監護儀資料管理系統

# 操　作　手　冊

# 用 戶 須 知

尊敬的用戶，十分感謝您選購本公司的多參數監護儀（以下簡稱監護儀）。爲方便您管理資料，請您在使用本監護儀資料管理系統（以下簡稱系統）前務必仔細閱讀本手冊，然後按照本手冊的要求進行操作。

本手冊由我公司編寫，版權所有，未經許可不得翻印、刪改。對本手冊的內容我公司有最終解釋權，並對本手冊的版本升級不作跟蹤更新。

使用本系統的使用者須熟悉 **Windows** 作業系統，以及個人電腦的使用。

本系統僅適用於本公司生產的具有資料上傳功能的多參數監護儀。

本手冊版本號：**V1.2** 修改日期：**2016.4.25**

**3501-2560006**

# 操作注意事項

- 使用者在資料上傳前必須確認資料線與 PC 機和監護儀連接可靠，並且在資料上傳過程中不可隨意拔下資料線。
- 資料上傳時如果電池電量不足會造成資料上傳中斷。
- 資料上傳過程中，用戶不可以對監護儀進行按鍵操作。
- 使用者添加印表機時須退出本管理系統。

---

溫馨提示：

1、使用者在進行 **USB** 資料線插拔時，用手捏住 **USB** 資料線根部進行輕輕的插拔動作，須防止用力過猛而損壞儀器介面。

2、對“管理系統”軟體進行版本升級前請卸載原安裝程式，並刪除原安裝資料夾所有檔。

例如：“管理系統”軟體安裝在“C:\Patient Monitor Data Manager”資料夾下，則先在“控制台→添加/刪除程式” 中卸載“Patient Monitor Data Manager”程式，然後手工刪除“Patient Monitor Data Manager”資料夾下所有內容包括桌面快捷方式。接下來安裝新版“管理系統”軟體。

3、安裝本管理系統軟體需具備電腦作業系統的管理員許可權。否則可能無法安裝。

# 目　錄

1. 概述 1
1.1　功能特點 1
1.2　運行環境 1
1.3　使用步驟 1
2. 安裝連接 2
2.1 系統軟體安裝 2
2.2 監護儀與 PC 連接 5
3. 操作與使用 1
3.1　系統啓動介面 1
3.2　主介面 1
3.3　數據上傳 3
3.3.1　監護儀的數據上傳 3
3.3.2　硬碟/抽取式磁碟裡的資料的上傳 9
3.4　系統設置 10
3.5 記錄重播 12
3.5.1　下載列表 15
3.5.2　趨勢列表 16
3.5.3　血壓列表 21
3.5.4　血氧下降事件 25
3.5.5　血氧列表 26
3.5.6　事件列表 31
3.5.7　心律失常列表 32
3.5.8　心電重播列表 37
3.6　幫助 44
3.7　退出系統 46

# 1. 概述

本系統通過資料線與具有資料上傳功能的監護儀連接，實現監護儀的資料上傳、存儲、管理和重播等功能。

## 1.1 功能特點

本系統將存儲於監護儀的資料傳送到系統進行資料存儲、資料歸檔、病檔管理和資料重播。方便使用者對歷史資料進行查看、分析和歸檔處理。

## 1.2 運行環境

- 作業系統：Windows XP，Windows 7，Windows 8 或 Windows 10
- 硬體要求：個人電腦配置需採用 Intel Pentium Ⅲ 800 以上或同等主頻的 CPU，256M 記憶體，帶有 CD-ROM 以及安裝管理系統所在盤符空間至少剩餘有 3G 的磁碟空間。

## 1.3 使用步驟

1、安裝本系統軟體。

2、將電腦的分辨率設為不低於 1024x768

3、用資料線將監護儀與電腦相連接（如圖 2.6 所示）。

4、在桌面按兩下本系統圖示“”運行本系統。

5、資料上傳成功後，則可對此記錄進行詳細的資料重播和管理。**詳細操作見本手冊以下各章節。**

# 2. 安裝連接

## 2.1 系統軟體安裝

請在個人電腦上安裝本系統。安裝步驟如下：

1、打開本系統的安裝包。

2、運行安裝包目錄下的“setup.exe”檔（圖示 ），此時桌面上會彈出系統安裝畫面，如圖 2.1 所示。在安裝畫面中用戶無需選擇語言種類，點擊“安裝”按鈕，程序會自動執行當前操作系統的語言進行安裝，安裝程序初始化畫面如圖 2-2 所示。

接下來按管理系統軟件安裝畫面的提示進行選擇，如圖 2-3、圖 2-4、圖 2-5、2-6 所示。在圖 2.3 畫面，選擇“Complete”或“Custom”，點擊“Next”。在圖 2.4 畫面點擊“Install”。

3、當出現 2.6 所示畫面，點擊“Finish”即可。




圖 2.1 系統安裝介面-語言選擇

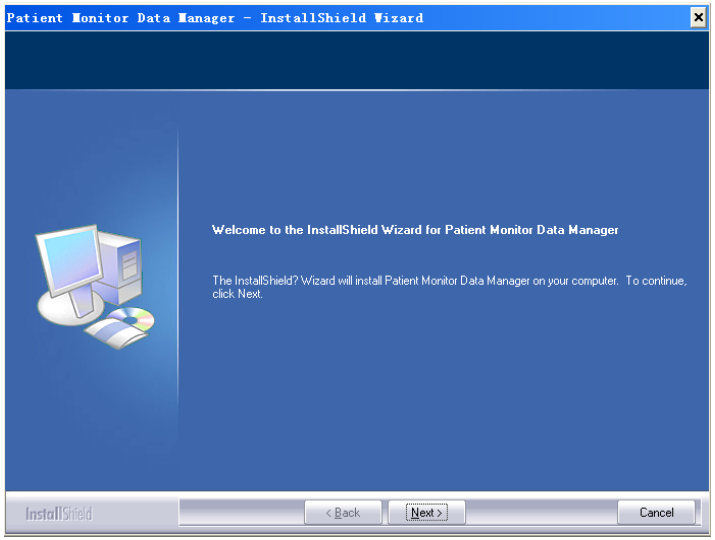



圖 2.2 系統安裝介面-歡迎使用

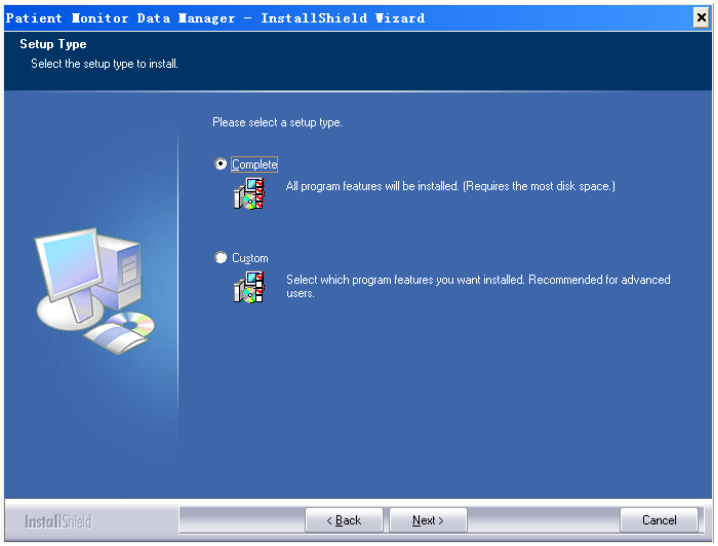



圖 2.3 系統安裝介面-完全、定制選擇

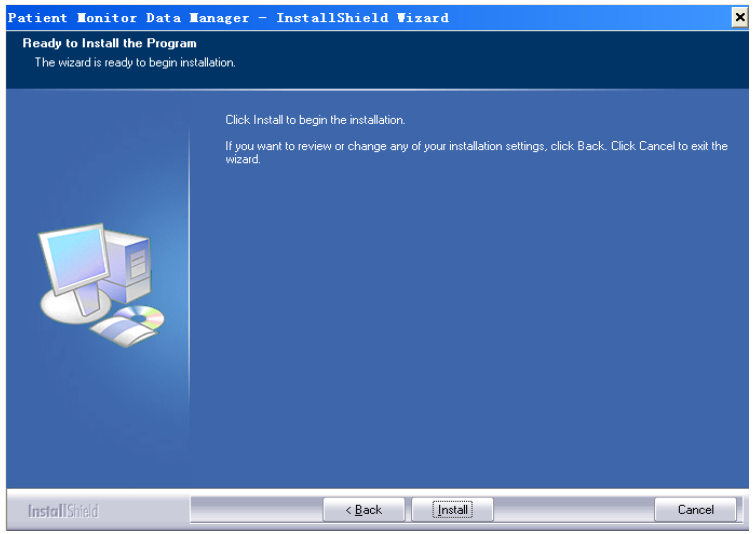



圖 2.4 系統安裝介面-開始安裝

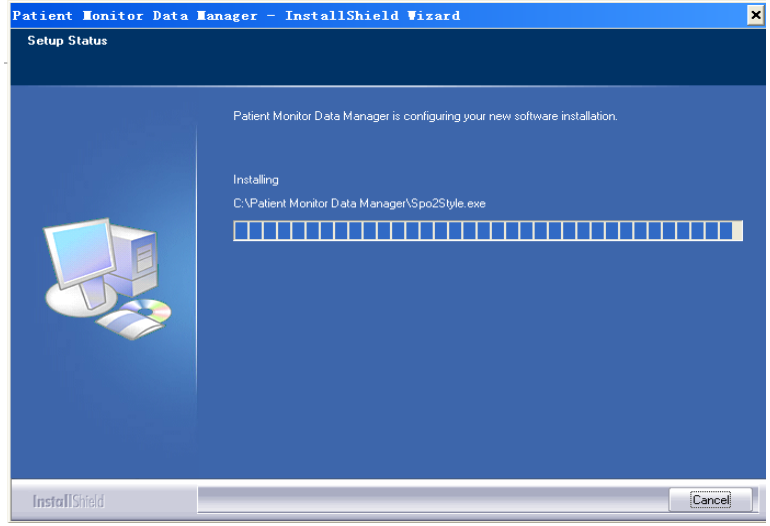



圖 2.5 系統安裝介面-正在安裝

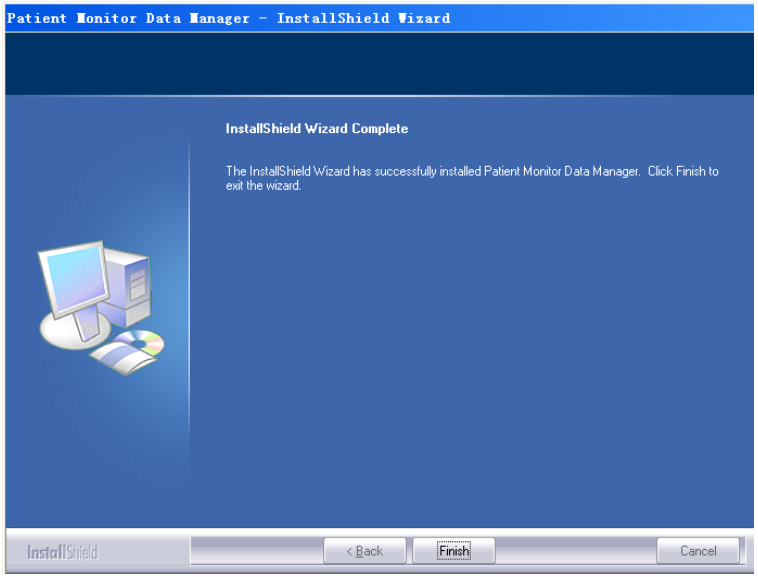



圖 2.6 系統安裝介面-完成

**注：**如果用戶使用默認安裝，所有安裝檔存放在作業系統盤“C:\Patient Monitor Data Manager”目錄下。若用戶不想採用默認安裝，可在圖 2.3 所示的畫面中選擇“Custom”安裝，點擊“Next”後選擇安裝檔需要存放的路徑即可。

## 2.2 監護儀與 PC 連接

需要接收資料時，請用資料線連接監護儀，如圖 2.7 所示。監護儀的其他操作請參考監護儀的使用說明書。

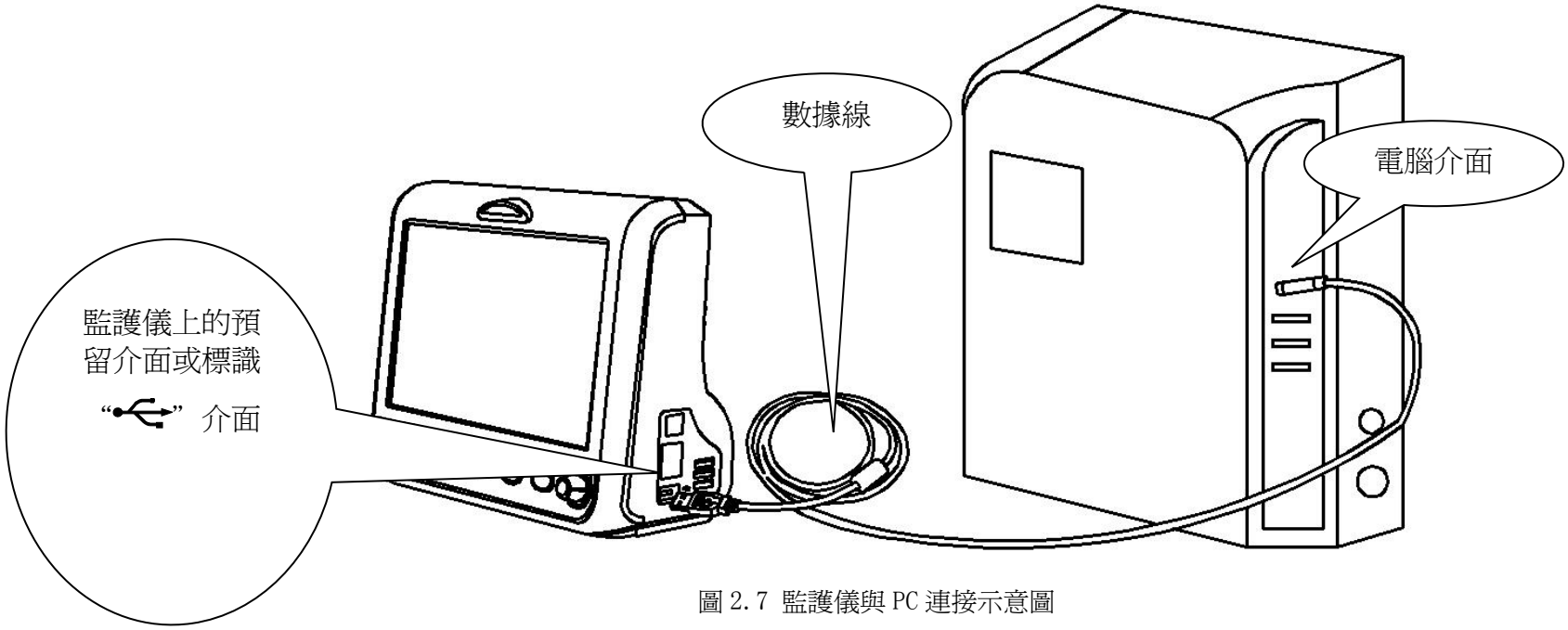



圖 2.7 監護儀與 PC 連接示意圖

若連接成功，PC 端會顯示介面連接設備，並在“我的電腦”→“可移動設備”出現盤符“ 

”，按兩下該圖示即可看到一個.DAT 檔圖示“ 

”，在資料上傳時系統自動搜索設備或到指定目錄查找.DAT 資料檔案；同時監護儀的顯示幕上會顯示文字“資料上傳模式”。

# 3. 操作與使用

## 3.1 系統啓動介面

點擊桌面上系統圖示“”或點擊開始->所有程式清單->系統圖示“ Patient Monitor Data Manager”，啓動系統。

## 3.2 主介面

開啓系統後，進入主介面，如圖 3.1 所示。主介面的功能表列由資料上傳、系統設置、記錄重播、幫助、退出系統五個功能按鈕組成。具體功能請查看表 3-1.




圖 3.1 主介面

**操作說明：**

在功能表中選擇功能選項後，可進入相關操作介面。

表 3-1 系統的功能表功能表

| 菜單名稱 | 功能 | 描述 |
|---|---|---|
| 數據上傳 | 讀取設備資料 | 通過資料線直接從監護儀進行資料上傳操作； |
| | 讀取磁片資料 | 從電腦或移動磁片讀取資料； |
| | 新建檔案 | 新建使用者檔案 |
| | 修改檔案 | 修改使用者檔案 |
| 系統設置 | 系統參數設置 | 設置系統的單位時間等參數。 |
| | 醫院資訊設置 | 設置醫院名稱、電話位址等資訊。 |
| | 語言 | 設置系統的顯示語言 |
| 記錄重播 | 下載記錄清單重播 | 記錄下載序號、下載時間、記錄數量。可刪除和匯出。 |
| | 趨勢列表重播 | 查看心率、呼吸、血氧、脈率、體溫的趨勢圖，可進行列印、縮放、測量、刪除、匯出。 |
| | 血壓列表重播 | 查看收縮壓、平均壓、舒張壓，可進行刪除和匯出。 |
| | 血氧下降事件重播 | 顯示血氧的變化情況、脈率、心率、體溫、呼吸等資訊。 |
| | 心律失常列表重播 | 顯示心律失常波形、分析結果和心律失常的其他資訊，如：測量時間、導聯方式、增益倍數、濾波方式等。可進行列印、測量、刪除、匯出。 |
| | 心電數據重播 | 顯示心電波形、其他資訊，如：測量時間、導聯方式、增益倍數、濾波方式等。可進行列印、測量、刪除、匯出。 |
| | 血氧列表 | 顯示血氧資料和脈率資料及其趨勢圖。可進行列印、匯出和刪除。 |
| | 事件列表 | 顯示報警事件的名稱、報警參數值及其報警上下限。可進行匯出和刪除。 |
| 幫助 | 檢查更新 | 在線更新管理系統為最新版本。 |
| | 用戶手冊 | 可彈出管理系統的用戶手冊（即本操作手冊）。 |
| | 關於系統 | 顯示管理系統版本號和磁盤空間等信息。 |
| 退出系統 | 退出 | 退出本系統。 |

注：因不同的監護儀對測量資料的記錄方式不同，血壓資料和心電資料重播的詳細內容會有所差異。具體詳見第 3.5 節記錄重播。

## 3.3 數據上傳

### 3.3.1 監護儀的數據上傳

需要把監護儀上的資料上傳至系統時，請先將監護儀與 PC 連接，並確保連接成功。

點擊圖示“

”，出現圖 3.2 所示介面，點擊“確定”出現如圖 3.3 所示畫面，系統將自動搜索監護儀設備。若點擊“放棄”按鈕，即退回至主介面。當監護到測量資料（.DAT 檔）時，將出現圖 3.4 所示畫面。反之，將出現提醒畫面，顯示“沒有找到資料檔案”。

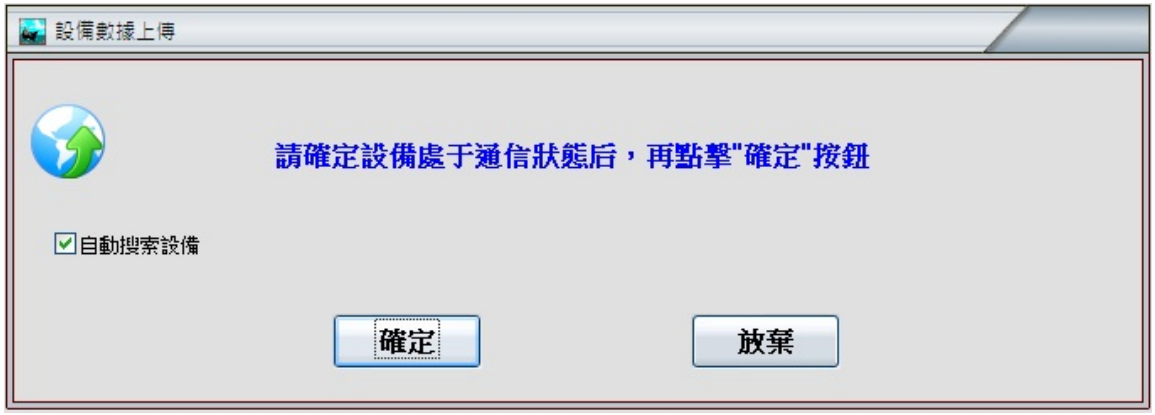



圖 3.2 設備資料上傳



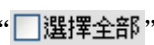

圖 3.3 設備連接中


設備數據上傳
記錄列表
選擇 序號 記錄類型 記錄數
1 6小時趨勢 400
2 24小時趨勢 400
3 120小時趨勢 400
4 480小時趨勢 400
5 血壓列表 800
6 血氧下降事件 400
7 心律失常列表 101
8 心電回放記錄 60
選擇全部
（監護儀上）記錄清單
病歷號列表
選擇 病歷號 趨勢列表 血壓列表 血氧下降事件 心律失常... 心電回放記錄
0 27 777 0
2 4 2 0 31
89 1134 1 1 0
90 0 2 0 0
91 0 1 0 0 0
92 0 1 0 0 0
93 0 1 0 0 0
94 0 1 0 0 0
95 0 1 0 0 0
96 0 2 0 0 0
97 3 0 0 0 0
選擇全部
按 Shift 或 Ctrl 鍵可多選，按右鍵選取或不選取.
（監護儀上)病歷號列表
檔案列表
編號 姓名 性別 出生日期 身高
2 srfddfxx 01/01/1970
1 sscevfdvb 01/01/1970
3 svbfdgh 01/01/1970
（PC 系統上）檔案清單。按兩下可編輯也可新建檔案。
上傳按鈕
說明
請選擇需要的記錄和病歷號，加入到某個檔案
新建檔案
Esc
返回

圖 3.4 資料上傳畫面（因不同儀器，此介面有些不同，請以實際介面爲准）

“記錄清單”、“病歷號清單”、“檔案清單”、“新建檔案”和“返回”，如圖 3.4 所示。記錄清單是對當前載入資料記錄的統計清單，病歷號列表是指監護儀上的病歷號對應的資料分類統計清單。

**操作說明：**

- 點擊圖示“

”，全選記錄或不選記錄。
- 點擊圖示“

”，返回主畫面。
- 點擊圖示“
”，上傳。
- **1、資料上傳至系統**

在“檔案清單”裡選擇檔案（使用者檔案），如果檔案清單裡沒有所需檔案，可新建檔案，（具體可參見 2“新建檔案或修改）。並在“病歷號列表”選擇病歷（可多選）。然後，在“記錄清單”選擇記錄（可多選）。點擊按鈕“
”實現上傳。上傳的資料存放在所選的使用者檔案下。

注：1、每上傳一次資料，都會保存在所選檔案中，同時記錄上傳時間。

2、可點擊全選按鈕實現全選。

- **2、新建檔案或修改**

若使用者沒有檔案，需要新建檔案，點擊新建檔案圖示“

”彈出新建檔案對話方塊，如圖 3.5 所示。

- 點擊按鈕“

”，按鈕變淡成“

”，即可在資訊輸入區域輸入新建病人的資訊。資訊輸入區域包括專案：編號、姓名、性別、出生日期、身高、體重、聯繫電話、聯繫位址、過敏史、備註。注：“*”爲必填項。

輸入資訊區說明：

- 編號：顯示或輸入使用者的編號。
- 姓名：顯示或輸入姓名。
- 性別：顯示或選擇性別，性別在“”下拉式功能表當中進行選擇。
- 出生日期：顯示或選擇出生日期，在“”下拉式功能表當中進行選擇。
- 身高：顯示或輸入身高，請輸入阿拉伯數字。
- 體重：顯示或輸入體重，請輸入阿拉伯數字。
- 聯繫電話：顯示或輸入聯繫電話號碼。
- 聯繫地址：顯示或輸入聯繫位址。
- 過敏史：顯示或輸入過敏史。
- 備註：顯示或輸入備註內容。

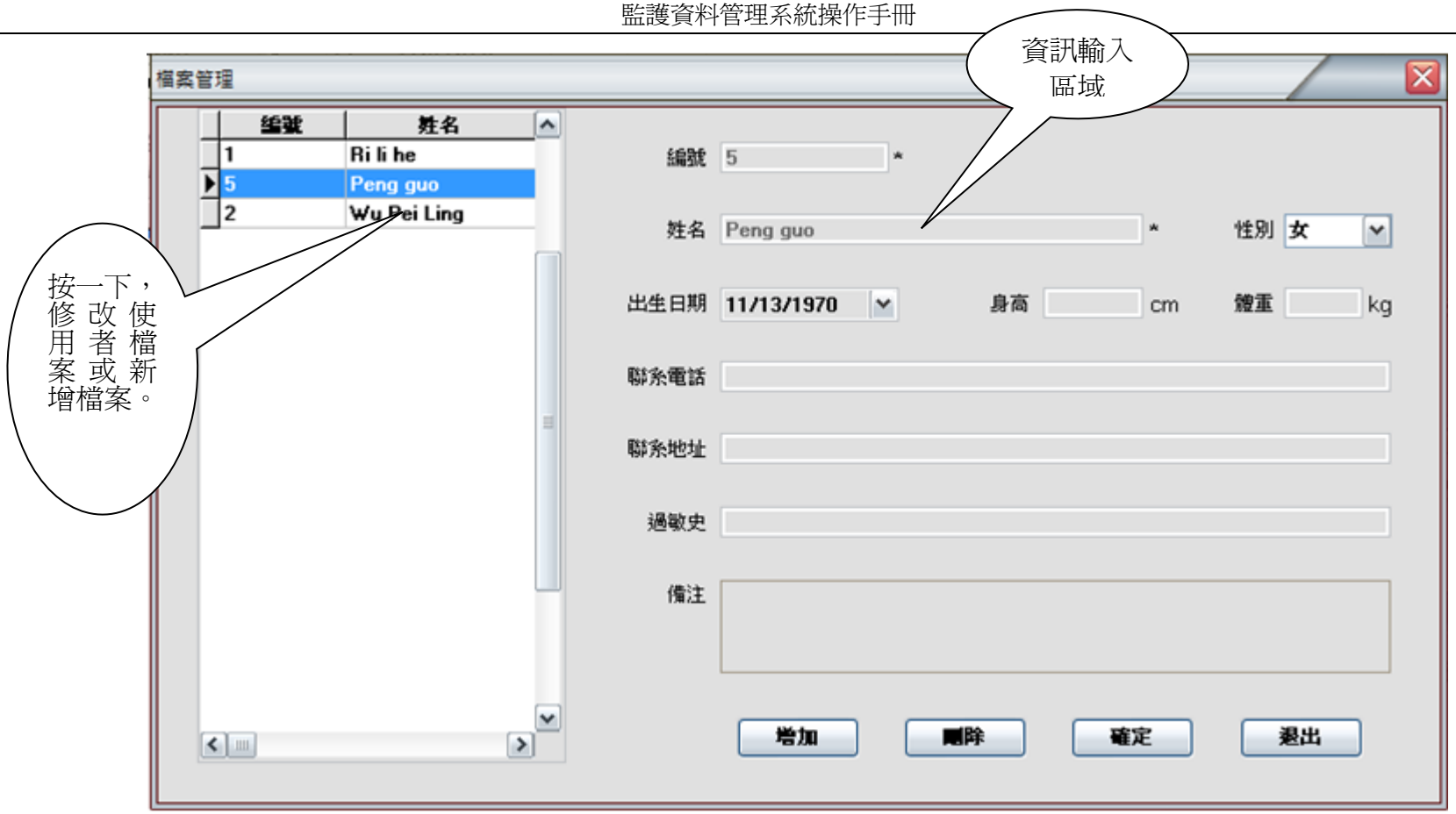



圖 3.5 新建檔案

- 點擊 “刪除” 按鈕刪除所選病例。
- 點擊 “確定” 按鈕，添加病例。
- 點擊 “退出” 按鈕，退出並返回至資料上傳畫面。

**注：**1、在圖 3.5 中，點擊檔案清單裡的某個檔案，可修改當前檔案資訊，也可新建檔案。

2、修改病檔時，編號和姓名無法修改。

3、刪除檔案操作會同時刪除該使用者檔案下的所有記錄並不可恢復。

### 3.3.2 硬碟/抽取式磁碟裡的資料的上傳

在圖 3.2 中，取消點擊自動搜索設備圖示“☐自動搜索設備”，出現如圖 3.6(a)所示的畫面。

首先，選擇路徑，點擊需要上傳的資料（.DAT 檔），如圖 3.6（b）所示，點擊確定後，彈出圖 3.4 所示的介面，按照 3.3.1 節的有關圖 3.4 的內容操作，即可將硬碟或抽取式磁碟裡的.DAT 檔上傳至系統。




(a)選擇檔路徑和檔　　(b)連接中

圖 3.6 硬碟/移動磁片的.DAT 文件上傳

## 3.4 系統設置

點擊圖示“

”，進入系統設置介面，如圖 3.7 所示，可設置系統參數和醫院資訊。

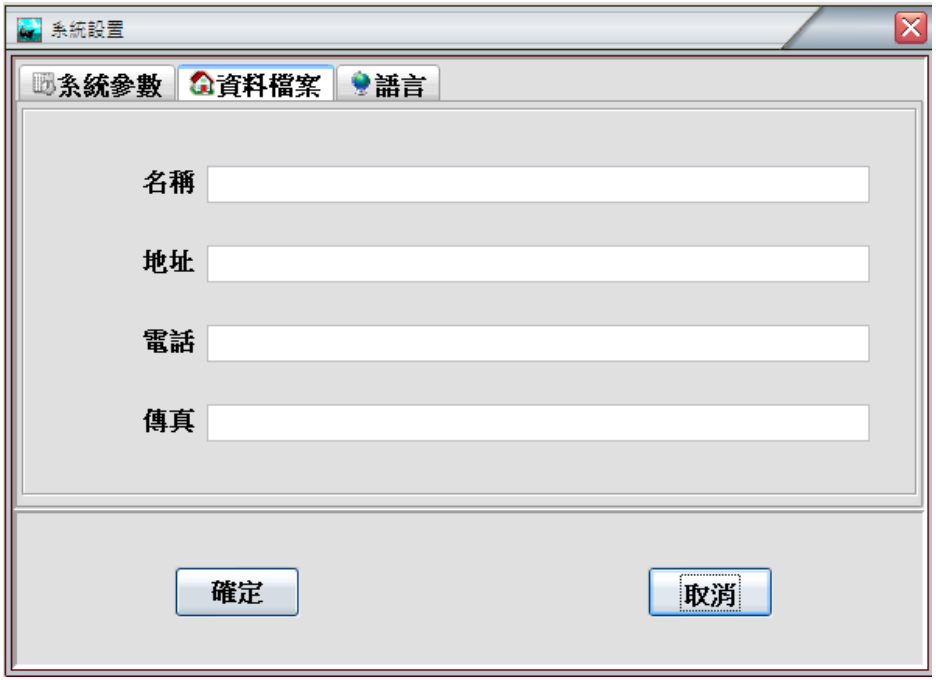
- 系統參數：設置內容有血壓單位、體溫單位、身高及體重單位選擇、日期格式。

  若需要設置爲預設值，點擊圖示“

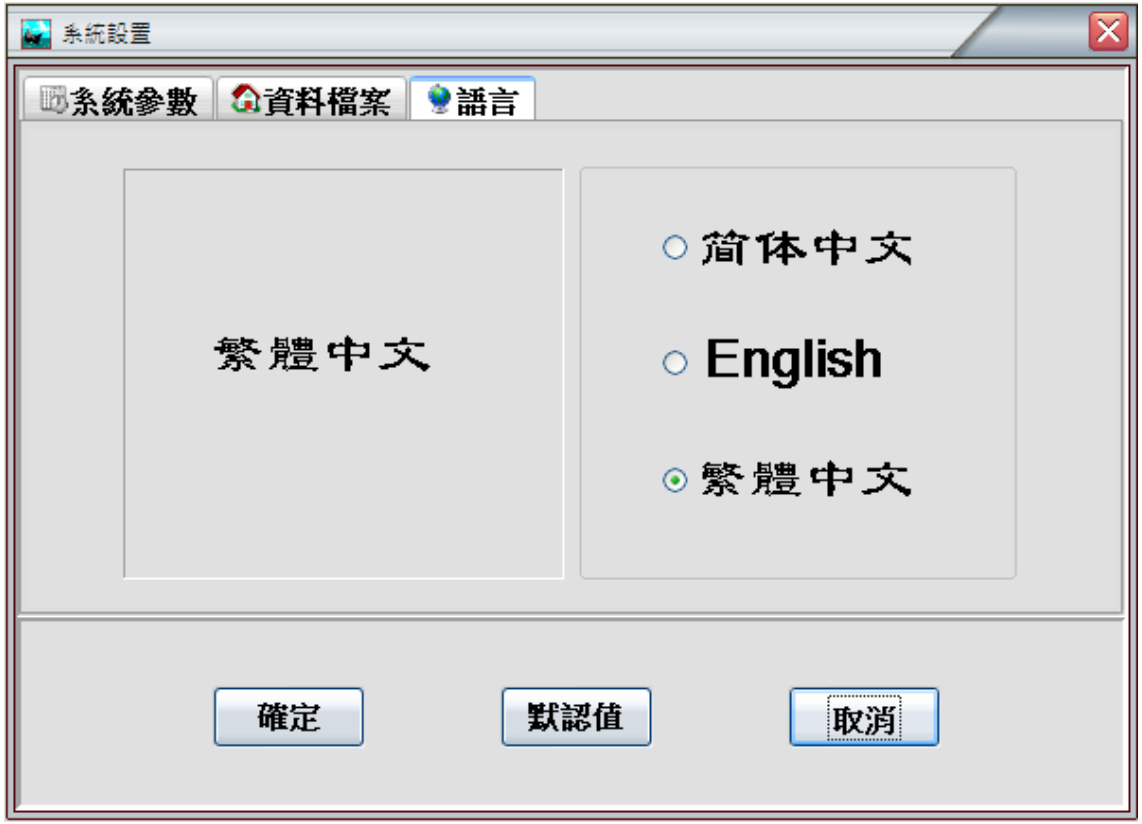
”，如圖 3.7（a）中系統參數預設值畫面。
- 醫院資訊：設置內容有醫院名稱、位址、電話、傳真，如圖 3.7（b）所示。
- 語言：操作者可更改本管理系統的顯示語言，簡體中文、英文和繁體中文可選，如圖 3.7（c）所示。




(a）預設畫面（系統參數預設值畫面）




(b)醫院資訊




(c)語言選擇

圖 3.7 系統設置畫面

➢ 確認修改內容，請點擊“確定”按鈕，系統將自動保存設置參數和設置內容。若要取消所修改的內容，請點擊“取消”按鈕。

**操作說明：**點擊所需單位、在下拉清單中選擇日期格式即可。

## 3.5 記錄重播

點擊圖示 “記錄回放” 進入記錄重播畫面，如圖 3.8 所示。

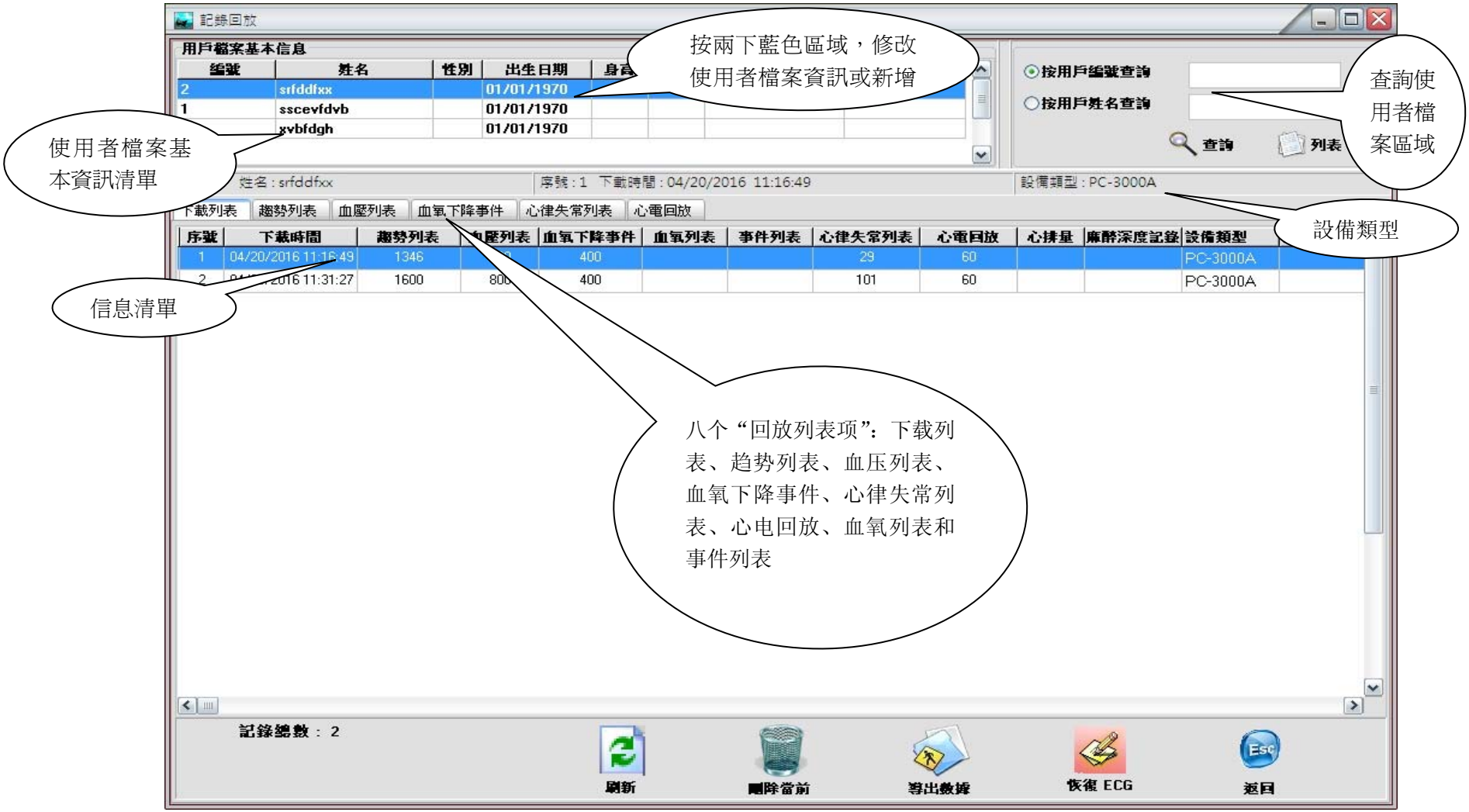


圖 3.8 記錄重播介面

**注：若當前所選檔案沒有某資料類型，此資料資訊清單項將不顯示在八個清單欄中。例如，當前檔案沒有事件清單，則在資訊清單上無此清單項。**

**操作說明：**

**1、選擇檔案。**

在“使用者檔案基本資訊”清單中選擇需要查看重播的使用者檔案，並出現該使用者的下載列表；或通過在“查詢使用者檔案區域”選擇使用者檔案，查詢準則有兩種：按用戶編號查詢和按用戶名稱查詢；

**2、選擇重播項目。**

點擊“重播列表項”，可查看選擇的使用者對應清單資訊。五個重播列表和一個下載列表，重播列表有趨勢列表、血壓列表、血氧下降事件、心律失常列表和心電重播列表，如圖 3.8 所示。

- 輸入查詢準則，點擊圖示“

”，查詢所有用戶。
- 點擊清單圖示“

”，查看列表。
- 點擊清單圖示"

", 刷新當前下載記錄。
- 點擊清單圖示“

”，刪除該條下載記錄。
- 點擊匯出圖示“

”，將當前使用者檔案的所有下載記錄清單匯出到電腦硬碟/移動磁片中，通過彈出對話方塊，使用者可選

擇匯出路徑，輸入檔案名稱，存儲檔案類型爲.csv（可使用 Microsoft Excel 打開該類型的檔），如圖 3.9 所示，點擊“存檔(S)”，完成匯出。

- 點擊恢復 ECG 圖示 “”，將 ECG 資料從電腦硬碟/移動磁片中載入（恢復）至當前使用者檔案下，如圖 3.10 所示。

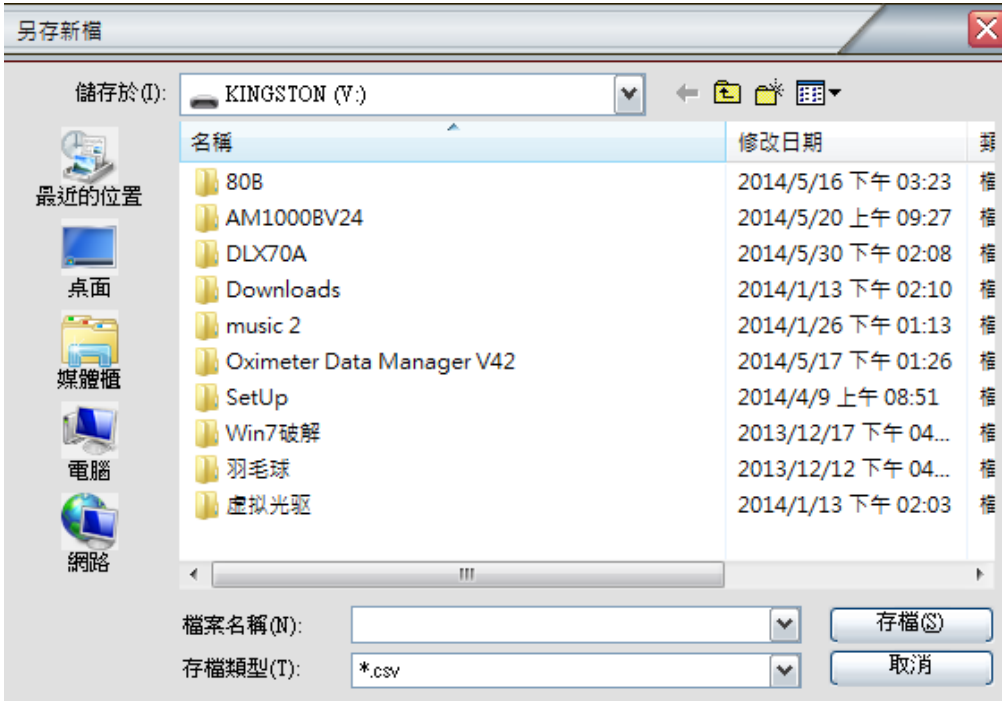



圖 3.9　匯出數據對話方塊

圖 3.10　恢復 ECG 數據

介面文字說明：

✧ 下載序號 N：當前使用者檔案第 N 次上傳的資料，記錄下載序號爲 N。

✧ 記錄總數 M: 當前使用者檔案，當前清單項的記錄總數。

✧ 下載時間：當前下載資料的下載時間。

✧ 姓名：當前用戶的名字。

### 3.5.1 下載列表

點擊圖示“”，進入下載清單畫面，如圖 3.11 所示。




| 序號 | 下載時間 | 趨勢列表 | 血壓列表 | 血氧下降事件 | 血氧列表 | 事件列表 | 心律失常列表 | 心電回放 | 心排量 | 麻醉深度記錄 | 設備類型 | 設備ID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 04/20/2016 11:16:49 | 1346 | 800 | 400 | | | 29 | 60 | | | PC-3000A | |
| 2 | 04/25/2016 11:31:27 | 1600 | 800 | 400 | | | 101 | 60 | | | PC-3000A | |

圖 3.11 下載列表

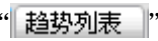
“下載清單”記錄的資訊：下載時間、趨勢列表（數量）、血壓列表（數量）、血氧下降事件（數量）、血氧列表（數量）、事件列表（數量）、心律失常列表（數量）、心電回放（數量）、心排量（數量）、麻醉深度記錄（數量）、設備類型和設備 ID。選擇對應項實現導出、刪除數據。注：心排量和麻醉深度記錄為預留功能。

**操作說明：**

- 選擇下載序號。
- 點擊匯出圖示“”，匯出當前使用者檔案的所有下載記錄資訊。
- 點擊刪除圖示“”，刪除當前選擇的下載記錄。

**注：**每個用戶最多只能存最新的 100 個下載記錄。

## 3.5.2 趨勢列表

點擊圖示“”，進入趨勢清單重播介面，查看心率、呼吸、血氧、脈率、體溫的趨勢圖，如圖 3.12 所示。

**操作說明：**

- 點擊圖示“”選擇時間，有四種選擇：6 小時、24 小時、120 小時、480 小時，分別查看 6 小時、24 小時、120 小時、480 小時的趨勢圖。
- 點擊圖示“”放大趨勢圖，如圖 3.13 所示。
- 點擊趨勢圖區域任意位置，藍色長遊標將快速向遊標移動，並停留在遊標處點擊記錄清單，紅色短遊標跟著記錄移動。托住遊標可移動遊標至需要查看的時間點（橫坐標是時間），可顯示對應記錄的資訊，包括“記錄時間 MM-DD-YYYY HH:MM:SS”、心率、呼吸、血氧、脈率、體溫的值。
- 點擊資料管理圖示“”，匯出或刪除當前使用者檔案的趨勢記錄資訊（當前趨勢清單的部分或全部趨勢記錄），如圖 3.14 所示。在匯出記錄對話方塊中，使用者可選擇匯出資料記錄、匯出路徑，輸入檔案名稱，存儲檔案類型爲.csv（可使用 Microsoft Excel 打開該類型的檔）。
- 點擊刪除圖示“”，刪除當前選擇的趨勢記錄。
- 點擊列印圖示“”，列印趨勢圖形報告。如圖 3.14 所示。

**注：**畫面文字說明，請查看 3.5 節內容：介面文字說明。

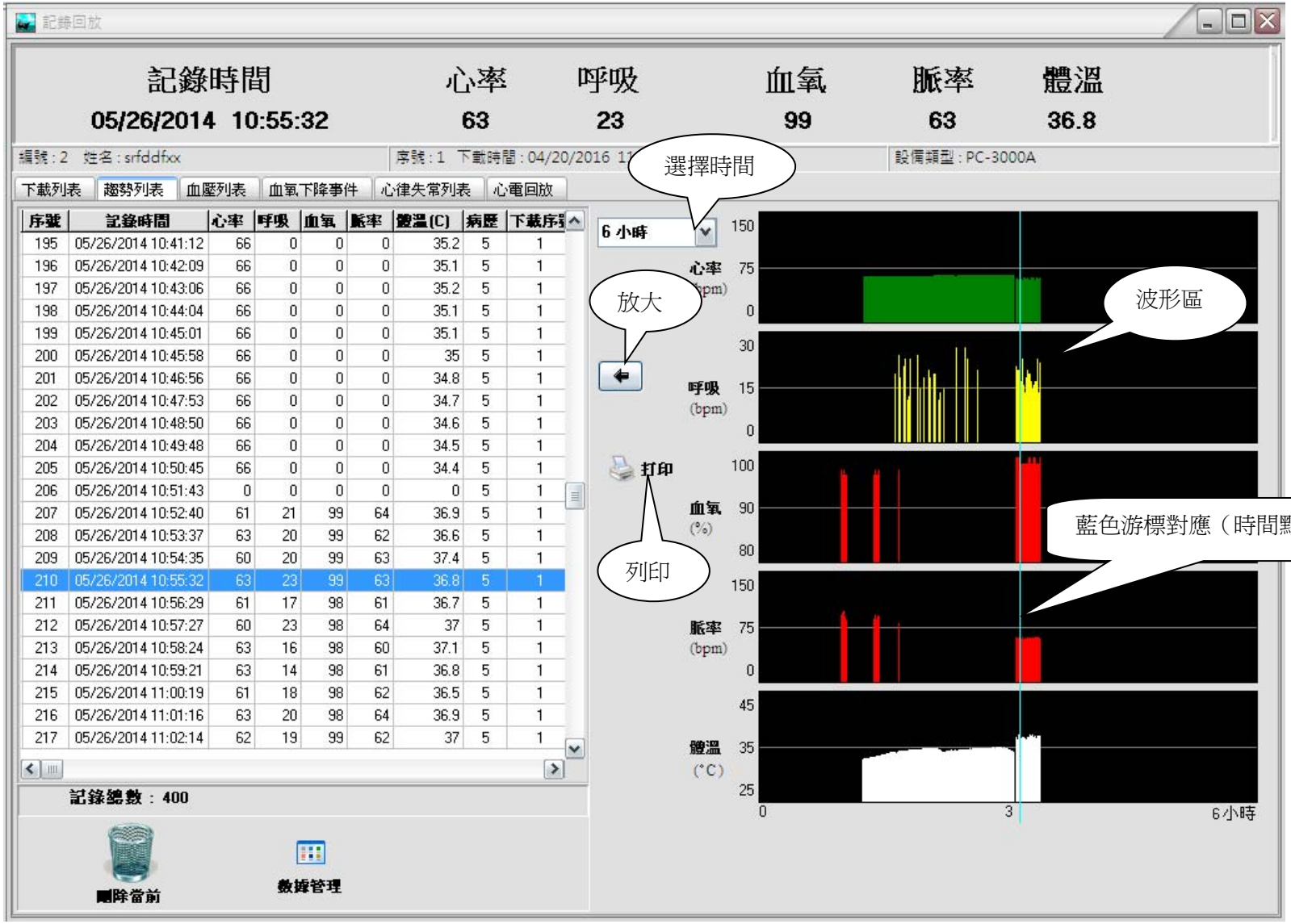



圖 3.12 趨勢清單重播介面

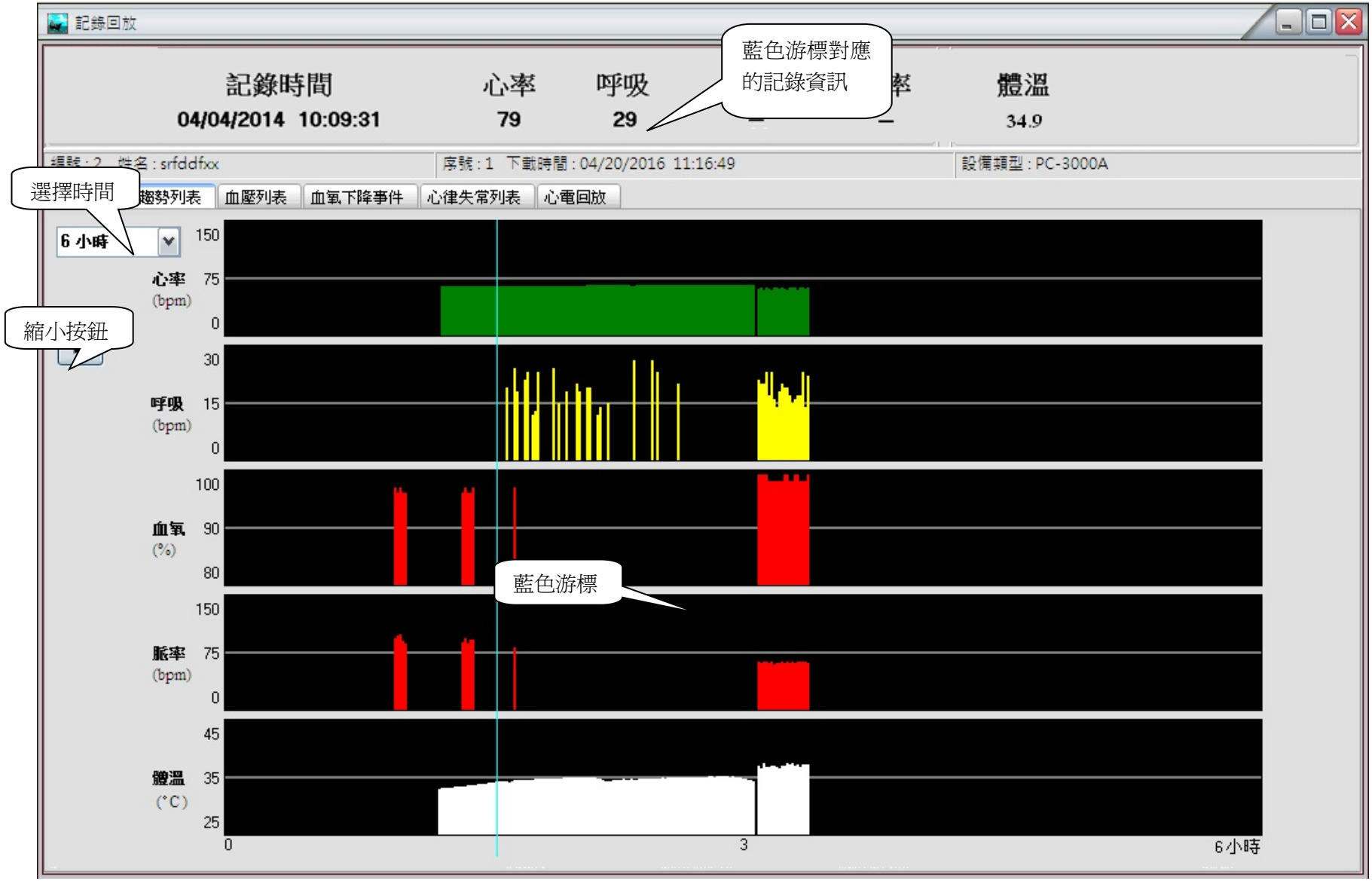



圖 3. 13 放大的重播趨勢


血壓列表 2 - 數據管理
選擇 序號 記錄時間 收縮壓(mmHg) 舒張壓(mmHg) 平均壓(mmHg) 脈率(bpm) 病歷 下載序號
1 01/21/2015 16:12:20 121 79 91 69 1 2
2 01/21/2015 16:12:57 120 78 90 68 1 2
3 01/21/2015 16:13:33 121 79 91 69 1 2
4 01/21/2015 16:14:09 120 78 90 68 1 2
5 01/21/2015 16:14:44 121 79 91 69 1 2
6 01/21/2015 16:15:20 120 78 90 68 1 2
7 01/21/2015 16:15:57 121 79 91 69 1 2
8 01/21/2015 16:16:33 120 78 90 68 1 2
9 01/21/2015 16:17:09 121 79 91 69 1 2
10 01/21/2015 16:36:21 120 78 90 68 1 2
11 01/21/2015 16:36:57 121 79 91 69 1 2
12 01/21/2015 16:37:33 120 78 90 68 1 2
13 01/21/2015 16:38:09 121 79 91 69 1 2
14 01/21/2015 16:38:45 120 78 90 68 1 2
15 01/21/2015 16:39:21 121 79 91 69 1 2
16 01/21/2015 16:39:58 120 78 90 68 1 2
17 01/21/2015 16:40:34 121 79 91 69 1 2
18 01/21/2015 16:41:11 120 78 90 68 1 2
19 01/21/2015 16:59:48 121 79 91 69 1 2
20 01/21/2015 17:00:23 120 78 90 68 1 2
21 01/21/2015 17:01:00 121 79 91 69 1 2
22 01/21/2015 17:01:36 120 78 90 68 1 2
23 01/21/2015 17:02:12 121 79 91 69 1 2
24 01/21/2015 17:02:49 120 78 90 68 1 2
25 01/21/2015 17:03:24 121 79 91 69 1 2
26 01/21/2015 17:04:01 120 78 90 68 1 2
27 01/21/2015 17:04:38 121 79 91 69 1 2
28 01/22/2015 08:13:48 121 79 91 69 1 2
29 01/22/2015 08:14:25 120 78 90 68 1 2
按右鍵選取或不選取. 按 Shift 或 Ctrl 鍵可多選.
記錄總數 : 128
選擇全部
導出
刪除
退出

圖 3.14 資料管理畫面

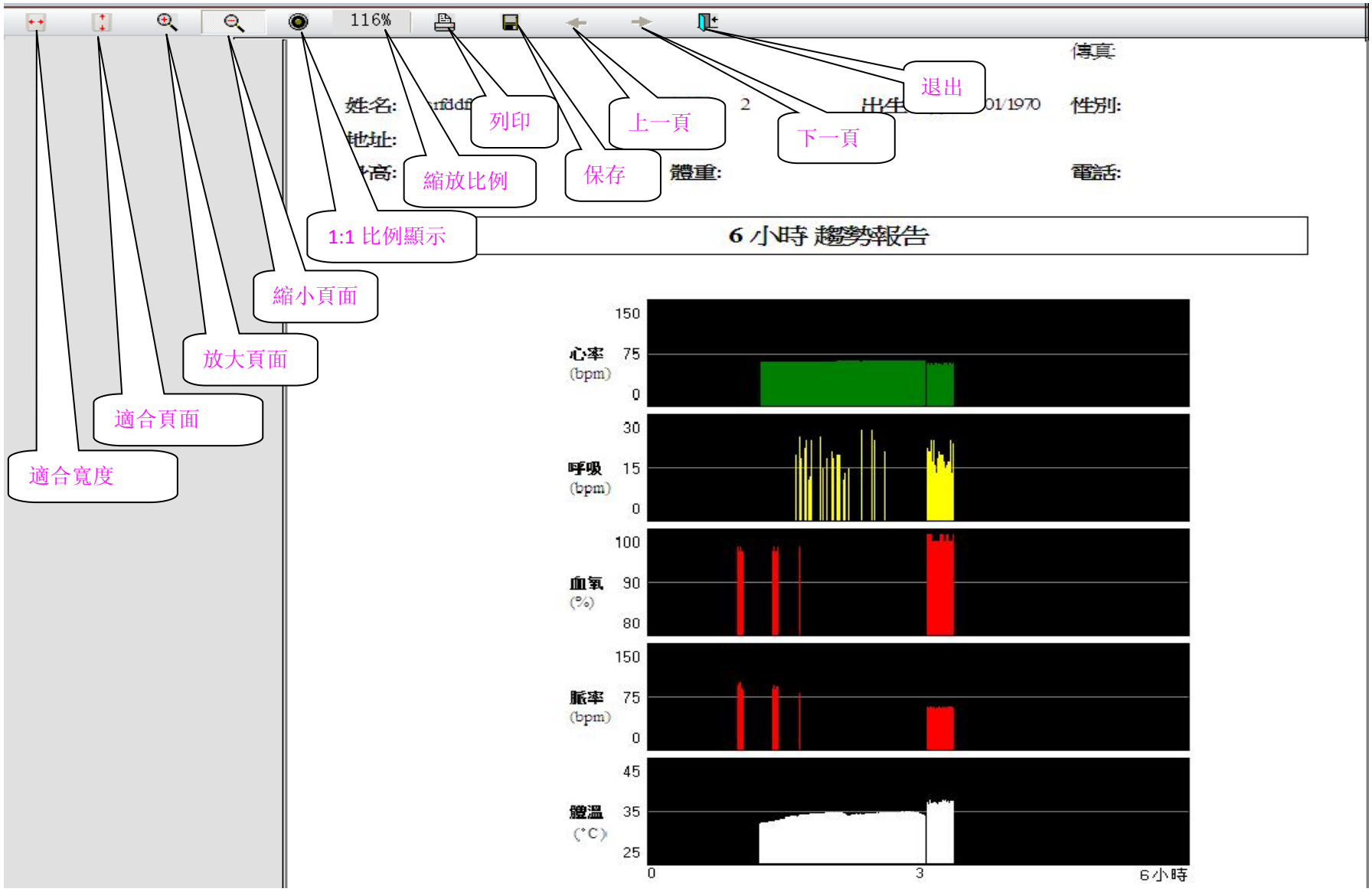

116%
適合寬度
適合頁面
放大頁面
縮小頁面
1:1 比例顯示
縮放比例
列印
保存
上一頁
下一頁
退出
傳真:
姓名:
地址:
身高:
體重:
出生
性別:
電話:
6 小時 趨勢報告
心率 (bpm) 150 75 0
呼吸 (bpm) 30 15 0
血氧 (%) 100 90 80
脈率 (bpm) 150 75 0
體溫 (°C) 45 35 25
0 3 6小時

圖 3.15　列印報告

### 3.5.3 血壓列表

點擊血壓清單圖示“ 血壓列表 ”， ，因監護儀型號不同，會出現血壓清單重播畫面有所不同，如圖 3.16（a）和圖 3.16（b）所示。

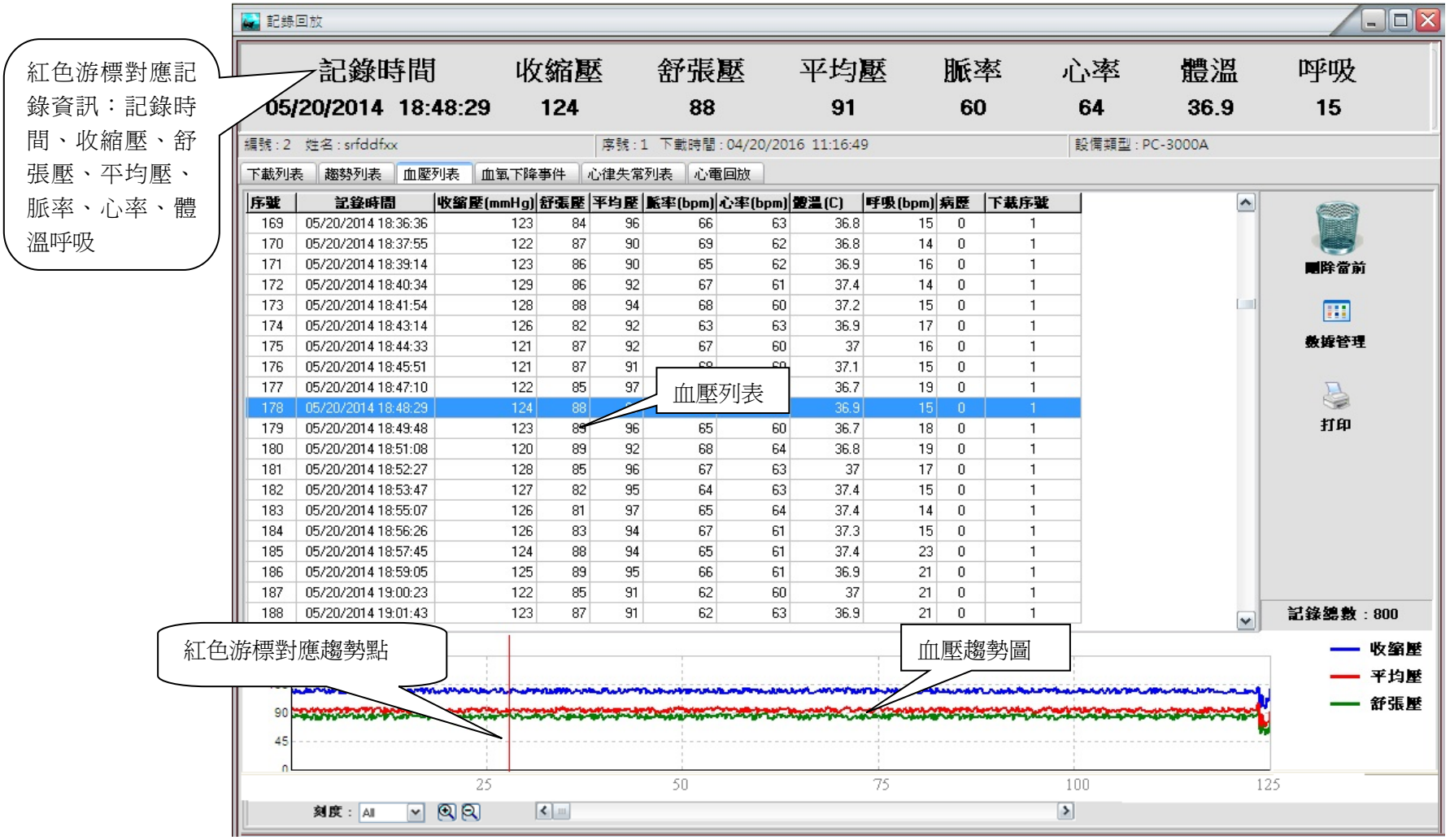
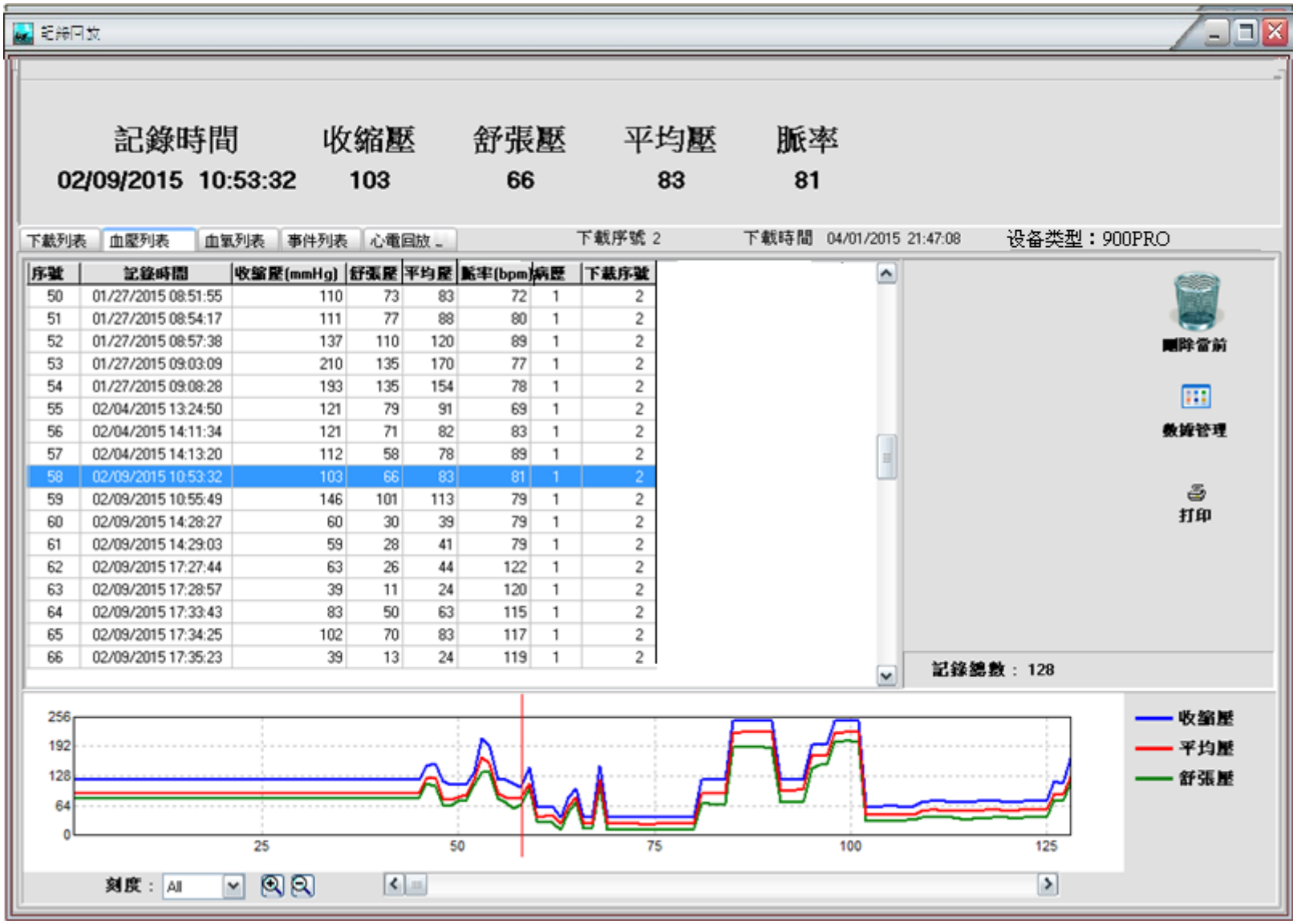



圖 3.16（a） 血壓清單重播介面




| 序號 | 記錄時間 | 收縮壓(mmHg) | 舒張壓 | 平均壓 | 脈率(bpm) | 病歷 | 下載序號 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 01/27/2015 08:51:55 | 110 | 73 | 83 | 72 | 1 | 2 |
| 51 | 01/27/2015 08:54:17 | 111 | 77 | 88 | 80 | 1 | 2 |
| 52 | 01/27/2015 08:57:38 | 137 | 110 | 120 | 89 | 1 | 2 |
| 53 | 01/27/2015 09:03:09 | 210 | 135 | 170 | 77 | 1 | 2 |
| 54 | 01/27/2015 09:08:28 | 193 | 135 | 154 | 78 | 1 | 2 |
| 55 | 02/04/2015 13:24:50 | 121 | 79 | 91 | 69 | 1 | 2 |
| 56 | 02/04/2015 14:11:34 | 121 | 71 | 82 | 83 | 1 | 2 |
| 57 | 02/04/2015 14:13:20 | 112 | 58 | 78 | 89 | 1 | 2 |
| 58 | 02/09/2015 10:53:32 | 103 | 66 | 83 | 81 | 1 | 2 |
| 59 | 02/09/2015 10:55:49 | 146 | 101 | 113 | 79 | 1 | 2 |
| 60 | 02/09/2015 14:28:27 | 60 | 30 | 39 | 79 | 1 | 2 |
| 61 | 02/09/2015 14:29:03 | 59 | 28 | 41 | 79 | 1 | 2 |
| 62 | 02/09/2015 17:27:44 | 63 | 26 | 44 | 122 | 1 | 2 |
| 63 | 02/09/2015 17:28:57 | 39 | 11 | 24 | 120 | 1 | 2 |
| 64 | 02/09/2015 17:33:43 | 83 | 50 | 63 | 115 | 1 | 2 |
| 65 | 02/09/2015 17:34:25 | 102 | 70 | 83 | 117 | 1 | 2 |
| 66 | 02/09/2015 17:35:23 | 39 | 13 | 24 | 119 | 1 | 2 |

圖 3.16（b） 血壓清單重播介面

**操作說明：**

點擊趨勢圖區域，出現紅色遊標，它向遊標靠近並定位，紅色遊標對應記錄資訊，其內容在介面最上方顯示，如圖 3.15 所示，在圖最下方，顯示收縮壓、平均壓、舒張壓的趨勢圖；

- 點擊資料管理圖示“”，匯出或刪除當前使用者檔案的血壓記錄資訊（當前血壓清單裡的部分或全部記錄）。在匯出記錄對話方塊中，使用者可選擇匯出資料記錄、匯出路徑，輸入檔案名稱，存儲檔案類型爲.csv（可使用 Microsoft Excel 打開該類型的檔）。

- 點擊刪除圖示“

”，刪除當前選擇的血壓記錄。

- 點擊列印圖示“

”，列印趨勢圖形報告，如圖 3.17 所示。

  **注：**畫面文字說明，請查看 3.5 節內容：介面文字說明。

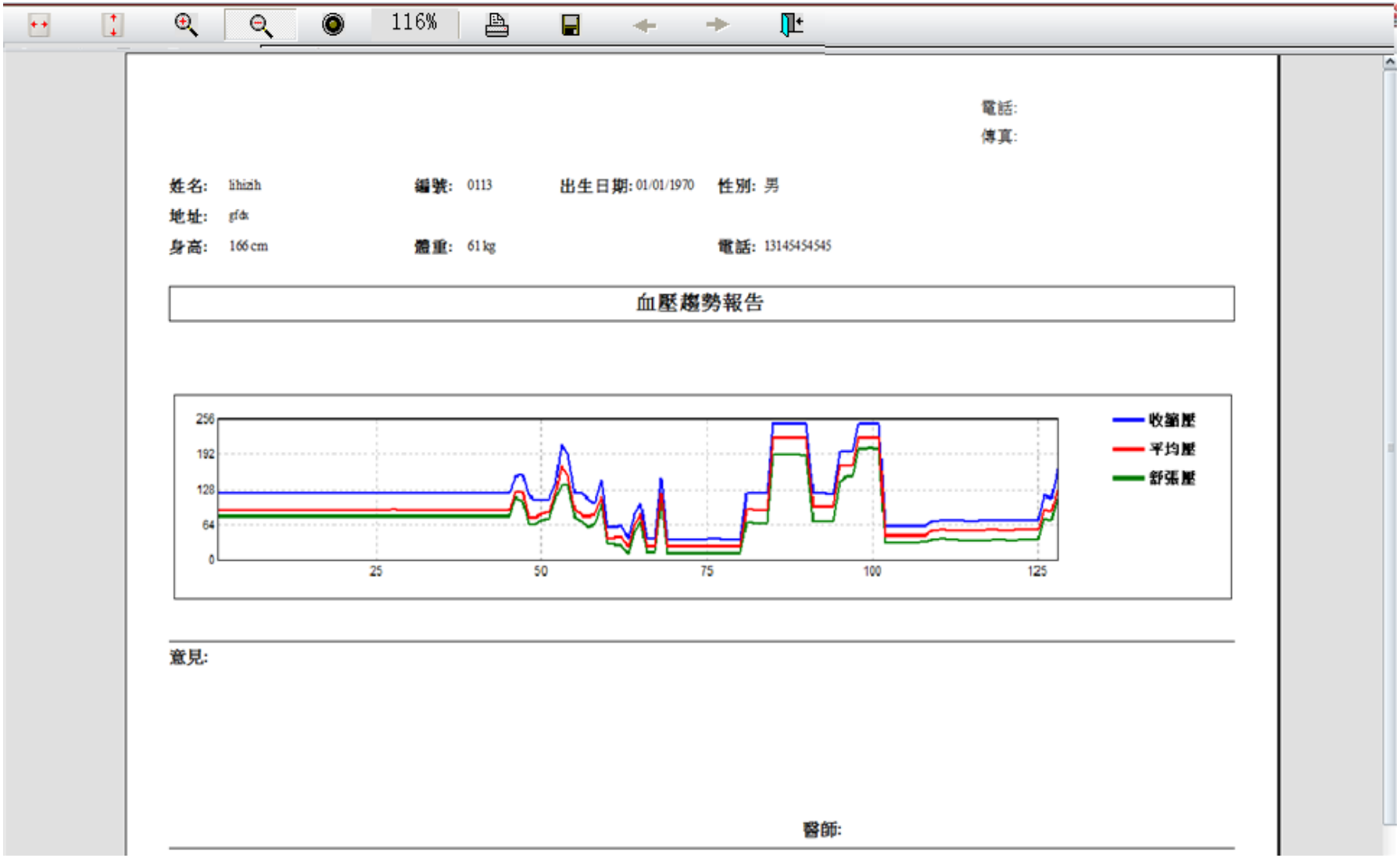



圖 3.17　列印血壓趨勢圖報告

## 3.5.4 血氧下降事件

點擊圖示“

”，進入血氧下降事件重播介面，如圖 3.18 所示。顯示血氧的變化情況、脈率、心率、體溫、呼吸等資訊。

**操作說明：**

點下拉清單“”，點擊查看血氧下降事件，可以實現匯出、刪除操作。

- 點擊資料管理圖示“”，匯出或刪除當前使用者檔案的血氧下降記錄資訊（當前血氧清單裡的部分或全部記錄）。在匯出記錄對話方塊中，使用者可選擇匯出資料記錄、匯出路徑，輸入檔案名稱，存儲檔案類型爲.csv（可使用 Microsoft Excel 打開該類型的檔）。

- 點擊刪除圖示“

”，刪除當前選擇的血氧下降事件記錄。

  **注：**畫面文字說明，請查看 3.5 節內容：介面文字說明。

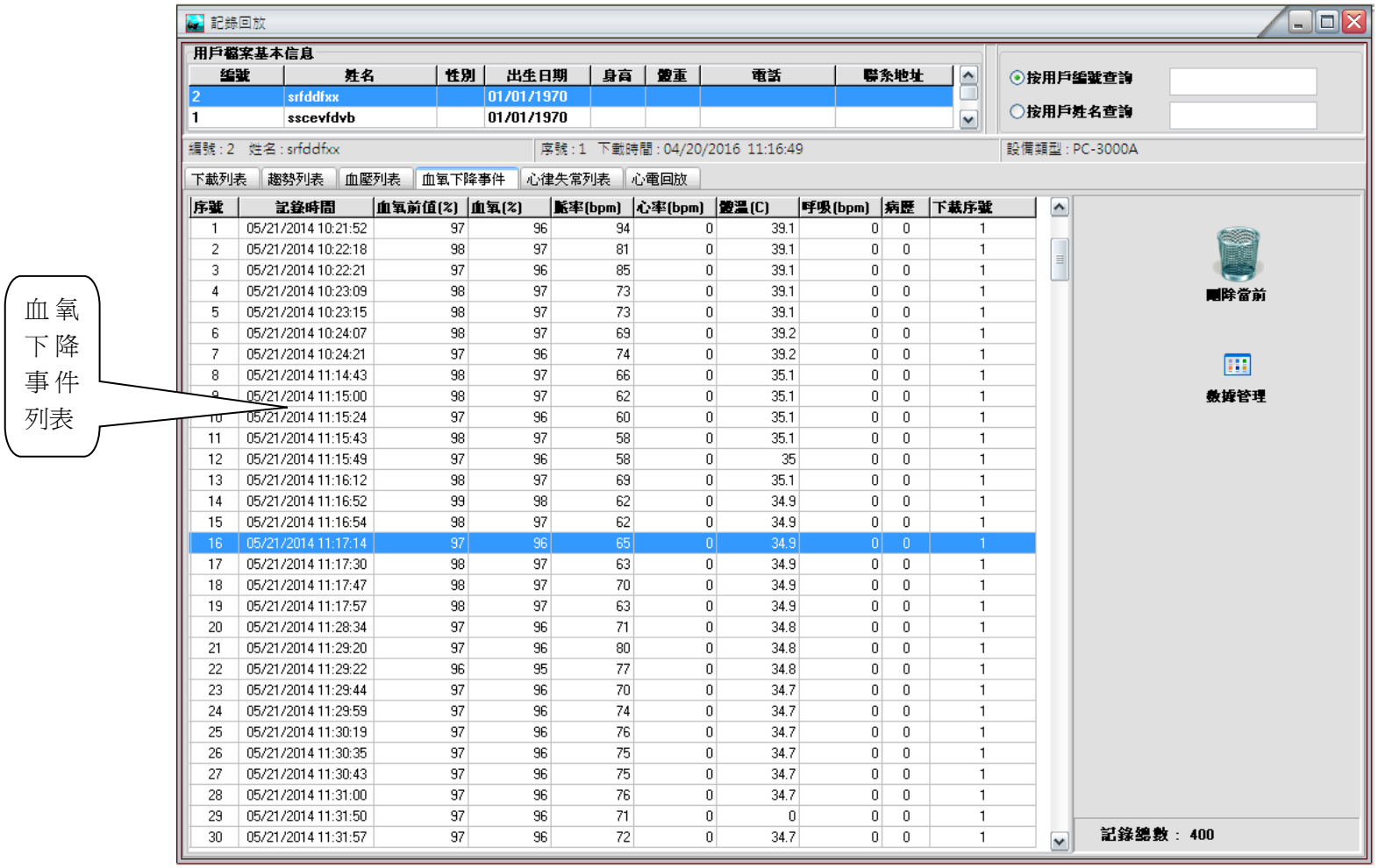



圖 3.18 血氧下降事件重播

## 3.5.5 血氧列表

點擊圖示“ 血氧列表 ”，進入血氧清單重播介面，顯示血氧值、脈率值和它們的趨勢圖，如圖 3.19 所示。


記錄回放
記錄時間
血氧
脈率
03/11/2015 11:11:47
96
73
編號 : 2 姓名 : srfddfxx
序號 : 1 下載時間 : 04/20/2016 11:16:49
設備類型 : PC-900PRO 2x
下載列表
血壓列表
血氧列表
事件列表
心電回放
下載序號 2
下載時間 04/01/2015 21:47:08
序號 記錄時間 血氧(%) 脈率(bpm) 病歷 下載序號
939 02/11/2015 10:54:12 96 73 1 2
940 02/11/2015 10:54:17 97 72 1 2
941 02/11/2015 10:54:22 96 73 1 2
942 03/11/2015 11:11:20 96 73 1 2
943 03/11/2015 11:11:22 97 72 1 2
944 03/11/2015 11:11:27 96 73 1 2
945 03/11/2015 11:11:32 97 72 1 2
946 03/11/2015 11:11:37 96 73 1 2
947 03/11/2015 11:11:42 97 72 1 2
948 03/11/2015 11:11:47 96 73 1 2
949 03/11/2015 11:11:52 97 72 1 2
950 03/11/2015 11:11:57 96 73 1 2
951 03/11/2015 11:12:02 97 72 1 2
952 03/11/2015 11:12:07 96 73 1 2
953 03/11/2015 11:12:12 97 72 1 2
954 03/11/2015 11:12:17 96 73 1 2
955 03/11/2015 11:12:22 97 72 1 2
956 03/11/2015 11:12:27 96 73 1 2
957 03/11/2015 11:12:32 97 72 1 2
刪除當前
數據管理
打印
記錄總數 : 2000
血氧
100
90
80
70
脈率
200
100
400
800
1,200
1,600
2,000

圖 3.19 血氧列表重播

- 點擊刪除圖示“”，刪除當前選擇的血氧記錄。
- 點擊資料管理圖示“”，匯出或刪除當前使用者檔案的血氧記錄（清單裡部分或全部血氧記錄）。在匯出記錄對話方塊中，使用者可選擇匯出資料記錄、匯出路徑，輸入檔案名稱，存儲檔案類型爲.csv（可使用 Microsoft Excel 打開該類型的檔）。
- 點擊列印圖示“

”，列印當前使用者的血氧記錄報告，如圖 3.20.

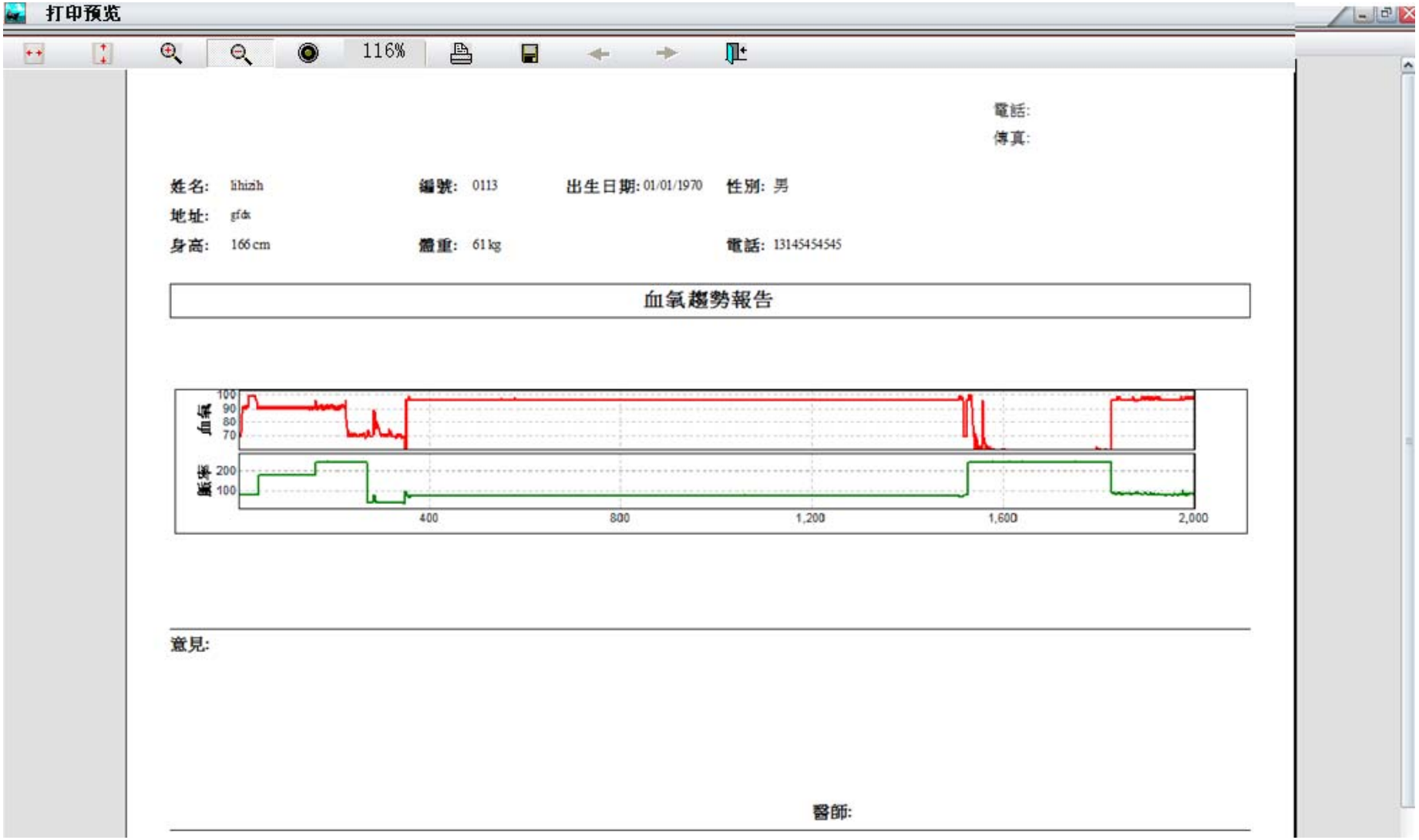

打印预览
116%
電話:
傳真:
姓名: lihizh
編號: 0113
出生日期: 01/01/1970
性別: 男
地址: gfdx
身高: 166 cm
體重: 61 kg
電話: 13145454545
血氧趨勢報告
100
90
80
70
200
100
400
800
1,200
1,600
2,000
意見:
醫師:

圖 3.20　血氧事件報告

### 3.5.6 事件列表

點擊圖示“”，進入事件清單重播介面，顯示事件發生的時間、報警事件名稱、報警參數值和報警上下限，如圖 3.21 所示。

- 點擊刪除圖示“

”，刪除當前選擇的事件記錄。
- 點擊資料管理圖示“”，匯出或刪除當前使用者檔案的事件記錄（清單裡部分或全部事件記錄）。在匯出記錄對話方塊中，使用者可選擇匯出資料記錄、匯出路徑，輸入檔案名稱，存儲檔案類型爲.csv（可使用 Microsoft Excel 打開該類型的檔）。

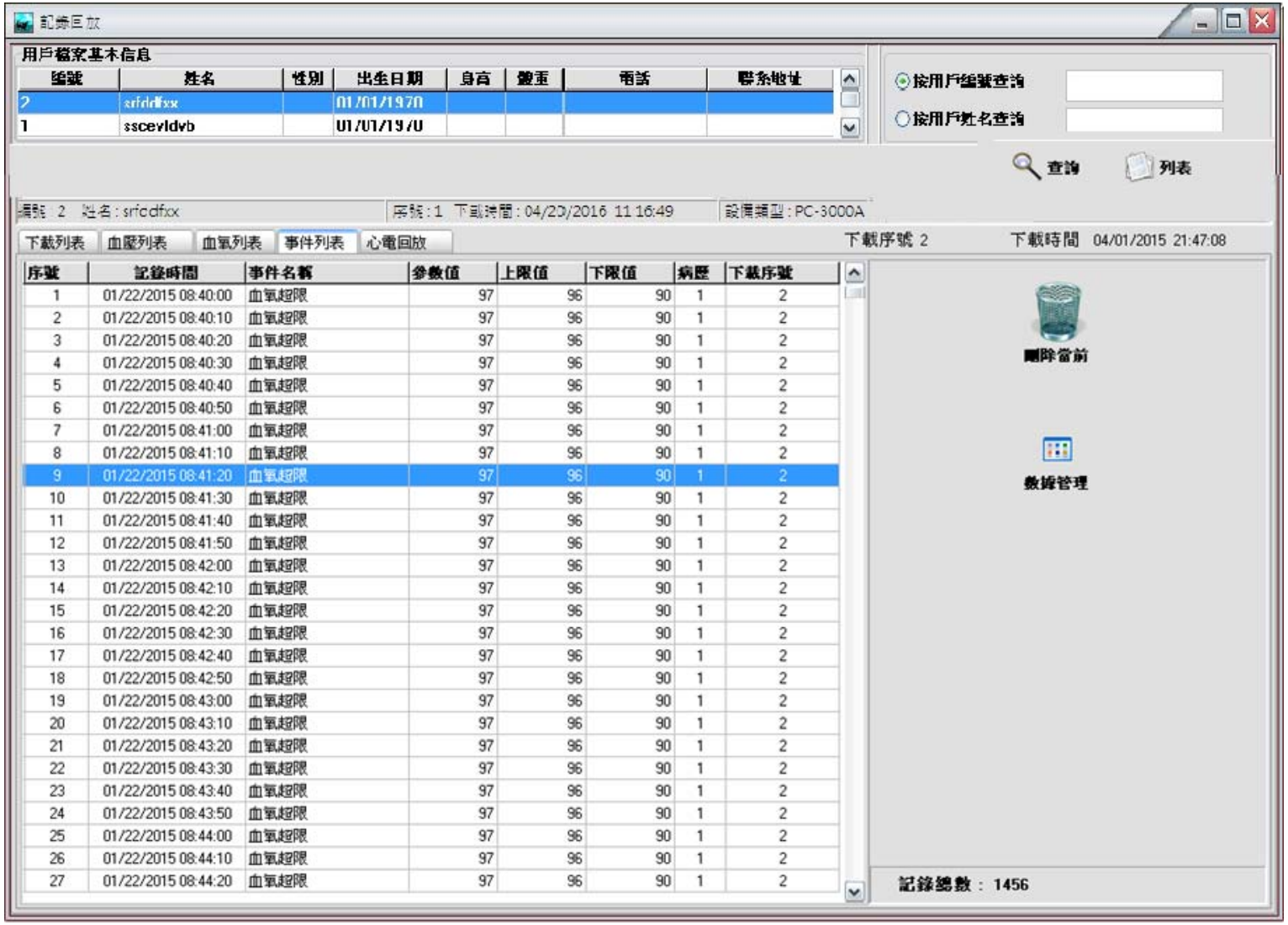

記錄回放
用戶檔案基本信息
編號 姓名 性別 出生日期 身高 體重 電話 聯系地址
2 srfddfxx 01/01/1970
1 sscevldvb 01/01/1970
按用戶編號查詢
按用戶姓名查詢
查詢
列表
編號：2 姓名：srfcdfxx
序號：1 下載時間：04/20/2016 11:16:49
設備類型：PC-3000A
下載列表 血壓列表 血氧列表 事件列表 心電回放
下載序號 2
下載時間 04/01/2015 21:47:08
序號 記錄時間 事件名稱 參數值 上限值 下限值 病歷 下載序號
1 01/22/2015 08:40:00 血氧超限 97 96 90 1 2
2 01/22/2015 08:40:10 血氧超限 97 96 90 1 2
3 01/22/2015 08:40:20 血氧超限 97 96 90 1 2
4 01/22/2015 08:40:30 血氧超限 97 96 90 1 2
5 01/22/2015 08:40:40 血氧超限 97 96 90 1 2
6 01/22/2015 08:40:50 血氧超限 97 96 90 1 2
7 01/22/2015 08:41:00 血氧超限 97 96 90 1 2
8 01/22/2015 08:41:10 血氧超限 97 96 90 1 2
9 01/22/2015 08:41:20 血氧超限 97 96 90 1 2
10 01/22/2015 08:41:30 血氧超限 97 96 90 1 2
11 01/22/2015 08:41:40 血氧超限 97 96 90 1 2
12 01/22/2015 08:41:50 血氧超限 97 96 90 1 2
13 01/22/2015 08:42:00 血氧超限 97 96 90 1 2
14 01/22/2015 08:42:10 血氧超限 97 96 90 1 2
15 01/22/2015 08:42:20 血氧超限 97 96 90 1 2
16 01/22/2015 08:42:30 血氧超限 97 96 90 1 2
17 01/22/2015 08:42:40 血氧超限 97 96 90 1 2
18 01/22/2015 08:42:50 血氧超限 97 96 90 1 2
19 01/22/2015 08:43:00 血氧超限 97 96 90 1 2
20 01/22/2015 08:43:10 血氧超限 97 96 90 1 2
21 01/22/2015 08:43:20 血氧超限 97 96 90 1 2
22 01/22/2015 08:43:30 血氧超限 97 96 90 1 2
23 01/22/2015 08:43:40 血氧超限 97 96 90 1 2
24 01/22/2015 08:43:50 血氧超限 97 96 90 1 2
25 01/22/2015 08:44:00 血氧超限 97 96 90 1 2
26 01/22/2015 08:44:10 血氧超限 97 96 90 1 2
27 01/22/2015 08:44:20 血氧超限 97 96 90 1 2
刪除當前
數據管理
記錄總數：1456

圖 3.21　事件列表

## 3.5.7 心律失常列表

點擊圖示“心律失常列表”，進入心律失常清單重播介面，如圖 3.22 所示。顯示心律失常波形、分析結果和心律失常的其他資訊，如：測量時間、導聯方式、增益倍數、濾波方式

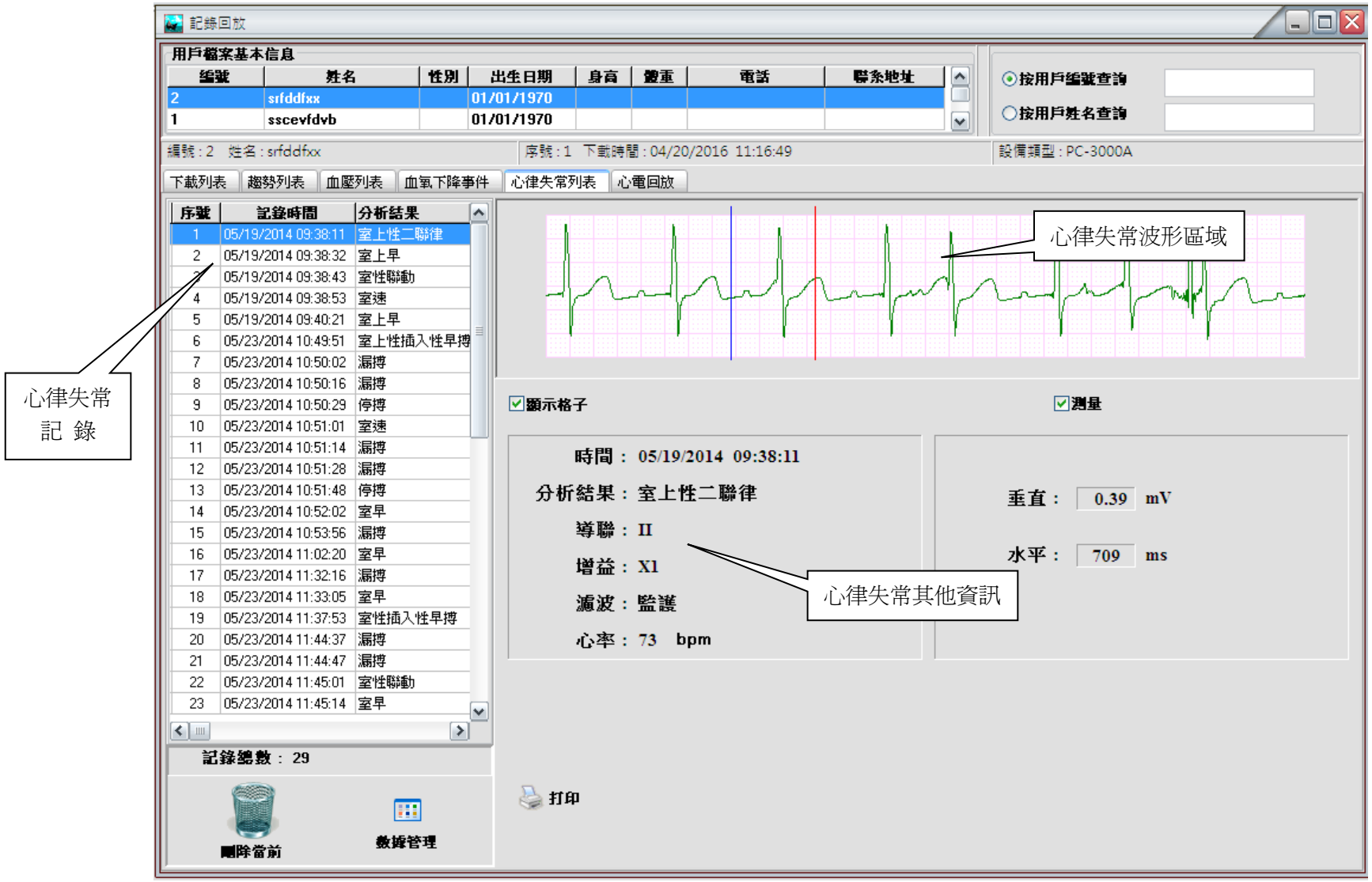
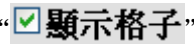



圖 3.22 心律失常重播

**操作說明：**

點擊所要查看的心律失常記錄，並顯示心電波形圖和心電失常其他資訊，包括測量時間、分析結果、導聯方式、增益、濾波類型、心率值，如圖3.23（a）所示。在測量圖示打方框打“√”，波形區有左右兩個測量遊標，可通過點擊波形區移動遊標，每次點擊，離遊標較近的遊標將定位在遊標位置。

- 點擊圖示“”，顯示或隱藏格子。
- 點擊圖示“”，顯示或隱藏測量值。顯示左/右遊標的電壓差和時間差。
- 點擊資料管理圖示“  ”，匯出或刪除該使用者的心律失常記錄（部分或全部心律失常記錄）。在匯出記錄對話方塊中，使用者可選擇匯出資料記錄、匯出路徑，輸入檔案名稱，存儲檔案類型爲.csv（可使用 Microsoft Excel 打開該類型的檔）。
- 點擊刪除圖示“”，刪除該條心律失常記錄。
- 點擊列印圖示““，列印該條心律失常報告。如圖 3.23（b）所示

**注：**1、垂直指兩條遊標線之間（右邊遊標與波形的交點減去左邊遊標與波形交點）高度值(mV)。水準指兩條遊標線之間的水準距離(ms)。

2、單條心律失常波形時長爲6.4秒。

3、畫面文字說明，請查看3.5節內容：介面文字說明。

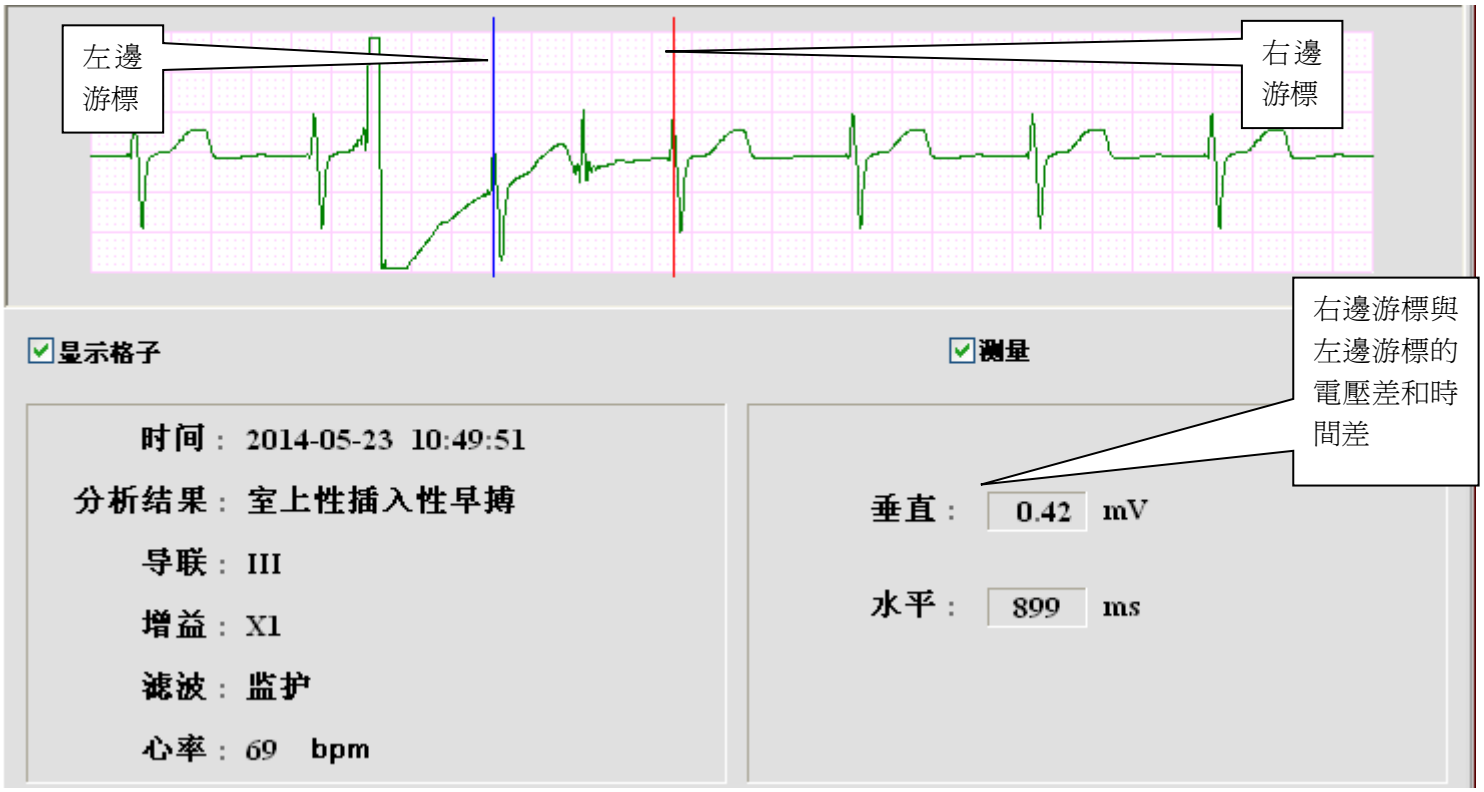



圖 3.23（a）心律失常資訊畫面

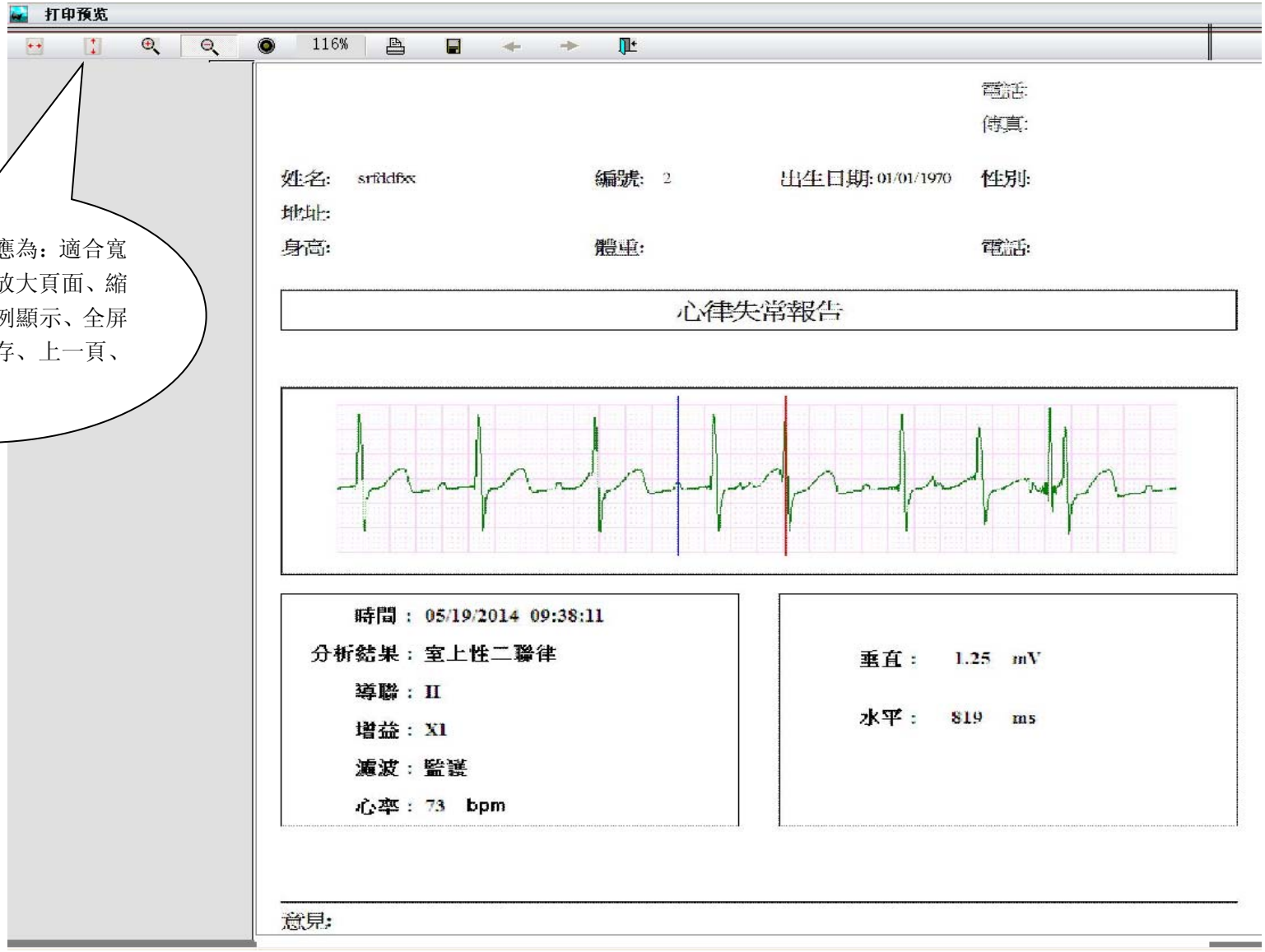
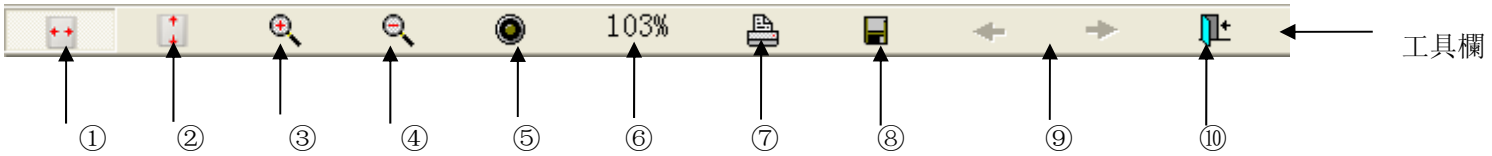



圖 3.23（b）心率失常列印報告

在各報表的上方有一條工具欄，工具欄上各按鈕功能如下：




①、**適合寬度**：以合適寬度預覽報表；

②、**適合頁面**：以最合適的比例全屏顯示報表；

③、**放大按鈕**： 每點擊一次，放大 1.2 倍；

④、**縮小按鈕**：每點擊一次，縮小 0.8 倍；

⑤、103% **縮放比例**：顯示當前報表的縮放比例；

⑥、**打印設置**：選擇打印機類型、設置打印紙張和打印質量等；

⑦、**打印**：打印當前顯示的報表；

⑧、**保存**：以圖片格式另存報表內容；

⑨、**/ 上一頁/ 下一頁**：查看上一頁或下一頁的內容；

⑩、**退出**：關閉當前報表預覽畫面。

## 3.5.8 心電重播列表

點擊圖示“心電回放”， 因監護儀型號不同，會出現血壓清單重播畫面有所不同，如圖 3.24（a）和 3.24（b）所示，顯示

該條記錄的導聯方式、增益倍數、心率值。

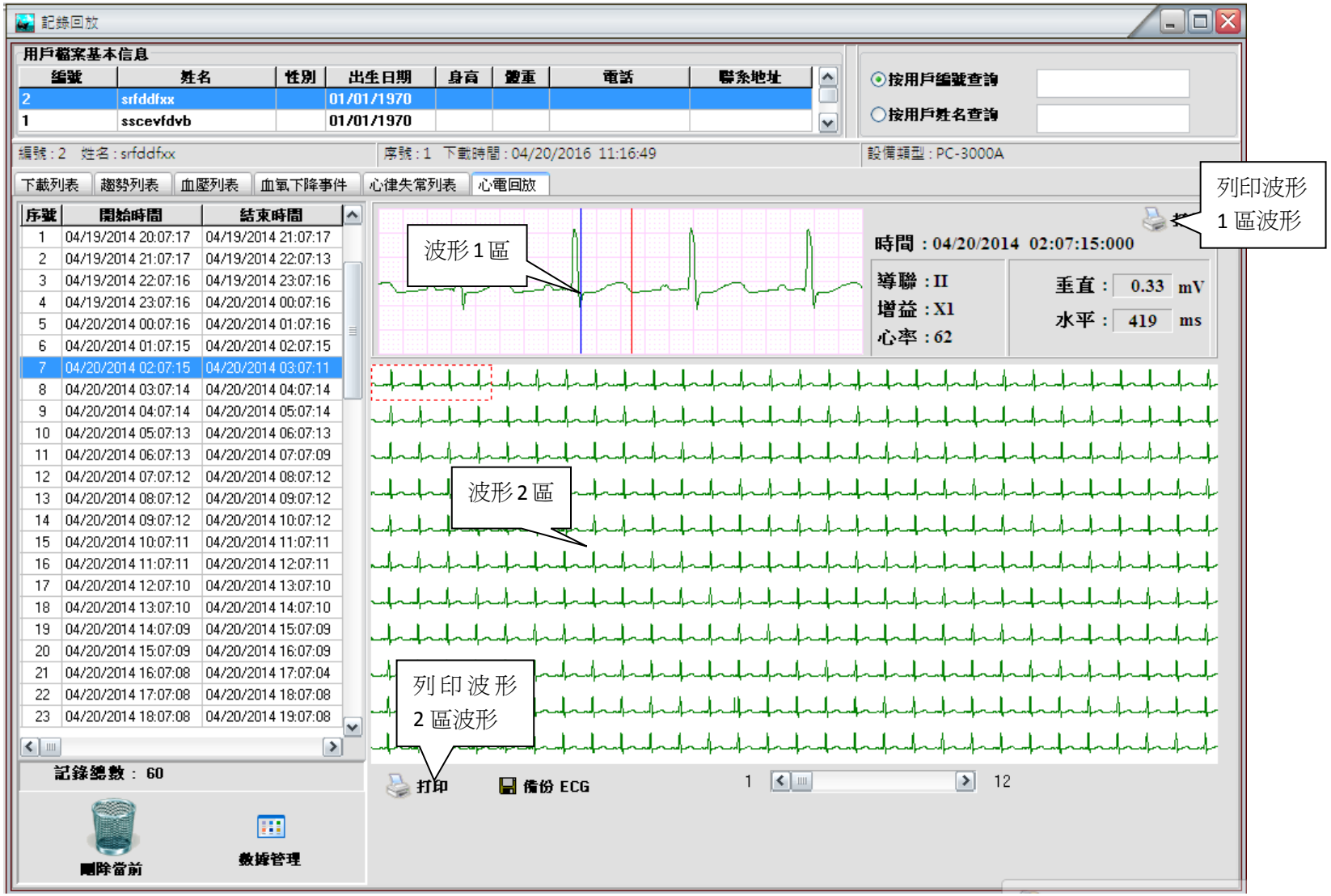



圖 3.24（a） 心電重播介面

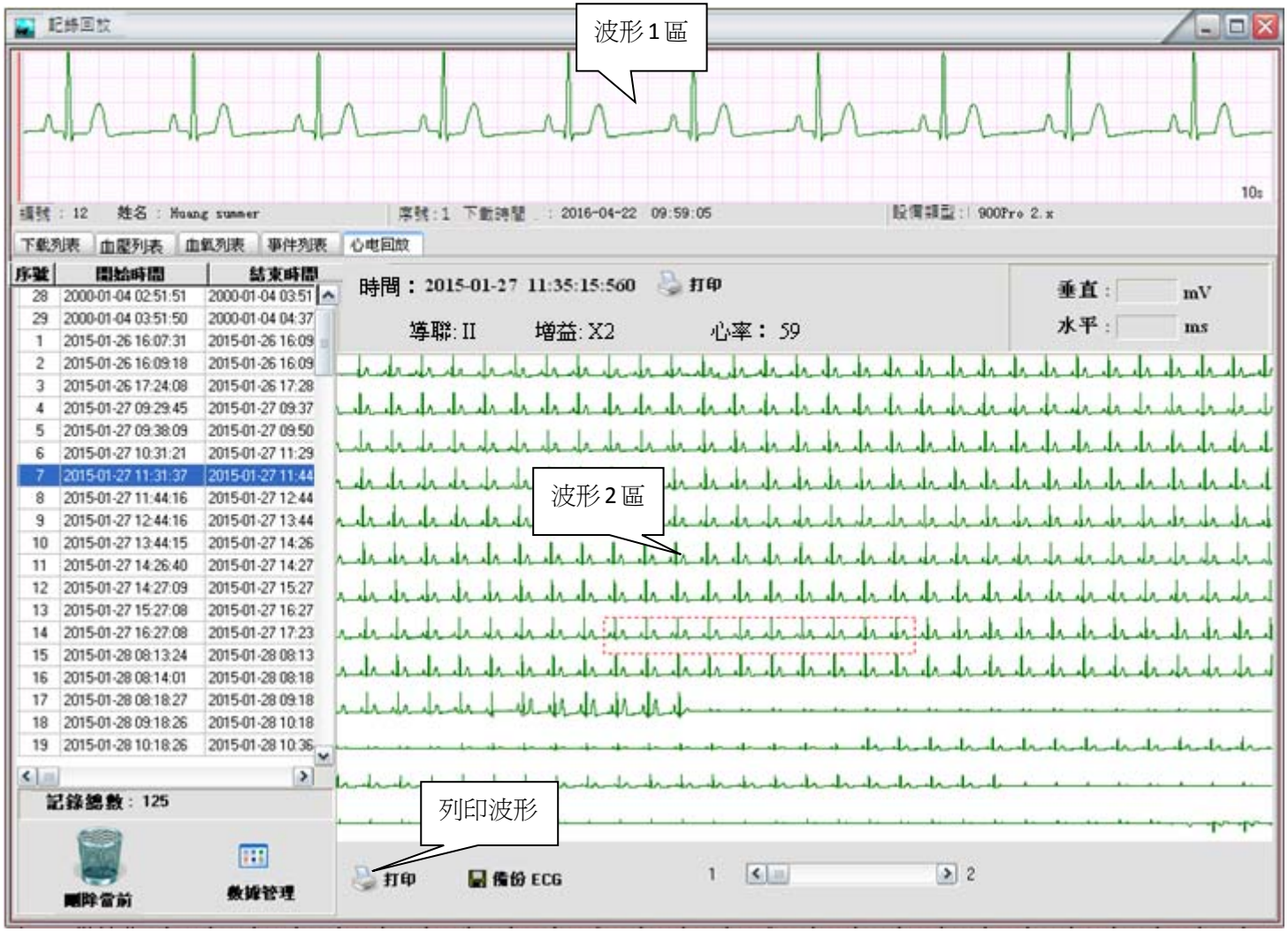



圖 3.24（b） 心電重播介面

**操作說明：**

- 點擊波形 1 區，出現遊標，並在右邊顯示遊標所在的垂直值(電壓差)和水準值（時間間隔）。與心律失常畫面類似，請參考 3.5.5

節。

- 點擊波形 2 區，可在波形 1 區查看不同段的波形，查看區域會出現虛線框“ ”，並在重播介面會顯示該段波形的測量時間，顯示內容“時間：MM-DD-YYYY HH:MM:SS:XXX”(可爲其他日期格式)。

- 點擊刪除圖示“

”，刪除當前選擇的心電資料。

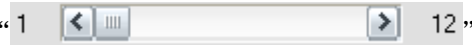
- 點擊資料管理圖示“”，匯出或刪除當前使用者檔案的心電記錄（清單裡部分或全部心電記錄）。在匯出記錄對話方塊中，使用者可選擇匯出資料記錄、匯出路徑，輸入檔案名稱，存儲檔案類型爲.csv（可使用 Microsoft Excel 打開該類型的檔）。

- 點擊備份 ECG 圖示“

”，將當前所選 ECG 記錄備份至電腦硬碟或移動磁片，如圖 3.25 所示。

- 點擊列印圖示“

”，列印該條心電波形報告，如圖 3.26（a）和 3.26（b）所示。

- 圖示“

”：該心電波形有 12 頁，左/右拉動框“”或點擊“”/“”，實現查看其他頁波形。

**注：**1、虛線框顯示 4 秒鐘的心電波形。每條記錄最長爲 1 小時。

2、畫面文字說明，請查看 3.5 節內容：介面文字說明。

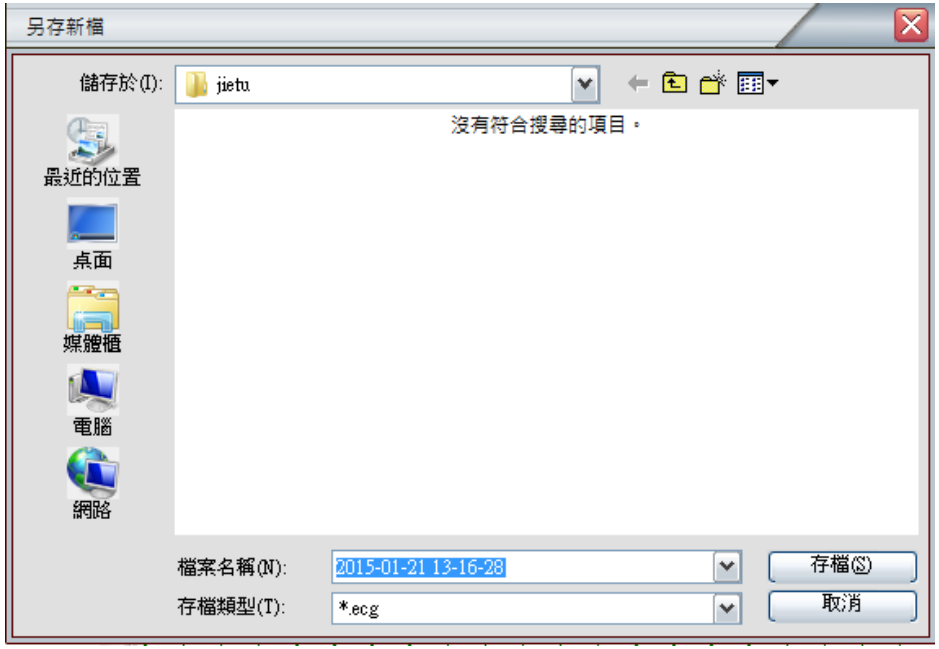



圖 3.25　備份 ECG 記錄




圖 3.26 （a）心電（波形 1 區）列印報告




圖 3.26 （b）心電（波形 2 區）列印報告

## 3.6 幫助

在主畫面下點擊“幫助”可進入幫助子菜單畫面，如圖 3-27 所示。點擊某個子菜單即可切換到相關畫面。




圖 3.27“關於系統”界面

**❖檢查更新:**

如果電腦已連接互聯網，點擊“檢查更新”菜單可檢查軟件是否為最新版本。若是最新版本顯示如圖 3-28（a）所示。如果不是最新版本，會彈出如圖 3-28（b）畫面，版本升級提示。

注意：1、軟件升級時不要操作本管理系統，需耐心等待升級（約 2 分鐘）。

2、下載更新文件（PMDM_files.exe 自解壓文件）時，如果殺毒軟件(如 360 殺毒軟件)提示其為電腦病毒，請點擊‘信任’並重新‘檢查更新’。

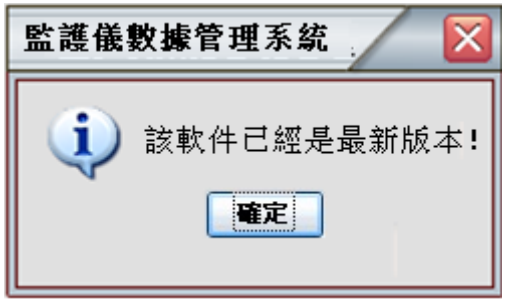



圖 3-28（a） 最新版本




圖 2-28（b） 需升級為最新版本

如果使用的電腦是通過代理報務器連接互聯網，請在彈出的提示框中手動輸入正確的代理服務器信息後，點擊確定重新嘗試軟件升級，如圖 2-28（c）所示。




圖 2-28（c） 網絡連接失敗，請檢查網絡或代理設置

**❖用戶手冊：**

點擊可彈出本管理系統的用戶手冊（即操作手冊），此文檔為.pdf 文件。

**注：**電腦必須安裝了 PDF 閱讀器，**否則**不能打開本手冊。

**❖關於系統：**顯示軟件名稱、版本及可用磁盤空間

## 3.7 退出系統

點擊退出系統圖示“

”，彈出“退出系統”介面，如圖 3.29 所示。點擊確定按鈕，退出系統；點擊取消按鈕，取消操作。

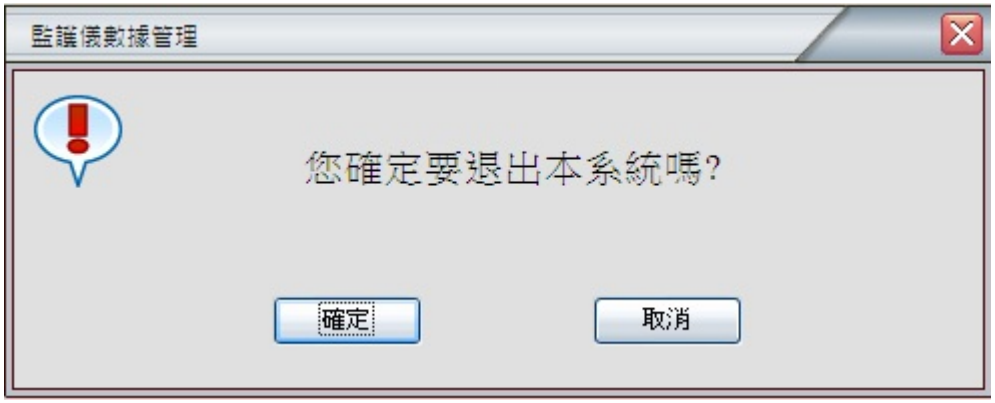



圖 3.29“退出系統”介面