



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I501185 B

(45) 公告日：中華民國 104 (2015) 年 09 月 21 日

(21) 申請案號：102112694

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 10 日

(51) Int. Cl. : G06Q50/22 (2012.01)

(71) 申請人：雲境科技股份有限公司 (中華民國) CELIO TECHNOLOGY, INC. (TW)

臺北市大安區復興南路 2 段 237 號 6 樓之 8

(72) 發明人：陳玠甫 CHEN, JEI FUU (TW) ; 郭怡欣 KUO, I HSIN (TW) ; 劉仲怡 LIU, CHUNG I (TW)

(74) 代理人：莊志強

(56) 參考文獻：

TW 201001217A

TW 201228632A

TW 201237675A

US 2011/0313790A1

審查人員：朱明宗

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：6 共 20 頁

(54) 名稱

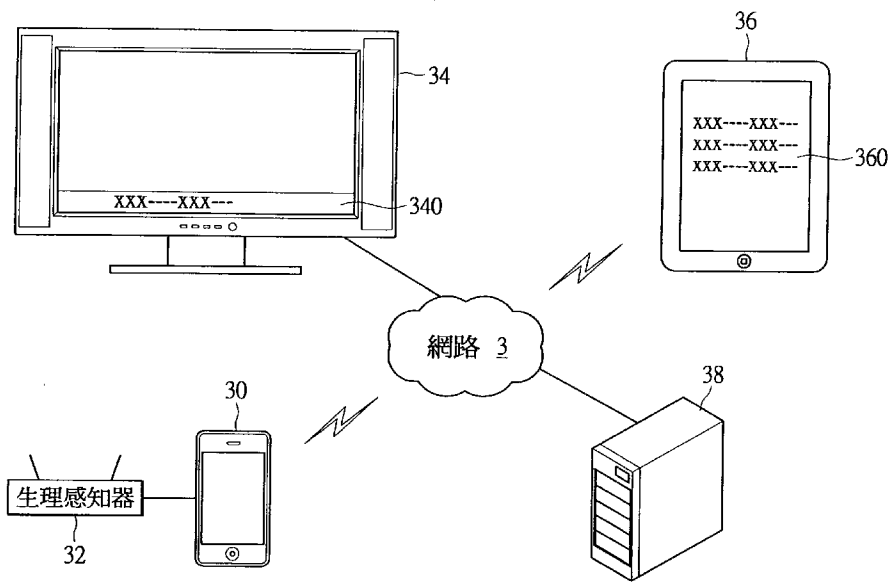
以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及分群建立方法

CLOUD-BASED GROUPING SYSTEM AND GROUP BUILDING METHOD BASED ON HEALTH INFORMATION

(57) 摘要

一種以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及分群建立方法，其中雲端分群系統至少設有一社群伺服器，透過網路收集各使用者端設備所傳輸的資訊，各使用者端設備至少包括一個接收生理感知器產生的生理訊號的通訊裝置，使用者透過裝載於通訊裝置內的軟體程式輸入個人健康資訊，並傳送給社群伺服器，經收集通訊裝置所傳送的個人健康資訊，社群伺服器將建立個人健康資訊設定檔，並根據多筆健康資訊設定檔建構一社群連結關係，包括各使用者之間的健康距離，以提供各使用者建立自己的分群。

Disclosure herein is related to cloud-based grouping system and group building method based on health information. The grouping system includes at least one community server which collects data transmitted from user-end equipment. The user-end equipment has a communication device used to receive the physiological signals generated by physiological sensor(s). Through a program installed in the communication device, the user inputs personal health information, and sends it to the server. The communication server then creates personal health profile while the personal health information is collected. A communication nexus may be established by the server according to the health profiles. The nexus particularly includes a health distance between the users, and provided for establishing the user's personal group.



- 3 . . . 網路
- 30 . . . 通訊裝置
- 32 . . . 生理感知器
- 34 . . . 顯示裝置
- 340 . . . 即時顯示資訊
- 36 . . . 手持裝置
- 360 . . . 即時顯示資訊
- 38 . . . 社群伺服器

圖3

## 發明摘要

※ 申請案號：102112694

※ 申請日：102. 4. 1 0

※IPC 分類：G06Q 50/22 (2012.01)

## 【發明名稱】

以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及分群建立方法/

CLOUD-BASED GROUPING SYSTEM AND GROUP BUILDING METHOD

BASED ON HEALTH INFORMATION

## 【中文】

一種以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及分群建立方法，其中雲端分群系統至少設有一社群伺服器，透過網路收集各使用者端設備所傳輸的資訊，各使用者端設備至少包括一個接收生理感知器產生的生理訊號的通訊裝置，使用者透過裝載於通訊裝置內的軟體程式輸入個人健康資訊，並傳送給社群伺服器，經收集通訊裝置所傳送的個人健康資訊，社群伺服器將建立個人健康資訊設定檔，並根據多筆健康資訊設定檔建構一社群連結關係，包括各使用者之間的健康距離，以提供各使用者建立自己的分群。

## 【英文】

Disclosure herein is related to cloud-based grouping system and group building method based on health information. The grouping system includes at least one community server which collects data transmitted from user-end equipment. The user-end equipment has a communication device used to receive the physiological signals generated by physiological sensor(s). Through a program installed in the communication device, the user inputs personal health information, and sends it to the server. The communication server then creates personal health profile while the personal health information is collected.

A communication nexus may be established by the server according to the health profiles. The nexus particularly includes a health distance between the users, and provided for establishing the user' s personal group.

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**第（ 3 ）圖。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

網路 3	通訊裝置 30
生理感知器 32	顯示裝置 34
即時顯示資訊 340	手持裝置 36
即時顯示資訊 360	社群伺服器 38

● **【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：**

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【發明名稱】(中文/英文)

以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及分群建立方法/

CLOUD-BASED GROUPING SYSTEM AND GROUP BUILDING METHOD  
BASED ON HEALTH INFORMATION

## 【技術領域】

本發明關於一種以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及分群建立方法，特別是一種根據使用者健康資訊建立群組以及在群組內分享資訊的方法。

## 【先前技術】

在一般社群活動中，社群內的使用者可以根據喜好、朋友關係決定加入或是建立特定的群組，使用者可以透過社群伺服器的軟體方法在特定群組內快速地分享訊息。

其次，在一般醫療領域中，常是病人與醫師兩者的關係，病人除了有隱私的考慮外，並未有效提供病人橫向分享的機制，也就是缺乏病人之間互動與交流健康資訊的管道。

對於醫療資訊的傳播，習知技術如中華民國專利第 M401806 號(公告於 2011/04/11)所揭露的具醫療資訊提供功能之螢幕觸控式電子裝置，其中所揭示的技術僅涉及病患個人資訊的傳輸與顯示。另有前案如中華民國專利第 I284029 號(公告於 2007/07/21)所揭露的醫療監控系統及其可攜式通訊裝置，此案特徵在於根據病患傳輸的資訊達到醫療監控的目的。

即便習知技術已經揭露一些病患醫療資訊傳輸的技術，但其目的與動機都缺少一種根據健康資訊所建構的社群或是群組，讓使用者可以透過社群分享與給予他人協助。

## 【發明內容】

有鑑於以網路系統所建構的網路社群（community）成為人與人之間即時溝通與分享的最佳路徑，本發明提出一種以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及分群建立方法，提供一個讓使用者方便分享健康與醫療資訊的雲端社群系統，能根據使用者的各種健康資訊將使用者分類，讓使用者容易與有同樣健康困擾或疑慮的使用者可以透過社群技術建立分享管道，包括建構即時分享的機制。

以健康資訊為基礎的雲端分群系統，根據發明揭露書所載的實施例，包括一社群伺服器與多個使用者端設備，兩端以網路連接。其中各使用者端設備至少包括一個接收一或多個生理感知器產生的生理訊號的通訊裝置，通訊裝置如行動電話、平板電腦、一般電腦系統等電腦裝置。

上述社群伺服器收集經通訊裝置所傳送的個人健康資訊，包括由各生理感知器所產生的生理訊號，以建構個人健康資訊設定檔。此健康資訊設定檔將可記載個人基本資料、個人所處環境資訊、個人生活習慣的危險指數、由生理感知器所產生的生理訊號以及個人醫療病史中之一或任意組合。

之後，可由社群伺服器根據多筆健康資訊設定檔建構一社群連結關係，也就是社群內各使用者之間的關聯，可以一健康距離表示，以提供各使用者端的使用者建立自己的分群。

基於此以健康資訊為基礎的雲端分群系統，在各使用者端的使用者建立自己的分群中，可設有一或多個監視端，可以讓監視端定時取得由社群伺服器所發送的使用者的個人健康資訊。比如監視端設有一連線網路的顯示裝置，可以透過跳出視窗、跑馬燈等圖形介面定時取得由社群伺服器所傳送的個人健康資訊，可以藉此達到即時監視的效果。

應用於上述雲端分群系統中，實施例提出一種以健康資訊為基礎的雲端分群建立方法，方法包括由社群伺服器接收多筆由各使用者端設備所傳送的個人健康資訊，藉此建構個人健康資訊設定檔，經執行分析與分類後，可以根據多筆健康資訊設定檔建構一社群連結關係，並據此計算使用者之間的健康距離。之後，使用者將可以根據與其他使用者間的該健康距離建立自己的群組，或加入已知的群組。建立分群的動作可由使用者操作裝載於通訊裝置內的軟體程式執行。

在一實施例中，當使用者使用通訊裝置接收由社群伺服器所傳送的與其他使用者間的健康距離的資訊後，可以透過軟體程式執行匹配與排行，作為建立群組或是加入已知群組的參考。

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、圖式，相信本發明之目的、特徵與特點，當可由此得以深入且具體之瞭解，然而所附圖式與附件僅提供參考與說明用，並非用來對本發明加以限制者。

### 【圖式簡單說明】

圖 1 顯示為本發明以健康資訊為基礎的雲端分群系統之各端連線實施例示意圖；

圖 2 顯示本發明以健康資訊為基礎的雲端分群系統中產生的使用者資訊示意圖；

圖 3 顯示本發明以健康資訊為基礎的雲端分群系統的實施例示意圖；

圖 4 顯示本發明雲端分群系統分析使用者設定檔以建立健康距離的實施例示意圖；

圖 5 顯示本發明雲端分群系統中計算健康距離的流程圖；

圖 6 顯示本發明雲端分群系統中分群建立方法流程圖。



## 【實施方式】

在網路應用如此發達的時代，在網路系統中以個人資訊為主所建構的網路社群（community）成為人與人之間即時溝通與分享的最佳路徑，在本發明揭露書中，揭示一種以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及根據系統資訊建立個人分群的方法，其中特別是根據使用者所輸入的健康資訊，並可包括透過生理感知器所取得的生理訊號，以建立以網路為基礎的社群群組，並能在群組內分享健康資訊，或可達成一種健康監視的目的。

以健康資訊為基礎的雲端分群系統為建立於網路上的伺服器系統，實施例可參看圖 1 所示之示意圖。

圖中顯示共同連接一網路 10 的各端設備的實施態樣，一端包括用以收集各端使用者資訊的社群伺服器 100，社群伺服器 100 提供一個共同分享訊息的平台，使用者於各端可以透過各式通訊裝置中的軟體程式操作社群伺服器 100 所提供的服務。

透過網路 10 連接社群伺服器 100 的裝置包括設於使用者端 104 的使用者端設備，如圖顯示，有一如智慧型手機、平板電腦或是採用特定電腦系統的通訊裝置 142，此通訊裝置 142 透過有線或是無線（如 3G/4G、Bluetooth™、WiFi™、NFC 等）的通訊手段連接各種生理感知器 107, 108, 109，比如：血壓計、血糖計、脈搏器、心電圖儀（ECG）、呼吸器等，實際應用並不限於在此所述的裝置。透過通訊手段與特定軟體程式（APP），通訊裝置 142 將可由各生理感知器 107, 108, 109 接收到所產生的生理訊號，並再以所支援的通訊方式將訊息傳遞到社群伺服器 100 上。

在此雲端系統下，各種具有連網功能的電子裝置都有可能連結到此社群伺服器 100，比如在使用者端 104 可設有一如電視（如 Smart TV）的顯示裝置 140，透過此顯示裝置 140 讓使用者在觀看電視的當下可以接收到即時訊息，特別在此實施例中為即時收到

特定監看對象的健康資訊，更可以回應給予建議、分享訊息、醫療新知等，或可即時判斷出一些危險的情況。

此例中，社群伺服器 100 可以根據使用者需要設定監視者，此監視者較佳與被監視的使用者同在一個社群平台上，但也不限於此。社群伺服器 100 提供以健康資訊為基礎的監視機制，使用者可以設定監視者，監視者可以透過特定電子裝置，如圖中顯示監視端 102 中設有顯示裝置 120，即時監看被監視者的健康資訊。此例中，顯示裝置 120 可為一連網的電視螢幕，如 Smart TV，在收看節目時，可以特定形式顯示出被監視者的健康訊息，比如有生理訊息反應出特定緊急訊號，或是僅是一般分享的健康資訊，或可互動達到問候的目的。若監視者為醫療人員，更可即時給予協助或是線上問診的功能。

接著，實施例再如圖 2 顯示本發明以健康資訊為基礎的雲端分群系統中產生的使用者資訊示意圖。

在系統中，設於使用者端的通訊裝置 20 可以裝載一軟體程式，作為連結社群伺服器、與群組人員互動、資訊分享、檔案上傳下載等工作的使用者介面。在此例中，通訊裝置 20 中的程式更可為記載各種個人健康資訊的介面，個人健康資訊如由使用者本身輸入的基本資料 (251)，如一般社群服務，基本資料 (251) 為連結其他人的重要依據之一，使用者彼此也是透過基本資料 (251) 相互瞭解與互動。

個人健康資訊可包括環境資訊 (252)，比如使用者生活的環境，如位置、生活周遭環境、生態、所處環境的產業型態 (如工業區) 等，這些環境資訊 (252) 可能會影響使用者本身的生理狀況，因此可作為與其他使用者連結的依據之一。

個人健康資訊可包括危險指數 (253)，這類指數可為使用者本人的生活習慣，由使用者填寫，可以透過軟體方法分析出其中危險指數。比如抽煙、喝酒、熬夜、睡眠、運動等習慣，這些都

可能形成一個人的危險指數（253），本發明所提出的社群伺服器將可透過收集到每個人的各種生活習慣判斷出其危險指數，同樣可以作為與其他使用者連結的重要依據。

個人健康資訊可包括即時由生理感知器所取得的生理訊號（254），經取得一段時間的生理訊號後，可以透過軟體方法分析出其中的健康訊息，或是可以即時判斷出緊急狀況，進而發出警告或是發送通知給相關人員，比如監看者。

個人健康資訊更可包括個人醫療病史（255），醫療病史（255）也以包括服藥的歷史，這些可為使用者願意提供的資訊，讓社群伺服器進行與相關的人連結，比如有接近病史的人可以連結，達到社群中彼此分享、鼓勵的功能；或可根據其中病史所載的疾病主動連結到相關的醫療人員、組織等，讓社群更達到醫療資訊分享、關懷的目的。

如圖顯示，上述個人健康資訊設定檔 25 可以載入基本資料（251）、健康資訊（252）、危險指數（253）、生理訊號（254）以及醫療病史（255）之一，或是任意組合，可依據使用者的意願建立設定檔 25。這些資訊將可儲存在通訊裝置 20 中，通訊裝置可以裝載多個健康資訊設定檔 201, 202, 203，在一實施例中，各個健康資訊設定檔 201, 202, 203 可以分別記載不同組合的資訊，讓使用者根據需求分享在不同的群組中。

在另一實施例中，若通訊裝置 20 持有者同時為監看別的人，其中可以裝載多個不同人的個人健康資訊設定檔，因此可以監看多人。之後，社群伺服器將根據各端使用者所持有的通訊裝置 20 中的設定檔給予適當的資訊，包括即時的健康資訊，達到以健康資訊為基礎的雲端分群系統的目的。

在本發明以健康資訊為基礎的雲端分群系統中，在各個使用者端設備中至少包括一個接收一或多個生理感知器產生的生理訊號的通訊裝置，通訊裝置中載有上述個人健康資訊設定檔，讓其

中的社群伺服器根據各通訊裝置所傳送的健康資訊進行匹配 (matching)，社群伺服器根據多筆健康資訊設定檔建構社群連結關係，將醫療背景相當的人可以集合，提供各使用者端的使用者建立自己的群組，或是加入已知的群組，並能選擇性地在各使用者的分群中設有一或多個監視端 (監視端將定時取得由社群伺服器所發送的使用者的個人健康資訊)，透過社群的特色達到跨醫療、家庭照護等機制的功能。

圖 3 接著顯示本發明以健康資訊為基礎的雲端分群系統的實施例示意圖。

此例中，各端裝置透過網路 3 相互連線，主要在一遠端設有社群伺服器 38，社群伺服器 38 的功能主要是收集各端傳送的資訊，特別包括即時接收的生理訊號。其他連結裝置還包括使用者端的通訊裝置 30，此例的通訊裝置 30 則電性連接到一或多個生理感知器 32，藉此定時接收到生理訊號，並能即時透過通訊裝置 30 的通訊功能將訊息上傳到社群伺服器 38。在監看端可設有具有連線網路 3 功能的顯示裝置 34，其中可以透過特定形式 (如跳出視窗、跑馬燈等圖形介面) 產生即時顯示資訊 (即時健康資訊) 340，或定時取得由該社群伺服器所傳送的資訊，亦可執行其社群活動，如聊天、分享、檔案上傳等，較佳是裝載有一用以顯示社群伺服器所傳送的資訊的軟體程式；另可以一手持裝置 36 執行即時監看，透過其中的軟體程式產生社群伺服器 38 所傳送的即時顯示資訊 360。

參照前述實施態樣，各端裝置 (包括使用者端、監視端) 顯示的內容將為社群伺服器 38 中所掛載的資料庫所提供，其中內容主要是來自各使用者端透過網路所傳遞的醫療資訊設定檔，特別是自己透過特定軟體程式所輸入，更包括即時從生理感知器所取得的資訊。在社群伺服器 38 所啟始的各種社群活動將根據各端使用者所上傳到社群伺服器 38 的醫療相關資訊建立社群連結關係，

這個連結關係可以一健康距離（health distance）表示，社群連結關係包括由社群伺服器根據多筆健康資訊設定檔中的資訊所建立的使用者之間的健康距離，各使用者根據該健康距離建立自己的分群。圖 4 顯示雲端分群系統分析使用者設定檔以建立健康距離的實施例示意圖，同時可參考圖 5 所載流程實施例。

圖 4 中顯示上述由各使用者建立的個人醫療資訊設定檔 40，比如透過特定軟體程式提供的介面輸入資料，如圖 5 步驟 S501 所述，這些設定檔將傳至社群伺服器儲存，並透過軟體手段進行分析，比如以分析模組 401 分析設定檔 40 中的資訊，經過特定資訊轉換為可讀得內容，如圖 5 步驟 S503，特別對其中基本資料(251)、健康資訊(252)、危險指數(253)、生理訊號(254)與醫療病史(255)之一、幾項或是全部的內容進行字串分析，透過關鍵字比對後，可以得出分群的特定類別，再由分類模組 402 執行分類，如步驟 S505，將各種醫療訊息根據需要（如社群伺服器管理者依據實際需求設定分類），這些處理結果將作為各個使用者相互連結的依據。

舉例來說，根據使用者的居住地分類，將相近的人分為一類；將使用者的抽煙習慣、煙齡進行分類；根據曾經患有特定疾病的人分為一類等，實際實施時可以根據需要找到對應的特徵進行分類。

經分析模組 401、分類模組 402 等軟體手段處理後，可以量化使用者之間的關聯性，比如透過健康距離計算模組 403 計算出健康距離。可以參照圖 5 步驟 S507，健康距離可以表示每個人之間健康有關的連結關係，讓使用者可以因為健康資訊的關聯而產生連結。

圖 4 所示的範例中示意顯示出圖形化的同心圓，第一圈 42 表示使用者本身的位置，顯示為第一使用者 441，以此第一使用者 441 為中心，其他使用者可以根據與第一使用者 441 的健康距離顯

示在此圖中。此例中，第二圈 44 顯示為一個較為接近的對象，如顯示有第二使用者 442，與第一使用者 441 的健康距離顯示兩者有接近的健康狀況。第三圈 46 則是顯示距離較大的一個範圍，此例顯示有第三使用者 443，第三使用者 443 與第一使用者 441 的距離顯然就比前述第二使用者 442 與第一使用者 441 的距離還大，健康關聯性較小。

應用於上述社群伺服器與多個使用者端設備的雲端分群系統，其中的分群建立的方法主要也是根據使用者的健康資訊，社群伺服器主要目的是透過電腦處理器、記憶體、軟體處理等手段依據各端使用者所傳輸的醫療相關的資訊建立各使用者間的關聯，而這個關聯可以前述的健康距離表示。相關實施流程可以參照圖 6 所載的流程圖。

如步驟 S601，當社群伺服器接收多筆由各使用者端設備所傳送的個人健康資訊，或其建構的個人健康資訊設定檔（profile），經過軟體手段分析個人健康資訊、分類後建構社群連結關係，即再根據社群連結關係計算使用者之間的健康距離。

之後，同樣透過電腦軟硬體的處理手段，如步驟 S603，對各筆設定檔進行匹配，更可進一步根據健康距離進行排行（ranking），如步驟 S605，使用者可以根據這些資訊建立自己的分群群組，或是加入其他已經存在的群組，如步驟 S607。

最後，如步驟 S609，社群伺服器接收到使用者端所傳送的群組資訊，將據此建立資料庫，提供社群活動，比如相同群組的使用者可透過所使用的通訊裝置的軟體程式接收其他使用者的即時健康資訊，其他還可包括分享、回應、監視、新知通知、討論區等活動，達到本發明目的。

是以，本發明所揭示以健康資訊為基礎的雲端分群系統以及分群建立方法提供一個讓使用者方便分享健康與醫療資訊的雲端社群系統，雲端伺服器根據使用者的各種健康資訊將使用者分類

與排行，將所收集的多人的健康資訊中建立關聯，提供使用者可以方便與有同樣健康困擾或疑慮的使用者透過社群技術建立分享管道，包括建構即時分享的機制。

以上所述僅為本發明之較佳可行實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明之涵蓋範圍。

### 【符號說明】

網路 10	社群伺服器 100
監視端 102	顯示裝置 120
使用者端 104	顯示裝置 140
通訊裝置 142	生理感知器 107, 108, 109
通訊裝置 20	設定檔 201, 202, 203
個人設定檔 25	基本資料 251
環境資訊 252	危險指數 253
生理訊號 254	醫療病史 255
網路 3	通訊裝置 30
生理感知器 32	顯示裝置 34
即時顯示資訊 340	手持裝置 36
即時顯示資訊 360	社群伺服器 38
設定檔 40	分析模組 401
分類模組 402	健康距離計算模組 403
第一圈 42	第二圈 44
第三圈 46	第一使用者 441
第二使用者 442	第三使用者 443
S501~S507 健康距離計算流程	
S601~S609 分群建立流程	

## 申請專利範圍

1. 一種以健康資訊為基礎的雲端分群系統，包括：  
一社群伺服器；  
多個使用者端設備，其中各使用者端設備至少包括一個接收一或多個生理感知器產生的生理訊號的通訊裝置，該通訊裝置透過網路連線該社群伺服器；  
其中，該社群伺服器收集由該至少一個通訊裝置所傳送的個人健康資訊，包括由各生理感知器所產生的生理訊號，以建構個人健康資訊設定檔；該社群伺服器根據多筆健康資訊設定檔建構一社群連結關係，並提供各使用者端的使用者建立自己的分群；該社群連結關係包括由該社群伺服器根據多筆健康資訊設定檔中的資訊所建立的使用者之間的健康距離，各使用者根據該健康距離建立自己的分群。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述的以健康資訊為基礎的雲端分群系統，其中各使用者端的使用者建立自己的分群中，設有一或多個監視端，該一或多個監視端將定時取得由該社群伺服器所發送的該使用者的個人健康資訊。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述的以健康資訊為基礎的雲端分群系統，其中該監視端設有一連線網路的顯示裝置，藉以定時取得由該社群伺服器所傳送的資訊。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述的以健康資訊為基礎的雲端分群系統，其中各監視端的顯示裝置係裝載一用以顯示該社群伺服器所傳送的資訊的軟體程式。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述的以健康資訊為基礎的雲端分群系統，其中該軟體程式透過一圖形介面顯示被監視之使用者的即時健康資訊。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述的以健康資訊為基礎的雲端分群系統，其中該健康資訊設定檔包括個人基本資料、個人所處環境資訊、個人生活習慣的危險指數、由該一或多個



生理感知器所產生的生理訊號以及個人醫療病史中之一或任意組合。

7. 一種以健康資訊為基礎的雲端分群建立方法，應用於包括一社群伺服器與多個使用者端設備的雲端分群系統，其中各使用者端設備至少包括一個接收一或多個生理感知器產生的生理訊號的通訊裝置，該通訊裝置透過網路連線該社群伺服器，該方法包括：

該社群伺服器接收多筆由各使用者端設備所傳送的個人健康資訊，建構個人健康資訊設定檔；

分析個人健康資訊，並執行分類，根據該多筆健康資訊設定檔建構一社群連結關係；

根據該社群連結關係計算使用者之間的健康距離；以及各使用者根據與其他使用者間的該健康距離建立自己的群組，或加入已知的群組。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述的以健康資訊為基礎的雲端分群建立方法，其中各使用者使用該通訊裝置接收由該社群伺服器所傳送的與其他使用者間的健康距離的資訊後，透過一軟體程式執行匹配與排行，作為建立群組或是加入已知群組的參考。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述的以健康資訊為基礎的雲端分群建立方法，其中相同群組的使用者透過所使用的通訊裝置的該軟體程式接收其他使用者的即時健康資訊。

圖式

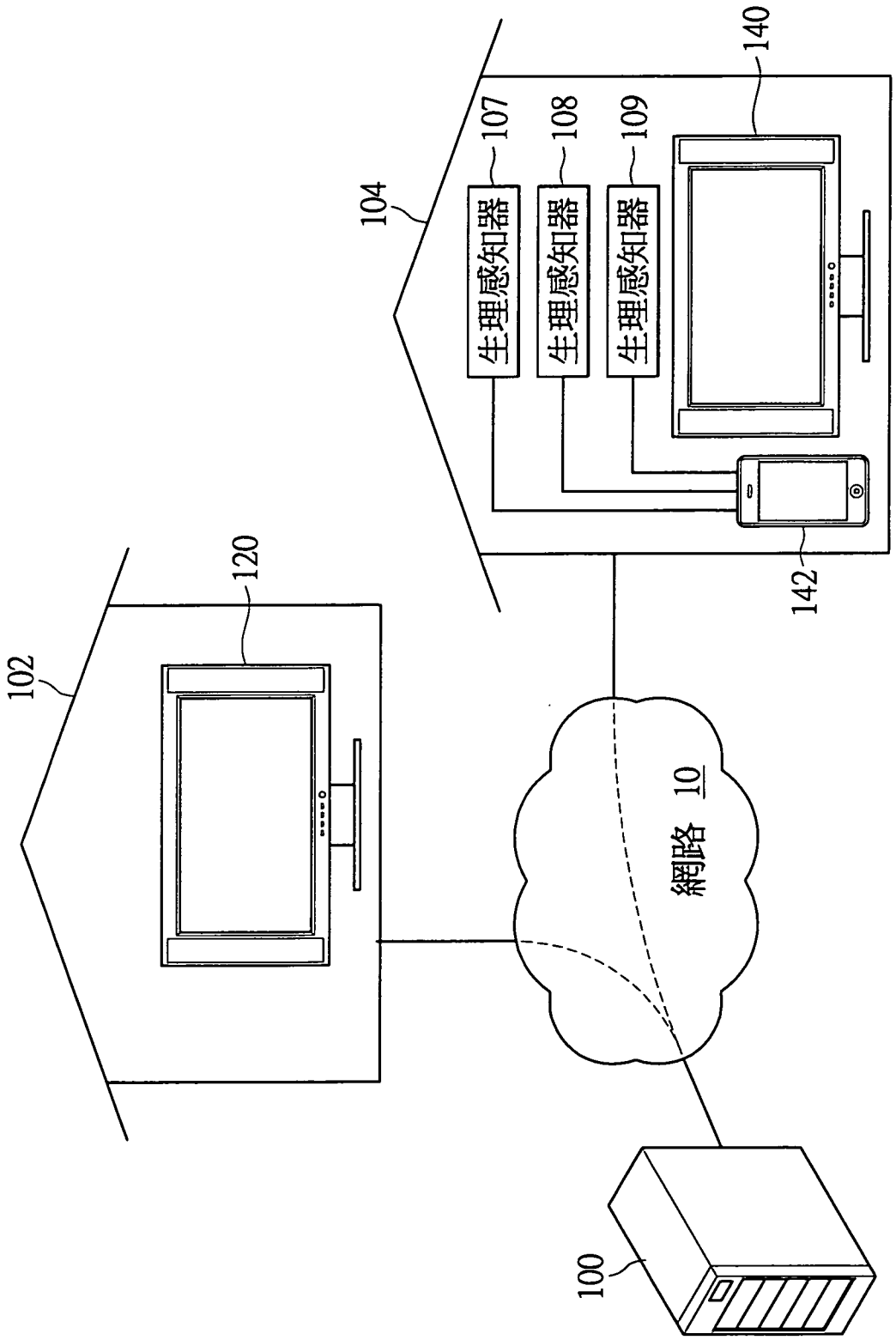


圖1

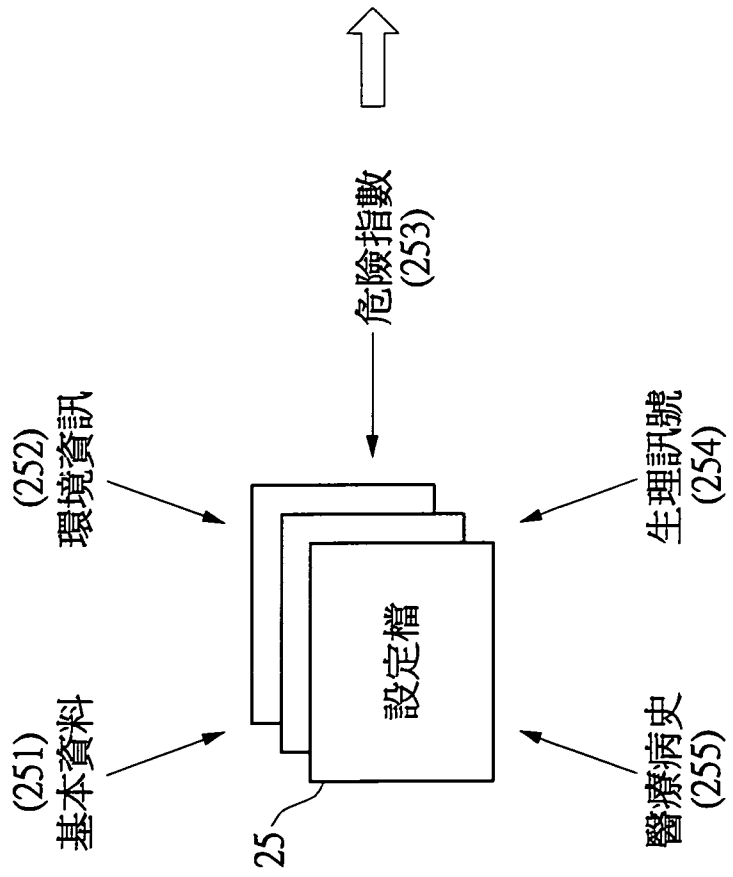
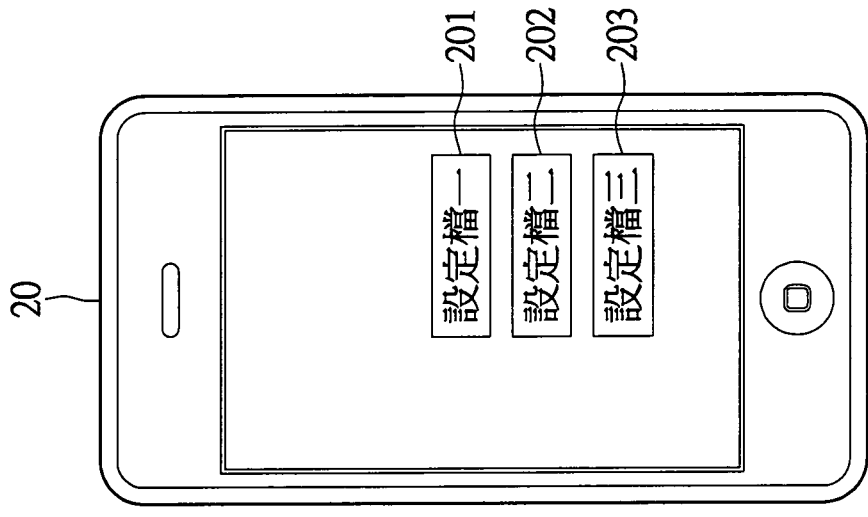


圖2

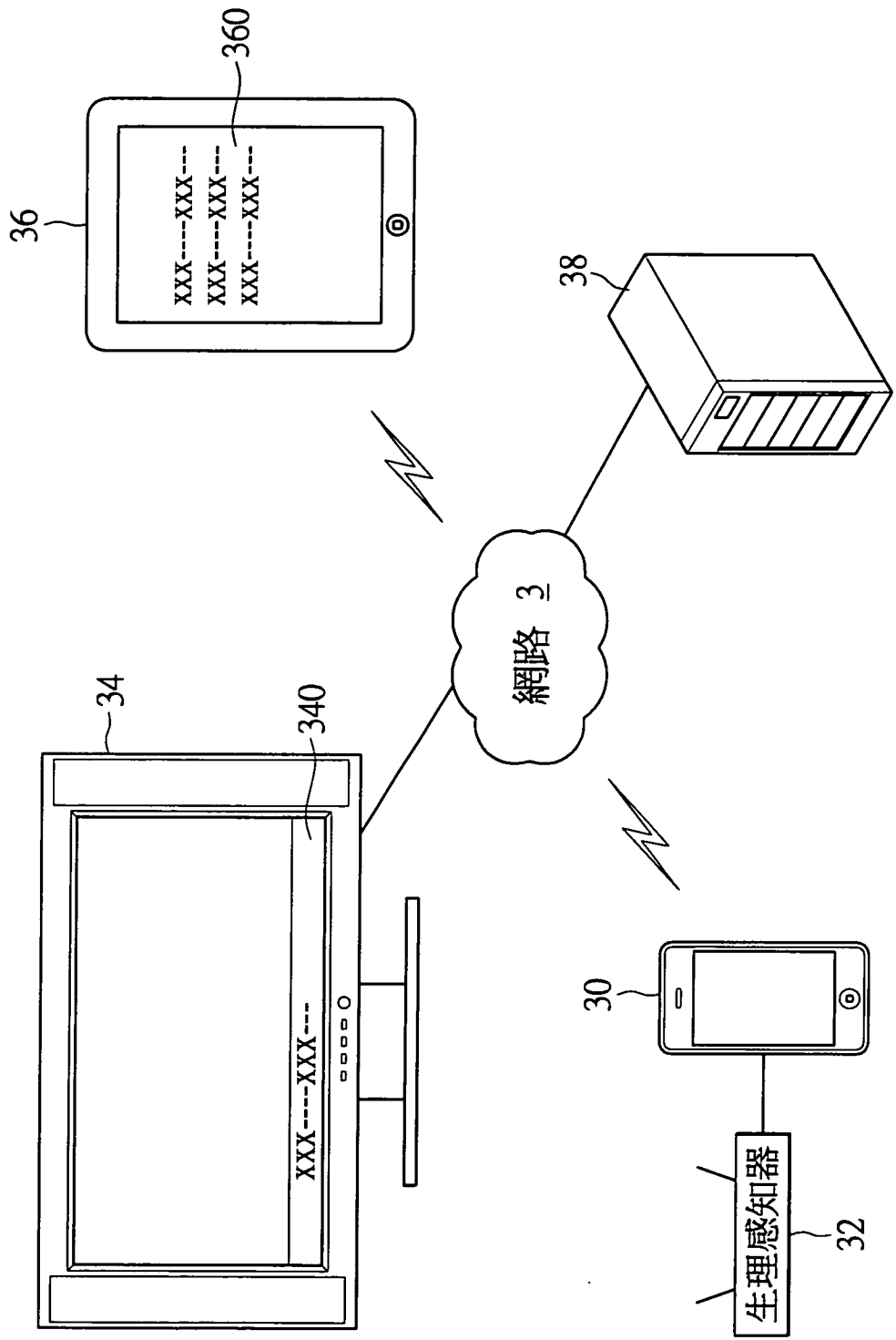


圖3

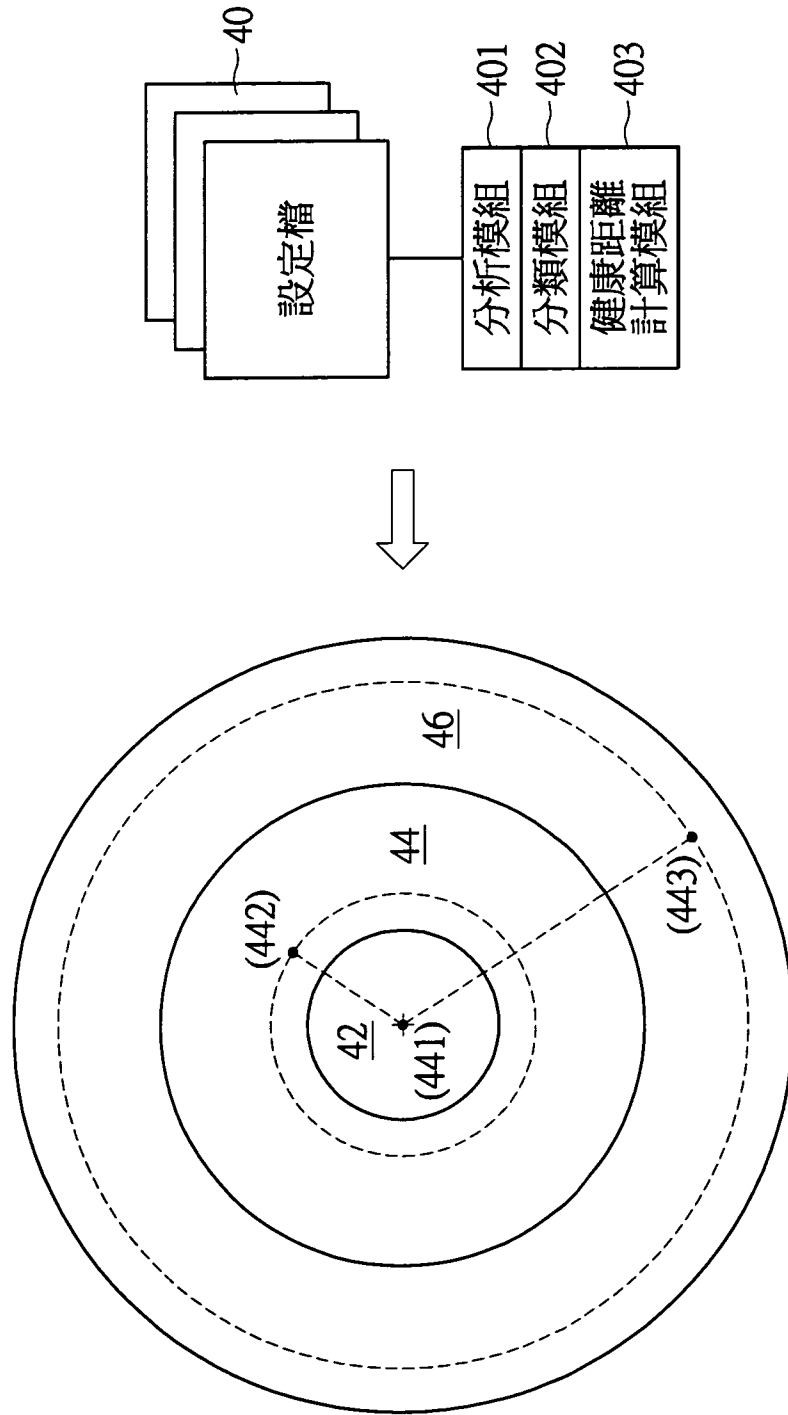


圖4

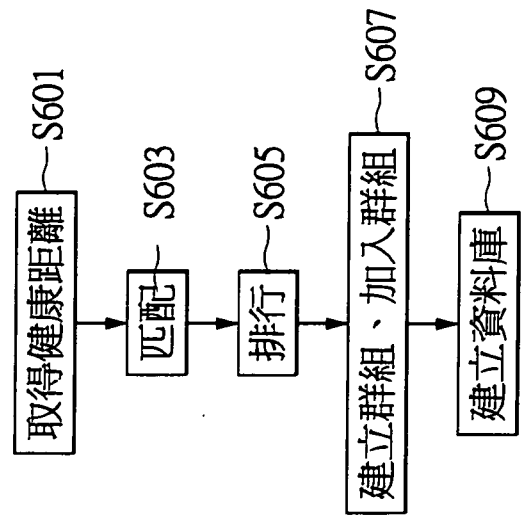


圖6

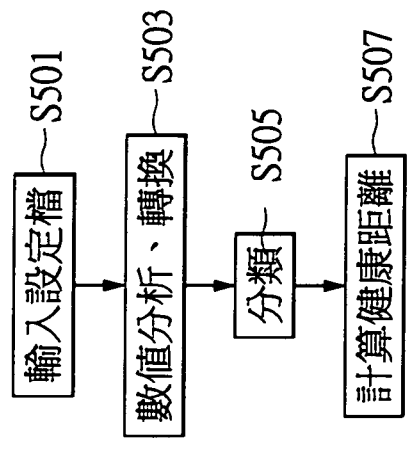


圖5