



(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 I584631 B

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 21 日

(21) 申請案號：105110754

(22) 申請日：中華民國 97 (2008) 年 07 月 18 日

(51) Int. Cl. : H04N1/00 (2006.01)

G06F17/00 (2006.01)

(30) 優先權：2007/07/27 美國

60/952,542

2007/07/27 美國

60/952,543

2007/07/27 美國

60/952,545

(71) 申請人：拉加牧林有限公司 (IM) LAGAVULIN LIMITED (IM)

曼島

(72) 發明人：李澤楷 LI, TZAR KAI RICHARD (CA)

(74) 代理人：憚軼群；陳文郎

(56) 參考文獻：

US 5734915

US 2007/0079240A1

審查人員：文治中

申請專利範圍項數：83 項 圖式數：17 共 108 頁

(54) 名稱

用於可攜式影像處理傳送器及自動化特約影像銷售器和傳送器之裝置、方法、系統與處理器可讀媒體

APPARATUSES, METHODS, SYSTEMS AND MEDIUM READABLE BY A PROCESSOR FOR A PORTABLE, IMAGE-PROCESSING TRANSMITTER AND AUTOMATED CONTRACTUAL IMAGE DEALER AND TRANSMITTER

(57) 摘要

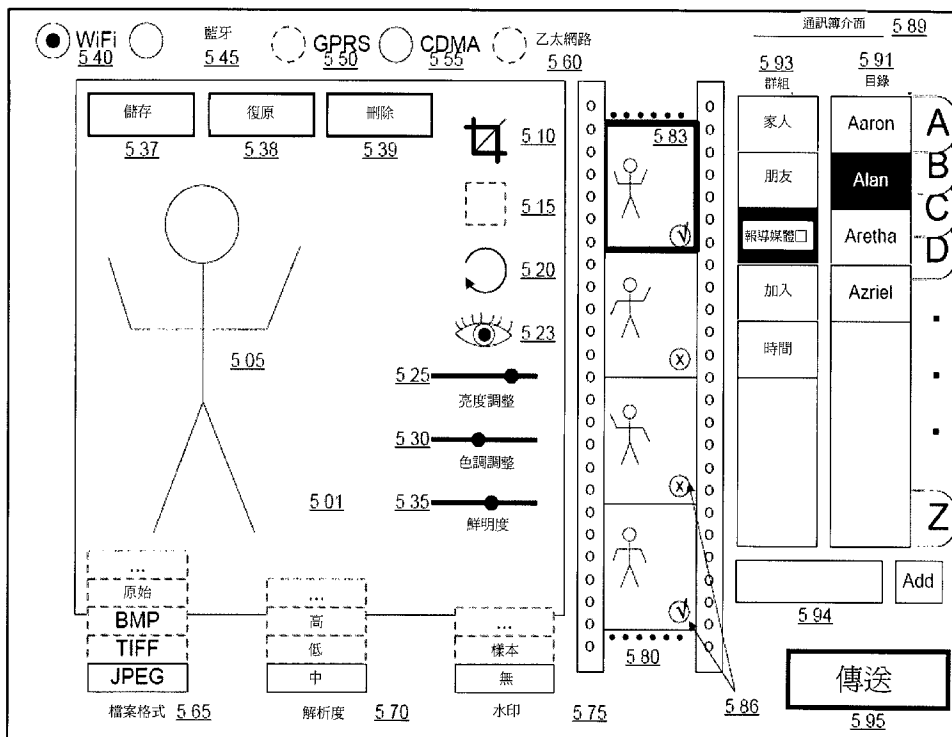
本發明揭露一種用於可攜式影像處理傳送器的使用者介面、用於可攜式影像處理傳送器之裝置、方法與系統、以及用於可攜式自動化影像銷售器與傳送器之裝置、方法與系統。該傳送器(使用者介面)提供一種平台或小型且有效率的論壇，以供透過多種不同的傳輸構件與協定來管理、操縱、儲存與傳送數位媒體檔案。提供媒體以供從遠端位置進行銷售或散佈的能力，包括根據選定準則而從多位可能買家中進行選擇且遠端地建立結合購買及/或影像傳輸關係的能力，對任何媒體應用程式陣列來說都是潛在有利的。攝影師、照相新聞工作者等可使用該傳送器，以快速地處理、編輯並且傳送高品質的照片或視訊給多個新聞社、報社、雜誌社、電視台、網站等，而同時能藉著允許他們能傳送品質較低的水印式證明來維持對照片的控制能力。可把該傳送器(透過該使用者介面)組配成允許尋求傳送大型、高解析度影像的使用者能首先產生並且傳送低解析度預覽影像，藉此節省傳輸時間與資源。可在接收到對預覽版本的認可資訊時，隨後傳送該等影像的完整解析度版本。該傳送器的寬頻通訊效能確保它能在找尋以及利用多種可得通訊網路方面具有最大效率，即使是從遠端位置。

Disclosed are a user interface for a portable, image-processing transmitter, and apparatuses, methods and systems for a portable, image-processing transmitter and for a portable automated contractual image dealer and transmitter. The transmitter (user interface) provides a platform or compact and efficient forum for managing, manipulating, storing and transmitting digital media files across a wide array of transmission means and protocols. The capability to provide media for sale or distribution from remote locations, including

the ability to choose from a number of possible buyers based on selected criteria and to remotely establish binding purchasing and/or image transferal relationships, is potentially beneficial for media applications. It may be employed by photographers, photojournalists, and/or the like to rapidly process, edit and send high-quality photographs or video to multiple news agencies, newspapers, magazines, television studios, websites and/or the like while maintaining control over their photographs by allowing them to send reduced quality and watermarked proofs. The Transmitter may be configured (via the user interface) to allow users seeking to transmit large, high-resolution images to first generate and transmit low-resolution preview images, thereby saving on transmission time and resources. Full resolution versions of the images may then be transmitted as approvals of the preview versions are received. The transmitter's broad communication capabilities ensure that it is maximally effective in locating and exploiting available communication networks, even from remote locations.

指定代表圖：

第5圖



符號簡單說明：

- 501 . . . 影像觀看區域
- 505 . . . 影像
- 510 . . . 裁剪工具
- 515 . . . 選擇/調整大小工具
- 520 . . . 旋轉工具
- 523 . . . 紅眼消滅工具
- 525 . . . 亮度調整工具
- 530 . . . 色調調整工具
- 535 . . . 鮮明度調整工具
- 537 . . . 儲存按鈕
- 538 . . . 復原按鈕
- 539 . . . 刪除按鈕
- 540 . . . WiFi
- 545 . . . 藍牙 (Bluetooth)
- 550 . . . GPRS
- 555 . . . CDMA
- 560 . . . 乙太網路
- 565 . . . 檔案格式
- 570 . . . 解析度

- 575 . . . 水印
- 580 . . . 模擬幻燈片
- 583 . . . 縮圖
- 586 . . . 選擇按鈕
- 589 . . . 通訊簿介面
- 591 . . . 目錄
- 593 . . . 群組
- 594 . . . 文字方塊
- 595 . . . 傳送按鈕

發明摘要

※ 申請案號：105110754

※ 申請日：2008/07/18

※ IPC 分類：H04N 1/00 (2006.01)

G06F 17/00 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

用於可攜式影像處理傳送器及自動化特約影像銷售器和傳送器之裝置、方法、系統與處理器可讀媒體

Apparatuses, Methods, Systems and Medium Readable by a Processor for a Portable, Image-Processing Transmitter and Automated Contractual Image Dealer and Transmitter

【中文】

本發明揭露一種用於可攜式影像處理傳送器的使用者介面、用於可攜式影像處理傳送器之裝置、方法與系統、以及用於可攜式自動化影像銷售器與傳送器之裝置、方法與系統。該傳送器(使用者介面)提供一種平台或小型且有效率的論壇，以供透過多種不同的傳輸構件與協定來管理、操縱、儲存與傳送數位媒體檔案。提供媒體以供從遠端位置進行銷售或散佈的能力，包括根據選定準則而從多位可能買家中進行選擇且遠端地建立結合購買及/或影像傳輸關係的能力，對任何媒體應用程式陣列來說都是潛在有利的。攝影師、照相新聞工作者等可使用該傳送器，以快速地處理、編輯並且傳送高品質的照片或視訊給多個新聞社、報社、雜誌社、電視台、網站等，而同時能藉著允許他們能傳送品質較低的水印式證明來維持對照片的控制能力。可把該傳送器(透過該使用者介面)組配成允許尋求傳送大型、高解析度影像的使用者能首先產生並且傳送低解析度預覽影像，藉此節省傳輸時間與資源。可在接收到對預覽版本的認可資訊時，隨後傳送該等影像的完整解析度版本。該傳送器的寬頻通訊效能確保它能在找尋以及利用多種可得通訊網路方面具有最大效率，即使是從遠端位置。

【英文】

Disclosed are a user interface for a portable, image-processing transmitter, and apparatuses, methods and systems for a portable, image-processing transmitter and for a portable automated contractual image dealer and transmitter. The transmitter (user interface) provides a platform or compact and efficient forum for managing, manipulating, storing and transmitting digital media files across a wide array of transmission means and protocols. The capability to provide media for sale or distribution from remote locations, including the ability to choose from a number of possible buyers based on selected criteria and to remotely establish binding purchasing and/or image transferal relationships, is potentially beneficial for media applications. It may be employed by photographers, photojournalists, and/or the like to rapidly process, edit and send high-quality photographs or video to multiple news agencies, newspapers, magazines, television studios, websites and/or the like while maintaining control over their photographs by allowing them to send reduced quality and watermarked proofs. The Transmitter may be configured (via the user interface) to allow users seeking to transmit large, high-resolution images to first generate and transmit low-resolution preview images, thereby saving on transmission time and resources. Full resolution versions of the images may then be transmitted as approvals of the preview versions are received. The transmitter's broad communication capabilities ensure that it is maximally effective in locating and exploiting available communication networks, even from remote locations.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 5 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

501...影像觀看區域	550...GPRS
505...影像	555...CDMA
510...裁剪工具	560...乙太網路
515...選擇/調整大小工具	565...檔案格式
520...旋轉工具	570...解析度
523...紅眼消滅工具	575...水印
525...亮度調整工具	580...模擬幻燈片
530...色調調整工具	583...縮圖
535...鮮明度調整工具	586...選擇按鈕
537...儲存按鈕	589...通訊簿介面
538...復原按鈕	591...目錄
539...刪除按鈕	593...群組
540...WiFi	594...文字方塊
545...藍牙(Bluetooth)	595...傳送按鈕

【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)

用於可攜式影像處理傳送器及自動化特約影像銷售器和傳送器之裝置、方法、系統與處理器可讀媒體
Apparatuses, Methods, Systems and Medium Readable
by a Processor for a Portable, Image-Processing
Transmitter and Automated Contractual Image Dealer
and Transmitter

【技術領域】

發明之技術領域

[0001]本發明係大致有關影像處理的裝置、方法與系統，且更確切來說，本發明係有關用於可攜式影像處理傳送器的裝置、方法與系統。

【先前技術】

發明之技術背景

[0002]數位攝影技術是一種越來越普遍的技術。數位相機普遍的程度已甚於底片式相機，且數位相機已橫跨現今個人應用至專業應用之廣大範圍而成爲多種應用的標準。這大部分是因爲數位相機能節省成本的緣故，且相較於傳統的底片式相機來說，數位相機在沖洗、修改、以及傳輸相片方面相對地容易使用。目前，往往可把數位相機所產生及/或捕捉的影像記錄在可移除儲存媒體中，例如快閃記憶卡，並且透過一條專屬纜線把影像傳輸到電腦。數位相機的便利性甚至擴展到蜂巢式電話的應用，儘管包含蜂巢式電話中的數位相機在儲存容量以及解析度方面會受到限

制。

【發明內容】

發明之概要說明

[0003]本發明詳細說明一種用於可攜式影像處理傳送器(以下稱爲"傳送器")之使用者介面的實行方案、用於可攜式影像處理傳送器(以下亦稱爲"傳送器")之裝置與方法的實行方案、以及用於可攜式自動化影像銷售器與傳送器(以下亦稱爲"傳送器")之裝置、方法與系統的實行方案。人們對能快速且便利地操縱及/或散佈數位媒體檔案(包括影像、視訊、以及音訊內容)有著越來越高的需求。行動數位媒體取得技術的擴散以及快速進展已使對位於遠端位置之應用程式的需求越來越驅高漲，或者對需要掌管大型及/或高解析度檔案而不會嚴重地犧牲品質的需求越來越驅高漲。此外，對任何媒體應用程式來說，提供媒體以供從遠端位置進行銷售或散佈的能力，包括根據選定準則而從多位可能買家中進行選擇且遠端地建立結合購買及/或影像傳輸關係的能力，都是具有潛在益處的。本發明的傳送器藉著提供一種透過多種不同的傳輸構件與協定來管理、操縱、儲存、與傳送各種不同格式的數位影像，並且能在多個傳輸者之間調停通訊以及協議的平台而滿足上述需求。本發明傳送器的使用者介面包含一種透過多種不同的傳輸構件與協定來管理、操縱、儲存與傳送各種不同格式之數位影像的小型且具效率論壇。攝影師、照相新聞工作者等能使用該傳送器的實施例，以快速地處理、編輯並且傳送

高品質的照片或視訊給多個新聞社、報社、雜誌社、電視台、網站等，而同時能藉著允許他們能傳送品質較低的水印式證明來維持他們對其照片的控制能力。可把該傳送器(透過使用者介面)組配成允許尋求傳送大型、高解析度影像的使用者能首先產生且傳送低解析度預覽影像，藉此節省傳輸時間與資源。可在接收到對預覽版本的認可資訊時，隨後傳送該等影像的完整解析度版本。

[0004]在一實施例中，可特別地把本發明的傳送器組配成能處理且傳送高品質的照片，例如利用具有千萬像素(或更高)的單眼相機所拍攝的照片，其解析度等於或高於35 mm影片的解析度。相反地，整合到蜂巢式電話、個人數位助理(PDA)、及/或其他類似裝置之相機的解析度往往相當低，且可能缺乏其他照相元件，例如高階鏡頭、閃光燈、聚焦效能、光感測器/電子裝置、及/或類似裝置，因此相片品質會受到影響。因此，本發明的傳送器能針對多種應用而提供相當多個優於上述該等裝置的優點。再者，本發明傳送器的寬頻通訊效確保它能在找尋以及利用多種可得通訊網路方面具有最大效率，即使在一攝影師位於遠端位置的狀況。

[0005]在本發明的各種不同實施例中，某些傳送器以及傳送器使用者介面、特徵、及/或組態可包含：

[0006]用以從多種不同記憶卡(例如，小型快閃、SD、Mini SD、xD、記憶棒及/或類似物品)讀取資料並且把資料寫入到多種不同記憶卡(例如，小型快閃、SD、Mini SD、

xD、記憶棒及/或類似物品)的介面或插槽；

[0007]用以讀取且傳送資料與數位影像的USB介面；

[0008]用以顯示影像、視訊、以及資料的一或多個顯示器螢幕；

[0009]支援字母與數字輸入動作的觸碰效能及/或實體鍵盤；

[0010]個人電子郵件通訊錄、電話簿、及/或類似資料；

[0011]影像及/或視訊編輯效能，例如解析度、色彩飽和度、特殊效果、裁剪、紅眼消滅、及/或類似效能；

[0012]具有功能性及/或熱功能性按鈕的小型鍵盤，例如用以傳送、接收、顯示、刪除以及編輯影像及/或視訊；

[0013]多種形式的傳輸能力，包括用以傳送及/或接收資料、數位影像、視訊、及/或類似資訊的行動網路(例如，GSM、GPRS、W-CDMA、CDMA、CDMA2000、HSPDA、及/或類似效能)、無線傳輸(例如，WiFi、藍牙(Bluetooth)、及/或類似傳輸協定)、乙太網路、USB、及/或類似效能；

[0014]提供用以傳送及/或接收、觀看、編輯、儲存、刪除資料、數位影像、視訊、及/或類似資訊之使用者友善介面的軟體；以及

[0015]用以儲存資料以及未編輯/已編輯數位影像的記憶體。

[0016]在一實施例中，本發明揭露一種用以處理數位媒體的使用者介面，其包含：用以透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上的

構件；用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一數位媒體檔案編輯指令的構件；用以根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案的構件；用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一目的地指定項目的構件；用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一數位媒體傳輸格式選擇項目的構件，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；用以根據該至少一資料傳輸格式組配該數位媒體檔案的構件；以及用以透過一數位媒體輸出介面陣列將該數位媒體檔案傳送到該至少一目的地指定項目所指明之一目的地的構件，該數位媒體輸出介面陣列包括提供與該蜂巢式網路格式、該無線傳輸格式、該乙太網路格式、以及該USB格式中至少一種一致之傳輸能力的輸出部件。

[0017]在一實施例中，本發明揭露一種用以處理數位媒體的方法，其包含下列步驟：接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶卡插槽；提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；接收至少一數位媒體檔案編輯指令；根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案；接收至少一目的地指定項目；選擇至少一數位媒體傳輸格式，包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；根據該至少一資料傳輸格式組配該數位媒體檔案；以及透過一數位媒體輸出介面陣

列把該數位媒體檔案傳送到該至少一目的地指定項目所指定的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供與該蜂巢式網路格式、該無線傳輸格式、該乙太網路格式、以及該USB格式中至少一個一致之傳輸能力的輸出部件。

[0018]在一實施例中，本發明揭露一種用以處理數位媒體的方法，其包含下列步驟：接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體檔案編輯指令，該指令包含轉換為一預覽品質版本的指令；根據該至少一數位媒體檔案編輯指令來修改該數位媒體檔案，以產出一預覽品質媒體檔案；接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一目的地指定項目；接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體傳輸格式選擇項目，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；根據該至少一資料傳輸格式組配該預覽品質數位媒體檔案；製備一提議訊息，該提議訊息包括該經組配媒體檔案以及購買該媒體檔案的一可選擇義務；透過一數位媒體輸出介面陣列把該提議訊息傳送到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路格式、該無線傳輸格式、該乙太網路格式、以及該USB格式中至少一個一致之傳輸能力的輸出部件；接收

來自一購買實體的一回覆訊息，該回覆訊息包含針對該可選擇義務的一肯定響應；以及對該購買實體提供該原始媒體檔案。

【圖式簡單說明】

[0019]以下的說明及/或圖式展示出根據本發明揭示之各種不同不受限制的實例以及發明面向：

[0020]第1圖以概要圖展示出本發明一實施例之一種實行傳送器功能的裝置；

[0021]第2圖展示出一傳送器操作實施例中的一種資料流程實行方案；

[0022]第3圖展示出一傳送器操作實施例中的一種整體邏輯流程實行方案；

[0023]第4圖展示出另一個傳送器操作實施例中的一種整體邏輯流程實行方案；

[0024]第5圖展示出一傳送器操作實施例中的一種使用者介面實行方案；

[0025]第6圖展示出用於一傳送器操作實施例的一種自動化通訊協定選擇實行方案；

[0026]第7圖展示出一傳送器操作實施例中的一種媒體請求管理實行方案；

[0027]第8圖展示出一傳送器操作實施例中的一種使用者介面實行方案；

[0028]第9圖展示出在一傳送器操作實施例中一種用以選出影像以供編輯的使用者介面實行方案；

[0029]第10圖展示出在一傳送器操作實施例中一種用以進行影像編輯的使用者介面實行方案；

[0030]第11圖展示出在一傳送器操作實施例中一種用以把水印套用在影像上的使用者介面實行方案；

[0031]第12圖至第14圖展示出在一傳送器操作中一種用以選擇與預覽影像以供傳輸的使用者介面實行方案；

[0032]第15A圖至第15C圖展示出在一傳送器操作實施例中一種用以傳送訊息的使用者介面實行方案；

[0033]第16A圖至第16C圖以螢幕影像圖展示出接收傳送器發出之電子郵件訊息的多個面向以及購買或競標該等選定影像的狀況；以及

[0034]第17圖以方塊圖展示出本發明的一種傳送器控制器實施例。

[0035]在圖式中，各個元件編號的第一個數字表示展示出/解說該元件編號的圖式編號。因此，在第1圖中可找到及/或首先引出針對元件編號101的詳細討論；在第2圖中，可找到針對元件編號201的解說，以此類推。

【實施方式】

較佳實施例的說明

[0036]爲了闡數上述的各種不同議題，本發明揭露用於可攜式影像處理傳送器(以下稱爲"傳送器")的系統、方法與裝置。要了解的是，可依據傳送器使用者、製造商、部件組、資料傳輸方法等的特定需求及/或特色，來實行該傳送器的各種不同實施例，其致能相當程度的彈性以及定製

化。本發明主要以編輯以及傳送特定靜態影像中的數位媒體檔案脈絡來討論該傳送器的實施例。然而，要了解的是，可針對多種不同的其他應用方案或實行方案而便利地組配/定製化本文所述的系統。例如，該傳送器的多個面向可適於處理其他類型的數位媒體檔案，例如視訊、音訊、文字、圖形、及/或類似媒體檔案；用以預覽及/或播送媒體；用以對媒體檔案施加安全性及/或鑑認元件；及/或類似目的。要了解的是，可另使該傳送器適用於其他實行方案或媒體編輯及/或傳送應用程式。

[0037] 下面的圖式以及相關聯說明僅以舉例方式來展示出傳送器操作的特定實施例以及實行方案。

傳送器裝置

[0038] 第1圖以概要圖展示出本發明一實施例之一種實行傳送器功能的裝置。裝置101包括輸入及/或輸出(I/O)介面陣列102，其覆蓋著用於多種不同傳輸構件、協定與裝置的埠口與插槽，例如小型快閃記憶卡插槽105、安全數位(SD)快閃記憶卡插槽110、極限數字(XD)圖卡插槽115、以及其他類似形式的可攜式記憶體儲存體插槽120(例如，mini SD、記憶棒等)，以及用於乙太網路125及/或USB 130纜線連接的埠口。

[0039] 此外，該傳送器裝置可含容一或多個用以透過各種不同的資料通訊網路、格式與協定接收及/或傳輸資料的收發器、天線、放大器、及/或類似裝置，包括但不限於：全球行動通訊系統(GSM)、整合封包無線電服務(GPRS)、

寬頻分碼多重進接(W-CDMA)、CDMA、CDMA2000、高速下行鏈接封包接取(HSDPA)、無線個人區域網路(例如，藍牙(Bluetooth))、無線區域網路(例如，WiFi)、及/或類似通訊網路、格式與協定。在各種不同實施例中，可把促進上述所有或任何通訊機構與協定的部件整合到一個單一傳送器裝置中。

[0040]該傳送器裝置亦可配備有用來顯示影像以及傳送器功能(例如，編輯工具、通訊簿、檔案狀態等)之各種不同其他面向的顯示器螢幕135，且在某些實施例中，可把該傳送器裝置組配為允許透過手指、指示筆、及/或類似物進行觸控螢幕輸入。可使用一種適當的液晶顯示器、有機發光二極體、及/或類似的平坦面板式技術。在當中顯示器螢幕允許觸控螢幕輸入的一實施例中，可把一鍵盤組及/或功能性/熱按鈕整合到一使用者介面顯示器中，以促進操縱及/或傳輸數位媒體檔案及/或其他傳送器功能的動作。以下將詳細討論該實施例中的使用者介面。替代或除了觸控螢幕按鈕之外，該傳送器裝置亦可整合額外的使用者介面按鈕、示數盤(dial)、切換器、軌跡球、搖桿、鍵盤組、及/或類似裝置，以便接收使用者輸入。某些可能的輸入按鈕實例係展示於第1圖中，例如允許進行複製及/或儲存的複製/儲存指令按鈕140、觀看指令按鈕145、編輯指令按鈕150、傳送指令按鈕155、以及刪除數位媒體檔案的刪除指令按鈕160。此圖式亦展示出一種可運作以關閉或開啓該裝置的電源切換器。可把該傳送器組配為具有利用多種不同

構件接收電力的部件，包括一般電池或可再充電電池、電源線、及/或市電(mains electricity)、太陽能板、供電USB等等。

傳送器資料流程

[0041]第2圖展示出一傳送器操作實施例中的一種資料流程實行方案。在一實施例中，傳送器控制器201可扮演取得、組織、操縱、以及傳輸數位媒體、使用者指令等等的中央角色。控制器201係耦合至輸入介面陣列205以從其接收數位媒體檔案。輸入介面陣列205可允許多種不同的輸入格式、協定等等，包括但不限於：記憶卡(例如，快閃記憶體)、無線及/或蜂巢式資料信號、乙太網路纜線、USB纜線、串列纜線、相機纜線、碟片、CD、DVD等等。在替代實行方案中，輸入介面陣列205可另包含一整合式相機、麥克風、及/或類似裝置，以直接取得及/或產生媒體檔案。

[0042]可由與該控制器耦合的多個傳送器模組分程傳遞及/或操縱在傳送器控制器201中接收到的媒體檔案。該等模組可包括使用者介面/顯示器210，其可用來提供數位媒體檔案以供顯示或供使用者檢驗，以及接收使用者指令以供與數位媒體檔案進行互動。在一實行方案中，使用者介面/顯示器210可包含一個觸控螢幕介面。在各種不同實行方案中，使用者介面/顯示器210可包括按鈕、示數盤、切換器、軌跡球、搖桿、鍵盤組、及/或類似裝置，以便允許並且接收使用者輸入。在另一個實行方案中，該使用者介面/顯示器另包括能夠進行音訊播放的揚聲器。

[0043]該傳送器亦可包括耦合至傳送器控制器201的多個媒體編輯工具215，其透過使用者介面/顯示器210而受選及/或受控制，並且令使用者能用以操縱數位媒體檔案。在允許靜態影像數位媒體檔案的一實施例中，該媒體編輯工具可包括但不限於：裁剪工具、選擇工具、複製工具、貼上工具、調整大小工具、旋轉工具、縮近或縮遠工具、紅眼消滅工具、亮度調整工具、鮮明度調整工具、對比度調整工具、色彩飽和度調整工具、色彩平衡調整工具、色調調整工具、伽碼校正工具、解析度調整工具、特殊效果工具(例如，噴霧、過濾、透鏡效果、套用標題或文字、套用邊界等等)、水印套用工具、檔案格式操縱工具、檔案壓縮/解壓縮工具等等。在允許視訊影像數位媒體檔案的一實施例中，該等媒體編輯工具可包括但不限於：上述的全部，以及促進訊框率及/或速度調整、順序編輯及/或操縱等等的工具。在允許音訊數位媒體檔案的一實施例中，不管以獨立方式或者結合視訊，該等媒體編輯工具可包括但不限於：促進音量調整、播放速率、音高調整、音訊效果(例如，回聲、濾波等)、及/或類似功能的工具。在一實施例中，可由來自各種不同免費軟體來源的各種不同編碼解碼器及/或影像處理的外掛程式提供該等影像處理模組；例如，GNU影像操縱程式(GIMP)套組。

[0044]傳送器控制器201可另耦合至內部檔案儲存部件220，其中儲存有數位媒體檔案以供未來使用。在各種不同實行方案中，內部檔案儲存部件220可包含內部硬碟驅動

機、磁性儲存媒體、光學儲存媒體、快閃記憶體、及/或類似裝置。在一替代實行方案中，內部檔案儲存部件220可包含可移除儲存媒體，例如專屬的傳送器快閃記憶卡。在另一個實行方案中，該傳送器可完全地缺乏任何內部檔案儲存部件。

[0045]傳送器控制器201可另耦合至數位通訊簿225，其中儲存有聯繫資訊及/或其他傳輸目的地指定，以供未來參考與使用。通訊簿225內容可包含電子郵件位址、IP位址、電話號碼、URL、及/或類似資訊，以及任何其他目的地、個人、或組織識別或特徵化資訊。在一實行方案中，通訊簿225可允許群組指定項目，其中可把多個個人通訊簿225輸入項收歸在一個單一群組輸入項中，藉此指定該群組作為一特定數位媒體檔案包裝物的接收者動作將使該包裝物傳送到對應於該群組中之所有個人的目的地。

[0046]傳送器控制器201可另耦合至協定/格式轉換器230，其儲存及/或實行資訊及/或指令，以促進把數位媒體檔案格式化、轉換、壓縮、修改、編碼為數種輸出檔案格式(例如，JPEG、RAW、TIFF等)的動作。依次地，可透過該傳送器的傳輸部件以及各種不同網路連接、資料鏈路、及/或該傳送器在一特定實行方案或實施例中受組配的實體層通訊協定或格式來傳送該等檔案。使該傳送器受組配的通訊協定及/或格式包括但不限於：GSM、GPRS、W-CDMA、CDMA、CDMA2000、HSDPA、乙太網路、WiFi、藍牙(Bluetooth)、USB、及/或類似通訊協定及/或格式。可

在該等連接上使用多種的資料傳輸協定，例如TCP/IP及/或較高協定，例如HTTP post(傳遞)、FTP put command(上傳指令)等等。

[0047]傳送器控制器201可另耦合至傳輸管理器235，其監看、追蹤、及/或處理針對數位媒體與管理通訊簿輸入項的進入請求以及出外傳輸。在一實行方案中，傳輸管理器235可令使用者產生位址清單、群組郵件等等及/或產生巨指令，藉此使用者能利用預定方式自動地處理一組選定影像，並且把該組選定影像傳送到一組指定接收者。例如，一使用者可透過傳輸管理器235設定一預覽巨指令，藉此能針對該預覽巨指令所套用的任何選定影像產生一組低解析度預覽影像並且把其發送到一預選接收者清單。在另一個實行方案中，可把傳輸管理器235組配為成能監看及/或回應該傳送器所接收到的進入訊息。例如，可把傳輸管理器235組配為能針對特定內容檢查進入電子郵件(例如，主旨標題中的預期文字、電子郵件主體等)，該等進入電子郵件指出針對一或多個影像的一項請求，且因此不管是自動地傳送所要求的影像給請求者或是提示該傳送器使用者已接收到該請求並且提供一個單次點選選項，以把該等影像傳送給該請求者。如果有多個請求，可把傳輸管理器235組配為能分辨額外資訊以及請求訊息，以判定要履行哪個請求，例如先接收到哪個請求、哪個請求包括最大付款金額、哪個請求是由較佳接收者提出的等等。

[0048]一旦處理了數位媒體檔案，可透過輸出介面陣列

240把該等數位媒體檔案傳送到從通訊簿225選出的目的地。輸出介面陣列240包括透過協定/格式轉換器模組230所協調的多種不同通訊協定及/或格式而促進數位媒體檔案傳輸動作的部件。例如，輸出介面陣列240可包含埠口、插槽、天線、放大器及/或類似裝置，以促進透過上述任何方法進行檔案傳輸動作。在一實行方案中，可在輸出介面陣列240以及輸入介面陣列205（例如，一個單一USB埠口）之間分享某些部件。

[0049]在另一個實行方案中，該傳送器可另包括一計時器及/或行事曆模組，其促進數位媒體檔案的接收及/或傳輸排程動作。在一實施例中，日常系統批次作業(unix cron job)及/或類似作業可用於該等排程及/或周期性操作。例如，一行事曆模組允許一傳送器使用者於每週的相同時間傳送內部檔案儲存資料庫220中之一目錄的完整內容到一個指定目的地。在另一個實行方案中，該傳送器可另包括電子郵件客戶機、網路客戶機、ftp客戶機、telnet客戶機、及/或類似裝置。

[0050]在替代的傳送器實施例或實行方案中，可把上述任何或全部模組包含在該傳送器控制器中，而不是使其分別地耦合。例如，可把數位媒體檔案儲存在一媒體檔案表格中、工具表格的編輯工具中、通訊簿表格的通訊簿輸入項中、以及協定表格的通訊協定中(其均位於該傳送器控制器201內)。以下將於該傳送器控制器的說明中提出上述該等表格以及該傳送器之其他面向的討論。

傳送器邏輯流程

[0051]第3圖展示出一傳送器操作實施例中的一種整體邏輯流程實行方案。將在步驟301中接收到一項使用者動作，且該傳送器詢問該動作的本質(步驟305)，在此實施例中判定該使用者是否已選擇要觀看、編輯、複製、儲存、傳送、或刪除媒體檔案。如果該使用者選擇要觀看檔案的選項，便接收一檔案來源選擇(步驟310)，例如記憶卡、內部儲存體、無線或有線資料鏈路、及/或透過該輸入介面陣列耦合的任何其他資料來源。將提供選定來源中的檔案以供進行顯示作為完整的影像及/或縮圖(步驟315)。在一替代實行方案中，可對該使用者提供包含在該選定來源中之數位媒體檔案的相簿及/或資料夾清單，以從其進行選擇及/或允許從該等可得檔案中選出可得檔案的一子組以供顯示。

[0052]如果該使用者選出要編輯檔案的選項，便接收一相簿及/或資料夾(步驟320)，接著選出該選定相簿/資料夾中的一或多個檔案以供進行編輯(步驟325)。接收且實行編輯指令的動作將在步驟330中進行，且將對該使用者提供一選項以把變動儲存在經編輯檔案中，或在進行編輯動作之前使該檔案恢復成其原始形式(步驟335)。在一實施例中，可藉著使用開放來源外掛程式模組(例如，GIMP外掛程式)來達成影像處理編輯目的，藉此可對外掛程式提供該完整影像或該影像的跑馬燈選擇項目以供進行處理。在其他實施例中，可藉著使用2D圖形程式庫部件來達成影像處理編

輯目的，例如Cairo及/或類似部件。在其他實施例中，可藉著與商用套裝軟體的API進行互動來達成影像編輯目的，例如Pocket Brush及/或在Microsoft Windows行動作業系統上執行的類似軟體。

[0053]如果該使用者選出要複製及/或儲存檔案的選項，便會接收到一檔案來源選擇(步驟340)，接著為選出相簿及/或資料夾(步驟345)以及一或多個檔案(步驟350)，以供進行複製及/或儲存。將接收到一目的地選擇項目(步驟360)，其包括任何內部或外部檔案儲存位置，例如內部或外部硬碟驅動機、或其他磁性儲存媒體、內部或外部快閃記憶體、內部或外部光學儲存媒體等等。在步驟365中，將把選定的該(等)檔案複製及/或儲存到該(等)選定目的地。

[0054]如果該使用者選出要傳送檔案的選項，便在步驟370中接收到一檔案來源選擇項目，接著選出相簿及/或資料夾(步驟373)以及一或多個檔案(步驟375)，以供進行傳送。將在步驟378中接收到一目的地輸入項目。該目的地輸入項目可包括一或多個電話簿或通訊簿輸入項(例如，SIM卡輸入項)(元件383)及/或新的電子郵件位址、IP位址、URL、電話號碼、及/或類似資訊(元件380)。在一實行方案中，該傳送器可提供自動地把一經檢測新目的地指定項目整合到一現存通訊簿中的選項。該目的地輸入項目可另包括選出欲用來傳送該等指定檔案的一或多個較佳通訊協定及/或格式。可由一使用者做出協定選擇項目，或者可由該傳送器自動地做出協定選擇。將在以下進行討論有關協定

選擇的進一步細節。將在步驟385中把該(等)選定檔案傳送到該(等)輸入目的地。在一替代實行方案中，將要求該使用者要在傳送檔案之前先確認傳送檔案的動作。

[0055]如果使用者選擇要刪除檔案的選項，便在步驟387中接收一檔案來源選擇項目，接著為選出相簿及/或資料夾(步驟389)以及一或多個檔案(步驟391)以供刪除。將在步驟393中要求該使用者確認刪除該(等)檔案的動作，且如果得到確認的話，該傳送器便在步驟394中刪除選定檔案。

[0056]將針對是否有需要考量的其他使用者動作進行一項判定(步驟395)。若有，此流程便返回到步驟301。否則，便退出此流程。

[0057]第4圖展示出另一個傳送器操作實施例中的一種整體邏輯流程實行方案。該傳送器判定出記憶體中是否有可得的數位媒體檔案(步驟401)。例如，它可針對所有的可得數位媒體檔案檢查內部與外部儲存部件，並且提供一可得來源清單以供使用者做出選擇。在一實行方案中，如果有一個系統預設的來源指定項目，或者如果僅有一個包含有效數位媒體檔案的檔案來源，該傳送器可自動地選擇檔案來源。如果該傳送器並未在記憶體中找到可得檔案，它可敦促使用者插入一記憶卡(步驟405)。如果該使用者並未如此進行，該傳送器可等待一段時間，並且稍後返回到步驟401，以再次檢查記憶體中是否有可得檔案。否則，它可關閉以節省能源。一旦判定出檔案為可得的，便載入該等檔案以供在顯示器螢幕上檢視(步驟410)。在一實行方案

中，可把該等檔案或一子組或其縮減呈現樣式顯示為縮圖影像。該傳送器判定該使用者是否已從該等縮圖中選出一檔案(步驟415)；若否，便等待直到作出該選擇為止。如果已選出一媒體檔案，可把該檔案載入以供在顯示器螢幕上進行完整尺寸的顯示(步驟420)。

[0058]該傳送器提供使用者編輯選定檔案的選項(步驟425)。如果使用者選擇要編輯一選定檔案，該傳送器接收該使用者的檔案編輯指令(步驟430)，並且對該檔案套用對應的編輯動作(步驟435)。該傳送器隨後提供使用者儲存該等套用編輯動作的選項(步驟440)，且如果使用者接受該選項，便可存留該經編輯檔案(步驟445)。在一實行方案中，將要求該使用者要指定欲儲存該檔案的一目的地。如果該使用者謝絕要儲存該檔案的選項，便把該檔案恢復成其修復前的狀況(步驟450)。

[0059]在步驟455中，該傳送器接收來自為選定檔案之欲傳送處之使用者的一或多個目的地指定項目。在一替代實行方案中，一旦選出了用於一特定包裝物的所有檔案之後，可進行選出一或多個目的地指定項目的動作。

[0060]在步驟460中，該傳送器提供一種機構以供使用者能確立該選定媒體檔案的解析度是否令人滿意；若否，便允許該使用者調整該解析度(步驟465)。該傳送器亦允許該使用者確立是否要對該選定媒體檔案套用一水印(步驟470)。在一實行方案中，該水印可選自於已儲存的使用者水印集合。在另一個實行方案中，一受套用水印可指明一

使用者的身份。例如，可把識別出一攝影師的一水印套用到該攝影師所拍攝的數位影像上。在另一個實施例中，可提供使用者在傳送器操作之媒體檔案編輯功能範圍內產生一新水印的機會。將把任何選定或產生水印套用到該媒體檔案(步驟475)。例如，該使用者可把自己的姓名以及著作日期鍵入作為一水印設計，且使大型文字以某種透明度覆蓋住該照片的全部，藉此仍可看見該照片，但無法用於商業用途。

[0061]該傳送器判定出該使用者是否想要把額外的媒體檔案合併到一外出包裝物中(步驟480)，且若是，該流程便返回到步驟415。一旦一包裝物完成且準備好可供傳輸，便選出一通訊協定及/或格式(步驟485)。稍後將處理該包裝物中的檔案，及/或把該等檔案轉換成與選定協定相符的一形式，並且把該等檔案傳送到指定目的地(步驟490)。在另一個實行方案中，檔案包裝物可獲准在受傳送之前先受到暫時及/或永久的內部或外部儲存。例如，使用者未來可能想要在分享該包裝物之前，先把其他的媒體檔案合併到該包裝物中。

傳送器使用者介面

[0062]第5圖展示出一傳送器操作實施例中的一種使用者介面實行方案。在此實施例中，係把該使用者介面組配成一種觸控螢幕顯示器。該介面的多個部件包含影像觀看區域501，其中可觀看到全尺寸影像、視訊、及/或類似影像505等等。位於該觀看區域內的還有代表各種不同影像編

輯工具的圖符清單，包括裁剪工具510、選擇/調整大小工具515、旋轉工具520、紅眼消滅工具523、亮度調整工具525、色調調整工具530、鮮明度調整工具535、及/或類似工具，其可透過快顯選單及/或類似選單而配置及/或提供。其他媒體檔案編輯工具，例如前面所述的工具，可具有包括在該顯示器中的相關聯圖符。在一替代實行方案中，該顯示器可使用一種選單系統，促進媒體檔案編輯工具的組織以及選擇動作。第5圖的觀看區域501另包括對顯示在該觀看區域中的一媒體檔案進行動作的儲存按鈕537、復原按鈕538、及/或刪除按鈕539。

[0063]靠近觀看區域501的部分展示出與不同通訊協定相關聯的按鈕集合，包括WiFi 540、藍牙(Bluetooth)545、GPRS 550、CDMA 555、以及乙太網路560。任何其他通訊協定，例如上面所述的通訊協定，亦可包括在該顯示器中。在一實行方案中，協定清單可對使用者指出哪些協定為可得的及/或與該傳送器呈通訊式接觸。例如，在第5圖中，WiFi 540、藍牙(Bluetooth)545、以及CDMA 555為實線圓圈，表示可得的通訊構件，而GPRS 550與乙太網路560則為虛線圓圈，表示不可得的通訊構件(例如，該傳送器位於GPRS網路的範圍外、並未插入乙太網路線等)。填滿的圓圈(在此實例中為WiFi 540)則表示將用來傳輸媒體檔案的通訊協定。在一實行方案中，可自動地由該傳送器根據協定效能及/或完整性的分析而選出欲使用的協定。在另一個實施例中，可自動地選出最便宜的協定。此等議題將於下

面作更詳細的討論。在另一個實行方案中，通訊協定按鈕可允許觸控螢幕輸入，藉此使用者可選擇及/或推翻傳送器選出的一通訊協定。

[0064]該使用者介面另包含快顯選單選擇項目，藉此使用者可選擇用於該(等)顯示檔案的所欲檔案格式565、解析度570、及/或水印575。在展示於第5圖的實例中，該檔案格式選項可允許多個選擇項目，例如但不限於：JPEG、TIFF、BMP、原始影像/視訊/音訊、GIF、TGA、PCX、AVI、WMV、RealVideo、RealAudio、MPEG1-4、ISO Image、ZIP、RAR等等。該解析度選項可允許多個選擇項目，例如高、中等、低、最大、預覽等等。在一替代實行方案中，該解析度可如亮度調整工具525、色調調整工具530、以及鮮明度調整工具535等調整項目一般允許一項連續性變化，如利用一滑動專用界面工具集(slider widget)或相似介面部件所指定地。水印選項可允許未對應於水印的選擇項目及/或已產生、已上傳的水印選擇項目、及/或使用者儲存的水印。在一實施例中，使用者有可得的一“新”選項，以供該使用者能依據需要產生新的水印。在其他實行方案中，使用者可選擇要以經過隱密編碼的水印來壓印完整解析度影像。

[0065]該傳送器所提供而用於調整影像解析度及/或套用水印的便利性對當中需要快速傳送大型及/或高解析度影像的應用程式、及/或需要快速得到潛在接收者認可的應用程式來說特別有用。例如，攝影記者可能以具有高解析度、數位單眼反光式相機來拍攝相當多的照片，且想要將

照片傳送出去以供一或多個新聞機構檢閱。傳送所有完整解析度影像以供檢閱可能是難以實行的，且該攝影記者可能會考量到該影像是以未經授權方式散佈出去。因此，可較佳地以低解析度格式傳送該影像、接收針對一子組認可影像的請求，並且隨後傳送該等受請求影像的完整解析度版本。因此，一傳送器使用者可首先產生一或多個影像的低解析度預覽版本，以供傳輸給一或多個接收者。該使用者亦可選出要以一水印壓印該等預覽影像，以便阻擋預覽影像受到散佈。接收者可隨後檢視預覽影像，並且判定他們是否想要完整解析度的版本。在該時點，該等接收者可傳送一請求訊息給該傳送器及/或傳送器使用者，其隨後傳送完整解析度版本給提出請求的該等接收者。

[0066]在一實施例中，可把該傳送器組配成能與一或多個網路式儲存單元(例如，網路附接儲存體)通訊，以檢索媒體檔案。一旦已經以令人滿意的方式處理該等檔案，傳送器使用者可選擇要傳送一或多個預覽品質及/或完整品質媒體檔案給該一或多個網路式儲存單元以供進行儲存。在一實行方案中，該傳送器的使用者介面可包括使用者可操縱以有效率地把媒體檔案選擇項目傳送給該一或多個儲存單元的一或多個元件。在另一個實行方案中，該傳送器可使該等媒體檔案伴隨著存取資訊(例如，登入名稱及/或密碼)及/或裝置識別資訊，以便獲取存取該儲存單元的機會。在成功的儲存動作之後，使用者可把媒體請求實體引導到該一或多個儲存單元，以取回所請求的媒體檔案。例如，一

傳送器使用者可傳送低解析度影像集合給多個潛在買方，且把對一給定影像提出最高價錢的買方引導到可取回選定影像之高解析度版本的適當儲存單元。該傳送器使用者可另提供買方取得存取該儲存單元及/或包含在其中的媒體檔案所需的任何額外資訊。於此，該傳送器使用者能減少透過該傳送器的無線通訊頻道進行多次傳輸完整及/或預覽品質影像的需要，進而節省時間並且加速交易程序。

[0067]該使用者介面另包括一媒體檔案縮圖集合，在此實例中係組配為模擬幻燈片580。在一替代實施例中，亦可或替代地把一特定記憶體儲存體的內容展示在一檔案名稱清單、目錄結構等等中。可選出及/或強調標示出該集合中的特定縮圖583，以供在完整尺寸觀看螢幕501中顯示。在此實例中與各個縮圖相關聯的亦有選擇按鈕586，其指出是否選出或解除選出一特定影像以便包括在一傳輸包裝物中。在一實行方案中，選擇按鈕586僅指出與一傳輸包裝物有關之一特定影像的內含物狀態，而在另一個實行方案中，使用者可實際上操縱選擇按鈕586以包括或者排除與一傳輸包裝物有關的一影像。在一實施例中，可提供多個按鈕以包括/選擇或解除選擇幻燈片中的所有項目，以增加便利性。

[0068]該使用者介面另包括通訊簿介面589，藉此使用者可瀏覽及/或選擇目的地指定項目，包括目錄591中的個人地址以及群組指定項目593。使用者可從為一媒體檔案包裝物傳送之處的該通訊簿中選出一或多個輸入項。該介面

另包括文字方塊594，其中使用者可鍵入傳送一包裝物的一地址及/或要包括在該通訊簿中的一地址。一旦已指定了目的地，使用者可操縱傳送按鈕595以啓始傳送該媒體檔案包裝物的動作。使用者可藉著選出目錄591中的個人並且按下“加入”按鈕594來從地址目錄591中選出要包括在群組593中的該(等)個人。於此，使用者可選出一個單一群組，並且按下“傳送”按鈕595，因而用最少力氣便能把包裝物傳送給所有群組成員。

[0069]在另一個使用者介面的實行方案中，可結合一虛擬鍵盤、鍵盤組等等，以促進輸入文字的動作。在另一個實行方案中，可把一實際鍵盤、鍵盤組等等併入到一傳送器裝置中。

通訊協定選擇

[0070]第6圖展示出用於一傳送器操作實施例的一種自動化通訊協定選擇實行方案。將從所有未受測試協定群組中挑選出一通訊協定(步驟601)，且對此協定進行測試(步驟605)。例如，測試一協定的動作可包含透過一給定協定傳送及/或嘗試著傳送一或多個環狀資訊單元、監看傳輸速率、可靠度、以及監看相關基地台的報告信號強度等。根據該項測試，該傳送器判定一給定通訊協定是否為可得的而能作為一傳輸選項(例如，乙太網路是否已連接、該傳送器是否處於一特定蜂巢網路範圍內等等)；且若否，便忽視該特定協定。在一實行方案中，此動作可藉著使該使用者介面中的一協定按鈕混雜及/或類似動作(例如參見第5圖中

的550)而完成。另一方面，如果該通訊協定為可得的，便可根據使用該協定的預期傳輸完整性及/或效能對該協定分派一得分(步驟620)。該傳送器檢查是否有更多的協定要進行測試(步驟625)，且若是，便返回到步驟601。否則，便透過可得協定比較該等得分(步驟630)，並且選出具有最高得分的協定來傳送該包裝物(步驟635)。

[0071]在一替代實行方案中，可對使用者提供推翻自動通訊協定選擇的選項，並且選擇一替代可得通訊協定以供進行包裝物傳輸。在另一個實行方案中，可對使用者提供選出一可得通訊協定的唯一處理權，以供進行包裝物傳輸，且可對使用者提供協助進行該項決策的資訊，例如傳輸率、相關基地台的報告信號強度、及/或完整性得分。

[0072]在進行該測試過程中，該傳送器可判定目前的傳輸率、以及該協定針對一給定時間與位置的費用，且因此對使用者提出推薦。例如，可把該傳送器組配成能特別標示出最便宜的通訊方法或者最快速的通訊方法。在一實施例中，該傳送器可顯示傳送一選定包裝物的預估時間，以及各個協定選項的預期費用，以較佳地通知使用者他/她的選項。在另一個實行方案中，該傳送器可選擇要視需要地或者所欲地透過不只一種通訊協定來散佈包裝物資料，以使傳輸效率、可靠性、速度等最大化。

媒體請求管理

[0073]在一實施例中，可把該傳送器組配成能檢測及/或回應於接收到要求媒體檔案的訊息。第7圖展示出一傳送

器操作實施例中的一種媒體請求管理實行方案。該傳送器接收一或多個要求媒體檔案的訊息(步驟701)，並且針對預期內容搜尋該等訊息的內容(步驟705)。例如，該傳送器可預期一適當格式化媒體請求訊息要在主旨標題中包括"請求"一字以及一媒體檔案ID編號。在步驟710中，該傳送器判定是否不僅只有一個請求訊息，且若否，便直接把該等一或多個受請求媒體檔案打包起來(步驟730)，以期望傳送給提出請求的一方。然而，如果有不只來自一個實體的多個請求訊息，那麼該傳送器便判定是否已從該請求訊息摘取出足夠的資訊，以選出要傳送該等媒體檔案的適當請求實體(步驟715)。如果需要額外資訊來做出選擇，便從該請求訊息摘取出該額外資訊(步驟720)。一旦已從該請求訊息摘取出充足資訊，該傳送器可根據按照一組選擇準則的資訊而選擇應該要傳送該等請求媒體檔案的一請求實體子組(步驟725)。

[0074]該選擇準則的本質以及相關聯資訊需求將隨著該傳送器內的不同應用方式而不同。例如，一使用者可能想要把該等請求數位媒體檔案傳送給前三個請求實體，以遞交請求訊息。因此，該傳送器可詢問與各個請求訊息相關聯的日期及/或時間，並且選擇具有最早日期與時間的三個訊息。在各種不同應用中可能會考量到的其他準則實例及/或相關聯訊息資訊可能為交換該等媒體檔案所應支付的金額、請求媒體檔案的數量、把一或多個請求實體識別為較佳接收者等等。

[0075]當已經指定了適當媒體檔案接收者，將把該一或多個請求媒體檔案打包在一起(步驟730)以備妥而供傳輸到該等接收者。在此打包以供進行傳輸的版本可為不會使水印變模糊的完整解析度版本。在一實行方案中，可把該傳送器組配成能把媒體檔案包裝物自動地傳送到指定接收者，而不需要傳送器使用者的進一步干預(步驟735)。在一替代實行方案，可把該傳送器組配成能以表示該媒體檔案包裝物已備妥而可供傳輸到指定接收者的一項通知來敦促使用者(步驟740)。該項敦促亦可包括一種單次點選傳輸特徵，其允許該使用者能容易地選擇要傳送該媒體檔案包裝物。在另一個實行方案中，該傳送器不會製備該傳輸包裝物，直到敦促使用者要進行目標傳輸動作並且接收到一肯定響應之後。

[0076]上述變化方式使特約義務成為資料交換動作的一部分。例如，當一使用者對一組接收者傳送低解析度影像，該項傳輸內容可包括各個該等低解析度影像的獨特文件識別符以及鏈結。此項傳輸內容可包括特約語言，其清楚表示一旦使用者選出一鏈結，他們便受到契約規定必須要購買選定影像的完整解析度版本；使用者可在契約段落中指定該完整解析度影像的購買價格以及使用條款。在一實施例中，可把該種特約資訊實行為一種簽章樣本，其中使用者可變更條款。在一實施例中，當縮減解析度影像的接收者想要該等完整解析度影像中之一時，他們可點選電子郵件中提供的一鏈結。在一實施例中，所提供的鏈結可為

“mailto:”鏈結，其主旨列中以該選定影像的獨特識別符來預先填寫好要送回給原始發送者的一回覆電子郵件。在一種先到先服務(first-come-first-served)的模型中，第一位接收者藉著針對一影像選出一給定鏈結來進行回覆，隨後將給予該接收者該影像的完整版本。在一實施例中，當該傳送器接收來自一接收者的該種電子郵件，它將剖析該接收者要求該完整解析度版本的回覆電子郵件，並且使用該獨特識別符來找到該完整解析度影像、把該影像標示為“賣出”，並且僅對該第一位買方自動地傳送該完整解析度影像。在一替代實施例中，可使用一種拍賣模型，其中該傳送器將等待一段時間，並且辨別哪位回覆者針對其任何一個影像喊出最高價錢，並且把完整解析度影像傳送給該獲勝得標者。在一實施例中，可使用拍賣入口網站(例如scoopt.com)來進行該項拍賣。在另一個實施例中，該傳送器可自動地產生一項Ebay拍賣。在Ebay模型中，該使用者對該傳送器提供他或她的Ebay登入名稱與密碼，且該傳送器連上Ebay以根據縮減品質影像產生一項拍賣並且把連接到Ebay拍賣網站的該鏈結傳送給較低解析度影像接收者清單。此種Ebay模型的優點在於能相當程度地縮減傳輸內容，因為Ebay拍賣網站上提供的是縮減解析度，且不需要該傳送器進行任何進一步的再傳輸動作。

[0077]第8圖展示出一傳送器操作實施例中的一種使用者介面實行方案。在此實施例中，係把該使用者介面組配成觸控螢幕顯示器820，其可利用電源按鈕810而開啓與關

閉。在此實施例中，LED指示器集合815展示出該傳送器可得的通訊協定，例如WiFi、藍牙(Bluetooth)、GPRS、CDMA以及乙太網路。在此實行方案中，該WiFi LED指示器將開啓，表示該傳送器處於一WiFi網路的通訊範圍內。在其他傳送器實行方案中，亦可把不同通訊協定的可得性以及連接性顯示在觸控螢幕顯示器820上，並且允許該傳送器的使用者選擇要使用哪個通訊協定。例如，當乙太網路以及WiFi通訊協定二者均為可得時，使用者可因為安全性考量而選擇要使用乙太網路。在其他實行方案中，可由該傳送器根據協定效能及/或完整性的分析而自動地選出欲使用的協定。在另一個實施例中，可由該傳送器自動地選出最便宜的通訊協定。在一實行方案中，當利用電源按鈕810使該傳送器開啓時，視窗825便跳出，敦促該使用者要插入記憶體媒體。如上所述，在一傳送器操作實施例中，記憶體媒體可包括但不限於：小型快閃記憶卡、安全數位(SD)快閃記憶卡、極限數字(XD)圖卡、mini SD、以及記憶棒。

[0078]第9圖展示出在一傳送器操作實施例中一種用以選出影像以供編輯的使用者介面實行方案。在此實行方案中，當一使用者把可接受的記憶體媒體插入到該傳送器時，標籤選單910將出現以令該使用者能選出、編輯、預覽以及傳送已儲存在插入記憶體媒體中的影像。在一實行方案中，標籤選單910的可得標籤頁面可為縮圖、照片編輯、預覽、以及傳送。第9圖展示出用於標籤選單910之縮圖頁面的一使用者介面實行方案。在此實行方案中，可使該插

入媒體上的可得影像縮圖顯示為一矩陣組態，且捲動軸930可允許使用者觀看到較多的縮圖。使用者可能能夠使用該觸控螢幕顯示器選出影像以供進行照片編輯與傳送動作。當選出選定影樣縮圖920時，一粗體飾邊可出現在該選定縮圖邊緣、一郵件圖符標籤可出現在該選定縮圖的角落，且該選定影像檔案名稱935可顯示在該顯示器上。在一實施例中，該傳送器可允許該使用者重新命名該檔案。在一實行方案中，選擇捷徑按鈕940可允許使用者選擇或解除選擇所有的可得縮圖。在其他實行方案中，使用者可能藉著雙次點選一縮圖來拉近一影像，並且研究影像細節，以便判定是否要選擇它。一旦完成了該影像選擇動作，使用者可按下“下一標籤頁面”按鈕950，以便繼續進行必要的照片編輯動作。

[0079]第10圖展示出在一傳送器操作實施例中一種用以進行影像編輯(照片編輯標籤)的使用者介面實行方案。在此實行方案中，照片編輯標籤可含容儲存在影像捲盤1010中的使用者選定縮圖集合，以供進行快速與便利檢索。當使用者從儲存在影像捲盤1010的可得縮圖集合中選出或加強標示一縮圖時，可把該選定影像的完整尺寸版本顯示在影像觀看區域1015中，並且令使用者能使用可透過位於觀看區域左方的影像編輯選項選單1020來存取各種不同編輯工具。在一實行方案中，影像編輯選項選單1020可包括代表各種不同影像編輯工具的圖符清單，包括但不限於：裁剪工具、選擇/調整大小工具、旋轉工具、紅眼消滅工具、

亮度調整工具、色調調整工具、鮮明度調整工具、及/或類似工具。當使用者選出一影像編輯工具時，擴展調整器1030便跳出，其允許使用者能調整選定影像性質的變化位準。第10圖之照片編輯頁面的使用者介面可另含容快顯選單選項，藉此使用者可選出用於該(等)顯示檔案的所欲檔案格式1040、解析度1043、及/或水印1046。在一傳送器實行方案中，檔案格式選項1040可允許多個選擇項目，例如但不限於：JPEG、TIFF、BMP、原始影像/視訊/音訊、GIF、TGA、PCX、AVI、WMV、RealVideo、RealAudio、MPEG1-4、ISO Image、ZIP、RAR等等。解析度選項1043可允許多個選擇項目，例如高、中度、低、最大、預覽等等。在替代實行方案中，該解析度可允許一項連續性變化，如利用一滑動專用界面工具集(slider widget)或相似介面部件所指定地。水印選項1040可允許未對應於水印的選擇項目及/或已產生、已上傳的水印選擇項目、及/或使用者所儲存的水印。在一實施例中，使用者有一個可得的“新”選項，以供該使用者能依據需要產生新的水印。在一實行方案中，該新水印可包括但不限於：使用者的名稱、使用者的公司名稱、該影像的所欲銷售價格等等。在一實行方案中，當該使用者點選“設定價格”按鈕1048時，一快顯視窗便出現，其允許該使用者能設定該選定影像的所欲銷售價格。第10圖的該顯示區域可另包括用以儲存、復原、及/或刪除該觀看區域中之顯示影像檔案的編輯按鈕1050。標籤選項按鈕1060亦可允許使用者能移動到下一個標籤頁面以預覽經編輯影

像，或移動到前一個標籤頁面以改變影像選擇項目。

[0080]第11圖展示出在一傳送器操作實施例中一種用以把水印套用在影像上的使用者介面實行方案。在此實行方案中，使用者可藉著按下水印按鈕1110而開啓一水印應用程式。如果使用者並未選擇欲套用的水印類型，便對該選定影像套用系統預設的水印。如上所述，在其他實行方案中，使用者可產生新的水印，其包括但不限於：使用者的名稱、使用者的公司名稱、使用者的聯絡資訊、該影像的最低可接受銷售價格等等。在展示於第11圖的實例中，套用到選定影像的水印1115為該影像的最低可接受銷售價格，例如"PRICE £50.00"。在任何時間，該照片編輯標籤的編輯選項可允許使用者儲存、復原、或刪除所顯示的影像。

[0081]第12圖至第14圖展示出在一傳送器操作中一種用以選擇與預覽影像以供傳輸的使用者介面實行方案。在此實行方案中，預覽標籤1210可允許使用者能預覽該(等)選定與可能編輯的影像，並且編成一訊息以供傳送，其中該(等)選定影像係作為附件。所編成的訊息可含容訊息主旨1215以及訊息正文1220。在一實行方案中，當使用者選定或點選訊息文字1220 (或訊息主旨1215)的區域時，螢幕上鍵盤組1410便出現，如顯示於第14圖中的一般，其允許使用者編輯訊息正文1220的內容(或訊息主旨1215)。在其他實行方案中，可結合一外部鍵盤，以促進輸入文字的動作。在一實行方案中，如第12圖所示，預覽標籤1210可含容儲存在影像捲盤1225中的選定影像集合，以供進行快速且便

利的檢索，且水印應用程式1240允許使用者把一水印套用到所有欲傳送的影像。預覽標籤1210提供使用者設定選定照片之價格或設定所有照片之價格的設定價格按鈕1250。在一實行方案中，該預覽標籤亦可允許使用者能把設定價格的動作作為套用到該(等)影像之水印的部分。在第12圖的實行方案中，使用者亦可藉著按下"增加/移除影像"按鈕1230而選擇要增加影像到附貼影像集合中或者從其移除影像。如第13圖所示，在一實行方案中，當使用者想要增加影像到附貼影像集合中或者從其移除影像時，便使該使用者返回到縮圖標籤1310，以便對影像選擇作出必要改變。可自動選出先前選定以供編輯的縮圖，以進行傳送，且一郵件圖符標籤可出現在各個先前選定影像的角落。使用者可根據前述程序改變其影像選擇項目，並且隨後前進到該照片編輯標籤，以進行必要的影像編輯動作。一旦已完成影像選擇且已編成伴隨的訊息，使用者可點選"下一步"按鈕，以便前往下一個標籤頁面，其為"傳送"標籤。

[0082]第15A圖至第15C圖展示出在一傳送器操作實施例中一種用以傳送訊息的使用者介面實行方案。在此實行方案中，第15A圖的傳送標籤1510允許使用者能傳送訊息給電子郵件訊息接收者清單1515。在其他實行方案中，可把該傳送器組配成能傳送MMS訊息、skype訊息、AIM訊息、及/或類似訊息。在此實行方案中，使用者可藉著首先顯示群組或聯絡人選擇項目1520來選擇訊息接收者清單1515。在第15A圖的實例中，將選出聯絡人標籤1520，並且將出現

向下捲動聯絡人清單1525，其令使用者能選出要傳送訊息的聯絡人。在一實行方案中，在從該向下捲動聯絡人清單中選出一聯絡人時，該聯絡人的電子郵件資訊便會立即地出現在完整的訊息接收者清單1515上。在其他實行方案中，使用者可選擇"增加"群組/聯絡人按鈕1530，以便產生新的聯絡人或聯絡人群組，或者鍵入聯絡人資訊而不把他們加入到聯絡人清單中。在第15B圖的實例中，將選出群組標籤1520，且將出現向下捲動群組清單1555，其令使用者能選出要傳送訊息的群組。該群組清單1555可含容主要媒體出版公司的系統預設群組，例如"The Guardian"或"Times Online"，以及使用者產生的群組，例如"朋友(Friends)"以及"同事(Work Colleagues)"。在一實行方案中，該傳送器亦可允許使用者能藉著按下適當的"產生新群組"按鈕1560而產生新的群組。該傳送器亦可允許使用者能取消訊息(取消訊息按鈕1545)、儲存訊息草稿(儲存訊息草稿按鈕1550)、或傳送訊息(傳送訊息按鈕1540)。當使用者選擇傳送訊息按鈕1540時，將出現傳送確認視窗1570，例如顯示在第15C圖中的視窗，其指出訊息傳送的進度。在一實行方案中，開放式來源電子郵件程式(例如Sylpheed、Balsa等等)所提供的部件可透過其個別API而受存取。在其他實行方案中，該傳送器亦可使用根據Linux作業系統的一種高度定製化電子郵件客戶機。

[0083]在一實施例中，第16A圖至第16C圖以螢幕影像圖展示出接收傳送器發出之電子郵件訊息的多個面向，其

包括選擇低解析度影像(縮圖)的一選擇項目以及購買或競標該等選定影像的狀況。在一實行方案中，第16A圖以螢幕影像圖展示出"Newsdesk"所接收到而由傳送器使用者發出之電子郵件位址為"yyy@.....com"的一封電子郵件訊息。電子郵件訊息1620可顯示縮圖影像選擇項目，並允許接收者能預覽該影像且決定是否要購買該影像或對其進行下標動作。第16B圖以分解圖展示出Newsdesk所接收到的電子郵件訊息1620。在一實行方案中，提供銷售完整權利之影像的電子郵件訊息可在該電子郵件的主文中顯示出影像縮圖1625，並且敦促接收者要點選各種不同鏈結以進行不同動作。例如，鏈結1630允許接收者以固定價格購買所有顯示出的照片，另一個鏈結1633允許接收者選出要購買或下標的照片，而第三個鏈結1636允許接收者表示他並不想購買任何照片。在一實行方案中，當接收者選出鏈結1633時，瀏覽器視窗1640便開啓(如展示於第16C圖中的視窗)，其顯示出具有該照片之更多資訊的網站1645。例如，Superjourno要銷售的照片可顯示在欄1640中，且在每張照片的旁邊將出現一個相關標籤(1650A至1650C)，其允許接收者指出要對各張照片進行的動作。在一實行方案中，標籤1650A可用來通知接收者有關各張照片的詢價，並且提供以該詢價購買各張照片的相關選項資訊、以另一金額競標各張照片，或指出對該張照片並沒有興趣。在一實行方案中，可利用系統預設方式選出標籤1650A之該等多個選擇中的一個。在第16C圖的實例中，接收者可選擇要以該詢價購買第一張照

片，並且以標金\$50.00對第三張照片出價。當接收者翻閱了照片清單1640，且在適當標籤1650上指出針對各張照片的選擇，該接收者可點選按鈕1660以購買或標下選定照片。如果下標價格或購買價格造就了接收者的成功購買動作且接收者的付款方式已受到驗證，便把一確認電子郵件傳送給接收者，其具有該項訂購動作的細節並且附貼有所購買影像的完整解析度版本。在其他實施例中，在不成功競標照片的狀況下，可對接收者表示針對相同照片的下一個競標動作只能在一段指定時間之後提出。在其他實行方案中，在不成功的嘗試之後，亦可給予接收者一項還價(counter-offer)，其具有購買該照片所需的新進最低價格。

各種不同應用

[0084]該傳送器提供一種用以觀看、儲存、編輯與傳送數位媒體檔案的有效率與有效構件，其能套用到多種不同的媒體應用面向。在一實施例中，攝影師、新聞工作者等可使用該傳送器，以快速地處理、編輯、與傳送照片或視訊給多家通訊社、報社、雜誌社、電視台、網站等，而同時能藉著允許他們能傳送品質較低的水印式證明來維持對照片的控制能力。該傳送器的寬頻通訊效能確保它在尋找與利用可得通訊網路方面是最有效的，即使是攝影師位於一遠端位置。傳送器特徵，尤其是允許解析度調整以及套用水印的特徵，允許使用者能在傳送較高品質的原始版本之前，先傳送媒體檔案的樣本或預覽品質版本以取得最初認可。

[0085]在另一個實施例中，該傳送器可用於時尚或娛樂工業。例如，該傳送器允許時尚攝影師能在把照片傳送到持雜誌社、廣告商等之前，快速地對照片套用基本編輯動作，以接收針對額外照片的回饋及/或指令。可隨後傳送高品質格式的選定照片以供出版用。在此脈絡中，該傳送器尤其有用，因為時尚照片往往是在缺乏一或多個標準通訊網路之覆蓋範圍的遠端位置中拍攝。在另一個實例中，該傳送器允許拍攝地點助理能快速地傳送候選位置的高品質影像給導演、製片等，而不用考慮該等區域的網路覆蓋狀況。該傳送器亦允許在該等位置上處理且傳輸視訊及/或音訊連續拍攝鏡頭。在上述實施例的任一實施例中，可包括連同影像一起傳送帳單給最終影像之接收者的一選項。

[0086]在另一個實施例中，該傳送器可包括及/或使用並行埠口、USB埠口、及/或類似埠口，以接合於各種不同印表機以產出列印照片。該傳送器可另包括驅動機、埠口等等，以促進製作CD、DVD、視訊卡匣等等。在另一個實施例中，該傳送器可在傳送器裝置的主體中結合整合式印表機。該種印表機能夠列印照片以及地址標籤、信封、標記、及/或標記等效程式碼、條碼、矩陣碼等等。

[0087]在另一個實施例中，該傳送器可用來作為一種通用媒體檔案傳輸裝置。因為該傳送器能與多種不同的通訊網路、協定與格式相容，它在耦合資料傳輸串流方面具有高度效用，其中單一協定裝置與系統可能並不在其獨特主機網路的範圍內。該傳送器相當適用於旅行及/或觀光相關

活動，其中使用者可能想要處理、儲存、或傳送媒體，而同時卻位於不熟悉或遠端環境中。尤其，該傳送器可促進行動網誌的應用。

[0088]在另一個實施例，該傳送器可用於觀光產業。例如，傳送器致能裝置可用於主題公園中，以允許使用者能接通一記憶卡或其他資料介面的電源(例如，相機纜線)、對其照片套用基本編輯功能，並且立即地傳送照片到自己的電子郵件位址或其朋友及/或家人的電子郵件位址、把照片發布在網站上等等。藉著以遠端方式儲存照片，使用者隨後便可自由地從記憶卡中抹除檔案，以便釋放空間供後續的媒體取得動作用。在某些實行方案中，該傳送器致能裝置可針對此項服務收取一項費用。在另一個實例中，一傳送器致能裝置可用來作為狩獵旅遊的部分。可把該裝置備置在一基地台上或者甚至整合到狩獵車輛上，以允許狩獵者能儲存並傳送他們所捕捉到的許多高品質照片與視訊檔案。

[0089]在另一個實施例中，該傳送器可用於數種安全、執法及/或軍事應用環境中。該傳送器處理且傳送高品質媒體的遠端位置彈性與能力使它相當適用於監督以及勘察目的。再者，該傳送器的效能允許它能用於處理、儲存、與傳送臉部影像、指紋、視網膜、耳形、及/或其他獨特識別特徵，其品質足以進行詳細的分析及/或識別。在一實行方案中，可把傳送器組配裝置安裝在警用車輛中、軍用車輛中等等。在另一個實行方案中，傳送器組配裝置可另包括

整合式指紋掃描器及/或視網膜掃描器，以增進安全性。

傳送器控制器

[0090]第17圖以方塊圖展示出本發明的一種傳送器控制器實施例1701。在此實施例中，傳送器控制器1701可聚集、處理、儲存、搜尋、服役、識別、指示、產生、配對、及/或更新資料庫、資料庫元件、資料庫元件欄位、及/或其他相關資料。

[0091]典型地，使用者(可為人們及/或其他系統)使用資訊技術系統(例如，一般電腦)以促進資訊處理的動作。依次地，電腦使用處理器以處理資訊；該種處理器往往被稱為中央處理單元(CPU)。一種一般形式的處理器係稱為微處理器。CPU使用通訊式信號來致能各種不同操作。當程式及/或資料部件進行所欲操作時，可利用批量方式儲存及/或傳送該等通訊式信號。該等經儲存的指令碼信號可結合CPU電路部件以進行所欲操作。一種一般形式的程式是由CPU在電腦上執行的電腦作業系統；該作業系統令使用者能存取並且操作電腦資訊技術以及資源。一般用於資訊技術系統中的資源包括：輸入與輸出機構，而可透過該輸入與輸出機構在電腦內外傳遞資料；記憶體儲存體，其中儲存有資料；以及處理器，其可用以處理資訊。通常，資訊技術系統係用來蒐集資料，以供進行後續的取回、分析、以及操縱動作(係透過一資料庫程式來促進此等動作)。資訊技術系統提供允許使用者存取並且操作各種不同系統部件的介面。

[0092]在一實施例中，傳送器控制器1701可連接至實體及/或與實體進行通訊，例如但不限於：使用者輸入裝置1711的一或多個使用者；周邊裝置1712；密碼處理器裝置1728；及/或通訊網路1713。

[0093]網路一般被視為包含呈圖形拓樸結構之客戶機、伺服器、以及中間節點的交互連結以及交互操作。應該要注意的是，本文中所使用的用語“伺服器”係大致表示透過一通訊網路來處理並且回應遠端使用者之請求的電腦、其他裝置、程式、或該等的組合。伺服器把其資訊提供給提出請求的“客戶機”。本文中使用的用語“客戶機”係大致表示能夠處理並提出請求且透過一通訊網路取得並處理來自伺服器之任何響應的電腦、其他裝置、程式、或該等的組合。促進、處理資訊與請求、及/或推動從一來源使用者對一目的地使用者之資訊傳遞的電腦、其他裝置、程式、或該等的組合往往被稱為一“節點”。網路大致上係被視為可促進從來源點到目的地的資訊傳輸動作。一節點，其任務特別在於推動從一來源到一目的地的資訊傳遞動作，往往被稱為一“路由器”。有多種形式的網路，例如區域網路(LAN)、微型網路、廣域網路(WAN)、無線網路(WLAN)等。例如，網際網路通常被視為多個網路的一種交互連結，藉此遠端客戶機與伺服器可彼此進行存取動作以及交互操作。

[0094]傳送器控制器1701可依據一般的電腦系統，其包括但不限於例如連接至記憶體1729之電腦系統化結構1702

的多個部件。

電腦系統化結構

[0095]電腦系統化結構1702可包含時鐘1730、中央處理單元(CPU)1703、唯讀記憶體(ROM)1706、隨機存取記憶體(RAM)1705、及/或介面匯流排1707，其均相互連接及/或透過系統匯流排1704進行通訊(通常而言是如此但未必一定如此)。選擇性地，電腦系統化結構可連接至內部電源1786。選擇性地，密碼處理器1726可連接至該系統匯流排。該系統時鐘典型地具有一石英振盪器，並且提供一基本信號。該時鐘典型地耦合至該系統匯流排以及各種不同時鐘倍加器，該等時鐘倍加器將增加或減少在該電腦系統化結構中互相連結之其他部件的基本操作頻率。該時鐘以及一電腦系統化結構的各種不同部件可驅動多個體現有該系統中之資訊的信號。此種傳輸且接收體現一電腦系統化結構中之所有資訊之信號的動作一般係稱為“通訊”。可另傳輸、接收該等通訊式信號，並且把屬於該電腦系統化結構以外的信號通訊送回及/或回應到下列裝置：通訊網路、輸入裝置、其他電腦系統化結構、周邊裝置、及/或類似裝置。當然，上述部件中的任一個可直接地彼此連接、連接至該CPU、及/或在各種不同變化方案中組織，如各種不同電腦系統所例示地。

[0096]該CPU包含至少一個足以執行用以執行使用者及/或系統產生請求之程式部件的高速資料處理器。該CPU可為一微處理器，例如AMD出品的Athlon、Duron、及/或

Opteron微處理器；IBM及/或Motorola出品的PowerPC微處理器；IBM以及Sony出品的Cell處理器；Intel出品的Celeron、Itanium、Pentium、Xeon、及/或XScale處理器；及/或類似處理器。該CPU透過在導管中傳遞的信號與記憶體進行互動，以根據習知資料處理技術來執行已儲存的信號程式碼。該信號傳遞動作可促進該傳送器控制器中的通訊以及除了透過各種不同介面之外的其他通訊。如果處理需求指出需要進行高速處理的話，可相似地使用並行、電腦主機式、及/或超級電腦架構。替代地，如果部署需求指出需要具備較佳可攜性的話，可使用較小型的個人數位助理(PDA)。

電源

[0097]電源1786可為用以對小型電路板裝置供電的任何標準形式，例如下列類型的電池：鹼性電池、氫化鋰電池、鋰離子、鋰聚合物電池、鎳鎘電池、太陽能電池、及/或類似電池。亦可使用其他類型的AC或DC電源。在一實施例中，如果使用太陽能電池，此事例提供太陽能電池可擷取光子能流的事證。電池1786係連接至該傳送器之互連後續部件中的至少一個，進而對所有後續部件提供一電流。在一實例中，電源1786係連接至系統匯流排部件1704。在一替代實施例中，係透過經由I/O 1708介面的一項連接提供一外部電源1786。例如，USB及/或IEEE 1394連接攜載有資料以及電力二者，且因此為一種適當的電力來源。

介面配接器

[0098] 介面匯流排 1707 可利用習知方式但未必呈配接卡形式接受多個介面配接器、連接至多個介面配接器、及/或與多個介面配接器通訊，例如但不限於：輸入輸出介面 (I/O) 1708、儲存介面 1709、網路介面 1710、及/或類似介面。選擇性地，密碼處理器介面 1727 可相似地連接至該介面匯流排。該介面匯流排提供多個介面配接器彼此之間的通訊，以及與該電腦系統化結構之其他部件的通訊。介面配接器係適於作為一相容介面匯流排。介面配接器透過一插槽架構以習知方式連接至該介面匯流排。可使用習知的插槽架構，例如但不限於：加速圖形埠口 (AGP)、卡片匯流排、(延伸) 工業標準架構 ((E)ISA)、微通道架構 (MCA)、NuBus、周邊部件互連 (延伸) (PCI(X))、PCI Express、個人電腦記憶卡國際協會 (PCMCIA)、及/或類似架構。

[0099] 儲存介面 1709 可接受多個儲存裝置、與多個儲存裝置通訊、及/或連接至多個儲存裝置，例如但不限於：儲存裝置 1714、可移除碟片裝置、及/或類似裝置。該儲存介面可使用多種連接協定，例如但不限於：(超高)(串列) 高階技術附接(封包介面)((Ultra)(Serial) ATA(PI))、(增進) 整合式驅動電子介面 ((E)IDE)、美國電機電子工程師協會傳送器 (IEEE) 1394、光纖通道、小型電腦系統介面 (SCSI)、通用串列匯流排 (USB)、及/或類似協定。

[0100] 網路介面 1710 可接受通訊網路 1713、與通訊網路 1713 通訊、及/或連接至通訊網路 1713。透過通訊網路 1713，使用者 1733a 可藉由遠端客戶機 1733b (例如，具有網

路瀏覽器的電腦)存取該傳送器控制器。網路介面可使用多種連接協定，例如但不限於：直接連接、乙太網路(密集、稀疏、絞線對10/100/1000 Base T、及/或類似物)、環狀區域網路、無線連接，例如IEEE 802.11a至x、及/或類似協定。一種通訊網路可為下列網路中的任一種及/或其組合：一直接互連體；網際網路；一區域網路(LAN)；一都會區域網路(MAN)；OMNI (NASA的網路連結專案)；一安全定製連接；一廣域網路(WAN)；一無線網路(使用下列協定，例如但不限於：無線應用協定(WAP)、I-mode、及/或類似協定)；及/或類似網路。可把一網路介面視為一輸入輸出介面的專業形式。再者，可使用多個網路介面1710來與各種不同通訊網路類型1713接合。例如，可使用多個網路介面以允許進行廣播、多程播送、及/或單程播送網路上的通訊。

[0101]輸入輸出介面(I/O)1708可接受使用者輸入裝置1711、周邊裝置1712、密碼處理器裝置1728及/或類似裝置、與該等裝置通訊、及/或連接至該等裝置。I/O可使用多種連接協定，例如但不限於：蘋果桌面匯流排(ADB)；蘋果桌面連接器(ADC)；音訊：類比、數位、單聲道、RCA、立體聲道等等；IEEE 1394a至b；紅外線；搖桿；鍵盤；midi (樂器數字化接口)；光學；PCAT；PS/2；並行；無線電；串列；USB；視訊介面：BNC、同軸、合成、數位、數位視覺介面(DVI)、RCA、RF天線、S-Video、VGA等等；無線；及/或類似協定。一種一般輸出裝置為接受來自一視訊介面之信號的電視機。同樣地，可使用一種具有接收來自一視訊

介面之信號之一介面(例如，DVI電路與纜線)的視訊顯示器，其典型地包含陰極射線管(CRT)或液晶顯示器(LCD)式監視器。該視訊介面使一電腦系統化結構產生的資訊合成，並且根據一視訊記憶體訊框中的合成資訊產生視訊信號。典型地，該視訊介面透過接受一視訊顯示器介面的一視訊連接介面提供該合成視訊資訊(例如，接受一RCA合成視訊纜線的一RCA合成視訊連接器；接受一DVI顯示器纜線的一DVI連接器等)。

[0102]使用者輸入裝置1711可為讀卡機、傳輸接收器(dongle)、指紋讀取機、手套式裝置(glove)、圖形書寫板、搖桿、鍵盤、滑鼠、遙控器、虹膜讀取器、軌跡球、軌跡板、及/或類似裝置。

[0103]周邊裝置1712可連接至I/O及/或其他類似設備及/或與I/O及/或其他類似設備進行通訊，例如網路介面、儲存介面、及/或類似介面。周邊裝置可為音訊裝置、相機、傳輸接收器(例如，用於複製保護、以數位簽章確保安全交易、及/或類似目的)、外部處理器(用於附加功能)、電視機(goggle)、麥克風、監視器、網路介面、印表機、掃描器、儲存裝置、視訊裝置、視訊來源、掌上型運算裝置(visor)、及/或類似裝置。

[0104]應該要注意的是，儘管可使用使用者輸入裝置與周邊裝置，可把該傳送器控制器體現為嵌入式、專屬式、及/或無監視器(即，headless)裝置，其中可透過一項網路連接提供存取。

[0105]密碼單元，例如但不限於：微控制器、處理器1726、介面1727、及/或裝置1728可附接至該傳送器控制器及/或與該傳送器控制器通訊。由Motorola Inc.出品的MC68HC16微控制器可用於密碼單元中及/或結合密碼單元使用。亦可使用等效的微控制器及/或處理器。MC68HC16微控制器使用一種呈16 MHz組態的16位元乘加指令，且僅需要不到一秒的時間便能進行一項512位元的RSA私密金鑰操作。密碼單元支援來自互動代理程式的通訊鑑認，並且允許進行匿名交易。亦可把密碼單元組配為CPU的部分。其他商用可得的專業密碼處理器包括VLSI科技公司出品的33 MHz 6868或Semaphore通訊公司出品的40 MHz Roadrunner 184。

記憶體

[0106]大致上，允許處理器影響資訊之儲存及/或取回動作的任何機械化方式及/或具體化方式均被視為記憶體1729。然而，記憶體是一種可取代的技術與資源，因此，可使用任何數量的記憶體實施例來取代另一個記憶體或者與其協調使用。要了解的是，該傳送器控制器及/或一電腦系統化結構可使用各種不同形式的記憶體1729。例如，可組配一種電腦系統化結構，其中晶片上CPU記憶體(例如，暫存器)、RAM、ROM的功能以及任何其他儲存裝置係由打孔帶或打孔卡機構來備置；當然，該實施例可能導致極低速的操作速率。在一種典型組態中，記憶體1729將包括ROM 1706、RAM 1705、以及儲存裝置1714。儲存裝置1714可為

任何習知電腦系統儲存體。儲存裝置可包括一磁鼓；(固定及/或可移除)磁性磁碟驅動機；磁電性光學驅動機；光學驅動機(即，CD ROM/RAM/可錄製(R)、可覆寫(RW)、DVD R/RW等)；一裝置陣列(例如，冗餘獨立磁碟陣列(RAID))；及/或其他類似裝置。因此，電腦系統化結構大致上需要記憶體並且利用記憶體。

部件集合

[0107]記憶體1729可含容程式集合及/或資料庫部件及/或資料，例如但不限於：作業系統部件1715 (作業系統)；資訊伺服器部件1716 (資訊伺服器)；使用者介面部件1717 (使用者介面)；網路瀏覽器部件1718 (網路瀏覽器)；資料庫1719；郵件伺服器部件1721；郵件客戶機部件1722；密碼伺服器部件1720(密碼伺服器)；傳送器部件1735；及/或類似部件(即，整體地稱爲一部件集合)。可從儲存裝置儲存並且存取該等部件，及/或可透過一介面匯流排從儲存裝置存取該等部件。雖然非習知的程式部件(例如該部件集中的部件)係典型地儲存在本地儲存裝置1714中，亦可把它們在載入及/或儲存在記憶體中，例如：周邊裝置、RAM、經由一通訊網路的遠端儲存設備、ROM、各種不同形式的記憶體、及/或類似裝置。

作業系統

[0108]作業系統部件1715爲一種促進該傳送器控制器之操作的可執行程式部件。典型地，該作業系統促進存取I/O、網路介面、周邊裝置、儲存裝置、及/或類似裝置的動

作。該作業系統可為一種高度容錯、可縮放、以及安全的系統，例如Apple Macintosh OS X (伺服器)、AT&T Plan 9、Be OS、Linux、Unix、及/或類似作業系統。然而，亦可使用較具限制性及/或較不安全的作業系統，例如Apple Macintosh OS、Microsoft DOS、Microsoft Windows 2000/2003/3.1/95/98/CE/Millennium/NT/Vista/XP (伺服器)、Palm OS、及/或類似作業系統。亦可使用行動作業系統，例如Linux Mobile、Symbian、Microsoft Windows Mobile、Android、及/或類似的行動作業系統。一種作業系統可與一部件集合中的其他部件進行通訊，包括其本身及/或類似部件。最經常地，該作業系統與其他程式部件、使用者介面、及/或類似裝置進行通訊。例如，作業系統可含容、傳遞、產生、取得、及/或提供程式部件、系統、使用者、及/或資料通訊、請求、及/或響應。一旦受到CPU執行，該作業系統可致能與通訊網路、資料、I/O、周邊裝置、程式部件、記憶體、使用者輸入裝置、及/或類似裝置的互動。該作業系統可提供允許該傳送器控制器透過通訊網路1713與其他實體進行通訊的通訊協定。該傳送器控制器可使用各種不同通訊協定以作為用以進行互動的次載波傳輸機構，例如但不限於：多程播送、TCP/IP、UDP、單程播送、及/或類似傳輸機構。

資訊伺服器

[0109]資訊伺服器部件1716為一種受CPU執行的經儲存程式部件。該資訊伺服器可為一種習知網際網路資訊伺

伺服器，例如但不限於：Apache Software Foundation出品的Apache、Microsoft出品的網際網路資訊伺服器、及/或類似伺服器。該資訊伺服器允許透過多種方式來執行程式部件，例如動態伺服器網頁(ASP)、ActiveX、(ANSI)(Objective-) C (++)、C#、公共網關接口介面(CGI)描述語言、Java、JavaScript、實際抽取與匯報語言(PERL)、Python、WebObjects、及/或類似方式。該資訊伺服器可支援安全通訊協定，例如但不限於：檔案傳輸協定(FTP)；超文字傳輸協定(HTTP)；安全超文字傳輸協定(HTTPS)、網路安全協定(SSL)、及/或類似協定。該資訊伺服器對網路瀏覽器提供呈網頁形式的結果，並且允許透過與其他程式部件進行的互動而以操縱方式產生網頁。在使一HTTP請求的一網域名稱系統(DNS)解析部分變成一特定資訊伺服器之後，該資訊伺服器便根據該HTTP請求的剩餘部份把位於指定位置上的資訊用於該傳送器控制器。例如，如http://123.124.125.126/myInformation.html的請求可能具有DNS伺服器對位於該IP位址之資訊伺服器使用之請求“123.124.125.126”的IP部分；該資訊伺服器可能進一步依次地針對該請求的“/myInformation.html”部分剖析該http請求，且使其成為包含資訊“myInformation.html”而儲存在記憶體中的一位置。此外，可透過各種不同埠口使用其他資訊服務協定，例如透過埠口21使用FTP通訊等等。一資訊伺服器可與一部件集合中的其他部件進行通訊，包括它本身、及/或類似的設備。最經常地，該資訊伺服器與該傳送

器資料庫1719、作業系統、其他程式部件、使用者介面、網路瀏覽器等等進行通訊。

[0110]可透過數個資料庫橋接機構來達成對該傳送器資料庫進行的存取動作，例如下述的描述語言(例如，CGI)，以及例如透過下述的應用程式間通訊通道(例如，CORBA、WebObjects等)。任何經由一網路瀏覽器的資料請求將受到該橋接機構剖析而成為該傳送器所需的適當文法。在一實施例中，該資訊伺服器可提供一網路瀏覽器可存取的一種網路形式。對該網路形式中所提供之欄位進行的輸入項將被標示為已經被輸入到特定欄位中，且因此受到剖析。所輸入的用語隨後將與欄位標籤一起受到剖析，其將指示該剖析器要產生針對適當表格及/或欄位的詢問。在一實施例中，該剖析器可根據所標示的文字輸入項而藉著舉例說明具有是適當參與/選擇指令的一搜尋字串來產生呈標準SQL的詢問，其中將透過該橋接機構對該傳送器提供所產出的指令以作為一項詢問。在從該詢問產生詢問結果時，將經由該橋接機構來傳遞該等結果並且剖析該等結果，以供該橋接機構格式化並且產生新的結果網頁。隨後將把該種新結果網頁提供給該資訊伺服器，該資訊伺服器則把它提供給提出請求的網路瀏覽器。

[0111]同樣地，一種資訊伺服器可含容、傳遞、產生、取得、及/或提供程式部件、系統、使用者、及/或資料通訊、請求、及/或響應。

使用者介面

[0112]電腦介面在某些方面的功能相似於汽車的操作介面。例如方向盤、排檔桿、以及里程計的汽車操作介面元件可促進存取、操作、以及顯示汽車資源、功能、以及狀態的動作。例如檢查框(check box)、游標、選單、捲動器、以及視窗(整體地且共同地稱為專用界面工具集(widget))的電腦互動介面元件可相似地促進存取、操作、以及顯示資料與電腦硬體與作業系統資源、功能、以及狀態的動作。操作介面一般稱為使用者介面。圖形使用者介面(GUI)，例如Apple出品之Macintosh作業系統的Aqua、Microsoft的Windows XP、或Unix的X-Windows，提供一種基線以及用以存取並且以圖形方式對使用者顯示資訊的構件。

[0113]使用者介面部件1717為一種受CPU執行的經儲存程式部件。該使用者介面可為一種習知圖形使用者介面，如下列作業系統及/或作業環境所提供或備置的，例如Apple Macintosh OS，如，Aqua、GNUSTEP、Microsoft Windows (NT/XP)、Unix X Windows (KDE、Gnome等)、Linux (例如，Trolltech出品的Qtopia、Century Software出品的Pixil等等)、mythTV、及/或類似作業系統與環境。該使用者介面可透過文字及/或圖形設備允許顯示、執行、互動、操縱、及/或操作程式部件及/或系統設備。該使用者介面提供一種方式，而使用者可藉此方式影響、互動、及/或操作電腦系統。一使用者介面可與一部件集合中的其他部件進行通訊，包括它本身、及/或類似的設備。最經常地，該使用者介面與作業系統、其他程式部件等等進行通訊。

該使用者介面可含容、傳遞、產生、取得、及/或提供程式部件、系統、使用者、及/或資料通訊、請求、及/或響應。

網路瀏覽器

[0114]網路瀏覽器部件1718為一種受CPU執行的經儲存程式部件。該網路瀏覽器可為一種習知超文字檢視應用程式，例如 Microsoft Internet Explorer 或 Netscape Navigator。可利用HTTPS、SSL、及/或類似協定而以128位元(或更多位元)的加密技術來提供安全網路瀏覽動作。某些網路瀏覽器允許程式部件的執行動作，例如透過Java、JavaScript、ActiveX等等方式。可把網路瀏覽器以及類似的資訊存取工具整合為PDA、蜂巢式電話、及/或其他行動裝置。一網路瀏覽器可與一部件集合中的其他部件進行通訊，包括它本身、及/或類似的設備。最經常地，該網路瀏覽器可與資訊伺服器、作業系統、整合式程式部件(例如，外掛程式)、及/或類似部件通訊；例如，它可含容、傳遞、產生、取得、及/或提供程式部件、系統、使用者、及/或資料通訊、請求、及/或響應。當然，可以研發一種聯合應用程式以進行網路瀏覽器以及資訊伺服器的類似功能，來取代網路瀏覽器以及資訊伺服器。該聯合應用程式可相似地影響取得以及提供資訊給來自傳送器致能節點之使用者、使用者代理器等等的動作。該聯合應用程式在使用標準網路瀏覽器的系統上可能變得無用。

郵件伺服器

[0115]郵件伺服器部件1721為一種受CPU 1703執行的

經儲存程式部件。該郵件伺服器可為一種習知網際網路郵件伺服器，例如但不限於：sendmail、Microsoft Exchange 等等。該郵件伺服器允許透過下列方式執行程式部件，例如ASP、ActiveX、(ANSI) (Objective-) C (++)、CGI scripts、Java、JavaScript、PERL、pipes、Python、WebObjects等等。該郵件伺服器可支援多種通訊協定，例如但不限於：網際網路訊息存取協定(IMAP)、Microsoft Exchange、郵電亭通訊協定(POP3)、簡易信件傳輸通訊協定(SMTP)、及/或類似協定。該郵件伺服器可路由、轉送、並且處理進入與外出郵件訊息，該等訊息已受到發送、分程傳遞、及/或穿過及/或到達該傳送器。

[0116]可透過個別網路伺服器部件及/或作業系統提供的多個API來達成對該傳送器郵件進行存取的動作。

[0117]同樣地，一郵件伺服器可含容、傳遞、產生、取得、及/或提供程式部件、系統、使用者、及/或資料通訊、請求、及/或響應。

郵件客戶機

[0118]郵件客戶機部件1722為一種受CPU 1703執行的經儲存程式部件。該郵件客戶機可為一種習知郵件檢視應用程式，例如Apple Mail、Microsoft Entourage、Microsoft Outlook、Microsoft Outlook Express、Mozilla Thunderbird、及/或類似應用程式。郵件客戶機可支援多種傳輸協定，例如：IMAP、Microsoft Exchange、POP3、SMTP、及/或類似協定。開放來源行動電子郵件客戶機根據Linux (例如，

Sylpheed、Balsa)所提供的部件亦可透過其個別API而受到存取。一郵件客戶機可與一部件集合中的其他部件進行通訊，包括它本身、及/或類似的設備。最經常地，該郵件客戶機與郵件伺服器、作業系統、其他郵件客戶機等等進行通訊；例如，它可含容、傳遞、產生、取得、及/或提供程式部件、系統、使用者、及/或資料通訊、請求、及/或響應。大致上，該郵件客戶機提供一種用以組成並且傳送電子郵件訊息的工具。

密碼伺服器

[0119]密碼伺服器部件1720為一種受CPU 1703、密碼處理器1726、密碼處理器介面1727、密碼處理器裝置1728等等執行的經儲存程式部件。密碼處理器介面允許該密碼部件提出的快速加密及/或解密請求；然而，該密碼部件可替代地在一習知CPU上運轉。該密碼部件允許對所提供的資料進行加密及/或解密。該密碼部件允許進行對稱以及非對稱的(例如，Pretty Good Protection(PGP))加密及/或解密動作。該密碼部件可使用多種密碼技術，例如但不限於：數位憑證(例如，X.509驗證架構)、數位簽章、雙重簽章、波封技術(enveloping)、密碼存取保護技術、公開金鑰管理技術、及/或類似技術。該密碼部件可促進多種(加密及/或解密)安全協定，例如但不限於：核對和、資料加密標準(DES)、橢圓曲線加密(ECC)、國際資料加密演繹法(IDEA)、訊息摘要5(MD5，其為一種單向雜湊函數)、密碼、串流加密技術(RC5)、Rijndael、RSA(其為一種網際網路加密以及

驗證系統，使用由Ron Rivest、Adi Shamir、以及Leonard Adleman三人於1977年研發出來的一種演繹法)、安全雜湊演繹法(SHA)、網路安全協定(SSL)、安全超文字傳輸協定(HTTPS)、及/或類似協定。使用該等加密安全協定，該傳送器可加密所有進入及/或外出的通訊，並且作為一虛擬私有網路(VPN)結合一較廣通訊網路中的節點。該密碼部件促進“安全性授權”的程序，藉此一安全協定將禁止對一資源進行的存取動作，其中該密碼部件實現對安全資源的經授權存取動作。此外，該密碼部件可提供內容的獨特識別符，例如使用MD5雜湊以取得用於一數位音訊檔案的一獨特簽章。一密碼部件可與一部件集合中的其他部件進行通訊，包括它本身、及/或類似的設備。該密碼部件支援加密方案，進而允許透過一通訊網路進行安全的資訊傳輸動作，以令該傳送器部件能所欲地致力於安全交易。該密碼部件促進在該傳送器上安全存取資源的動作，並且促進在遠端系統上存取安全資源的動作；即，它可作為安全資源的一客戶機及/或伺服器。最經常地，該密碼部件可與資訊伺服器、作業系統、其他程式部件等等進行通訊。該密碼部件可含容、傳遞、產生、取得、及/或提供程式部件、系統、使用者、及/或資料通訊、請求、及/或響應。

傳送器資料庫

[0120]傳送器資料庫部件1719可體現於一資料庫以及其所儲存的資料中。該資料庫為一種受該CPU執行的經儲存程式部件；所儲存的程式部件部分組配該CPU以處理所

儲存的資料。該資料庫可為一種習知、容錯、關聯式、可變動式、安全資料庫，例如Oracle或Sybase。關聯式資料庫為一種平面檔案的一延伸項。關聯式資料庫欄具有一連串的相關表格。該等表格係透過一金鑰欄位相互連接。使用該金鑰欄位的動作允許藉著針對該金鑰欄位進行索引編入動作而結合該等表格；即，該金鑰欄位作為用以使來自各種不同表格之資訊結合的因次(dimensional)樞紐點。關係性大致上藉著使主要金鑰配對來識別在表格之間維持的鏈結。主要金鑰代表獨特地識別出一關聯式資料庫中之一表格之數列的欄位。更精確來說，它們獨特地識別出一種一對多關係性之“一”邊上之一表格的數列。

[0121]替代地，可利用各種不同標準資料結構來實行該傳送器資料庫，例如一陣列、雜湊、(鏈結)清單、結構、結構化文字檔案(例如，XML)、表格等等。可把該種資料結構儲存在記憶體中及/或(結構化)檔案中。在另一個替代實施例中，可使用一種物件導向資料庫，例如Frontier、ObjectStore、Poet、Zope等等。物件資料庫可包括數個利用共同屬性而聚集及/或鏈結在一起的物件集合；它們可藉由某些共同屬性與其他物件集合相關。物件導向資料庫的執行方式相似於關聯式資料庫，差異在於物件不僅是資料的片段，而是具有打包在一給定物件中的其他類型功能。如果把該傳送器資料庫實行一資料結構，可把該傳送器資料庫1719的用途整合到另一個部件中，例如該傳送器部件1735。同樣地，可把該資料庫實行為資料結構、物件、以

及關聯式結構的一項結合。可透過標準資料處理技術使資料庫呈無數種變化方式合併及/或分散。可匯出及/或匯入資料庫的部分，例如表格，且因此使其分散及/或整合。

[0122]在一實施例中，資料庫部件1719包括數個表格1719a至d。媒體檔案表格1719a可包括多個欄位，例如但不限於：檔案ID、檔案名稱、檔案類型、檔案格式、檔案大小、解析度、色彩深度、產生日期、編輯歷史、檔案來源、檔案產生者及/或所有者等等。工具表格1719b可包括多個欄位，例如但不限於：工具ID、工具名稱、工具類型、外掛程式位置、相關聯檔案格式、工具數值、範本、及/或巨指令等等。通訊簿表格1719c可包括多個欄位，例如但不限於：輸入項ID、輸入項名稱、電子郵件位址、IP位址、URL、電話號碼、位置、郵遞位址、較佳協定、傳輸歷史等等。協定表格1719d可包括多個欄位，例如但不限於：協定ID、協定名稱、協定格式規則、較佳位置等等。該等及/或其他表格可支援及/或追蹤該傳送器控制器上的多個實體帳戶。

[0123]在一實施例中，該傳送器資料庫可與其他資料庫系統互動。例如，藉著使用一種分散式資料庫系統，傳送器模組所進行的詢問與資料存取可把該傳送器資料庫以及另一個資料庫的組合視為一個單一資料庫實體。

[0124]在一實施例中，使用者程式可包含各種不同用來更新該傳送器的使用者介面圖元。同樣地，各種不同客戶帳戶可能需要定製的資料庫表格，端看該傳送器可能需要服務的客戶機環境以及類型而定。應該要注意的是，可把

任何獨特欄位從頭到尾指定為一個金鑰欄位。在一替代實施例中，已把該等表格分散為其本身的資料庫以及其個別的資料庫控制器(即，針對各個上述表格的個別資料庫控制器)。藉著使用標準資料處理技術，可另使該等資料庫在數個電腦系統化結構及/或儲存裝置之間分散。相似地，可藉著使各種不同資料庫部件1719a至d合併及/或分散來使分散資料庫控制器的組態不同。可把該傳送器組配成能透過資料庫控制器來追蹤各種不同設定、輸入、與參數。

[0125]該傳送器資料庫可與一部件集合中的其他部件進行通訊，包括它本身、及/或類似的設備。最經常地，該傳送器資料庫可與該傳送器部件、其他程式部件等等通訊。該資料庫可含容、保留、以及提供有關其他節點以及資料的資訊。

傳送器部件

[0126]傳送器部件1735為一種受CPU執行的經儲存程式部件。該傳送器部件影響透過各種不同通訊網路進行之資訊、服務、異動等的存取、取得以及提供動作。因此，該傳送器部件可致能存取、計算、從事、交換、產生、識別、指示、配對、處理、搜尋、服務、儲存及/或促進異動，以促進一傳送器致能裝置之數位媒體檔案的取得、處理、儲存與傳輸異動動作。在一實施例中，該傳送器部件包含前述該傳送器之多個面向的任何及/或所有組合。

[0127]可藉著使用標準研發工具來研發出致能節點間之資訊存取動作的該傳送器部件，例如但不限於：(ANSI)

(Objective-) C (++)、Apache部件、二進制可執行檔、資料庫配接器、Java、JavaScript、映射工具、程序與物件導向發展工具、PERL、Python、介殼程式描述語言、SQL指令、網路應用程式伺服器延伸項、WebObjects等等。在一實施例中，該傳送器伺服器使用一種密碼伺服器來加密與解密通訊。該傳送器部件可與一部件集合中的其他部件進行通訊，包括它本身、及/或類似的設備。最經常地，該傳送器部件可與該傳送器資料庫、作業系統、其他程式部件等等通訊。該傳送器可含容、傳遞、產生、取得、及/或提供程式部件、系統、使用者、及/或資料通訊、請求、及/或響應。

分散式傳送器

[0128]可利用任何方式使該傳送器節點控制器部件中之任何部件的結構及/或操作結合、合併、及/或分散以促進研發及/或部署。相似地，可利用任何方式使該部件集合結合，以促進研發及/或部署。爲了達成此目的，可使該等部件整合爲一共同程式碼基礎，或以一種整合方式且依據需要地把該等部件載入的一設備中整合。

[0129]可透過標準資料處理及/或研發技術使該部件集合呈無數種變化方式合併及/或分散。可在單一節點上或在數個節點上舉例說明該程式部件集合之該等程式部件中任一個的多個事例，以透過負載平衡及/或資料處理技術來改進效能。再者，亦可透過多個控制器及/或儲存裝置來散佈單一事例；例如，資料庫。所有一致行動的程式部件事例與控制器可透過標準資料處理通訊技術來進行上述動作。

[0130]該傳送器控制器的組態將依據系統部署脈絡而定。有多種因素會影響部署需求以及組態，例如但不限於：基本硬體資源的預算、容量、位置、及/或用途。不管該組態是否會造成較多合併及/或整合的程式部件、造成較分散的程式部件、及/或造成一合併與分散組態之間的某種結合，可傳遞、取得、及/或提供資料。合併到該程式部件集合之一共同程式碼基礎的部件事例可傳遞、取得、及/或提供資料。此動作可透過應用程式內的資料處理通訊技術來達成，例如但不限於：資料參照(例如，指標器)、內部發訊、物件事例變數通訊、共享記憶體空間、變數傳遞等等。

[0131]如果部件集合部件為離散的、分離的、及/或彼此位於外部，那麼與其他部件進行的傳遞、取得、及/或提供資料及/或通訊動作便可透過應用程式間資料處理通訊技術來達成，例如但不限於：應用程式介面(API)資訊通道；(分散式)部件對象模型((D)COM)、(分散式)物件鏈結與嵌入((D)OLE)、及/或類似技術)、共用式物件存取仲介架構(CORBA)、處理管道、共享檔案等等。可透過產生且剖析一文法的動作來促進在離散部件部件之間傳送用於應用程式間通訊之訊息的動作，或在一單一部件的記憶體空間中傳送用於應用程式內通訊之訊息的動作。可藉著利用允許文法產生與剖析功能的標準研發工具來研發一文法，例如lex、yacc、XML、及/或類似工具，其可依次地形成多個部件之間以及其中的通訊訊息基礎。再度地，該組態將依據系統部署脈絡而定。

[0132]本發明整體(包括封面、發明名稱、標題、欄位、發明的技術背景、發明的概要說明、圖式的簡要說明、較佳實施例的詳細說明、申請專利範圍、發明摘要說明、圖式等等)係藉由例示方式展示出當中可實行請求發行的各種不同實施例。本發明的優點與特徵僅為實施例的代表性樣本，且並不是完全詳盡及/或獨有的。僅將它們提出以協助了解並教示本發明的請求原則。應該要了解的是，它們並不代表全部的請求項目。因此，尚未在本文中討論本發明的某些面向。可能尚未針對本發明的一特定部分而提出替代實施例，或者其他尚未說明的替代實施例可能可用來作為一部分事實不應該被視為該等替代實施例的不承諾。將了解的是，許多該等尚未解說的實施例包含本發明的相同原則，且其他實施例均為等效的。因此，要了解的是，在不偏離本發明之範圍及/或精神的條件下，可使用其他實施例，且可進行功能性、邏輯性、組織性、結構性、及/或拓樸結構的變化。因此，在本發明中，所有實例及/或實施例均被視為不具限制性。同樣地，不應該相對於並未在本發明中討論的實施例而對本文討論的該等實施例作出任何推斷，除非是為了減少空間以及避免重複的目的。例如，要了解的是，圖式及/或本發明全部內容所述之任何程式部件(一部件集合)、其他部件、及/或任何目前特徵組之任何組合的邏輯性及/或拓樸結構並不限於固定的操作順序及/或配置，但反之，任何所揭露的順序為例示性的，且將藉由本發明的揭示來闡述所有的等效方案，不管其順序為

何。再者，要了解的是，該等特徵不受限於連續執行，但反之，可異步地、並存地、並行地、同時地、同步地及/或類似方式來執行任何數量的執行緒、程序、服務、伺服器及/或類似物。因此，某些該等特徵可能互相矛盾，因為它們並無法同時在一單一實施例中出現。相似地，某些特徵可適用於本發明的一面向，但卻不適用於其他面向。此外，本文包括目前尚未請求的其他發明。申請人保留目前尚未請求之其他發明的所有權利，包括請求該等發明的權利、提申其他申請案、延伸案、分割案、及/或類似案的權利。因此，應該了解的是，本發明的優點、實施例、實例、功能性、特徵、邏輯性、組織性、結構性、拓樸結構及/或其他面向不應被視為本發明的限制，然僅由申請專利範圍或申請專利範圍的等效範圍來界定本發明。

【符號說明】

101...裝置	130...USB埠口
102...輸入及/或輸出(I/O)介面 陣列	135...顯示器螢幕
105...小型快閃記憶卡插槽	140...複製/儲存指令按鈕
110...安全數位(SD)快閃記憶 卡插槽	145...觀看指令按鈕
115...極限數字(XD)圖卡	150...編輯指令按鈕
120...其他可攜式記憶體儲存 體插槽	155...傳送指令按鈕
125...乙太網路埠口	160...刪除指令按鈕
	201...傳送器控制器
	205...輸入介面陣列
	210...使用者介面/顯示器

- 215...媒體編輯工具
- 220...內部檔案儲存部件
- 225...數位通訊簿
- 230...協定/格式轉換器
- 235...傳輸管理器
- 240...輸出介面陣列
- 301~395...步驟
- 401~490...步驟
- 501...影像觀看區域
- 505...影像
- 510...裁剪工具
- 515...選擇/調整大小工具
- 520...旋轉工具
- 523...紅眼消滅工具
- 525...亮度調整工具
- 530...色調調整工具
- 535...鮮明度調整工具
- 537...儲存按鈕
- 538...復原按鈕
- 539...刪除按鈕
- 540...WiFi
- 545...藍牙(Bluetooth)
- 550...GPRS
- 555...CDMA
- 560...乙太網路
- 565...檔案格式
- 570...解析度
- 575...水印
- 580...模擬幻燈片
- 583...縮圖
- 586...選擇按鈕
- 589...通訊簿介面
- 591...目錄
- 593...群組
- 594...文字方塊
- 595...傳送按鈕
- 601~635...步驟
- 701~740...步驟
- 810...電源按鈕
- 815...LED指示器集合
- 820...觸控螢幕顯示器
- 825...視窗
- 910...標籤選單
- 920...選定影像縮圖
- 930...捲動軸
- 935...選定影像檔案名稱
- 940...選擇捷徑按鈕
- 950..."下一標籤頁面"按鈕

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1010...影像捲盤 | 1520...群組/聯絡人選擇項目 |
| 1015...影像觀看區域 | 1525...向下捲動聯絡人清單 |
| 1020...影像編輯選項 | 1530...增加群組/聯絡人按鈕 |
| 1030...擴展調整器 | 1540...傳送訊息按鈕 |
| 1040...檔案格式選項 | 1545...取消訊息按鈕 |
| 1043...解析度選項 | 1550...儲存訊息草稿按鈕 |
| 1046...水印選項 | 1555...向下捲動群組清單 |
| 1048..."設定價格"按鈕 | 1560...產生新群組按鈕 |
| 1050...編輯選項 | 1570...傳送確認視窗 |
| 1060...標籤選項 | 1610...螢幕影像圖 |
| 1105...設定價格選項按鈕 | 1615...電子郵件位址 |
| 1110...水印按鈕 | 1620...電子郵件訊息 |
| 1115...對選定影像套用水印選項 | 1625...影像縮圖 |
| 1210...預覽標籤 | 1630...鏈結 |
| 1215...訊息主旨 | 1633...鏈結 |
| 1220...訊息正文 | 1636...鏈結 |
| 1225...影像捲盤 | 1640...欄 |
| 1230..."增加/移除影像"按鈕 | 1645...網站 |
| 1240...水印應用程式 | 1650A...標籤 |
| 1250...設定價格選項按鈕 | 1650B...標籤 |
| 1310...縮圖標籤 | 1650C...標籤 |
| 1410...螢幕上鍵盤組 | 1660...按鈕 |
| 1510...傳送標籤 | 1701...傳送器控制器 |
| 1515...電子郵件訊息接收者清單 | 1702...電腦系統化結構 |

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1703...中央處理單元(CPU) | 1719a...媒體檔案表格 |
| 1704...系統匯流排 | 1719b...工具表格 |
| 1705...隨機存取記憶體(RAM) | 1719c...通訊簿表格 |
| 1706...唯讀記憶體(ROM) | 1719d...協定表格 |
| 1707...介面匯流排 | 1720...密碼伺服器 |
| 1708...輸入輸出介面(I/O) | 1721...郵件伺服器 |
| 1709...儲存介面 | 1722...郵件客戶機 |
| 1710...網路介面 | 1726...密碼處理器 |
| 1711...使用者輸入裝置 | 1727...密碼處理器介面 |
| 1712...周邊裝置 | 1728...密碼處理器裝置 |
| 1713...通訊網路 | 1729...記憶體 |
| 1714...儲存裝置 | 1730...時鐘 |
| 1715...作業系統(OS) | 1733a...使用者 |
| 1716...資訊伺服器 | 1733b...遠端客戶機 |
| 1717...使用者介面 | 1735...傳送器部件 |
| 1718...網路瀏覽器 | 1786...電源、電池 |
| 1719...傳送器資料庫 | |

申請專利範圍

1. 一種用以處理數位媒體的處理器實施方法，其包含下列步驟：

接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體檔案編輯指令；

根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一目的地指定項目；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體傳輸格式選擇項目，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

根據該至少一資料傳輸格式組配該數位媒體檔案；以及

透過一數位媒體輸出介面陣列把該數位媒體檔案傳送到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路

格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件。

2. 一種用以處理數位媒體的處理器實施方法，其包含下列步驟：

接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體檔案編輯指令，該指令包含轉換為預覽品質版本的指令；

根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案，以產出一預覽品質媒體檔案；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一目的地指定項目；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體傳輸格式選擇項目，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

根據該至少一資料傳輸格式組配該預覽品質數位媒體檔案；

製備一提議訊息，該提議訊息包括該經組配媒體檔案以及購買該媒體檔案的一可選擇義務；

透過一數位媒體輸出介面陣列把該提議訊息傳送

到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件；

接收來自一購買實體的一回覆訊息，該回覆訊息包含針對該可選擇義務的一肯定響應；以及

把該原始媒體檔案提供給該購買實體。

3. 如請求項2之方法，其中係把該提議訊息傳送給多個接收者。
4. 如請求項3之方法，其中係在一項拍賣的脈絡中提供該提議訊息。
5. 如請求項4之方法，其中該拍賣為一項e-Bay拍賣，且係對該拍賣傳送該提議訊息。
6. 如請求項1或2之方法，其中該數位媒體檔案包含一靜態影像。
7. 如請求項1或2之方法，其中該數位媒體檔案包含一視訊。
8. 如請求項7之方法，其中該數位媒體檔案另包含一音訊補充物。
9. 如請求項8之方法，其中該數位媒體檔案編輯指令包含一音訊補充物調整指令。
10. 如請求項9之方法，其中該音訊補充物調整指令包含一項改變音量的指令。
11. 如請求項1或2之方法，其中該記憶體存取部件為一快閃記憶卡插槽。

12. 如請求項1或2之方法，其中該數位媒體輸入介面陣列另包含一USB埠口。
13. 如請求項12之方法，其中該USB埠口與該等輸出部件中的至少一個相同。
14. 如請求項1或2之方法，其中該顯示器螢幕允許進行觸控螢幕輸入。
15. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一影像裁剪指令。
16. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一影像調整大小指令。
17. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一影像旋轉指令。
18. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一亮度調整指令。
19. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一色彩調整指令。
20. 如請求項19之方法，其中該色彩調整指令包含一色彩飽和度調整指令。
21. 如請求項19之方法，其中該色彩調整指令包含一色調調整指令。
22. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一鮮明度調整指令。
23. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一對比度調整指令。

24. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一紅眼消滅指令。
25. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一特殊效果套用指令。
26. 如請求項25之方法，其中該特殊效果套用指令包含一數位噴霧指令。
27. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一解析度調整指令。
28. 如請求項27之方法，其中該解析度調整指令允許進行至少一高解析度設定以及一低解析度設定。
29. 如請求項1之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一預覽品質轉換指令。
30. 如請求項29之方法，其另包含下列步驟：
 - 接收來自一媒體請求實體的數位媒體檔案請求訊息，該請求訊息包含一預覽品質轉換媒體檔案的至少一選擇項目；以及
 - 製備一傳輸包裝物，該傳輸包裝物包含對應於一預覽品質轉換媒體檔案之該至少一選擇項目的一數位媒體檔案。
31. 如請求項2或29之方法，其另包含下列步驟：
 - 接收來自一組媒體請求實體的多個數位媒體檔案請求訊息，各個請求訊息包含請求選擇內容以及一預覽品質轉換媒體檔案的至少一選擇項目；
 - 針對該請求選擇內容搜尋該等多個數位媒體檔案

請求訊息：

根據該請求選擇內容以及一組請求選擇準則來選擇該等媒體請求實體的一接收者子組；以及

製備一傳輸包裝物，該傳輸包裝物包含對應於一預覽品質轉換媒體檔案之該至少一選擇項目的一數位媒體檔案。

32. 如請求項31之方法，其另包含下列步驟：
把該傳輸包裝物傳送給該接收者子組。
33. 如請求項31之方法，其另包含下列步驟：
敦促一使用者把該傳輸包裝物傳送給該接收者子組。
34. 如請求項31之方法，其中該請求選擇內容包含一時間，且該請求選擇準則包含一早期準則。
35. 如請求項31之方法，其中該請求選擇內容包含一購買競標，且該請求選擇準則包含一競標最大化準則。
36. 如請求項2或29之方法，其中該預覽品質轉換指令包含使該數位媒體檔案之檔案大小變小的指令。
37. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含一檔案格式指定指令。
38. 如請求項37之方法，其中該檔案格式指定指令允許至少一原始格式以及一壓縮格式。
39. 如請求項38之方法，其中該壓縮格式包含一無耗損壓縮格式。
40. 如請求項38之方法，其中該壓縮格式包含一有耗損壓縮格式。

41. 如請求項38之方法，其中該壓縮格式為選自於包含 JPEG、TIFF、GIF、以及BMP之群組中的一格式。
42. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體檔案編輯指令包含選擇以及結合一水印的指令。
43. 如請求項42之方法，其中該水印包括該至少一數位媒體檔案的一價格。
44. 如請求項43之方法，其中該價格對應於一使用者對該至少一數位媒體檔案的最低可接受銷售價格。
45. 如請求項42之方法，其中該水印包括一攝影師身分識別資訊。
46. 如請求項42之方法，其中該水印係在該至少一數位媒體檔案中隱密編碼。
47. 如請求項1或2之方法，其另包含下列步驟：
儲存該經修改數位媒體檔案。
48. 如請求項47之方法，其中係把該經修改數位媒體檔案儲存在一內部記憶體中。
49. 如請求項48之方法，其中該內部記憶體包含一磁性記憶體。
50. 如請求項48之方法，其中該內部記憶體包含一快閃記憶體。
51. 如請求項47之方法，其中係把該經修改數位媒體檔案儲存在一可移除記憶卡中。
52. 如請求項51之方法，其中係把該可移除記憶卡插入在該數位媒體輸入介面陣列的該記憶體存取部件中。

53. 如請求項1或2之方法，其另包含下列步驟：
提供一復原選項，進而使得該經修改數位媒體檔案能在修改之前復原到其原始狀態。
54. 如請求項1或2之方法，其中該目的地指定項目包含一電子郵件位址。
55. 如請求項1或2之方法，其中該目的地指定項目包含一IP位址。
56. 如請求項1或2之方法，其中該目的地指定項目包含一URL。
57. 如請求項1或2之方法，其中該目的地指定項目包含一電話號碼。
58. 如請求項1或2之方法，其中該目的地指定項目包含一即時傳訊身分。
59. 如請求項1或2之方法，其中該目的地指定項目不只指明一個接收者。
60. 如請求項1或2之方法，其中該目的地指定項目選自於一數位通訊簿。
61. 如請求項60之方法，其中該數位通訊簿包含至少一群組的聯絡人。
62. 如請求項1或2之方法，其中該蜂巢式網路格式包含GSM格式。
63. 如請求項1或2之方法，其中該蜂巢式網路格式包含GPRS格式。
64. 如請求項1或2之方法，其中該蜂巢式網路格式包含

W-CDMA格式。

65. 如請求項1或2之方法，其中該蜂巢式網路格式包含CDMA格式。
66. 如請求項62之方法，其中該蜂巢式網路格式包括CDMA格式。
67. 如請求項65之方法，其中該蜂巢式網路格式包括GSM格式。
68. 如請求項1或2之方法，其中該蜂巢式網路格式包含CDMA2000格式。
69. 如請求項1或2之方法，其中該蜂巢式網路格式包含HSDPA格式。
70. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體傳輸格式選擇項目係根據一項自動決策。
71. 如請求項70之方法，其中該自動決策係根據一項傳輸完整性分析。
72. 如請求項70之方法，其中該自動決策係根據監看基地台的報告信號強度。
73. 如請求項71之方法，其中該傳輸完整性分析包含針對各個數位媒體傳輸格式的可靠性評估。
74. 如請求項70之方法，其中在選擇該至少一數位媒體傳輸格式之前，係向一使用者提交該自動決策以供確認。
75. 如請求項1或2之方法，其中該至少一數位媒體傳輸格式選擇項目係根據一項使用者決策。
76. 一種用以處理數位影像的處理器實施方法，該方法包含

下列步驟：

接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位影像，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件以及一USB埠口；

透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位影像以供顯示在一顯示器螢幕上，該顯示器螢幕係受組配成允許進行觸控螢幕輸入；

透過該整合影像編輯與傳輸介面提供多個數位影像編輯選項，該等選項至少包括裁剪、調整大小、旋轉、亮度、色彩調整、鮮明度、對比度、解析度、檔案格式、水印、以及紅眼消滅選項；

透過該整合影像編輯與傳輸介面接收至少一數位影像編輯指令，該編輯指令係選自於該等多個數位影像編輯選項；

根據該至少一數位影像編輯指令修改該數位影像；

透過該整合影像編輯與傳輸介面接收至少一目的地指定項目，其中該目的地指定項目係選自於一數位通訊址簿；

從該整合影像編輯與傳輸介面選出至少一數位媒體傳輸格式，該格式包括一GSM格式、一GPRS格式、一W-CDMA格式、一CDMA格式、一CDMA2000格式、一HSDPA格式、一WiFi格式、一藍牙(Bluetooth)格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

根據該至少一資料傳輸格式組配該數位媒體檔

案；以及

透過一數位媒體輸出介面陣列把該經組配數位媒體檔案傳送到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該GSM格式、該GPRS格式、該W-CDMA格式、該CDMA格式、該CDMA2000格式、該HSDPA格式、該WiFi格式、該藍牙(Bluetooth)格式、該乙太網路格式、以及該USB格式相符之傳輸能力的輸出部件。

77. 一種用以處理數位媒體的處理器實施方法，其包含下列步驟：

接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；

接收至少一數位媒體檔案編輯指令；

根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案；

接收至少一目的地指定項目；

選擇至少一數位媒體傳輸格式，該傳輸格式包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

根據該至少一資料傳輸格式組配該數位媒體檔案；以及

透過一數位媒體輸出介面陣列把該數位媒體檔案

傳送到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件。

78. 一種用以處理數位媒體的系統，其包含：

用以接收來自一數位媒體輸入介面陣列之一數位媒體檔案的構件，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

用以透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上的構件；

用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一數位媒體檔案編輯指令的構件；

用以根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案的構件；

用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一目的地指定項目的構件；

用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一數位媒體傳輸格式選擇項目的構件，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

用以根據該至少一資料傳輸格式組配該數位媒體檔案的構件；以及

用以透過一數位媒體輸出介面陣列把該數位媒體檔案傳送到該至少一目的地指定項目所指明之一目的地的構件，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該

蜂巢式網路格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件。

79. 一種用以處理數位媒體的系統，其包含：

用以接收來自一數位媒體輸入介面陣列之一數位媒體檔案的構件，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

用以透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上的構件；

用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一數位媒體檔案編輯指令的構件，該指令包含轉換為一預覽品質版本的指令；

用以根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案以產出一預覽品質媒體檔案的構件；

用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一目的地指定項目的構件；

用以接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面之至少一數位媒體傳輸格式選擇項目的構件，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

用以根據該至少一資料傳輸格式組配該預覽品質數位媒體檔案的構件；

用以製備一提議訊息的構件，該提議訊息包括該經組配媒體檔案以及購買該媒體檔案的一可選擇義務；

用以透過一數位媒體輸出介面陣列把該提議訊息

傳送到該至少一目的地指定項目所指明之一目的地的構件，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件；

用以接收來自一購買實體之一回覆訊息的構件，該回覆訊息包含針對該可選擇義務的一肯定響應；以及

用以對該購買實體提供該原始媒體檔案的構件。

80. 一種用以處理數位媒體的裝置，其包含：

一記憶體；

配置為與該記憶體通訊的一處理器，且該處理器係組配成能發佈儲存在該記憶體中的多個指令，其中該等指令發佈用以進行下列動作的信號：

接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體檔案編輯指令；

根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一目的地指定項目；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數

位媒體傳輸格式選擇項目，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

根據該至少一資料傳輸格式組配該數位媒體檔案；以及

透過一數位媒體輸出介面陣列把該數位媒體檔案傳送到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件。

81. 一種用以處理數位媒體的裝置，其包含：

一記憶體；

配置為與該記憶體通訊的一處理器，且該處理器係組配成能發佈儲存在該記憶體中的多個處理指令，其中該等指令發佈用進行下列動作的信號：

接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體檔案編輯指令，該指令包含轉換為一預覽品質版本的指令；

根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案，以產出一預覽品質媒體檔案；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一目的地指定項目；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體傳輸格式選擇項目，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

根據該至少一資料傳輸格式組配該預覽品質數位媒體檔案；

製備一提議訊息，該提議訊息包括該經組配媒體檔案以及購買該媒體檔案的一可選擇義務；

透過一數位媒體輸出介面陣列把該提議訊息傳送到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件；

接收來自一購買實體的一回覆訊息，該回覆訊息包含針對該可選擇義務的一肯定響應；以及

把該原始媒體檔案提供給該購買實體。

82. 一種用以處理數位媒體的處理器可讀媒體，其包含：

位於該處理器可讀媒體中的指令信號，其中該處理器可發佈該等指令信號以進行下列動作：

接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體

檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體檔案編輯指令；

根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一目的地指定項目；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體傳輸格式選擇項目，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

根據該至少一資料傳輸格式組配該數位媒體檔案；以及

透過一數位媒體輸出介面陣列把該數位媒體檔案傳送到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件。

83. 一種用以處理數位媒體的處理器可讀媒體，其包含：

位於該處理器可讀媒體中的指令信號，其中該處理器可發佈該等指令信號以進行下列動作：

接收來自一數位媒體輸入介面陣列的一數位媒體檔案，該數位媒體輸入介面陣列包括至少一記憶體存取部件；

透過一整合媒體編輯與傳輸介面提供該數位媒體

檔案以供顯示在一顯示器螢幕上；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體檔案編輯指令，該指令包含轉換為一預覽品質版本的指令；

根據該至少一數位媒體檔案編輯指令修改該數位媒體檔案，以產出一預覽品質媒體檔案；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一目的地指定項目；

接收來自該整合媒體編輯與傳輸介面的至少一數位媒體傳輸格式選擇項目，該傳輸格式選擇項目包括一蜂巢式網路格式、一無線傳輸格式、一乙太網路格式、或一USB格式中的任一種；

根據該至少一資料傳輸格式組配該預覽品質數位媒體檔案；

製備一提議訊息，該提議訊息包括該經組配媒體檔案以及購買該媒體檔案的一可選擇義務；

透過一數位媒體輸出介面陣列把該提議訊息傳送到該至少一目的地指定項目所指明的一目的地，該數位媒體輸出介面陣列包括提供至少與該蜂巢式網路格式以及一無線傳輸格式相符之傳輸能力的輸出部件；

接收來自一購買實體的一回覆訊息，該回覆訊息包含針對該可選擇義務的一肯定響應；以及

把該原始媒體檔案提供給該購買實體。