

一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

無

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。



五、發明說明 (1)

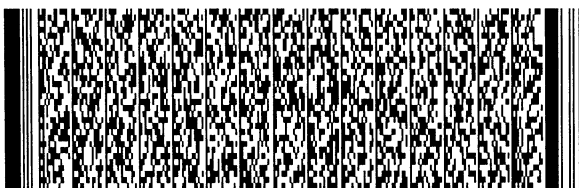
一、發明所屬之技術領域

本發明係有關於一種可在顯示面積受到限制之無線終端裝置的一畫面上，呈現多筆金融商品之即時資訊的技術領域，尤其係特別有關於一種整合有線、無線通訊網路、即時資訊提供系統及無線終端裝置顯示技術，以在一顯示面積受到限制的畫面上，呈現出使用者自行指定的多項金融商品之即時資訊的技術領域。

二、先前技術

由於近年來無線終端裝置及無線通訊網路的使用相當普及化，許多交易或是資訊的提供都可藉由無線終端裝置如行動電話或個人數位助理機(PDA)來達成，尤其在銀行交易、證券交易方面，許多原本在網際網路上所提供的功能都已在無線通訊服務中逐漸進行開發，讓使用者可以隨時隨地利用行動電話或PDA來進行交易、查詢資料，而無須藉由體積較大且攜帶不方便的個人電腦或筆記型電腦，且亦不需要固定線路的網際網路，實在是相當的便利。

然而，行動電話或PDA這類無線終端裝置，為了達到體積小且攜帶方便的目的，其所能提供的顯示畫面尺寸必然受到相當大的限制，尤其是與一般個人電腦的螢幕相較下，其差異更是相差達數十倍，且受限於目前無線通訊之傳輸容量的限制，若是將原本在網際網路上所提供的資訊及功能完全複製到無線通訊網路上，將會產生相當大的問題。



五、發明說明 (2)

舉例來說，許多使用者經常利用一般個人電腦連上網際網路以下載金融、證券相關商品的即時資訊，藉由特定的網頁來獲取多項金融、證券商品交易的即時資訊及相關線圖。然而，若欲利用無線通訊網路及行動電話來傳送及顯示上述即時資訊時，由於行動電話的螢幕面積相當小且其記憶體資源亦受到限制，無法將欲顯示的資訊全部一次容納到行動電話的畫面中，因此，習知技術經常採用的解決方式，多是將所欲顯示的資訊分割成多個顯示畫面，讓使用者瀏覽完一部分的資訊後，自行選擇切換到下一頁，且每次於切換畫面時，都必須再連線以下載分割後之另一頁的資料方能予以顯示。上述分割資料的方式雖能解決行動電話其螢幕顯示面積小的問題，但由於所需提供的資訊種類及內容眾多，每一項資訊之下可能又有多項子資訊，每項子資訊可能又需要分割成多個畫面，使用者則必需相當頻繁地切換畫面，操作相當不便，而且很容易迷失在重重疊疊的畫面路徑之中，而無法找到所要的資訊，此外，行動電話過於頻繁地連線下載資料，還會增加使用者的等待時間及連線費用，造成相當大的困擾。

上述的問題及困擾在金融證券市場的即時資訊提供上更是明顯。許多投資人已經習慣經由網際網路及個人電腦來下載股市、期貨、選擇權或外匯等多種金融商品的相關即時資訊，資訊提供業者為了讓使用者有足夠的資訊以了解市場行情，一般須對其各項金融商品提供詳細的資訊內容，例如各項商品的成交價格、成交數量、漲跌幅度、目

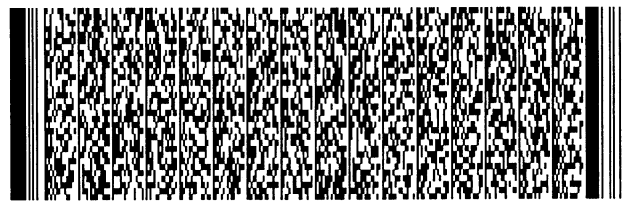
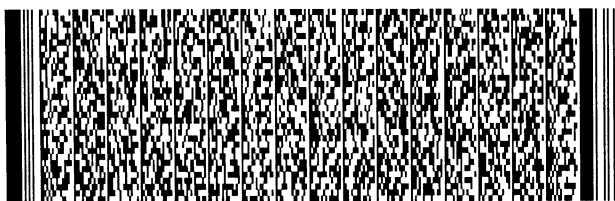


五、發明說明 (3)

前買進價格、目前賣出價格等，甚至在股票市場上的所謂上、下五檔交易資訊之揭露等，以及各項商品的走勢圖、歷史線圖、大盤走勢圖等多種線圖，要將這些眾多的資訊在行動電話的一畫面上全部顯示實在是相當困難。

再者，由於一般投資人於投資股票、期貨、選擇權、外匯等金融商品時，通常不只投資一項商品，因此其有同時瀏覽多項金融商品之即時資訊的需求。習知技術中如在網際網路上，通常可在一網頁畫面上設計表格形式，以有條理、易明瞭的方式來呈現多項金融商品的各項即時資訊，讓使用者一目了然，輕易地獲得其所需要的多筆金融商品即時資訊，進而快速地進行投資判斷。然而，在行動電話大小受到限制的螢幕上，其一次可顯示的畫面資訊相當有限，根本無法在一畫面上同時呈現多項金融商品的即時資訊，因此仍是必須切割成多個畫面來分別呈現該即時資訊。但由於欲呈現多項的金融商品，且各金融商品又包含有眾多的詳細即時資訊，故使用者必須不停地切換畫面，往往不容易快速地找到所要的即時資訊，也經常切換到其他的金融商品時，記得目前商品的資訊卻忘了先前的商品資訊，而難以比對或進行判斷，最後往往因使用上的不便而放棄使用，大幅減少行動電話服務加值的商機。

因此，為了解決上述問題，本發明提出一種解決方案，可在一顯示面積受到限制的無線終端裝置之畫面上一次顯示多筆金融商品之即時資訊，並提供一操作簡便、使用容易的操作介面，使用者無須經常地下載資料或切換畫



五、發明說明 (4)

面，即可輕易地獲取所需要的金融商品即時資訊，且操作如同網際網路上一樣方便，並使其操作上更加人性化，進而增加無線傳輸資訊的商機。

三、發明內容

本發明之一目的係在於提出一種可在一顯示面積受限制之無線終端裝置的一顯示介面上，呈現一個以上金融商品之即時資訊的系統與方法。

本發明之另一目的係在於提出一種為無線終端裝置提供金融商品之即時資訊的系統與方法，經由本發明系統及方法可提供該無線終端裝置一便利的操作介面，無須將多個金融商品之即時資訊分割成多個畫面，亦無需重複連線下載，即可在該操作介面上獲得一個以上金融商品之即時資訊。

依據本發明之一特色，本發明所提出的系統用以在一顯示面積受限制之無線終端裝置上呈現一個以上金融商品之即時資訊，其中，該系統包含有：一通訊裝置，用以經由無線及有線通訊網路與遠方至少一無線終端裝置通訊；一儲存裝置，用以儲存該至少一無線終端裝置之通信代碼資料、對應於該至少一無線終端裝置之使用者資料及其所指定一個以上金融商品的金融商品指定資料，以及一個以上金融商品的即時資訊；一辨識模組，用以辨識該通訊中之無線終端裝置的通信代碼資料，並檢索該儲存裝置以取出對應於該通訊中之無線終端裝置的一個以上金融商品的

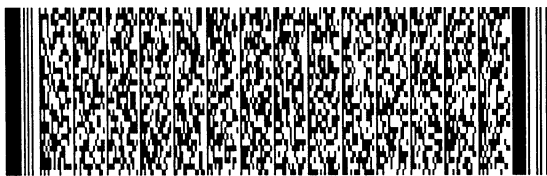


五、發明說明 (5)

金融商品指定資料；以及，一介面資訊產生模組，用以依據所取出該指定金融商品資料產生一顯示介面資訊，經由該無線及有線通訊網路傳送到該通訊中之無線終端裝置，其中，該顯示介面資訊包含有其所指定一個以上金融商品的商品名稱以及對應於該一個以上金融商品的即時資訊；且其中，該無線終端裝置具有一受限制之顯示面積和一資訊顯示模組，該資訊顯示模組依據該顯示介面資訊中該指定一個以上金融商品的商品名稱產生一顯示介面予以顯示，該顯示介面用以供使用者操作以進行選擇其中一商品名稱，且該資訊顯示模組更依據使用者所選擇的商品名稱，以動態顯示方式來顯示對應於其所選擇商品名稱的即時資訊。

依據本發明之另一特色，上述系統中，該顯示介面資訊中更可包含有一輸入欄位資訊，由該資訊顯示模組依據該輸入欄位資訊於顯示介面上顯示一輸入欄位以供使用者輸入欲指定金融商品的商品名稱；以及，其中，該資訊顯示模組將輸入的商品名稱傳送至該系統以修改儲存於儲存裝置中該使用者的金融商品指定資料。

依據本發明之另一特色，上述系統中介面資訊產生模組於產生該顯示介面資訊時，更包括依據一個以上金融商品之即時資訊以產生一金融市場走勢線圖顯示資訊且一併傳送；以及，其中，該資訊顯示模組更包括用以設定一金融市場走勢線圖顯示功能鍵，用以供使用者操作該金融市場走勢線圖顯示功能鍵時，即顯示該金融市場走勢線圖以

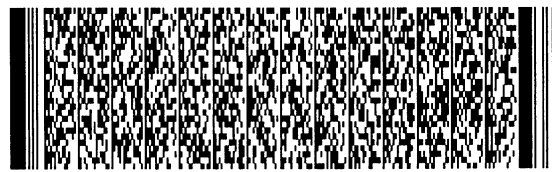
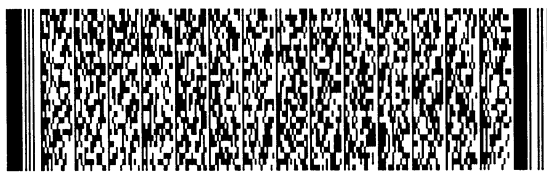


五、發明說明 (6)

取代原本的顯示介面。

依據本發明之另一特色，本發明提出一種即時資訊提供方法，用以在一顯示面積受限制之無線終端裝置上呈現一個以上金融商品之即時資訊，其中，該方法包含的步驟有：一即時資訊提供系統經由一無線及有線通訊網路與遠方至少一無線終端裝置通訊，該無線終端裝置至少含有一資訊顯示模組用以顯示該系統所提供之資訊，且該即時資訊提供系統儲存有該至少一無線終端裝置之通信代碼資料、對應於該至少一無線終端裝置之使用者資料及其所指定一個以上金融商品之金融商品指定資料，以及一個以上金融商品的即時資訊；辨識該通訊中之無線終端裝置之通信代碼資料，檢索該即時資訊提供系統以取出對應於該無線終端裝置之使用者的金融商品指定資料；依據該使用者的金融商品指定資料，產生一顯示介面資訊傳送到該通訊中之無線終端裝置，其中，該顯示介面資訊包含其所指定一個以上金融商品的商品名稱及其對應的即時資訊；無線終端裝置上的資訊顯示模組依據顯示介面資訊中該指定一個以上金融商品的商品名稱產生一顯示介面予以顯示，且該顯示介面用以供使用者操作以進行選擇其中一商品名稱；以及，該無線終端裝置之資訊顯示模組依據使用者所選擇的商品名稱，以動態顯示方式來顯示對應於其所選擇商品名稱的即時資訊。

依據本發明之另一特色，上述方法中該顯示介面資訊中更包含有一輸入欄位資訊，且由該資訊顯示模組依據該



五、發明說明 (7)

輸入欄位資訊於顯示介面上顯示一輸入欄位以供使用者輸入欲指定金融商品的商標名稱；以及，該資訊顯示模組將輸入的商標名稱傳送至該即時資訊提供系統以修改該使用者的金融商品指定資料。

依據本發明之另一特色，上述方法中更包含的步驟有：該即時資訊提供系統於產生該顯示介面資訊時，更依據一個以上金融商品的即時資訊以產生一金融市場走勢線圖顯示資訊且一併傳送；以及，該資訊顯示模組設定一金融市場走勢線圖顯示功能鍵，用以供使用者操作該金融市場走勢線圖顯示功能鍵時，即顯示該金融市場走勢線圖以取代原本的顯示介面。

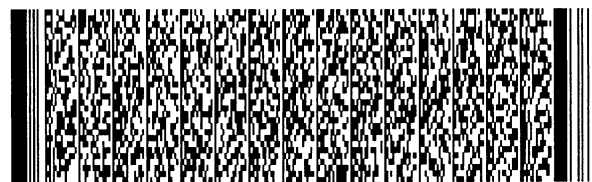
為使貴審查委員能進一步瞭解本發明之結構、特徵及目的，茲附以圖式及較佳具體實施例之詳細說明如後。

四、實施方式

以下將以一實施例作為舉例說明，其目的是為方便詳加說明本發明之系統與方法，而非用以限定本發明。本發明適用於各種顯示面積受到限制的無線終端裝置及對各類金融商品之即時資訊提供系統，該顯示面積受到限制的無線終端裝置例如可為一行動電話、個人數位助理機

(PDA)、掌上型電腦，或是任何具有小型顯示面積且具有無線通訊功能之計算機、處理器及電腦等，而該金融商品例如可為一股票、期貨、選擇權、外匯等各項商品。

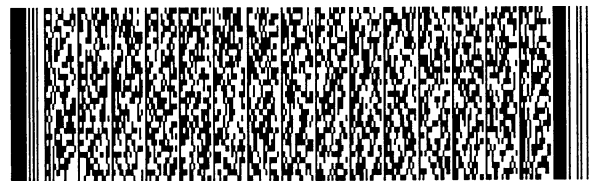
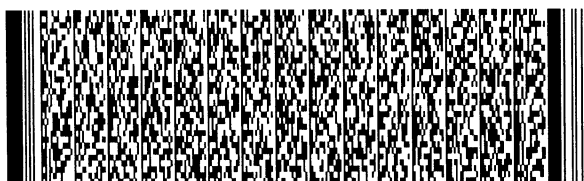
本實施例係以藉由一行動電話向一提供股票資訊的即



五、發明說明 (8)

時資訊提供系統請求下載即時資訊來作為舉例說明，其通訊架構如第一 A圖所示，使用者藉由一行動電話 (10)、無線通訊網路及無線通訊基地台 (12)等連結到一電信交換主機 (14)，再由該電信交換主機 (14)經由一有線通訊網路連結到一即時資訊提供系統 (16)，向其請求下載所需要的股票商品之即時資訊，並於接收所傳送來的資訊之後，以特定的顯示方式於行動電話 (10)的螢幕上予以顯示。

一般即時資訊提供系統 (16)係辨識一無線終端裝置的通訊代碼如該行動電話的電話號碼來確認使用者的身份，並依據使用者事先指定並儲存於即時資訊提供系統 (16)中的股票商品指定資料及對應之股票商品即時資訊，產生一顯示介面資訊以傳送回該使用者的行動電話 (10)，其中，該顯示介面資訊至少包含有一個以上股票商品的顯示名稱資訊以及對應於該一個以上股票商品的股票即時資訊。行動電話 (10)接收該顯示介面資訊後，如第一 B圖所示，於螢幕上產生一顯示介面 (111)，其中該顯示介面 (111)係為軟體所構成之圖形操作介面，可顯示該一個以上股票商品的顯示名稱 (112a~d)，並可提供使用者來進行操作，當使用者藉由行動電話 (10)的電話按鍵 (113)來移動顯示介面 (111)上的游標到其中一股票商品的顯示名稱時，如股票商品的顯示名稱 (112a)，行動電話 (10)則在該顯示名稱的顯示位置上，改以動態顯示方式 (如跑馬燈)來顯示對應於該股票商品的股票即時資訊。使用動態顯示方式如跑馬燈來顯示即時資訊的優點是，可以在原本顯示名稱的小面積



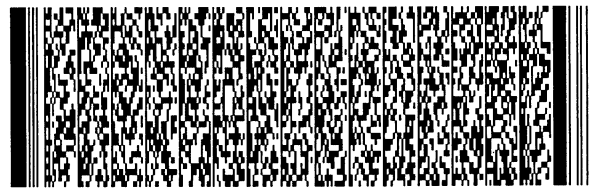
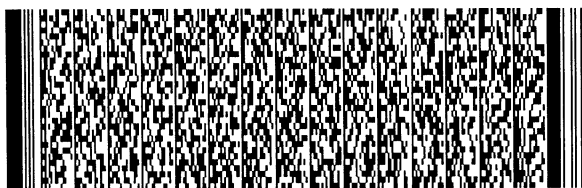
五、發明說明 (9)

上，以動態、輪流的方式來顯示內容較多的即時資訊，而不會增加所需要的顯示面積。

第二 A圖繪示出行動電話 (10) 的系統架構圖，行動電話 (10) 除了具有一般行動電話的配備及功能 (如通訊模組 100) 之外，更包含有一資訊顯示模組 (102)，用以依據來自即時資訊提供系統 (16) 所提供的顯示介面資訊中一個以上的股票商品的顯示名稱，產生一顯示介面 (111) 並於行動電話 (10) 的螢幕上予以顯示，且當使用者操作該顯示介面以選擇其中一股票商品的顯示名稱時，例如將游標移動到一顯示名稱 (112a) 上，則資訊顯示模組 (102) 將該股票商品之顯示名稱原來的顯示位置上，改以動態顯示方式來顯示對應於該股票商品的即時資訊。由於該顯示介面僅顯示股票商品的顯示名稱，因而即使在顯示面積受到限制的畫面上，仍可輕易地顯示一個以上的顯示名稱，而透過動態顯示方式，則可在更加有限之一顯示名稱的原本顯示位置上，依序且輪流、重複地顯示出對應於該股票商品的眾多資訊，如同一電子看板般靈活地顯示各項資訊。

第二 B圖繪示出的即時資訊提供系統 (16) 的系統架構圖，其中包含有一通訊裝置 (160)、一儲存裝置 (162)、一辨識模組 (164) 以及一介面資訊產生模組 (166)，以下將更加詳細地說明各裝置及模組。

通訊裝置 (160) 係用以經由電信交換主機、無線通訊基地台及有線、無線通訊網路與遠方的行動電話 (10) 通訊，用以傳送及接收相關訊息。

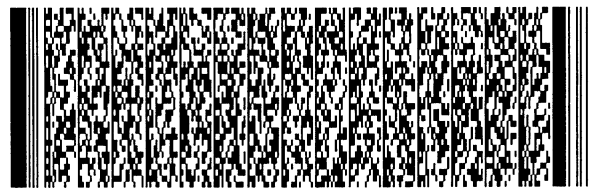


五、發明說明 (10)

儲存裝置 (162) 係用以儲存與使用者相關的資料，例如使用者的通訊代碼資料、使用者個人資料及股票商品指定資料等，通訊代碼資料例如為行動電話號碼，使用者個人資料例如可包含有使用者的姓名、帳號、密碼或其他資料，而股票商品指定資料為使用者自行指定其所欲獲得的股票商品資料，一般可以用不同的股票名稱 (如股票的全名或簡稱) 或股票代碼來代表不同的股票商品。儲存裝置 (162) 可以是一市售可得的儲存設備，如硬碟、資料庫、電腦、伺服器、磁帶櫃等等。

除了上述資料之外，為了能快速提供使用者所需的股票商品之即時資訊，即時資訊提供系統 (16) 更可藉由另一有線網路連線到一資訊源 A (18A)，用以隨時接收資訊源 A (18A) 所提供最新的眾多股票商品的即時資訊，並儲存在該儲存裝置 (162) 中，以備隨時依據使用者的要求，提供給使用者其所指定之股票商品的即時資訊。

即時資訊提供系統 (16) 更可與一個以上的資訊源 (如資訊源 B) 連線，用以接收來自不同金融市場的各项金融商品的即時資訊，例如上市股票交易市場、上櫃股票交易市場、興櫃股票交易市場、期貨交易市場、選擇權交易市場，甚至是台灣以外地區 (如香港、中國大陸、日本、美國) 的股票、期貨交易市場等。且為了提高資訊傳輸及儲存的速度，即時資訊提供系統 (16) 一般更可具備有多個通訊裝置及有線通訊網路 (如專線或網際網路) 以分別與多個資訊源分別連線，並可具有一個以上的儲存裝置 (第二 B 圖

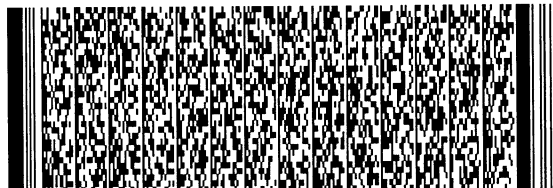


五、發明說明 (11)

中未顯示)，以分別儲存來自不同資訊源的各项金融商品的即時資訊。

辨識模組(164)係用以辨識連線至該即時資訊提供系統(16)之行動電話的電話號碼，並依據儲存裝置(162)中所儲存的通訊代碼資料、使用者個人資料及其股票商品指定資料，來確認使用者的身份並找出該使用者所指定的股票商品資料(如股票全名、簡稱或代碼)。由於行動電話容易遺失，為了提高使用上的安全性，該辨識模組(164)除了辨識行動電話的號碼之外，更可產生一認證介面資訊傳送到行動電話(10)由該資訊顯示模組(102)予以顯示，要求使用者輸入特定的個人資料，例如個人的帳號或密碼等，傳回即時資訊傳送系統(16)，由辨識模組(164)與事先儲存在儲存裝置(162)中該使用者的個人資料(個人帳號或密碼)進行比對，以進一步確認該使用者的身份，因此可進而防止他人冒用。

使用者經過身份的確證後，介面資訊產生模組(166)依據上述股票商品指定資料中該使用者所指定一個以上股票商品的股票名稱(股票商品的全名、簡稱或代碼)以及對應於指定股票商品的即時資訊，產生一顯示介面資訊以傳送到使用者的行動電話(10)。行動電話(10)於接收到上述顯示介面資訊時，由行動電話(10)中的資訊顯示模組(102)，依據該一個以上的股票名稱(股票商品的全名、簡稱或代碼)產生一顯示介面(111)，於行動電話(10)的螢幕上予以顯示，由於僅顯示出指定股票商品的名稱(或代

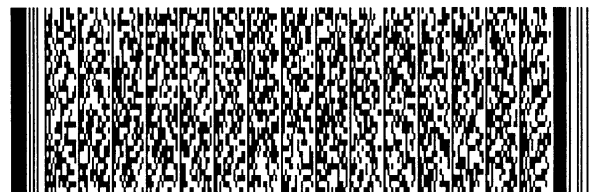


五、發明說明 (12)

碼)，因此行動電話的螢幕面積雖然小，仍可在其所產生的顯示介面上一次顯示出一個以上的股票名稱（股票商品的全名、簡稱或代碼）。資訊顯示模組（102）所顯示的顯示介面（111）並可供使用者進行操作及選擇，使用者可以操作行動電話以選擇其中一股票，例如操作游標以移動到一股票名稱（112a）時，資訊顯示模組（102）則在該股票名稱所在的顯示位置上，改以動態顯示的方式顯示出對應於該股票商品的即時資訊，且當使用者操作游標離開該股票名稱時，資訊顯示模組（102）則取消動態顯示而恢復顯示該股票名稱的原本靜態顯示。

另一種實施方式，亦可在上述顯示介面（111）上，增加設置一專用以進行動態顯示的動態顯示區域（第一B圖中未顯示），且當使用者操作以選擇一股票名稱時，則在該動態顯示區域上，以動態顯示的方式顯示出對應於該股票商品的即時資訊。

動態顯示方式，是將對應於股票商品的即時資訊（例如即時成交價格、成交張數、漲跌幅度、買進價、賣出價、買進張數、賣出張數等多種資料），藉由軟體設定方式，如電子看板一般，在特定的顯示區域中，以一定的顯示順序來分別輪流、重複地顯示，例如以一定速度橫向（或縱向）移動以連續顯示所有內容（俗稱跑馬燈）、或是將欲顯示的內容分成多段後，依一定順序且分批地輪流更換來予以顯示。如此一來，使用者無須切換操作介面，也無須繁複地與遠端的即時資訊提供系統（16）重新連線請求下

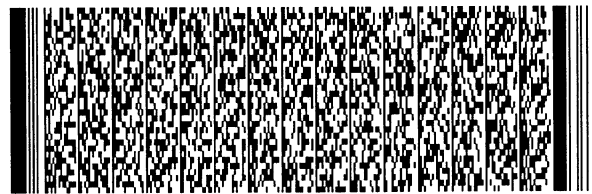
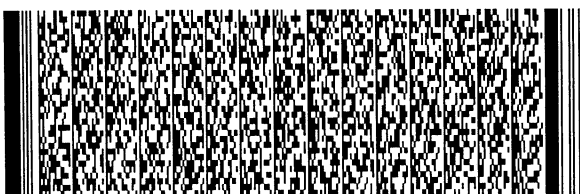


五、發明說明 (13)

載資料，只需移動游標即可在一操作介面上快速地獲取多種股票商品的即時資訊，因而獲得極大的便利性。

為了讓使用者可以自行指定所欲獲得即時資訊的股票商品，介面資訊產生模組(166)所產生的顯示介面資訊中更可包含有一輸入欄位資料，且資訊顯示模組(102)依據該輸入欄位資料於所產生的顯示介面上顯示一輸入欄位，用以供使用者自行輸入欲指定股票商品的股票名稱(股票商品的全名、簡稱或代碼)，再經由通訊網路將其傳送到即時資訊提供系統(16)的儲存裝置(162)，藉以增加或刪除儲存裝置(162)中該使用者所指定的股票名稱，因此使用者可便利地自行指定所欲獲得即時資訊的股票商品。

除此之外，在股票市場中，使用者通常還想看到指定股票商品的線圖，例如各股票的即時線圖或大盤走勢圖，由於目前受限於無線通訊的傳輸容量限制，線圖無法像一般網際網路上的圖形那樣精細複雜而必須經過簡化以減少線圖的資料量。為了能夠在提供行動電話使用者所需要的線圖，介面資訊產生模組(166)於產生上述顯示介面資訊時，更包含有依據其指定一個以上股票商品的相關資訊產生對應的線圖顯示資訊，一併傳送到行動電話(10)。資訊顯示模組(102)產生上述顯示介面(111)時更包括設定一線圖顯示功能鍵(114)及一大盤走勢顯示功能鍵(115)，如第一B圖所示，當使用者選擇其中一股票名稱並操作該線圖顯示功能鍵(114)時，即顯示對應該商品股票的線圖以取代原本的顯示介面，或是選擇大盤走勢顯示功能鍵(115)

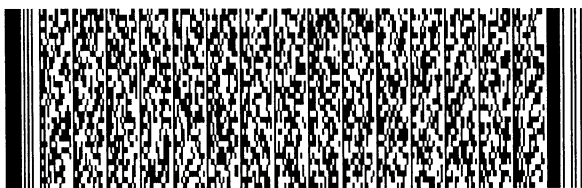


五、發明說明 (14)

即顯示大盤走勢圖，上述顯示介面上並可設定再操作該功能鍵或另一功能鍵時則恢復原本的顯示介面。

然而，由於線圖若過度簡化則無法提供使用者一目了然的效果，但線圖若繪製得較為精細其資料量則較大，依據目前無線通訊的傳輸容量限制和行動電話的記憶體容量多半無法一次傳送及儲存多個線圖，因此，本發明提出另一種解決方式，將線圖顯示資訊與顯示介面資訊予以分開，但仍能讓使用者可以輕易找到所需要的線圖。也就是說，介面資訊產生模組(166)於產生顯示介面時並不包含有線圖顯示資訊，但由資訊顯示模組(102)設定一線圖顯示功能鍵，當使用者選擇一股票名稱並按下該線圖顯示功能鍵時，資訊顯示模組(102)可自動將所選擇的股票名稱傳送到即時資訊提供系統(16)，由一線圖產生模組(第二B圖中未顯示)依據其所選擇的股票商品及其對應的相關資料產生一線圖顯示資訊，傳回行動電話(10)由資訊顯示模組(102)產生一線圖顯示介面，取代原先的顯示介面予以顯示，線圖顯示介面上並可設定另一功能鍵，以供使用者操作該功能鍵時，重新連線到即時資訊提供系統(16)進行請求，由介面資訊產生模組(166)依據該使用者所指定股票商品的股票名稱，以及最新對應於該股票商品的即時資訊，重新產生一新的顯示介面，傳回該行動電話(10)予以顯示。

第三圖係繪示出一即時資訊提供系統經由有線及無線通訊網路，提供一行動電話於一顯示介面上，顯示一個以



五、發明說明 (15)

上股票商品之即時資訊的方法，將其流程步驟詳細說明如下：

步驟 S302，行動電話經由無線通訊網路、無線通訊基地台、電信交換主機及有線通訊網路連結到一即時資訊提供系統；

步驟 S304，即時資訊提供系統辨識行動電話號碼以確認使用者身份；

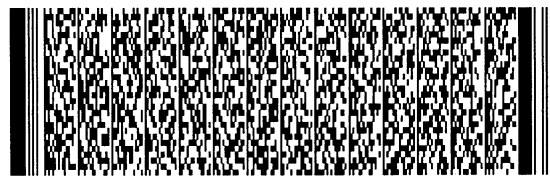
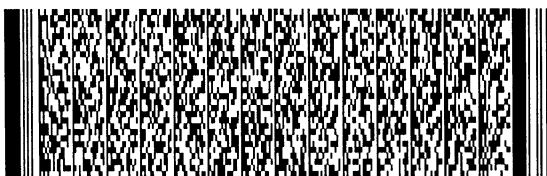
步驟 S306，依據事先儲存的資料，取出該使用者所指定一個以上股票商品的股票名稱以及對應各指定股票商品的即時資訊，其中，該股票名稱可以是該股票商品的股票全名、簡稱或代碼等；

步驟 S308，依據上述的股票名稱及即時資訊產生一顯示介面資訊，傳送到使用者的行動電話上；

步驟 S310，使用者行動電話上的資訊顯示模組，依據顯示介面資訊中的一個以上的股票名稱，產生一顯示介面於行動電話的螢幕上予以顯示；以及

步驟 S312，當使用者操作行動電話選擇顯示介面中一股票名稱時，資訊顯示模組則在該顯示名稱的原本顯示位置上，改以動態顯示方式顯示對應於該股票名稱的即時資訊。

為了能夠提供使用者便利地自行指定所想要的股票商品，步驟 S308所產生的顯示介面資訊中更包含有一輸入欄位資訊，且一併傳送到行動電話上，並於步驟 S310中，資訊顯示模組所產生的顯示介面上，更包含有一輸入欄位，



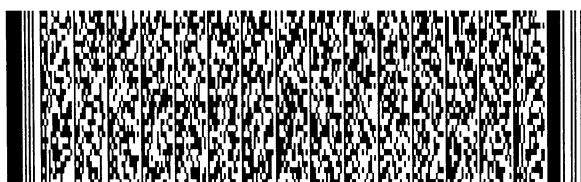
五、發明說明 (16)

用以供使用者輸入所欲指定股票商品的股票名稱(例如股票全名、簡稱或代碼),經由前述通訊網路傳送到即時資訊提供系統,藉以增加或刪除使用者所指定的股票商品,並更新、修改即時資訊提供系統中所儲存對應於該使用者的股票商品指定資料。

為了防止行動電話遺失後遭人竊用,更確保使用者的使用安全性,上述步驟 S304 之後,更可包含一步驟 S305,於即時資訊提供系統在辨識出該使用者之後,產生一使用者認證介面資訊傳送到行動電話予以顯示一認證資料輸入欄位,以要求使用者輸入個人資料(如帳號或密碼)後傳回,再與事先儲存在即時資訊提供系統中的個人資料進行比對,以進一步確認該使用者的身份。

為了能夠在提供行動電話使用者所需要的線圖,步驟 S308 中所產生的顯示介面資訊,更包含有依據其指定一個以上股票商品的相關資訊產生對應的線圖顯示資訊,例如各股線圖及大盤走勢圖,一併傳送到行動電話。且於步驟 S310 中所產生的顯示介面,更包括設定一線圖顯示功能鍵及一大盤走勢顯示功能鍵,以供使用者選擇其中一股票名稱並操作該線圖顯示功能鍵時,即顯示對應該商品股票的線圖以取代原本的顯示介面,或是選擇大盤走勢顯示功能鍵即顯示大盤走勢圖。

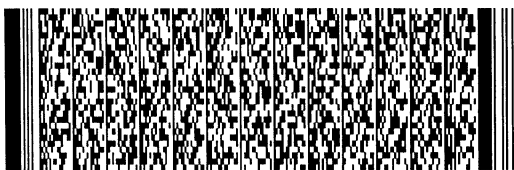
另一種線圖的顯示方式,係在步驟 S310 中所產生的顯示介面,更包括設定一線圖顯示功能鍵及一大盤走勢顯示功能鍵,且步驟 S312 之後增加步驟 S314,當使用者選擇一



五、發明說明 (17)

股票名稱並按下該線圖顯示功能鍵時，可自動將所選擇的股票名稱傳送到即時資訊提供系統，依據其所選擇的股票商品及其對應的相關資料產生一線圖顯示資訊，傳回行動電話產生一線圖顯示介面，取代原先的顯示介面予以顯示。線圖顯示介面上並可設定另一功能鍵，以供使用者操作該功能鍵時，重新連線到即時資訊提供系統，依據該使用者所指定股票商品的股票名稱，以及最新對應於該股票商品的即時資訊，重新產生一新的顯示介面，傳回該行動電話予以顯示。

綜上所陳，本發明無論就目的、手段及功效，在在均顯示其優於習知之技術，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。



圖式簡單說明

五、圖式簡單說明

第一 A圖：本發明實施例之通訊架構圖。

第一 B圖：本發明實施例中行動電話之顯示圖。

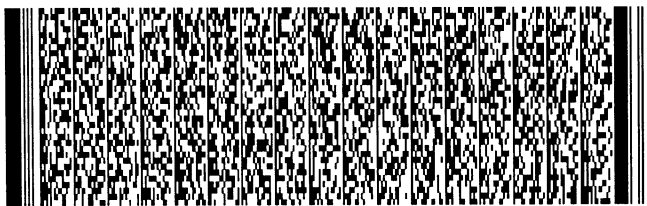
第二 A圖：本發明實施例之行動電話端架構圖。

第二 B圖：本發明實施例之即時資訊提供系統端架構圖。

第三圖：本發明實施例之實施方法流程圖。

圖號說明：

10~行動電話；100~無線通訊模組；102~資訊顯示模組；111~顯示介面；112a-d~商品的顯示名稱；113~電話按鍵；114~線圖顯示功能鍵；115~大盤走勢顯示功能鍵；12~無線通訊基地台；14~電信交換主機；16~即時資訊提供系統；160~通訊裝置；162~儲存裝置；164~辨識模組；166~介面資訊產生模組；18A~資訊源 A；18B~資訊源 B；S302~行動電話與即時資訊提供系統連結通訊之步驟；S304~辨識行動電話號碼確認使用者身份之步驟；S306~取出指定股票商品名稱及即時資訊之步驟；S308~產生顯示介面資訊進行傳送之步驟；S310~予行動電話上產生一顯示介面之步驟；S312~以動態顯示方式來顯示該即時資訊之步驟。

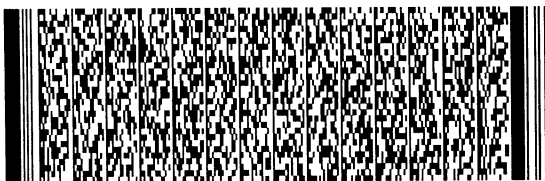


四、中文發明摘要（發明名稱：在一顯示面積受限制之無線終端裝置上呈現多個金融商品之即時資訊的系統與方法）

本發明提出一種可在顯示面積受到限制之無線終端裝置上，一次顯示多筆金融商品之即時資訊，並提供一操作簡便、使用容易的操作介面，使用者無須經常地下載資料或切換畫面，即可輕易地藉由該無線終端裝置來獲取所需要的多筆金融商品即時資訊。

本發明指定第二 B圖為代表圖，其中，16為一即時資訊提供系統，160為一通訊裝置，162為一儲存裝置，164為一辨識模組，以及166為一介面資訊產生模組。

六、英文發明摘要（發明名稱：）



93年4月 / 日
修正本

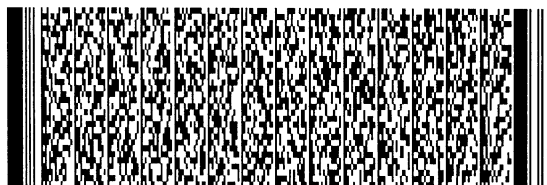
I238347

申請日期: 92.4.11	IPC分類
申請案號: 9>108294	G06F 3/14

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	在一顯示面積受限制之無線終端裝置上呈現多個金融商品之即時資訊的系統與方法
	英文	
二、 發明人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 蔡岄奇 2. 鄭永彬
	姓名 (英文)	1. Tsai, Lichi 2.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台中縣大里市中興路2段671巷74弄6號 2. 台中縣太平市文林街46巷7號
	住居所 (英文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 精業股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. SYSTEX CORPORATION
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市內湖區瑞光路318號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 黃宗仁
代表人 (英文)	1.	



六、申請專利範圍

1. 一種即時資訊提供系統，用以在一顯示面積受限制之無線終端裝置上呈現一個以上金融商品之即時資訊，其中，該系統包含有：

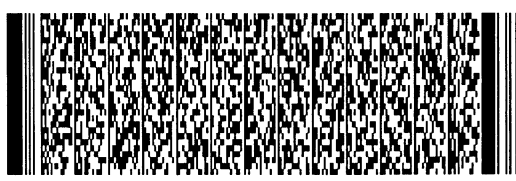
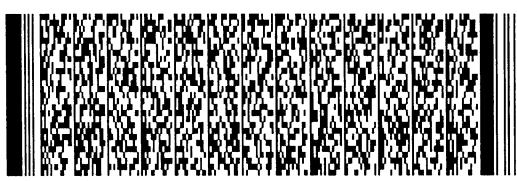
一通訊裝置，用以經由無線及有線通訊網路與遠方至少一無線終端裝置通訊；

一儲存裝置，用以儲存該至少一無線終端裝置之通信代碼資料、對應於該至少一無線終端裝置之使用者資料及其所指定一個以上金融商品的金融商品指定資料，以及一個以上金融商品的即時資訊；

一辨識模組，用以辨識該通訊中之無線終端裝置的通信代碼資料，並檢索該儲存裝置以取出對應於該通訊中之無線終端裝置的一個以上金融商品的金融商品指定資料；以及

一介面資訊產生模組，用以依據所取出該指定金融商品資料產生一顯示介面資訊，經由該無線及有線通訊網路傳送到該通訊中之無線終端裝置，其中，該顯示介面資訊包含有其所指定一個以上金融商品的商品名稱以及對應於該一個以上金融商品的即時資訊；

且其中，該無線終端裝置具有一受限制之顯示面積和一資訊顯示模組，該資訊顯示模組依據該顯示介面資訊中該指定一個以上金融商品的商品名稱產生一顯示介面予以顯示，該顯示介面用以供使用者操作以進行選擇其中一商品名稱，且該資訊顯示模組更依據使用者所選擇的商品名稱，以動態顯示方式來顯示對應於其所選擇商品名稱的即



六、申請專利範圍

時資訊。

2. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該無線通訊裝置係為含有無線通訊模組之行動電話。

3. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該無線通訊裝置係為含有無線通訊模組之個人數位處理機。

4. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該無線通訊裝置係為含有無線通訊模組之掌上型電腦。

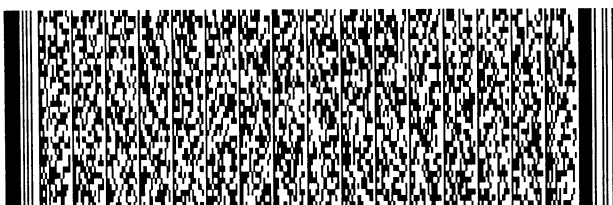
5. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該金融商品指定資料係為該金融商品的全名、簡稱及代碼三者其中之一。

6. 根據申請專利範圍第 6 項的系統，其中，該金融商品的商品名稱係為該金融商品的全名、簡稱及代碼三者其中之一。

7. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該動態顯示方式，是將對應於該金融商品的即時資訊，依據一特定速度橫向移動，並連續且輪流地進行顯示。

8. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該動態顯示方式，是將對應於該金融商品的即時資訊分成多段，依據一定順序以及一定顯示時間，以分段且輪流切換地進行顯示。

9. 根據申請專利範圍第 7 項或第 8 項的系統，其中，該無線終端裝置之資訊顯示模組係於該顯示介面中其所選擇商品名稱之顯示位置上，改以動態顯示方式來顯示對應於其所選擇商品名稱的即時資訊。



六、申請專利範圍

10. 根據申請專利範圍第 9 項的系統，其中，該顯示介面更可用以供使用者操作以離開所選擇的商品名稱；以及其中，該無線終端裝置之資訊顯示模組，於該顯示介面上其所操作離開之商品名稱的顯示位置，取消動態顯示方式，並恢復其原先靜態顯示之該商品名稱。

11. 根據申請專利範圍第 7 項或第 8 項的系統，其中，該顯示介面上更含有另一特定動態顯示位置，且該無線終端裝置之資訊顯示模組係於該特定動態顯示位置上，以動態顯示方式來顯示對應於其所選擇商品名稱的即時資訊。

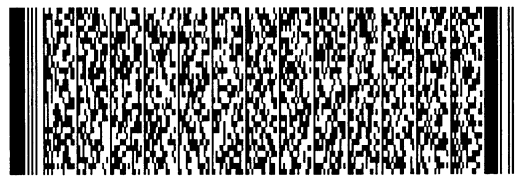
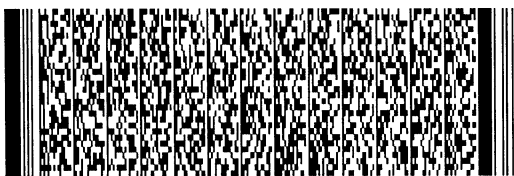
12. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該通訊裝置更包括用以經由另一有線通訊網路與一金融商品資訊源通訊，以接收來自該金融商品資訊源之一個以上金融商品之即時資訊並儲存於該儲存裝置中。

13. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該系統更包含有：

一 第二通訊裝置，用以經由另一有線通訊網路與一金融商品資訊源通訊，以接收來自該金融商品資訊源之一個以上金融商品之即時資訊並儲存於該儲存裝置中。

14. 根據申請專利範圍第 1 項的系統，其中，該顯示介面資訊中更包含有一輸入欄位資訊，由該資訊顯示模組依據該輸入欄位資訊於顯示介面上顯示一輸入欄位以供該使用者輸入欲指定金融商品的商品名稱；以及

其中，該資訊顯示模組將輸入的商品名稱傳送至該系統以修改儲存於儲存裝置中該使用者的金融商品指定資



六、申請專利範圍

料。

15.根據申請專利範圍第14項的系統，其中，該金融商品的商標名稱係為該金融商品的全名、簡稱及代碼三者其中之一；以及

其中，修改儲存於儲存裝置中該使用者的金融商品指定資料，係將使用者所輸入的商標名稱加入該金融商品指定資料，或是將該金融商品指定資料中刪除該商標名稱。

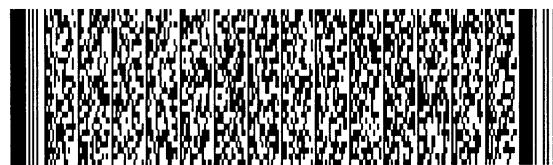
16.根據申請專利範圍第1項的系統，其中，該使用者資料包含有該使用者的密碼資料；

其中，該辨識模組於辨識該無線終端裝置的通信代碼資料後，更包括產生一確認介面資訊以傳送到該無線終端裝置，由該資訊顯示模組依據該確認介面資訊產生一含有一密碼輸入欄位的確認顯示介面以供使用者輸入密碼；以及

其中，由該資訊顯示模組將使用者輸入的密碼並傳回該系統，由該辨識模組與儲存裝置中使用者的密碼資料進行比對，以作為進一步的認證。

17.根據申請專利範圍第1項的系統，其中，該介面資訊產生模組於產生該顯示介面資訊時，更包括依據一個以上金融商品的即時資訊以產生一金融市場走勢線圖顯示資訊且一併傳送；以及

其中，該資訊顯示模組更包括用以設定一金融市場走勢線圖顯示功能鍵，用以供使用者操作該金融市場走勢線圖顯示功能鍵時，即顯示該金融市場走勢線圖以取代原本



六、申請專利範圍

的顯示介面。

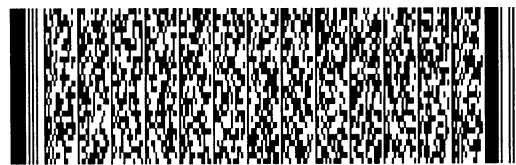
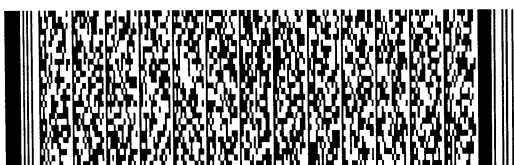
18.根據申請專利範圍第17項的系統，其中，該介面資訊產生模組於產生上述顯示介面資訊時，更包含有依據所取出該指定金融商品資料以及該指定金融商品的即時資訊以產生對應的線圖顯示資訊且一併傳送；以及

其中，該資訊顯示模組更包括用以設定一金融商品線圖顯示功能鍵，用以供使用者操作該顯示介面以選擇其中一金融商品並操作該金融商品線圖顯示功能鍵時，即顯示對應該金融商品的線圖以取代原本的顯示介面。

19.根據申請專利範圍第1項的系統，其中，該資訊顯示模組更包括有設定一金融市場走勢線圖顯示功能鍵，且當使用者操作該金融市場走勢線圖顯示功能鍵時，傳送一金融市場走勢線圖請求訊息至該系統，且該系統更包含有：

一線圖產生模組，用以接收該金融市場走勢線圖請求訊息後，依據一個以上金融商品的即時資訊以產生一金融市場走勢線圖顯示資訊傳送至該無線終端裝置，由該資訊顯示模組產生一金融市場走勢線圖以取代原先的顯示介面予以顯示。

20.根據申請專利範圍第19項的系統，其中，該資訊顯示模組更包括有設定一金融商品線圖顯示功能鍵，且當使用者選擇一金融商品之商品名稱並操作該金融商品線圖顯示功能鍵時，傳送一金融商品線圖請求訊息至該系統；以及



六、申請專利範圍

該線圖產生模組更包括用以接收該金融商品線圖請求訊息後，依據其所選擇金融商品之即時資訊以產生該金融商品線圖顯示資訊傳送至該無線終端裝置，由該資訊顯示模組產生一金融商品線圖以取代原先的顯示介面予以顯示。

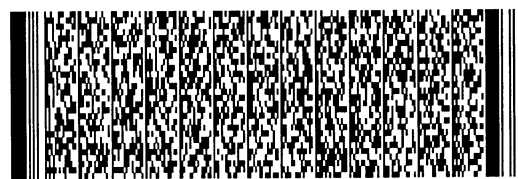
21. 一種即時資訊提供方法，用以在一顯示面積受限制之無線終端裝置上呈現一個以上金融商品之即時資訊，其中，該方法包含的步驟有：

一 即時資訊提供系統經由一無線及有線通訊網路與遠方至少一無線終端裝置通訊，該無線終端裝置至少含有一資訊顯示模組用以顯示該系統所提供之資訊，且該即時資訊提供系統儲存有該至少一無線終端裝置之通信代碼資料、對應於該至少一無線終端裝置之使用者資料及其所指定一個以上金融商品之金融商品指定資料，以及一個以上金融商品的即時資訊；

辨識該通訊中之無線終端裝置之通信代碼資料，檢索該即時資訊提供系統以取出對應於該無線終端裝置之使用者的金融商品指定資料；

依據該使用者的金融商品指定資料，產生一顯示介面資訊傳送到該通訊中之無線終端裝置，其中，該顯示介面資訊包含有所指定一個以上金融商品的商品名稱以及其對應的即時資訊；

無線終端裝置上的資訊顯示模組依據顯示介面資訊中該指定一個以上金融商品的商品名稱產生一顯示介面予以



六、申請專利範圍

顯示，且該顯示介面用以供使用者操作以進行選擇其中一商品名稱；以及

該無線終端裝置之資訊顯示模組依據使用者所選擇的商品名稱，以動態顯示方式來顯示對應於其所選擇商品名稱的即時資訊。

22.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該無線通訊裝置係為含有無線通訊模組之行動電話。

23.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該無線通訊裝置係為含有無線通訊模組之個人數位處理機。

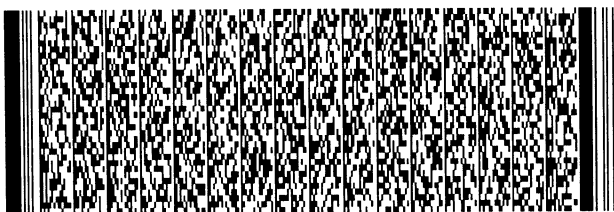
24.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該無線通訊裝置係為含有無線通訊模組之掌上型電腦。

25.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該金融商品指定資料係為該金融商品的全名、簡稱及代碼三者其中之一。

26.根據申請專利範圍第25項的方法，其中，該金融商品的商品名稱係為該金融商品的全名、簡稱及代碼三者其中之一。

27.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該動態顯示方式，係將對應於該金融商品的即時資訊，依據一特定速度橫向移動，並連續且輪流地進行顯示。

28.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該動態顯示方式，係將對應於該金融商品的即時資訊分成多段，依據一定順序以及一定顯示時間，以分段且輪流切換地進行顯示。



六、申請專利範圍

29.根據申請專利範圍第 27項或第 28項的方法，其中，該無線終端裝置之資訊顯示模組係於該顯示介面中其所選擇商品名稱之顯示位置上，改以動態顯示方式來顯示對應於其所選擇商品名稱的即時資訊。

30.根據申請專利範圍第 29項的方法，其中，該顯示介面更包括用以供該使用者操作以離開所選擇的商品名稱，且該方法更包含的步驟有：

該無線終端裝置之資訊顯示模組，於該顯示介面上其所離開之商品名稱的顯示位置，取消動態顯示方式，並恢復其原先靜態顯示之該商品名稱。

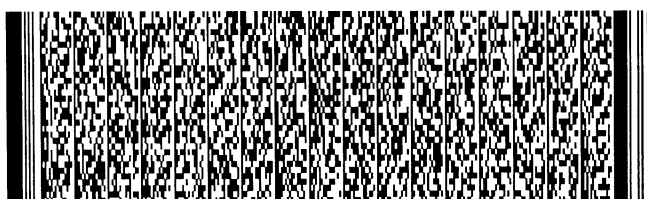
31.根據申請專利範圍第 27項或第 28項的方法，其中，該顯示介面上更含有另一特定動態顯示位置，且該方法更包含的步驟有：

該無線終端裝置之資訊顯示模組係於該特定動態顯示位置上，以動態顯示方式來顯示對應於其所選擇商品名稱的即時資訊。

32.根據申請專利範圍第 21項的方法，其中，該方法更包含的步驟有：

該即時資訊提供系統經由另一有線通訊網路與一金融商品資訊源通訊，以接收來自該金融商品資訊源之一個以上金融商品之即時資訊並儲存於該即時資訊提供系統中。

33.根據申請專利範圍第 21項的方法，其中，該顯示介面資訊中更包含有一輸入欄位資訊，且該方法更包含的步驟有：



六、申請專利範圍

該資訊顯示模組依據該輸入欄位資訊於顯示介面上顯示一輸入欄位以供該使用者輸入欲指定金融商品的商品名稱；以及

該資訊顯示模組將輸入的商品名稱傳送至該系統以修改儲存於儲存裝置中該使用者的金融商品指定資料。

34.根據申請專利範圍第33項的方法，其中，該金融商品的商品名稱係為該金融商品的全名、簡稱及代碼三者其中之一；以及

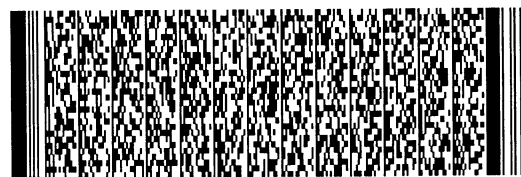
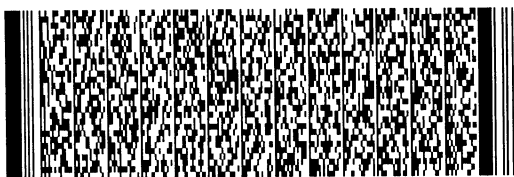
其中，修改儲存於儲存裝置中該使用者的金融商品指定資料，係將使用者所輸入的商品名稱加入該金融商品指定資料，或是將該金融商品指定資料中刪除該商品名稱。

35.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該使用者資料包含有該使用者的密碼資料，且該方法更包含的步驟有：

該即時資訊提供系統於辨識該無線終端裝置的通信代碼資料後，更包括產生一確認介面資訊以傳送到該無線終端裝置，由該資訊顯示模組依據該確認介面資訊產生一含有一密碼輸入欄位的確認顯示介面以供使用者輸入密碼；以及

該資訊顯示模組將使用者輸入的密碼並傳回該系統，由該辨識模組與儲存裝置中使用者的密碼資料進行比對，以作為進一步的認證。

36.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該方法更包含的步驟有：



六、申請專利範圍

該即時資訊提供系統於產生該顯示介面資訊時，更依據一個以上金融商品的即時資訊以產生一金融市場走勢線圖顯示資訊且一併傳送；以及

該資訊顯示模組設定一金融市場走勢線圖顯示功能鍵，用以供使用者操作該金融市場走勢線圖顯示功能鍵時，即顯示該金融市場走勢線圖以取代原本的顯示介面。

37.根據申請專利範圍第36項的方法，其中，該方法更包含的步驟有：

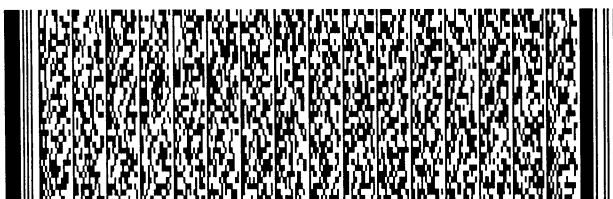
該即時資訊提供系統於產生該顯示介面資訊時，更依據所取出該指定金融商品資料以及該指定金融商品的即時資訊以產生對應的線圖顯示資訊且一併傳送；以及

該資訊顯示模組設定一金融商品線圖顯示功能鍵，用以供使用者操作該顯示介面以選擇其中一金融商品並操作該金融商品線圖顯示功能鍵時，即顯示對應該金融商品的線圖以取代原本的顯示介面。

38.根據申請專利範圍第21項的方法，其中，該方法更包含的步驟有：

該資訊顯示模組設定一金融市場走勢線圖顯示功能鍵，且當使用者操作該金融市場走勢線圖顯示功能鍵時，傳送一金融市場走勢線圖請求訊息至該即時資訊提供系統；以及

該即時資訊提供系統接收該金融市場走勢線圖請求訊息後，依據一個以上金融商品的即時資訊以產生一金融市場走勢線圖顯示資訊傳送至該無線終端裝置，由該資訊顯



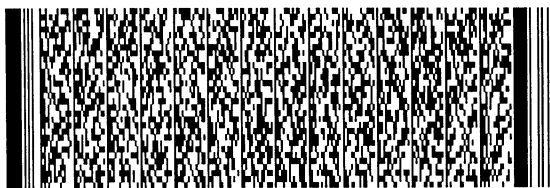
六、申請專利範圍

示模組產生一金融市場走勢線圖以取代原先的顯示介面予以顯示。

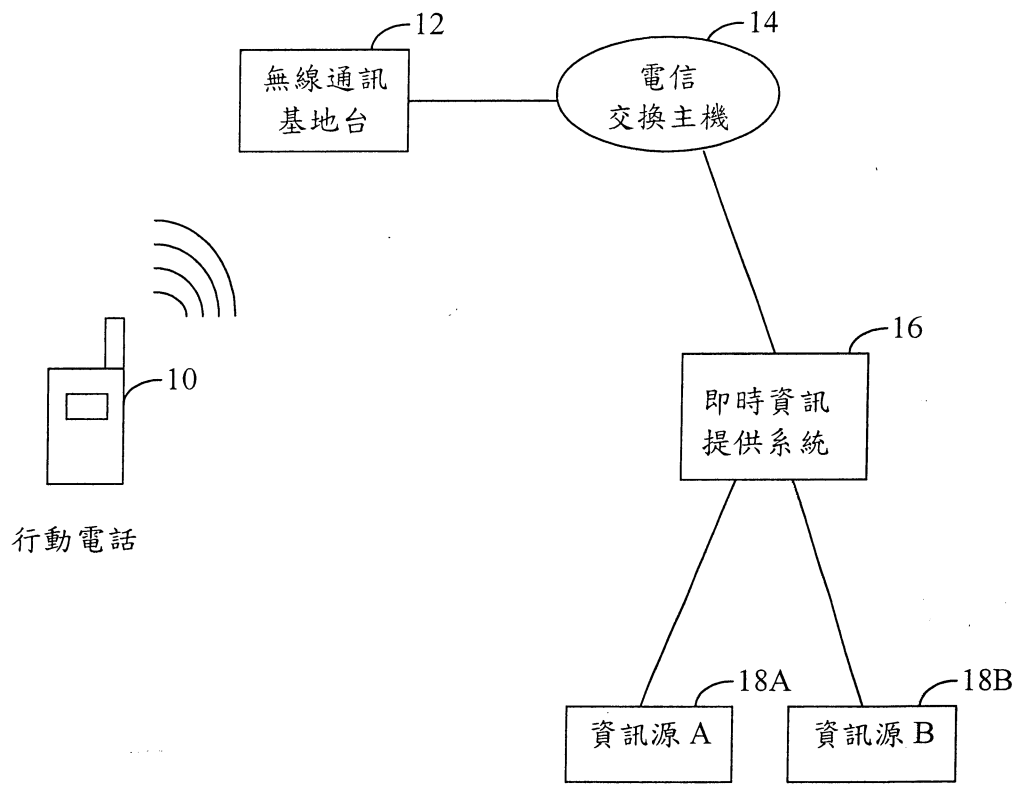
39. 根據申請專利範圍第 38 項的方法，其中，該方法更包含的步驟有：

該資訊顯示模組設定一金融商品線圖顯示功能鍵，且當使用者選擇一金融商品之商品名稱並操作該金融商品線圖顯示功能鍵時，傳送一金融商品線圖請求訊息至該即時資訊提供系統；以及

該即時資訊提供系統接收該金融商品線圖請求訊息後，依據其所選擇金融商品之即時資訊以產生該金融商品線圖顯示資訊傳送至該無線終端裝置，由該資訊顯示模組產生一金融商品線圖以取代原先的顯示介面予以顯示。

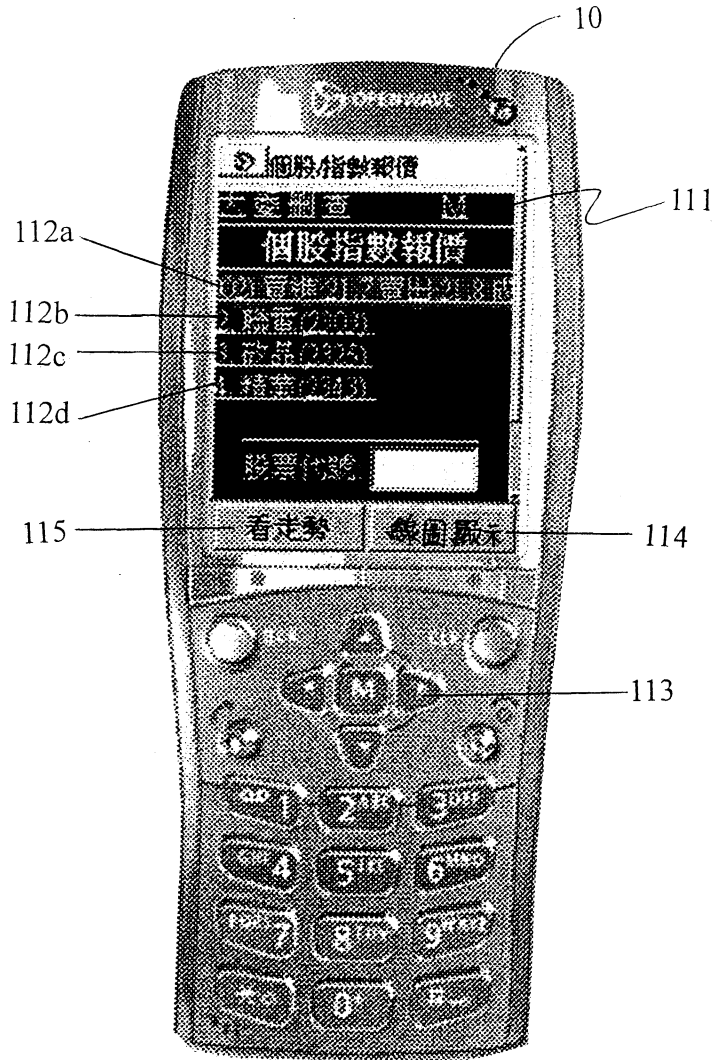


圖式



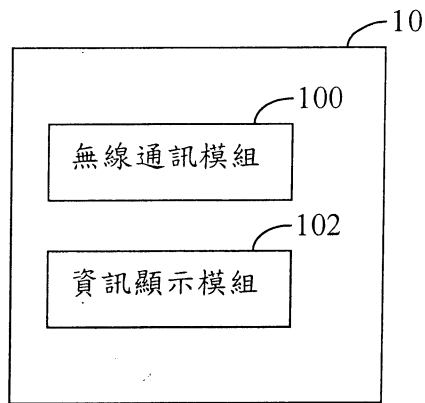
第一 A 圖

圖式

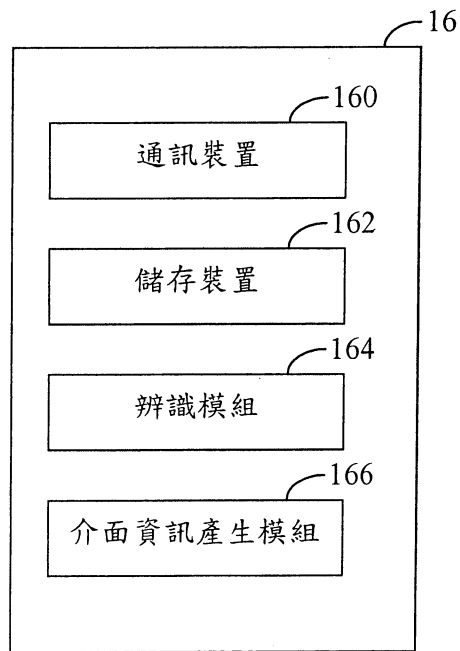


第一 B 圖

圖式

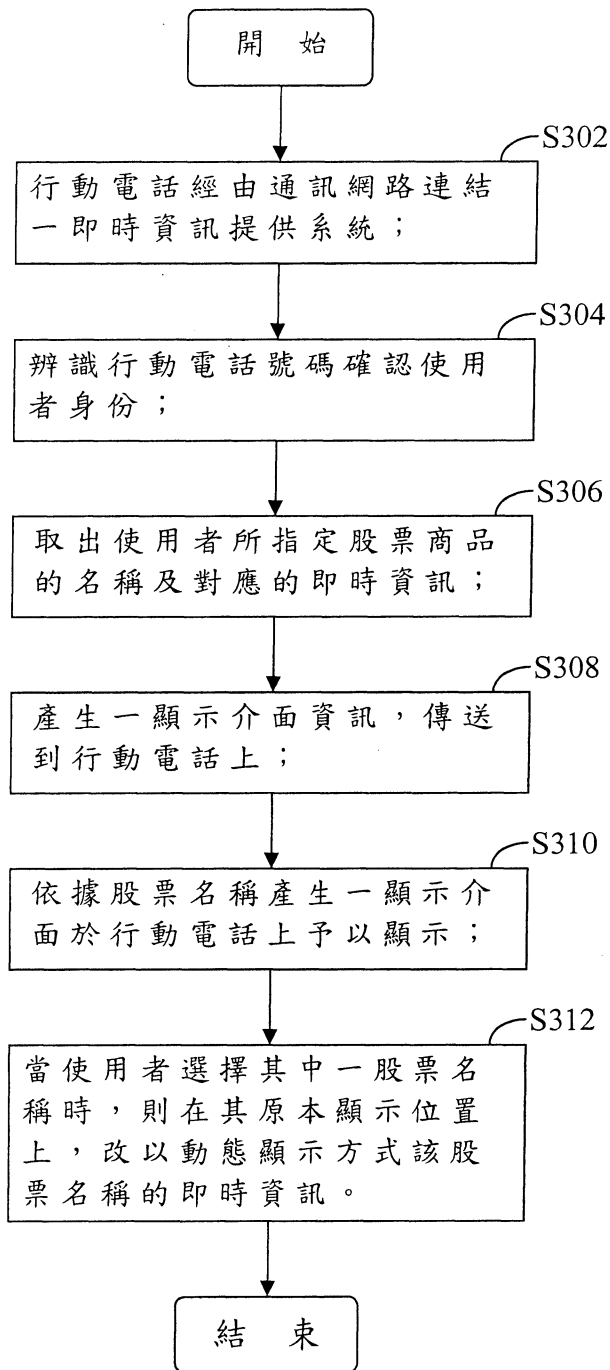


第二 A 圖



第二 B 圖

圖式



第三圖