

【11】 證書號數：I431545

【45】 公告日： 中華民國 103 (2014) 年 03 月 21 日

【51】 Int. Cl. : G06Q50/00 (2012.01)

H04W4/02 (2009.01)

發明

全 6 頁

【54】 名 稱：行動學習導航系統與方法

SYSTEM AND METHOD OF MOBILE LEARNING NAVIGATION

【21】 申請案號：099140652

【22】 申請日： 中華民國 99 (2010) 年 11 月 24 日

【11】 公開編號：201222462

【43】 公開日期： 中華民國 101 (2012) 年 06 月 01 日

【72】 發明人： 陳鵬文 (TW) CHEN, PENG WEN；吳宜憲 (TW) WU, YI HSIEN

【71】 申請人： 亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】 代理人： 張耀暉；莊志強

【56】 參考文獻：

TW M391702

林佩蓉、葉泉亨、張瑋埕，"隨身定位服務整合旅遊與校園之行程規劃系統"，第九屆離島資訊技術與應用研討會論文集，2010 年 5 月 28、29 日。

林柏宇，"亞東技術學院：動態課程地圖之實作、反思與深化研討會側記"，教育部顧問室人文社會科學相關領域計畫電子報，2010 年 5 月 31 日。

審查人員：洪唯真

[57] 申請專利範圍

1. 一種行動學習導航系統，包括：一使用者資料庫，係記載有複數個使用者之個人資料，至少包括各使用者的通訊代碼以及各使用者的設定目標；一學習資訊資料庫，記載對應複數個位置的各種學習資訊以及該學習資訊對應之一能力資訊，該學習資訊至少包括課程資訊；以及一介面伺服器，係連線於該使用者資料庫與該學習資訊資料庫；其中，各使用者的設定目標關聯該些學習資訊所對應的該能力資訊；其中，該介面伺服器根據各使用者傳送的定位資訊所對應的一位置以及各使用者的設定目標關聯的該能力資訊傳遞該學習資訊。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之行動學習導航系統，其中該通訊代碼為一行動通訊號碼，各使用者的個人資料包括個人的學習歷程記錄。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之行動學習導航系統，其中該定位資訊包括一衛星定位資訊或一無線定位資訊。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之行動學習導航系統，其中該行動學習導航系統更包括一一般資訊資料庫，該介面伺服器根據接收的該通訊代碼與該位置的資訊，傳送對應的一般資訊。
5. 一種行動學習導航系統，包括：一或複數個行動通訊裝置，各行動通訊裝置具有一通訊代碼，更包括：一定位模組，係產生定位資訊，包括一衛星定位資訊或一無線定位資訊；一通訊模組，係用於與一遠端伺服器連線；一數據處理模組，係產生對外通訊的數據；一學習資訊中心，其中包括：一位置資訊單元，係記載一特定區域內的複數個位置資訊；一使用者識別資訊單元，係記載複數個使用者的個人資料，包括各行動通訊裝置的該通訊代碼以及各使用者的設定目標；一課程資訊單元，係記載該特定區域各位置中在每個時間的學習資訊，與各學習資訊所關聯的一課程地圖，該課程地圖包括的學習資

(2)

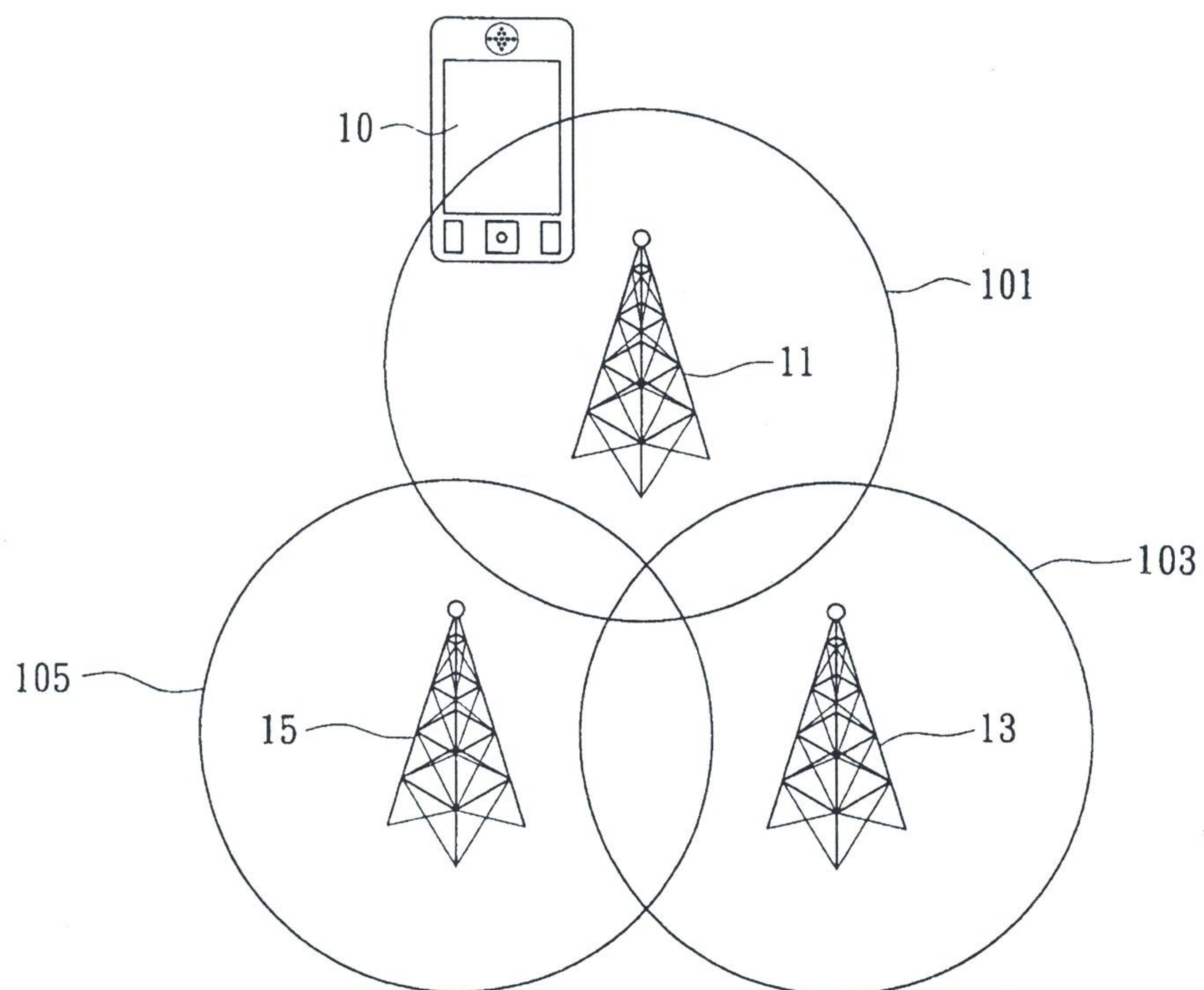
訊關聯於該複數個學習者的一個或複數個設定目標；一時間資訊單元，係產生每個請求對應的時間；以及一學習導航媒合系統，係接收該一或複數個行動通訊裝置所傳遞的定位資訊與通訊代碼，經由該學習資訊中心比對得出對應該定位資訊的位置、符合該通訊代碼、該設定目標及該些請求對應的時間的相關學習資訊，再回傳該些學習資訊至提出請求的該一或複數個行動通訊裝置。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述之行動學習導航系統，其中該行動學習導航系統更包括：一環境資訊單元，係記載該特定區域內各位置的相關環境資訊；與一生活資訊單元，係記載該特定區域內各位置相關的生活資訊。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之行動學習導航系統，其中該位置資訊包括一位置名稱、該位置的描述、該位置在該特定區域內的相對位置資訊；該學習資訊包括該位置對應特定時間所提供的課程，或/及對應該位置所涵蓋的活動。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之行動學習導航系統，其中該學習資訊更包括經過對應該位置資訊、該通訊代碼與該使用者的能力資訊所媒合得出的學習資訊。
9. 一種行動學習導航方法，包括：於一行動通訊裝置中啟動一學習導航系統程式；該行動通訊裝置產生一定位資訊，至少包括一衛星定位資訊或一無線定位資訊；該行動通訊裝置傳送該定位資訊與一通訊代碼至一介面伺服器；該介面伺服器根據該定位資訊與該通訊代碼至少比對一使用者資料庫與一學習資訊資料庫並分別得出一位置以及一使用者的設定目標所關連的一能力資訊；該介面伺服器根據該能力資訊以及該位置得出一學習資訊；該介面伺服器傳送該學習資訊至提出請求的該行動通訊裝置；以及該行動通訊裝置顯示該學習資訊。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之行動學習導航方法，其中由該介面伺服器所對應與傳送的資訊更包括：對應該定位資訊的一位置名稱、該位置的描述與該位置所舉行的活動與時間；該位置的周遭環境與設施；以及該學習資訊對應的一課程地圖。

圖式簡單說明

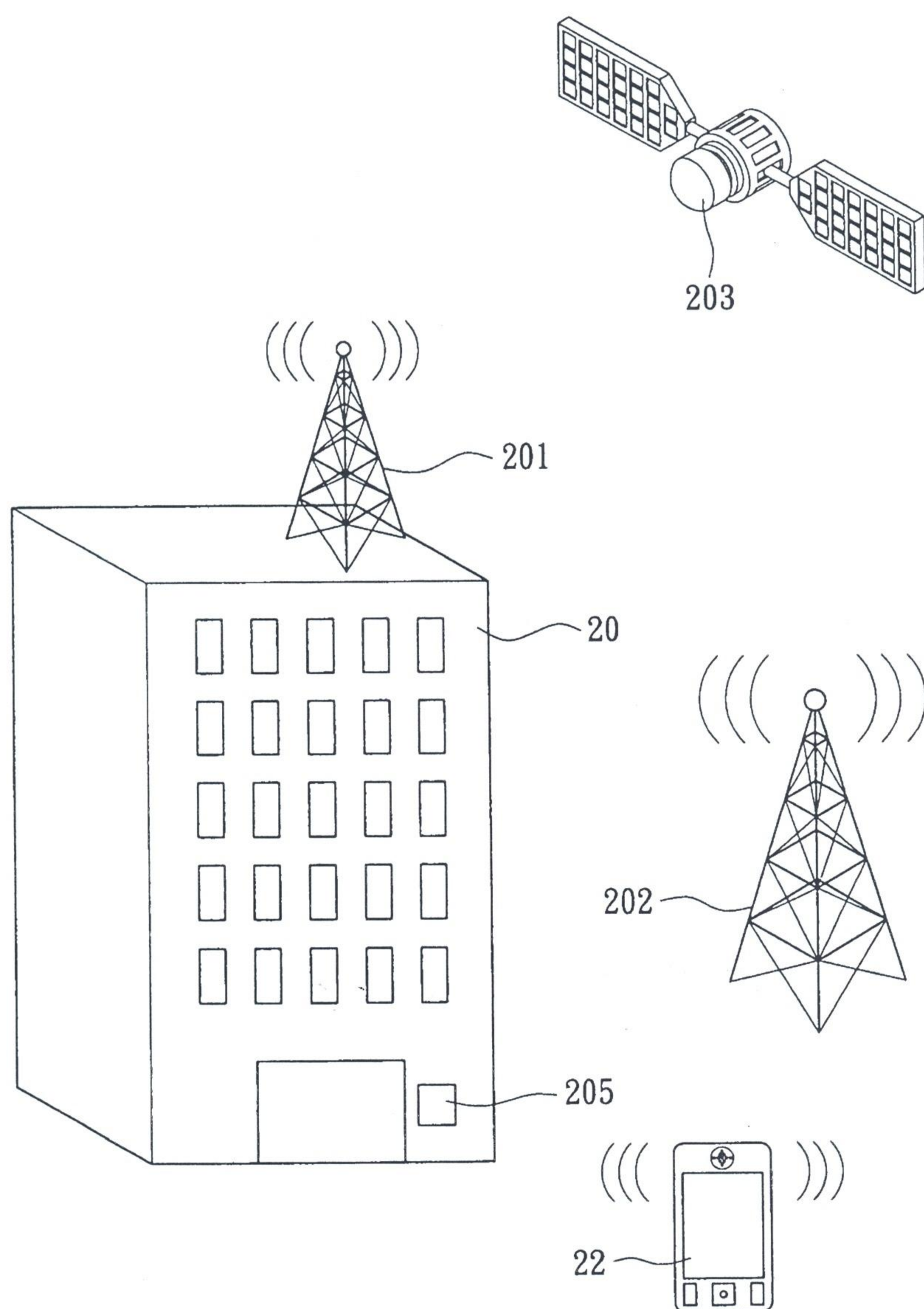
第一圖顯示為習知技術基於位置的服務的系統架構圖；第二圖所示為本發明行動學習導航系統實施例環境示意圖；第三圖顯示為本發明行動學習導航系統實施例示意圖；第四圖所示為本發明行動學習導航系統中收集位置資訊的示意圖；第五圖顯示為本發明行動學習導航系統實施例架構示意圖；第六圖描述本發明行動學習導航方法流程圖。

(3)



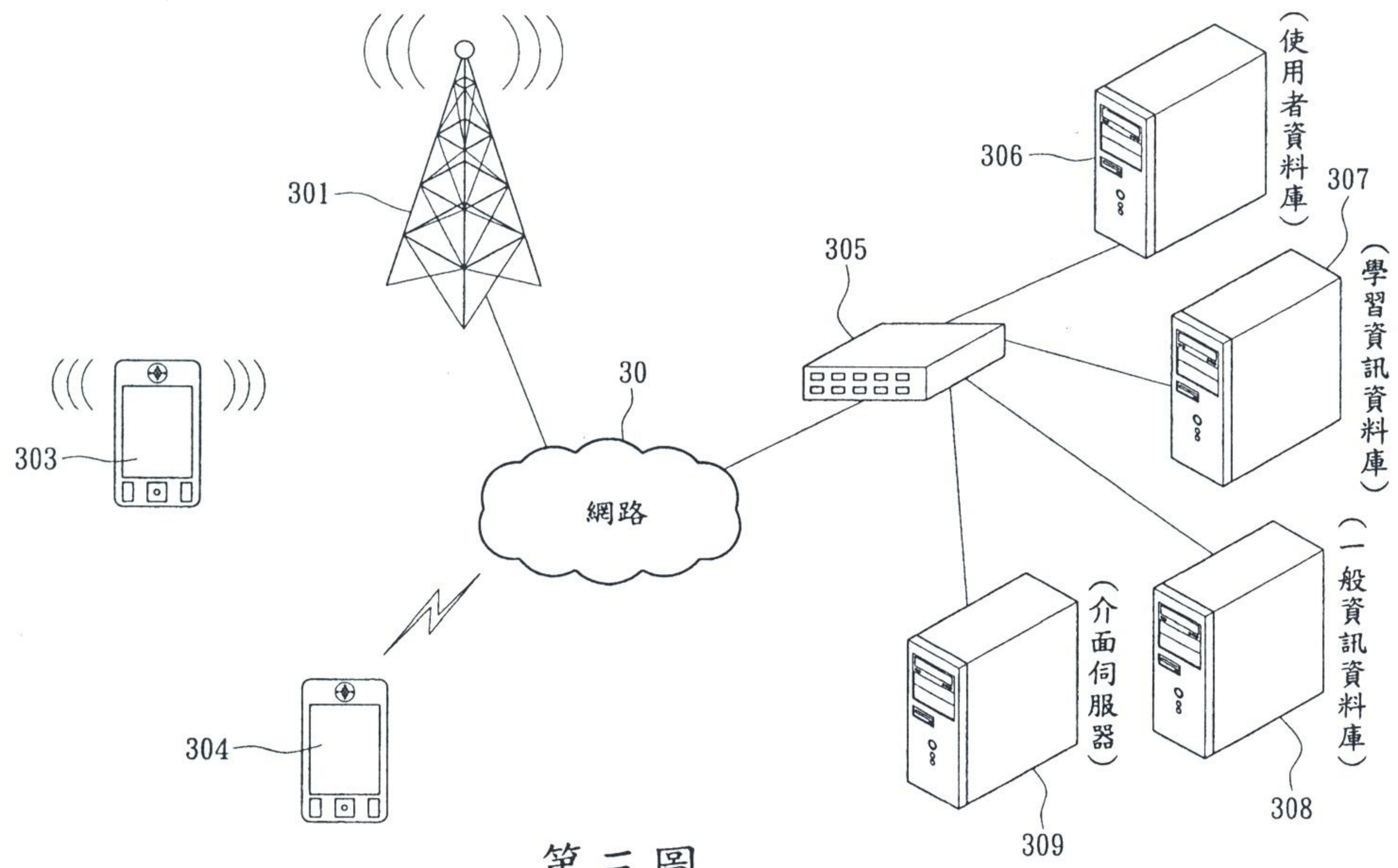
第一圖

(4)

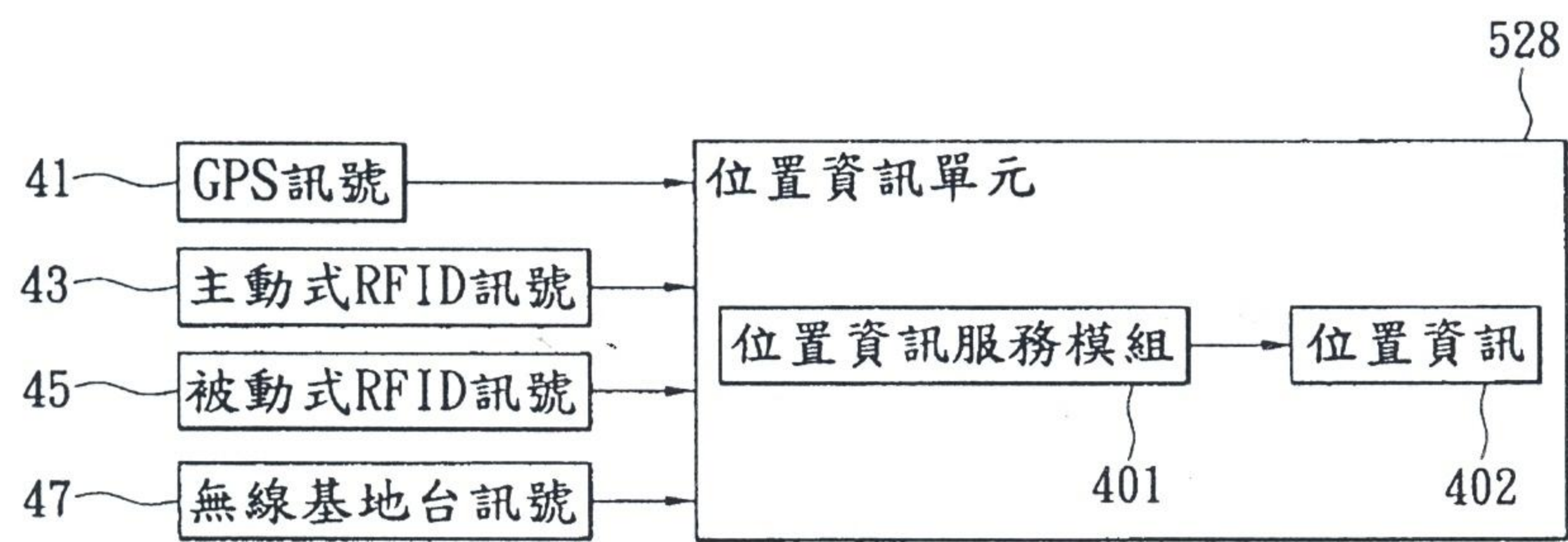


第二圖

(5)

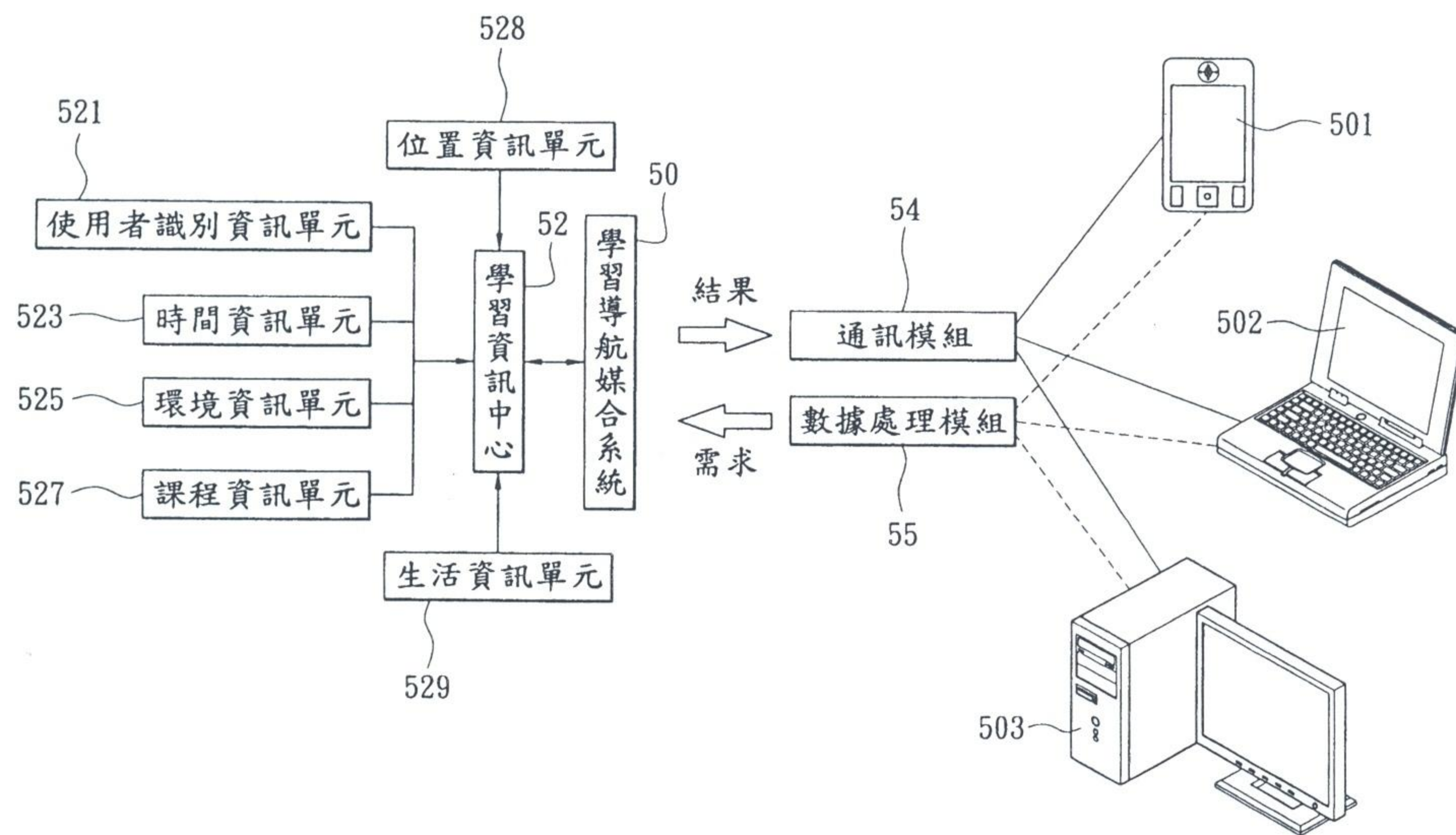


第三圖

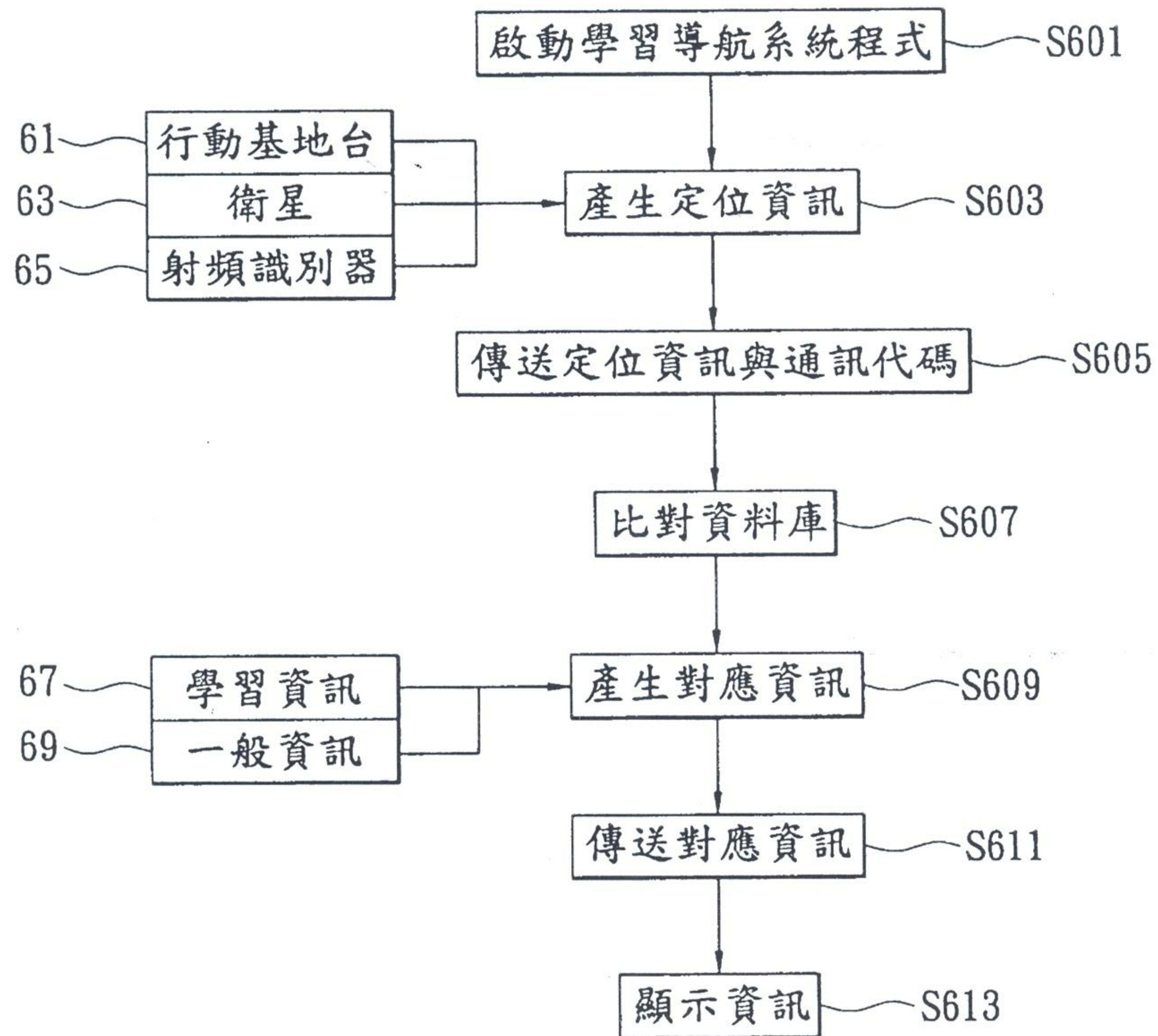


第四圖

(6)



第五圖



第六圖