健保醫療資訊雲端查詢系統
影像調閱瀏覽器操作說明

目　　次

零、 修訂紀錄表 2
壹、 作業目的及功能 3
貳、 執行環境建議需求 4
　一、 ZFP Viewer 4
　二、 Libra Viewer 4
參、 ZFP Viewer 操作使用說明 5
　一、 影像瀏覽器工具列概觀 5
　二、 影像瀏覽相關操作 - 使用滑鼠捲動影像群中的影像 8
　三、 影像瀏覽相關操作 - 使用鍵盤快速鍵捲動影像群中影像 9
　四、 影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 使用 2D 交互參照線 9
　五、 影像瀏覽相關操作 - 調整對比/亮度和對比/窗寬設定 10
　六、 ZFP Viewer 常見問題 11
肆、 Libra Viewer 操作使用說明 14
　一、 系統資訊及 Log 14
　二、 Series 清單列表 15
　三、 影像顯示區 15
　四、 工具操作說明 17
　五、 Libra Viewer 常見問題 18
伍、 JPG 檔案格式影像調閱(健保雲端系統 1.0) 20

零、修訂紀錄表

版本	日期	修改摘要
version 1.0	106/12/25	首發
version 1.1	107/1/4	增修 ZFP Viewer 常見問題
version 1.2	107/1/17	增修 ZFP Viewer 常見問題 Q2
version 1.3	107/2/7	增修 ZFP Viewer 常見問題 Q6、Q7、Q8
version 1.4	107/10/15	增加 JPG 檔案格式之影像調閱
version 1.5	107/12/26	增修 ZFP Viewer 常見問題 Q10
version 1.6	113/02/26	1. 修改執行環境需求說明 2. 配合停用外部應用程式功能圖示，刪除相關說明
version 1.7	114/06/11	1. 增加健保雲端系統 1.0 及 2.0 影像調閱瀏覽器說明 2. 增修 ZFP Viewer 及增加 Libra Viewer 影像瀏覽器操作說明 3. 刪除 IE 瀏覽器相關操作說明(EOS 產品支援終止)

壹、作業目的及功能

提供民眾就醫時,診間醫師可透過健保醫療資訊雲端查詢系統(下稱健保雲端系統),即時查詢到病人近期之影像資訊。

於健保雲端系統 1.0「檢驗檢查結果」、「牙科處置及手術」頁籤,及 2.0「檢查與檢驗/影像及病理」、「牙科處置紀錄」頁籤,於「院所上傳影像查詢」/「影像查詢」之欄位,欄位值中出現字串如「CT/MRI」/「影像」等,點選連結系統即自動開啟影像調閱,影像瀏覽完畢請務必關閉視窗。

提供調閱的影像案類型包括 DICOM 及 JPG,健保雲端系統 1.0、2.0 影像調閱瀏覽器說明如下:

一、健保雲端系統 1.0

(一) DICOM:最近 6 個月內,影像調閱瀏覽器 ZFP Viewer;7 個月(含)以上影像調閱瀏覽器 Libra Viewer。

(二) JPG:使用網頁開啟,請參閱伍、JPG 檔案格式影像調閱。

二、健保雲端系統 2.0

(一)DICOM:最近 6 個月內,影像調閱瀏覽器 ZFP Viewer;7 個月(含)以上影像調閱瀏覽器 Libra Viewer。

(二) JPG:影像調閱瀏覽器 Libra Viewer。

貳、 執行環境建議需求

一、ZFP Viewer

	最低要求	建議要求
作業系統	Windows 7 SP1 以上	Windows 10 or 11
記憶體(Ram)	3GB 以上	6GB 以上
中央處理器 (CPU)	雙核心 (i3 , 2 GHz 以上)	四核心 (i5 , 2.7 GHz 以上)
顯示卡	內建顯示卡	獨立顯示卡(16MB 記憶體)
硬碟	500GB 以上	500GB 以上
螢幕 解析度要求	1024 * 768 解析度 1024 灰階，對比 850:1 32 bit 彩色/70Hz 更新頻率	1920 * 1080 解析度 1024 灰階，對比 850:1 32 bit 彩色/70Hz 更新頻率
瀏覽器	1.Microsoft IE 10 以上 2.Microsoft Edge 79 以上 3.Google Chrome 57 以上 4.Mozilla Firefox 55 以上	1.Microsoft IE 10 以上 2.Microsoft Edge 最新版 3.Google Chrome 最新版 4.Mozilla Firefox 最新版

二、Libra Viewer

	最低要求	建議要求
作業系統	Windows 10 Windows Server 2016	Windows 10 or 11 Windows Server 2019
記憶體(Ram)	4GB 以上	8GB 以上
中央處理器(CPU)	雙核心, Intel Core i3 最低 Intel Pentium 4 以上 (必須支援 SSE3)	四核心, Intel Core i5 (含) 以上 (必須支援 SSE3)
顯示卡	內建顯示卡	獨立顯示卡(4GB 記憶體)
螢幕 解析度要求	1600x900 1024 灰階，對比 850:1 32 bit color depth	1920 X 1080 FHD (含)以上 1024 灰階，對比 850:1 32 bit color depth 60Hz (含) 以上
瀏覽器	不支援 Microsoft IE 1. Google Chrome 57 以上 2. Microsoft Edge 79 以上 3. Firefox 55 以上 4. Safari 11 以上 5. Opera 44 以上 6. Brave 1.23.71 以上	不支援 Microsoft IE 1. Google Chrome 最新版 2. Microsoft Edge 最新版 3. Firefox 55 最新版 4. Safari 11 最新版 5. Opera 最新版 6. Brave 最新版

參、 ZFP Viewer 操作使用說明

一、影像瀏覽器工具列概觀

<table>
<tr><td>瀏覽模式說明</td><td>醫學影像瀏覽器上方工具列表。</td></tr>
<tr><td>瀏覽模式圖示</td><td>
<table>
<tr><th>圖示：</th><th>說明：</th></tr>
<tr><td> 檢查搜尋</td><td>選擇此圖示以顯示檢查搜尋畫面。</td></tr>
<tr><td> 導覽器</td><td>選擇此圖示以顯示導覽器。</td></tr>
<tr><td> 影像群選擇器</td><td>選擇此圖示以顯示影像群選擇器。</td></tr>
<tr><td> 版面配置</td><td>選擇此圖示以變更作用中檢視埠的版面配置。工具列會顯示作用中的檢視埠目前顯示的版面配置。下拉式功能表中的選項包括：
 全視圖 水平視圖 垂直視圖
 視圖 1+2 視圖 2+1 視圖 2x2
 水平視圖 3x1 水平視圖 4x1</td></tr>
<tr><td> 捲動</td><td>此圖示可協助您使用滑鼠捲動影像群中的影像。</td></tr>
<tr><td> 縮放</td><td>選擇此圖示以協助縮放影像。
原始解析度：可將影像大小調整為最初擷取的影像大小。
縮放至合適大小：可將影像大小調整為在檢視埠內的最大大小，而不裁掉任何部分。
2x：可將影像大小調整為原始解析度的兩倍。
3x：可將影像大小調整為原始解析度的三倍。
4x：可將影像大小調整為原始解析度的四倍。
此圖示僅適用於 ZFP 桌上型電腦版本的 2D 模式。</td></tr>
<tr><td> 平移</td><td>選擇此圖示以平移影像。</td></tr>
<tr><td> 對比/亮度</td><td>選擇此圖示以啟動對比/亮度工具。</td></tr>
<tr><td> 反轉</td><td>選擇此圖示以反轉作用中檢視內影像的灰階。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

旋轉影像 翻轉影像	下拉式功能表中的選項包括： 將影像向右旋轉 垂直翻轉影像 水平翻轉影像
附註和測量	下拉式功能表中的選項包括： 距離 角度測量 橢圓區域 橢圓 手繪 矩形 文字 箭頭 CTR 測量 矩形遮蔽器
覆蓋層	選擇此圖示以顯示或隱藏覆蓋層。
交互參照	選擇此圖示以開啟或關閉交互參照線。
展示狀態	使用此圖示以選擇不同的展示狀態並加以套用，或是重設展示狀態。
同步化	選擇此圖示以同步化平行影像群。 如為多畫格影像，此圖示將停用。
呼叫程式	整合呼叫外部網頁程式，目前沒有整合外部程式，所以停用無法點選。
報告/說明	若檢查有任何報告或臨床文件，選擇此圖示以查看檢查的相關報告或臨床文件。
重設	選擇此圖示以從作用中檢視埠移除所有附註與操作。

圖示：	說明：
MIP/MPR	當您想建構標準 MPR、MIP 或體積描繪 (VR) 檢查影像時， 請將游標移至
工具列選項	選擇此圖示以顯示下拉式功能表中的其餘工具列圖示。此圖示會在瀏覽器視窗過窄而無法顯示所有工具列圖示時顯示。若所有工具列圖示均為可見，此圖示便不會顯示。
失真/無失真影像品質	選擇此圖示時，將停用影像顯示的無失真進行功能。影像僅會以失真格式載入。 未選擇此圖示時，將可啟用影像顯示的無失真進行功能。此為預設設定。 工具提示顯示目前的網絡頻寬。在下載完檢查的所有失真影像後，醫學影像瀏覽器會測試您的網路速度。如果您的網路速度為 25Mbps 或更慢，則醫學影像瀏覽器會在影像載入時選擇此圖示，讓您能夠更快檢視影像。
關於	選擇此圖示以存取關於對話方塊。
說明	選擇此圖示開啟含有下列選項的下拉式功能表： ● 使用手冊：選擇此選項以存取醫學影像瀏覽器線上說明。 ● 系統先決條件：選擇此選項以顯示系統先決條件對話方塊。此對話方塊含有關於瀏覽器、作業系統、顯示大小和產品型號的最佳醫學影像瀏覽器系統先決條件。 ● 說明指南：選擇此選項以檢視靜態醫學影像瀏覽器 UI 影像，其中所含提示可突顯功能的基本領域 (例如如何瀏覽「檢查搜尋」畫面)，此外也有瀏覽和控制影像的提示。

二、影像瀏覽相關操作 - 使用滑鼠捲動影像群中的影像

<table>
<tr><td>瀏覽模式說明</td><td>捲動影像群中的影像。</td></tr>
<tr><td>瀏覽模式圖示</td><td>
使用滑鼠捲動
請先確認您已在工具列中選擇「捲動」圖示 。
當您開啟檢查時，依預設會選擇「捲動」圖示。
您亦可選擇「影像群/影像」覆蓋區，以從檢視埠內選擇「捲動」圖示。
<table>
<tr><th>若要：</th><th>執行：</th></tr>
<tr><td>捲動至影像群的下一張或上一張影像</td><td>執行下列其中一個動作：
按住滑鼠左鍵並上下拖曳一小段距離。
在自動捲動模式，醫學影像瀏覽器會慢慢地在影像間捲動。 捲動時不會略過影像。 放開滑鼠左鍵以停止捲動。
向上或下捲動滑鼠滾輪。
在您捲動至影像群開頭或結尾時會自動停止捲動。</td></tr>
<tr><td>使用垂直滑桿捲動影像群</td><td>執行下列其中一個動作：
在垂直滑桿按住滑鼠左鍵，並上下移動滑鼠。當您移動垂直滑桿時，影像並不會隨之捲動。 反之，在您移動滑鼠時會有工具提示顯示影像數量(例如，影像 20 之 1、影像 20 之 2、影像 20 之 3、等)。 放開滑鼠左鍵以顯示所需的影像。
按一下垂直滑桿底部的箭頭按鈕，以移至下一個影像。 按住按鈕可快速往前捲動影像。
按一下垂直滑桿頂端的箭頭按鈕，以移至上一個影像。 按住按鈕可快速往後捲動影像。
垂直滑桿僅顯示於作用中的檢視埠右側。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

三、影像瀏覽相關操作 - 使用鍵盤快速鍵捲動影像群中影像

<table>
<tr><td>瀏覽模式說明</td><td>捲動影像群中的影像。</td></tr>
<tr><td>瀏覽模式圖示</td><td>
● 使用鍵盤快速鍵捲動
使用鍵盤快速鍵時，請先確認已選擇所要的影像群。
請先確認您已在工具列中選擇「捲動」圖示 。
當您開啟檢查時，依預設會選擇「捲動」圖示。
您亦可選擇「影像群/影像」覆蓋區，以從檢視埠內選擇「捲動」圖示。
<table>
<tr><th>若要：</th><th>執行：</th></tr>
<tr><td>捲動至影像群的第一張影像。或者
捲動至多畫格影像群的第一張影像。</td><td>按下 Home 按鍵。</td></tr>
<tr><td>捲動至影像群的最後一張影像。或者
捲動至多畫格影像群的最後一個畫格。</td><td>按下 End 按鍵。</td></tr>
<tr><td>捲動至影像群的下一張影像，或多畫格影像群的下一個畫格。
或者從多畫格影像群的最後一個畫格捲動至第一個畫格。</td><td>按下向右鍵。
按住向右鍵可持續往前捲動影像。</td></tr>
<tr><td>捲動至影像群的上一張影像，或多畫格影像群的上一個畫格。
或者從多畫格影像群的第一個畫格捲動至最後一個畫格。</td><td>按下向左鍵。
按住向左鍵可持續往後捲動影像。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

四、影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 使用 2D 交互參照線

<table>
<tr><td>瀏覽模式說明</td><td>使用 2D 交互參照線。</td></tr>
<tr><td>瀏覽模式圖示</td><td>
交互參照線方便參照不同影像平面，例如將矢狀、冠狀與軸狀平面參照特定的點或面。
在 2D 時，若檢查中含有交互參照線，則代表了相同檢查中，不同影像群的相對平 面。 若此時載入不同檢查的影像群則不顯示交互參照線，即使相對的影像或影像群是在不同平面。
不論交互參照線開啟或關閉，您均可以如常處理影像並建立附註。 交互參照線以黃色顯示，且預設會顯示。
● 若要開啟或關閉交互參照線，請選擇工具列中的交互參照圖示
</td></tr>
</table>

五、影像瀏覽相關操作 - 調整對比/亮度和對比/窗寬設定

<table>
<tr><th>瀏覽模式說明</th><th>調整對比/亮度和對比/窗寬設定</th></tr>
<tr><td>瀏覽模式圖示</td><td>
對比/亮度之變更會套用至檢查中的所有影像，包括 RGB 彩色影像在內。
說明 在自動影片模式中播放多畫格影像影片，以及在手動影片模式中播放非多畫格影像影片時，支援對比/亮度。
說明 處理失真影像：對於失真影像所作的任何對比/亮度或對比/窗寬調整，也會在下載後套用至未失真的影像。 接著檢視器會將新的對比調整值傳播至同 一影像群內的所有未失真影像上。
<table>
<tr><th>若要：</th><th>執行：</th></tr>
<tr><td>調整對比/亮度</td><td>按一下滑鼠右鍵並上下拖曳滑鼠游標。
放開滑鼠右鍵接受顯示的亮度。
對比/亮度變化會套用到檢查中的所有影像。
替代選項：
1) 請執行下列其中一個動作以啟動對比/亮度工具：
1. 按一下工具列上「對比/亮度」圖示
2. 在檢視埠中，按一下覆蓋層中 W/L 資訊。
3. 在任何檢視埠上按一下滑鼠右鍵，並從快顯功能表中選擇此工具。
2) 按一下影像並上下拖曳滑鼠游標。 放開滑鼠按鈕接受顯示的亮度。</td></tr>
<tr><td>調整對比/窗寬
(對比)</td><td>按一下滑鼠右鍵並左右拖曳滑鼠游標。
放開滑鼠右鍵接受顯示的對比。
對比/窗寬變化會套用到檢查中的所有影像。
替代選項：
1) 請執行下列其中一個動作啟動對比/亮度工具：
1. 按一下工具列上的「對比/亮度」圖示
2. 在檢視埠中，按一下覆蓋層中 W/W 資訊
3. 在任何檢視埠上按一下滑鼠右鍵，並從快顯功能表中選擇此工具。
2) 按一下影像並左右拖曳滑鼠。放開滑鼠按鈕接受顯示的對比。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

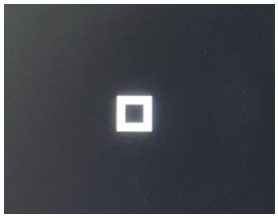
六、ZFP Viewer 常見問題

Q1：院所端是否需另外申請權限

答：權限同健保醫療資訊雲端查詢系統，無須另行申請權限。

Q2：調閱畫面無法正常顯示，彈跳出現黑色視窗裡面一個小白方框

答：請調整相容性檢視設定



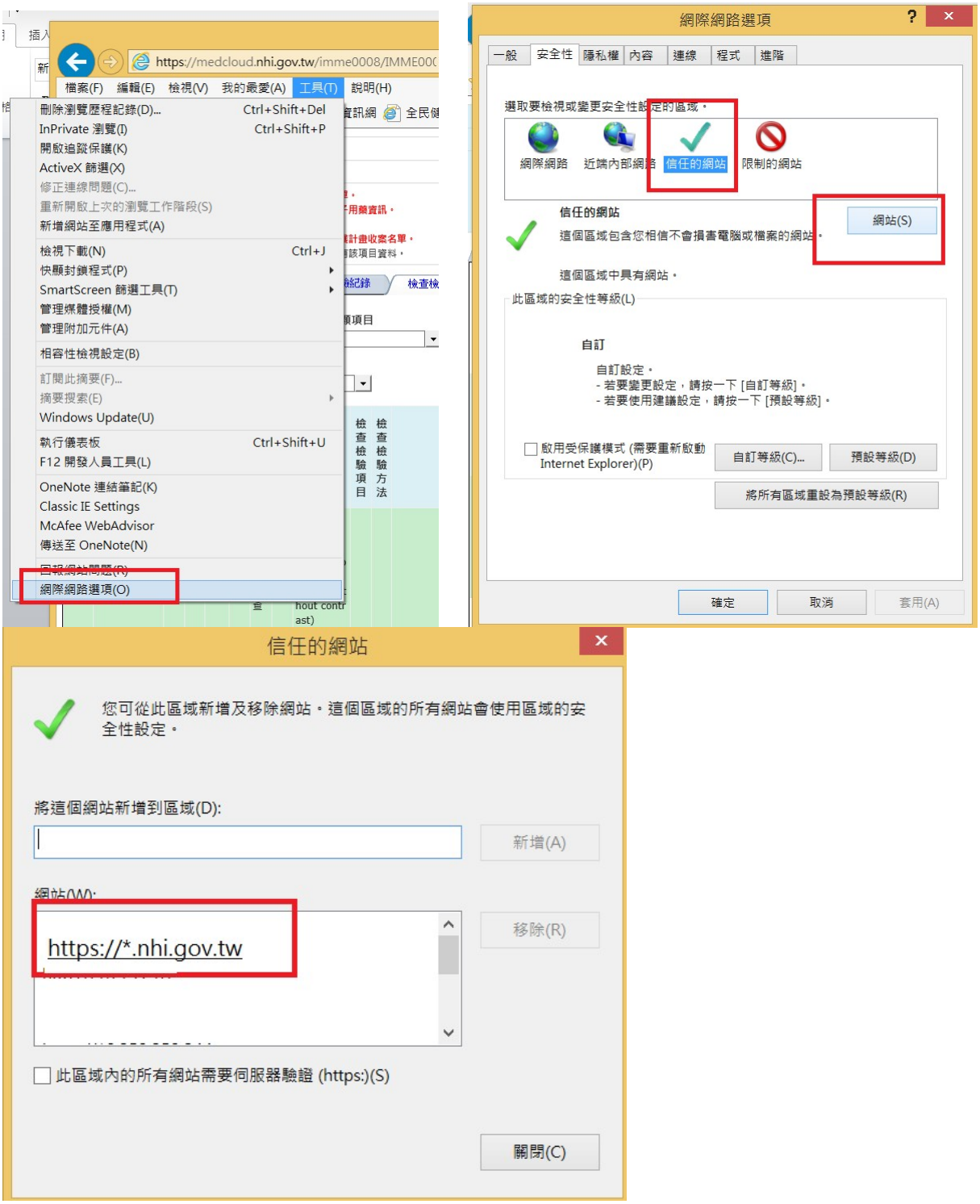
步驟一：點選「設定」→「相容性檢視設定」

步驟二: 將已新增至[相容性檢視]的網站「nhi.gov.tw」→「移除」後按「關閉」

Q3：相容性檢視設定也已完成，但調閱畫面顯示無法顯示網頁

答：請檢視信任網站設定

步驟一: 點選「工具」→「網際網路選項」→「安全性」→「信任的網站」→點選「網站」→ 將 https://*.nhi.gov.tw 加入



Q4：相容性檢視設定及信任網站皆已設定，但調閱畫面仍無法正常顯示,彈跳出現黑色視窗顯示「系統目前無法使用，請與系統管理員聯繫」

答: 請檢視院內防火牆設定 ： 對 medvpnimg.nhi.gov.tw(10.253.253.239)及 medvpnimgc.nhi.gov.tw(10.253.253.238)的 80、443、28818 port 是否有通。

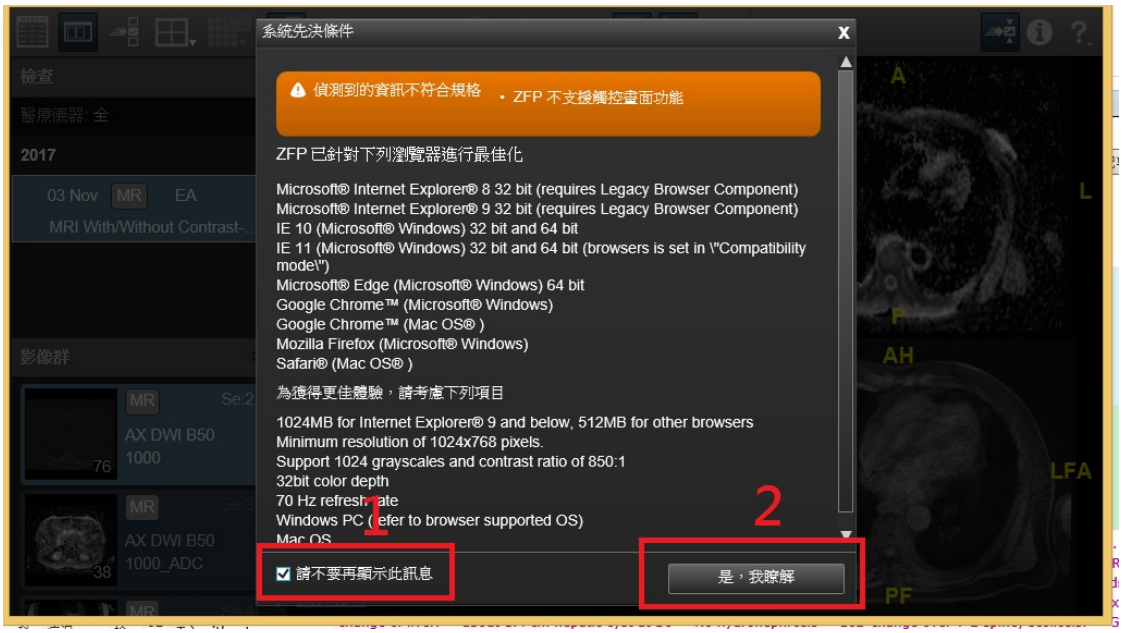
Q5：調閱畫面無法正常顯示,顯示「系統無法使用，請與系統管理員聯繫」

答：請確認 Proxy 設定，將以下三個網址設定為 Proxy 例外。

medcloud.nhi.gov.tw、medvpnimg.nhi.gov.tw、medvpnimgc.nhi.gov.tw

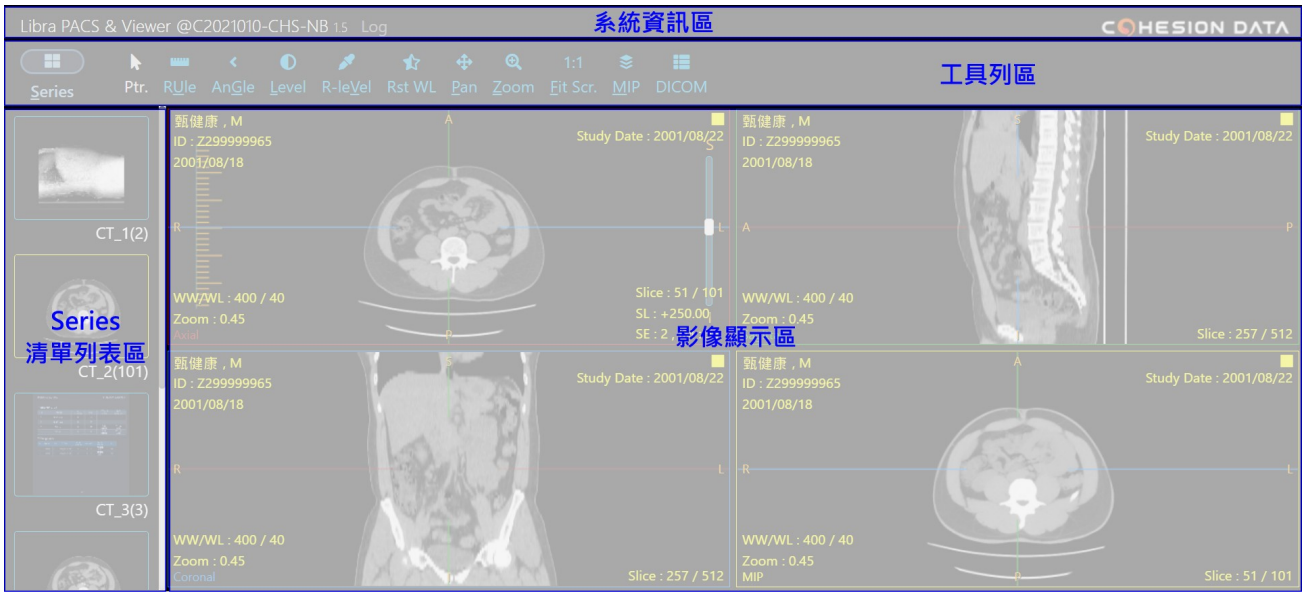
Q6：調閱畫面無法正常顯示, 彈跳出現黑色視窗偵測到的資訊不符合規格 …

答：可能發生原因如螢幕顯示百分比非 100% …等，系統偵測到的資訊不符合影像呈現，勾選左下角「請不要再顯示此訊息」，再點選「是，我瞭解」。



肆、 Libra Viewer 操作使用說明

影像調閱結果示意圖如下，版面會分為四個部份，包括：系統資訊區、Series 清單列表區、影像顯示區、工具列區，詳細內容說明如下。



一、 系統資訊及 Log

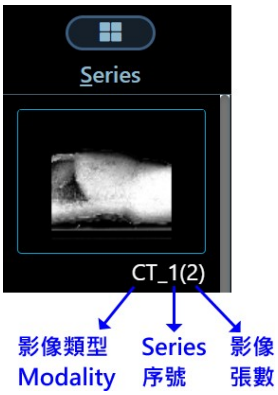
於畫面最上方呈現，包含系統名稱、系統版本號、主機名稱等資訊。其中 Client Log 會呈現目前該 Series 中每張影像的載入資訊及狀態，包含影像 ID、開始載入時間、結束載入時間、以及載入總花費時間；影像會由中間張數開始往前及往後逐步載入，直到完全載入後呈現影像結果。

Id	SOPInstanceUID	Start Time	End Time	Elapsed Time
1	1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2060127298.1622648545.451475	2022.03.17 12:34:33 821	2022.03.17 12:34:33 830	0s 9ms
2	1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2060127298.1622648545.607625	2022.03.17 12:34:33 821	2022.03.17 12:34:34 455	0s 634ms
3	1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2060127298.1622648545.710670	2022.03.17 12:34:33 822	2022.03.17 12:34:34 415	0s 593ms
4	1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2060127298.1622648546.177097	2022.03.17 12:34:33 823	2022.03.17 12:34:34 312	0s 489ms
5	1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2060127298.1622648546.29036	2022.03.17 12:34:33 824	2022.03.17 12:34:34 415	0s 591ms

二、 Series 清單列表

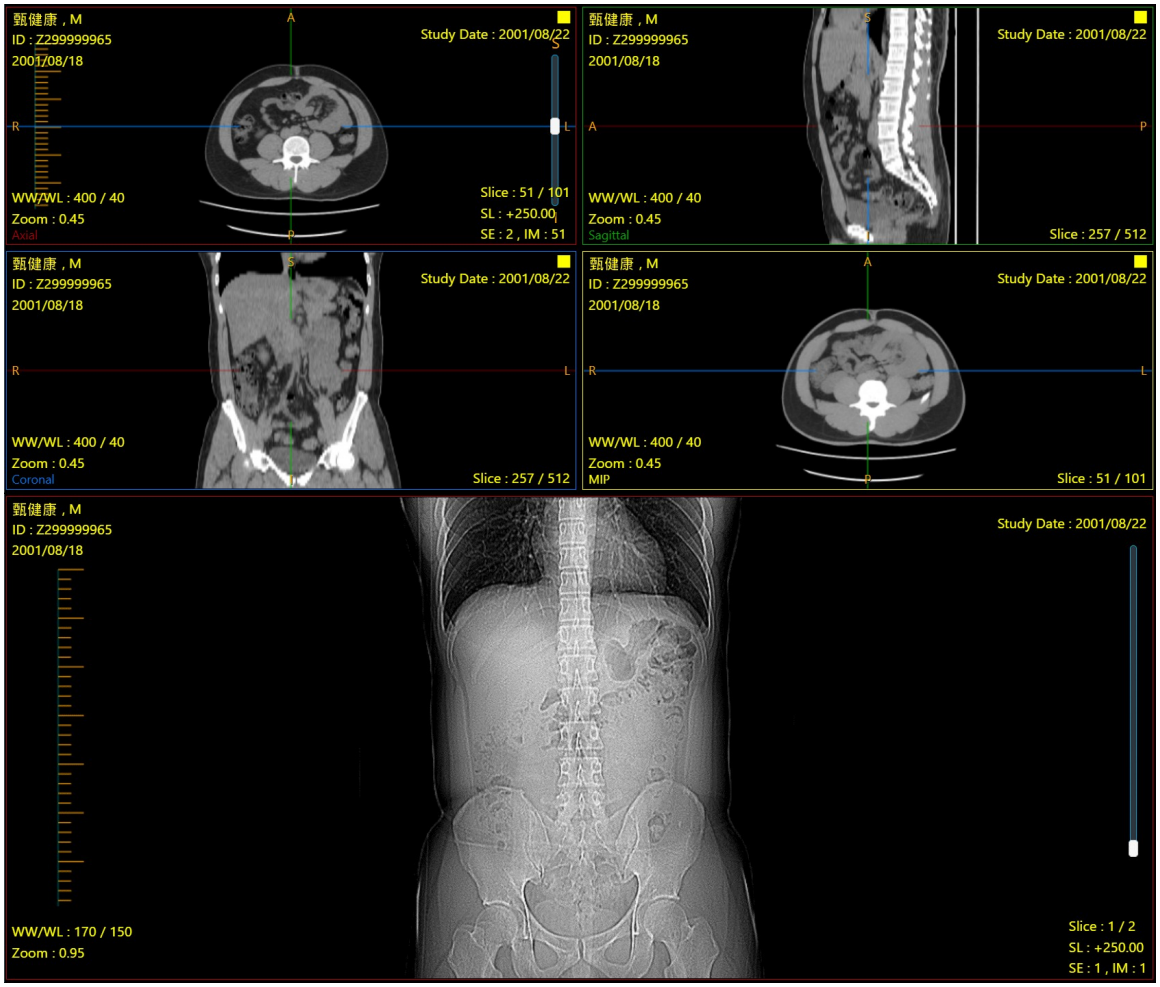
於畫面左側欄呈現，顯示該調閱案件 Study 下的所有 Series 清單，若該案件有多個 Series 時此區塊會預設顯示，若僅有一個 Series 時此區塊會預設隱藏，使用者可自行點選上方「Series」按鈕或是熱鍵 [S] 切換此區塊之顯示或隱藏狀態。

清單中的 Series 會依時間排序，且以縮圖方式呈現，縮圖下方顯示影像類型 Modality、Series 排序序號、以影像總張數；使用者直接點選縮圖即可切換 Series 並於「影像顯示區」中檢視結果。



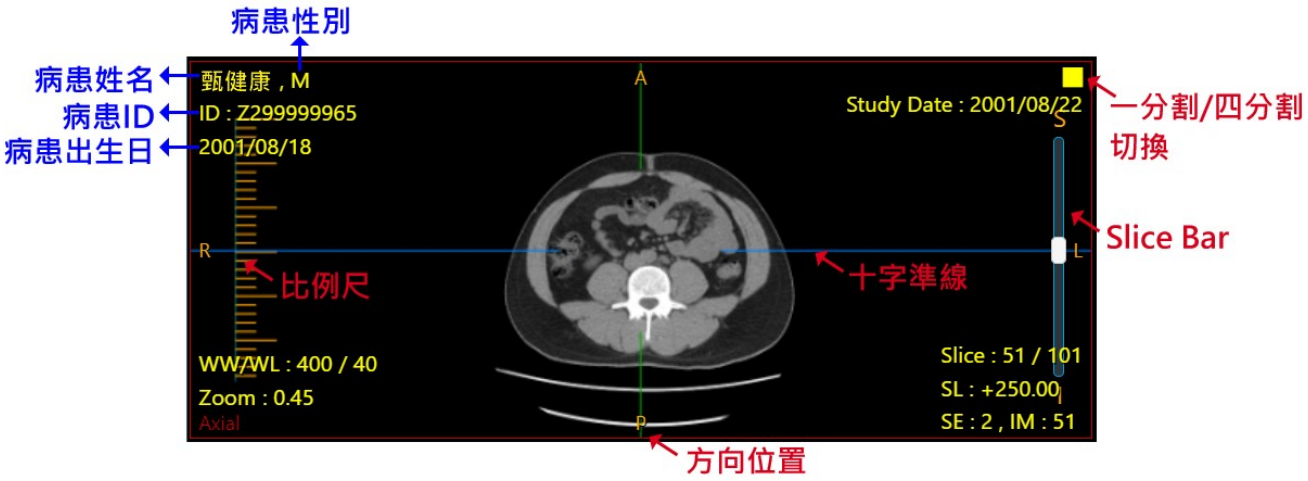
三、 影像顯示區

於畫面中央呈現，系統會依該 Series 的影像類型及張數等條件，判斷預設要提供一分割或四分割檢視，例如 CT、MRI 等 3D 影像會預設以四分割檢視，使用者可依需求切換成一分割呈現；但若為 X 光、超音波等非 3D 影像，僅會提供一分割檢視，如下圖。



四分割畫面的左上區塊為原始影像拍攝軸面 (例如：Axial)，系統會將原始影像進行 MPR 運算並產生另外二個軸面的影像 (例如：Sagittal、Coronal) 分別呈現於右上區塊及左下區塊中，而右下區塊則提供 MIP 工具運算結果呈現，各軸面區塊中會顯示影像相關資訊，說明如下表：

呈現資訊	說明
一分割/四分割切換	3D 影像點選各軸面右上角的圖示按鈕 切為一分割，點選 切為四分割，或是用以下熱鍵也可快速切換。 ● Alt + [1]：切換左上軸面一分割顯示。 ● Alt + [2]：切換右上軸面一分割顯示。 ● Alt + [3]：切換左下軸面一分割顯示。 ● Alt + [4]：切換左下軸面(MIP)一分割顯示。 ● Alt + [`]：切換為四分割顯示。
十字準線	僅 3D 影像提供，在任一軸面移動十字準線時，其它二個軸面也會跟著連動，按下鍵盤[C]可切換十字準線顯示或隱藏。
方向位置	以字母 APRLIS 呈現，代表各方向位置。 ● A：Anterior 前胸 ● P：Posterior 後背 ● R：Right 右側 ● L：Left 左側 ● S：Superior 頭頂 ● I：Inferior 腳趾
比例尺	提供比例尺對照，每一個刻度為 10mm，按下鍵盤 [A] 可切換比例尺之顯示或隱藏。
Slice 影像張數	顯示目前影像張數 / 總影像張數。
Slice Bar	切換檢視影像張數，有以下幾種操作方式： ● 於 Slice Bar 捲軸上下拖曳 ● 於軸面中滾動滑鼠滾輪 ● 點選軸面，再按鍵盤上下鍵 ● Ctrl +滑鼠游標於影像上下拖曳
WW/WL 窗值	顯示影像的 Window Width / Window Level 窗值資訊。
Zoom	顯示影像的縮放比例。
軸面資訊	顯示影像的軸面名稱 (Axial、Sagittal、Coronal、MIP)。
SL	DICOM Tag (0020,1041) SliceLocation
SE	DICOM Tag (0020,0011) SeriesNumber
IM	DICOM Tag (0020,0013) InstanceNumber
Study Date	DICOM Tag (0008,0020) StudyDate
病患姓名	DICOM Tag (0010,0010) PatientName
病患性別	DICOM Tag (0010,0040) PatientSex
病患 ID	DICOM Tag (0010,0020) PatientID
病患出生日	DICOM Tag (0010,0030) PatientBirthDate



四、 工具操作說明

於「影像顯示區」上方呈現，提供不同的影像檢視工具，使用者可依照不同閱片需求挑選適合的工具對影像進行操作，詳細說明如下：

工具	圖示	說明	熱鍵
滑鼠游標	Ptr.	基本游標工具，於任一軸面點選移動十字準線，另外三個軸面會跟著連動。	空白鍵
尺規	RUle	測量長度，按下滑鼠左鍵並拖曳測量範圍，放開滑鼠左鍵完成測量，畫面中將顯示長度資訊，當第二次測量時會自動將第一次測量的結果清單，若想結束測量模式可按下鍵盤 [ESC] 按鈕。	[U]
角尺	AnGle	測量角度，按下滑鼠左鍵並拖曳測量範圍，放開滑鼠左鍵並調整角度位置，再按一次滑鼠左鍵即完成測量，畫面中將顯示角度資訊，當第二次測量時會自動將第一次測量的結果清單，若想結束測量模式可按下鍵盤 [ESC] 按鈕。	[G]
明暗對比(WW/WL)	Level	按下滑鼠左鍵上下拖曳可調整明暗，左右拖曳可調整對比。	[L]
區域明暗對比	R-leVel	按下滑鼠左鍵拖曳框選區域，放開滑鼠左鍵後，由系統自動偵測該區域最佳明暗對比呈現。	[V]
重設明暗對比	Rst WL	點選後，系統將自動重設明暗對比；同時也提供幾組用來觀察不同部位器官的最佳 WW/WL 值，可直接使用以下熱鍵進行切換檢視。 ● [0]：DICOM 預設 ● [1]：Lung (WW: 1500 WL: -600) 肺 ● [2]：Mediastinum (WW: 350 WL: 50) 縱膈 ● [3]：Bone (WW: 1800 WL: 400) 骨頭 ● [4]：Abdomen (WW: 400 WL: 50) 腹部 ● [5]：Liver (WW: 150 WL: 30) 肝	

		● [6]：Brain (WW: 80　WL: 40) 腦 ● [7]：Lelvis (WW: 400　WL: 40) 骨盆 ● [8]：Posterior fossa (WW: 250　WL: 80) 後顱窩	
平移		按下滑鼠左鍵拖曳可平移影像。	[P]
放大縮小		按下滑鼠左鍵拖曳可縮放影像。	[Z]
重置位置及大小		點選後系統會重置影像位置及大小，且四個軸面同時進行。	[F]
MIP		僅 3D 影像提供此工具，點選開啟 MIP 設定視窗，可自行設定運算軸面/演算法/層數，並將執行結果呈現於畫面右下區塊軸面中。	[M]
DICOM		顯示影像之 DICOM Tag 及內容值。	

五、 Libra Viewer 常見問題

Q1：無法呈現調閱結果

答：請確認院內防火牆設定開啟連線至影像調閱系統，如下：

- 台北：10.253.253.229 (meddcm.nhi.gov.tw) HTTPS 443 Port
- 台中：10.253.253.228 (meddcmc.nhi.gov.tw) HTTPS 443 Port

Q2：院所端是否需另外申請權限？

答：與健保醫療資訊雲端查詢系統介接，直接進行影像調閱，無須另外申請權限。

Q3：院所端是否需另行安裝軟體？

答：本系統為純網頁式介面，無需另外安裝元件即可調閱影像呈現。

Q4：調閱結果畫面顯示瀏覽器不支援，該怎麼辦？

答：請參考執行環境需求所列之瀏覽器及版本，建議使用 Edge 或 Chrome 較佳。

Q5：已確認伺服器端運作及系統功能正常，但影像調閱結果無法正常顯示？

答：可能是因為伺服器端程式更版後，客戶端瀏覽器仍暫存舊程式未更新導致，建議可清除快取後再重新進行影像調閱，Edge 及 Chrome 清除快取方式說明如下。

Edge 清除快取方式：

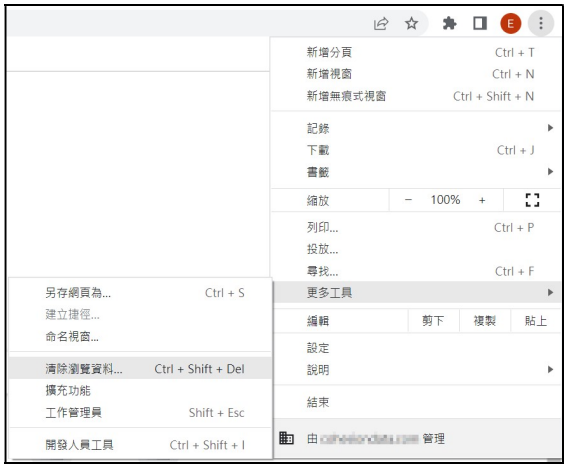
(1) [設定]>[隱私權、搜尋與服務]

(2) 於 [清除瀏覽資料] 點選 [選擇要清除的項目]

(3) 可依個人需求勾選，在此只勾選 Cookie 和快取，按下『立即清除』

Chrome 清除快取方式：

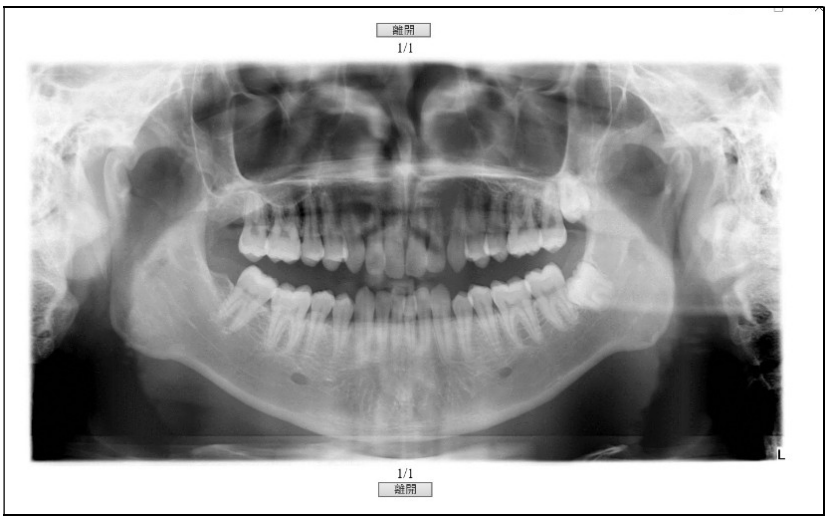
(1) 按下瀏覽器右上方 [更多] 圖示，點選 [更多工具]>[清除瀏覽資料]



(2) 可依個人需求勾選，在此只勾選 Cookie 和快取，按下『清除資料』

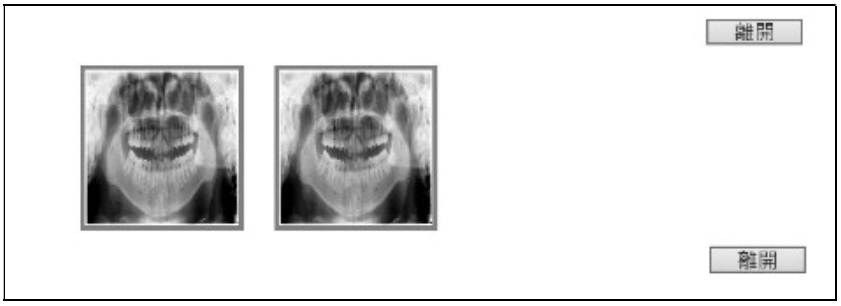
伍、 JPG 檔案格式影像調閱(健保雲端系統 1.0)

當調閱之檢查僅含一張影像，則會直接開啟該張影像(如圖一所示)，調閱完畢請按「離開」鈕關閉該影像。

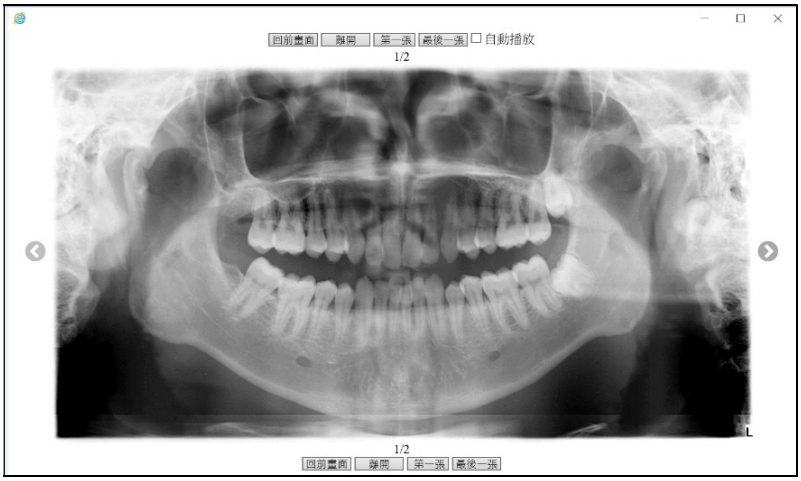


【圖一】

當調閱之檔案含一多張影像，會先影像清單資料(如圖二所示)，點選其中一張要調閱之影像，會開啟該張影像(如圖三所示)，可點選「>」、「<」、「第一張」、「最後一張」及勾選「自動撥放」等功能，調閱完畢請按「離開」鈕關閉該影像。



【圖二】



【圖三】