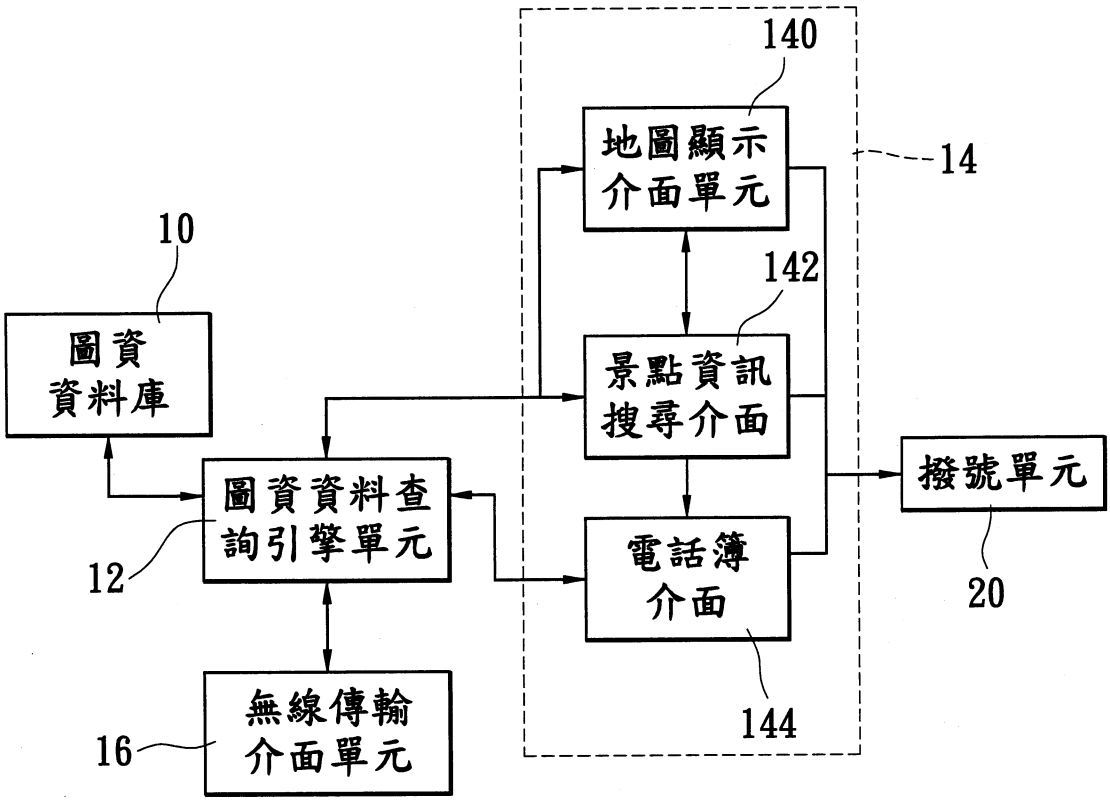
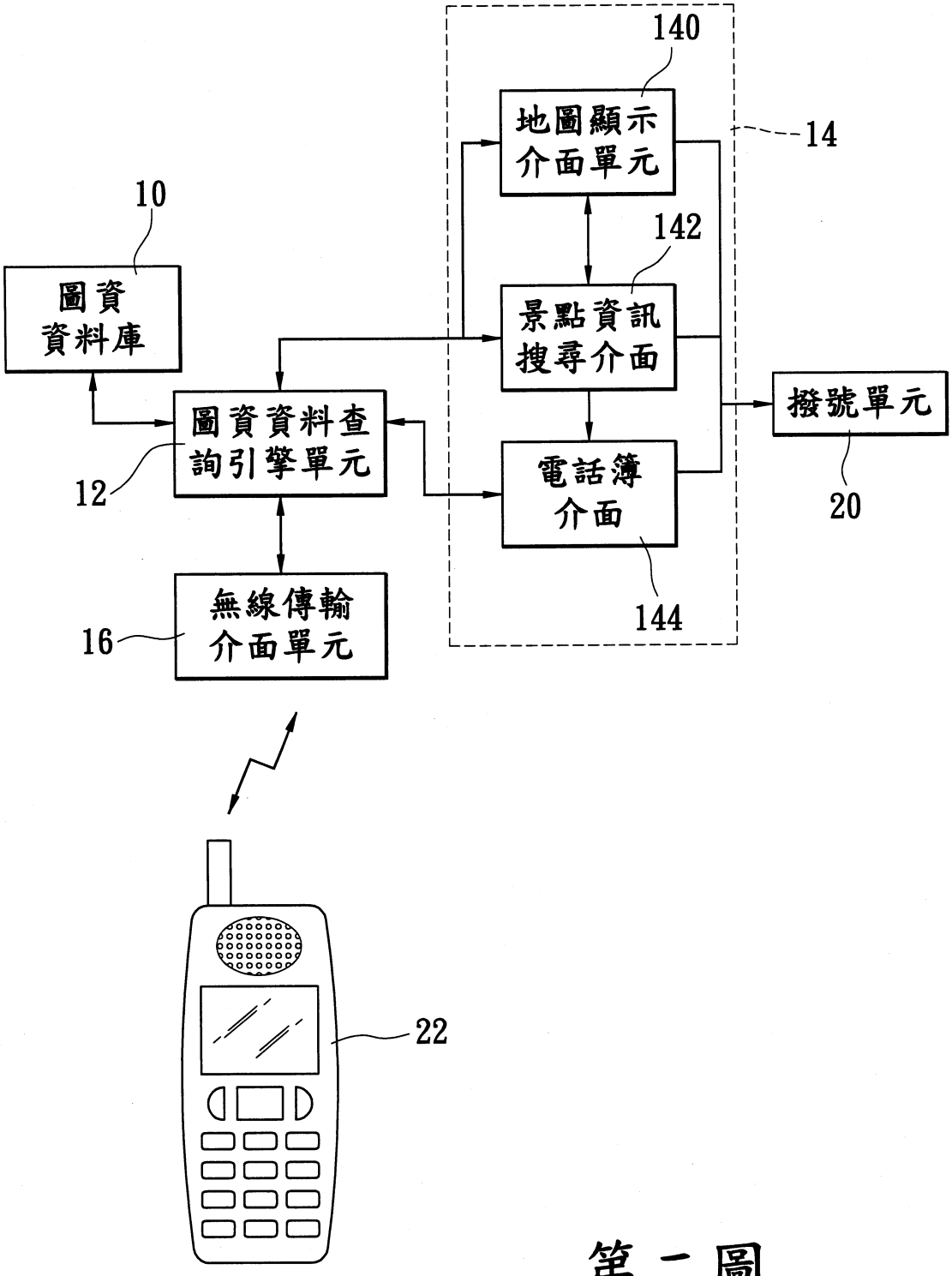
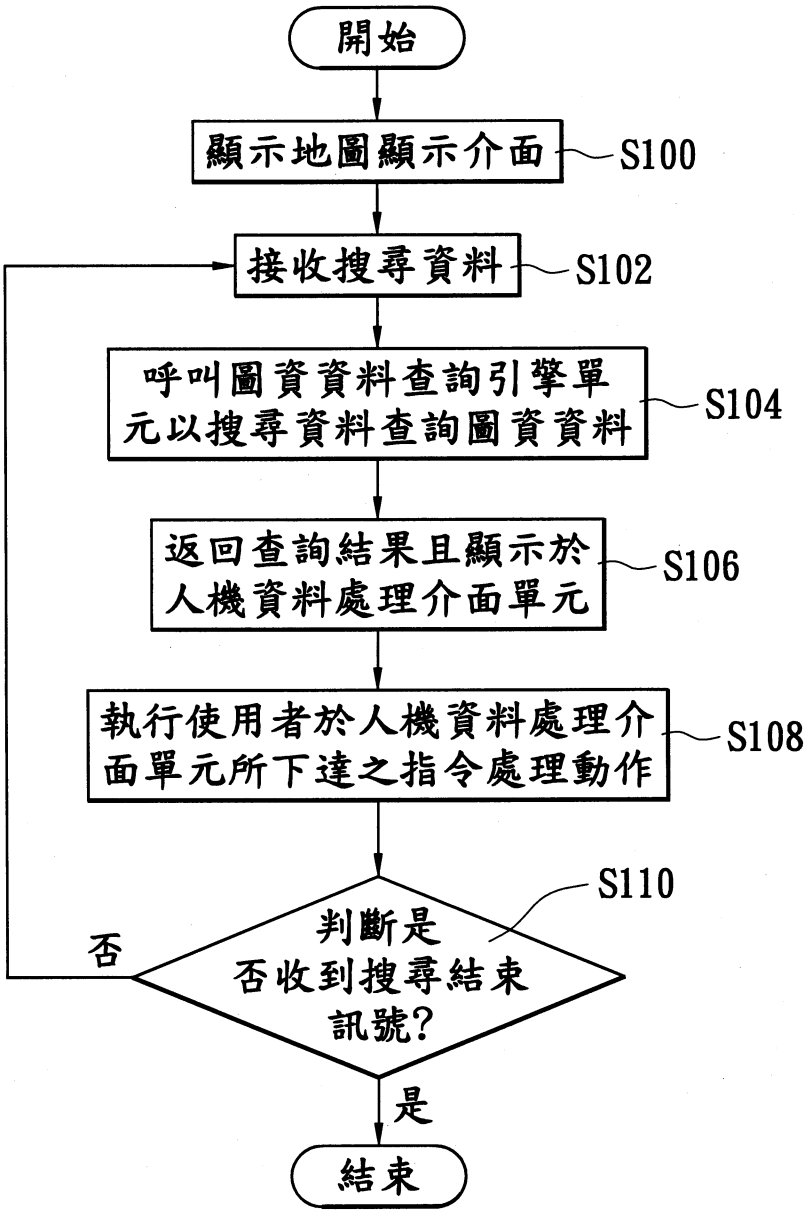

140
地圖顯示
介面單元
14
10
142
圖資
資料庫
景點資訊
搜尋介面
撥號單元
圖資資料查
詢引擎單元
12
電話簿
介面
20
無線傳輸
介面單元
16
144

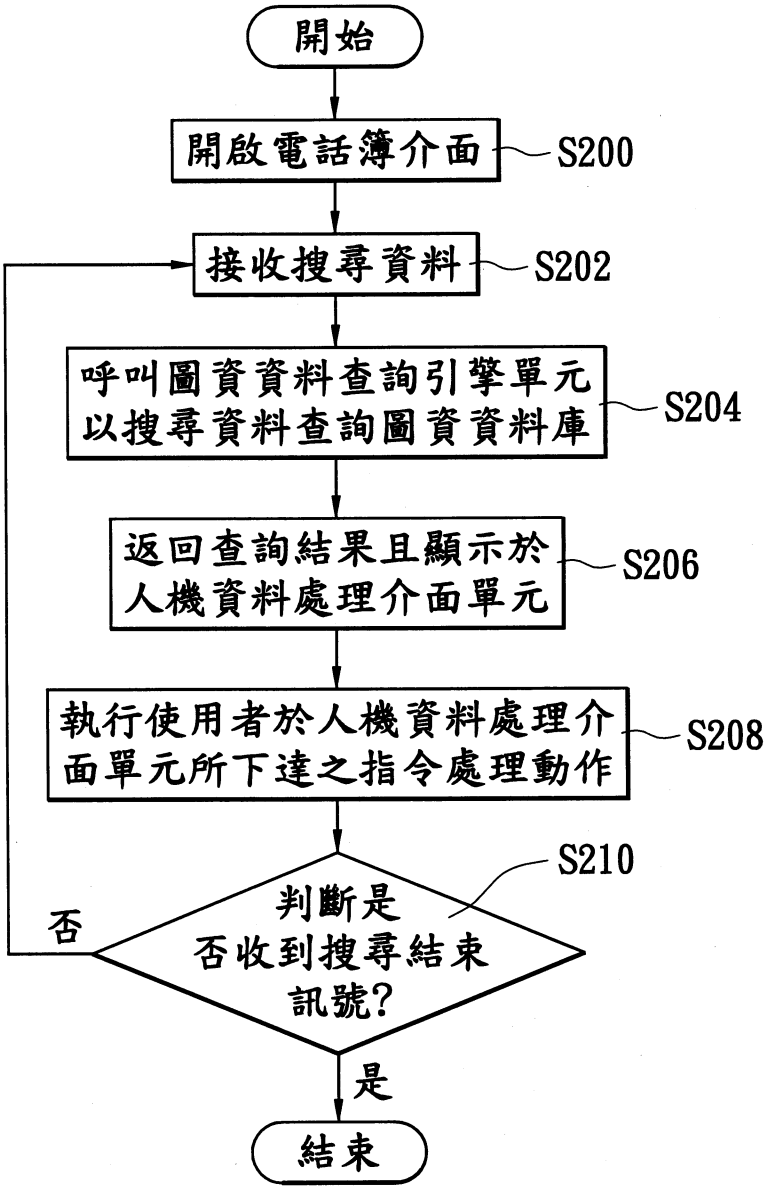
第一圖


140
地圖顯示
介面單元
14
10
142
圖資
資料庫
景點資訊
搜尋介面
撥號單元
圖資資料查
詢引擎單元
12
電話簿
介面
20
無線傳輸
介面單元
144
16
22

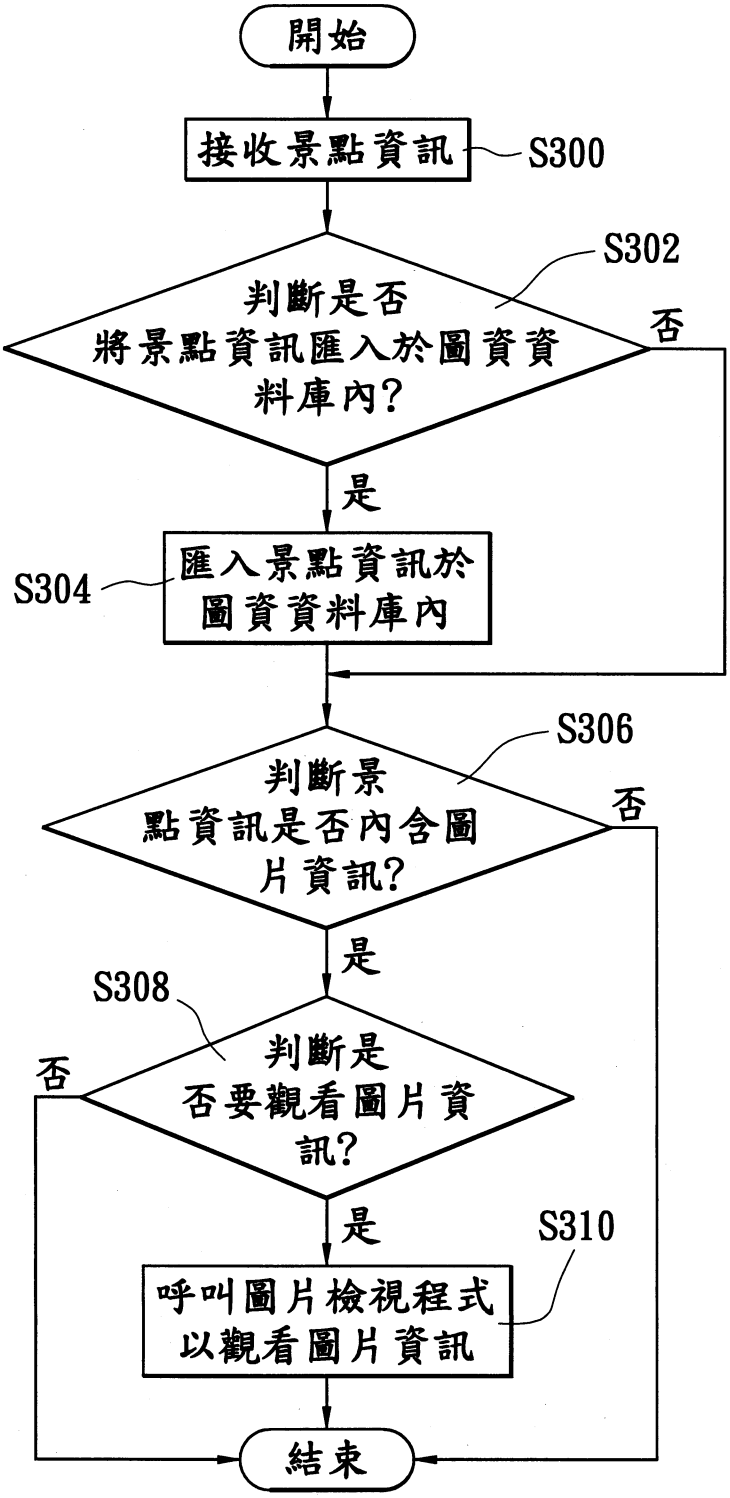
第二圖


開始
顯示地圖顯示介面
S100
接收搜尋資料
S102
呼叫圖資資料查詢引擎單元以搜尋資料查詢圖資資料
S104
返回查詢結果且顯示於人機資料處理介面單元
S106
執行使用者於人機資料處理介面單元所下達之指令處理動作
S108
判斷是否收到搜尋結束訊號?
S110
否
是
結束

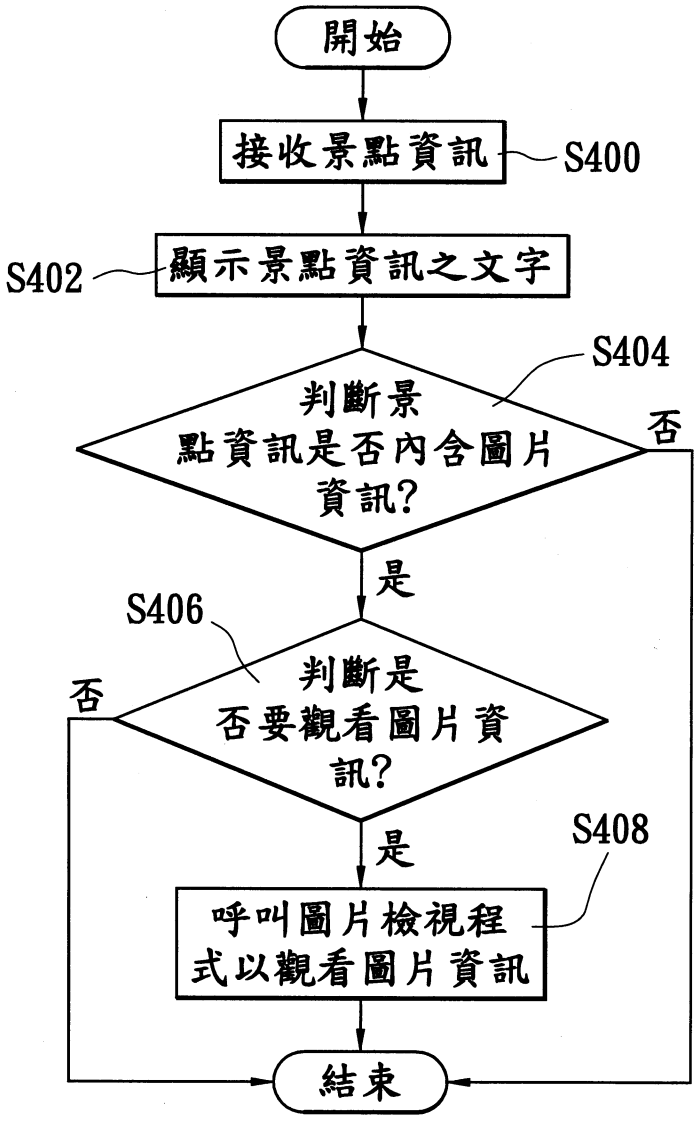
第三圖


開始
開啟電話簿介面
S200
接收搜尋資料
S202
呼叫圖資資料查詢引擎單元
以搜尋資料查詢圖資資料庫
S204
返回查詢結果且顯示於
人機資料處理介面單元
S206
執行使用者於人機資料處理介
面單元所下達之指令處理動作
S208
判斷是
否收到搜尋結束
訊號?
S210
否
是
結束

第四圖


開始
接收景點資訊
S300
S302
判斷是否將景點資訊匯入於圖資資料庫內?
否
是
S304
匯入景點資訊於圖資資料庫內
S306
判斷景點資訊是否內含圖片資訊?
否
是
S308
判斷是否要觀看圖片資訊?
否
是
S310
呼叫圖片檢視程式以觀看圖片資訊
結束

第五圖


開始
接收景點資訊
S400
S402
顯示景點資訊之文字
S404
判斷景點資訊是否內含圖片資訊?
否
是
S406
判斷是否要觀看圖片資訊?
否
是
S408
呼叫圖片檢視程式以觀看圖片資訊
結束

第六圖

I300306

公告本

發明專利說明書

95年7月28日

（本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：93140660

※ 申請日期：93.12.24　　※IPC 分類：H04M 1/21
H04B 7/26

一、發明名稱：（中文/英文）

內建圖資資料、電話簿及無線通訊結合之行動通訊裝置及其應用方法

二、申請人：（共2人）

姓名或名稱：（中文/英文）

(1)技嘉科技股份有限公司 (2)集嘉通訊股份有限公司

代表人：（中文/英文）(1)-(2)葉培城

住居所或營業所地址：（中文/英文）

(1)台北縣新店市寶強路6號

(2)台北縣新店市復興路43號8樓

國　籍：（中文/英文）(1)-(2)中華民國

三、發明人：（共1人）

姓　名：（中文/英文）

林秉聖

國　籍：（中文/英文）

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為：　年　月　日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號　順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號　順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料　【格式請依：寄存機構、日期、號碼　順序註記】

國外生物材料　【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼　順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係為一種內建圖資資料、電話簿及無線通訊結合之行動通訊裝置及其應用方法，讓行動通訊裝置能夠結合內建圖資資料、電話簿及無線通訊之功能，帶給使用者在使用時最大的便利。

【先前技術】

現在人們查詢某一店家、景點、機關的電話位置時，不外乎翻閱電話簿、上網路或透過查號台詢問，查詢結果必需以手抄寫或記憶之後再按電話號碼撥出。

手機幾乎已成為現代人生活的必備品，再加上目前手機之附加價值甚高，如可搭配 GPS 模組而成為可提供使用者即時且能持續自動更新所在位置座標的數據資料，或搭配無線網路傳輸介面進行手機間相互資料的傳輸。

在習知技術中，如中華民國專利公告號第 200406592 號「結合定位功能之行動通訊裝置及其即時顯示定位資訊之方法」，係揭露一種將 GPS 通訊模組外接於一行動電話，可以直接由行動電話的螢幕取代 GPS 定位系統的顯示位置，且可藉由與行動通訊系統業者的配合，獲得行動電話所在地的一電子地圖，並將電子地圖顯示於行動電話的螢幕。

又，如中華民國專利公告號第 535115 號「無線行動通訊裝置」，係揭露一種無線行動通訊裝置，其可由一人或一部車輛之任何位置對行進中或靜止之一部車輛進行特定

資料之交換，其中係可在較遠距離外對各個車輛之特定通訊加以核對。

再，如中華民國專利公告號第 I220720 號「簡易地圖暨資料檢索系統」，係揭露一種具有階層式選單之簡易地圖暨資料檢索系統，令使用者可以逐層或跳躍查詢的方式達成其檢索的目的，以大幅降低操作介面之複雜度以及減少地圖或資料檢索所花費的時間。

雖上述所提及之習知專利文獻中各有其優點及特色，然而其效果對使用者而言相對較為精簡。

【發明內容】

有鑑於上述習知技術中無法讓使用者能夠獲得較大的便利性，本發明遂提出一種「內建圖資資料、電話簿及無線通訊結合之行動通訊裝置及其應用方法」，以使得行動通訊裝置能夠發揮最大效益及讓使用者獲得最大的便利性。

本發明之主要目的係讓行動通訊裝置能夠結合內建圖資資料、電話簿及無線通訊之功能，帶給使用者在使用時最大的便利。

為了達成上述之目的，本發明係提供一種內建圖資資料、電話簿及無線通訊結合之行動通訊裝置應用方法，係包括顯示一地圖顯示介面；接收一搜尋資料；呼叫一圖資資料查詢引擎單元以該搜尋資料查詢該圖資資料庫；返回一查詢結果且顯示於一人機資料處理介面單元；以及執行一使用者於該人機資料處理介面單元所下達之一指令處理

動作。

本發明亦提供一種內建圖資資料、電話簿及無線通訊結合之行動通訊裝置，係包括一圖資資料庫；一圖資資料查詢引擎單元，係接收一搜尋資料以搜查該圖資資料庫；以及一人機資料處理介面單元，係連結於該圖資資料查詢引擎單元，以顯示一搜查結果。

【實施方式】

為了能更進一步瞭解本發明為達成既定目的所採取之技術、方法及功效，請參閱以下有關本發明之詳細說明與附圖，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本發明加以限制者。

請參考第一圖係為本發明之行動通訊裝置內部架構圖，本發明之行動通訊裝置係為一手機或一 PDA，其內部架構係包括一圖資資料庫 10、一圖資資料查詢引擎單元 12、一人機資料處理介面單元 14、一無線傳輸介面單元 16 以及一撥號單元 20。其中該圖資資料庫 10 儲存數值化地圖空間點位資料及景點資訊內電話、地址、空間點位資料等。該圖資資料查詢引擎單元 12 係連結於該圖資資料庫 10，負責處理來自景點資訊查找及地圖的訊息、描繪地圖及查詢景點資訊等。

該人機資料處理介面單元 14 係連結於該圖資資料查詢引擎單元 12，該人機資料處理介面單元 14 係包括一地圖顯示介面單元 140、一景點資訊搜尋介面 142 及一電話簿介面 144，其中該地圖顯示介面單元 140 提供使用者瀏

覽地圖，該景點資訊搜尋介面 142 係輸入/輸出景點資訊資料，該電話薄介面 144 係記錄姓名、電話及地址。該無線傳輸介面單元 16（如：藍芽、Wi-Fi 等）係與其他行動通訊裝置進行連線及資料傳輸。該撥號單元 20 係連結於該地圖顯示介面 140、該景點資訊搜尋介面 142 及該電話簿介面 144，以供輸入。

請參考第二圖係為應用本發明之行動通訊裝置的示意圖，其係為本發明之行動通訊裝置與其他行動通訊裝置以無線通訊協定相互間連結之系統架構，本實施例之系統架構係包括本發明之行動通訊裝置及另一行動通訊裝置。其中本發明之行動通訊裝置係包括一圖資資料庫 10、一圖資資料查詢引擎單元 12、一人機資料處理介面單元 14、一無線傳輸介面單元 16 以及一撥號單元 20。其中該圖資資料庫 10 儲存數值化地圖空間點位資料及景點資訊內電話、地址、空間點位資料等；該圖資資料查詢引擎單元 12 係連結於該圖資資料庫 10，負責處理來自景點資訊查找及地圖訊息、描繪地圖及查詢景點資訊等。

該人機資料處理介面單元 14 係連結於該圖資資料查詢引擎單元 12，該人機資料處理介面單元 14 係包括一地圖顯示介面單元 140、一景點資訊搜尋介面 142 及一電話簿介面 144，其中該圖資資料查詢提供使用者瀏覽地圖，該景點資訊搜尋介面 142 係輸入/輸出景點資訊資料，該電話薄介面 144 係記錄姓名、電話及地址。該撥號單元 20 係連結於該地圖顯示介面 140、該景點資訊搜尋介面 142 及該電話簿介面 144。

其中該另一行動通訊裝置係可為手機，而該手機係可為有內建圖資資料之行動通訊裝置或為無內建圖資資料之行動通訊裝置。

請參考第三圖係為本發明之應用方法流程圖，其應用方法流程圖係為內建圖資資料、電話簿及無線通訊結合之行動通訊裝置應用方法流程圖，其說明如下。首先，顯示一地圖顯示介面(S100)，其中該搜尋資料係一使用者於一人機資料處理介面單元所輸入；接收一搜尋資料(S102)。

呼叫一圖資資料查詢引擎單元以該搜尋資料查詢一圖資資料庫(S104)，其中該圖資資料查詢引擎單元係包括一電子地圖引擎及一景點資訊引擎，該圖資資料庫係包括電子地圖及景點資訊。返回一查詢結果且顯示於一人機資料處理介面單元(S106)，該查詢結果係為文字、景點資訊、地圖圖片或其組合。執行一使用者於該人機資料處理介面單元所下達之一指令處理動作(S108)，其中該指令處理動作係包括將該文字或該景點資訊匯入一個人電話簿、將該文字或該景點資訊傳輸至一撥號單元進行撥號、以一無線傳輸方式傳送該查詢結果至其他行動通訊裝置或其組合。該個人電話簿係內含於該人機資料處理單元，該無線傳輸方式係為透過文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽或無線區域網路之方式。

判斷是否收到一搜尋結束訊號(S110)，若判斷結果為是，則結束此次搜尋動作，反之，若判斷結果為否，則回到該接收一搜尋資料之步驟。

請參考第四圖係為本發明之電話薄應用方法流程

圖，其電話薄應用方法流程圖，係包括開啟一電話簿介面(S200)；接收一搜尋資料(S202)，其中該搜尋訊號係一使用者於一人機資料處理介面單元所下達之一指令處理動作；呼叫一圖資資料查詢引擎單元以該搜尋資料查詢一圖資資料庫(S204)，其中該圖資資料查詢引擎單元係包括一電子地圖引擎及一景點資訊引擎，該圖資資料庫係包括電子地圖及景點資訊。

返回一查詢結果且顯示於該人機資料處理介面單元(S206)，其中該查詢結果係為文字資訊、景點資訊、地圖圖片或其組合；執行一使用者於該人機資料處理介面單元所下達之一指令處理動作(S208)，其中該指令處理動作係包括將該文字或該景點資訊匯入一個人電話簿、將該文字或該景點資訊傳輸至一撥號單元進行撥號、以一無線傳輸介面分享該查詢結果至其他行動通訊裝置或其組合，其中該個人電話簿係內含於該人機資料處理單元，該撥號單元係為該行動通訊裝置所設置之一鍵盤，該無線傳輸介面係為文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽或無線區域網路；判斷是否收到一搜尋結束訊號(S210)，若判斷結果為是，則結束此次搜尋動作，反之，若判斷結果為否，則回到該開啟一電話薄介面之步驟。

請參考第五圖係為本發明之應用於內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法流程圖，係包括接收一景點資訊(S300)，其中該景點資訊係透過文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽或無線區域網路而傳遞；判斷是否將該景點資訊匯入於一圖資資料內庫(S302)，其中該圖資資料庫係包括電子地圖及景點資訊，

而此步驟係決定自動判斷景點資訊格式符合就將景點資訊匯入圖資資料庫或/及判斷一使用者是否下達一匯入指令，若判斷結果為是，則匯入該景點資訊於圖資資料庫內(S304)，反之則景點資訊不匯入圖資資料庫。接著，判斷該景點資訊是否內含一圖片資訊(S306)；於判斷該景點資訊是否內含一圖片資訊之步驟中，若判斷結果為是，則判斷是否要觀看該圖片資訊(S308)，該判斷是否要觀看該圖片資訊之步驟，係判斷圖片檢視程式是否支援圖片資訊之格式或/及一使用者是否下達一觀看指令。反之，若判斷結果為否，則將由內建之圖片檢視程式進行下一個執行步驟或由使用者手動選擇下一個欲執行之步驟，在此實施例中係以結束整個接收圖資資料的流程為例說明。於判斷是否要觀看該圖片資訊之步驟中，若判斷結果為是，則呼叫一圖片檢視程式以觀看該圖片資訊(S310)；反之，若判斷結果為否，則將由內建之程式進行下一個執行步驟或由使用者手動選擇下一個欲執行之步驟，在此實施例中係以結束整個接收圖資資料的流程為例說明。

請參考第六圖係為本發明之用於無內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法流程圖，其說明如下。首先，接收一景點資訊(S400)，其中該景點資訊係透過文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽或無線區域網路而傳遞；顯示該景點資訊之文字(S402)，判斷該景點資訊是否內含一圖片資訊(S404)，於判斷該景點資訊是否內含一圖片資訊之步驟，若判斷結果為是，則判斷是否要觀看該圖片資訊(S406)，反之，若判斷結果為否，則將由內建之程式進行下一個執行步驟或由使用者手動選擇

下一個欲執行之步驟，在此實施例中係以結束整個接收圖資資料的流程為例說明；於判斷是否要觀看該圖片資訊之步驟中，若判斷結果為是，則呼叫一圖片檢視程式以觀看該圖片資訊(S408)，若判斷結果為否，則將由內建之程式進行下一個執行步驟或由使用者手動選擇下一個欲執行之步驟，在此實施例中係以結束整個接收圖資資料的流程為例說明。

本發明係提供手機目前原有之功能及結合內建電子地圖搭配無線通訊技術，將使用者欲查找之景點資訊顯示於手機上或傳輸給另一支手機，其中該另一支手機係可為有內建(或無內建電子地圖)。

本發明所產生之優點有：

1. 以手機內建之電子地圖及景點資訊(Point Of Interest；POI)資料庫查詢，隨時查找。
2. 景點資訊查找結果文字部份如電話地址等可加入個人電話薄，方便往後使用。
3. 查找結果不論圖形(電子地圖畫面)、文字(景點資訊內電話號碼、地址、經緯度等)可利用文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽、無線區域網路等任何手機使用的無線通訊技術或方式傳至另一支手機，加速資訊共享。

本發明確能藉上述所揭露之技術，提供一種迥然不同於習知者的設計，堪能提高整體之使用價值，又其申請前未見於刊物或公開使用，誠已符合發明專利之要件，爰依法提出發明專利申請。

惟，上述所揭露之圖式、說明，僅為本發明之實施例而已，凡精于此項技藝者當可依據上述之說明作其他種種之改良，而這些改變仍屬於本發明之發明精神及以下界定之專利範圍中。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本發明之行動通訊裝置內部架構圖；

第二圖係為應用本發明之行動通訊裝置的示意圖；

第三圖係為本發明之應用方法流程圖；

第四圖係為本發明之電話薄應用方法流程圖；

第五圖係為本發明之應用於內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法流程圖；及

第六圖係為本發明之用於無內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法流程圖。

【主要元件符號說明】

圖資資料庫　10

圖資資料查詢引擎單元12

人機資料處理介面單元14

圖資資料查詢　140

景點資訊搜尋介面　142

電話簿介面　144

無線傳輸介面單元　16

撥號單元　20

行動通訊裝置　22

五、中文發明摘要：

本發明係為一種內建圖資資料、電話簿及無線通訊結合之行動通訊裝置及其應用方法，係用以解決習知技術中針對提供功能之不足，而提供一種行動通訊裝置能夠結合內建圖資資料、電話簿及無線通訊之功能，將使用者欲查找之景點資訊顯示於手機上或利用無線通訊技術傳輸給另一支手機，以達到資料查找及資訊共享之目的。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，係包括：

顯示一地圖顯示介面；

接收一搜尋資料；

呼叫一圖資資料查詢引擎單元以該搜尋資料查詢一圖資資料庫，其中該圖資資料係包括電子地圖及景點資訊；

返回一查詢結果且顯示於一人機資料處理介面單元，其中該查詢結果係為文字、景點資訊、地圖圖片或其組合；以及

該人機資料處理介面單元執行一指令處理動作以處理該查詢結果，其中該指令處理動作屬於行動通訊裝置應用功能。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，更包含判斷是否收到一搜尋結束訊號之步驟。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該判斷是否收到一搜尋結束訊號之步驟，若判斷結果為是，則結束此次搜尋動作，反之，若判斷結果為否，則回到該接收一搜尋資料之步驟。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該搜尋資料係一使用者於該人機資料處理介面單元所輸入。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該圖資資料查詢引擎單元係包括一

電子地圖引擎及一景點資訊引擎。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該指令處理動作係包括將該文字或該景點資訊匯入一個人電話簿、將該文字或該景點資訊傳輸至一撥號單元進行撥號、以一無線傳輸方式傳送該查詢結果至其他行動通訊裝置或其組合。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該個人電話簿係內含於該人機資料處理單元。

8. 如申請專利範圍第 6 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該無線傳輸方式係為透過文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽或無線區域網路之方式。

9. 一種內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，係包括：

開啟一電話簿介面；

接收一搜尋資料；

呼叫一圖資資料查詢引擎單元以該搜尋資料查詢一圖資資料庫，其中該圖資資料係包括電子地圖及景點資訊；

返回一查詢結果且顯示於一人機資料處理介面單元，其中該查詢結果係為文字、景點資訊、地圖圖片或其組合；以及

該人機資料處理介面單元執行一指令處理動作以處理該查詢結果，其中該指令處理動作屬於行動通訊裝置應用功能。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，更包含判斷是否收到一搜尋結束訊號之步驟。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該判斷是否收到一搜尋結束訊號之步驟，若判斷結果為是，則結束此次搜尋動作，反之，若判斷結果為否，則回到該開啟一電話簿介面之步驟。

12. 如申請專利範圍第 9 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該搜尋資料係一使用者於該人機資料處理介面單元所輸入。

13. 如申請專利範圍第 9 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該圖資資料查詢引擎單元係包括一電子地圖引擎及一景點資訊引擎。

14. 如申請專利範圍第 9 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該指令處理動作係包括將該文字或該景點資訊匯入一個人電話簿、將該文字或該景點資訊傳輸至一撥號單元進行撥號、以一無線傳輸方式傳送該查詢結果至其他行動通訊裝置或其組合。

15. 如申請專利範圍第 14 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該個人電話簿係內含於該人機資料處理單元。

16. 如申請專利範圍第 14 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置應用方法，其中該無線傳輸介面係為文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽或無線區域

網路。

17. 一種應用於內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，係包括：

無線接收一景點資訊；

判斷是否將該景點資訊匯入於該圖資資料內，若判斷結果為是，則匯入該景點資訊於該圖資資料內；以及

判斷該景點資訊是否內含一圖片資訊，若判斷結果為是，則呼叫一圖片檢視程式以觀看該圖片資訊。

18. 如申請專利範圍第 17 項所述之應用於內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，其中該景點資訊係透過文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽或無線區域網路而傳遞。

19. 如申請專利範圍第 17 項所述之應用於內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，其中該圖資資料係包括電子地圖及景點資訊。

20. 如申請專利範圍第 17 項所述之應用於內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，其中該判斷是否將該景點資訊匯入於該圖資資料庫內之步驟包含判斷一使用者是否下達一匯入指令之步驟。

21. 如申請專利範圍第 17 項所述之應用於內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，其中呼叫該圖片檢視程式以觀看該圖片資訊之前，更進一步包括判斷是否要觀看該圖片資訊。

22. 如申請專利範圍第 21 項所述之應用於內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，其中該判斷是否要觀看該圖片資訊之步驟包含判斷一使用者是否下達一觀看指令之步驟。

23. 一種應用於無內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，係包括：

無線接收一景點資訊；

顯示該景點資訊之文字；以及

判斷該景點資訊是否內含一圖片資訊，若判斷結果為是，則呼叫一圖片檢視程式以觀看該圖片資訊。

24. 如申請專利範圍第 23 項所述之應用於無內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，其中該景點資訊係透過文字簡訊/多媒體資訊服務(SMS/MMS)、紅外線、藍芽或無線區域網路而傳遞。

25. 如申請專利範圍第 23 項所述之應用於無內建圖資資料之行動通訊裝置接收圖資資料之方法，其中呼叫該圖片檢視程式以觀看該圖片資訊之前，更進一步包括判斷是否要觀看該圖片資訊。

26. 一種內建圖資資料之行動通訊裝置，係包括：

一圖資資料庫；

一圖資資料查詢引擎單元，係接收一搜尋資料以搜查該圖資資料；以及

一人機資料處理介面單元，係連結於該圖資資料查詢引擎單元，以顯示一搜查結果，該人機資料

處理介面單元包括一地圖顯示介面、一景點資訊搜尋介面及一電話簿介面。

27. 如申請專利範圍第 26 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置，更包含一無線傳輸介面單元，係連結於該圖資資料查詢引擎單元。

28. 如申請專利範圍第 26 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置，更包含一撥號單元，係連結於該地圖顯示介面、該景點資訊搜尋介面及該電話簿介面。

29. 如申請專利範圍第 26 項所述之內建圖資資料之行動通訊裝置，其中該行動通訊裝置係為一手機或一 PDA。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

圖資資料庫　10

圖資資料查詢引擎單元　12

人