

# 自然人憑證元件安裝手冊

自然人憑證安裝 3 要素 .....	3
一、 <b>Java SE runtime</b> .....	3
二、 <b>HiCOS 元件</b> .....	9
三、 <b>安裝憑證驗證元件(AresPKIComponent 元件)</b> .....	17
四、 <b>驗證元件安裝是否成功</b> .....	21
五、 <b>GCA 憑證匯入 Java</b> .....	28
六、 <b>GCA 憑證匯入 FireFox 瀏覽器</b> .....	33

# 自然人憑證安裝 3 要素

## 一、 Java SE runtime

如何檢查是否安裝 Java(透過該網址 [https://java.com/zh\\_TW/download/](https://java.com/zh_TW/download/))

### Step1.

①顯示目前網站上提供免費下載最新的 Java 版本。建議 Java 版本安裝於 Version 7 以上

②點選「我有 Java 嗎?」進行 Java 版本驗證點選”下載元件安裝檔”連結



### Step2.①點選「驗證 Java 版本」



②點選「執行」鈕

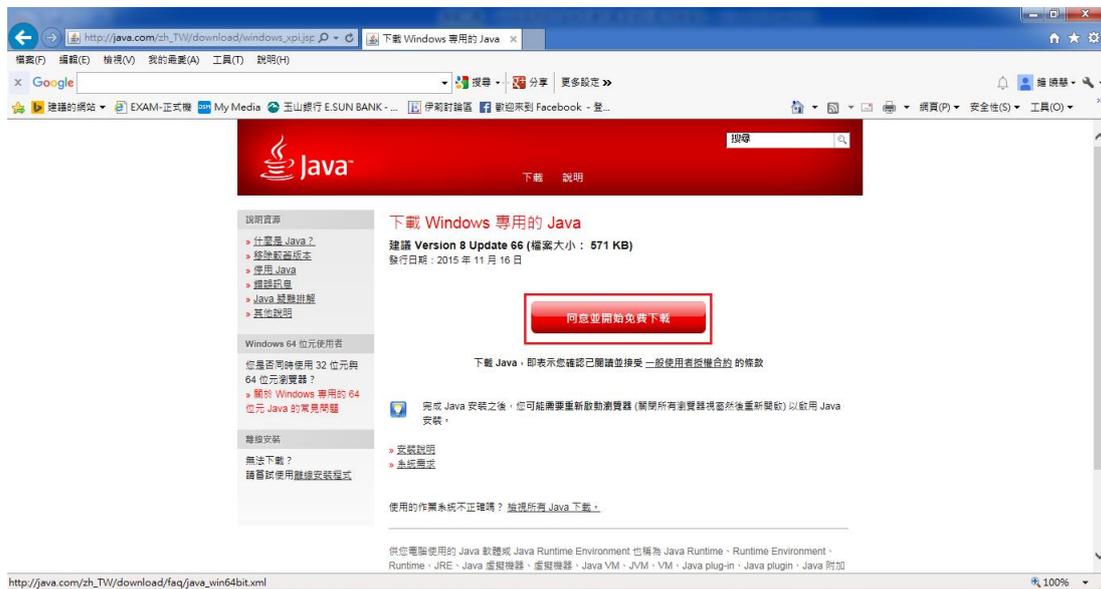


### ③ 驗證版本成功!



- 有安裝 java: 並確認是否已安裝至最新版  
PS.欲安裝至最新版其安裝步驟請參考無安裝 java 之安裝步驟。
- 無安裝 java:至下列網址下載  
[http://java.com/zh\\_TW/download/windows\\_xpi.jsp](http://java.com/zh_TW/download/windows_xpi.jsp)

## Step1.點選「同意並開始免費下載」



## Step2.點選「執行」並依以下畫面進行 Java 版本安裝



點選安裝

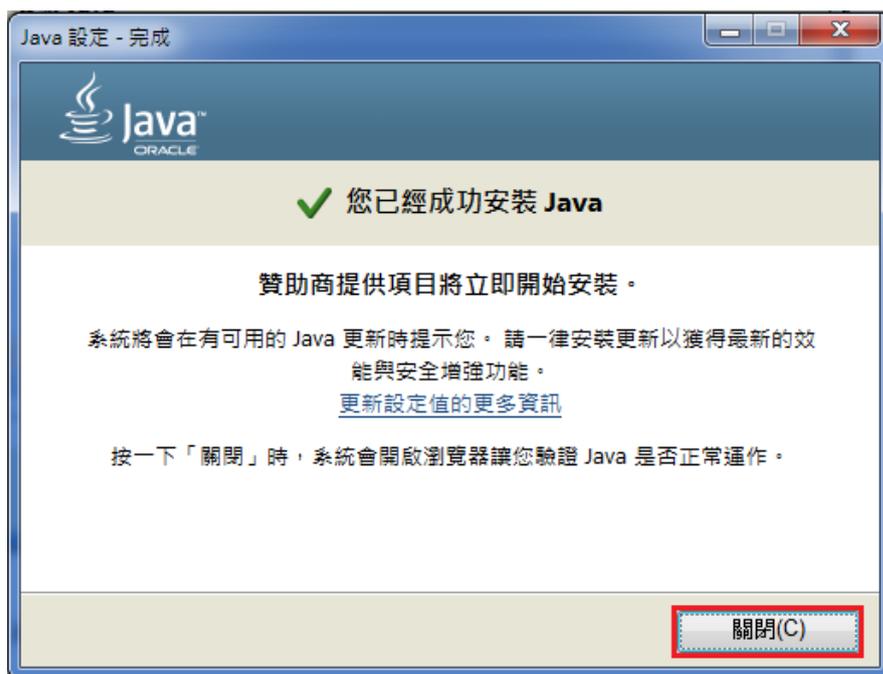


點選下一步





完成安裝後點選關閉



## 點選驗證 JAVA 版本以確認 JAVA 元件安裝成功



驗證成功畫面如下:



## 二、 HiCOS 元件

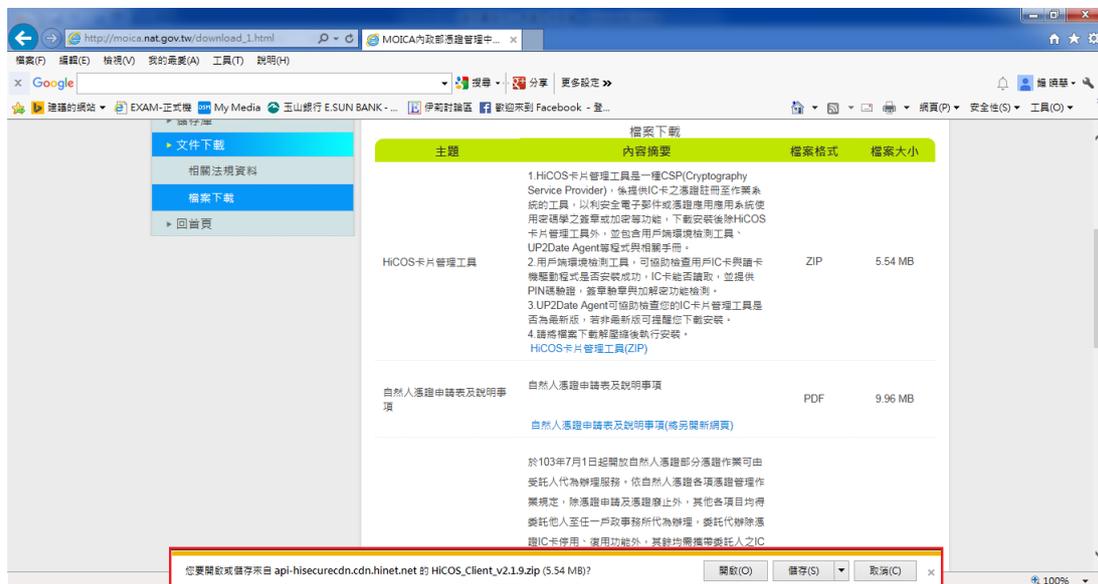
透過 [http://moica.nat.gov.tw/download\\_1.html](http://moica.nat.gov.tw/download_1.html) 下載 HiCOS 元件

**Step1.**針對主題為「HiCOS 卡片管理工具」，點選「HiCOS 卡片管理工具(ZIP)」進行元件下載



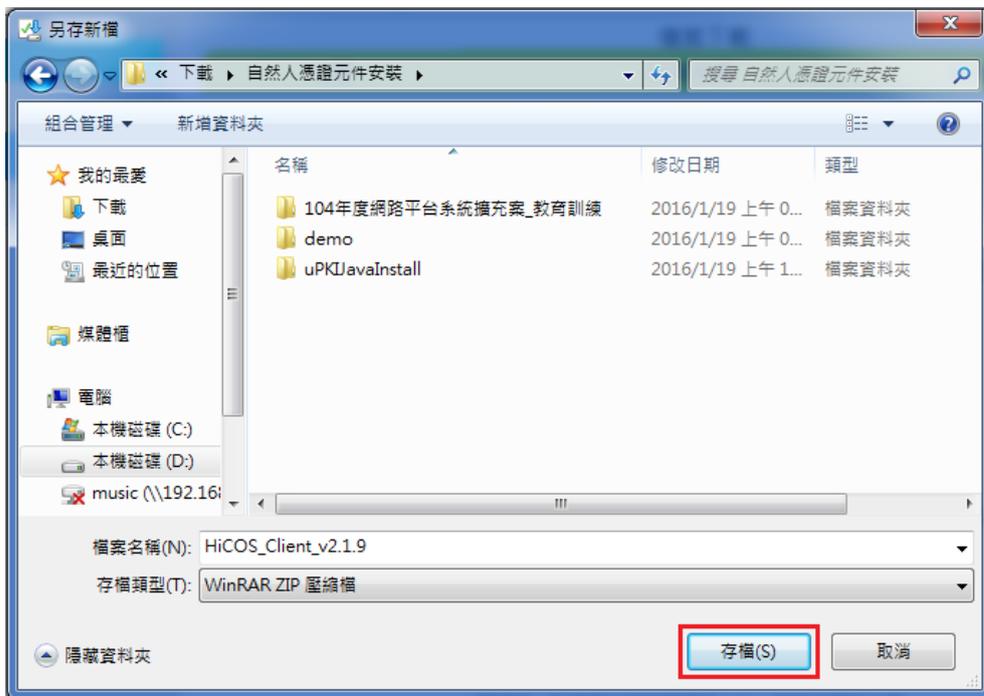
**Step2.**

① 點選「儲存」將檔案下載儲存至電腦中

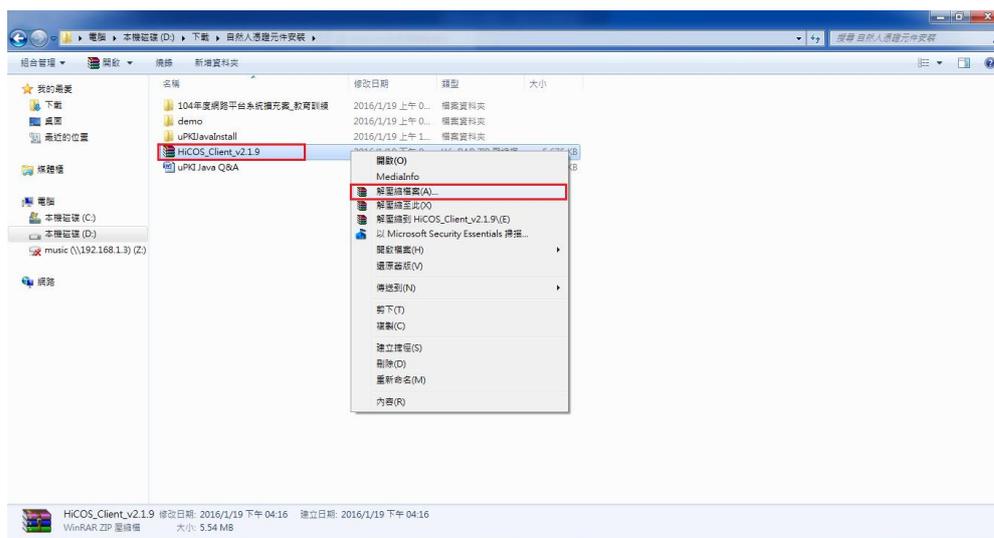




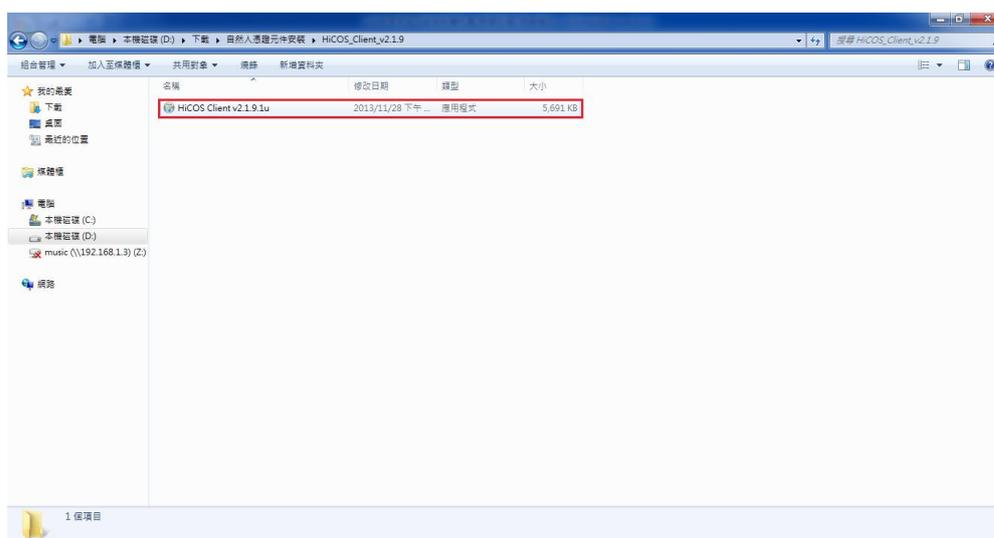
②選擇檔案欲儲存的位置



### ③將該檔案解壓縮後執行安裝



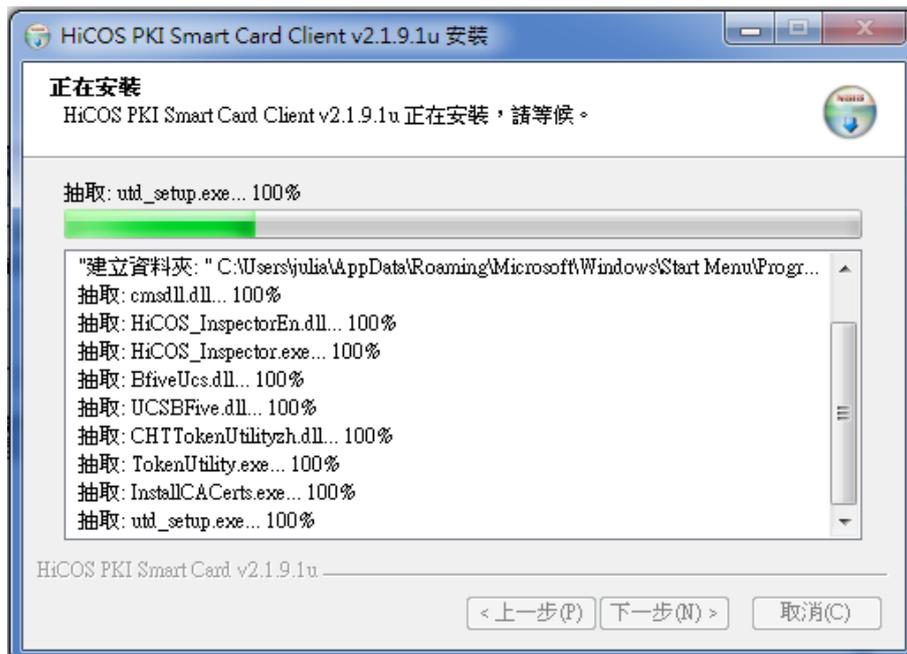
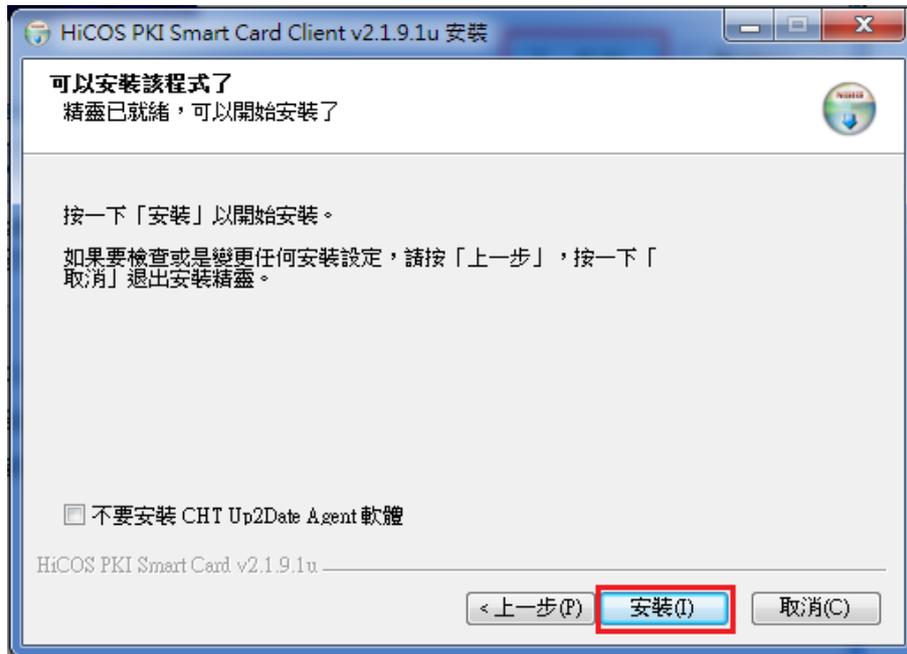
### ④執行「HiCOS Client v2.1.9.1u.exe」進行安裝



⑤點選「下一步」



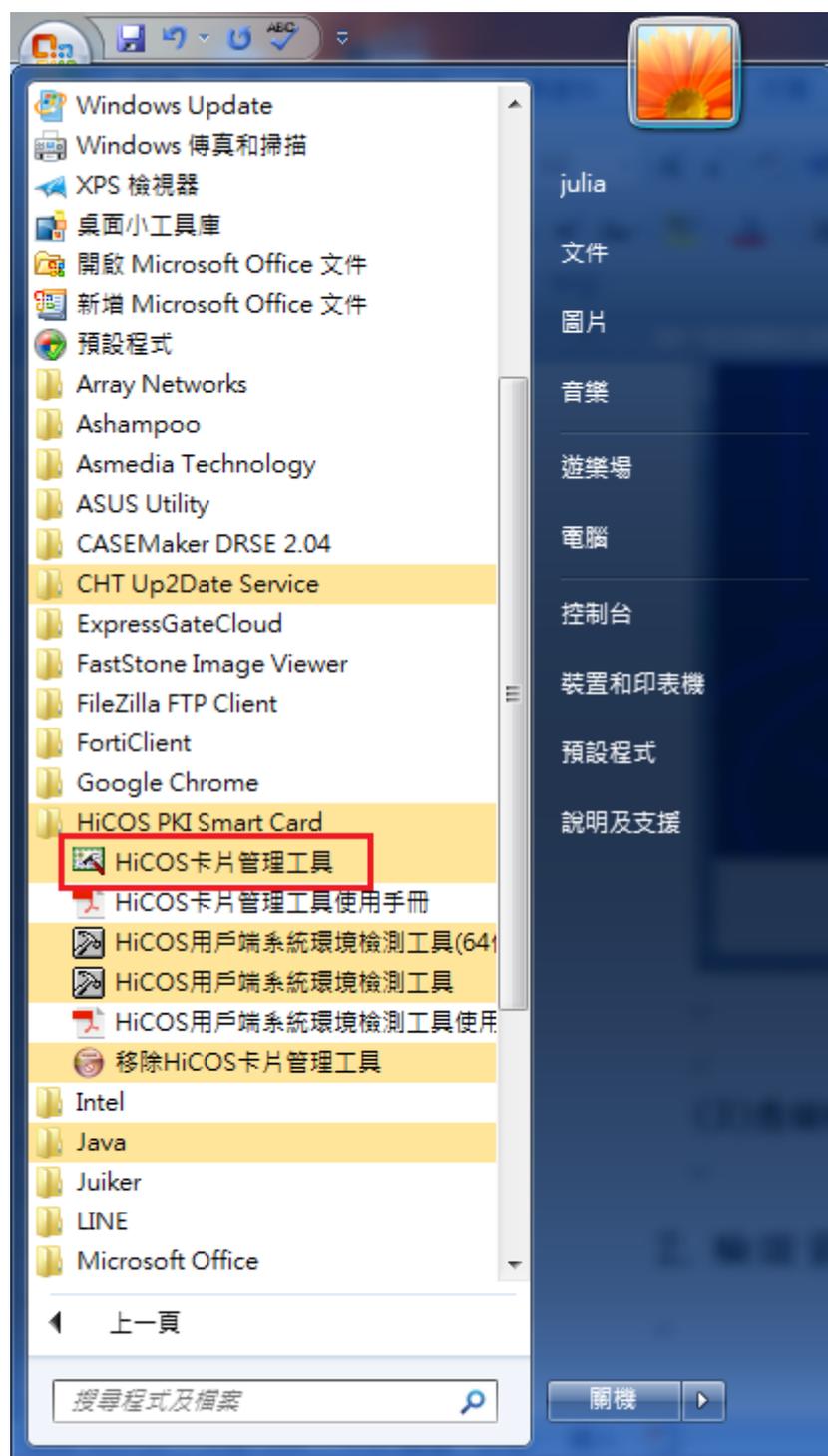
⑥點選「安裝」



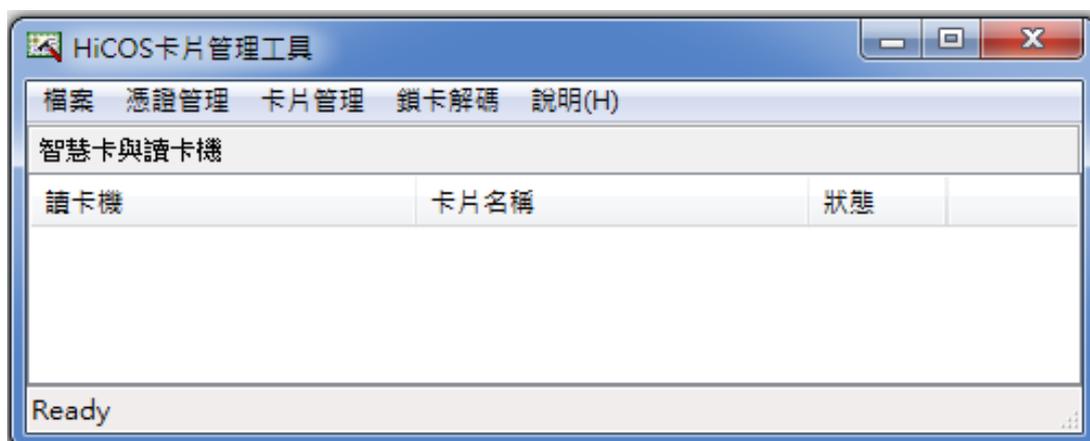
⑦點選完成並重新啟動電腦以完成安裝



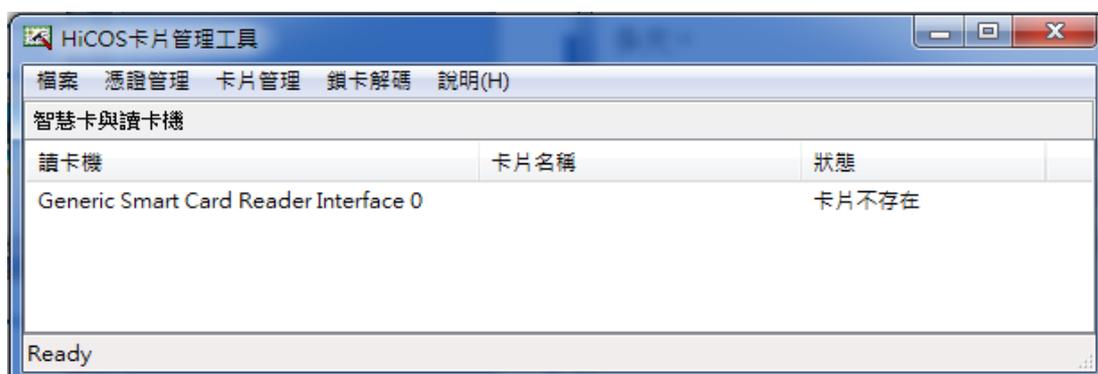
⑧完成安裝後，即可在「程式集」內看到。並執行 HiCOS 卡片管理工具。



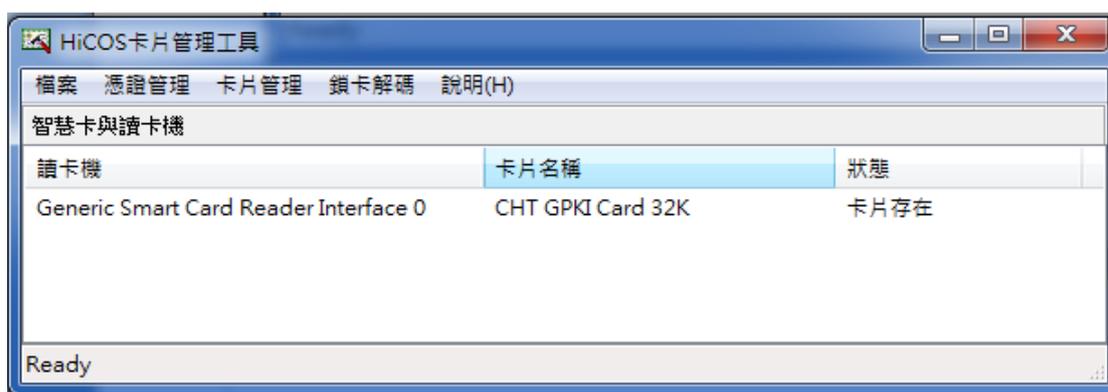
⑨插入讀卡機及自然人憑證確認讀卡機及自然人憑證可讀取。



未插入自然人憑證



自然人憑證讀取正常



### 三、 安裝憑證驗證元件(AresPKIComponent 元件)

#### Step1.

①透過個人健保資料網路服務作業

「<https://eservice.nhi.gov.tw/Personal1/System/mLogin.aspx>」並點選「元件安裝說明->下載自然人憑證元件安裝檔」進行憑證驗證之元件下載

衛生福利部中央健康保險署  
National Health Insurance Administration,  
Ministry of Health and Welfare

## 個人健保資料網路服務作業

本站台開放時間

公告事項  
系統設定須知  
系統服務項目

本網頁以健保卡登入，支援IE11(請勿設定相容性檢視)  
Chrome/Firefox/Safari瀏覽器  
最佳之顯示解析度為1024 X 768(small font)

若有任何問題，請洽本署免費服務電話0800030598洽詢

### 個人健保資料網路服務作業-系統設定須知

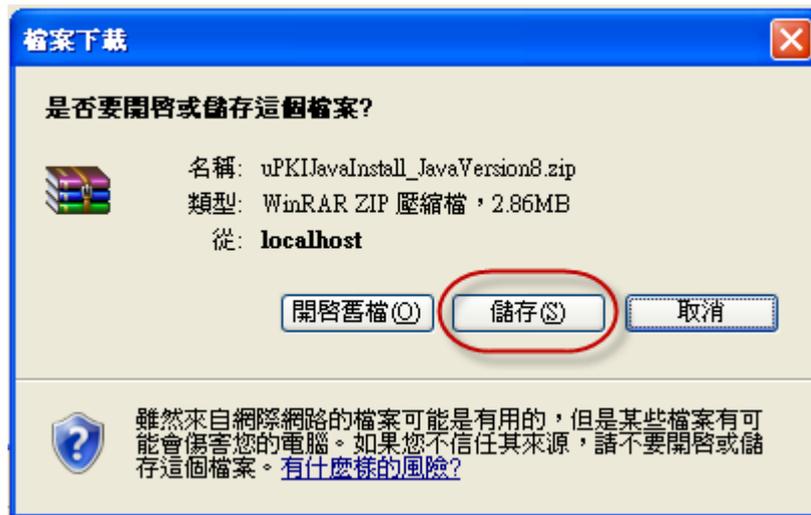
注意事項：

1. 網站不可加入相容性檢視
2. 網站需設定信任網站
3. 下載SSL憑證安裝檔
4. 實際現場設定

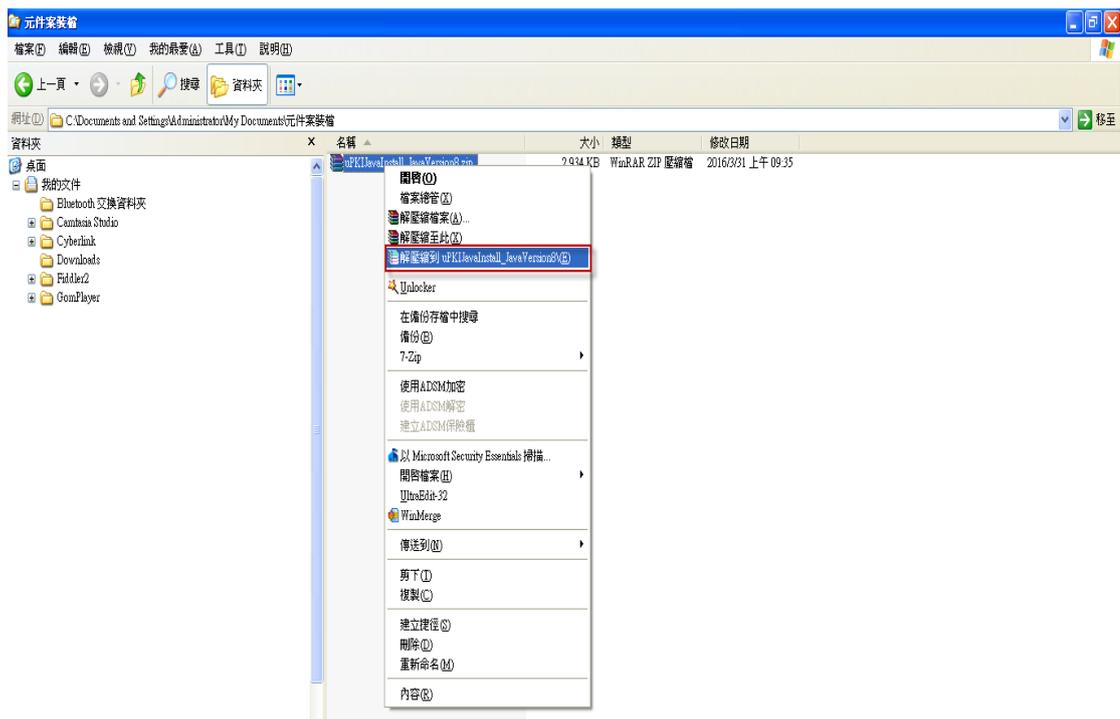
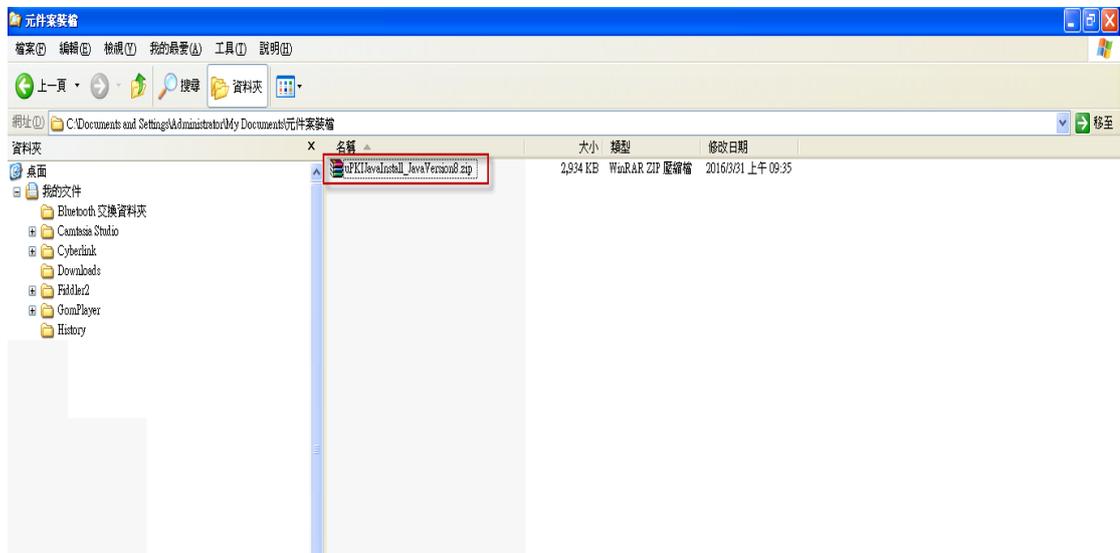
1. 健保卡元件安裝 (Firefox、Google Chrome 或IE11以上)
  - 1.1 下載健保卡元件安裝檔
  - 1.2 健保卡元件安裝操作手冊
2. 自然人憑證元件安裝 (Firefox或IE11以上)
  - 1.1 下載自然人憑證元件安裝檔
  - 1.2 下載GCA憑證
  - 1.3 自然人憑證元件安裝操作手冊

1. 內政部自然人憑證及證卡機備測工具(請於證卡機置入憑證後再點選連結功能)
2. 自然人憑證申請流程<http://mca.nat.gov.tw>
3. 電子憑證及證卡機備測工具

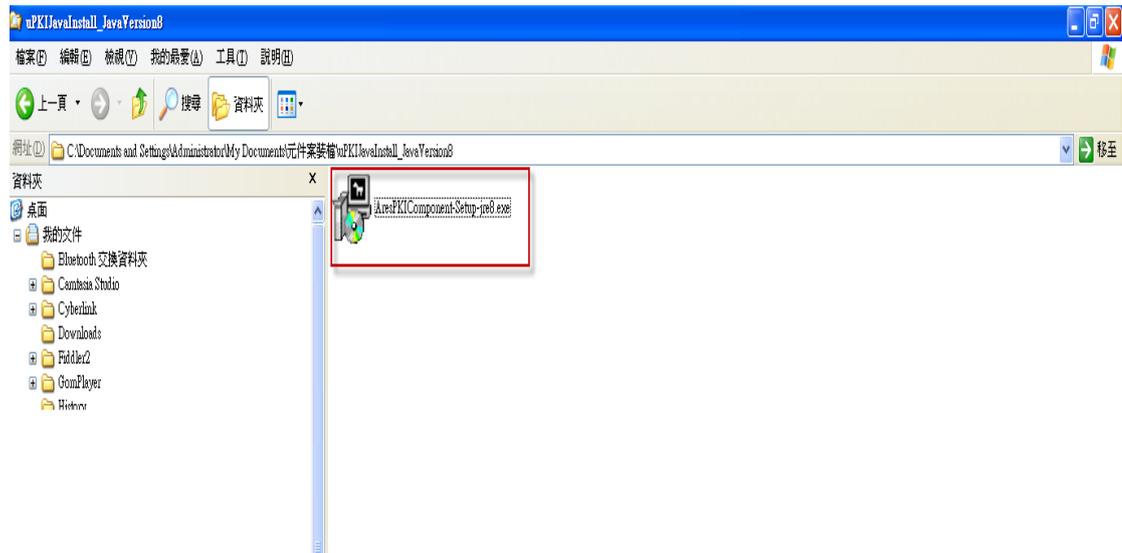
進行檔案下載並儲存



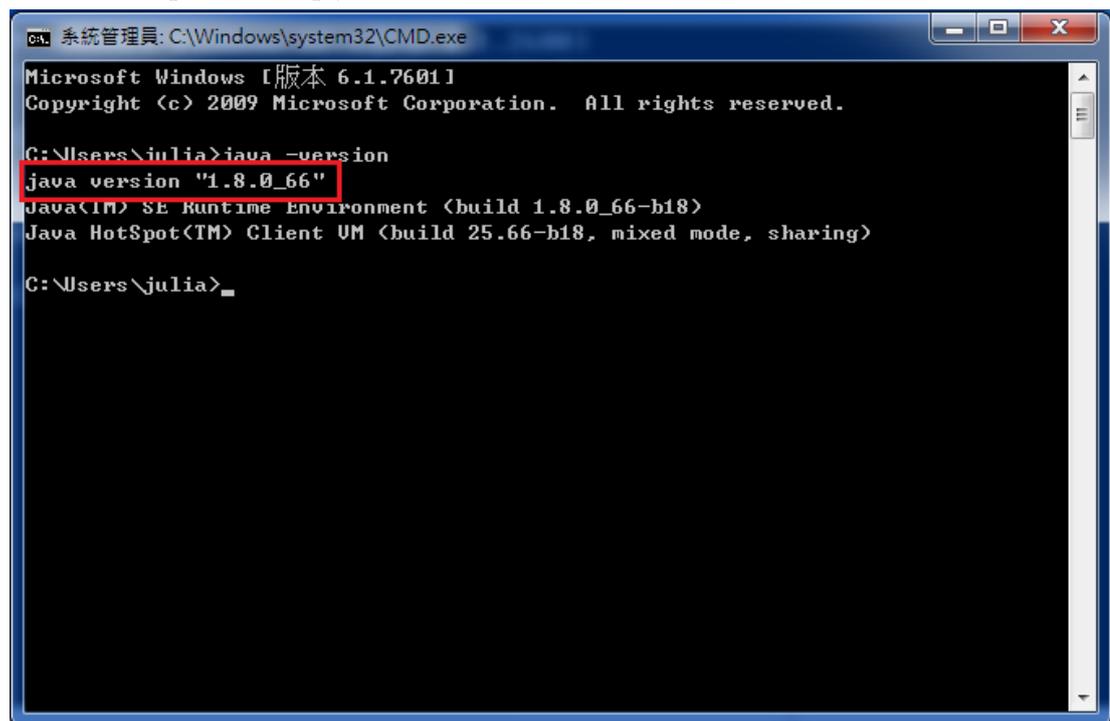
將下載之檔案解壓縮



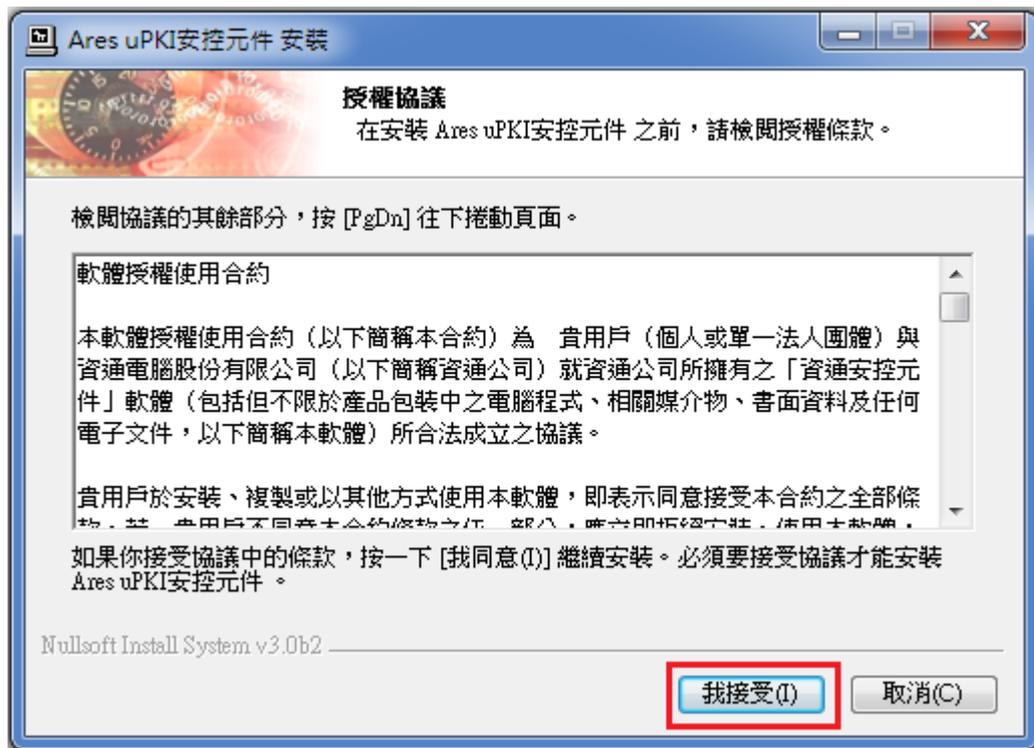
## 解壓縮成功畫面



②java 版本取決元件安裝版本(java 版本 1.8.0\_XX 則選擇 AresPKIComponent-Setup-jre8.exe 安裝，若 java 版本 1.7.0\_XX 則選擇 AresPKIComponent-Setup-jre7.exe 安裝)



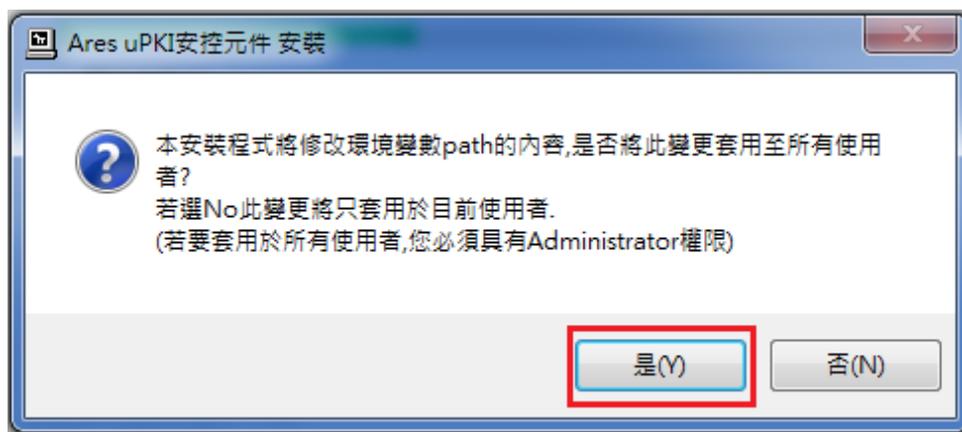
②執行「AresPKIComponent-Setup-jre8.exe」並點選「我接受」進行安裝



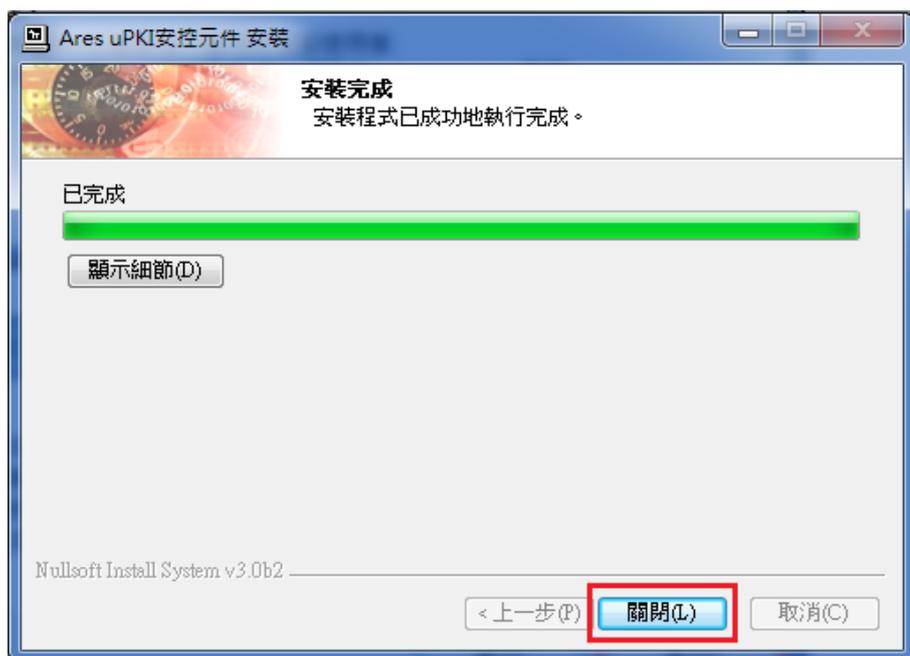
③點選「安裝」



④若欲套用於所有使用者則選擇是，反之則否



⑤安裝完成後，點選「關閉」



設定完畢後，請關閉所有瀏覽器後重新開啟登入頁面。

<https://eservice.nhi.gov.tw/Personal1/System/mLogin.aspx>

#### 四、 驗證元件安裝是否成功

透過該網站驗證

「[http://upkidemo.ares.com.tw:8080/AresCryptoDemo/signature\\_demo.jsp](http://upkidemo.ares.com.tw:8080/AresCryptoDemo/signature_demo.jsp)」

元件是否有安裝成功



**Step1.**連接至該網站，若出現「要執行此應用程式」則點選「執行」，反之則跳過該步驟



PS.若確認已完成所有元件並安裝成功確出現以下畫面，建議重新開機後再行測試。



安裝成功

## Step2.

- ①點選「Digest」按鈕

http://upkidemo.ares.com.tw:8080/AresCryptoDen 簽/驗章功能展示

## 簽章與驗章

提醒:本網頁用來展示AresCryptoApplet的簽/驗章功能，當中使用到若干Java SDK 1.6的特性，請先行安裝JSDK 1.6.0(含以上)以及AresPKIComponent-Java元件，以確保功能正常執行。

原始資料:

輸入純文字：

選擇檔案：

訊息摘要(SHA1)：

簽章值(SHA1-RSA)：

PKCS#7 簽章值：

100%

②出現「允許從此網站存取下列應用程式?」則點選「允許」，反之則跳過該步

驟



### Step3.

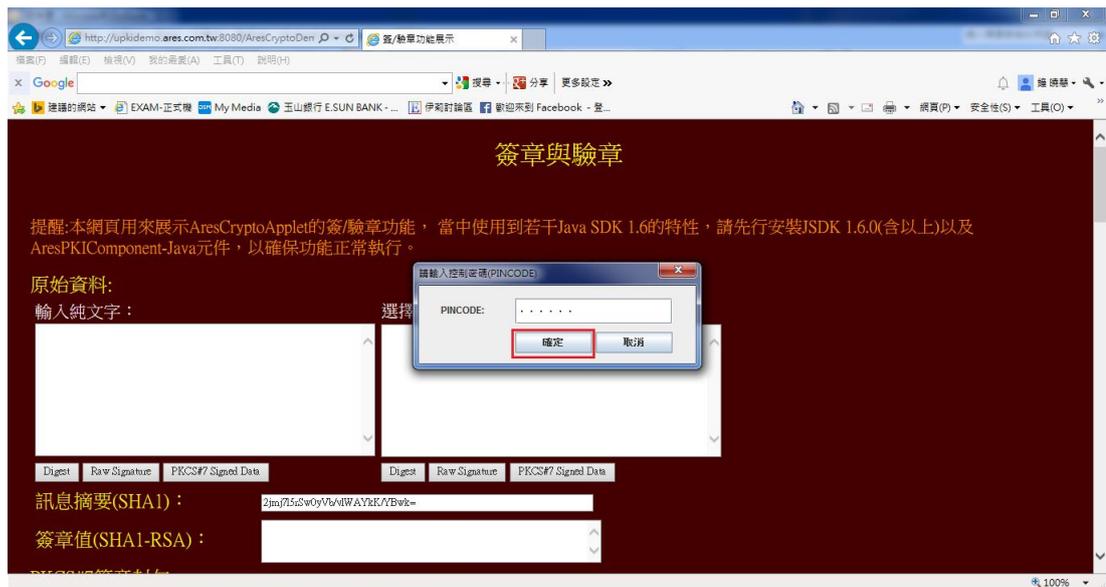
①點選「PKCS#7 Signed Data」按鈕



②選擇「政府 GCA 系列憑證(含:自然人/工商組織法人)」選項並點選「確定」



### ③輸入「自然人憑證 PINCODE」點選確定





## 五、 GCA 憑證匯入 Java

①連結登入頁面出現以下畫面需匯入 GCA 憑證

The screenshot shows the login page of the National Health Insurance Administration. The page title is "個人健保資料網" (Personal Health Insurance Data Network). The login form includes fields for "登入方式" (Login Method) with radio buttons for "健保卡" (Health Insurance Card) and "自然人憑證" (Natural Person Certificate), "身分證號" (ID Number), "出生日期" (Date of Birth) with dropdowns for year, month, and day, and "憑證PIN碼" (Certificate PIN Code). There are "確認" (Confirm) and "清除" (Clear) buttons. A red notice states: "即日起為服務更多民眾，本系統除IE瀏覽器之外以自然人憑證登入另提供 Firefox 請多加利用。" (Starting from now, to serve more people, in addition to the IE browser, the system provides Firefox for natural person certificate login, please use it more.)

A Java security warning dialog box is overlaid on the page. The dialog title is "要執行此應用程式?" (Do you want to run this application?). It contains the following information:  
名稱: ARES-Crypto Applet  
發行者: Ares International Corp.  
位置: http://localhost:14925  
Below this, it says: "此應用程式執行時，將具有不受限制的存取權限，因此可能危害您的電腦與個人資訊。請只在信任上列位置與發行者時，才執行此應用程式。" (When this application runs, it will have unrestricted access rights, which may harm your computer and personal information. Please only run this application when you trust the location and issuer listed above.)  
There is a checkbox: "針對來自上述發行者 and 位置的應用程式不要再顯示此訊息(D)" (Do not show this message for applications from the issuer and location listed above (D)).  
Buttons: "執行(R)" (Run) and "取消" (Cancel).  
A link: "更多資訊(M)" (More information).

Below the dialog, there is a note: "請使用IE8.0以上版本，以自然人憑證登入支援Firefox瀏覽器 (請勿設定相容性檢視)最佳之顯示解析度為1024 X 768(small font)" (Please use IE 8.0 or later version, support Firefox browser for natural person certificate login (do not set compatibility view) best display resolution is 1024 X 768 (small font)).

At the bottom of the page, there are links: "\*元件安裝說明\*" (Component installation instructions) and "\*系統操作手冊\*" (System operation manual). A footer note says: "若有任何問題，請洽本署免費服務電話0800030598洽詢" (If you have any questions, please contact our free service hotline 0800030598).

②點選「元件安裝說明->下載 GCA 憑證」進行憑證下載。

The screenshot shows the registration page of the National Health Insurance Administration. The page title is "個人健保資料網路服務作業" (Personal Health Insurance Data Network Service Operation). The registration form includes fields for "登入方式" (Login Method) with radio buttons for "健保卡" (Health Insurance Card) and "自然人憑證" (Natural Person Certificate), and "註冊密碼" (Registration Password). There are "確認" (Confirm) and "清除" (Clear) buttons. Below the form, there are links: "首次登入請先申請" (Please apply first for first-time login), "重寄確認信" (Resend confirmation email), and "忘記密碼" (Forgot password).

A red notice states: "即日起為服務更多民眾，本系統除IE瀏覽器之外以健保卡登入另提供 Chrome / Firefox / Safari 請多加利用。" (Starting from now, to serve more people, in addition to the IE browser, the system provides Chrome / Firefox / Safari for health insurance card login, please use it more.)

On the right side, there is a "公告事項" (Notice) section with links for "系統設定須知" (System settings notice) and "系統服務項目" (System service items). Below this, there is a note: "本網頁以健保卡登入，支援IE11(請勿設定相容性檢視) Chrome/Firefox/Safari瀏覽器 最佳之顯示解析度為1024 X 768(small font)" (This website uses health insurance card login, supports IE 11 (do not set compatibility view) Chrome/Firefox/Safari browser, best display resolution is 1024 X 768 (small font)).

At the bottom of the page, there are links: "\*元件安裝說明\*" (Component installation instructions) and "\*系統操作手冊\*" (System operation manual). The link "\*元件安裝說明\*" is circled in red. A footer note says: "若有任何問題，請洽本署免費服務電話0800030598洽詢" (If you have any questions, please contact our free service hotline 0800030598).

**個人健保資料網路服務作業-系統設定須知**

**注意事項：**

1. 網站不可加入相容性檢視
2. 網站需設定信任網站
3. 下載SSL憑證安裝檔
4. 電腦環境設定

1. 健保卡元件安裝(Firefox、Google Chrome 或IE11以上)
  - 1.1 下載健保卡元件安裝檔
  - 1.2 健保卡元件安裝操作手冊
2. 自然人憑證元件安裝(Firefox或IE11以上)
  - 1.1 下載自然人憑證元件安裝檔
  - 1.2 下載GCA憑證
  - 1.3 自然人憑證元件安裝操作手冊

1. 內政部自然人憑證及讀卡機檢測工具(關於讀卡機置入憑證後再點擊連結功能)
2. 自然人憑證申請流程<http://moica.nat.gov.tw>
3. 電子憑證及讀卡機檢測工具

進行檔案下載並儲存。

**檔案下載**

是否要開啓或儲存這個檔案？

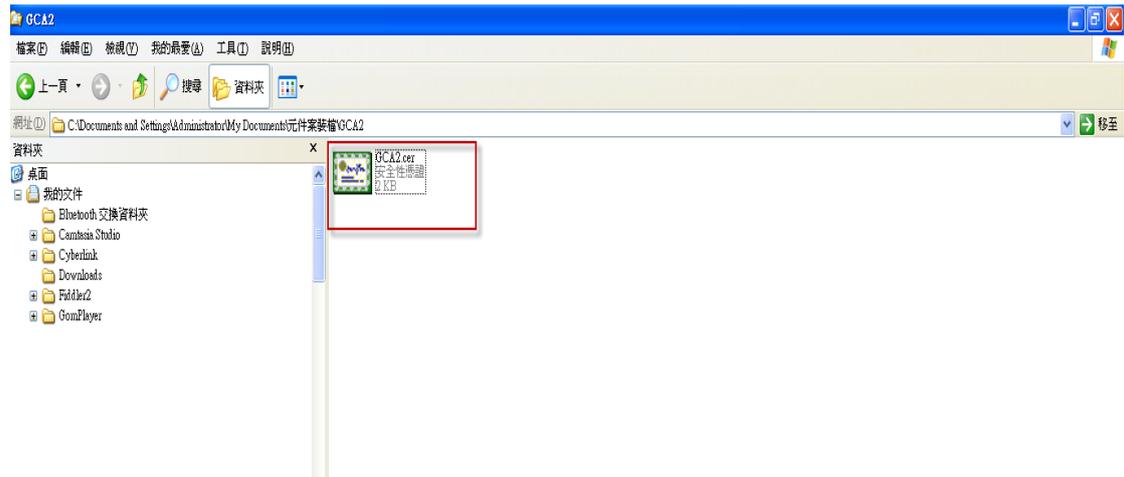
名稱: GCA2.zip  
 類型: WinRAR ZIP 壓縮檔, 1.34KB  
 從: localhost

雖然來自網際網路的檔案可能是有用的，但是某些檔案有可能會傷害您的電腦。如果您不信任其來源，請不要開啓或儲存這個檔案。有什麼樣的風險？

將下載之檔案解壓縮

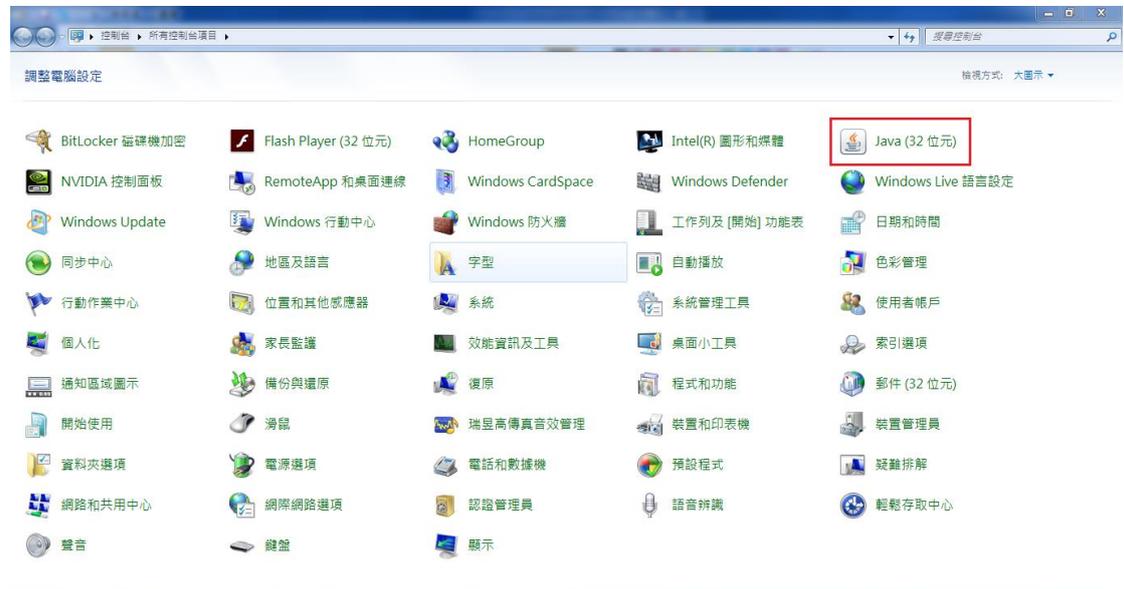
The screenshot shows a Windows Explorer window with a file named 'GCA2.zip' selected. A context menu is open over the file, and the '解壓縮到此(G)' (Extract Here) option is highlighted. Other options in the menu include '開啓(O)', '檔案精管(Q)', '解壓縮檔案(A)...', '解壓縮到此(G)', '解壓縮到(GCA2(E))', 'Unlocker', '在備份存檔中搜尋', '備份(B)', '7-Zip', '使用ADGM加密', '使用LDSM解密', '建立ADGM保險櫃', '以 Microsoft Security Essentials 掃描...', '開啓檔案(S)', 'DnsServer-32', 'WinMerge', '傳送到(T)', '剪下(C)', '複製(C)', and '建立捷徑@'.

## 解壓縮成功畫面

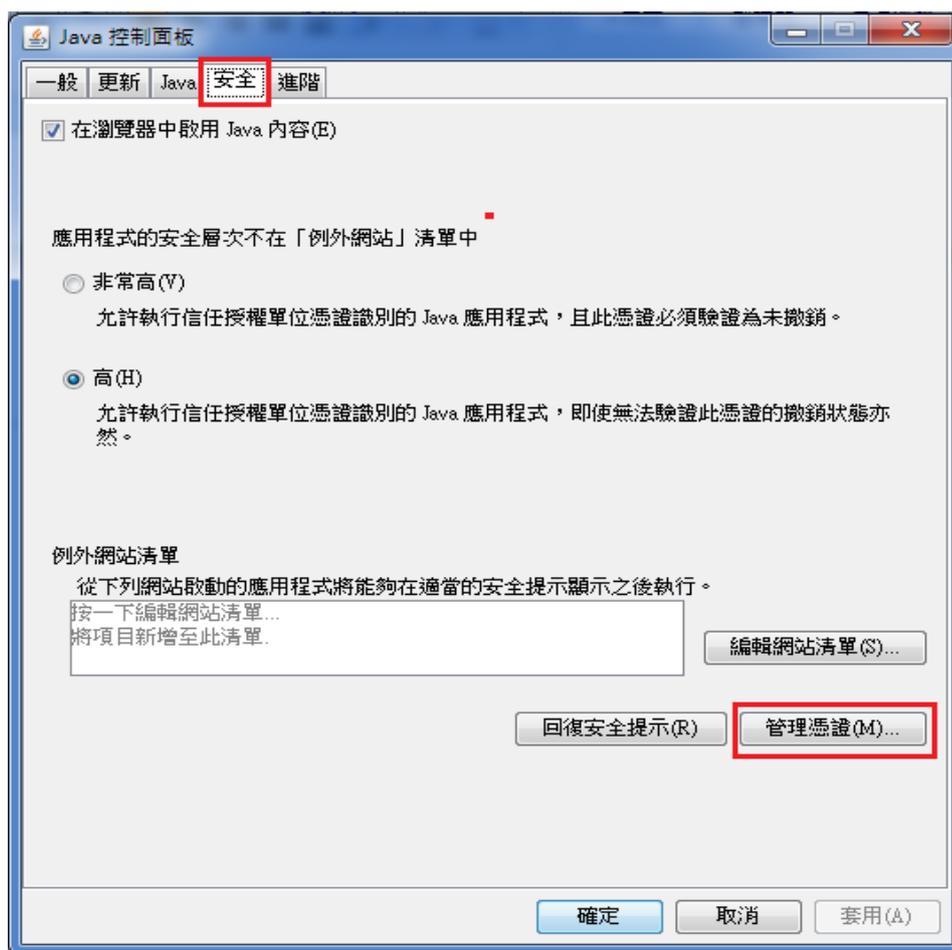


### ③將 GCA 憑證匯入 JAVA

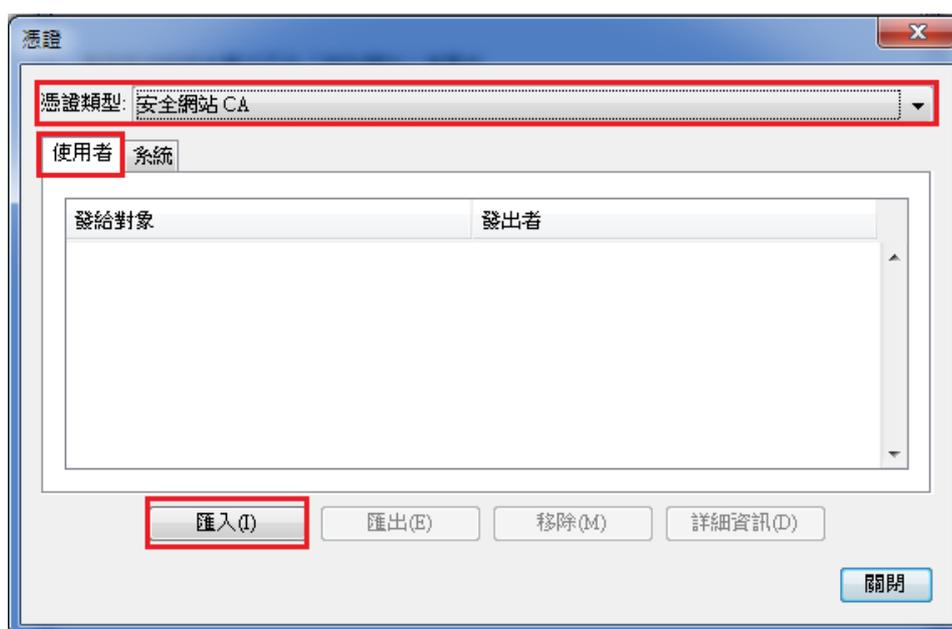
- 至控制台>點選【JAVA(32 位元)】。



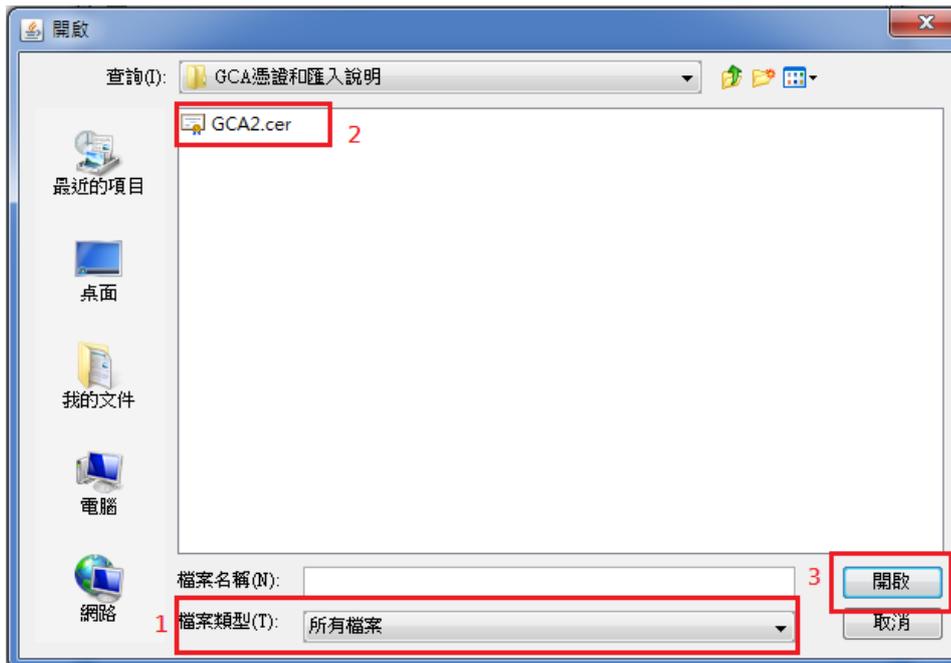
- 切換到【安全】功能頁面，點選【管理憑證(M)】。



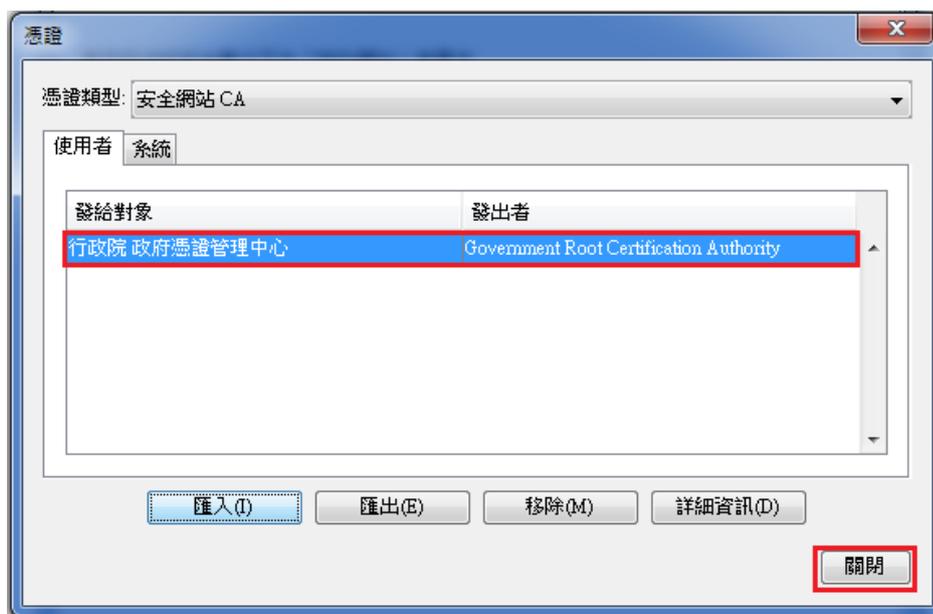
- 憑證類型選取「安全網站 CA」，切換到【使用者】功能頁面，再點選【匯入(I)】。



- 選取 GCA2.cer 存放位置，點選【開啟】。



- 成功匯入並點選關閉，即完成 GCA 憑證匯入。



- 匯入完成後關掉瀏覽器後再重新連上網站即可。

## 六、 GCA 憑證 匯入 Firefox 瀏覽器

### 使用 Firefox 需另外匯入 GCA2 憑證

請匯入最新版的政府憑證，下載網址

<http://gca.nat.gov.tw/repository/Certs/GCA2.cer>

【步驟 1】請連線至 GCA 政府憑證管理中心下載/儲存最新版憑證

【步驟 2】請點選 Firefox 功能列表中的《選項》，以便開啟設定畫面

【步驟 3】於選項設定功能頁面，依序點選《進階》→《憑證》→《檢視憑證清單》→《憑證機構》→選擇憑證《匯入》開啟檔案選取功能頁面，並選取/開啟於步驟 1 所下載的《GCA2》檔案，勾選『信任此憑證機構以識別網站』→ 確定

【步驟 4】完成匯入作業後，即可重新連結登入所有 GOV.TW 的 https 網站

個人健保資料網路服務作業

自 105 年 1 月起，臺北市、臺南市及高雄市修訂補助標準有所變更，詳見公告

個人未繳保費查詢及簡易分期申請

試算

預計繳納日期：年 月 日  
(申請郵寄者，「預計繳納日期」須大於等於申請日加 4 個工作天)

保險費小計： 滯納金小計： 0 元  
應繳總計： 0 元

注意事項：  
1. 操作說明  
2. 使用操作若有疑義，請來電與健保署轄區業務組承辦人聯繫！  
3. 網路繳費者，需備有晶片金融卡及其讀卡機，且每日(含例假日)24小時均可繳費。

本頁全選 試算 申請郵寄繳款單 列印繳款單 清除 列印明細  
網路繳費 約定委託取款轉帳繳費

選取	說明	組別	單位代號/統一編號	單位名稱	被保險人/扣費義務人	保費年月	應收別
<input checked="" type="checkbox"/>							

登入至 Sync

自訂

進階

一般 資料選擇 網路 更新 憑證

請求

當伺服器要求我的個人憑證時：

自動選擇一組憑證 (L)

每次都詢問我 (L)

向 OCSP 回應伺服器查詢，以確認憑證有效性 (Q)

檢視憑證清單 (S) 安全裝置 (Y)

