



(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 I774460 B

(45) 公告日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 11 日

(21) 申請案號：110124709

(22) 申請日：中華民國 110 (2021) 年 07 月 06 日

(51) Int. Cl. : G16H10/60 (2018.01)

G06F16/953 (2019.01)

(71) 申請人：緯創資通股份有限公司 (中華民國) WISTRON CORPORATION (TW)

新北市汐止區新台五路一段 88 號 21 樓

(72) 發明人：張德安 CHANG, TE-AN (TW)

(74) 代理人：葉璟宗；卓俊傑

(56) 參考文獻：

TW 200903374A

TW 201423552A

TW 201519153A

US 2020/0388363A1

審查人員：廖國智

申請專利範圍項數：20 項 圖式數：12 共 64 頁

(54) 名稱

病人資訊呈現方法及電子裝置

(57) 摘要

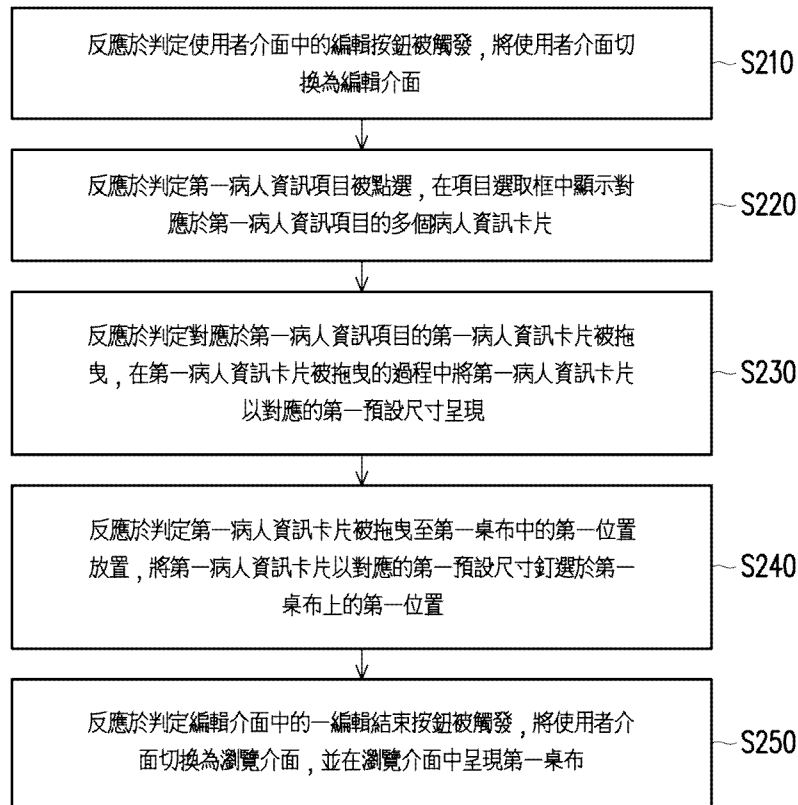
本發明提供一種病人資訊呈現方法及電子裝置，其可讓使用者依需求而配置瀏覽介面中病人資訊卡片的內容、大小及佈局，從而讓使用者能夠以自己習慣的方式觀看病人的各式資訊。

The disclosure provides a patient information presentation method and an electronic device, which allows users to configure the content, size and layout of each patient information card in the browsing interface according to their needs, so that users can view various patient information in their own way.

指定代表圖：

符號簡單說明：

S210~S240:步驟



【圖2】



I774460

【發明摘要】

【中文發明名稱】病人資訊呈現方法及電子裝置

【英文發明名稱】PATIENT INFORMATION PRESENTATION

METHOD AND ELECTRONIC DEVICE

【中文】本發明提供一種病人資訊呈現方法及電子裝置，其可讓使用者依需求而配置瀏覽介面中病人資訊卡片的内容、大小及佈局，從而讓使用者能夠以自己習慣的方式觀看病人的各式資訊。

【英文】The disclosure provides a patient information presentation method and an electronic device, which allows users to configure the content, size and layout of each patient information card in the browsing interface according to their needs, so that users can view various patient information in their own way.

【指定代表圖】圖2。

【代表圖之符號簡單說明】

S210~S240:步驟

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】病人資訊呈現方法及電子裝置

【英文發明名稱】PATIENT INFORMATION PRESENTATION

METHOD AND ELECTRONIC DEVICE

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種資訊呈現技術，且特別是有關於一種病人資訊呈現方法及電子裝置。

【先前技術】

【0002】 在現有技術中，為讓醫療人員能夠快速查閱跨系統臨床項目，部分醫院已提供整合跨系統之資料架構，並另建立一資料呈現儀表板（Dashboard）供醫師參考。

【0003】 一般而言，上述醫院多半以固定之臨床項目及儀表板組合，來提供不同科別、不同醫師進行病人資訊的查詢。亦即，現有技術中缺乏依不同科別、病人特性，彈性組合臨床資料查詢之系統，也缺乏彈性擴充儀表板資料的可行性。

【發明內容】

【0004】 有鑑於此，本發明實施例提供一種病人資訊呈現方法及電子裝置，其可用於解決上述技術問題。

【0005】 本發明實施例提供一種病人資訊呈現方法，適於一電子

裝置，包括：反應於判定一使用者介面中的一編輯按鈕被觸發，將使用者介面切換為一編輯介面，其中編輯介面包括一第一桌布及多個病人資訊項目；反應於判定所述多個病人資訊卡片一第一病人資訊卡片被拖曳至第一桌布中的一第一位置放置，將第一病人資訊卡片以對應的第一預設尺寸釘選於第一桌布上的第一位置；反應於判定編輯介面中的一編輯結束按鈕被觸發，將使用者介面切換為一瀏覽介面，並在瀏覽介面中呈現第一桌布，且第一桌布包括設置於第一位置的第一病人資訊卡片，第一病人資訊卡片呈現對應於一當下關注病人的資訊。

【0006】 本發明實施例提供一種電子裝置，其包括顯示器、儲存電路、輸入介面及處理器。顯示器顯示使用者介面。儲存電路儲存一程式碼。輸入介面接收對於使用者介面執行的觸發事件。處理器耦接顯示器、儲存電路及輸入介面，並存取程式碼以執行：反應於判定一使用者介面中的一編輯按鈕被觸發，將使用者介面切換為一編輯介面，其中編輯介面包括一第一桌布及多個病人資訊卡片；反應於判定所述多個病人資訊卡片中的一第一病人資訊卡片被拖曳至第一桌布中的一第一位置放置，將第一病人資訊卡片以對應的第一預設尺寸釘選於第一桌布上的第一位置；反應於判定編輯介面中的一編輯結束按鈕被觸發，將使用者介面切換為一瀏覽介面，並在瀏覽介面中呈現第一桌布，且第一桌布包括設置於第一位置的第一病人資訊卡片，第一病人資訊卡片呈現對應於一當下關注病人的資訊。

【圖式簡單說明】**【0007】**

圖 1 是依據本發明之一實施例繪示的電子裝置示意圖。

圖 2 是依據本發明之一實施例繪示的病人資訊呈現方法流程圖。

圖 3A 是依據本發明之一實施例繪示的使用者介面示意圖。

圖 3B 是依據圖 3A 繪示的編輯介面示意圖。

圖 3C 是依據圖 3B 繪示的在項目選取框中呈現病人資訊卡片的示意圖。

圖 3D 至圖 3G 是依據本發明實施例繪示的對應於不同病人資訊項目的各式病人資訊卡片的示意圖。

圖 4A 是依據本發明之一實施例繪示的顯示多個病人資訊卡片的示意圖。

圖 4B 是依據圖 4A 繪示的釘選病人資訊卡片的示意圖。

圖 4C 是依據圖 4B 繪示的完成對於第一桌布編輯的示意圖。

圖 4D 是依據圖 4C 繪示的瀏覽介面示意圖。

圖 5 是依據圖 4C 繪示的儲存範本示意圖。

圖 6A 是依據本發明之一實施例繪示的套用個人用範本示意圖。

圖 6B 是依據圖 6A 繪示的套用公用範本的示意圖。

圖 6C 是依據圖 6A 繪示的套用單位公用範本的示意圖。

圖 7A 是依據本發明之一實施例繪示的新增分頁示意圖。

圖 7B 是依據圖 7A 繪示的切換分頁的示意圖。

圖 8 是依據圖 4D 繪示的展開病人按鈕欄的示意圖。

圖 9A 是依據本發明之一實施例繪示的切換病房示意圖。

圖 9B 是依據圖 9A 繪示的另一瀏覽介面示意圖。

圖 10 是依據本發明之一實施例繪示的具不同預設尺寸的病人資訊卡片示意圖。

圖 11A 至圖 11D 是依據本發明不同實施例繪示的調整病人資訊卡片尺寸的示意圖。

圖 12A 至圖 12C 是依據本發明不同實施例繪示的警示類的病人資訊卡片示意圖。

【實施方式】

【0008】 請參照圖 1，其是依據本發明之一實施例繪示的電子裝置示意圖。在不同的實施例中，電子裝置 100 例如是各式電腦裝置及/或智慧型裝置，但可不限於此。在一實施例中，電子裝置 100 例如是可供醫師在醫院中查詢各病房中病人的資訊的醫療資訊系統（hospital information system，HIS）電腦，但可不限於此。

【0009】 如圖 1 所示，電子裝置 100 包括顯示器 101、儲存電路 102、輸入介面 103 及處理器 104。顯示器 101 可用於顯示一使用者介面。儲存電路 102 例如是任意型式的固定式或可移動式隨機存取記憶體（Random Access Memory，RAM）、唯讀記憶體

(Read-Only Memory, ROM)、快閃記憶體 (Flash memory)、硬碟或其他類似裝置或這些裝置的組合，而可用以記錄多個程式碼或模組。輸入介面 103 例如是滑鼠、鍵盤或其他可用於接收對上述使用者介面執行的觸發事件的裝置。在一些實施例中，顯示器 101 可與輸入介面 103 整合為一觸控螢幕，但可不限於此。

【0010】 處理器 104 耦接於顯示器 101、儲存電路 102 及輸入介面 103，並可為一般用途處理器、特殊用途處理器、傳統的處理器、數位訊號處理器、多個微處理器 (microprocessor)、一個或多個結合數位訊號處理器核心的微處理器、控制器、微控制器、特殊應用積體電路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、現場可程式閘陣列電路 (Field Programmable Gate Array, FPGA)、任何其他種類的積體電路、狀態機、基於進階精簡指令集機器 (Advanced RISC Machine, ARM) 的處理器以及類似品。

【0011】 在本發明的實施例中，處理器 104 可存取儲存電路 102 中記錄的模組、程式碼來實現本發明提出的病人資訊呈現方法，其細節詳述如下。

【0012】 請參照圖 2，其是依據本發明之一實施例繪示的病人資訊呈現方法流程圖。本實施例的方法可由圖 1 的電子裝置 100 執行，以下即搭配圖 1 所示的元件說明圖 2 各步驟的細節。此外，為使本案技術更易於理解，以下將另輔以圖 3A 作進一步說明。

【0013】 請參照圖 3A，其是依據本發明之一實施例繪示的使用者介面示意圖。在一實施例中，處理器 104 可執行上述 HIS，而在

使用者（例如醫師）登入上述 HIS 之後，處理器 104 例如可控制顯示器 101 提供圖 3A 所示的使用者介面 30（其例如是一網頁介面）。

【0014】 在圖 3A 中，使用者介面 30 當下可呈現為儀表板介面（亦可稱瀏覽介面）。如圖 3A 所示，使用者介面 30 可包括各式功能標籤（例如病房摘要標籤、病人摘要標籤 FT1 等）、病房選單按鈕 RT1 及多個病人按鈕（例如病人按鈕 PB1 及 PB2）。在圖 3A 中，病房選單按鈕 RT1 可用於讓使用者選擇所欲關注的病房，例如所示的外科加護病房（SICU）。另外，所示的多個病人按鈕可分別對應於屬於 SICU 的多個病人，而其編號分別例如是 SI-01~SI-10，但可不限於此。

【0015】 在本發明的實施例中，電子裝置 100 可讓使用者在 HIS 中自定義在存取病人摘要標籤 FT1 時所需的瀏覽介面，而此瀏覽介面中可包括用於呈現各式病人資訊的卡片。藉此，使用者可依自身習慣而將前述卡片置放於瀏覽介面中的任意位置，進而改善使用者查找病人資訊的體驗。

【0016】 在圖 3A 情境中，係假設使用者尚未對所需的瀏覽介面進行任何編輯，因此所述瀏覽介面當下例示為一空白桌布，但可不限於此。在一實施例中，當使用者欲對瀏覽介面進行編輯時，可透過輸入介面 103 點擊/觸發使用者介面 30 中的編輯按鈕 301。

【0017】 相應地，在步驟 S210 中，反應於判定使用者介面 30 中的編輯按鈕 301 被觸發，處理器 104 可將使用者介面 30 切換為編

輯介面 31，如圖 3B 所示。

【0018】 請參照圖 3B，其是依據圖 3A 繪示的編輯介面示意圖。在圖 3B 中，編輯介面 31 可包括第一桌布 311 及項目選取框 312，項目選取框 312 包括多個病人資訊項目 312a~312m。在不同的實施例中，病人資訊項目 312a~312m 可包括生命徵象資訊、診斷與註記資訊、檢驗結果資訊、影像檢查資訊、輸出/輸入記錄資訊、用藥記錄資訊、醫囑資訊、管路記錄資訊、會診記錄資訊及呼吸器記錄資訊的至少其中之一，但可不限於此。

【0019】 在不同的實施例中，第一桌布 311 可包括 $N \times M$ 個網格，其中 N 、 M 為正整數。在圖 3B 中，第一桌布 311 例如包括 8×8 個網格，但可不限於此。

【0020】 在本發明的實施例中，當病人資訊項目 312a~312m 的任一（下稱第一病人資訊項目）被選取時，項目選取框 312 可顯示屬於所選的第一病人資訊項目的多個病人資訊卡片供使用者拖曳至第一桌布 311 中所需的位置放置。

【0021】 在一實施例中，假設所選的第一病人資訊項目為圖 3B 中的病人資訊項目 312c，則在步驟 S220 中，反應於判定第一病人資訊項目被點選，處理器 104 例如可在項目選取框 312 中顯示對應於第一病人資訊項目的多個病人資訊卡片，如圖 3C 所示。

【0022】 請參照圖 3C，其是依據圖 3B 繪示的在項目選取框中呈現病人資訊卡片的示意圖。在圖 3C 中，項目選取框 312 可顯示對應於病人資訊項目 312c 的多個病人資訊卡片 313c。在一實施例中，

當對應於第一病人資訊項目的病人資訊卡片數量較多時，使用者例如可以滑鼠下捲的方式瀏覽更多病人資訊卡片，但可不限於此。

【0023】 在不同的實施例中，對應於不同病人資訊項目的病人資訊卡片可具有不同的形式，如圖 3D 至圖 3G 所示。

【0024】 請參照圖 3D 至圖 3G，其是依據本發明實施例繪示的對應於不同病人資訊項目的各式病人資訊卡片的示意圖。在圖 3D 至圖 3G 中，病人資訊卡片 313a~313m 例如可分別對應於圖 3B 中的病人資訊項目 312a~312m。換言之，當圖 3B 中的病人資訊項目 312a 被選取時，項目選取框 312 可顯示對應於病人資訊項目 312a 的多個病人資訊卡片 313a；當圖 3B 中的病人資訊項目 312b 被選取時，項目選取框 312 可顯示對應於病人資訊項目 312b 的多個病人資訊卡片 313b；當圖 3B 中的病人資訊項目 312d 被選取時，項目選取框 312 可顯示對應於病人資訊項目 312d 的多個病人資訊卡片 313d，但可不限於此。當其他的病人資訊項目被選取時，項目選取框 312 所對應顯示的內容應可依上述教示而推得，於此不另贅述。

【0025】 為便於理解，以下假設使用者於圖 3B 中選取病人資訊項目 312a 作為第一病人資訊項目，但可不限於此。

【0026】 請參照圖 4A，其是依據本發明之一實施例繪示的顯示多個病人資訊卡片的示意圖。在本實施例中，由於病人資訊項目 312a 被選取，因此處理器 104 可相應地顯示對應的多個病人資訊卡片

313a 供使用者參考。

【0027】 在其他實施例中，使用者亦可在編輯介面 31 的搜尋框 411 中輸入所欲搜尋的病人資訊卡片的關鍵字，而項目選取框 312 則可呈現匹配於此關鍵字的一或多個病人資訊卡片供使用者參考，但可不限於此。

【0028】 在圖 4A 中，使用者例如可將所需的病人資訊卡片拖曳至第一桌布 311 中所需的位置（下稱第一位置）放置。舉例而言，使用者例如可將圖 4A 中的病人資訊卡片 313a（其例如可用於呈現病人的心率、血壓、體溫等資訊）朝所需的第一位置拖曳。

【0029】 相應地，在步驟 S230 中，反應於判定對應於第一病人資訊項目（即，病人資訊項目 312a）的第一病人資訊卡片（即，病人資訊卡片 313a）被拖曳，處理器 104 可在第一病人資訊卡片被拖曳的過程中將第一病人資訊卡片以對應的第一預設尺寸呈現。

【0030】 在本發明的實施例中，不同的病人資訊卡片可具有相同或不同的預設尺寸，亦即其在第一桌布 311 中預設佔用的空間/面積。在不同的實施例中，各病人資訊卡片的預設尺寸可以對應的 $n_1 \times m_1$ 個網格表示，其中 $n_1 < N$ ， $m_1 < M$ 。

【0031】 舉例而言，圖 4A 中的病人資訊卡片 313a 的第一預設尺寸例如是 4x3 個網格。在此情況下，處理器 104 可在病人資訊卡片 313a 被拖曳的過程中將病人資訊卡片 313a 以對應的第一預設尺寸（即，4x3 個網格）呈現，但可不限於此。

【0032】 請參照圖 4B，其是依據圖 4A 繪示的釘選病人資訊卡片

的示意圖。在圖 4B 中，假設使用者將病人資訊卡片 313a 拖曳至所示的第一位置 412 放置。相應地，在步驟 S240 中，反應於判定第一病人資訊卡片（即，病人資訊卡片 313a）被拖曳至第一桌布 311 中的第一位置 412 放置，處理器 104 可將第一病人資訊卡片以對應的第一預設尺寸（即，4x3 個網格）釘選於第一桌布 311 上的第一位置 412。

【0033】 在一實施例中，在處理器 104 將第一病人資訊卡片以對應的第一預設尺寸（即，4x3 個網格）釘選於第一桌布 311 上的第一位置 412 之前，處理器 104 可先判斷第一位置 412 是否已釘選有其他的病人資訊卡片，以及拖曳中的第一病人資訊卡片是否有超出第一桌布 311 的情形。反應於判定第一位置 412 為空白（即，未釘選有任何病人資訊卡片），且拖曳中的第一病人資訊卡片也未超出第一桌布 311，則處理器 104 可再相應地將第一病人資訊卡片以對應的第一預設尺寸（即，4x3 個網格）釘選於第一桌布 311 上的第一位置 412，但可不限於此。

【0034】 在其他實施例中，步驟 S220~S240 可重複執行，直至使用者已在第一桌布 311 上放置其所需的各個病人資訊卡片，但可不限於此。

【0035】 請參照圖 4C，其是依據圖 4B 繪示的完成對於第一桌布編輯的示意圖。在本實施例中，假設使用者已依需求在第一桌布 311 上將所選的各個第一病人資訊卡片放置於對應的第一位置，進而形成圖 4C 中的第一桌布 311。在此情況下，使用者可點擊/觸發

編輯介面 31 中的編輯結束按鈕 413。

【0036】 在一實施例中，圖 4C 中各病人資訊卡片的内容可僅為暫時性的縮圖，而未有任何病人的實際資訊，但可不限於此。

【0037】 相應地，在步驟 S250 中，反應於判定編輯介面 31 中的編輯結束按鈕 413 被觸發，處理器 104 可將使用者介面 30 切換為瀏覽介面 32，並在瀏覽介面中呈現第一桌布 311，其中第一桌布 311 可包括設置於對應的第一位置的第一病人資訊卡片，且第一病人資訊卡片呈現對應於當下關注病人的資訊。

【0038】 請參照圖 4D，其是依據圖 4C 繪示的瀏覽介面示意圖。在本實施例中，假設使用者的當下關注病人為名為「王曉明」的第一病人，則瀏覽介面 32 中的第一桌布 311 中的各個病人資訊卡片呈現對應於此第一病人的各式病人資訊。舉例而言，病人資訊卡片 414a 可呈現此第一病人的身分資訊；病人資訊卡片 414b 可呈現此第一病人的心率、血壓、體溫等數值；病人資訊卡片 414c 可呈現此第一病人的 X 光照片；病人資訊卡片 414d 可呈現此第一病人的心電圖等，但可不限於此。

【0039】 在不同的實施例中，病人資訊卡片 414b 及 414d 的内容可由處理器 104 透過相關的資料閘道器而從第一病人的相關測量儀器同步而得，但可不限於此。另外，處理器 104 可透過相關的數位影像儲存通訊系統(PACS)閘道器或資料庫取得第一病人的 X 光照片(其可由 PACS 轉換為 jpg 檔)，並呈現於病人資訊卡片 414c 中，但可不限於此。

【0040】 在一些實施例中，對於提供醫療數據的病人資訊卡片，使用者可自定義相關數據的正常範圍，而當處理器 104 判定某醫療數據超出對應的正常範圍時，處理器 104 可將相關的病人資訊卡片調整為特定的外觀、顏色或呈現特殊警示符號，以提醒使用者，但可不限於此。

【0041】 在其他實施例中，當使用者在瀏覽介面 32 中點選對應於另一病人的另一病人按鈕時，例如點選病人按鈕 PB2，處理器 104 可將當下關注病人切換為所述另一病人，並相應地將第一桌布 311 中各病人資訊卡片的內容調整為對應於所述另一病人。在此情況下，瀏覽介面 32 中的第一桌布 311 中的各個病人資訊卡片可呈現對應於此另一病人的各式病人資訊。舉例而言，病人資訊卡片 414a 可呈現此另一病人的身分資訊；病人資訊卡片 414b 可呈現此另一病人的心率、血壓、體溫等數值；病人資訊卡片 414c 可呈現此另一病人的 X 光照片；病人資訊卡片 414d 可呈現此另一病人的心電圖等，但可不限於此。

【0042】 在一實施例中，對應於病人的病人按鈕可標示有特定的按鈕顏色及警示指示符。舉例而言，分別對應於第一病人及所述另一病人的第一病人按鈕及第二病人按鈕可分別標示有第一警示指示符及第二警示指示符，其中第一警示指示符及第二警示符可分別因應於第一病人及所述另一病人的病情緊急程度而即時地變化。

【0043】 舉例而言，上述第一警示指示符及第二警示指示符可分

別實現為第一病人按鈕及第二病人按鈕的外框。在此情況下，第一病人按鈕的外框的顏色可因應於第一病人的病情緊急程度而即時地變化。例如，當第一病人的某些即時生理數據超過預設的正常範圍時，處理器 104 可將第一病人按鈕的外框調整為紅色，以讓使用者能夠即時採取相應的醫療手段。此外，當第一病人的即時生理數據皆位於正常範圍內時，處理器 104 可將第一病人按鈕的外框調整為綠色（或不呈現外框），以讓使用者得知第一病人暫時未有緊急情形。相似地，處理器 104 可對第二病人按鈕進行上述調整，但可不限於此。

【0044】 在一些實施例中，第一病人按鈕及第二病人按鈕還可分別標有第一按鈕顏色及第二按鈕顏色，且第一按鈕顏色及該第二按鈕顏色分別對應於第一病人及另一病人的需照護程度。舉例而言，當第一病人的病情因較嚴重而需較為頻繁地確認時，處理器 104 例如可將第一按鈕顏色設定為紅色，以讓使用者得知第一病人需要較多的關注。另一方面，當第一病人的病情因較不嚴重而不需頻繁確認時，處理器 104 例如可將第一按鈕顏色設定為綠色，以讓使用者得知第一病人可不需要較多的關注，但可不限於此。

【0045】 由上可知，本發明實施例可讓使用者依需求而調整瀏覽介面中各病人資訊卡片的內容、大小及佈局，從而讓使用者能夠以自己習慣的方式觀看病人的各式資訊。

【0046】 在一些實施例中，使用者在完成對第一桌布的編輯之後，還可將其存成範本，以供自己或他人日後使用。請參照圖 5，其是

依據圖 4C 繪示的儲存範本示意圖。

【0047】 在圖 5 中，當使用者完成對第一桌布 311 的編輯之後，可點擊/觸發編輯介面 31 中的存為範本按鈕 511。相應地，反應於判定編輯介面 31 中的存為範本按鈕 511 被觸發，處理器 104 可提供範本儲存對話框 512，其中範本儲存對話框 512 可包括個人用範本按鈕 513a 及單位公用範本按鈕 513b。

【0048】 在圖 5 情境中，在使用者完成第一桌布 311 的編輯之後，若使用者僅欲將第一桌布 311 所呈現的佈局作為個人使用，則可點擊/觸發個人用範本按鈕 513a，並按下提交。在此情況下，反應於判定個人用範本按鈕 513a 被觸發，處理器 104 可將第一桌布 311 的當下佈局儲存為專屬/對應一帳號的個人用範本，以供此使用者日後直接進行套用。

【0049】 另一方面，若使用者僅欲將第一桌布 311 所呈現的佈局分享給屬於某工作單位（例如所示的 SICU）的其他同仁使用，則使用者可點擊/觸發單位公用範本按鈕 513b，並按下提交。在此情況下，反應於判定單位公用範本按鈕 513b 被觸發，處理器 104 可將第一桌布 311 的當下佈局儲存為由上述工作單位共享的單位公用範本，以供上述工作單位的其他同仁套用，但可不限於此。

【0050】 在一些實施例中，使用者在編輯第一桌布 311 時，亦可直接套用其他現有的範本，其細節詳述如下。

【0051】 請參照圖 6A，其是依據本發明之一實施例繪示的套用個人用範本示意圖。在本實施例中，在進入編輯介面 31 之後，假設

使用者欲直接套用其他現有的範本作為第一桌布 311 的佈局，則使用者可點擊/觸發編輯介面 31 中的套用範本按鈕 611。

【0052】 在此情況下，反應於判定套用範本按鈕 611 被觸發，處理器 104 可提供範本套用對話框 612，其中範本套用對話框 612 可包括個人用範本按鈕 613a、公用範本按鈕 613b 及單位公用範本按鈕 613c。

【0053】 在圖 6A 中，當使用者欲套用其先前儲存過的個人用範本時，使用者可點擊/觸發個人用範本按鈕 613a。反應於判定個人用範本按鈕 613a 被觸發，處理器 104 可在範本套用對話框 612 中提供專屬於電子裝置 100 當下的使用者的個人用範本 614a。

【0054】 另一方面，當使用者欲套用全部使用者皆可存取的公用範本時，使用者可點擊/觸發公用範本按鈕 613b。請參照圖 6B，其是依據圖 6A 繪示的套用公用範本的示意圖。在本實施例中，反應於判定公用範本按鈕 613b 被觸發，處理器 104 可在範本套用對話框 612 中提供公用範本 614b。

【0055】 在另一實施例中，當使用者欲套用由某工作單位共享的單位公用範本時，使用者可點擊/觸發單位公用範本按鈕 613c。請參照圖 6C，其是依據圖 6A 繪示的套用單位公用範本的示意圖。在本實施例中，反應於判定單位公用範本按鈕 613c 被觸發，處理器 104 可在範本套用對話框 612 中提供由某工作單位（例如所示的 SICU）共享的單位公用範本 614c。

【0056】 在一實施例中，反應於判定個人用範本 614a、公用範本

614b 及單位公用範本 614c 中的特定範本被選取，且使用者按下圖 6A 至圖 6C 所示的確認按鈕，處理器 104 可將使用者介面 30 切換為瀏覽介面，並在此瀏覽介面中呈現對應於上述特定範本的特定桌布，其中此特定桌布可包括特定病人資訊卡片，各特定病人資訊卡片呈現對應於當下關注病人的特定病人資訊。

【0057】 舉例而言，假設使用者選取的特定範本與圖 4D 中的第一桌布具有相同佈局，則在處理器 104 將使用者介面 30 切換為瀏覽介面時，此瀏覽介面的內容將會相同於圖 4D 所示的內容，但可不限於此。

【0058】 在一些實施例中，使用者還可依需求而在編輯介面 31 中新增其他的桌布（也可稱為分頁），而使用者可在瀏覽介面中透過對應的分頁按鈕來存取這些桌布的資訊。

【0059】 請參照圖 7A，其是依據本發明之一實施例繪示的新增分頁示意圖。在本實施例中，當使用者認為第一桌布 311 的空間已放不下其他的病人資訊卡片時，使用者例如可點擊/觸發編輯介面 31 中的新增分頁按鈕 711，以試圖編輯新的桌布（下稱第二桌布）。相應地，處理器 104 例如可提供新增分頁對話框 712，以供使用者輸入第二桌布的標題等資訊，但可不限於此。

【0060】 在一實施例中，在使用者確認第二桌布的標題之後，處理器 104 可在編輯介面 31 中提供第二桌布及項目選取框 312，而此時編輯介面 31 的內容將相同或相似於圖 3B 所示的態樣，但可不限於此。

【0061】 之後，使用者即可依據其編輯第一桌布 311 的方式在第二桌布中新增所需的各個病人資訊卡片。概略而言，反應於判定病人資訊項目 312a~312m 中的第二病人資訊項目被點選，處理器 104 可在項目選取框 312 中顯示對應於第二病人資訊項目的多個病人資訊卡片。反應於判定對應於第二病人資訊項目的病人資訊卡片中的第二病人資訊卡片被拖曳，處理器 104 可在第二病人資訊卡片被拖曳的過程中將第二病人資訊卡片以對應的第二預設尺寸呈現。反應於判定第二病人資訊卡片被拖曳至第二桌布中的第二位置放置，處理器 104 可將第二病人資訊卡片以對應的第二預設尺寸釘選於第二桌布上的第二位置。上述步驟的細節可參照先前實施例中的說明，於此不另贅述。

【0062】 請參照圖 7B，其是依據圖 7A 繪示的切換分頁的示意圖。在本實施例中，假設使用者已完成第一桌布 311 及第二桌布的編輯，且處理器 104 已將使用者介面 30 切換至瀏覽介面 32。

【0063】 如圖 7B 所示，瀏覽介面 32 可包括分別對應於第一桌布 311 及第二桌布的第一分頁按鈕 713a 及第二分頁按鈕 713b。在圖 7B 中，假設使用者當下選擇的是第一分頁按鈕 713a，故瀏覽介面 32 可相應地呈現第一桌布 311。

【0064】 在一實施例中，當使用者欲查看第二桌布中的病人資訊卡片中，使用者可點擊/觸發第二分頁按鈕 713b。反應於判定第二分頁按鈕 713b 被觸發，處理器 104 可在瀏覽介面 32 中呈現第二桌布，其中第二桌布可包括使用者先前編輯過的各個病人資訊卡

片，且各病人資訊卡片呈現對應於當下關注病人的病人資訊，但可不限於此。

【0065】請參照圖 8，其是依據圖 4D 繪示的展開病人按鈕欄的示意圖。在本實施例中，當使用者點擊/觸發圖 4D 中的展開按鈕 415 時，處理器 104 可如圖 8 所示地展開病人按鈕欄，以讓使用者查看屬於當下所關注病房（例如 SICU）內的其他病人的病人按鈕。並且，在展開病人按鈕欄之後，處理器 104 可將圖 4D 中的展開按鈕 415 切換為圖 8 中的收起按鈕 811。

【0066】當使用者點擊/觸發圖 8 中的收起按鈕 811 時，處理器 104 可將病人按鈕欄收起，以呈現圖 4D 的態樣，但可不限於此。

【0067】請參照圖 9A，其是依據本發明之一實施例繪示的切換病房示意圖。在圖 9A 中，瀏覽介面 32 可包括病房選單按鈕 911，其可用於讓使用者切換所關注的病房。

【0068】在一實施例中，當使用者點擊/觸發病房選單按鈕 911 時，處理器 104 可提供病房選單 912，其可包括對應於各式病房的病房按鈕。假設使用者欲關注屬於呼吸加護病房（RICU）的病人時，使用者可點選對應的病房按鈕以切換病房。

【0069】請參照圖 9B，其是依據圖 9A 繪示的另一瀏覽介面示意圖。在圖 9B 中，假設處理器 104 已將使用者所關注的病房切換為 RICU，則瀏覽介面 31 的第一桌布 311 可在維持佈局的情況下，改為顯示屬於 RICU 的另一病人（下稱第三病人）的相關病人資訊。

【0070】如圖 9B 所示，病人資訊卡片 414a 可呈現此第三病人的

身分資訊；病人資訊卡片 414b 可呈現此第三病人的心率、血壓、體溫等數值；病人資訊卡片 414c 可呈現此第三病人的 X 光照片；病人資訊卡片 414d 可呈現此第三病人的心電圖等，但可不限於此。

【0071】 在本實施例中，所示各個病人按鈕同樣可設計有先前所述的警示指示符（例如外框）及按鈕顏色，其細節於此不另贅述。

【0072】 在一實施例中，屬於同一病人資訊項目的不同病人資訊卡片可用於呈現（部分）相同的病人資訊，但這些病人資訊卡片可具有不同的預設尺寸，以供使用者更為彈性地在編輯介面中編輯桌布。

【0073】 請參照圖 10，其是依據本發明之一實施例繪示的具不同預設尺寸的病人資訊卡片示意圖。在圖 10 中，病人資訊卡片 1001 及 1002 可用於呈現相同的病人資訊，惟病人資訊卡片 1001 及 1002 的預設尺寸可分別為 2x1 及 1x2，以供使用者依需求而選擇。

【0074】 另外，病人資訊卡片 1003 及 1004 所呈現的病人資訊為部分相同，且病人資訊卡片 1003 及 1004 的預設尺寸可分別為 2x1 及 1x2，以供使用者依需求而選擇。

【0075】 在一些實施例中，不同尺寸的病人資訊卡片可具有不同的臨床查閱效果及意義，而使用者可彈性地依查閱上的需求而選取所需的病人資訊卡片尺寸及內容。例如，對於屬於檢驗報告的小尺寸病人資訊卡片，其例如可僅提供 24 小時內已發出報告的檢驗項目數量。另一方面，對於同屬於檢驗報告的中、大尺寸病人

資訊卡片而言，其則例如可提供使用者查閱特殊檢驗項目的檢驗值趨勢結果，但可不限於此。

【0076】 在一些實施例中，處理器 104 還因應於使用者對於已釘選於桌布的病人資訊卡片的外框的拖曳操作而調整此病人資訊卡片在桌布中的尺寸。在一實施例中，因應於尺寸的變化，處理器 104 還可對此病人資訊卡片的顯示內容進行相應的調整。

【0077】 請參照圖 11A 至圖 11D，其是依據本發明不同實施例繪示的調整病人資訊卡片尺寸的示意圖。在圖 11A 中，病人資訊卡片 1101 例如是一甘特圖卡片，而其例如可用於提供病人的一或多個醫療資訊甘特圖。在圖 11A 中，上述醫療資訊甘特圖可用於呈現病人在指定時間區間內的特定醫療資訊，例如已裝設某醫療器材（例如侵入性呼吸器）的時間區間、進行某種臨床檢測（例如瞳孔擴張測試（Pupil Dilation test））的時間區間、已施行某治療處置的時間區間等，但不限於此。

【0078】 在一實施例中，病人資訊卡片 1101 中各醫療資訊甘特圖的顏色可對應於特定醫療資訊的異常程度。例如，當病人使用侵入性呼吸器的使用時間已超出正常時間範圍，則處理器 104 例如可將對應的醫療資訊甘特圖標示為紅色，但可不限於此。另外，醫療資訊甘特圖還可指示逾期時間長度。舉例而言，圖 11A 中的「+2」可表示使用侵入性呼吸器的時間已逾期 2 天，但可不限於此。

【0079】 在圖 11A 中，病人資訊卡片 1101 可具有第一時間尺度按

鈕 1101a 及第二時間尺度按鈕 1101b，其可分別對應於第一指定時間區間及第二指定時間區間。在一實施例中，當第一時間尺度按鈕 1101a 被選取時，處理器 104 可將醫療資訊甘特圖中所採用的指定時間區間調整為第一指定時間區間（例如一週內）。另外，當第二時間尺度按鈕 1101b 被選取時，處理器 104 可將醫療資訊甘特圖中所採用的指定時間區間調整為第二指定時間區間（例如二週內），但可不限於此。

【0080】 另外，病人資訊卡片 1101 還可具有甘特圖按鈕 1101c，以供使用者切換所欲關注的醫療資訊甘特圖，但可不限於此。

【0081】 在圖 11A 中，在使用者將病人資訊卡片 1101 釘選於桌布中後，使用者可藉由縱向拖曳病人資訊卡片 1101 的外框以將病人資訊卡片 1101 擴大為病人資訊卡片 1102。由圖 11A 可看出，病人資訊卡片 1101 中的縱向滾軸在尺寸調整後可相應消失，但可不限於此。

【0082】 在圖 11B 中，病人資訊卡片 1103 可包括對應於多個時間點的多個數據。在本實施例中，在使用者將病人資訊卡片 1103 釘選於桌布中後，使用者可藉由橫向拖曳病人資訊卡片 1103 的外框以將病人資訊卡片 1103 擴大為病人資訊卡片 1104。

【0083】 在圖 11B 中，反應於判定病人資訊卡片 1103 的尺寸經拖曳操作而擴大為病人資訊卡片 1104，處理器 104 可在病人資訊卡片 1104 中呈現對應於更多時間點的更多數據，但可不限於此。

【0084】 在圖 11C 中，病人資訊卡片 1105 例如可用於呈現醫療影

像，而在使用者試圖擴大病人資訊卡片 1105 時（例如編輯介面透過游標或觸控螢幕接收對病人資訊卡片 1105 的邊框被向外拉動的拖曳操作），處理器 104 例如可以等比例的方式將病人資訊卡片 1105（其尺寸例如是 2x2）擴大為病人資訊卡片 1106（其尺寸例如是 3x3），但可不限於此。

【0085】 在圖 11D 中，病人資訊卡片 1107 例如可用於呈現具固定資料量的病人資訊。在此情況下，在使用者試圖擴大病人資訊卡片 1107（其尺寸例如是 2x2）時（例如編輯介面透過游標或觸控螢幕接收對病人資訊卡片 1107 的邊框被向外拉動的拖曳操作），處理器 104 例如可依使用者需求而任意擴大病人資訊卡片 1107 的尺寸。擴大後的病人資訊卡片 1107 例如是病人資訊卡片 1108（其尺寸例如是 2x3），但可不限於此。

【0086】 在一些實施例中，對於某些屬於警示類的病人資訊卡片，其中還可設計有相關的決策輔助提示訊息，以供使用者參考。

【0087】 請參照圖 12A 至圖 12C，其是依據本發明不同實施例繪示的警示類的病人資訊卡片示意圖。在圖 12A 中，病人資訊卡片 1201 可包括欄位 1201a 及 1201b，其中欄位 1201a 可用於呈現相關的病人資訊，而欄位 1201b 則可用於呈現相關的決策輔助提示訊息（例如各式臨床建議事項），但可不限於此。

【0088】 在圖 12B 中，病人資訊卡片 1202 可用於呈現病人的檢驗項目趨勢圖，其中此檢驗項目趨勢圖包括特定檢驗項目的歷史變化趨勢及預測變化趨勢。舉例而言，上述特定檢驗項目例如是病

人的鉀指數，而病人資訊卡片 1202 則可包括鉀指數的歷史變化趨勢 1202a 及預測變化趨勢 1202b。在不同的實施例中，處理器 104 可依據相關的預測演算法而基於歷史變化趨勢 1202a 中的數據點來預估預測變化趨勢 1202b 中的數據點，而上述預測演算法可包括但不限於線性模型 (linear model)、隨機森林 (random forest)、XGBoost、支援向量迴歸 (Support. Vector Regression, SVR)、LASSO、Ensemble 等。

【0089】此外，病人資訊卡片 1202 亦可包括用於呈現相關的決策輔助提示訊息的欄位，但可不限於此。

【0090】在圖 12C 中，病人資訊卡片 1203 可用於呈現病人的器官風險預警圖，其中此器官風險預警圖的形式可為所示的雷達圖，且器官風險預警圖可指示多個器官功能個別的當前風險分數及預測風險分數。在圖 12C 中，所考慮的多個器官功能例如是腦功能、肺功能、肝功能、凝血功能、心血管功能及腎功能，而其對應的當前風險分數可依對應的相繼器官衰竭評分 (sequential organ failure assessment score, SOFA score) 而定，但可不限於此。

【0091】如圖 12C 所示，上述器官功能對應的當前風險分數及預測風險分數可分別繪示為雷達圖 1203a 及 1203b，其中各器官功能的預測風險分數亦可由處理器 104 基於上述預測演算法預估而得，但可不限於此。

【0092】在一些實施例中，反應於判定上述器官功能的特定器官功能的預測風險分數超過預設閾值，處理器 104 還可提供對應於

此特定器官功能的警示提示。在圖 12C 中，假設凝血功能及腎功能個別的預測風險分數超過對應的預設閾值，則處理器 104 可將凝血功能及腎功能個別的預測風險分數以所示的圓圈進行圈選，以作為警示提示，但可不限於此。

【0093】 綜上所述，本發明可讓使用者依需求而配置瀏覽介面中各病人資訊卡片的內容、大小及佈局，從而讓使用者能夠以自己習慣的方式觀看病人的各式資訊。

【0094】 並且，使用者在完成桌布的編輯之後，還可將其存成個人用範本或單位公用範本，以供自己或他人日後直接進行套用。另外，使用者亦可直接套用現有的範本（例如個人用範本、單位公用範本及公用範本），以減少桌布編輯的工作量。並且，使用者還可藉由新增分頁而更為彈性地配置不同桌布內病人資訊卡片的配置。

【0095】 此外，瀏覽介面中還可設置有對應於不同病人的病人按鈕，且各病人按鈕可設計有對應於病人狀況的顏色及警示指示符，用以讓使用者參考。

【0096】 雖然本發明已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本發明的保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0097】

100:電子裝置

101:顯示器

102:儲存電路

103:輸入介面

104:處理器

30:使用者介面

301:編輯按鈕

31:編輯介面

311:第一桌布

312:項目選取框

312a~312m:病人資訊項目

313a~313m, 414a~414d, 1001~1004, 1101~1108, 1201~1203:
病人資訊卡片

32:瀏覽介面

411:搜尋框

412:第一位置

413:編輯結束按鈕

415:展開按鈕

511:存為範本按鈕

512:範本儲存對話框

513a:個人用範本按鈕

- 513b:單位公用範本按鈕
- 611:套用範本按鈕
- 612:範本套用對話框
- 613a:個人用範本按鈕
- 613b:公用範本按鈕
- 613c:單位公用範本按鈕
- 614a:個人用範本
- 614b:公用範本
- 614c:單位公用範本
- 711:新增分頁按鈕
- 712:新增分頁對話框
- 713a:第一分頁按鈕
- 713b:第二分頁按鈕
- 811:收起按鈕
- 912:病房選單
- 1101a:第一時間尺度按鈕
- 1101b:第二時間尺度按鈕
- 1201a, 1201b:欄位
- 1202a:歷史變化趨勢
- 1202b:預測變化趨勢
- 1203a, 1203b:雷達圖
- RT1, 911:病房選單按鈕

PB1:病人按鈕

FT1:病人摘要標籤

S210~S240:步驟

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種病人資訊呈現方法，適於一電子裝置，包括：

反應於判定一使用者介面中的一編輯按鈕被觸發，將該使用者介面切換為一編輯介面，其中該編輯介面包括一第一桌布及多個病人資訊卡片；

反應於判定該些病人資訊卡片中的一第一病人資訊卡片被拖曳至該第一桌布中的一第一位置放置，將該第一病人資訊卡片以對應的一第一預設尺寸釘選於該第一桌布上的該第一位置；

反應於判定該編輯介面中的一編輯結束按鈕被觸發，將該使用者介面切換為一瀏覽介面，並在該瀏覽介面中呈現該第一桌布，且該第一桌布包括設置於該第一位置的該第一病人資訊卡片，該第一病人資訊卡片呈現對應於一當下關注病人的資訊。

【請求項2】 如請求項1所述的方法，其中在將該第一病人資訊卡片以對應的該第一預設尺寸釘選於該第一桌布上的該第一位置的步驟之後，更包括：

反應於判定該編輯介面中的一存為範本按鈕被觸發，提供一範本儲存對話框，其中該範本儲存對話框包括一個人用範本按鈕及一單位公用範本按鈕；

反應於判定該個人用範本按鈕被觸發，將該第一桌布的一當下佈局儲存為專屬於一帳號對應的一個人用範本；

反應於判定該單位公用範本按鈕被觸發，將該第一桌布的該當下佈局儲存為由一工作單位共享的一單位公用範本。

【請求項3】 如請求項1所述的方法，其中該編輯介面更包括一套用範本按鈕，且所述方法更包括：

反應於判定該套用範本按鈕被觸發，提供一範本套用對話框，其中該範本套用對話框包括一個人用範本按鈕、一公用範本按鈕及一單位公用範本按鈕；

反應於判定該個人用範本按鈕被觸發，在該範本套用對話框中提供對應於一帳號的至少一個人用範本；

反應於判定該公用範本按鈕被觸發，在該範本套用對話框中提供至少一公用範本；

反應於判定該單位公用範本按鈕被觸發，在該範本套用對話框中提供由一工作單位共享的至少一單位公用範本；

反應於判定該至少一個人用範本、該至少一公用範本及該至少一單位公用範本中的一特定範本被選取，

在該瀏覽介面中呈現對應於該特定範本的一特定桌布，其中該特定桌布包括至少一特定病人資訊卡片，各該特定病人資訊卡片呈現對應於該當下關注病人的至少一特定病人資訊。

【請求項4】 如請求項1所述的方法，其中該編輯介面更包括一項目選取框，該項目選取框包括多個病人資訊項目，其中該些病人資訊項目包括生命徵象資訊、診斷與註記資訊、檢驗結果資訊、影像檢查資訊、輸出/輸入記錄資訊、用藥記錄資訊、醫囑資訊、管路記錄資訊、會診記錄資訊及呼吸器記錄資訊的至少其中之

一，該些病人資訊項目包括對應於該些病人資訊項目的一第一病人資訊項目，且所述方法更包括：

反應於判定該第一病人資訊項目被點選，在該項目選取框中顯示對應於該第一病人資訊項目的該些病人資訊卡片；

其中該些病人資訊卡片更包括對應於一第二預設尺寸的一第二病人資訊卡片，且該第二病人資訊卡片與該第一病人資訊卡片對應的病人資訊有部分相同。

【請求項5】 如請求項4所述的方法，其中該編輯介面更包括一新增分頁按鈕，且所述方法更包括：

反應於判定該編輯介面中的該新增分頁按鈕被觸發，在該編輯介面中提供一第二桌布及該項目選取框；

反應於判定該些病人資訊項目中的一第二病人資訊項目被點選，在該項目選取框中顯示對應於該第二病人資訊項目的多個病人資訊卡片；

反應於判定對應於該第二病人資訊項目的該些病人資訊卡片中的一第三病人資訊卡片被拖曳，在該第三病人資訊卡片被拖曳的過程中將該第三病人資訊卡片以對應的一第三預設尺寸呈現；

反應於判定該第三病人資訊卡片被拖曳至該第二桌布中的一第二位置放置，將該第三病人資訊卡片以對應的該第三預設尺寸釘選於該第二桌布上的該第二位置。

【請求項6】 如請求項5所述的方法，其中該瀏覽介面包括分別對應於該第一桌布及該第二桌布的一第一分頁按鈕及一第二分頁按鈕，且所述方法更包括：

反應於判定該第二分頁按鈕被觸發，在該瀏覽介面中呈現該第二桌布，其中該第二桌布包括設置於該第二位置的該第三病人資訊卡片，該第三病人資訊卡片呈現對應於該當下關注病人的另一資訊。

【請求項7】 如請求項1所述的方法，更包括在該第一病人資訊卡片被拖曳的過程中將該第一病人資訊卡片以對應的該第一預設尺寸呈現，其中該第一桌布包括 $N \times M$ 個網格，該第一預設尺寸為 $n_1 \times m_1$ 個網格，其中 N 、 M 、 n_1 、 m_1 為正整數，且 $n_1 < N$ ， $m_1 < M$ 。

【請求項8】 如請求項1所述的方法，其中在將該第一病人資訊卡片以對應的該第一預設尺寸釘選於該第一桌布上的該第一位置的步驟之後，更包括：

因應於該編輯介面接收到對於該第一病人資訊卡片的外框的一拖曳操作調整該第一病人資訊卡片在該第一桌布中的尺寸。

【請求項9】 如請求項8所述的方法，其中反應於判定該當下關注病人的該資訊包括對應於多個時間點的多個數據，所述方法更包括：

反應於判定該第一病人資訊卡片的尺寸經該拖曳操作而擴大，在該第一病人資訊卡片中呈現對應於更多時間點的更多數據。

【請求項10】 如請求項1所述的方法，其中該當下關注病人為屬於一第一病房的一第一病人，該瀏覽介面更包括分別對應於該第一病人及另一病人的一第一病人按鈕及一第二病人按鈕；

反應於判定該第二病人按鈕被觸發，將該當下關注病人切換為該另一病人，並在該瀏覽介面中呈現該第一桌布，其中該第一桌布包括設置於該第一位置的該第一病人資訊卡片，該第一病人資訊卡片呈現對應於該當下關注病人的該資訊。

【請求項11】 如請求項10所述的方法，其中該第一病人按鈕及該第二病人按鈕分別標示有一第一警示指示符及一第二警示指示符，其中該第一警示指示符及該第二警示指示符分別因應於該第一病人及該另一病人的病情緊急程度而即時地變化；

其中該第一病人按鈕及該第二病人按鈕分別標示有一第一按鈕顏色及一第二按鈕顏色，且該第一按鈕顏色及該第二按鈕顏色分別對應於該第一病人及該另一病人的一需照護程度。

【請求項12】 如請求項1所述的方法，其中該當下關注病人為屬於一第一病房的一第一病人，該瀏覽介面更包括對應於一第二病房的一病房按鈕，且所述方法更包括：

反應於判定該病房按鈕被觸發，在該瀏覽介面中呈現對應於該第二病房的病人按鈕；

反應於判定對應於該第二病房的該病人按鈕被觸發，將該當下關注病人切換為對應於該第二病房的該病人按鈕的病人，並在該瀏覽介面中呈現該第一桌布，其中該第一桌布包括設置於該第一

位置的該第一病人資訊卡片，該第一病人資訊卡片呈現對應於該當下關注病人的該資訊。

【請求項13】 如請求項1所述的方法，其中該第一病人資訊卡片包括一甘特圖卡片，該甘特圖卡片包括對應於該當下關注病人的一醫療資訊甘特圖，其中該醫療資訊甘特圖呈現該當下關注病人在一第一指定時間區間內的一特定醫療資訊。

【請求項14】 如請求項13所述的方法，其中該醫療資訊甘特圖的顏色對應於該特定醫療資訊的異常程度，且該醫療資訊甘特圖指示一逾期時間長度。

【請求項15】 如請求項13所述的方法，其中該醫療資訊甘特圖包括一第一時間尺度按鈕及一第二時間尺度按鈕，該第一時間尺度按鈕及該第二時間尺度按鈕分別對應於該第一指定時間區間及一第二指定時間區間，且所述方法更包括：

反應於判定該第二時間尺度按鈕被觸發，將該醫療資訊甘特圖調整為呈現該當下關注病人在該第二指定時間區間內的該特定醫療資訊。

【請求項16】 如請求項1所述的方法，其中該第一病人資訊卡片包括該當下關注病人的一檢驗項目趨勢圖，其中該檢驗項目趨勢圖包括一特定檢驗項目的一歷史變化趨勢及一預測變化趨勢。

【請求項17】 如請求項1所述的方法，其中該第一病人資訊卡片包括該當下關注病人的一器官風險預警圖，其中該器官風險預

警圖的形式為一雷達圖，且該器官風險預警圖指示多個器官功能個別的一當前風險分數及一預測風險分數。

【請求項18】 如請求項17所述的方法，其中反應於判定該些器官功能的一特定器官功能的該預測風險分數超過一預設閾值，提供對應於該特定器官功能的一警示提示。

【請求項19】 一種電子裝置，包括：

一顯示器，其顯示一使用者介面；

一儲存電路，其儲存一程式碼；

一輸入介面，其接收對於該使用者介面的一觸發事件；

一處理器，其耦接該顯示器、該儲存電路及該輸入介面，並存取該程式碼以執行：

反應於判定該使用者介面中的一編輯按鈕被觸發，將該使用者介面切換為一編輯介面，其中該編輯介面包括一第一桌布及多個病人資訊卡片；

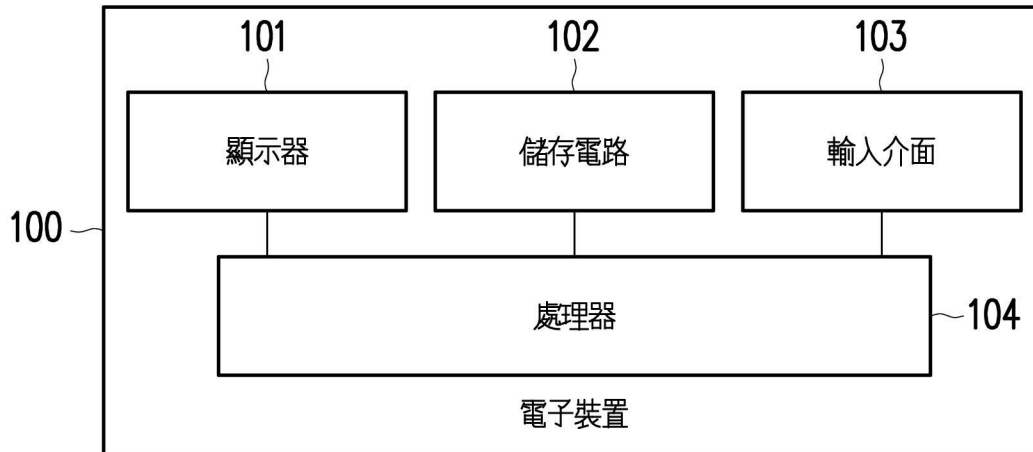
反應於判定該些病人資訊卡片中的一第一病人資訊卡片被拖曳至該第一桌布中的一第一位置放置，將該第一病人資訊卡片以對應的一第一預設尺寸釘選於該第一桌布上的該第一位置；

反應於判定該編輯介面中的一編輯結束按鈕被觸發，將該使用者介面切換為一瀏覽介面，並在該瀏覽介面中呈現該第一桌布，且該第一桌布包括設置於該第一位置的該第一病人資訊卡片，該第一病人資訊卡片呈現對應於一當下關注病人的資訊。

【請求項20】 如請求項19所述的電子裝置，其中在將該第一病人資訊卡片以對應的該第一預設尺寸釘選於該第一桌布上的該第一位置之後，該處理器更經配置以：

因應於該編輯介面接收到對於該第一病人資訊卡片的外框的一拖曳操作調整該第一病人資訊卡片在該第一桌布中的尺寸。

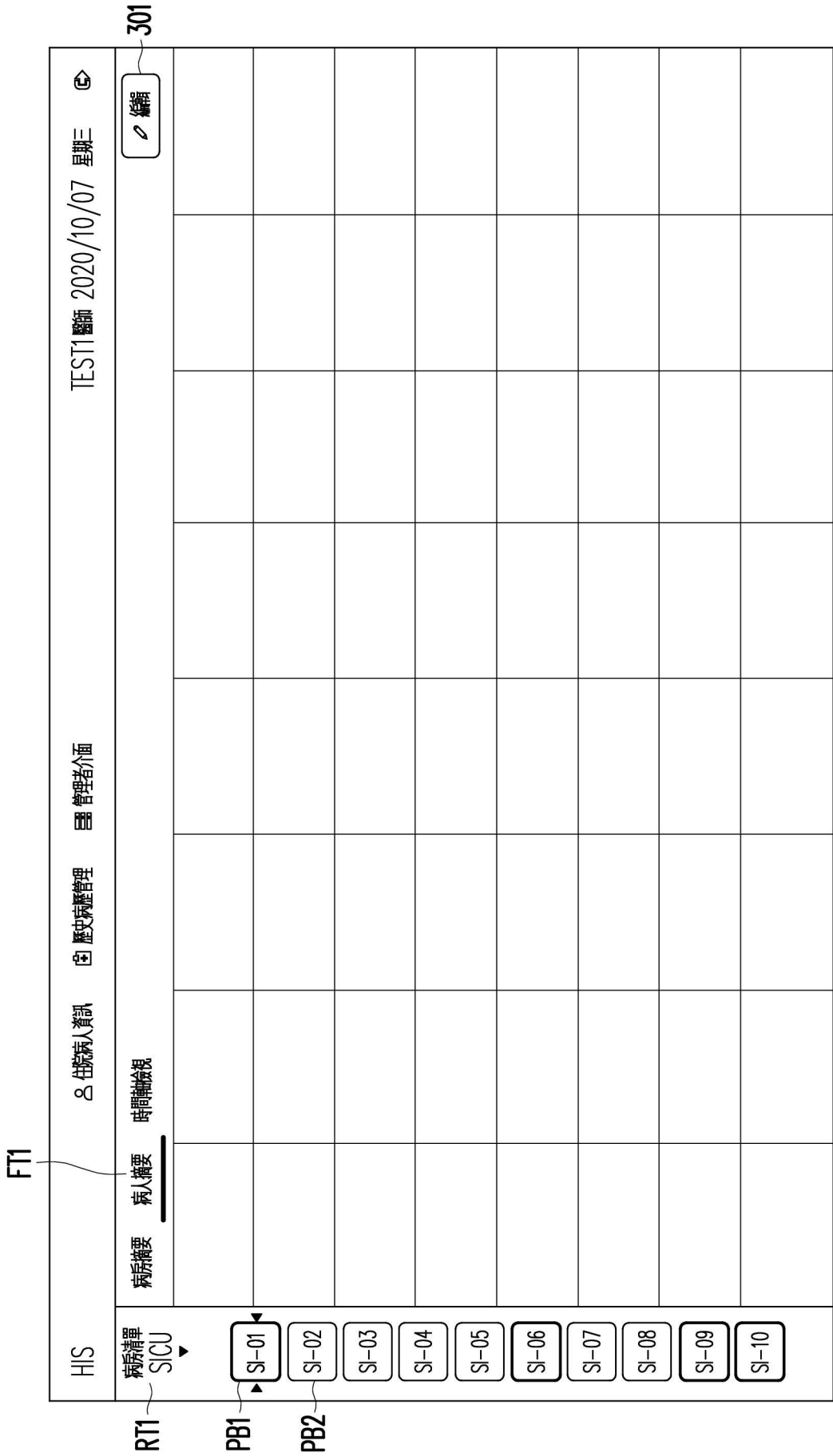
【發明圖式】



【圖1】



【圖2】



【圖3A】

HIS 住院病人資訊 歷史病歷管理 管理介面 TEST1 醫師 2020/10/07 星期三

返回瀏覽模式

311

312 病人資訊模組

312a 生命徵象模組

312b 診斷與評估模組

312c 檢驗報告模組

312d 輸出入模組

312e 影像檢測模組

312f 用藥記錄模組

312g 重要醫囑模組

312h 管啟使用記錄模組

312i 呼吸評估模組

312j 病人註記模組

312k 會診記錄模組

312l 甘特圖應用模組

312m 決策輔助應用模組

312

312a

312b

312c

312d

312e

312f

312g

312h

312i

312j

312k

312l

312m

Q 輸入關鍵字

病人資訊模組

生命徵象模組

診斷與評估模組

檢驗報告模組

輸出入模組

影像檢測模組

用藥記錄模組

重要醫囑模組

管啟使用記錄模組

呼吸評估模組

病人註記模組

會診記錄模組

甘特圖應用模組

決策輔助應用模組

312

312a

312b

312c

312d

312e

312f

312g

312h

312i

312j

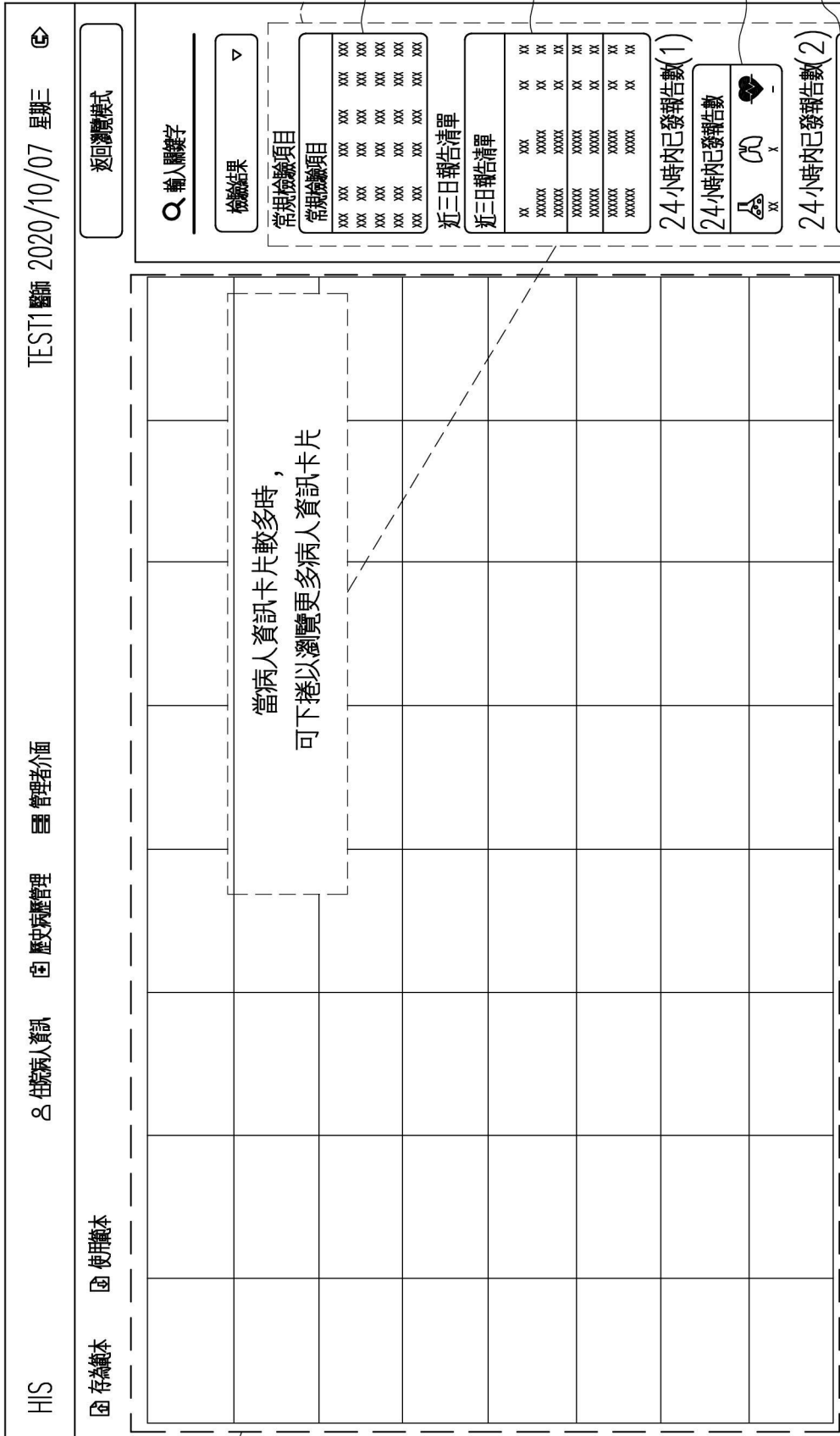
312k

312l

312m

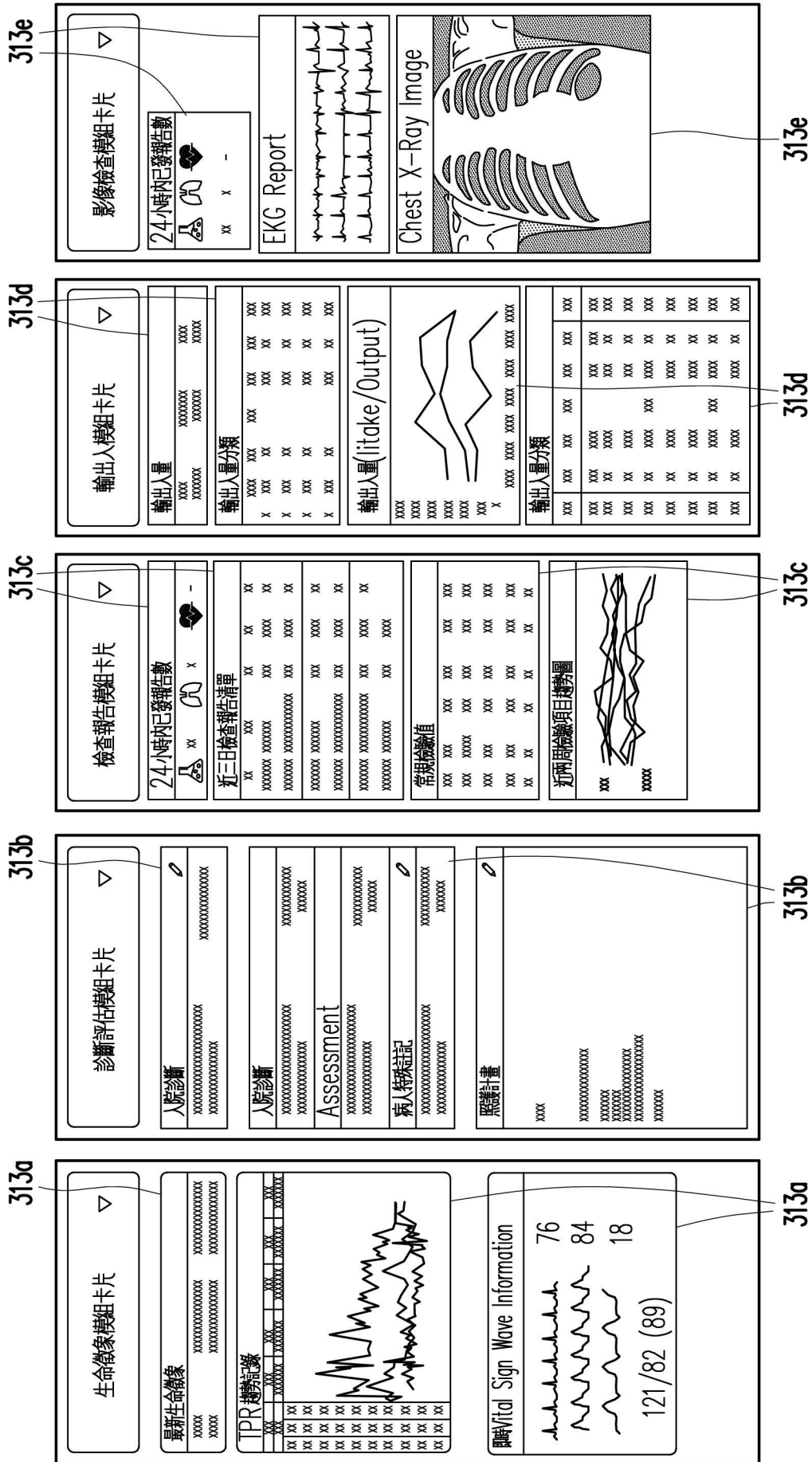
311

【圖3B】



311

【圖 3C】



【圖3D】

313f

用藥記錄模組卡片

抗生素使用記錄

XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX

甘特圖

XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

313g

重要醫囑模組卡片

呼吸器使用

XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX

特殊處理使用情形

XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX

治療處置清單

XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX

甘特圖

XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

313h

管路使用記錄模組卡片

管路使用記錄

XX	XX	XX	XX
XXXX	XXXX	XX	XX
XXXX	XXXX	XXXX	XX
XX	XXXX	XXXX	XX

甘特圖

XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

313i

呼吸評估模組卡片

呼吸器使用

XXXX	XXXXXXXXXX
XXXX	XXXX
XXXX	XXXXXXXXXX
XX	XXXXXXXXXX
XXXX	XXXXXXXXXX

近三日呼吸器設定值

XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX

GAS report

XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX

近兩周檢查項目趨勢圖

313j

病人註記模組卡片

病人評論

XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

病人排程

XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

待辦事項

<input checked="" type="checkbox"/>	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
<input checked="" type="checkbox"/>	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/>	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/>	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

病人評論

XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

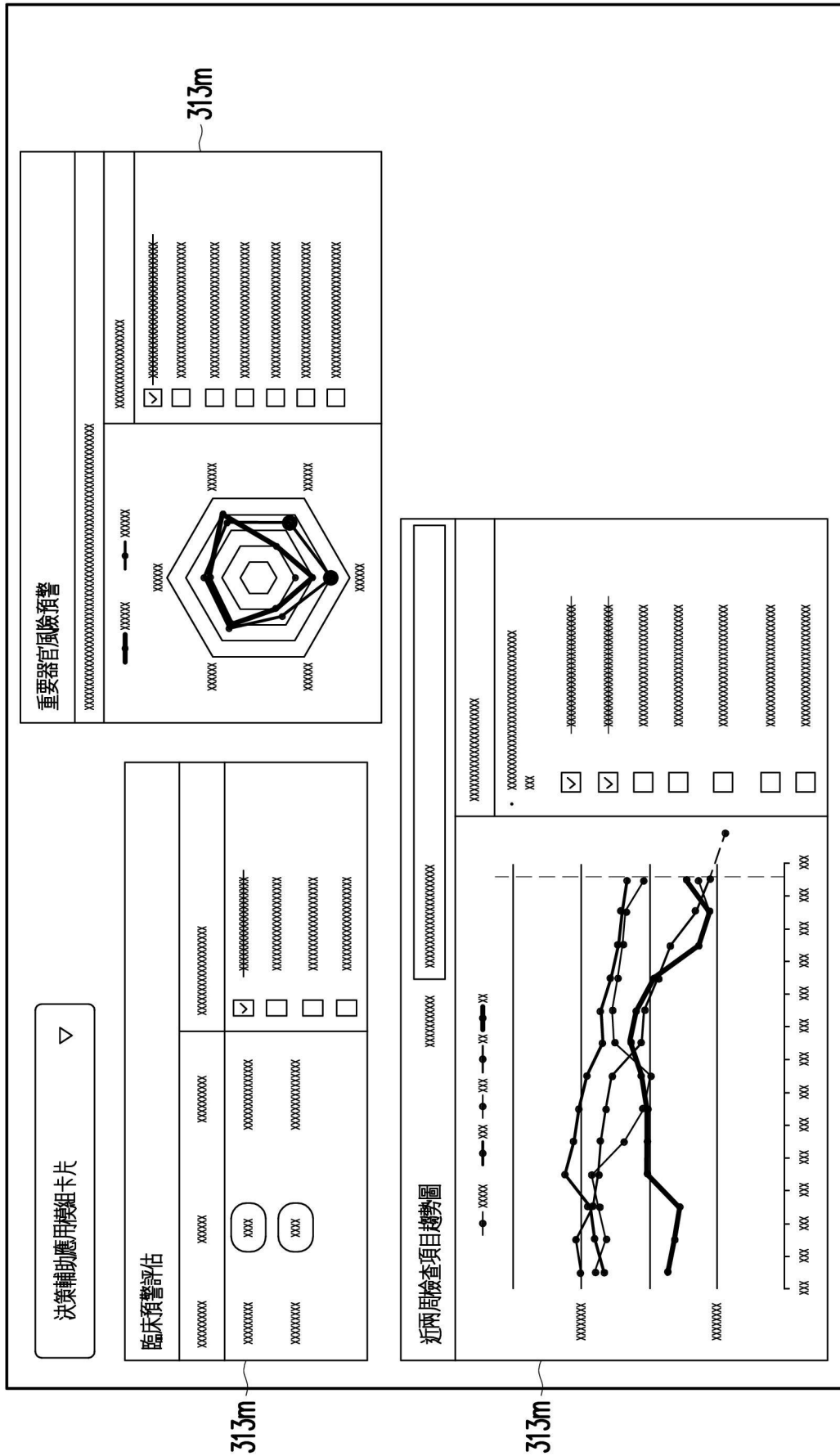
病人排程

XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

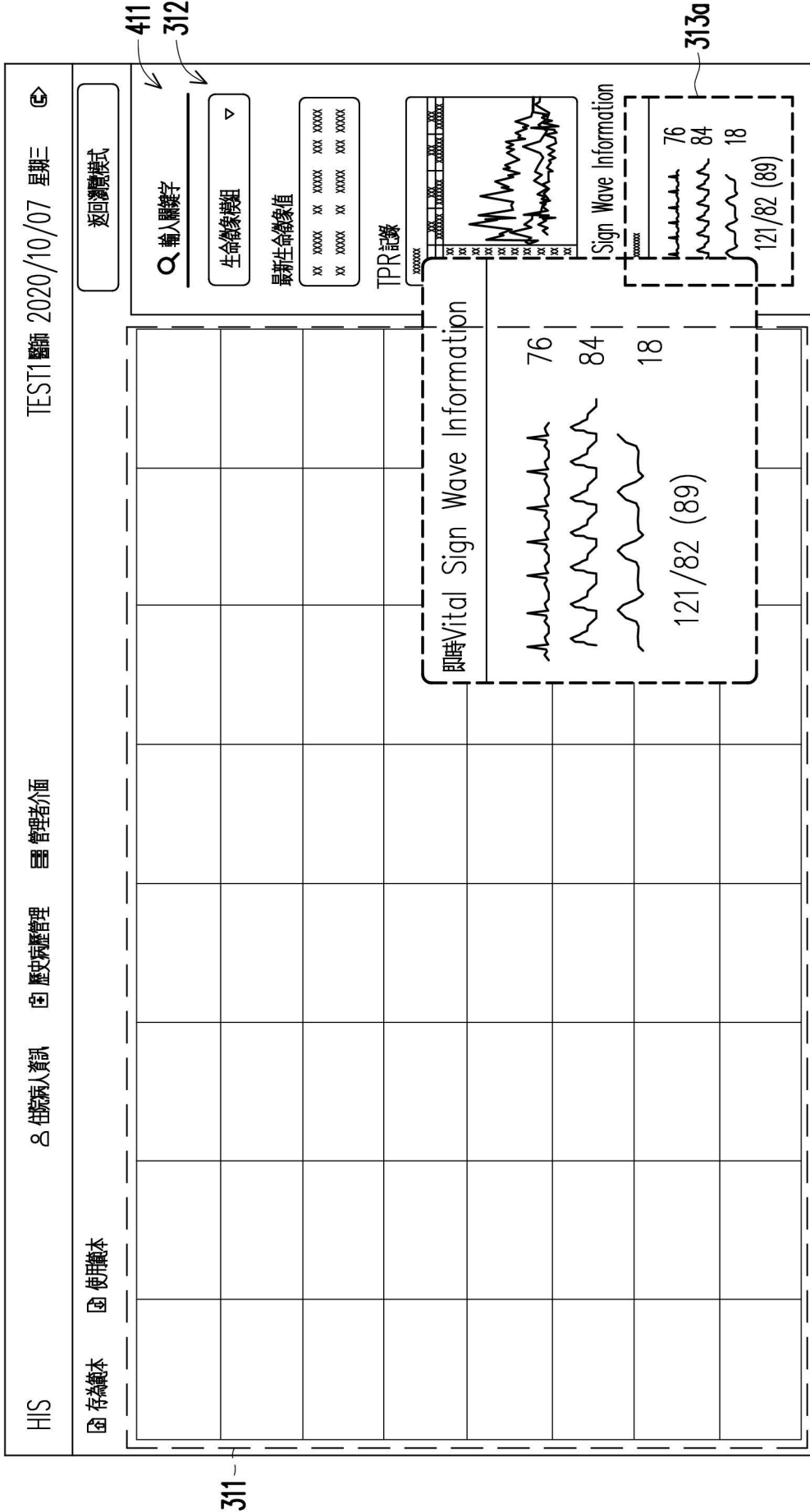
待辦事項

<input type="checkbox"/>	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/>	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

【圖3E】



【圖3G】



【圖4A】

HIS 存儲本 使用權本

TEST1 醫師 2020/10/07 星期三

住病人資訊 歷史病歷管理 管理者介面

返回瀏覽模式

輸入關鍵字

檢索結果

最新生命徵象

TPR 記錄

即時 Vital Sign Wave Information

會診記錄

特殊處理使用情形

EKG Report

即時 Vital Sign Wave Information

甘特圖

甘特圖

輸出人員分類

最新生命徵象

24小時內已發報告數

常規檢驗值

病人診斷

病人討論

病人排程

待辦事項

Chest X-Ray Image

76
84
18
121/82 (89)

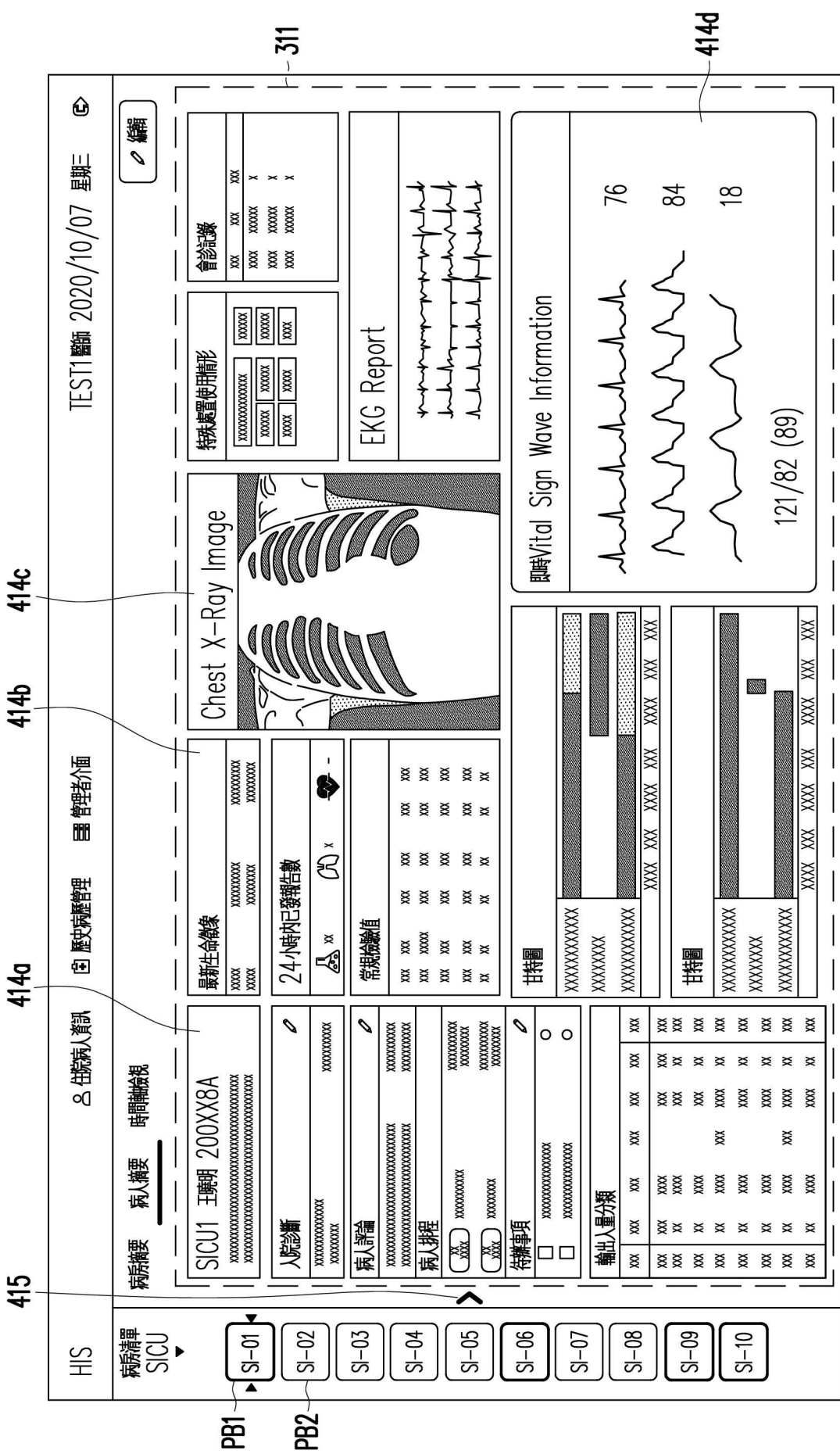
76
84
18
121/82 (89)

413

311

31

【圖4C】



【圖4D】

611

HIS 住院病人資訊 歷史病歷管理 管理者介面 TEST1 醫師 2020/10/07 星期三

返回瀏覽模式

Q 輸入關鍵字

檢驗結果

最新生命徵象值

XX XXXX XX XXXX XX XXXX
XX XXXX XX XXXX XX XXXX

TPR記錄

即時Vital Sign Wave Information

XXXXXX
76
84
18
121/82 (89)

612 使用範本

613a 個人範本

613b 公開範本

613c 科部/單位範本

614a

範本1 公開

範本2 個人

範本3 個人

取消 確認

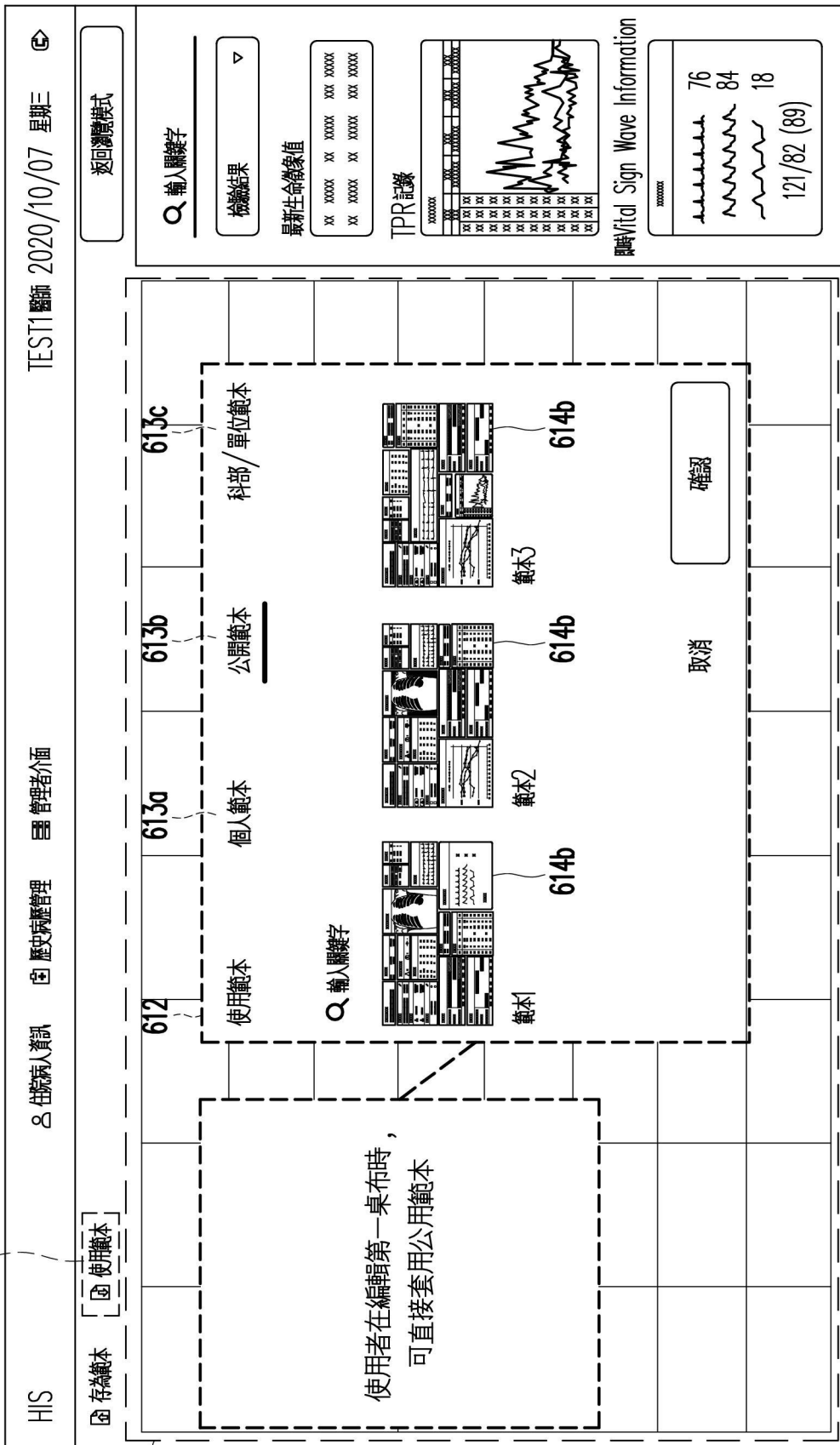
311

儲存範本 [使用範本]

使用者在編輯第一桌布時，
可直接套用先前儲存過的個人範本

【圖6A】

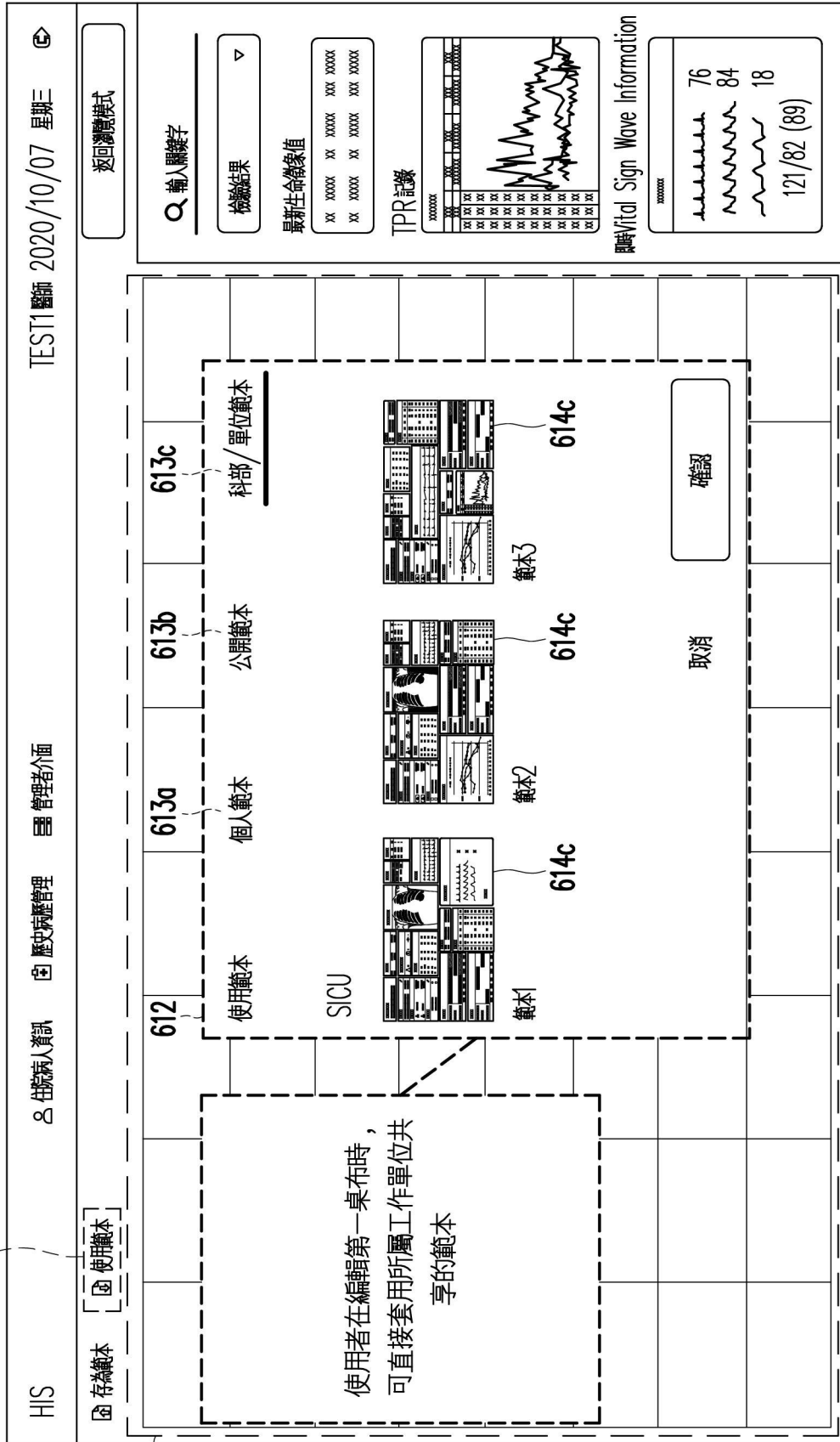
611



311

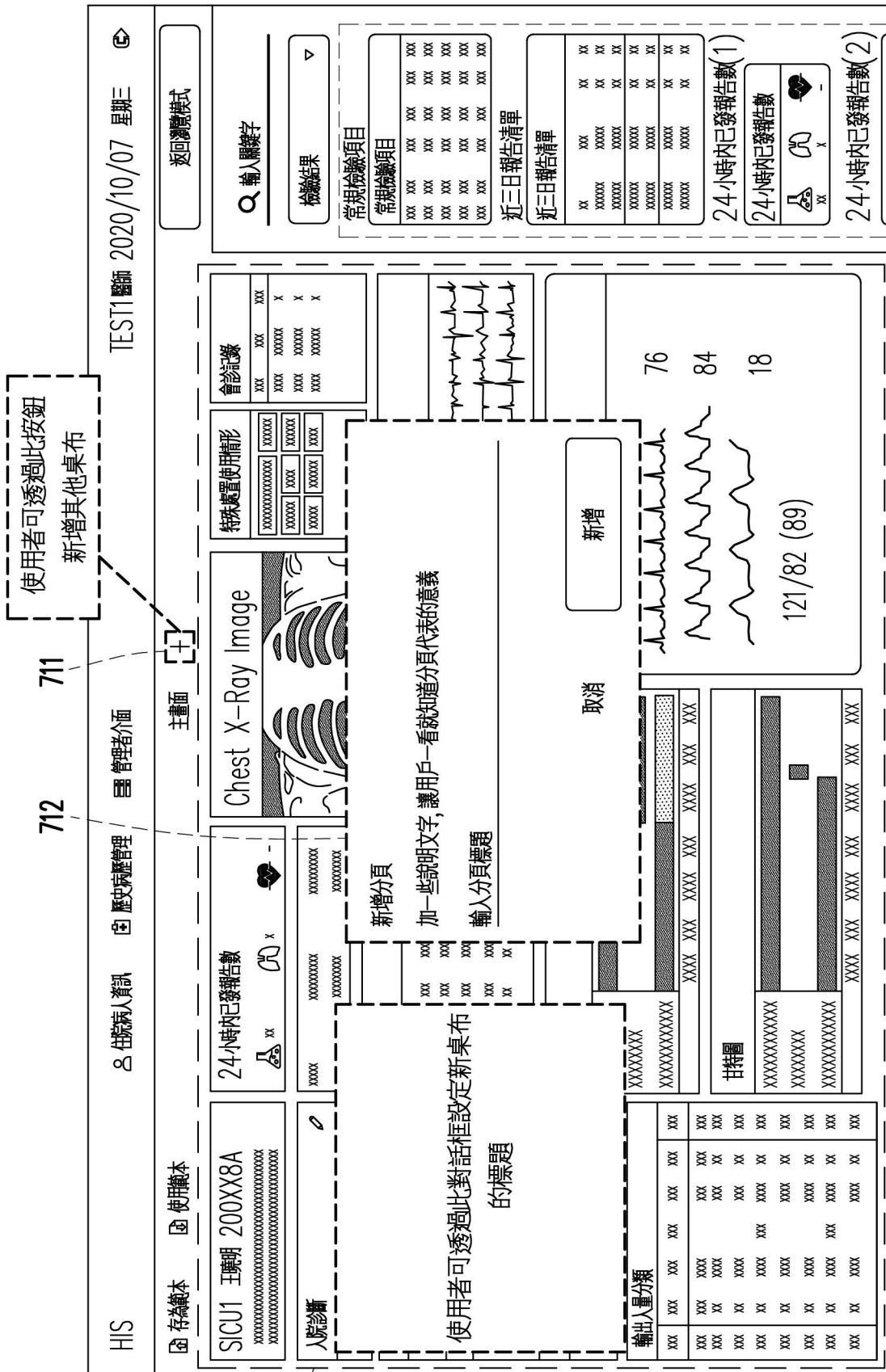
【圖6B】

611



311

【圖6C】



使用者可透過此按鈕
新增其他桌布

711

712

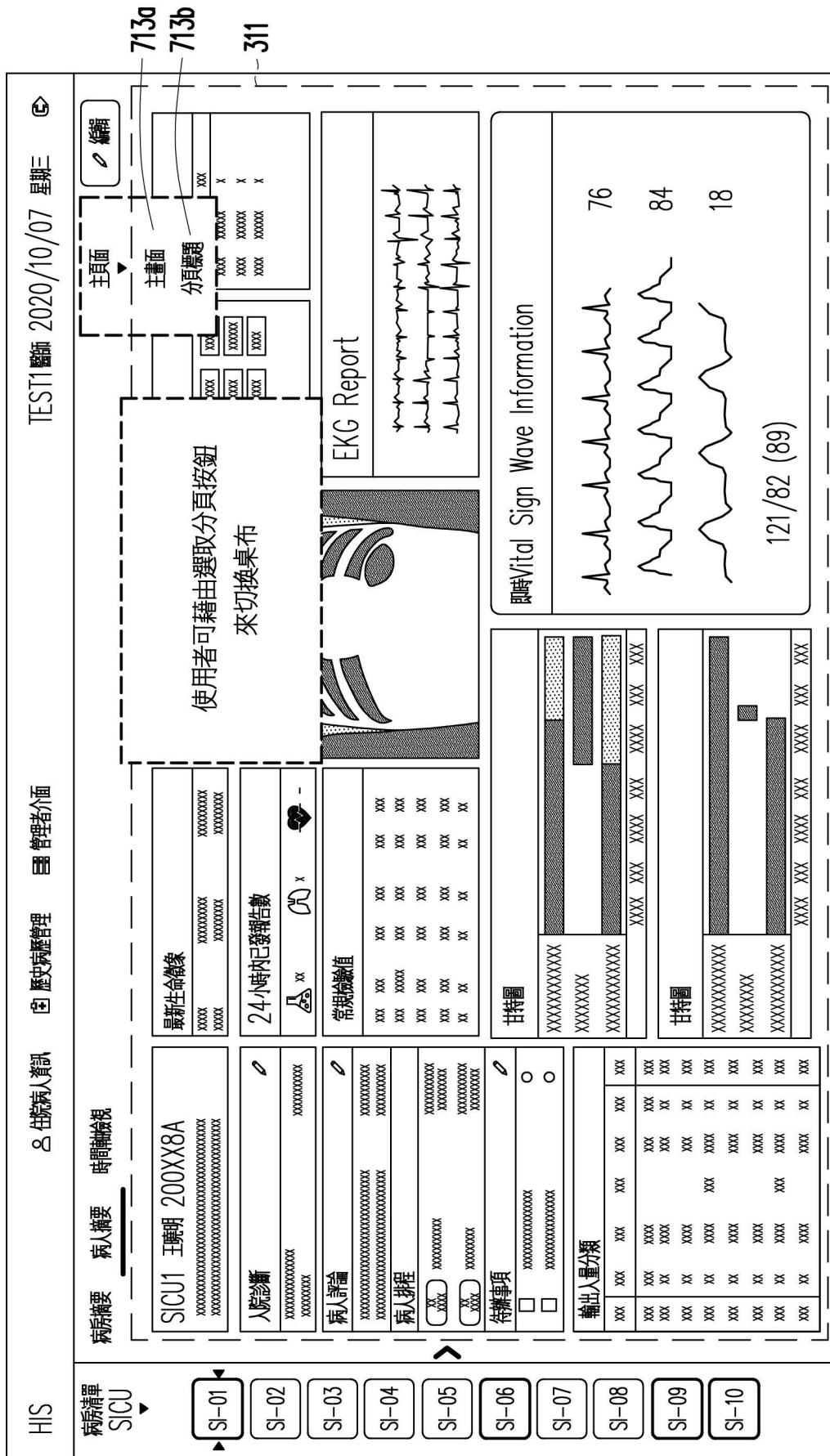
311

使用者可透過此對話框設定新桌布
的標題

新增分頁

加一些說明文字, 讓用戶一看就知道分頁代表的意義
輸入分頁標題

【圖7A】



【圖7B】

811

TEST1 醫師 2020/10/07 星期三

HIS 病房清單 SICU

住院病人資訊 | 歷史病歷管理 | 管理者介面
 病房摘要 | 病人摘要 | 時間軸檢視

SICU1 王曉明 200X8A

最新生命線象

24小時內已發報告數

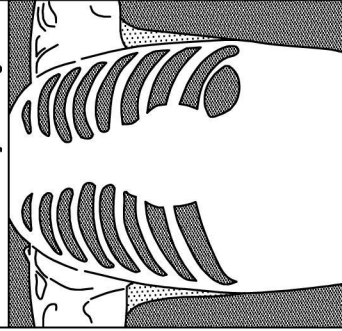
人院診斷

病人排程

待辦事項

輸出入量分類

Chest X-Ray Image



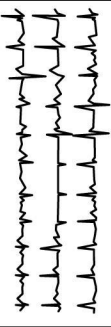
特殊處置使用情形

XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

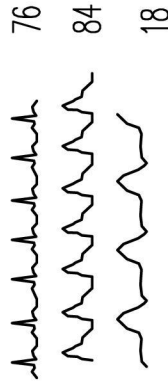
會診記錄

XXX	XXX	XXX
XXXX	XXXXXX	X
XXXX	XXXXXX	X
XXXX	XXXXXX	X

EKG Report

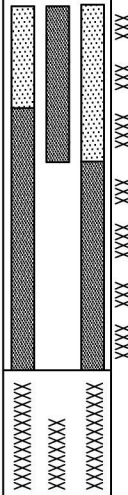


即時Vital Sign Wave Information

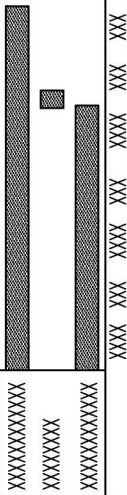


121/82 (89)

甘特圖



甘特圖



編輯

【圖8】

TEST1 醫師 2020/10/07 星期三

編輯

HIS 病房清單
 SICU
 MICU
 NICU
 PICU
 CCU
 NCU
 RICU
 BCU

病房摘要 病人摘要 時間軸檢視

SICU1 王曉明 200XX8A

最新生命徵象

此選單可供使用者切換所關注的病房

病人排程

待辦事項

甘特圖

甘特圖

輸出量分類

即時/Vital Sign Wave Information

會診記錄

特殊處置使用情形

Chest X-Ray Image

EKG Report

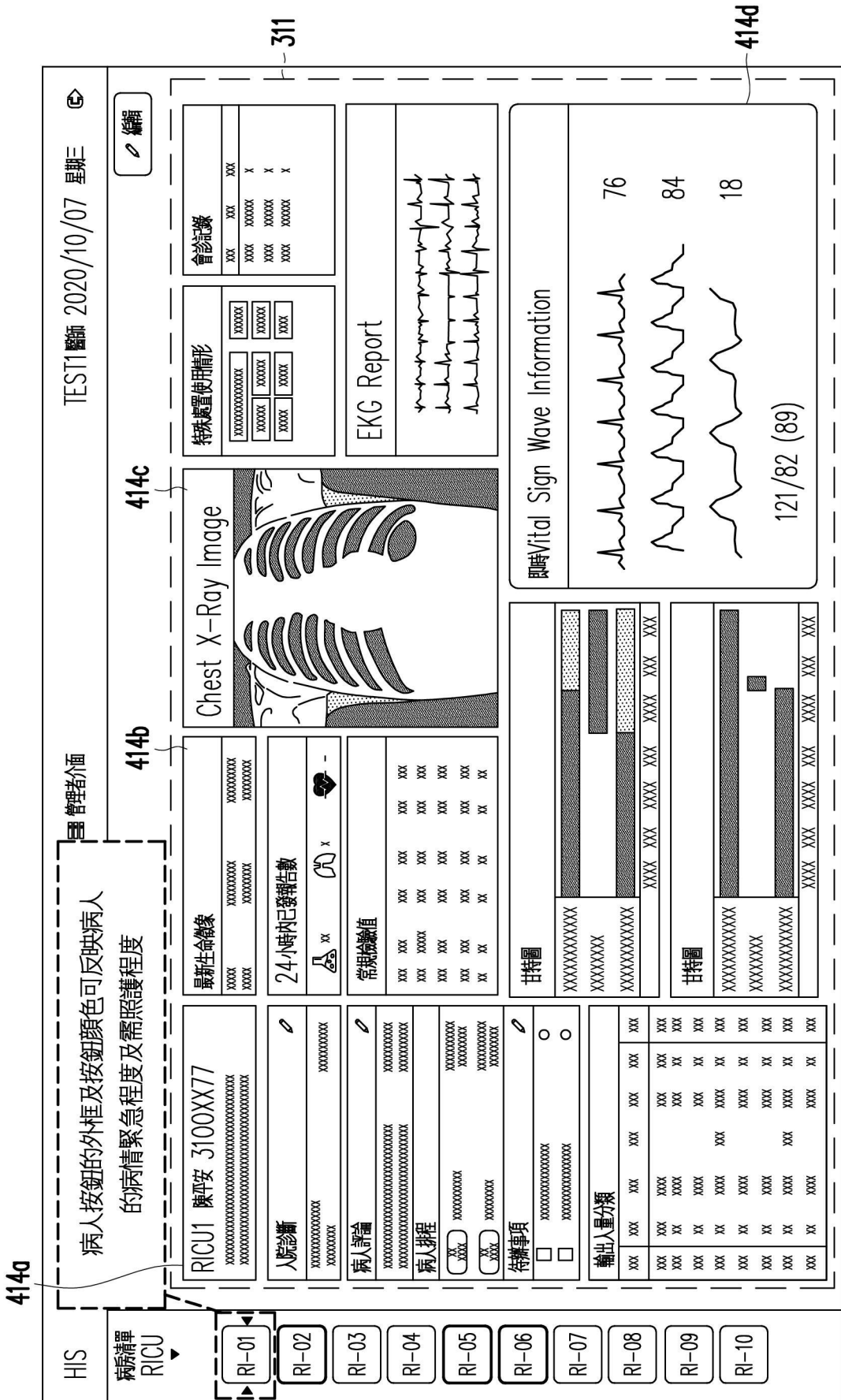
76
84
18

121/82 (89)

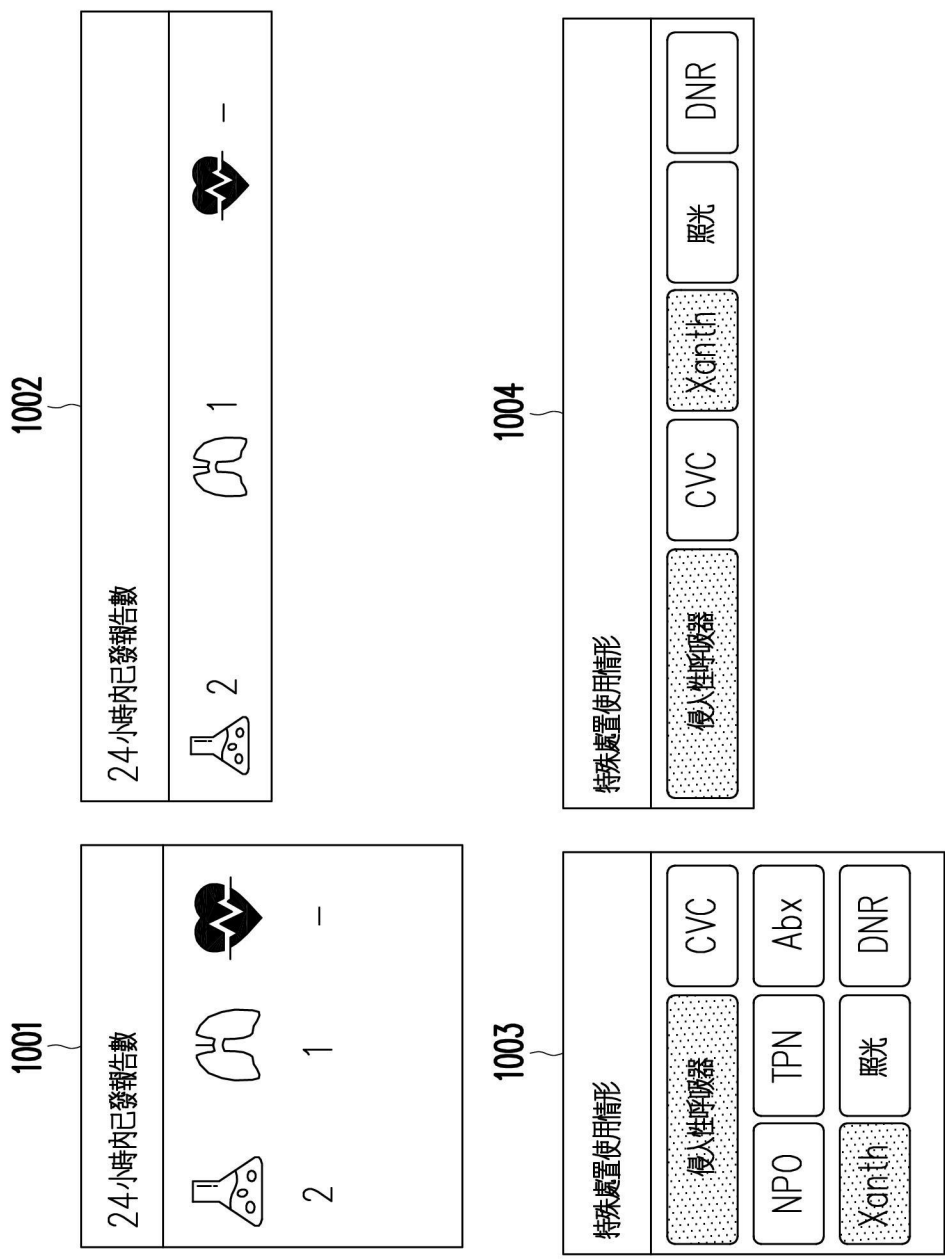
911

912

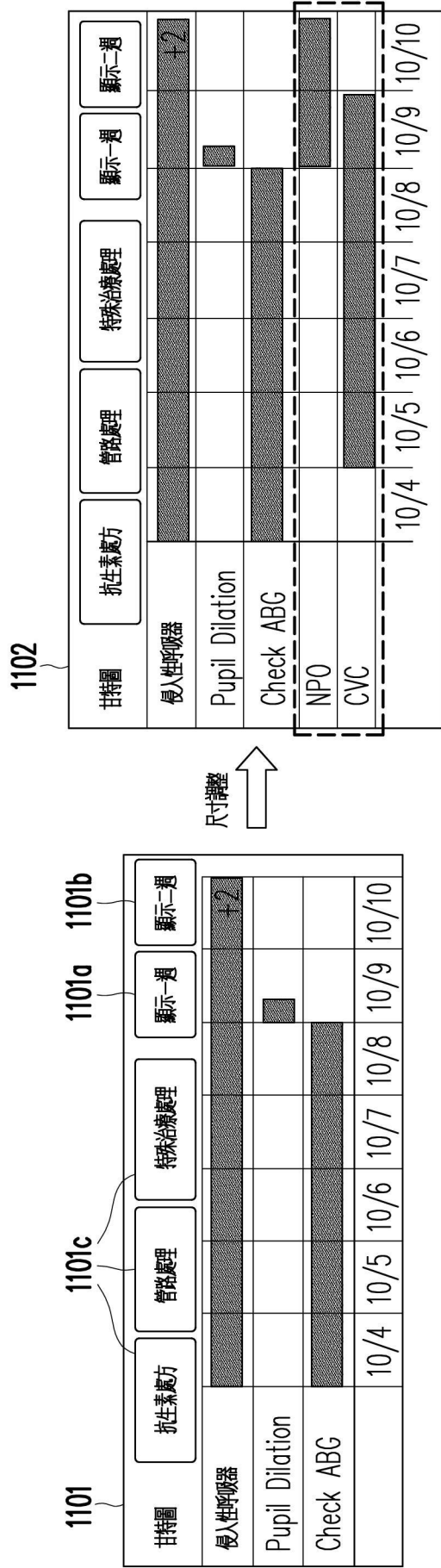
【圖9A】



【圖9B】



【圖10】



【圖11A】

1103

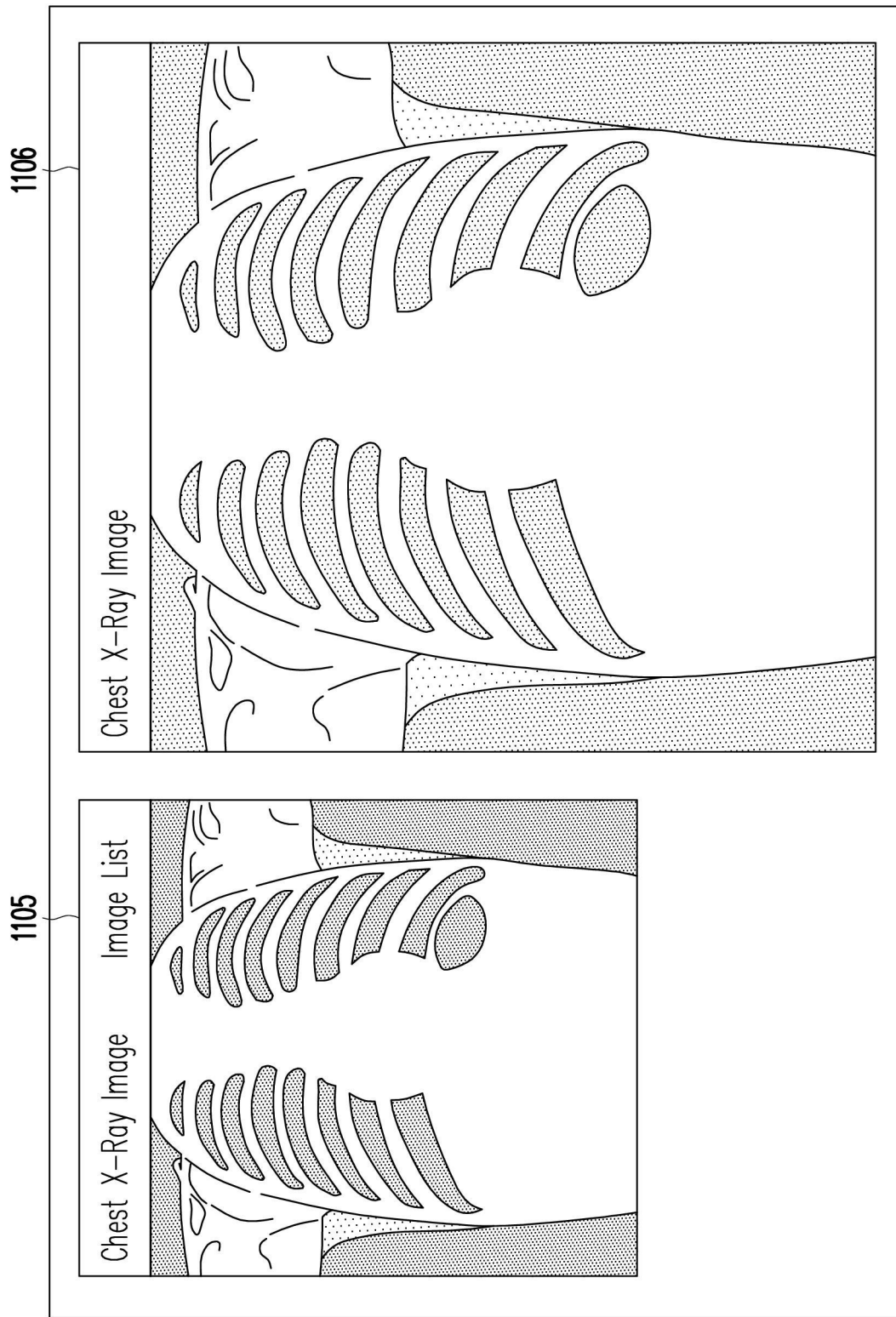
GAS report										
日期	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7			
pH	7.41	7.38	7.24	7.41	7.39	7.39	7.41			
pCO ₂	48	48	64	51	52	52	49			
pO ₂	36	39	29	85	36	39	47			
HCO ₂	30.4	28.4	27.4	30.9	31.5	31.5	31.1			
BE	4.8	2.5	-1.4	4.8	5.1	5.9	5.1			
O ₂ Sa	70	72	43	95	68	73	83			
FiO ₂	21	21			21	21	25			

尺寸調整
↑

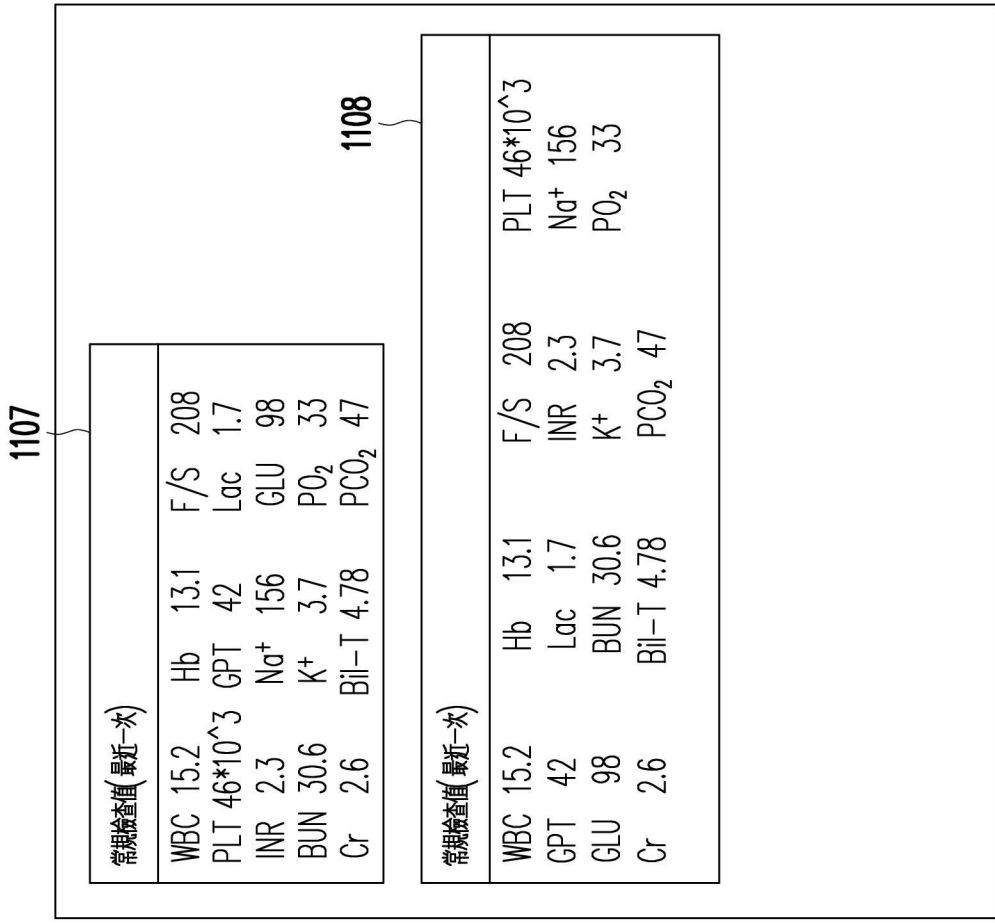
1104

GAS report											
日期	9/27	9/28	9/29	9/30	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7
pH	7.47	7.45	7.43	7.41	7.41	7.38	7.24	7.41	7.39	7.39	7.41
pCO ₂	48	48	52.2	52.1	48	48	64	51	52	52	49
pO ₂	34.4	35.9	37.3	38.7	36	39	29	85	36	39	47
HCO ₂	27.1	41.2	28	45	30.4	28.4	27.4	30.9	31.5	31.5	31.1
BE	3.1	3.3	4.5	5.1	4.8	2.5	-1.4	4.8	5.1	5.9	5.1
O ₂ Sa	58.1	60.1	62	63.9	70	72	43	95	68	73	83
FiO ₂	22	21	23		21	21			21	21	25

【圖11B】



【圖11C】



【圖11D】

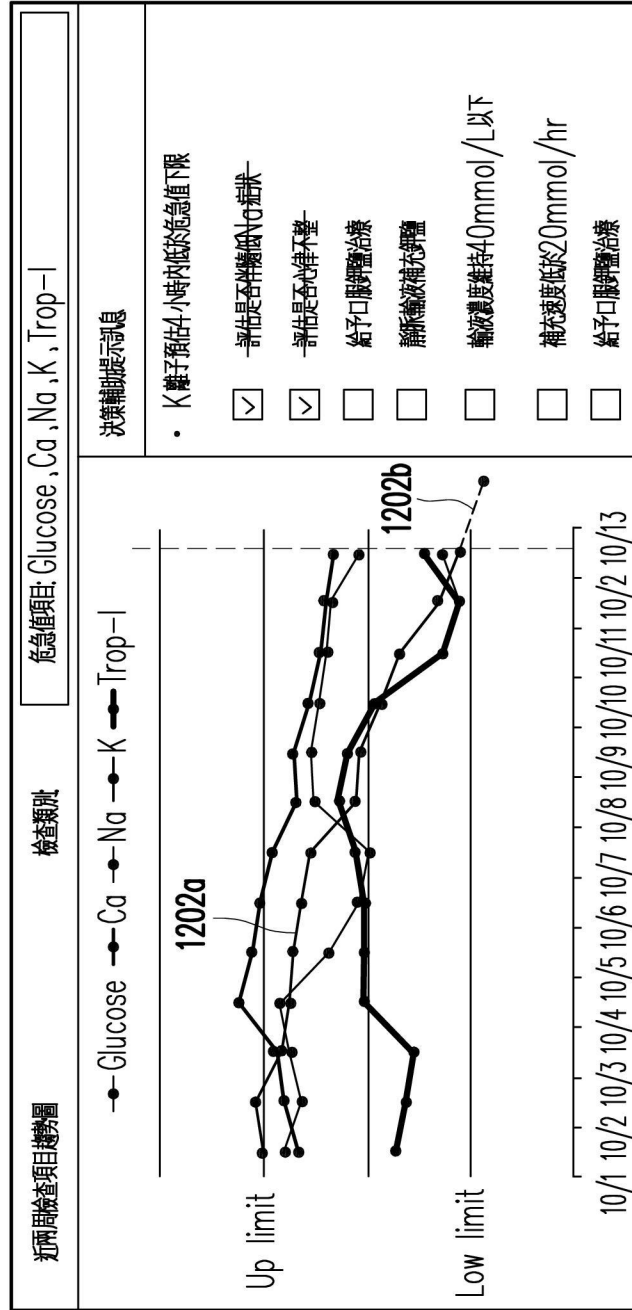
臨床預警評估			
評量項目	Score	Data Time	決策輔助提示訊息
APACE II	30	2021/1/1000:21	<input checked="" type="checkbox"/> 臨床建議事項1 <input type="checkbox"/> 臨床建議事項2
SOFA	14	2021/1/1007:35	<input type="checkbox"/> 臨床建議事項3 <input type="checkbox"/> 臨床建議事項3

1201

1201a

1201b

【圖12A】



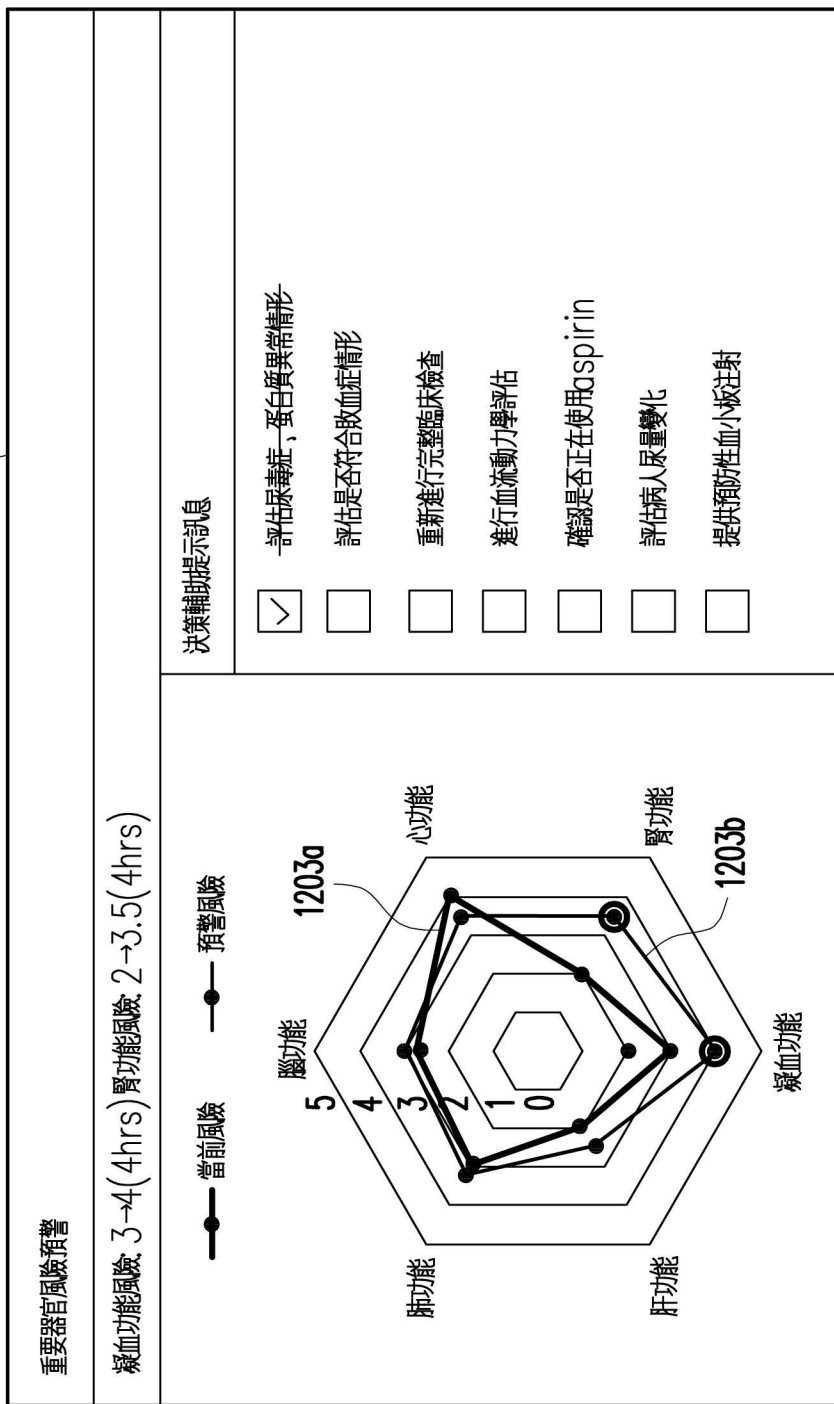
1202

1202a

1202b

【圖12B】

1203



【圖12C】