

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、	執行環境需求.....	4
參、	操作使用說明.....	5
一、	影像瀏覽器工具列概觀.....	5
二、	影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 使用滑鼠捲動影像群中的影像	10
三、	影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 使用鍵盤快速鍵捲動影像群中影像.....	11
四、	影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 使用 2D 交互參照線	12
五、	影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 調整對比/亮度和對比/窗寬設定.....	12
六、	JPG 檔案格式影像調閱	14
肆、	常見問題	16
附件：	22	

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	增修常見問題
version 1.2	107/1/17	增修常見問題 Q2
version 1.3	107/2/7	增修常見問題 Q6、Q7、Q8
version 1.4	107/10/15	增加 JPG 檔案格式之影像調閱

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，即時查詢到病人近期之影像資訊。

於健保醫療資訊雲端查詢系統「檢驗檢查結果」及「牙科處置及手術」頁籤，會呈現院所上傳影像查詢之欄位，欄位值中出現字串如 CT/MRI 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。**

影像原始檔案類型有 DICOM 及 JPG，依檔案類型，以不同調閱軟體呈現，參、操作使用說明一~五為 DICOM 影像調閱，說明六為 JPG 影像調閱。
















貳、 執行環境需求

	最低要求	建議要求
作業系統	Windows XP	Windows 7 or 10
記憶體(Ram)	3GB 以上	6GB 以上
中央處理器(CPU)	雙核心(Intel i3 , 2 GHz 以上)	四核心(Intel 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 color depth 最少 70Hz refresh rate	1920 X 1080 解析度. 1024 灰階, 對比 850:1 32 bit color depth 最少 70Hz refresh rate
瀏覽器	IE8(需要另外裝元件, 詳附件)	Internet Explorer® 10 以上 (不需另外裝元件)

參、 操作使用說明

一、 影像瀏覽器工具列概觀

瀏覽模式說明	醫學影像瀏覽器上方工具列表。
--------	----------------

瀏覽模式圖示	圖示： 說明：	
	 檢查搜尋	選擇此圖示以顯示檢查搜尋畫面。
	 導覽器	選擇此圖示以顯示導覽器。
	 影像群選擇器	選擇此圖示以顯示影像群選擇器。
	 版面配置	<p>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：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  全視圖 </div> <div style="text-align: center;">  水平視圖 </div> <div style="text-align: center;">  垂直視圖 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  視圖 1+2 </div> <div style="text-align: center;">  視圖 2+1 </div> <div style="text-align: center;">  視圖 2x2 </div> </div>
	 捲動	此圖示可協助您使用滑鼠捲動影像群中的影像。
	 縮放	<p>選擇此圖示以協助縮放影像。</p> <p>原始解析度：可將影像大小調整為最初擷取的影像大小。</p> <p>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。</p> <p>2x：可將影像大小調整為原始解析度的兩倍。</p> <p>3x：可將影像大小調整為原始解析度的三倍。</p> <p>4x：可將影像大小調整為原始解析度的四倍。</p>
	 平移	選擇此圖示以平移影像。
	 對比/亮度	選擇此圖示以啟動對比/亮度工具。
 反轉	選擇此圖示以反轉作用中檢視內影像的灰階。	



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


圖示：	說明：
 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。
 外部應用程式	在下拉式功能表中選擇此圖示以啟動網頁式外部應用程式。
 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，請將游標移至此圖示上
 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	選擇此圖示以開啟含有下列選項的下拉式功能表： <ul style="list-style-type: none"> ● 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、 影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 使用滑鼠捲動影像群中的影像

<p>瀏覽模式說明</p>	<p>捲動影像群中的影像。</p>	
<p>瀏覽模式圖示</p>	<p>● 使用滑鼠捲動</p> <p>請先確認您已在工具列中選擇「捲動」圖示 。</p> <p>當您開啟檢查時，依預設會選擇「捲動」圖示。</p> <p>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。</p>	
	<p>若要： 執行：</p>	
	<p>捲動至影像群的下一張或上一張影像</p>	<p>執行下列其中一個動作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。
<p>使用垂直滑桿捲動影像群</p>	<p>執行下列其中一個動作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 	

三、 影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 使用鍵盤快速鍵捲動影像群中影像

瀏覽模式說明	捲動影像群中的影像。			
瀏覽模式圖示	<p>● 使用鍵盤快速鍵捲動</p> <p>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 。</p> <p>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。</p>			
	<table border="1" style="width: 100%; background-color: #4F81BD; color: white;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">若要：</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">執行：</td> </tr> </table>		若要：	執行：
	若要：	執行：		
	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。	按下 Home 按鍵。		
	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。	按下 End 按鍵。		
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。	按下向右鍵。 按住向右鍵可持續往前捲動影像。			
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。	按下向左鍵。 按住向左鍵可持續往後捲動影像。			

四、 影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 使用 2D 交互參照線

瀏覽模式說明	使用 2D 交互參照線。
瀏覽模式圖示	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">● 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 

五、 影像瀏覽器影像瀏覽相關操作 - 調整對比/亮度和對比/窗寬設定



瀏覽模式說明	調整對比/亮度和對比/窗寬設定
--------	-----------------

瀏覽模式圖示

- 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。

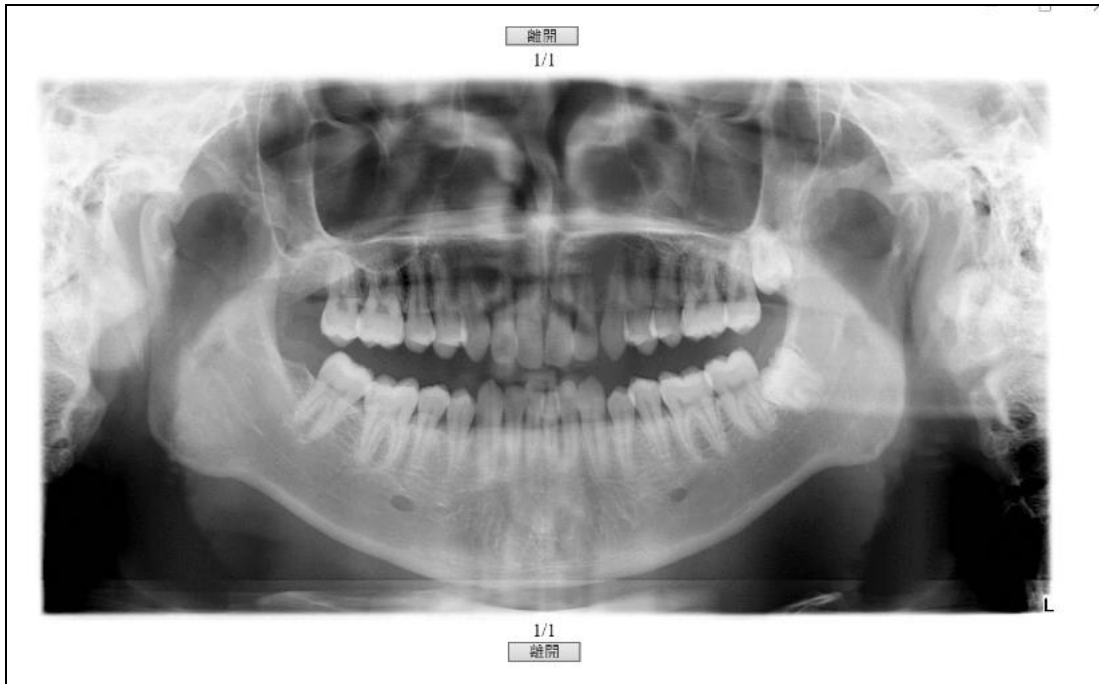
說明 在自動影片模式中播放多畫格影像影片，以及在手動影片模式中播放非多畫格影像影片時，支援對比/亮度。

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。

若要：	執行：
調整對比/亮度	<p>按一下滑鼠右鍵並上下拖曳滑鼠游標。</p> <p>放開滑鼠右鍵接受顯示的亮度。</p> <p>對比/亮度變化會套用到檢查中的所有影像。</p> <p>替代選項：</p> <p>1) 請執行下列其中一個動作以啟動對比/亮度工具：</p> <ol style="list-style-type: none"> 按一下工具列上的「對比/亮度」圖示  。 在檢視埠中，按一下覆蓋層中的 W/L 資訊。 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。 <p>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。</p>
調整對比/窗寬 (對比)	<p>按一下滑鼠右鍵並左右拖曳滑鼠游標。</p> <p>放開滑鼠右鍵接受顯示的對比。</p> <p>對比/窗寬變化會套用到檢查中的所有影像。</p> <p>替代選項：</p> <p>1) 請執行下列其中一個動作以 啟動對比/亮度工具：</p> <ol style="list-style-type: none"> 按一下工具列上的「對比/亮度」圖示  。 在檢視埠中，按一下覆蓋層中的 W/W 資訊。 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。 <p>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。</p>

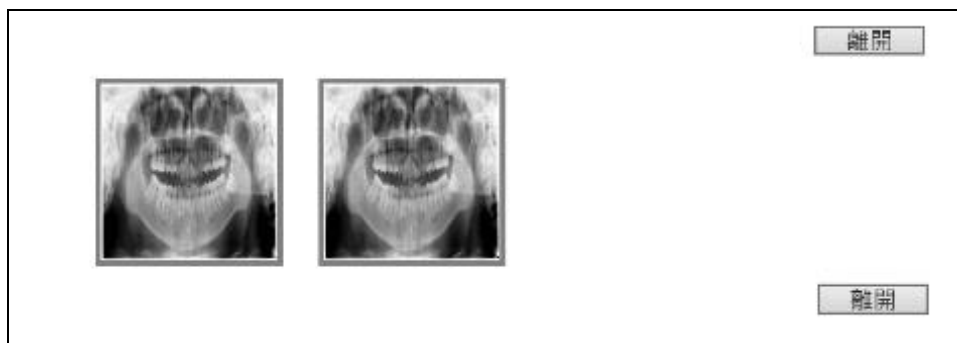
六、 JPG 檔案格式影像調閱

當調閱之檔案僅含一張影像，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。

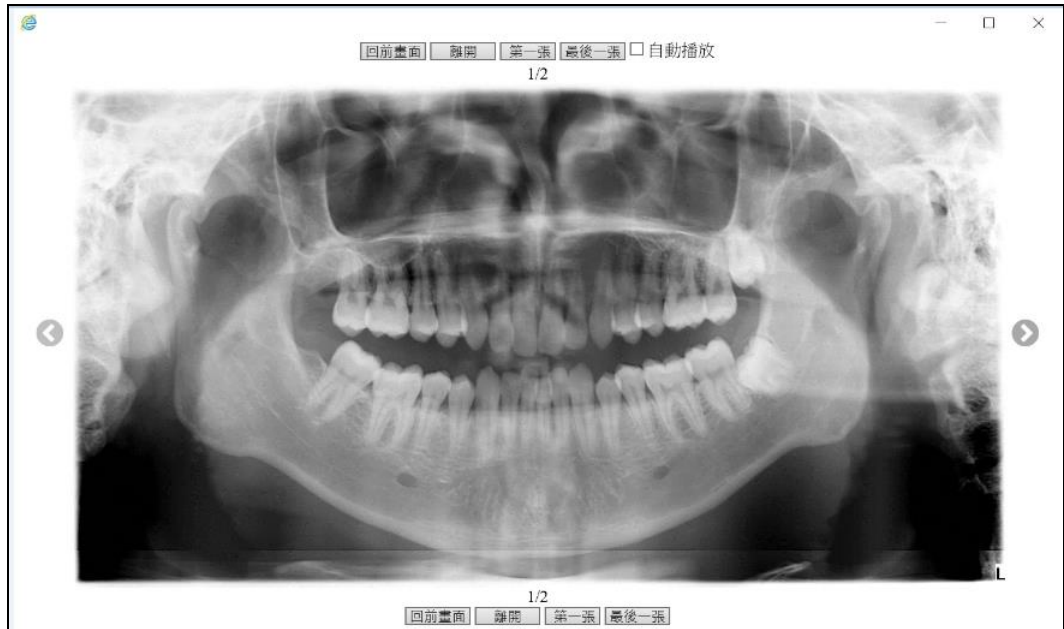


【圖一】

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】

肆、常見問題

Q1：院所端是否需另外申請權限

答覆：權限同健保醫療資訊雲端查詢系統，無須另行申請權限。

Q2：院所端是否需另行安裝軟體

答覆：使用 IE10 以上版本無須另外安裝軟體，但部份 IE 若是使用升級 Patch 方式（舉例 IE9 升級 IE10，則可能因為升級問題導致相關元件不完整，此時仍需要安裝 LegacyBrowserComponent，詳本手冊項次「貳、執行環境需求」。

Q3：如何確認 IE 版本

答覆：打開 IE 瀏覽器之後，點選「說明」項下之「關於 Internet Explorer」

步驟 1：打開 IE 瀏覽器 / 說明 / 關於 Internet Explorer

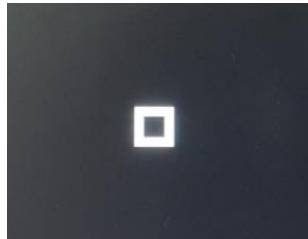


步驟 2：查看版本號(此範例為 IE11)

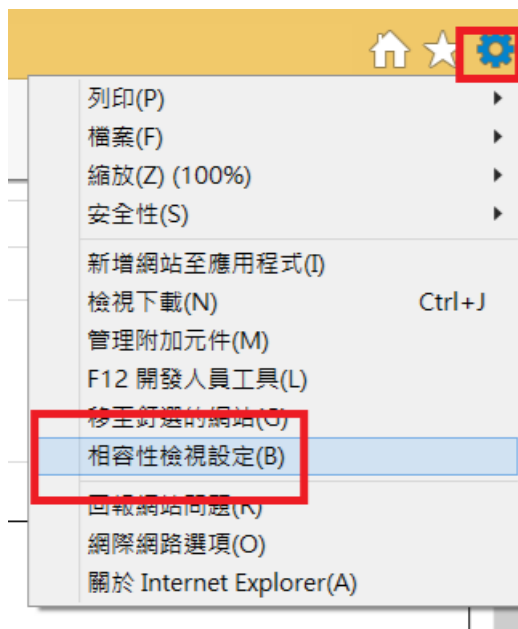


Q4：調閱畫面無法正常顯示，彈跳出現黑色視窗裡面一個小白方框

答覆：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」

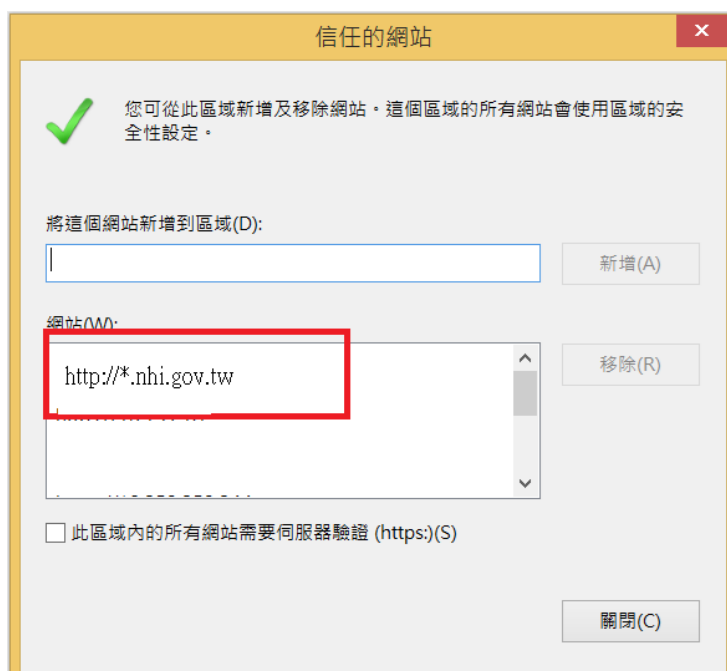
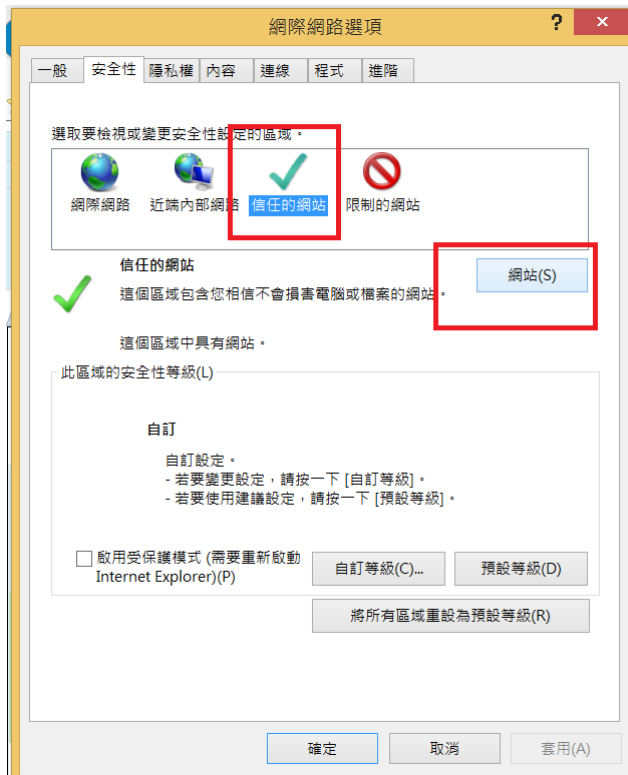
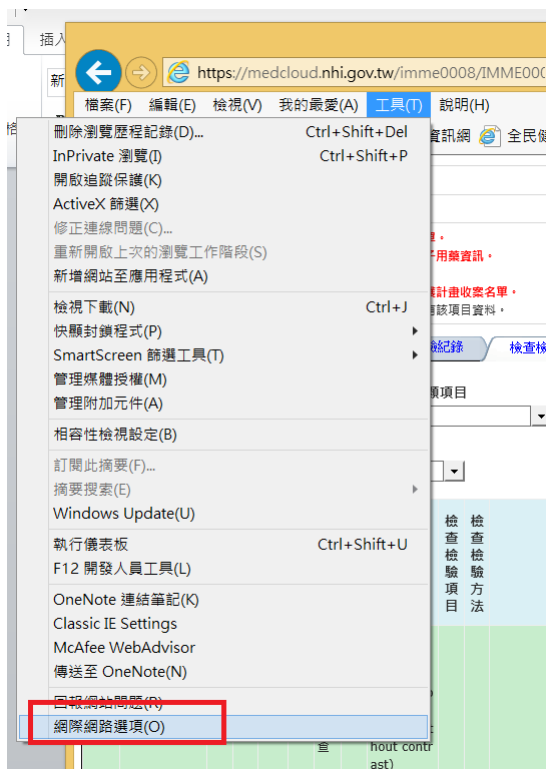
→「移除」後按「關閉」



Q5：相容性檢視設定也已完成，但調閱畫面顯示無法顯示網頁

答覆：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 `http://*.nhi.gov.tw` 加入



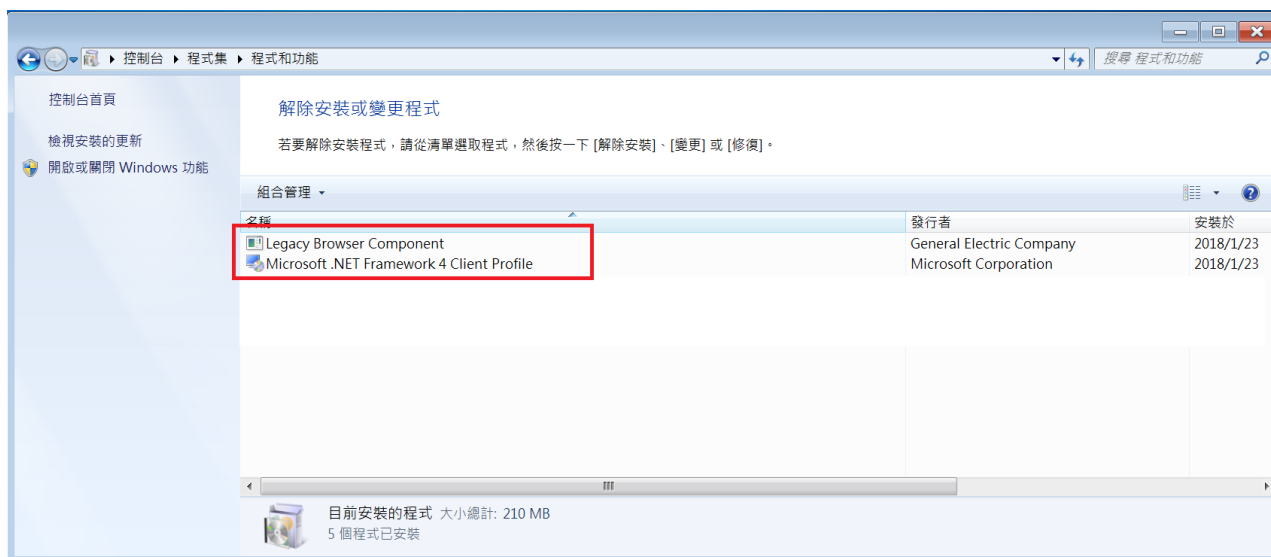
Q6：相容性檢視設定及信任網站皆已設定，但調閱畫面仍無法正常顯示，彈跳出現黑色視窗顯示「系統目前無法使用，請與系統管理員聯繫」

答覆：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。

Q7：調閱畫面無法正常顯示, 畫面顯示您目前的瀏覽器版本不受支援，無法與 Universal Viewer ZFP 一起使用。

答覆:請確認是否有安裝「.Net Framework 4.0 Client Profile 安裝程式」以及「舊版瀏覽器元件安裝程式」。

步驟一：於「控制台」→「程式集」→「程式和功能」確認是否有安裝相關程式



步驟二：若無，請執行安裝「dotnetFx40_Client_x86_x64.exe」以及「LegacyBrowserComponent.msi」

Q8：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」

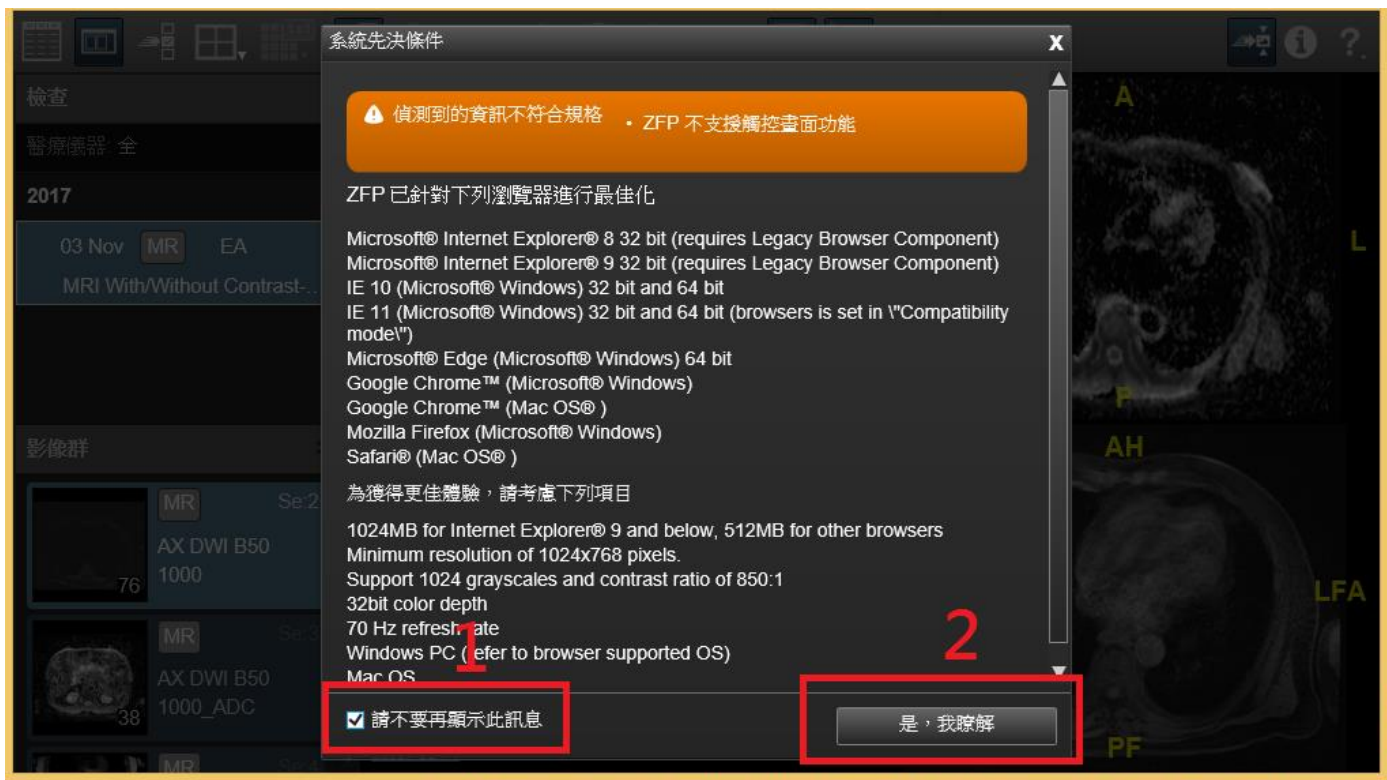
答覆：請確認 Proxy 設定，將以下三個網址設定為 Proxy 例外。

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

Q9：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 …

答覆：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」。



附件：

1. IE10、IE11 以上版本，不需安裝 LegacyBrowserComponent。
2. IE7、IE8、IE9 需另外安裝 ZFP LegacyBrowserComponent.msi，需要管理者權限才能執行。
3. 若 IE7、IE8、IE9 沒有安裝 LegacyBrowserComponent 將出現以下畫面。



亦可於本署 VPN 下載專區, 直接下載「健保醫療資訊雲端查詢系統影像調閱元件(IE9 以下使用)」進行安裝。

4. 於畫面執行安裝 LegacyBrowserComponent.msi。

步驟一：點選舊版瀏覽器元件安裝程式



步驟二：點選執行

您目前的瀏覽器版本不受支援，無法與 Universal Viewer ZFP 一起使用。

- 請下載並安裝下列舊版瀏覽器元件的先決條件，並重新執行安裝程式。
[.Net Framework 4.0 Client Profile 安裝程式](#)
- 請下載並安裝舊版瀏覽器元件
[舊版瀏覽器元件安裝程式](#)
如果遭遇困難，請聯絡系統管理員。



The screenshot shows a Windows security warning dialog box titled "檔案下載 - 安全性警告" (File Download - Security Warning). The main question is "是否要執行或儲存這個檔案?" (Do you want to run or save this file?). The file details are: 名稱: LegacyBrowserComponent.msi, 類型: Windows Installer 封裝, 35.3MB, 從: [source]. The "執行 (R)" (Run) button is highlighted with a red box. Below the buttons is a warning icon and text: "雖然來自網路網站的檔案可能是有用的，但是這個檔案類型有可能會損害您的電腦。如果您不信任其來源，請不要執行或儲存這個軟體。" (Although files from network sites may be useful, this file type could potentially harm your computer. If you do not trust its source, do not run or save this software.)

步驟三：等待下載，並點選執行

您目前的瀏覽器版本不受支援，無法與 Universal Viewer ZFP 一起使用。

- 請下載並安裝下列舊版瀏覽器元件的先決條件，並重新執行安裝程式。
[.Net Framework 4.0 Client Profile 安裝程式](#)
- 請下載並安裝舊版瀏覽器元件
[舊版瀏覽器元件安裝程式](#)

如果遭遇困難，請聯絡系統管理員。



您目前的瀏覽器版本不受支援，無法與 Universal Viewer ZFP 一起使用。

- 請下載並安裝下列舊版瀏覽器元件的先決條件，並重新執行安裝程式。
[.Net Framework 4.0 Client Profile 安裝程式](#)
- 請下載並安裝舊版瀏覽器元件
[舊版瀏覽器元件安裝程式](#)

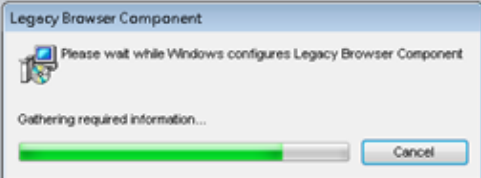
如果遭遇困難，請聯絡系統管理員。



您目前的瀏覽器版本不受支援，無法與 Universal Viewer ZFP 一起使用。

- 請下載並安裝下列舊版瀏覽器元件的先決條件，並重新執行安裝程式。
[.Net Framework 4.0 Client Profile 安裝程式](#)
- 請下載並安裝舊版瀏覽器元件
[舊版瀏覽器元件安裝程式](#)

如果遭遇困難，請聯絡系統管理員。



步驟 4: 完成後請重新開啟瀏覽器