

PAPAGO!® R15 衛星導航系統

PC 版

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

使用手冊



研勤科技股份有限公司

Maction Technologies, Inc.

<http://www.mactiontech.com>

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

線上客服中心：www.papago.com.tw/service/service.htm

Copyright © 2007

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!® R15 衛星導航系統.....	- 8 -
1.3 移除PAPAGO!® R15 衛星導航系統.....	- 11 -
1.4 升級.....	- 12 -
第二章 軟體註冊.....	- 13 -
2.1 軟體註冊注意事項.....	- 13 -
2.2 如何在PC上變更電腦名稱？.....	- 14 -
2.3 如何在網頁上註冊？.....	- 16 -
2.4 如何軟體啟動？.....	- 18 -
第三章 趴趴走介面說明.....	- 20 -
3.1 PAPAGO!® R15 衛星導航系統操作介面.....	- 20 -
3.2 顯示工具列.....	- 21 -
3.3 工具列說明.....	- 22 -
3.4 選取放大地圖.....	- 23 -
第四章 地圖查詢.....	- 24 -
4.1 道路查詢（門牌查詢）.....	- 24 -
4.2 景點查詢.....	- 25 -
4.3 交叉路口查詢.....	- 26 -
4.4 位置查詢.....	- 27 -
4.5 行政區查詢.....	- 27 -
4.6 經緯查詢.....	- 28 -
第五章 我的地標.....	- 29 -
5.1 建立我的地標.....	- 29 -
5.2 管理/編輯我的地標.....	- 30 -
第六章 我的相簿.....	- 31 -
6.1 新增相片至我的相簿.....	- 31 -
6.2 管理/編輯我的相簿.....	- 32 -
第七章 路徑規劃.....	- 33 -

7.1 設定導航點.....	- 33 -
7.2 路徑規劃結果清單.....	- 34 -
7.3 移動航點位置.....	- 35 -
7.4 調整規劃參數.....	- 36 -
7.5 模擬駕駛.....	- 37 -
第八章 GPS衛星定位.....	- 40 -
8.1 關於GPS	- 40 -
8.2 啟動/關閉GPS功能	- 40 -
8.3 GPS相關設定	- 42 -
8.4 導航畫面設定	- 44 -
8.5 其他GPS相關功能	- 45 -
第九章 導航 / 智慧語音.....	- 47 -
9.1 進入導航模式.....	- 47 -
9.2 切換全螢幕汽車導航模式.....	- 48 -
9.3 行車偏離規劃路徑.....	- 51 -
9.4 導航相關設定.....	- 51 -
9.5 語音相關設定.....	- 52 -
第十章 進階功能.....	- 53 -
10.1 軌跡記錄.....	- 53 -
10.2 即時資訊.....	- 54 -
10.3 風格.....	- 55 -
10.4 圖示說明與地圖資訊.....	- 56 -
10.5 版本資訊.....	- 57 -
10.6 景點設定.....	- 58 -
研勤科技股份有限公司簡介.....	- 59 -

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，本系統無法確保其定位正確性。

GPS 之定位正確性可能有所差異，包括受天候及使用地點（高樓/隧道/地下道/樹林）所影響，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 收訊品質與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的定位結果不同結果。

本系統僅供使用於非商業用途，適用法律允許的最大限度內，研勤科技有限公司對使用者因使用本系統造成之損失負責不承擔任何責任。

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!® R15 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，以臺灣 1/5000 最新空照圖所數化而成。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!® R15 衛星導航系統的各项功能：

第一部份說明PAPAGO!® R15 衛星導航系統的安裝及註冊。

第二部份說明PAPAGO!® R15 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!® R15 衛星導航系統汽車導航功能，包括GPS定位、語音導航、路口提示及使用技巧。

現在，讓我們一起進入PAPAGO!® R15 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！

開發團隊,
研勤科技股份有限公司,
勤崴科技股份有限公司,

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。

本軟體所使用之數位地理資料庫(GIS Database)版權屬勤崙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! 叭叭走!® 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! 叭叭走!® 是研勤科技在臺灣/或/及其他國家的註冊商標或商標。

V-Key®, 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®, 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。

Copyright © 2001-2007,
研勤科技股份有限公司,
勤崙科技股份有限公司,
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!® R15 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)
- 150 MB 以上硬碟安裝空間
- 具備上網功能
- GPS 接收器

1.2 安裝PAPAGO!® R15 衛星導航系統

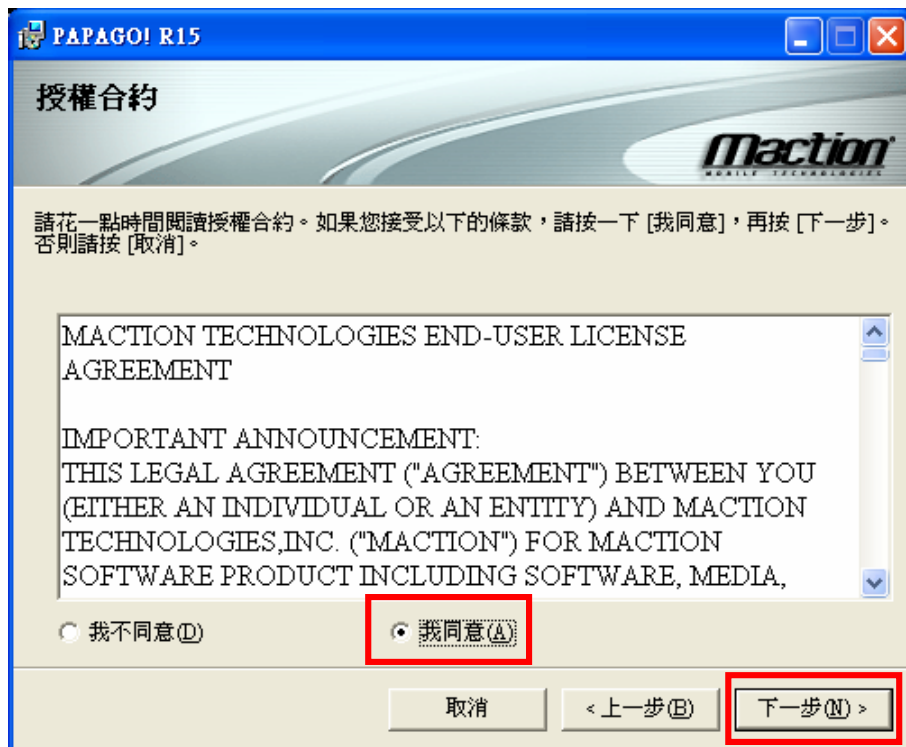
- 1.將PAPAGO!® R15 衛星導航系統光碟片放入光碟機中
- 2.請勾選《安裝主程式》。



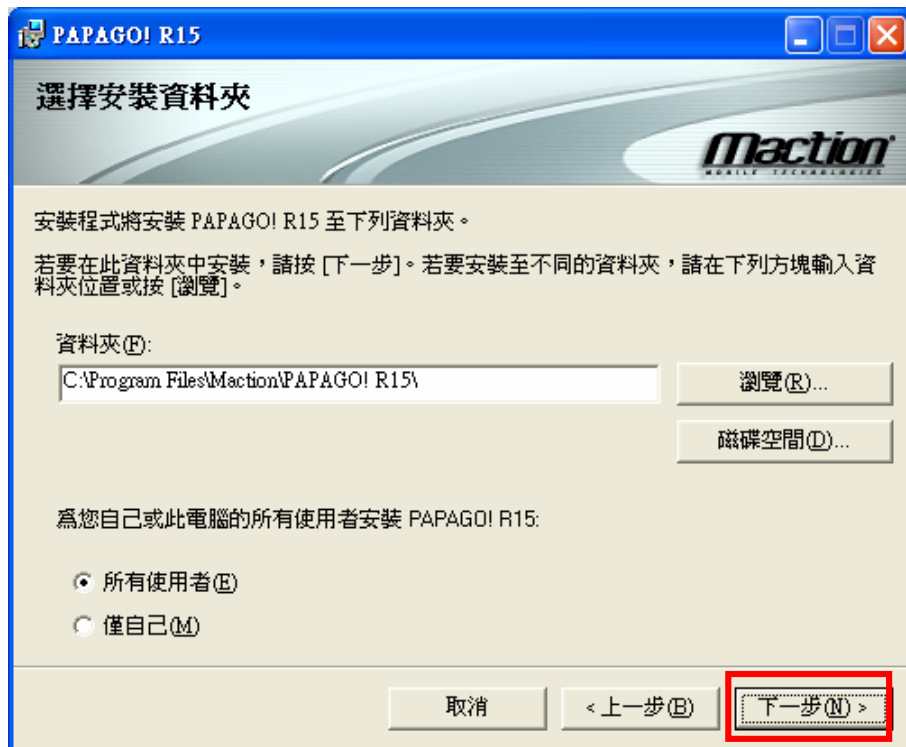
- 3.選擇《setup.exe》

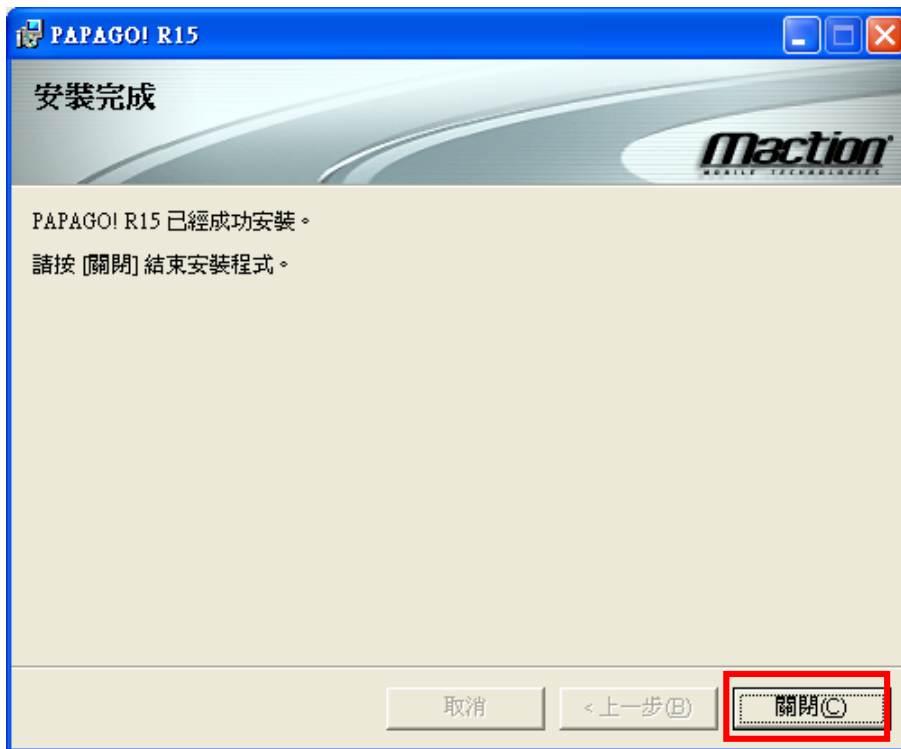
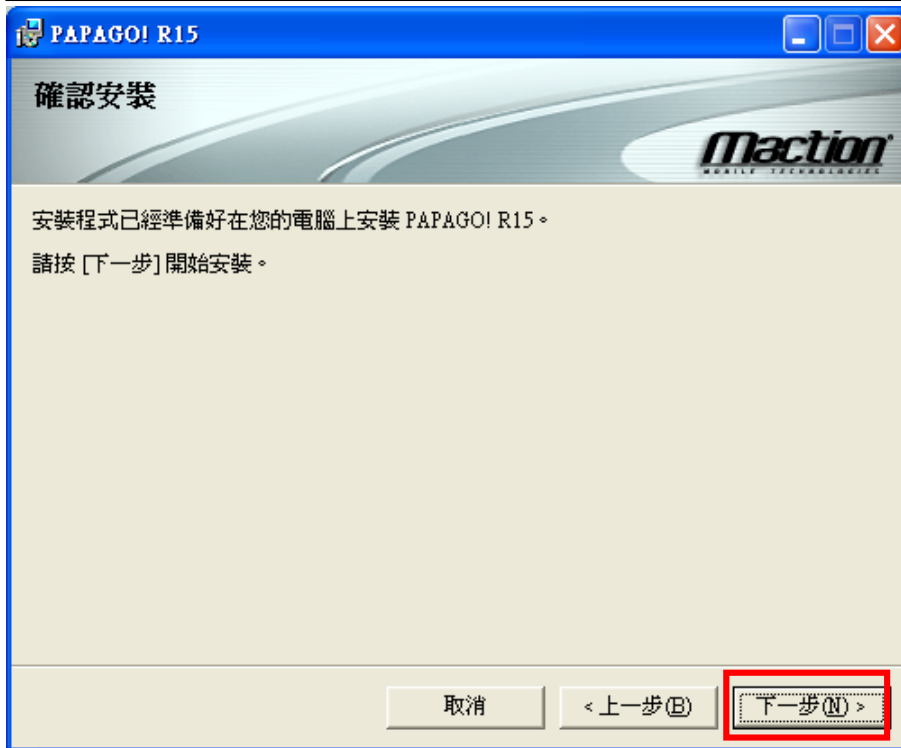


4. 選取《我同意》→選取《下一步》 開始安裝軟體。



5. 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!® R15 衛星導航系統。



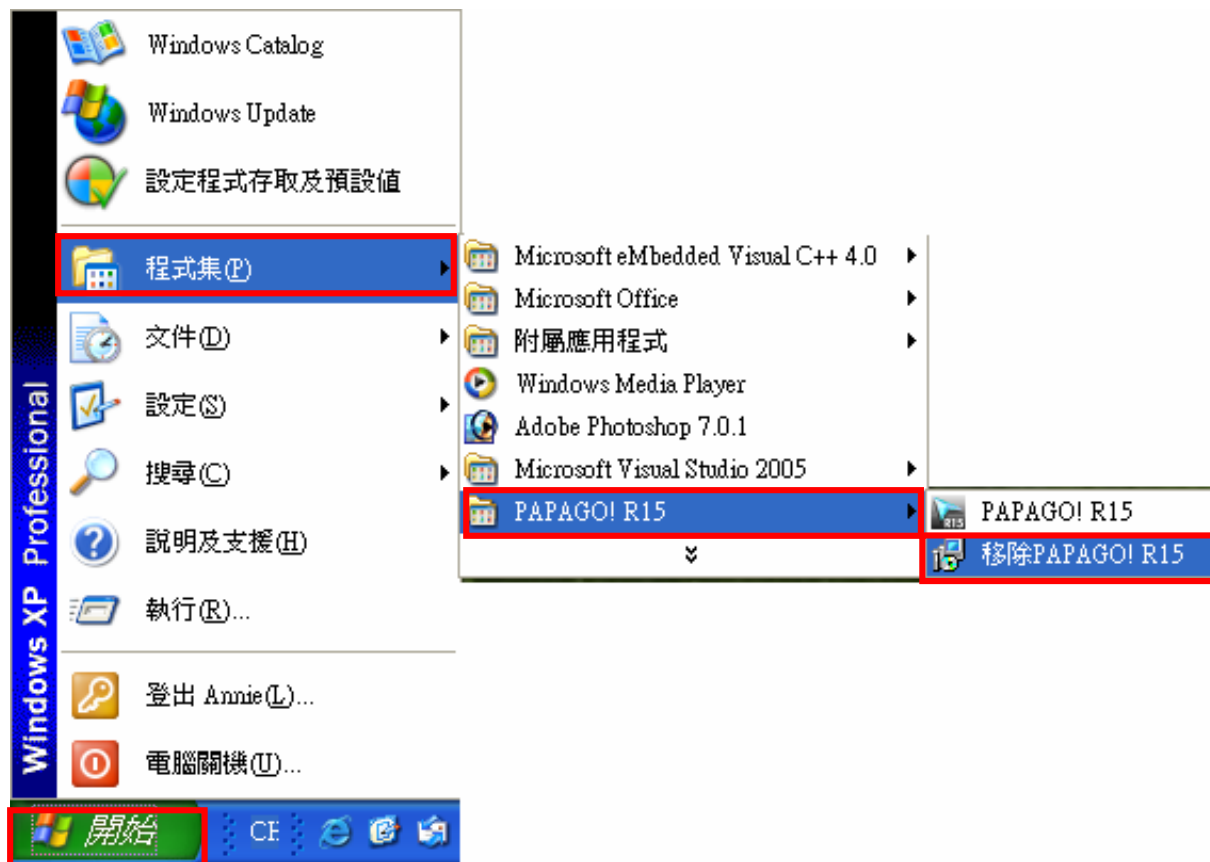


6. 安裝完成後將會在您的桌面上出現「PAPAGO! R15」圖示。

1.3 移除PAPAGO!® R15 衛星導航系統

請依以下步驟進行操作：

1.請點選《開始》→《程式集》→《PAPAGO!R15》→《移除 PAPAGO!R15》



2.請點選《移除 PAPAGO!R15》→《完成》



3. 點選《關閉》→完成PAPAGO!® R15 衛星導航系統移除



1.4 升級

PAPAGO!® R15 衛星導航系統軟體下載/更新請至PAPAGO! 趴趴走®網站

<http://www.papago.com.tw>或研勤科技網站 <http://www.mactiontech.com/> 獲得更多相關資訊。

當您要升級軟體時，請您先將舊版程式移除，再安裝新版本更新，PC 版的更新是包括地圖資料與主程式的更新。

第二章 軟體註冊

當您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，是爲了讓您隨時獲得電子地圖最新訊息。

「軟體啟動」的目的，是爲了確保您能合法使用本軟體。

您購買的產品盒裝內，附有一張「產品註冊卡」，請依指示完成「軟體啟動」。

若您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/service.htm>

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 上電腦名稱輸入
2. 上網站註冊時，請輸入與 PC 上相同電腦名稱
3. 將軟體啟動，輸入註冊取得的註冊碼

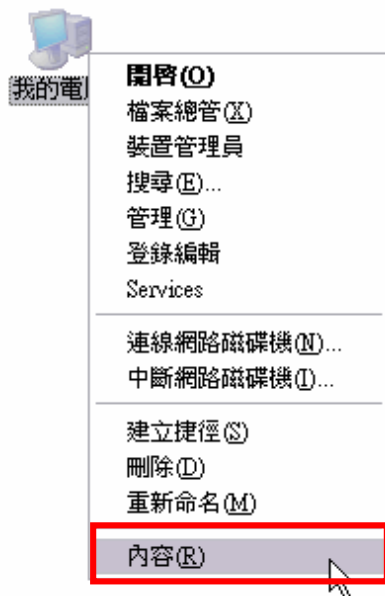
2.2 如何在 PC 上變更電腦名稱？

為何要在PC變更您的電腦名稱(NetBIOS名稱)？因為PAPAGO!® R15 衛星導航系統註冊時是依據您的電腦名稱來提供對應的註冊碼，假如您註冊的名稱與實際電腦名稱不同，則會產生註冊問題。

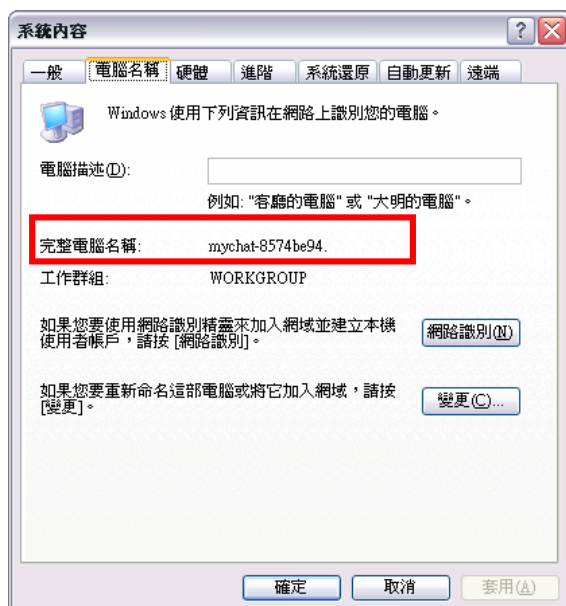
1. 請在桌面上找到《我的電腦》



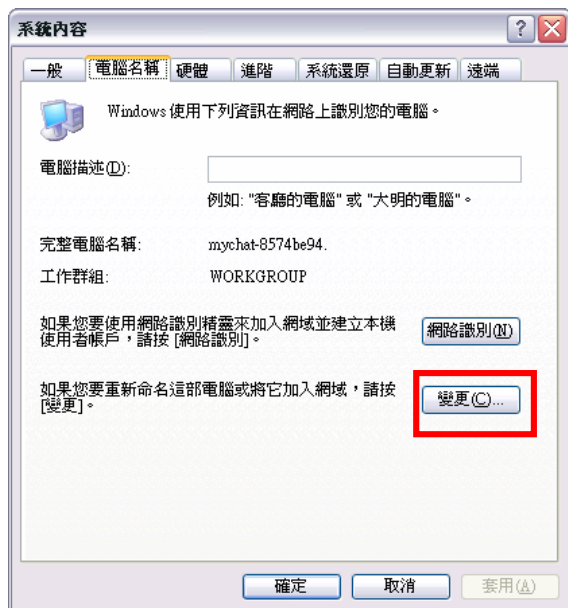
2. 請在《我的電腦》上按滑鼠右鍵，選擇《內容》



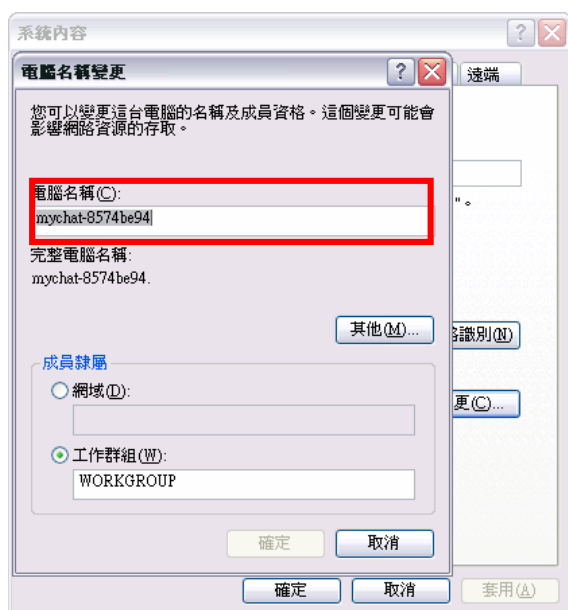
3. 電腦名稱就是《完整電腦名稱》的位置，在這裡所使用的名稱皆為英文，不能設為中文，否則會有問題。



4. 假設您需要變更電腦名稱，可以按右下方的《變更》



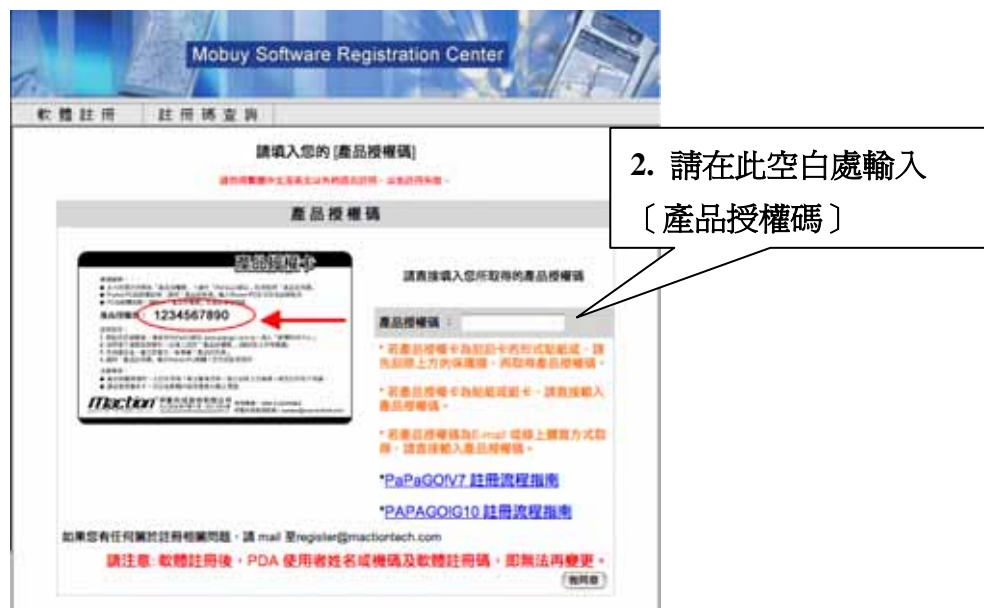
5. 您即可在《電腦名稱》這欄變更您硬體的名稱，請注意使用「英文名稱」註冊



2.3 如何在網頁上註冊？

請您依照軟體上所顯示的“持有人姓名“配合”產品授權碼“，利用您的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”給您。

研勤軟體註冊中心 <http://www.mmcode.com>



產品授權碼

盒裝版 下載版

請直接填入您所取得的產品授權碼

產品授權碼：3DY9Z3VJNM

1234567890

Pocket PC 所有人姓名

PDA 所有人姓名：

3. 請在此輸入 [使用者名稱]

線上註冊

感謝您的支持與愛護！請詳細填寫下列資料，以取得您的產品註冊碼；您所輸入的個人資料，將有助於研勤科技日後為您提供相關訊息以及各種產品服務。研勤科技將秉持用戶基本資料保密原則，所有的個人資料不會轉為其他用途，請安心填寫。

個人基本資料			
您的姓名：	研勤科技	性別：	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
年齡：	26-30歲	職業：	工程師
電話：	02-22545982	手機：	02-82534370
電子郵件：	service@mactiontech.com * (攸關個人權益，請填入有效之電子郵件)		
居住地區：	台北市		
聯絡住址：	板橋市贊十路二段219號3樓		
註冊碼資料			
PDA 機型：	其他機型 * PS:(PDA型號僅供客服參考用，不影響註冊程序)		
產品授權碼：	3DY9Z3VJNM		
PDA 所有人姓名：	研勤科技		
提醒您，本公司產品均有提供試用版，凡經註冊，一律不受理更換。 送出資料完成註冊			

4. 請在此頁面輸入相關註冊資料

© Maction Technologies 2001-2003, Maction Technologies, Inc. Support: Service@mactiontech.com

請注意：

電腦名稱、電子郵件及電話關係到您未來註冊碼如果遺失要查詢時，會需要用到，建議您要填寫正確以避免未來查詢時還到困擾。

提醒您，本公司產品有提供試用版，凡經註冊，一律不受理更換，請您務必確認所有註冊資料是否無誤，再按〔送出資料完成註冊〕。

2.4 如何軟體啟動？

在軟體第一次啟動時，假設您的軟體尚未完成啟動，您的PAPAGO!® R15 衛星導航系統將會要求您軟體註冊，您在未註冊前將有 15 天的軟體試用期，超後時間後軟體將無法使用，請在 15 天內完成軟體註冊。

請您依下列順序來完成軟體啟動：



1.點選桌面上「PAPAGO!R15」圖示

2.確定「電腦名稱」，必須與網路上註冊相同的名稱→輸入上網註冊取得之《註冊碼》→按下《註冊》。

The image shows a software registration dialog box with a yellow warning icon and the text 'R15 臺灣地圖 Trail period will expire in 15 day.' Below this, it says '請輸入註冊碼啟動軟體 R15 (Build 070627)'. There are two input fields: '電腦名稱' (Computer Name) with the value 'MACTIONTECH' and '註冊碼' (Registration Code) which is empty. Below the fields, there is a '請注意!' (Please Note!) section with two instructions: '1.請確認[電腦名稱]/[註冊碼]與註冊資料相符合' and '2. 軟體註冊 <http://www.mmcode.com>'. At the bottom, there are two buttons: '註冊' (Register) and '試用' (Trial).

R15 臺灣地圖
Trail period will expire in 15 day.

請輸入註冊碼啟動軟體 R15 (Build 070627)

電腦名稱： MACTIONTECH

註冊碼：

請注意!

1.請確認[電腦名稱]/[註冊碼]與註冊資料相符合

2. 軟體註冊 <http://www.mmcode.com>

註冊 試用

請注意：輸入名稱時不可以使用中文，請使用英文，請您輸入完成後將 PC 重新開機。

第二部份

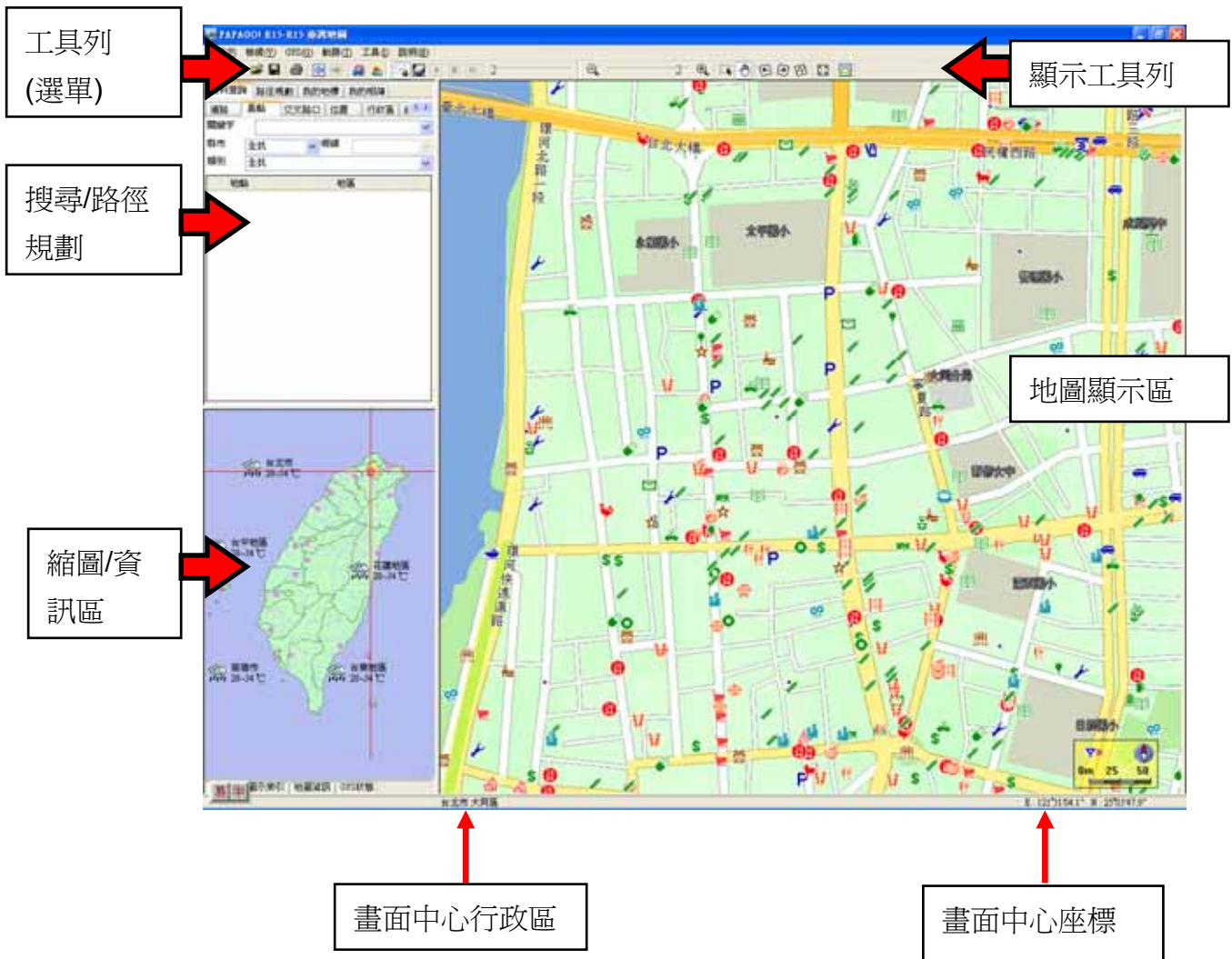
電子地圖

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說明，您可以依說明指示操作即可！

3.1 PAPAGO!® R15 衛星導航系統操作介面









這個畫面是 PC 啟動時，所看到的畫面，右側為地圖畫面，可以利用滑鼠右鍵來定義相關功能，有關於細部系統設定，可以在工具列之中設定。



3.2 顯示工具列

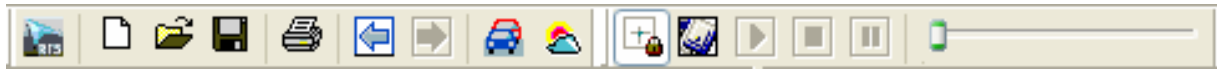
各鍵功能說明，由左至右：


















-  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，用觸控筆在螢幕上拉出方框，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：地圖做逆時鐘旋轉。
-  順時鐘旋轉：地圖做順時鐘旋轉。
-  回到正北：地圖設定以正北為顯示。
-  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

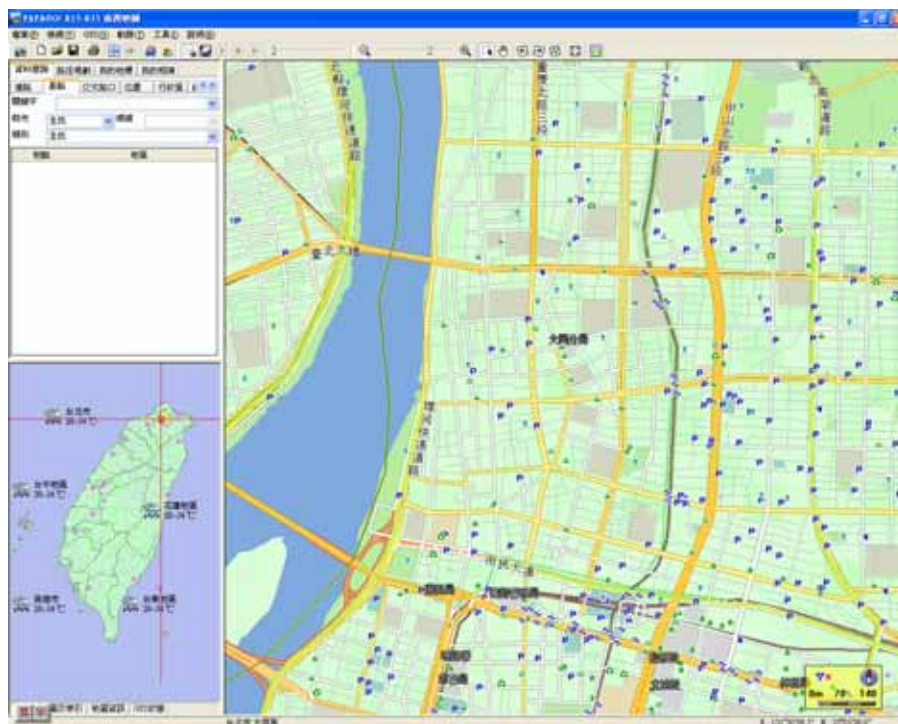
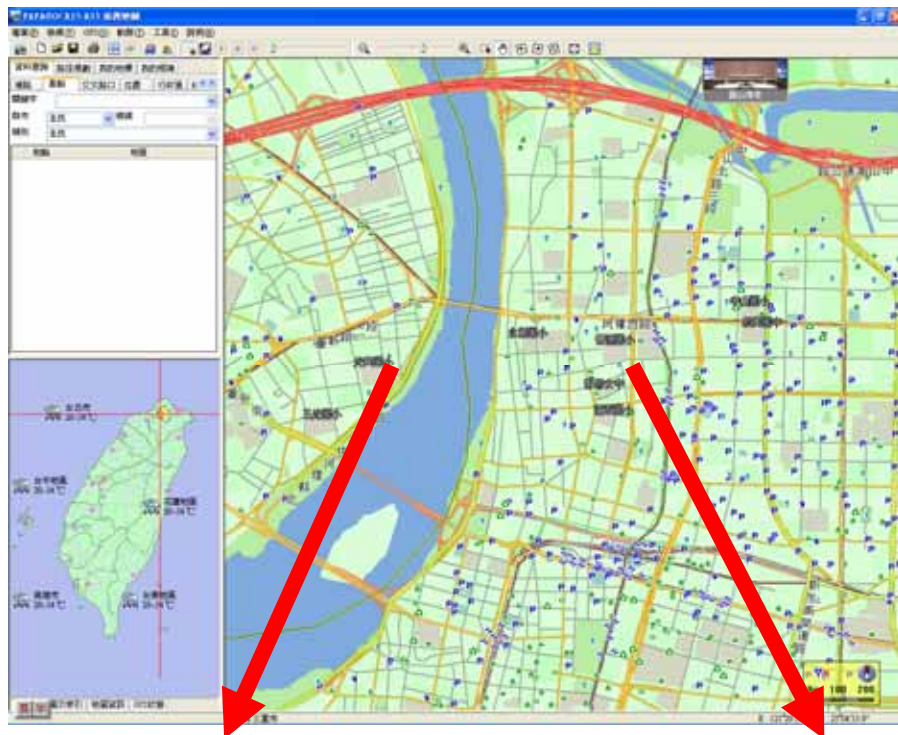
各鍵功能說明，由左至右：



-  開啟地圖檔
-  新紀錄
-  開啟紀錄
-  儲存紀錄
-  列印地圖
-  操作紀錄(前一項)
-  操作紀錄(後一項)
-  即時路況
-  天氣資訊
-  GPS 畫面鎖定
-  GPS 啟動/關閉
-  GPS 軌跡播放
-  軌跡停止播放
-  軌跡暫停播放
-  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，按一下選取範圍，即可放大地圖。



第四章 地圖查詢

PAPAGO!® R15 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，使用畫面中間的“分頁”來切換各種查詢方式。本章說明如何使用PAPAGO!® R15 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”來搜尋資料並提供查詢道路編號功能、門牌查詢功能。

例：搜尋「忠孝東路一段」，您只需輸入《忠孝東》，PAPAGO!® R15 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您要的資料，也可以利用下拉選單，篩選搜尋條件。

例：搜尋「雲林縣台西鄉的台 17 線」，您只需要輸入《台 17 線》，縣市部份選擇《雲林縣》即可！

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，您可以指定”縣市”、”鄉鎮”、”類別”，可做多種組合搜尋。

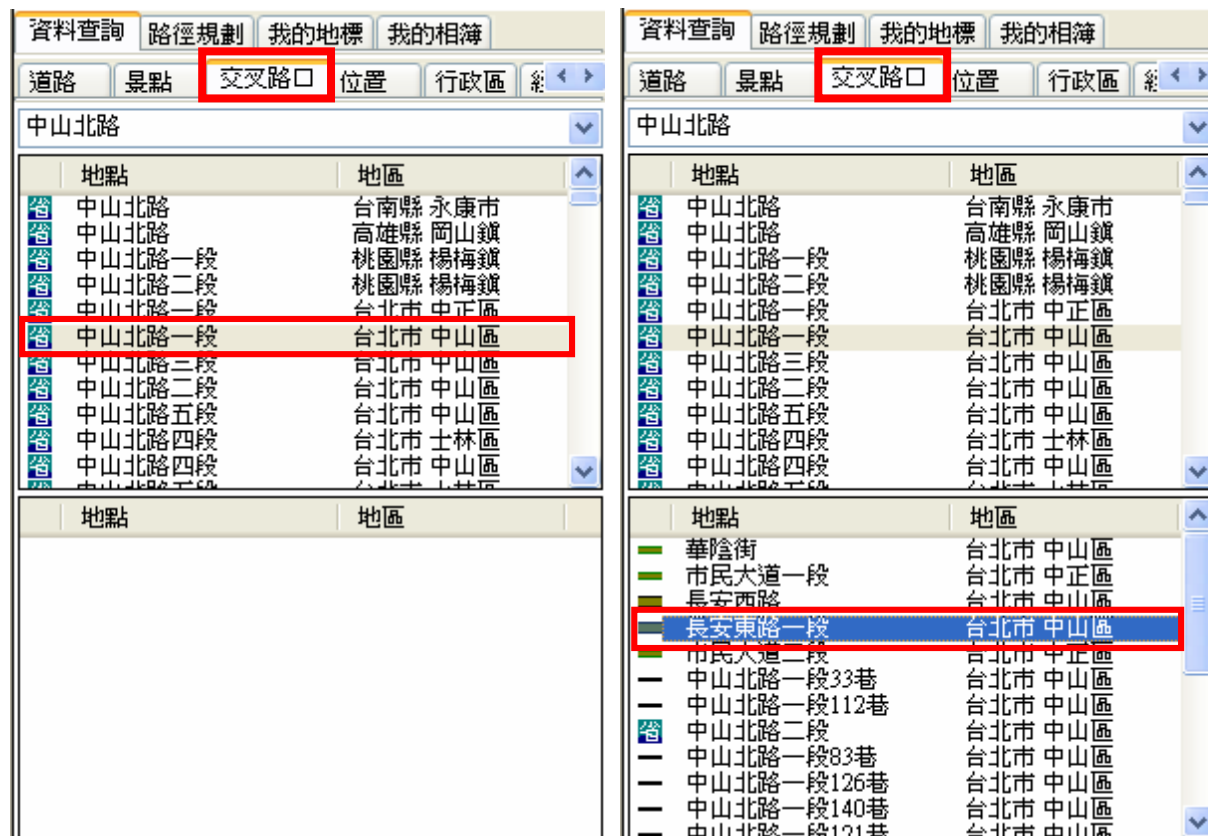
例如：搜尋在「台北市大安區」的「中華銀行」，輸入關鍵字《中華》，選擇縣市：台北市、鄉鎮：大安區、類別：銀行。

地點	地區
中華商業銀行	台北市 大安區
中華商業銀行	台北市 大安區
中華商業銀行	台北市 大安區
中華商業銀行	台北市 大安區
中華商業銀行	台北市 大安區
中華開發工業銀行	台北市 大安區

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。

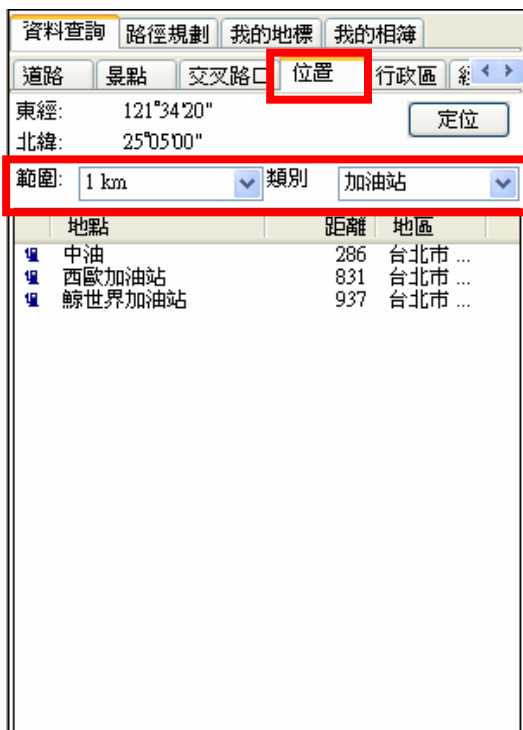
例：搜尋「台北市中山北路一段與長安東路一段路口」，請在輸入區輸入《中山北路》在選取區選取《中山北路一段》，此時在下方清單中就會出現與中山北路一段交叉的道路，選取《長安東路一段》，右側地圖即可顯示「中山北路一段與長安東路一段交叉路口」。



4.4 位置查詢

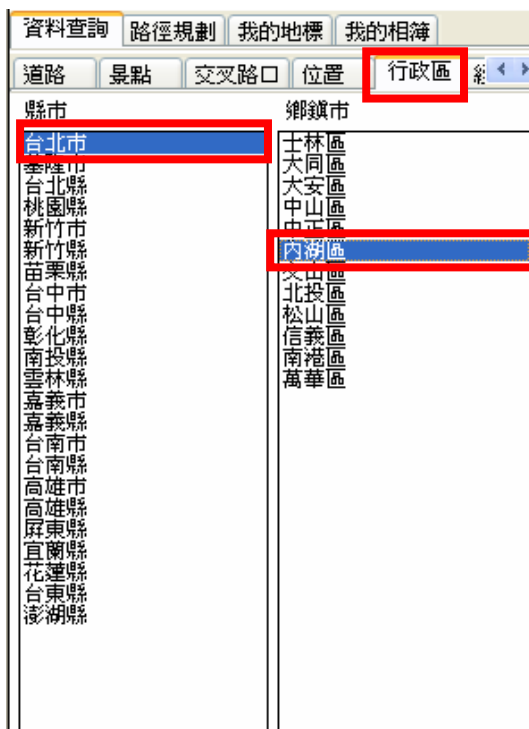
以目前地圖顯示為「中心」點搜尋附近景點。

例如：搜尋「麗山國小」附近 1km 的「加油站」，您可透過「景點」搜尋先找到「麗山國小」再利用「位置」，選擇範圍：1km、類別：加油站後即可出現符合資料。



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度。(西經及南緯座標請加負號輸入)，您可以在此輸入座標值，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

很多時候，我們會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，這樣下次就可以不用再費時找地圖，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，讓您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”及其相關管理功能。

5.1 建立我的地標

請在您要建立地標的位置按下『滑鼠右鍵』選取「我的地標」，並且輸入相關資訊即可。



《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 121.521987 北緯 25.049562

分類： 家人 ▼

名稱： 王小明的家

電話： 02-12345678

地址： 長安東路一段

備註： 台北市&中正區

《圖 5-B》

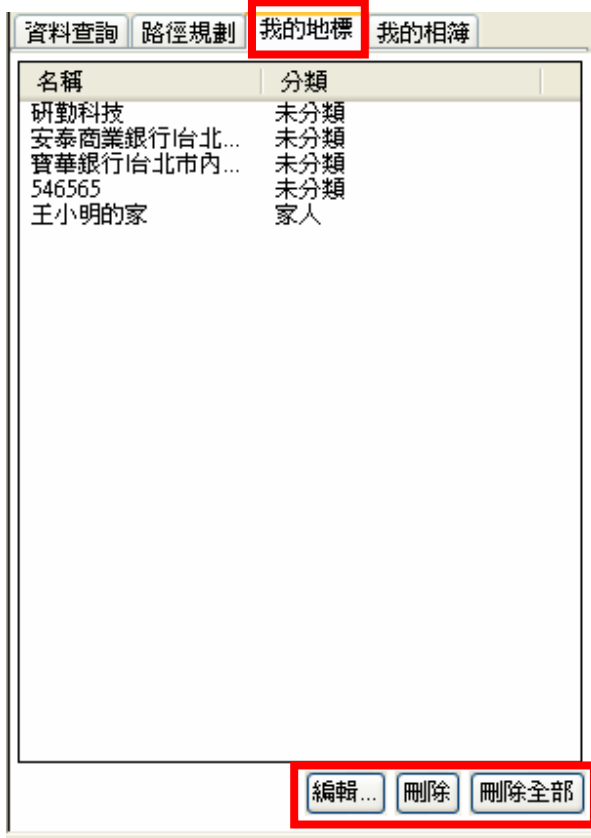
輸入相關資訊，設定王
小明的家



《圖 5-C》
名稱爲「王小明的家」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，但您是否有時會搞不清楚那張照片是在那個地方照的呢？或曾經去過的景點忘記如何走？PAPAGO!® R15 衛星導航系統提供讓您的數位相片，放置在地圖上，這樣的功能，稱為：“我的相簿”，將您這次出去的玩的照片與地圖位置連結起來，讓您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，也可以分享給他人您曾旅遊過的路線資訊與照片。本章說明如何設定“我的相簿”及其相關管理功能。

6.1 新增相片至我的相簿

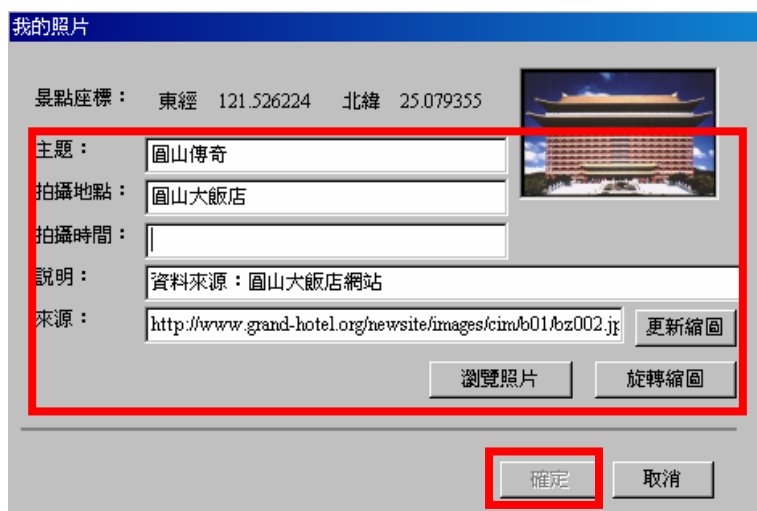
準備好您要新增的照片，您可將照片位置存在您的電腦硬碟中，或網站裡，只要提供網址連結的方式就可以在PAPAGO!® R15 衛星導航系統中秀出您的照片。

請在您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》



《圖 6-B》

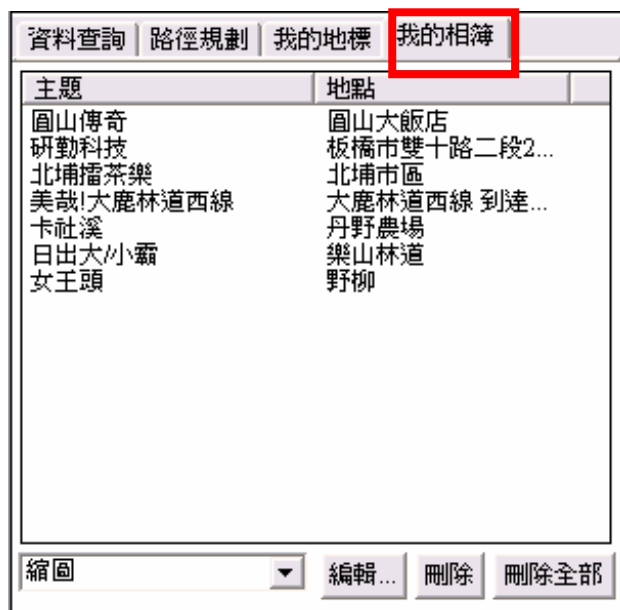
出現設定欄位，填寫完成後，請按《確定》。



《圖 6-C》
名稱為「圓山傳奇」的照片
已建立完成，秀在地圖上。

6.2 管理/編輯我的相簿

管理我的相簿，請在選取畫面右上方的工具區選取《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 7-D》



《圖 6-D》
管理相片畫面。

備註：

您可選擇如何顯示相片的下拉式選單，來調整相片的顯示方式，共有三種顯示方式：「縮圖」、「小圖示」、「不顯示」。

第七章 路徑規劃

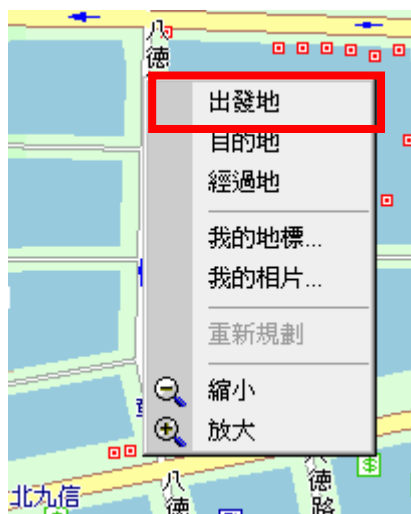
“路徑規劃”是指由地圖上任意兩個地點，以最佳路徑演算法，規劃出一條連通的建議路徑(Path)。要執行“路徑規劃”功能，必需先設置“導航點”，當您設置了二個或二個以上的“導航點”， PAPAGO!® R15 衛星導航系統便能依資料庫，計算出一條可行的建議路徑。一但有了建議路徑，當您接上GPS後，PAPAGO!® R15 衛星導航系統會自動進行“導航模式”，在每一個轉彎路口，以語音及路口放大，提醒您注意。(導航功能將在後面章節詳述)

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)”以符合您的實際需求，最後將說明“模擬導航”的功能及使用方法。

7.1 設定導航點

設定航點請按下『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，您可以指定為：出發地、目的地、及經過地。



《圖 7-A》

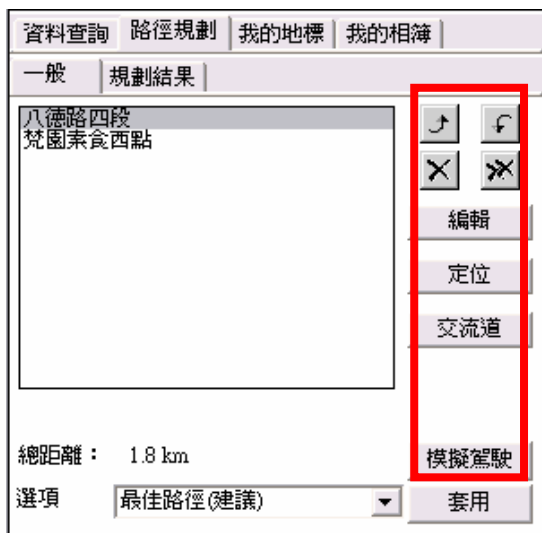
按下『滑鼠右鍵』選擇「出發地」。



《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

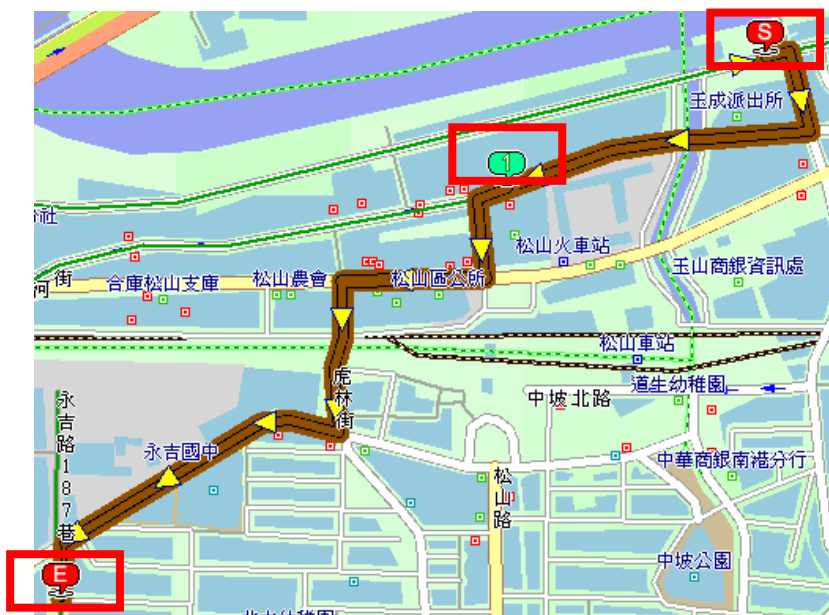
當『出發地』與『目的地』設定完成後，PAPAGO!® R15 衛星導航系統將會立即自動計算出最佳路徑結果，您可以自己編輯名稱及調整航點的順序，查閱經過路段列表。



《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，將航點移動到您所需要的位置上，電子地圖將會立即重新計算出新的路徑。

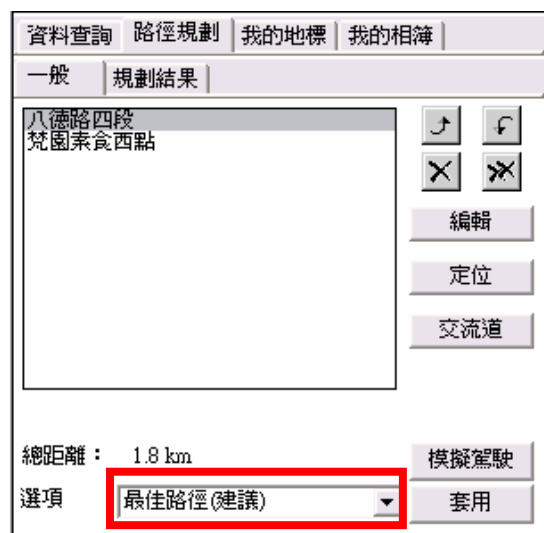


《圖 7-D》

7.4 調整規劃參數

您可以視您的需要，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!® R15 衛星導航系統將依每條道路的屬性及其參考車速，選擇一條最佳的路徑。
2. 高/快速道路優先：針對“高/快速道路”加權，儘量選擇行駛“高/快速道路”，避免行駛一般道路，一般用在汽車駕駛。
3. 高/快速道路避免：完全避免行駛“高/快速道路”，一般用在步行或腳踏車，也可以用在“高/快速道路”容易塞車的時段或環境中。
4. 最短路徑：計算距離最短的路徑，忽略道路的屬性等級及參考車速。通常“一般道路”的距離會比“高/快速道路”來得短，但可行駛的車速不一定會較快。



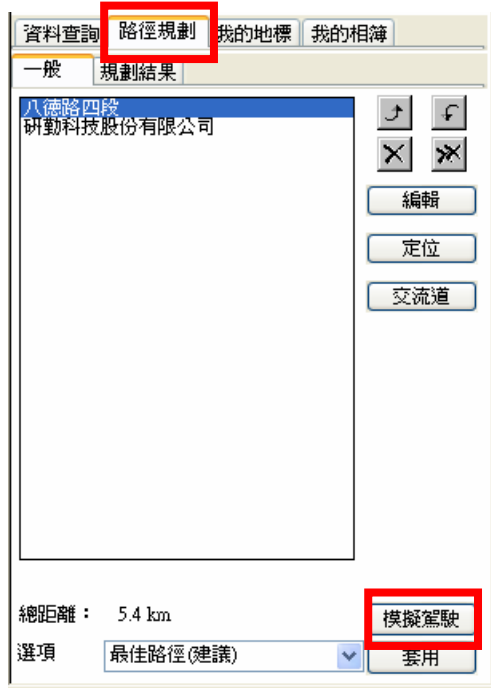
《圖 7-E》

選項下拉式選單可以選擇，
調整路徑規劃的參數。

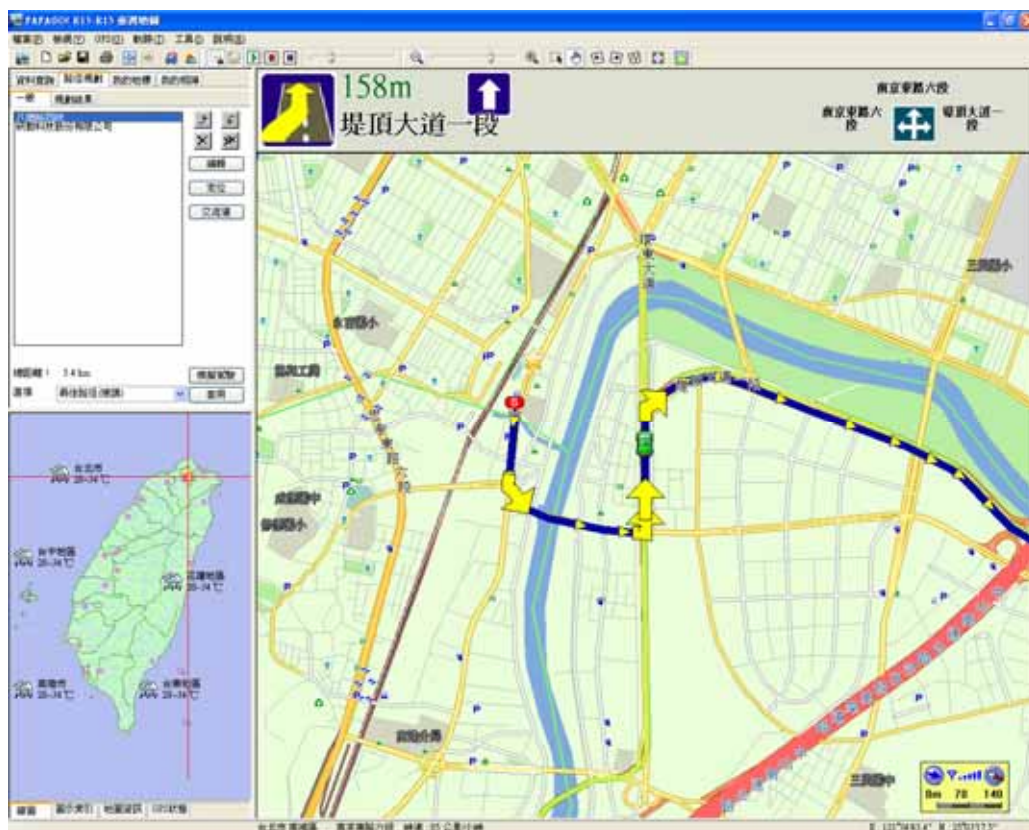
7.5 模擬駕駛

PAPAGO!® R15 衛星導航系統提供模擬駕駛功能，在路徑規劃後，您可以進行行前的演練(請先確認您已做好路徑規劃)。

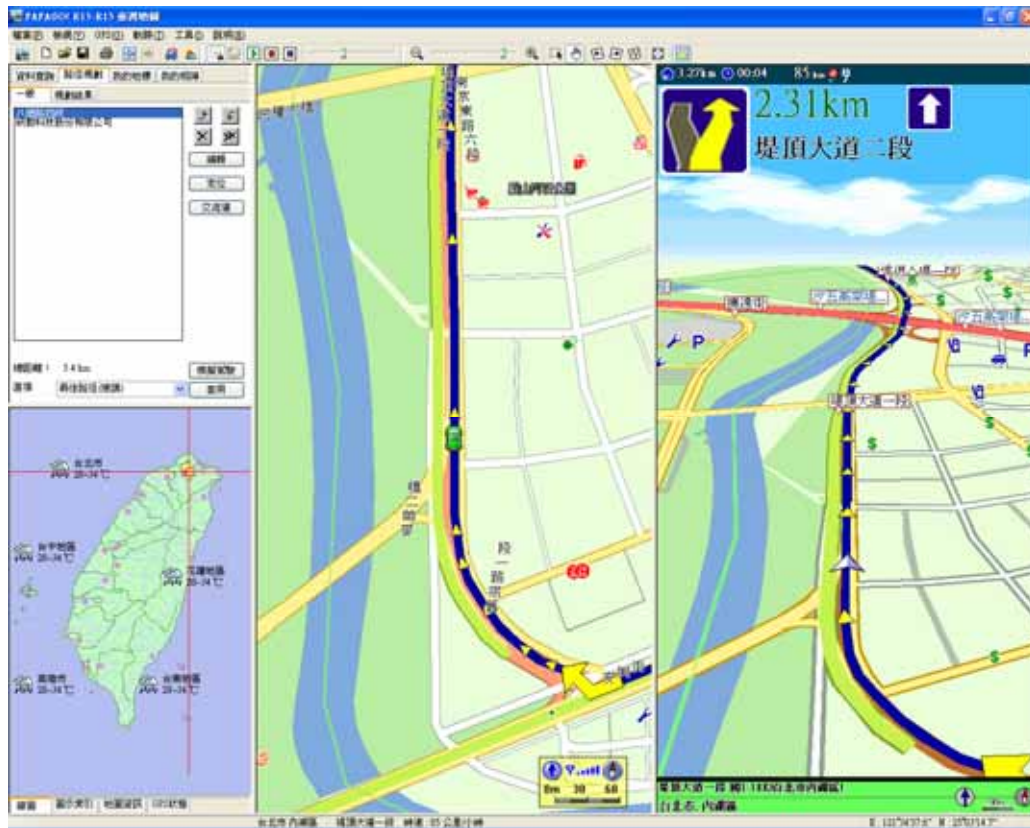
開始進行“模擬駕駛”：進入“路徑規劃視窗”，點選左下方的 [模擬駕駛] 按鈕《圖 7-F ~ 圖 7-H》。



《圖 7-F》



《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!® R15 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!® R15 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 衛星訊號傳送至地表已經很弱了，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。

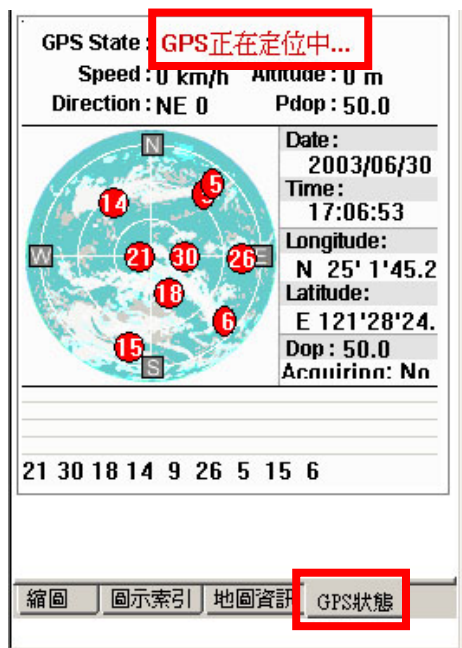
PAPAGO!® R15 衛星導航系統支援標準規格的GPS，這類的GPS輸出格式為NMEA 0183，並支援各類型GPS，包括：RS-232、CF卡、Bluetooth、USB、或SD/IO等，有些界面必須由GPS廠商提供驅動程式(Driver)支援。

8.2 啓動/關閉 GPS 功能

您可以經由二個方式，啓動 GPS 功能：

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

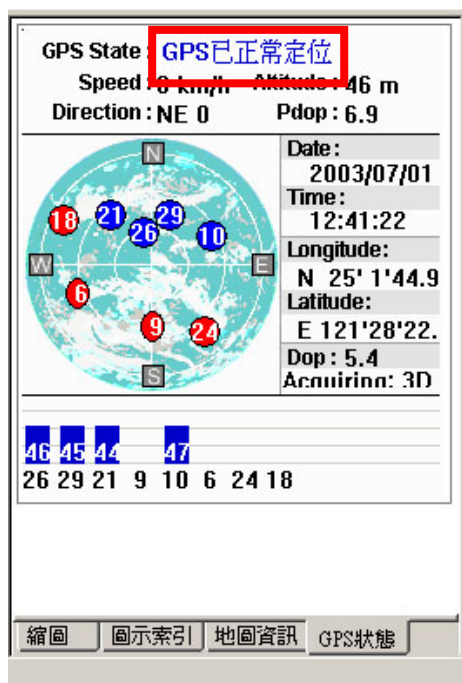
啓動GPS時，PAPAGO!® R15 衛星導航系統會掃描所有連接埠，搜尋GPS接收器。一但找到GPS接收器，自動進入“GPS狀態”畫面《圖 8-A》。



《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 會記錄您上次定位位置，做快速的定位(約需 3 分鐘-5 分鐘)，稱為 Warm Start，另外，GPS 的定位所需時間，視您的接收環境而定，開曠而無遮蔽的空間有助於提昇定位速度及定位精確度。若您的 GPS 超過 10 分鐘無法定位成功，建議您換個更開曠的地方再接收。

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》，當您不需要 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，如同開啓 GPS 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。

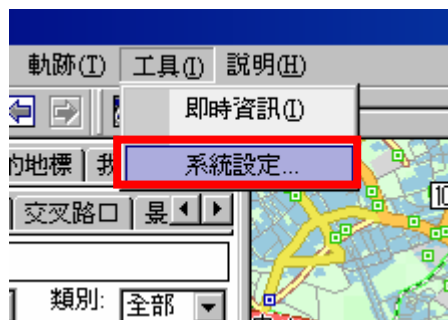
8.3 GPS 相關設定

請從選單中選取『工具』→『系統設定』《圖 8-D》。

功能說明：

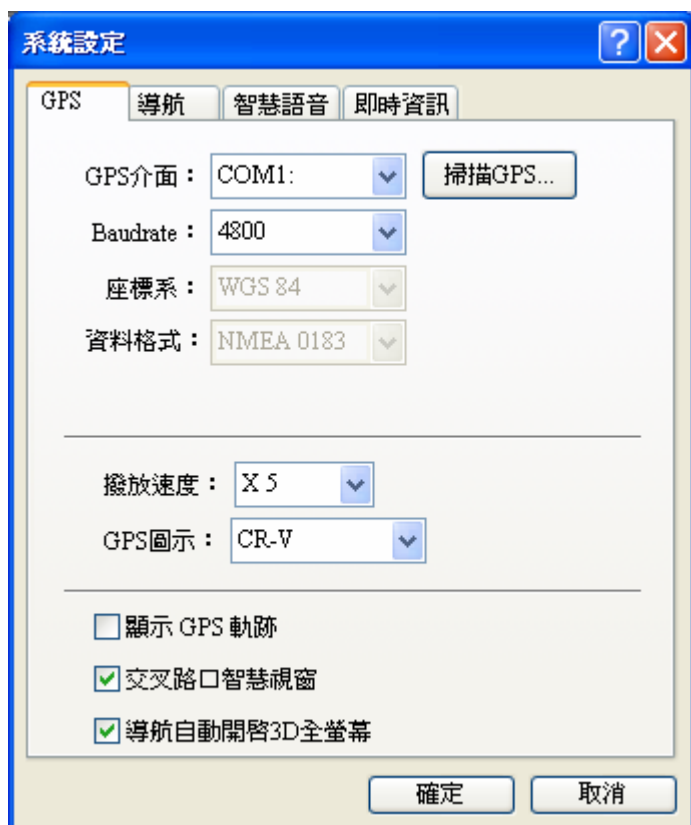
- GPS 介面：選取 GPS 連接的 COM Port。
- Baudrate：預設是 4800bps，通常您不需要更改這個連線速率。
- 座標系：WGS84(固定不可改)。
- 資料格式：NMEA 0183(固定不可改)。
- 座標系：WGS84(固定不可改)。
- 播放速度：GPS 軌跡播放的速度。
- GPS 圖示：GPS 在地圖上的圖示，可更換。
- 顯示 GPS 軌跡：顯示 GPS 軌跡於地圖中。
- 交叉路口智慧視窗：顯示交叉路口智慧視窗於地圖中。

(備註)：通常您不需要變更Baudrate，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，所以PAPAGO!® R15 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您GPS接收器的使用手冊。



《圖 8-D》

從選單中選取《工具》→《系統設定》。

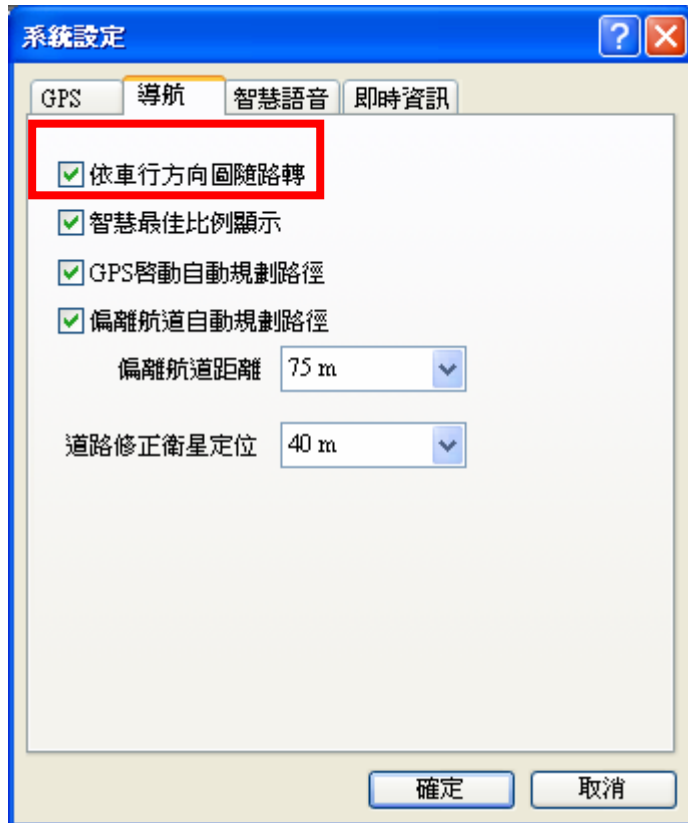


《圖 8-E》

GPS 相關設定。

8.4 導航畫面設定

當 GPS 定位完成後，會在地圖上顯示您的位置，即時追蹤您的位置，並將地圖鎖定在 GPS 位置，若您不想讓地圖鎖定 GPS 位置，您可以由選單中選取《工具》→《系統設定》→《導航》，把《依車行方向圖隨路轉》勾選取消。



《圖 8-F》
導航相關設定。

開始進行GPS導航，若您有”規劃路徑資料”，PAPAGO!® R15 衛星導航系統會自動進入”導航模式”，指示您應該行進的道路及轉彎路口，並在每個轉彎路口提醒您注意。(關於導航功能，將在下一章詳細說明)

若您沒有規劃路徑，PAPAGO!® R15 衛星導航系統也會依您目前車行狀況，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。

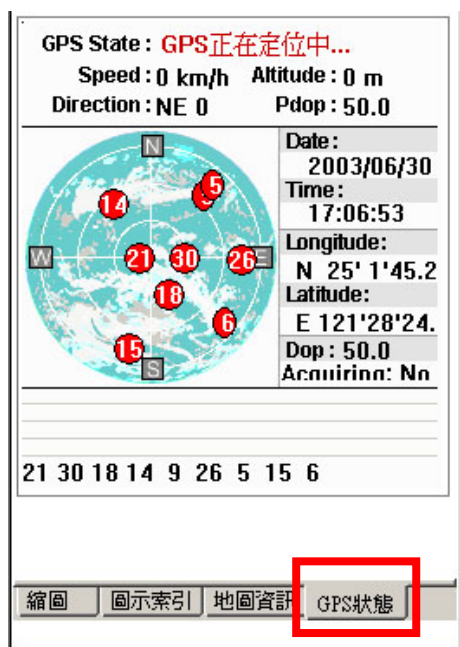
8.5 其他 GPS 相關功能

您可以隨時查看 GPS 的狀態，當 GPS 定位成功時，由畫面左下方資訊區『GPS 狀態』，會顯示出目前的 GPS 狀態。

GPS 狀態資訊分三部份：

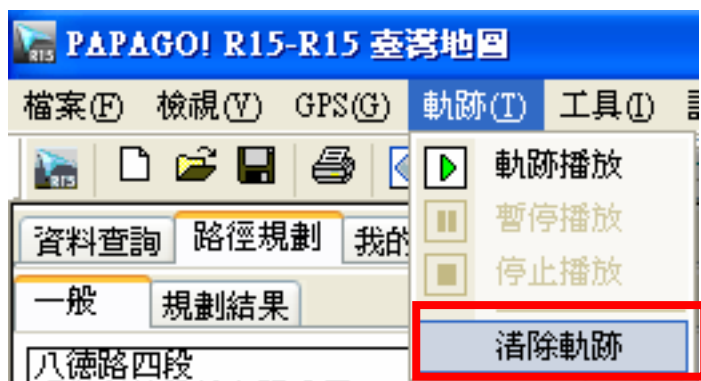
- 上方：GPS 狀態資訊—速度(Speed)、高度(Altitude)、方向(Direction)、位置誤差(PDOP)。
- 右側：目前日期(Date)、時間(Time)、經度(Longitude)、緯度(Latitude)、平均誤差(DOP)，定位模式(3D/2D)。
- 左側：GPS 衛星分佈圖，以目前位置為圓心，顯示各衛星的相對位對，愈靠近中央圓心表示角度愈大(在近頭頂上)，離圖心愈遠表示與地平面角度愈小(接近地平位)。
- 下方：GPS 衛星表，顯示目前使用的衛星編號(藍色實心)及其訊號強度，及偵測到的衛星編號(紅色空心)及其訊號強度。

(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，可能與您 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!® R15 衛星導航系統會自動記錄您的GPS軌跡，您可以自行清除GPS軌跡，由選單中選取《軌跡》→《清除軌跡》，定期清除GPS軌跡可讓PAPAGO!® R15 衛星導航系統有最佳的執行效能。



《圖 8-H》

第九章 導航 / 智慧語音

PAPAGO!® R15 衛星導航系統擁有完整的Navigation導航功能，能夠動態追蹤您的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，指引您到達您的目的地。

要使用”導航功能”，需要有幾個部份：

(1) 一條規劃的路徑：(請參考第七章)

通常您只要設置您的目的地，並以GPS為起點，PAPAGO!® R15 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)

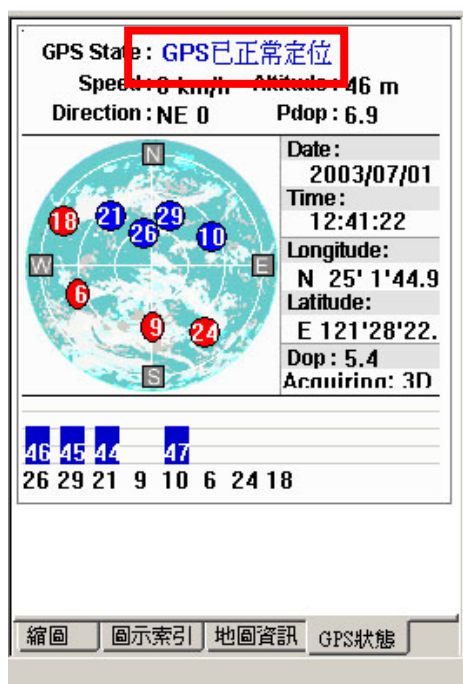
您必需正確安裝GPS接收器，並在PAPAGO!® R15 衛星導航系統中開啓GPS功能，讓系統能動態追蹤您的位置，並在適將的時機提出指示。

9.1 進入導航模式


要進入導航模式的步驟為：

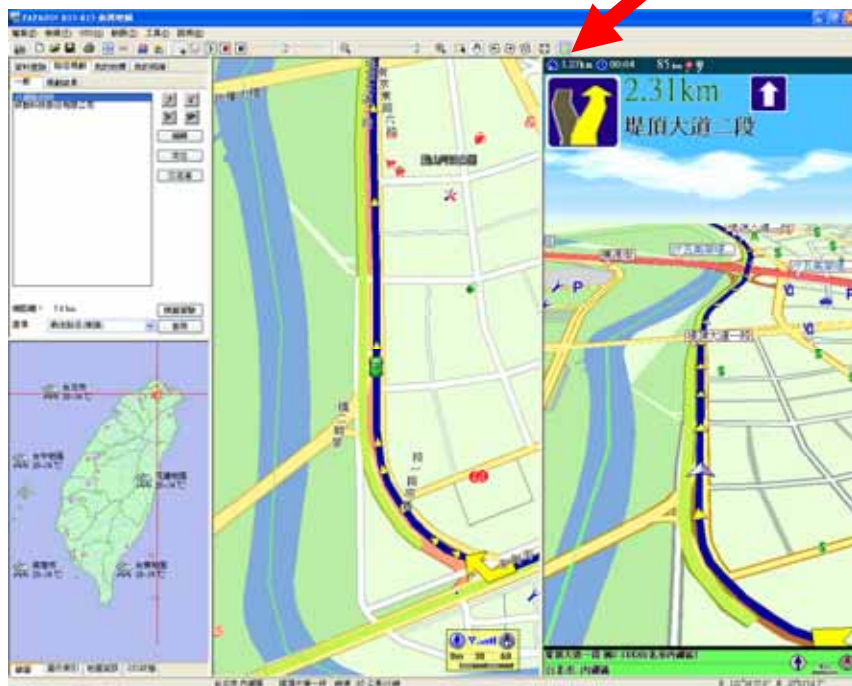
第一步：規劃路徑。

第二步：啓動 GPS 功能，並完成定位。《圖 9-A》




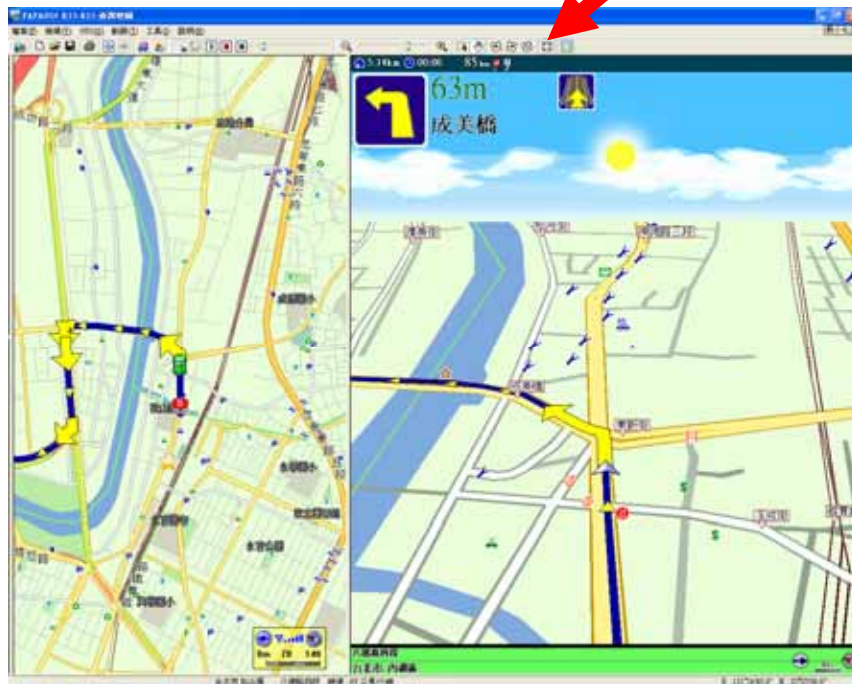
《圖 9-A》
已定位畫面。

設定完目的地啟動GPS後PAPAGO!® R15 衛星導航系統會自動切換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！



🏠 46.5km 目的地總距離
🕒 01:07 目的地預估到達時間

60 km 目前行車速度 📶 GPS 收訊/電力狀況

46.5km 01:07 60 km 📶

39.3km [24]竹北交流道

- 4.54m [17]機場系統交流道
- 3.66km 中壢服務區
- 5.14km [18]內壢交流道
- 10.8km [19]中壢交流道

中山高速公路 國道1號51K
桃園縣 蘆竹鄉

42km

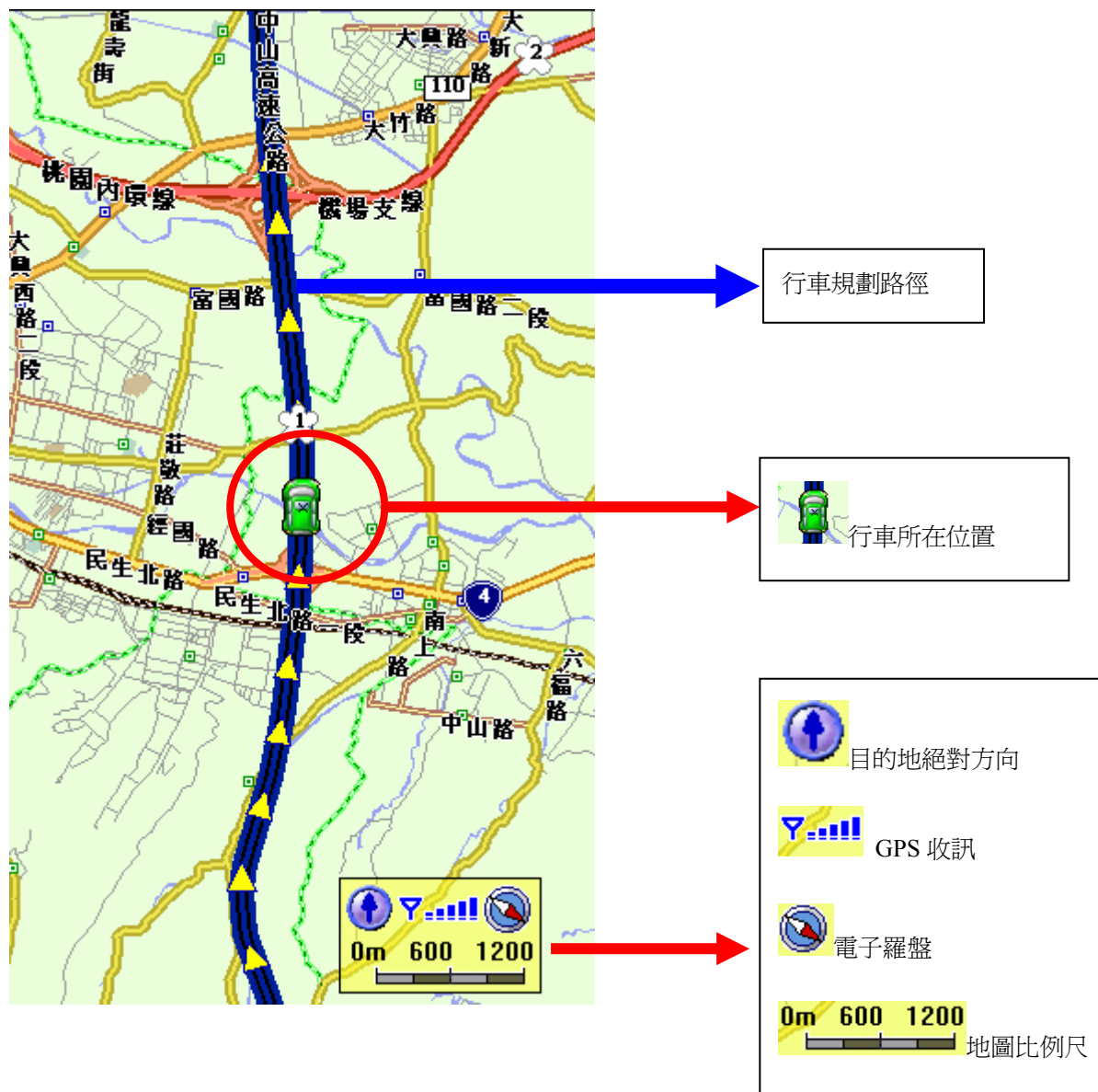
路口資訊提示

行車規劃路徑

中山高速公路 國道1號51K
桃園縣 蘆竹鄉
道路資訊
行政區域

🧭 電子羅盤

注意：
在此模式中並不能點選任何功能，如果您需要設定景點或是其他導航點，則需要在地圖模式中設定。



注意：

在此模式中可以設定您需要景點或是其他導航點，當您在汽車導航模式時，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。

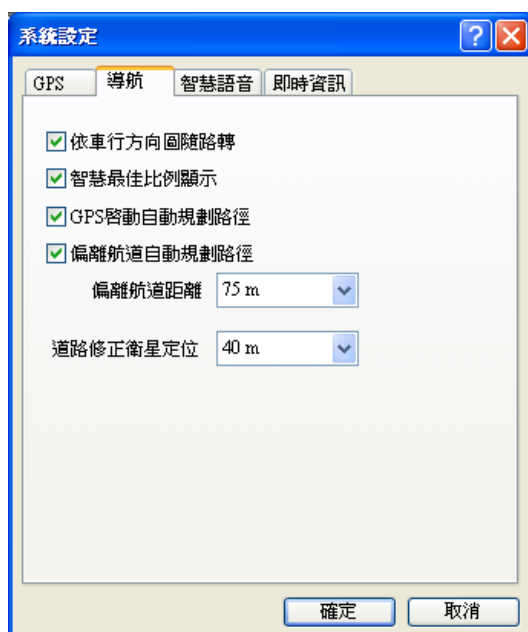
9.3 行車偏離規劃路徑

在導航過程中，若行車未依規劃路徑行駛，PAPAGO!® R15 衛星導航系統會在偏離規劃路徑超過一定的距離提出警告，若駕駛員持續偏離規劃路徑，PAPAGO!® R15 衛星導航系統將自動重新規劃。

9.4 導航相關設定

由選單中選取《工具》→《系統設定》→《導航》，您可依您的喜好，做相關設定。PAPAGO!® R15 衛星導航系統提供的導航選項有：

1. 依車行方向圖隨路轉：若選取，則使用 GPS 時，地圖將會被鎖定。
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，可調整，由近到遠為 30m 至 500m。
3. 偏離航道自動規劃路徑：GPS 啟動自動規劃路徑，可調整，由近到遠為 30m 至 500m，若不選取，則不會自動重新規劃。



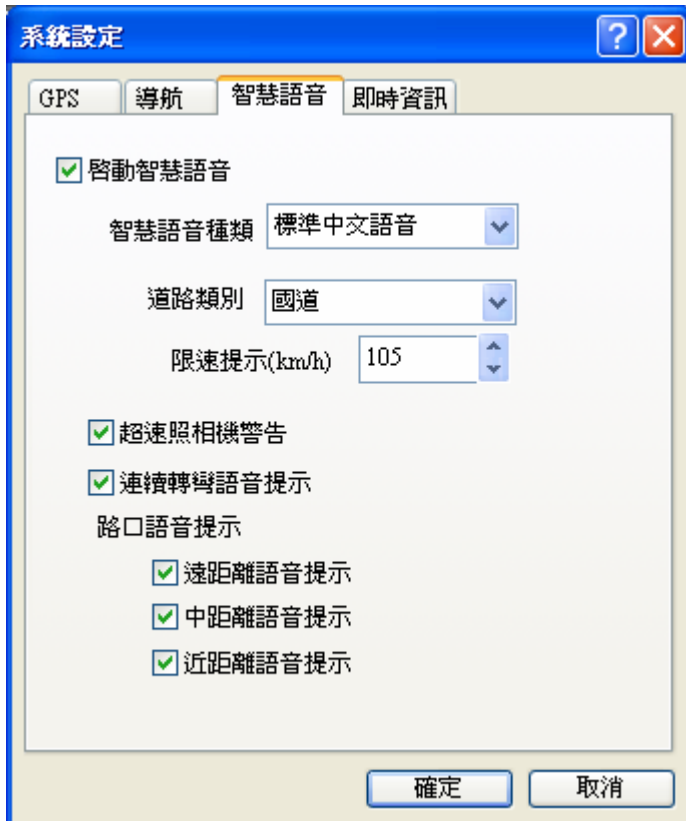
4.

9.5 語音相關設定

由選單中選取《工具》→《系統設定》→《智慧語音》，您可依您的喜好，做語音相關設定。

PAPAGO!® R15 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：可依您的使用習慣選擇適用的語音。
3. 道路類別速限提示：可依您的開車習慣選擇適當的語音速限提醒。



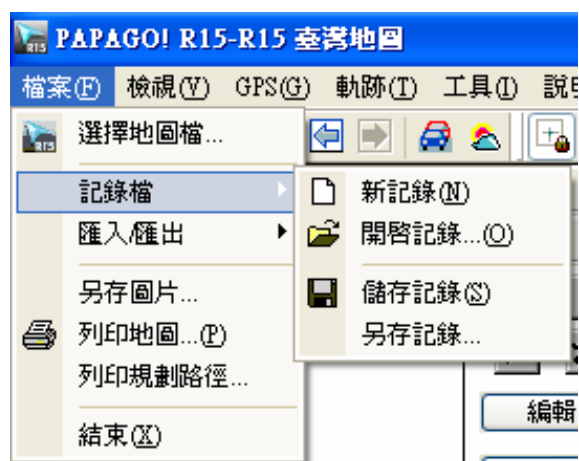
第十章 進階功能

本章說明更多PAPAGO!® R15 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!® R15 衛星導航系統的記錄功能，可以將您的行程、軌跡記錄儲存下來，也可以與他人分享您的旅遊樂趣。記錄檔儲存的內容為：“行車軌跡”及“導航點”，路徑規劃的結果，將不會被儲存，您可以使用記錄功能，隨時記錄您的行程。

PAPAGO!® R15 衛星導航系統提供軌跡儲存及載入的功能，您可以選單中選取《檔案》→《記錄檔》來使用這些功能《圖 10-A》。選 [新紀錄] 會將“行車軌跡”及“導航點”清除，並將地圖移至初始的狀態。



《圖 10-A》

《檔案》→《記錄檔》

播放介面功能說明：

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》

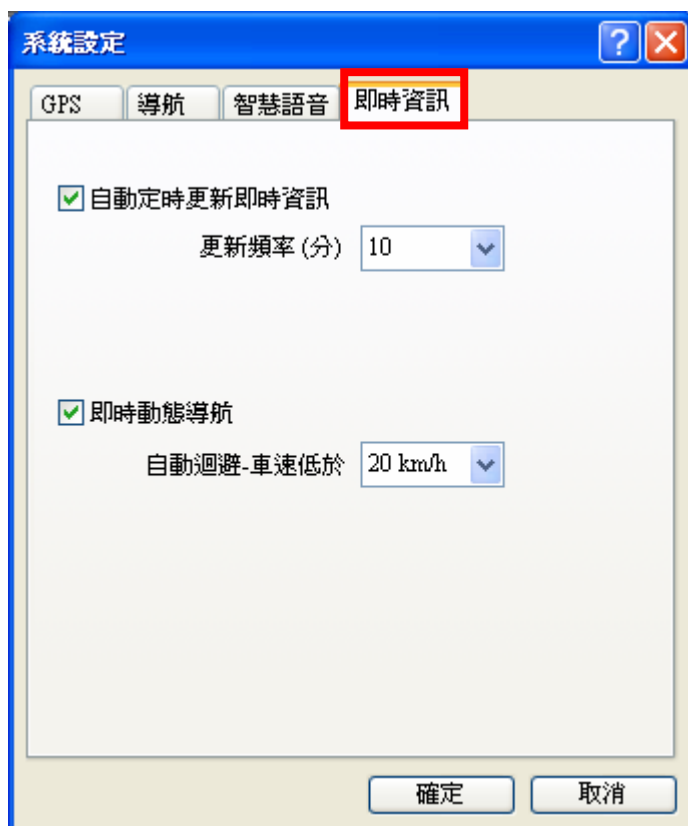
10.2 即時資訊

即時路況選項

即時路況選項提供二項設定功能「自動定時更新」與「即時動態導航」，這個服務是需要支付無線上網費用，因為也請您注意記得不導航時，記得關閉無線通訊。

自動定時更新

主要的用途是當您高速公路行駛中，系統即會定時為您更新高速公路即時資訊，但是您的行動裝置必需一直與無線網路或是據上網能力的手機連上網際網路，您可以選擇每 5、10、5 分鐘更新一次，提早避開塞車路段。



《圖 10-C》

《系統設定》→《即時資訊》。

10.3 風格

PAPAGO!® R15 衛星導航系統提供多種地圖顯示的“風格”，由選單中選取《檢視》→《風格》可選擇不同的風格。例如：夜晚風格，即以高反差、高對比的風格供夜間使用，以避免夜晚微弱燈光下的反光。



《圖 10-D》

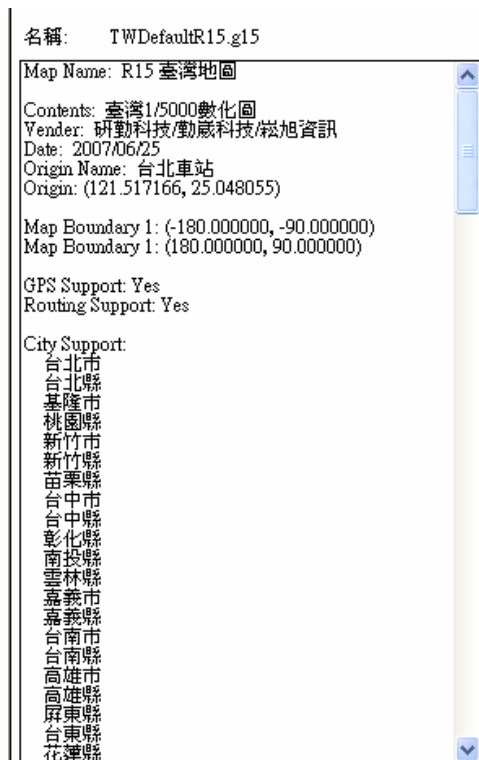
《檢視》→《風格》。

10.4 圖示說明與地圖資訊

您可以從畫面左下方獲得一些關於地圖的資訊，假設您的電腦據備上網能力，亦可下載最新的天氣資訊。



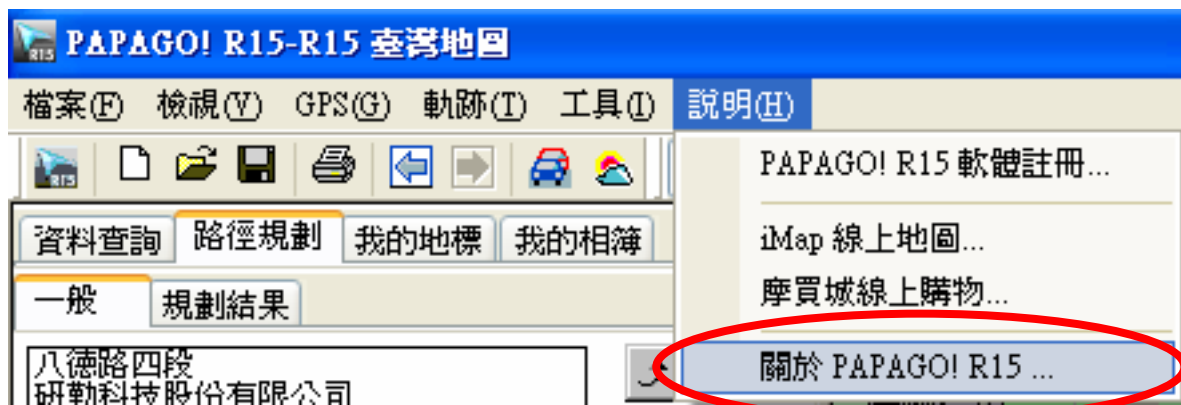
圖示索引，可選擇圖示種類。



地圖資訊。

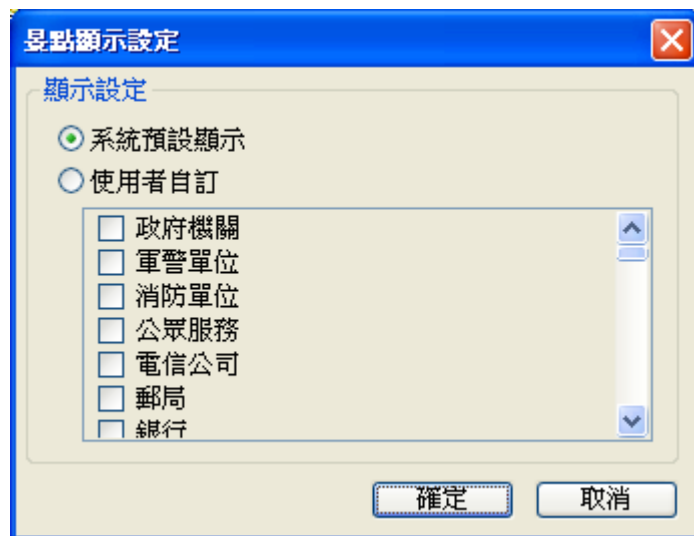
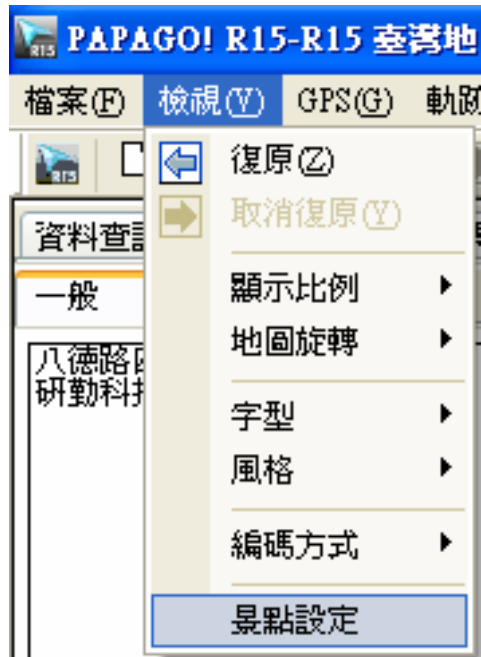
10.5 版本資訊

您可以由選單中選取『說明』→『關於 PAPAGO! R15...』了解目前 PaPaGO! 趴趴走® 版本資訊及版權聲明。



10.6 景點設定

您可以由選單中選取《檢視》→《景點設定》，選擇預設或自定目前PAPAGO!® R15 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，2001 年成立於台灣台北，是台灣最大的電子地圖導航軟體研發廠商，也是全球前三大地圖軟體開發廠商，PAPAGO! 電子地圖在台灣擁有 70% 以上的市佔率。

研勤科技總經理簡良益在 GIS 及行動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。研勤科技所開發的地圖導航軟體，含括台灣、香港、中國大陸、新加坡、東南亞、歐洲及美國，遍及全球五大洲、38 國、4731 個城市，超過 100 萬套電子地圖軟體銷售量。2007 年成立上海分公司與泰國分公司，並成爲 Nokia 導航系統合作夥伴，協同全球合作夥伴於各產品線再創倍增佳績，誠實、踏實、紮實、穩健的財務結構，讓研勤科技合作伙伴無後顧之憂！

除了電子地圖導航系統，研勤科技也提供 PaPaGO! SDK 地圖元件、PaPaGO! Online 網站線上地圖，印刷版本地圖、Smartphone 智慧手機產品、PDA 行動軟體；並在台灣經營電子商務服務。

●【研發】

- PAPAGO! 趴趴走! 汽車導航系統系列(Symbian S60 平台)
- PAPAGO! 趴趴走! 汽車導航系統系列(PC+PDA 全平台)
- 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
- 亞洲全平台電子地圖.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)全平台電子地圖.HandyMap (與南非 MobiTrak 合作)
- SmartMap.手機、Smartphone、Symbian、LBS 地圖服務平台
- RapidCodec 可攜性專業 GIS 地圖平台
- Monster Chinese 怪獸中文全平台 Windows CE 核心中文系統

- PocketGenius 最強悍華文行動資訊平台
- 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，PDA軟體週邊專賣，經濟部信賴電子商務網站，安全、舒適、方便、快樂且價格保證的線上購物城。
- [國際合作伙伴](#)
研勤科技合作伙伴遍及台灣、香港、大陸、東南亞、北美、及歐洲。



研勤科技股份有限公司
Maction Technologies, Inc.
台北市內湖區洲子街 88 號 3 樓之 1
電話: +886-2-87510123
傳真: +886-2-87511323
客服專線: +886-2-26593008
<http://www.mactiontech.com>

PAPAGO!® R15 衛星導航系統

PC 版

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

User's Guide

Copyright © 2007, Maction Technologies, Inc., All Rights Reserved.

作者：郭玉玲 Annie Kuo

使用手冊

© 2007 研勤科技 · 版權所有

任何時候，您都可透過您的區域經銷商，取得最新PAPAGO!®產品資訊。

您也可以直接聯絡PAPAGO!®開發廠商

研勤科技股份有限公司

Maction Technologies, Inc.

週一：下午 1:30 至 5:30 《例假日與國定假日除外》

週二至週五：上午 9:30 至 12:00，下午 1:30 至 5:30 《例假日與國定假日除外》

電話：02-26593008

傳真：02-87511323

<http://www.mactiontech.com>

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

線上客服中心：www.papago.com.tw/service/service.htm

更新日期：2007/7/18