



(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 I525606 B

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 11 日

(21) 申請案號：103119477

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 05 日

(51) Int. Cl. : G09G5/22 (2006.01)

G06F17/20 (2006.01)

(71) 申請人：和碩聯合科技股份有限公司 (中華民國) PEGATRON CORPORATION (TW)

臺北市北投區立功街 76 號 5 樓

(72) 發明人：謝光勳 HSIEH, KUANG HSUN (TW) ; 趙玉暘 CHAO, YU YANG (TW) ; 高郁涵 KAO, YU HAN (TW)

(74) 代理人：陳啟桐；廖和信

(56) 參考文獻：

TW M462922

TW 201019314A

TW 201344457A

TW 201401059A

CN 102428457A

審查人員：葉月芬

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：4773 共 20 頁

(54) 名稱

資訊提供方法、系統及字串提供系統

INFORMATION SUPPLY METHOD AND SYSTEM AND WORD STRING SUPPLY SYSTEM

(57) 摘要

一種資訊提供方法，用以將一第一電子裝置接收或產生之訊息藉由一第二電子裝置之螢幕而被顯示。資訊提供方法包括以下步驟：接收一關於訊息顯示之請求；根據請求編譯產生一字串訊息，其中字串訊息包含有至少一文字圖案及相對應代表該至少一文字圖案之至少一圖形編碼；將文字圖案及圖形編碼由第一電子裝置傳送至第二電子裝置；以及，接收文字圖案及圖形編碼，並根據圖形編碼顯示對應第一電子裝置所接收或產生之訊息的至少一文字圖案於螢幕上。

An information supply method is disclosed. The method is used for making a message received or generated by a first electronic device displayed on a screen of a second electronic device. The method includes the steps of: receiving a request for showing the message; generating a word string according to the request, wherein the word string includes at least one word pattern and at least one graph encoding represented the at least one word pattern; transmitting the word pattern and the graph encoding from the first electronic device to the second electronic device; receiving the word pattern and the graph encoding, and displaying the word pattern corresponding to the message received or generated by the first electronic device on the screen according to the word pattern.

指定代表圖：

符號簡單說明：
如圖 2 所示之步驟
S1~S8

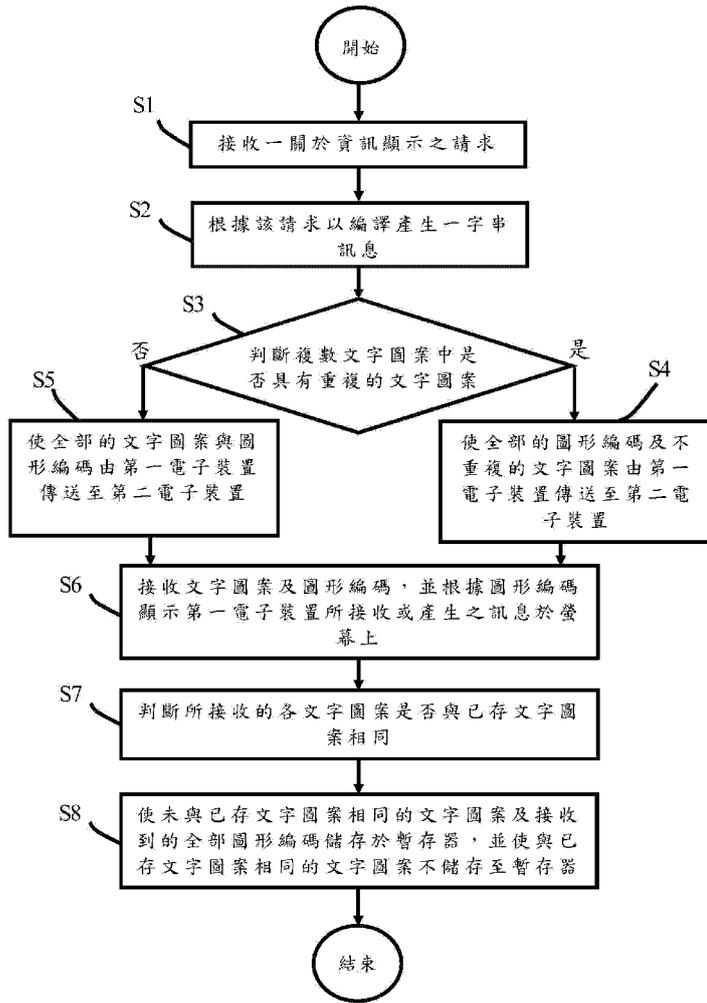


圖 2

**公告本**

申請日: 103. 6. 05

IPC分類:

【發明摘要】

G09G 5/22 (2006.01)

G06F 17/20 (2006.01)

【中文發明名稱】 資訊提供方法、系統及字串提供系統

【英文發明名稱】 INFORMATION SUPPLY METHOD AND SYSTEM

AND WORD STRING SUPPLY SYSTEM

【中文】

一種資訊提供方法，用以將一第一電子裝置接收或產生之訊息藉由一第二電子裝置之螢幕而被顯示。資訊提供方法包括以下步驟：接收一關於訊息顯示之請求；根據請求編譯產生一字串訊息，其中字串訊息包含有至少一文字圖案及相對應代表該至少一文字圖案之至少一圖形編碼；將文字圖案及圖形編碼由第一電子裝置傳送至第二電子裝置；以及，接收文字圖案及圖形編碼，並根據圖形編碼顯示對應第一電子裝置所接收或產生之訊息的至少一文字圖案於螢幕上。

【英文】

An information supply method is disclosed. The method is used for making a message received or generated by a first electronic device displayed on a screen of a second electronic device. The method includes the steps of: receiving a request for showing the message; generating a word string according to the request, wherein the word string includes at least one word pattern and at least one graph encoding represented the at least one word pattern; transmitting the word pattern and the graph encoding from the first electronic device to the second electronic device; receiving the word pattern and the graph encoding, and displaying the word pattern corresponding to the message received or

generated by the first electronic device on the screen according to the word
pattern.

【指定代表圖】 圖 2

【代表圖之符號簡單說明】

如圖 2 所示之步驟 S1~S8

【發明說明書】

【中文發明名稱】 資訊提供方法、系統及字串提供系統

【英文發明名稱】 INFORMATION SUPPLY METHOD AND SYSTEM
AND WORD STRING SUPPLY SYSTEM

【技術領域】

【0001】 本發明係有關一種資訊提供方法及系統，特別是一種透由硬體資源較多的手持式電子裝置，提供欲顯示訊息內容的文字圖案，以供穿戴式裝置顯示之資訊提供方法及系統。

【先前技術】

【0002】 在搭載有顯示器之設備的圖形使用者介面(Graphical User Interface, GUI)上顯示中文字，傳統的方法必須在該設備上預先建立中文字庫，並在需要顯示字體時，再依照文字編碼去中文字庫取得欲呈現之中文字體。然而，字庫的大小往往是受限於電子產品的儲存空間。以繁體中文為例，根據中華民國教育部出版之常用國字標準字體表及次常用國字標準字體表，共約有一萬一千字，如欲將其全部納入電子產品的文字庫當中，勢必需要相當大的儲存空間來儲存。因此，對於儲存空間較小的電子產品，例如智慧型手錶，如何使其得以完整呈現常用字體，便成為了產品開發上的一大挑戰。

【發明內容】

【0003】 本發明之主要目的係在提供一種將文字圖案的生成與顯示分開的資訊提供方法。

【0004】 本發明之另一目的係在提供一種用以執行上述方法的資訊提供系統及其字串提供系統。

【0005】 本發明之資訊提供方法係用以將一第一電子裝置所接收或產生之訊息藉由一第二電子裝置之螢幕來被顯示。資訊提供方法包括有以下步驟：接收關於訊息顯示之請求，其中該請求係根據第一電子裝置所接收或產生之訊息而產生；根據該請求以編譯產生一字串訊息，其中字串訊息包含有至少一文字圖案及相對應代表該至少一文字圖案之至少一圖形編碼；將文字圖案及圖形編碼由第一電子裝置傳送至第二電子裝置；以及，接收文字圖案及圖形編碼，並根據圖形編碼顯示對應第一電子裝置所接收或產生之訊息的文字圖案於螢幕上。

【0006】 本發明之資訊提供系統用以將一第一電子裝置接收或產生之訊息藉由一第二電子裝置之螢幕而被顯示。資訊提供系統包括有請求接收模組、字串產生模組、字串傳送控制模組以及字串訊息顯示模組。請求接收模組用以接收關於訊息顯示之請求，其中該請求係根據第一電子裝置所接收或產生之訊息而產生。字串產生模組用以根據該請求編譯產生字串訊息，其中該字串訊息包含至少一文字圖案及相對應代表該至少一文字圖案之至少一圖形編碼。字串傳送控制模組用以將文字圖案及圖形編碼由第一電子裝置傳送至第二電子裝置。字串訊息顯示模組用以接收文字圖案及圖形編碼，並根據圖形編碼顯示對應第一電子裝置所接收或產生之訊息的圖形編碼於螢幕上。

【0007】 本發明之字串提供系統適用於一第一電子裝置，其中第一電子裝置可與第二電子裝置執行訊號溝通。字串提供系統包括有請求接收模組、字串產生模組以及字串傳送控制模組。請求接收模組用以接收關於訊息顯示之請求，其中該請求係根據第一電子裝置所接收或產生之訊息而產生。字串產生模組用以根據該請

求編譯產生一字串訊息，其中字串訊息包含至少一文字圖案及相對應代表該至少一文字圖案之至少一圖形編碼。字串傳送控制模組用以將文字圖案及圖形編碼由第一電子裝置傳送至第二電子裝置。

【0008】 本發明之資訊提供方法及系統係將訊息內容的產生與顯示分開，因而使得記憶空間較小的電子裝置，例如：智慧型手錶，僅負責訊息的顯示，而由記憶空間較大的電子裝置，例如：智慧型手機，負責訊息內容的生成—即產生文字圖案及其相對應的圖形編碼；如此一來，便可解決記憶空間較小的電子裝置，其字庫不足的問題。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖1係本發明之資訊提供系統及字串提供系統之系統架構圖。

圖2係本發明之資訊提供方法之步驟流程圖。

【實施方式】

【0010】 為能讓 貴審查委員能更瞭解本發明之技術內容，特舉較佳具體實施例說明如下。

【0011】 首先，請參考圖 1 關於本發明之資訊提供系統之系統架構圖。

【0012】 如圖 1 所示，本發明之資訊提供系統 1 包括有字串提供系統 10 以及訊息顯示系統 20，其中字串提供系統 10 設在包括有第一無線傳輸模組 91 之第一電子裝置 90 中，而訊息顯示系統 20 則設在具有第二無線傳輸模組 81、螢幕 82 及暫存器 83 之第二電子裝置 80 中。第二電子裝置 80 之儲存資源係較第一電子裝置 90

缺乏，換言之，第二電子裝置 80 內部之記憶儲存空間較第一電子裝置 90 小，因而無法儲存太多的文字圖案，第一電子裝置 90 及第二電子裝置 80 可藉由第一無線傳輸模組 91 與第二無線傳輸模組 81 間的溝通連結而相互傳輸資料。在本發明之具體實施例中，第一電子裝置 90 為智慧型手機，第二電子裝置 80 為智慧型手錶，第一無線傳輸模組 91 及第二無線傳輸模組 81 可為藍芽傳輸裝置，但本發明不以此為限。

【0013】 本發明之字串提供系統 10 包括有請求接收模組 11、字串產生模組 12 及字串傳送控制模組 13。訊息顯示系統 20 包括有字串訊息顯示模組 21 及儲存控制模組 23。在本發明之實施例中，上述各模組係透由軟體程式來實現，但本發明並不以此為限，各模組也可配置為硬體裝置、韌體、電路迴路或為其他適當型式配置。

【0014】 在本發明之一實施例中，請求接收模組 11 用以接收由第一電子裝置 90 所產生關於訊息顯示之請求，其中關於訊息顯示之請求係根據第一電子裝置 90 所接收或產生之訊息而產生。舉例而言，使用者可事先設定當第一電子裝置 90 接收到來自其他電子裝置所傳來的即時訊息後，立即產生關於顯示即時訊息之請求，之後第一電子裝置 90 一旦接收到來自其他電子裝置所傳來的即時訊息時，請求接收模組 11 便可接收到關於訊息顯示之請求(關於顯示即時訊息之請求)。又使用者亦可設定，使第一電子裝置 90 在其電池電量僅剩電池飽和電量的百分二十時，產生關於顯示電池電量將耗盡之提示的請求，因而一旦第一電子裝置 90 之電池電量僅剩百分二十時，請求接收模組 11 便會接收到關於訊息顯示之請求(關於顯示電池電量將耗盡之請求)。需注意的是，除了上述關

於顯示即時訊息及電池電量將耗盡之請求外，使用者亦可自行設定在其他情況下，使請求接收模組 11 接收訊息顯示之請求。

【0015】 字串產生模組 12 用以根據請求接收模組 11 所接收到的請求編譯產生一字串訊息，其中該字串訊息包含有至少一文字圖案及相對應代表該文字圖案之圖形編碼。以上述接收關於顯示即時訊息之請求為例，假設即時訊息內容為『哈囉』，字串產生模組 12 在接收到關於顯示即時訊息之請求後，便會根據此一請求產生字串訊息，其中字串訊息會包含『哈』跟『囉』這兩個文字圖案、以及分別代表這兩個文字圖案的兩個圖形編碼。由於文字圖案的產生以及各文字圖案與其圖形編碼之間的配置，為現有資料結構處理之技術，故在此即不再對此多做贅述。

【0016】 字串傳送控制模組 13 用以使由字串產生模組 12 產生的文字圖案及圖形編碼由第一電子裝置 90 傳送至第二電子裝置 80。承上述例子為例，在字串產生模組 12 產生包含『哈』跟『囉』這兩個文字圖案、以及分別代表這兩個文字圖案的圖形編碼的字串訊息後，字串傳送控制模組 13 便會藉由第一無線傳輸模組 91 及第二傳輸模組的連結，將『哈』跟『囉』這兩個文字圖案、以及分別代表這兩個文字圖案的圖形編碼由第一電子裝置 90 傳送到第二電子裝置 80。

【0017】 在本發明之一實施例中，當產生的文字圖案與圖形編碼之數量為複數個時，字串傳送控制模組 13 於傳送文字圖案與圖形編碼前，會先行判斷複數文字圖案中是否具有重複的文字圖案。如果有，則在傳送文字圖案與圖形編碼時，字串傳送控制模組 13 會使全部的複數圖形編碼及不重複的文字圖案由第一電子裝置 90 傳送至第二電子裝置 80；如果沒有，則在傳送文字圖案與圖形編

碼時，字串傳送控制模組 13 會使全部的文字圖案與圖形編碼由第一電子裝置 90 傳送至第二電子裝置 80。亦即，不管有無重覆的文字圖案，與字串訊息中的文字順序相同的複數圖形編碼皆會由第一電子裝置 90 傳送至第二電子裝置 80。舉例而言，假設產生的字串訊息包含有『天』、『天』、『想』及『你』四個文字圖案、及代表這四個文字圖案的圖形編碼，字串傳送控制模組 13 在傳送該些文字圖案及圖形編碼前，即會先判斷出複數文字圖案中有兩個重覆的文字圖案『天』、『天』，此時在傳送文字圖案及圖形編碼時，字串傳送控制模組 13 便將只會傳送『天』、『想』及『你』三個文字圖案以及與文字順序相同的四個圖形編碼。反之，如果產生的字串訊息為『哈』跟『囉』這兩個文字圖案、以及分別代表這兩個文字圖案的兩圖形編碼，於傳送文字圖案及圖形編碼時，字串傳送控制模組 13 便會將全部的文字圖案及圖形編碼傳送至第二電子裝置 80。

【0018】 字串訊息顯示模組 21 用以接收由字串傳送控制模組 13 所傳來的文字圖案及圖形編碼，並根據圖形編碼來顯示第一電子裝置 90 所接收或產生的訊息於螢幕 82 上。舉例而言，當字串訊息顯示模組 21 接收到『哈』跟『囉』這兩個文字圖案，以及分別代表這兩個文字圖案的圖形編碼時，字串訊息顯示模組 21 會根據接收到圖形編碼，將『哈』跟『囉』這兩個文字圖案顯示於螢幕 82 上，『哈囉』即為當初第一電子裝置 90 所接收到的即時訊息內容。又再舉例而言，當字串訊息顯示模組 21 接收到『天』、『想』及『你』三個文字圖案，及“兩個”代表『天』的圖形編碼，還有分別對應代表『想』跟『你』的兩圖形編碼時，由於字串訊息顯示模組 21 接收到兩個代表『天』的圖形編碼，因此字串訊息顯示

模組 21 在根據圖形編碼將『天』顯示於螢幕 82 時，依然會顯示兩個『天』在螢幕 82 上，也就是說，第二電子裝置 80 之螢幕 82 所顯示的訊息內容會與第一電子裝置 90 當初所接收到的即時訊息內容相同，即『天天想你』。同理，當第一電子裝置 90 快沒電時所產生之提示訊息，例如「電量僅剩 20%」的字樣，也可藉由上述機制之執行而在第二電子裝置 80 之螢幕 82 上被顯示，藉以透過第二電子裝置 80 即時告知使用者，第一電子裝置 90 之電池電量即將耗盡。

【0019】 在本發明之一實施例中，儲存控制模組 23 用以判斷字串訊息顯示模組 21 所接收到的文字圖案是否與已儲存在第二電子裝置 80 中的已存文字圖案相同，並且當判斷文字圖案與已存文字圖案相同時，使與已存文字圖案相同的文字圖案不儲存於暫存器 83 中，並使未與已存文字圖案相同的文字圖案以及所接收到的圖形編碼儲存於暫存器 83 中。以上述的例子為例，假設字串訊息顯示模組 21 所接收到『天』、『想』及『你』三個文字圖案及分別代表『天』、『天』、『想』及『你』四個文字圖案的圖形編碼，但由於第二電子裝置 80 之暫存器 83 中已存有『你』這個字的文字圖案(即已存文字圖案)，因而此時儲存控制模組 23 將只會使『天』及『想』這兩個字的文字圖案以及分別代表『天』、『天』、『想』及『你』四個文字圖案的圖形編碼儲存於暫存器 83 中，而不會將『你』這個字的文字圖案儲存至暫存器 83 中。

【0020】 接著請一併參考圖 1 及圖 2，其中圖 2 係本發明之資訊提供方法之步驟流程圖。

【0021】 首先，執行步驟 S1：接收一關於訊息顯示之請求。

【0022】 如圖 1 所示，當第一電子裝置 90 因訊息的接收或產生而產生了關於訊息顯示之請求時，例如：因接收到來自其他電子裝置所傳來的即時訊息而產生關於顯示該即時訊息之請求，或因本身產生提示訊息而產生關於顯示該提示訊息之請求，請求接收模組 11 會接收此一關於訊息顯示之請求。

【0023】 執行步驟 S2：根據該請求以編譯產生一字串訊息。

【0024】 在請求接收模組 11 接收關於訊息顯示之請求後，字串產生模組 12 可根據請求接收模組 11 所接收的請求編譯產生字串訊息，其中根據請求內容的不同，字串訊息也會有所不同，產生的字串訊息可包含至少一文字圖案及相對應代表該文字圖案之圖形編碼。舉例來說，第一電子裝置 90 接收到即時訊息內容係由單一文字組成，例如：愛，此時產生的字串訊息即包含有『愛』這個字的文字圖案和代表『愛』這個字的文字圖案的圖形編碼；又如果即時訊息內容係由多個文字組成，例如：天天想你，則產生的字串訊息將包含『天』、『天』、『想』及『你』四個文字圖案，以及代表這四個文字圖案的圖形編碼。換言之，字串訊息之文字圖案及其相對應代表的圖形編碼之內容及多寡，端視請求欲顯示之訊息內容而定。

【0025】 執行步驟 S3：判斷複數文字圖案中是否具有重複的文字圖案。

【0026】 當產生字串訊息後，在將文字圖案及圖形編碼由第一電子裝置 90 傳送至第二電子裝置 80 前(即執行步驟 S4 或 S5 前)，字串傳送控制模組 13 會先行判斷複數文字圖案中是否具有重複的文字圖案。如果複數文字圖案中有重複，字串傳送控制模組 13 在傳送文字圖案及圖形編碼時，便只會將沒有重複的文字圖案傳送至

第二電子裝置 80，但圖形編碼還是會全部傳送至第二電子裝置 80 (即執行步驟 S4)；反之，如果複數文字圖案中沒有重複，字串傳送控制模組 13 便會將全部的文字圖案及圖形編碼傳送至第二電子裝置 80(即執行步驟 S5)。舉例來說，假設產生的字串訊息包含有『天』、『天』、『想』、『你』四個的文字圖案、以及對應代表這四個文字圖案的圖形編碼，則在將文字圖案及圖形編碼由第一電子裝置 90 傳送至第二電子裝置 80 時，字串傳送控制模組 13 便只會傳送『天』、『想』、『你』三個文字圖案，但四個圖形編碼仍會全部傳送。又再舉例而言，當產生的字串訊息包含有『哈』、『囉』兩個的文字圖案，以及對應代表這兩個文字圖案的圖形編碼時，由於未有重複的文字圖案，因此在傳送文字圖案及圖形編碼時，字串傳送控制模組 13 即會將『哈』、『囉』兩個的文字圖案以及對應代表這兩個文字圖案的圖形編碼全部傳送至第二電子裝置 80。

【0027】 執行步驟 S6：接收文字圖案及圖形編碼，並根據圖形編碼顯示第一電子裝置所接收或產生之訊息於螢幕上。

【0028】 在完成步驟 S4 或 S5 後，字串訊息顯示模組 21 會將由字串傳送控制模組 13 所傳來的文字圖案及圖形編碼接收，並根據圖形編碼顯示第一電子裝置 90 所接收或產生之訊息於螢幕上。舉例而言，假設第一電子裝置 90 接收到的即時訊息為『天天想你』，經由前揭所述的各步驟，字串傳送控制模組 13 會使『天』、『想』、『你』三個文字圖案、兩個代表『天』的圖形編碼及兩個分別代表『想』跟『你』這兩個文字圖案的圖形編碼，而一旦字串訊息顯示模組 21 接收了這些文字圖案及圖形編碼，字串訊息顯示模組 21 便會根據圖形編碼於螢幕 82 上顯示『天』、『天』(由於代表

『天』這個文字圖案之圖形編碼有兩個)、『想』及『你』四個文字圖案，因而『天天想你』這四個字便會被顯示於螢幕 82 上。

【0029】 執行步驟 S7:判斷所接收的各文字圖案是否與已存文字圖案相同。

【0030】 在本發明之實施例中，當字串訊息顯示模組 21 接收來自字串傳送控制模組 13 所傳來的文字圖案及圖形編碼後，儲存控制模組 23 便會判斷字串訊息顯示模組 21 所接收到各文字圖案是否與已經被儲存在第二電子裝置 80 中的已存文字圖案相同，藉以根據接收到的文字圖案與已存文字圖案是否重複，來決定是否要將接收到的文字圖案儲存至暫存器 83 中。

【0031】 執行步驟 S8:使未與已存文字圖案相同的文字圖案及接收到的全部圖形編碼儲存於暫存器，並使與已存文字圖案相同的文字圖案不儲存至暫存器。

【0032】 執行完步驟 S7，儲存控制模組 23 即會根據判斷結果，將接收到而未與已存文字圖案重複的文字圖案及全部的圖形編碼儲存至暫存器 83 中，並使接收到但卻與已存文字圖案重複的文字圖案不儲存至暫存器 83 中。舉例來講，假設字串訊息顯示模組 21 接收到『天』、『想』及『你』三個文字圖案、兩個代表文字圖案『天』的圖形編碼、及分別代表『想』及『你』兩個文字圖案的兩圖形編碼，但由於第二電子裝置 80 之暫存器 83 中已存有『你』這個字的文字圖案(即已存文字圖案)，因而此時儲存控制模組 23 將只會使『天』及『想』這兩個字的文字圖案和全部的圖形編碼儲存於暫存器 83 中，而不會將『你』這個字的文字圖案儲存至暫存器 83 中。

【0033】 經由前揭說明可知，本發明之資訊提供方法係將訊息內容的產生與顯示分開，因而使得記憶空間較小的電子裝置僅負責訊息的顯示，而由記憶空間較大的電子裝置負責訊息內容的生成—即產生文字圖案及其相對應的圖形編碼；如此一來，便可解決記憶空間較小的電子裝置，其字庫不足的問題。

【0034】 綜上所陳，本發明無論就目的、手段及功效，在在均顯示其迥異於習知技術之特徵，懇請 貴審查委員明察，早日賜准專利，俾嘉惠社會，實感德便。惟應注意的是，上述諸多實施例僅係為了便於說明而舉例而已，本發明所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

【符號說明】

【0035】

資訊提供系統 1
字串提供系統 10
請求接收模組 11
字串產生模組 12
字串傳送控制模組 13
訊息顯示系統 20
字串訊息顯示模組 21
儲存控制模組 23
第二電子裝置 80
第二無線傳輸模組 81
螢幕 82
暫存器 83
第一電子裝置 90

第一無線傳輸模組 91

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種資訊提供方法，用以將一第一電子裝置所接收或產生之訊息藉由一第二電子裝置之一螢幕而被顯示，該第二電子裝置更包括一暫存器，該資訊提供方法包括以下步驟：

接收一關於訊息顯示之請求，其中該請求係根據該第一電子裝置所接收或產生之訊息而產生；

根據該請求以編譯產生一字串訊息，其中該字串訊息包含至少一文字圖案及相對應代表該至少一文字圖案之至少一圖形編碼；

將該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼由該第一電子裝置傳送至該第二電子裝置；

接收該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼，並根據該至少一圖形編碼顯示對應該第一電子裝置所接收或產生之訊息的該至少一文字圖案於該螢幕上；以及

使該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼儲存於該暫存器中。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之資訊提供方法，其中於使該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼儲存於該暫存器前，該文字圖案顯示方法更包括以下步驟：

判斷該至少一文字圖案是否與一已存文字圖案相同；

若否，使該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼儲存於該暫存器中；以及

若是，則儲存該至少一圖形編碼，但不儲存該至少一文字圖案至該暫存器中。

【第3項】 如申請專利範圍第1項所述之資訊提供方法，其中該至少一文字圖案與該至少一圖形編碼之數量為複數，則於傳送文字圖案及圖形編碼前，該資訊提供方法更包括以下步驟：

判斷該複數文字圖案中是否具有重複的文字圖案；

若否，則於傳送文字圖案及圖形編碼時，使全部的該複數文字圖案與該複數圖形編碼由該第一電子裝置傳送至該第二電子裝置；以及

若是，則於傳送文字圖案及圖形編碼時，使全部的該複數圖形編碼及不重複的至少一文字圖案由該第一電子裝置傳送至該第二電子裝置。

【第4項】 如申請專利範圍第1項所述之資訊提供方法，其中該第一電子裝置為一手持式電子裝置，而該第二電子裝置為一穿戴式裝置。

【第5項】 一種資訊提供系統，用以將一第一電子裝置接收或產生之訊息藉由一第二電子裝置之一螢幕而被顯示，該第二電子裝置更包括一暫存器，該資訊提供系統包括：

一請求接收模組，用以接收一關於訊息顯示之請求，其中該請求係根據該第一電子裝置所接收或產生之訊息而產生；

一字串產生模組，用以根據該請求以編譯產生一字串訊息，其中該字串訊息包含至少一文字圖案及相對應代表該至少一文字圖案之至少一圖形編碼；

一字串傳送控制模組，用以將該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼由該第一電子裝置傳送至該第二電子裝置；

一字串訊息顯示模組，用以接收該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼，並根據該至少一圖形編碼顯示對應該第一電子裝置所接收或產生之訊息的該至少一文字圖案於該螢幕上；以及

一儲存控制模組，該儲存控制模組用以使該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼儲存於該暫存器中。

【第6項】 如申請專利範圍第5項所述之資訊提供系統，其中該儲存控制模組更用以判斷該至少一文字圖案是否與一已存文字圖案相同，並且當該至少一文字圖案與該已存文字圖案相同時，使該至少一圖形編碼儲存至該暫存器中，但該至少一文字圖案不儲存至該暫存器中。

【第7項】 如申請專利範圍第5項所述之資訊提供系統，其中該至少一文字圖案與該至少一圖形編碼之數量為複數；該字串傳送控制模組更用以判斷該複數文字圖案中是否具有重複的文字圖案，並在判斷該複數文字圖案中具有重複的文字圖案後，於傳送文字圖案及圖形編碼時，使全部的該複數圖形編碼及不重複的至少一文字圖案由該第一電子裝置傳送至第二電子裝置。

【第8項】 如申請專利範圍第5項所述之資訊提供系統，其中該第一電子裝置為一手持式電子裝置，而該第二電子裝置為一穿戴式裝置。

【第9項】 一種字串提供系統，適用於一第一電子裝置，該第一電子裝置可與一第二電子裝置執行訊號溝通，該第二電子裝置更包括一暫存器，該字串提供系統包括：

一請求接收模組，用以接收一關於訊息顯示之請求，其中該請求係根據該第一電子裝置所接收或產生之訊息而產生；

一字串產生模組，用以根據該請求以編譯產生一字串訊息，其中該字串訊息包含至少一文字圖案及相對應代表該至少一文字圖案之至少一圖形編碼；以及

一字串傳送控制模組，用以將該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼由該第一電子裝置傳送至該第二電子裝置，且該至少一文字圖案及該至少一圖形編碼儲存於該暫存器中。

【第10項】 如申請專利範圍第9項所述之字串提供系統，其中該至少一文字圖案與該至少一圖形編碼之數量為複數；該字串傳送控制模組更用以判斷該複數文字圖案中是否具有重複的文字圖案，並在判斷該複數文字圖案中具有重複的文字圖案後，於傳送文字圖案及圖形編碼時，使全部的該複數圖形編碼及不重複的至少一文字圖案由該第一電子裝置傳送至第二電子裝置。

【第11項】 如申請專利範圍第9項所述之字串提供系統，其中該第一電子裝置為一手持式電子裝置，而該第二電子裝置為一穿戴式裝置。

【發明圖式】

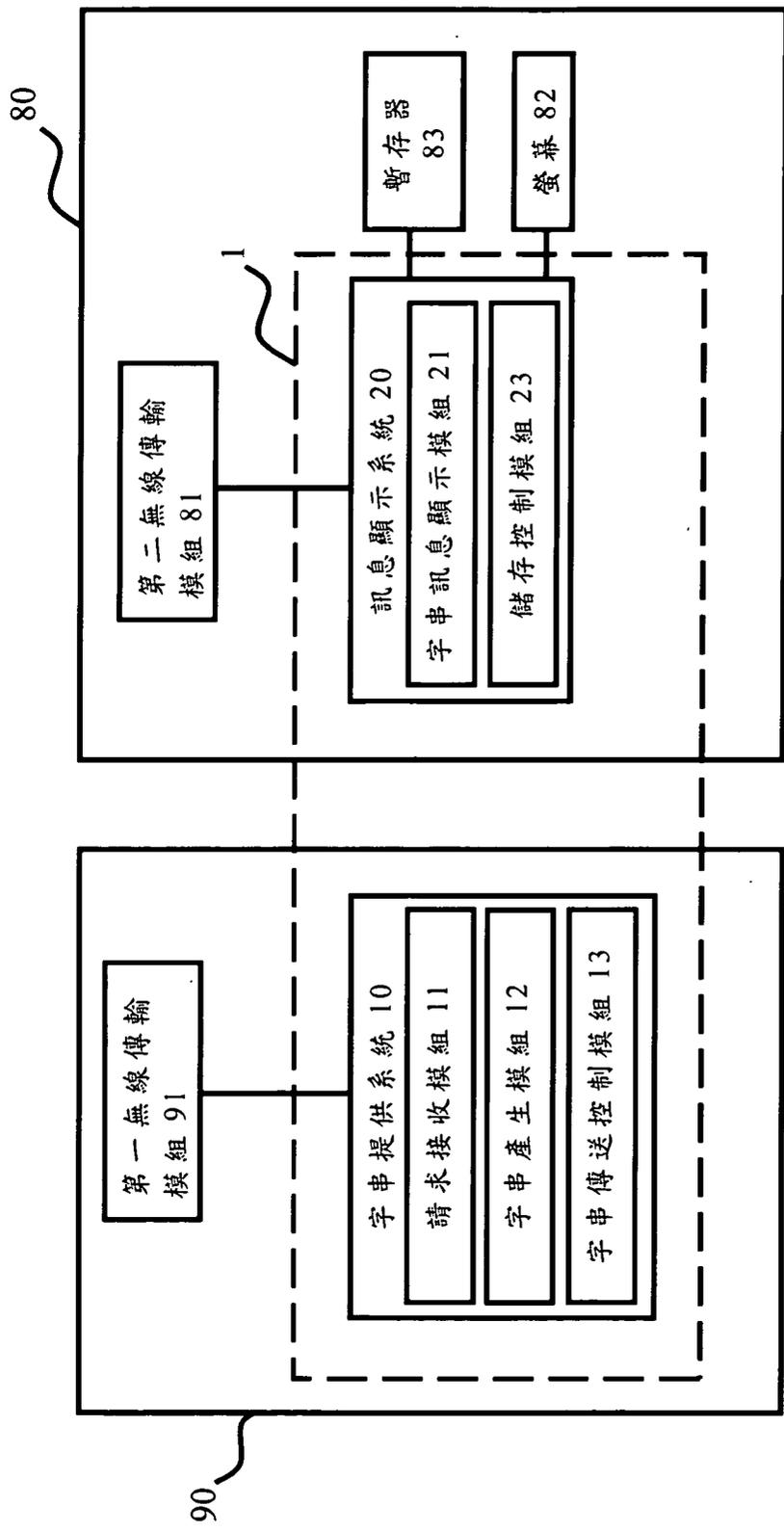


圖 1

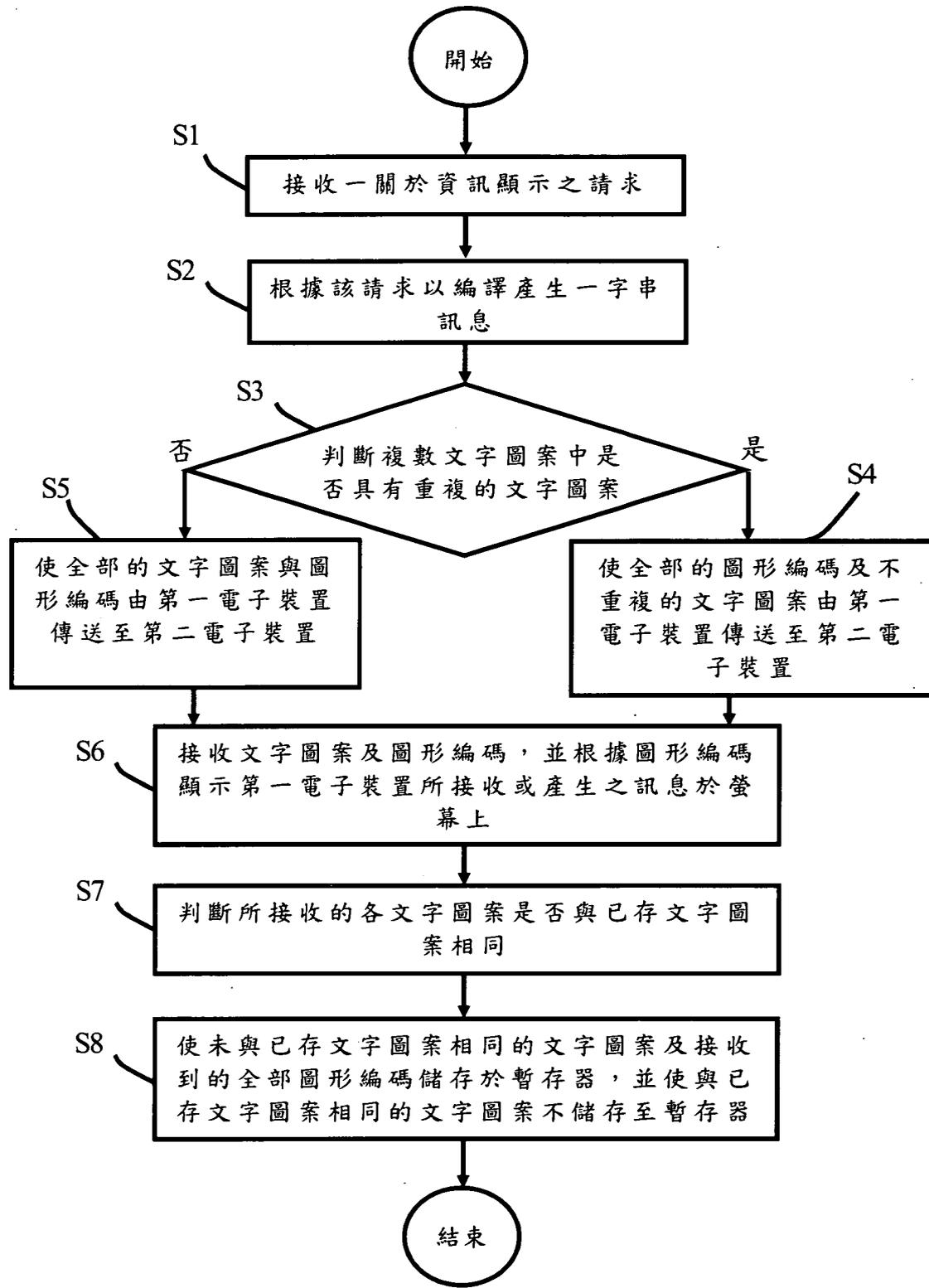


圖 2