

# 國家發展委員會檔案管理局

## 電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊 (V4.8.9)

民國 114 年 9 月



國家發展委員會檔案管理局  
National Archives Administration,  
National Development Council

# 目錄

<b>壹、 簡介.....</b>	<b>1</b>
一、 電子檔案檢測與瀏覽.....	1
二、 電子檔案技術鑑定.....	2
三、 檔案移轉(交).....	3
四、 電子檔案解密工具.....	4
<b>貳、 系統安裝.....</b>	<b>11</b>
一、 執行環境需求.....	11
二、 電子封裝檔工具箱安裝程序.....	13
<b>參、 電子封裝檔工具箱使用說明.....</b>	<b>17</b>
一、 電子檔案檢測與瀏覽工具.....	17
二、 電子檔案技術鑑定工具.....	40
三、 檔案移轉(交).....	49
四、 電子檔案解密工具.....	56

## 圖目錄

圖 1 電子封裝檔工具箱架構圖.....	1
圖 2 電子檔案檢測與瀏覽功能架構.....	1
圖 3 電子檔案技術鑑定功能架構.....	2
圖 4 檔案移轉(交)功能架構.....	3
圖 5 電子檔案解密工具功能架構.....	4
圖 6 電子封裝檔工具箱安裝程式圖示.....	13
圖 7 電子封裝檔工具箱安裝精靈.....	14
圖 8 選擇安裝資料夾.....	14
圖 9 確認安裝.....	15
圖 10 安裝程式執行中.....	15
圖 11 安裝完成.....	16
圖 12 電子封裝檔工具箱桌面捷徑.....	16
圖 14 電子檔案瀏覽及檢測工具之設定.....	18
圖 15 檢測封裝檔.....	20
圖 16 檢測結果.....	21
圖 17 格式檢測畫面.....	22
圖 18 資料檢測畫面.....	23
圖 19 外部檔案檢測畫面.....	24
圖 20 憑證檢測畫面.....	25
圖 21 簽章檢測畫面.....	26
圖 22 其他錯誤畫面.....	27
圖 23 電子檔案命名原則檢測之畫面.....	28
圖 24 文書本文檔之畫面.....	29

圖 25 簽章檢測畫面.....	30
圖 26 開啟檔案提示訊息.....	31
圖 27 瀏覽與呈現電子公文.....	32
圖 28 瀏覽與呈現附件.....	33
圖 29 瀏覽與呈現簽核意見.....	33
圖 30 文書本文檔(DI)畫面.....	34
圖 31 文書訊息檔(DM)畫面.....	35
圖 32 跨機關陳核會稿交換表單檔(CO)畫面.....	36
圖 33 電子檔案檢測與瀏覽工具畫面.....	37
圖 34 產生檢測報表畫面.....	38
圖 35 檢視檢測紀錄畫面.....	38
圖 36 查詢檢測紀錄畫面.....	39
圖 37 產出待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊.....	43
圖 38 待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊.....	44
圖 39 執行技術鑑定作業.....	45
圖 40 技術鑑定報告(HTML).....	46
圖 41 以 WORD 軟體編輯技術鑑定報告.....	46
圖 42 檔案類型清查詳細清單(HTML).....	47
圖 43 產生鑑定報告.....	48
圖 44 檔案封裝.....	51
圖 45 輸入憑證序號.....	52
圖 46 下載「金鑰加密、資料加密」憑證.....	53
圖 47 封裝檔結果訊息.....	53
圖 48 檢測完成.....	53

圖 49 批次加入附註項.....	54
圖 50 批次修改分類號.....	55
圖 51 電子檔案解密工具(一).....	56
圖 52 電子檔案解密工具(二).....	57

# 壹、簡介

國家發展委員會檔案管理局委外開發之「電子封裝檔工具箱」，係整合電子檔案檢測與瀏覽、電子檔案技術鑑定及檔案移轉(交)功能，為單機版之軟體，其架構如圖 1。

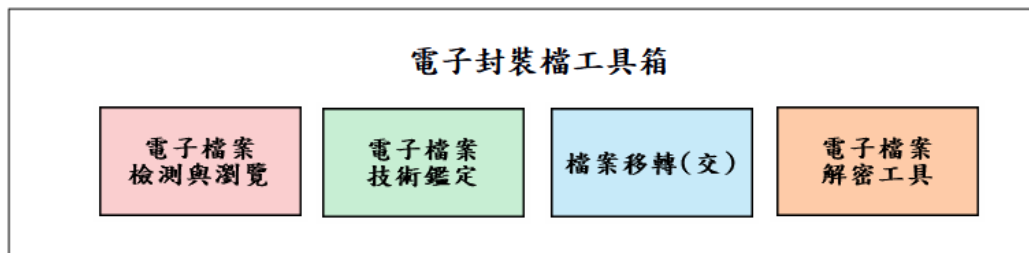


圖 1 電子封裝檔工具箱架構圖

## 一、電子檔案檢測與瀏覽

可指定檢測單筆封裝檔或批次檢測特定資料夾下之所有封裝檔，檢測項目包含：封裝檔格式、外部檔案格式與雜湊值、憑證及簽章，並可產出檢測報表。其功能架構如圖 2。

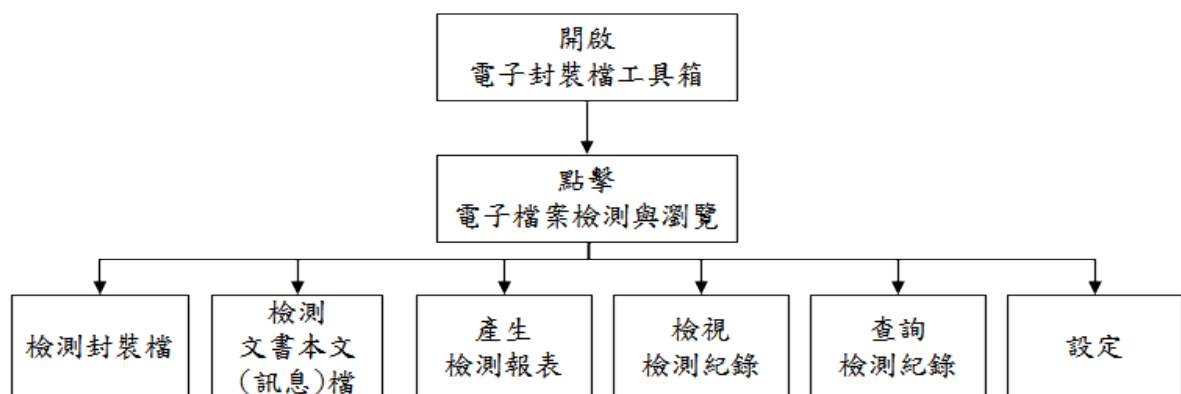


圖 2 電子檔案檢測與瀏覽功能架構

## 二、電子檔案技術鑑定

批次檢測封裝檔格式、外部檔案格式與雜湊值、憑證及簽章，並統計檔案格式及版本、憑證及簽章安全強度等，自動產生技術鑑定報告及檔案類型清查詳細清單。其功能架構如圖 3。

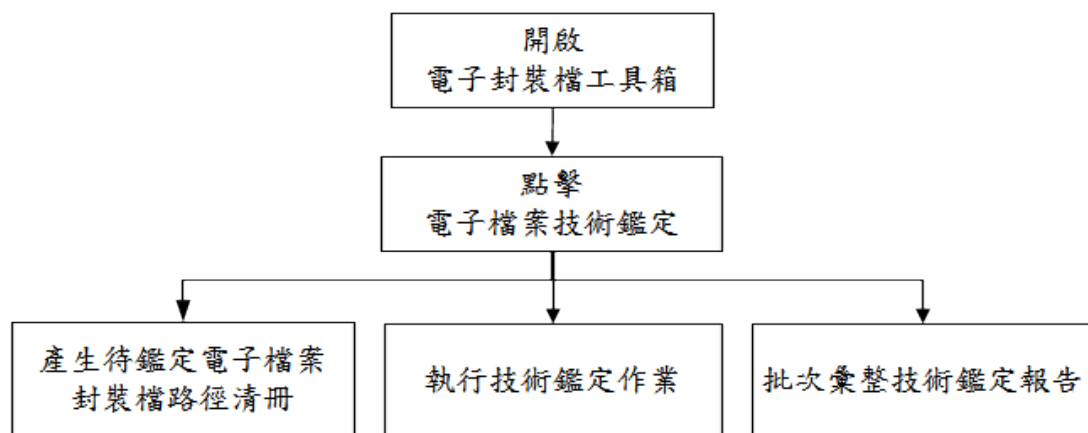


圖 3 電子檔案技術鑑定功能架構

### 三、檔案移轉(交)

為符合 109 年 12 月修訂之 104 年文書及檔案管理電腦化作業規範(以下簡稱 104 年度規範)之電子檔案封裝檔，可將簽核結果之文稿頁面檔及簽核意見等資訊轉成影像檔，或紙本檔案數位化之電子影音檔案，透過檔案移轉(交)工具封裝加簽，將電子影音檔或簽核後之文稿頁面檔，產出符合 104 年度規範之標準格式，並以接管機關公鑰加密，以利機關辦理檔案移轉(交)作業。

機關辦理檔案移交時，可採本工具批次修改檔案目錄電子檔之分類號或批次加入附註項（檔案徵集註及典藏歷史註）。

其功能架構如圖 4 錯誤：找不到參照來源。

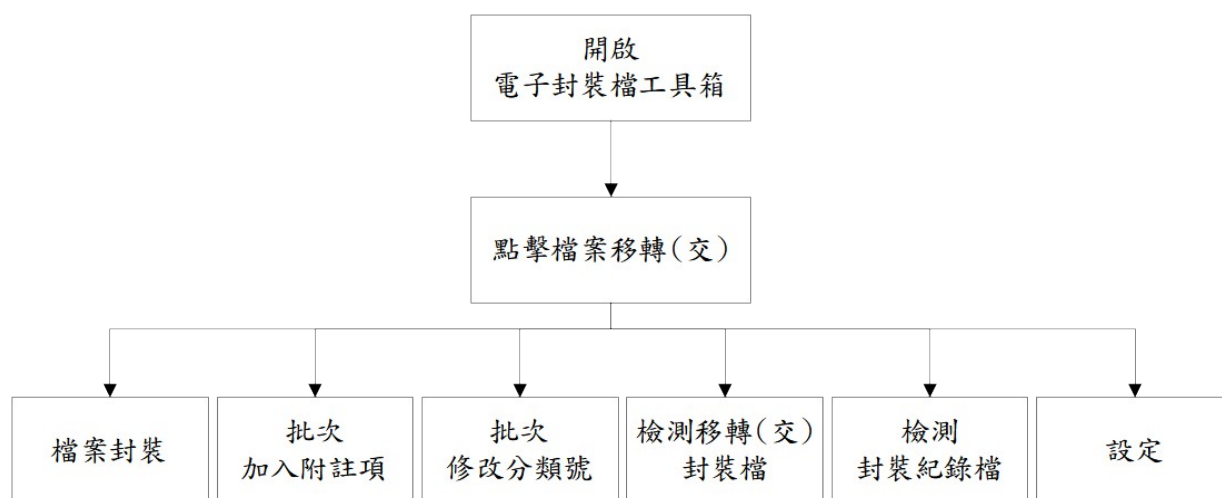


圖 4 檔案移轉(交)功能架構



#### 四、電子檔案解密工具

機關接收檔案移交後收到以加密之封裝檔時，可採本工具進行解密。其功能架構如圖 5。

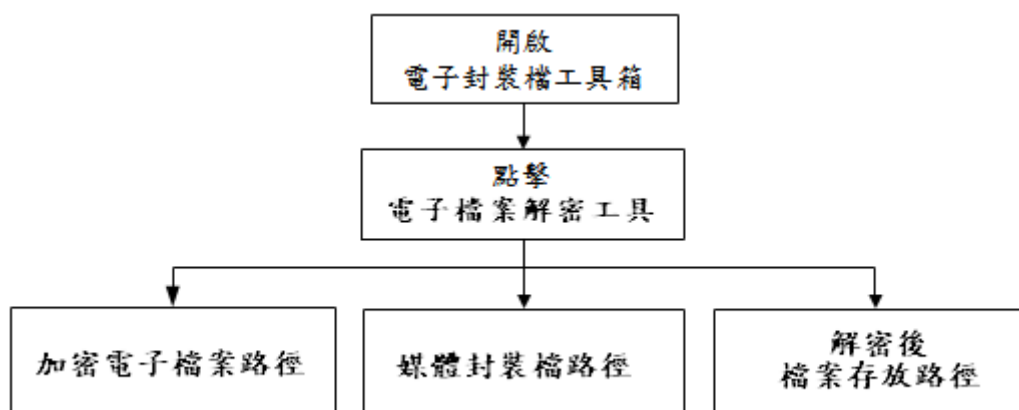


圖 5 電子檔案解密工具功能架構

## 五、封裝檔工具箱版本資訊

### (一) 版本 4.8.9

1. 修復檔案解密工具無法解密問題(114/5/20)
2. 修復檔案移轉(交)工具卡片無法簽章問題  
(114/8/27)
3. 修復檔案移轉(交)工具移轉註記代碼(114/9/26)

### (二) 版本 4.8.8

1. 判斷檔案大小改寫取得 Stream 方式，根據檔案大小決定使用哪種方式取得 Stream(114/3/25)

### (三) 版本 4.8.7

1. 調整安裝提示 (114/1/6)
2. 新增第三代憑證指紋至白名單 (114/1/6)

### (四) 版本 4.8.6

1. 修正「技術鑑定報告-附件 2」錯誤訊息顯示  
(113/9/26)
2. 修正 di2pdf 使用 99 以前的 dtd 會轉失敗的問題  
(113/10/17)

### (五) 版本 4.8.5

1. 令的文書本文檔(DI)顯示不正確的問題(113/9/19)

(六) 版本 4.8.4

1. 修正 BUG(113/7/10)

(七) 版本 4.8.3

1. 增加附件三.dtd 文稿頁面檔判斷修正(113/6/4)

(八) 版本 4.8.2

1. NET Framework 版本升至 v4.5。
2. 電子檔案命名原則檢測新增檢查是否為現行機關代碼(提醒)。
3. 點收簽章憑證檢測，修正為僅檢查機關憑證是否存在，不區分自然人憑證。
4. 修正電子檔案封裝目錄檢測之數量規則。
5. 修正檢測錯誤顯示之頁籤內容。
6. 來文之文書本文檔(DI)修正為不包含在檢測範圍內。
7. 調整設定頁面的儲存方式。
8. 新增移轉交封裝檔解密功能。
9. 更新主管機關核定之憑證機構白名單。
10. 修正文書本文檔(DI)之速別顯示。
11. 修正製作未加密移轉交封裝檔時，簽章資訊(元素名:SignedInfo)應包含詮釋資料雜湊值。

12. 修正文書本文檔(DI)之受文者顯示。
13. 處理電子封裝檔案未宣告造成錯誤無法繼續執行的問題(111/12/8)
14. 修正 di2pdf 未指定 javapath 或未安裝 jre 的提示訊息(111/12/8)
15. 修正工具箱移轉交封裝的電子封裝檔多了一段 #SignTime(112/2/8)
16. 修正工具箱臨時憑證加簽在補簽之後仍顯示"此臨時憑證之補簽憑證 CA 不在信任名單中"(112/2/8)
17. 電子檔案格式及數量統計表、電子檔案安全強度及數量統計表 統計資料錯誤修正(112/3/21)
18. 新增補簽判斷比對 ID(112/5/9)
19. 標準版白名單更新第三代憑證指紋與判斷修正(112/6/15)
20. "文書本文檔-電子來文"節點傳入非 xml 檔案會造成錯誤、檔案名稱或是路徑可能含有單引號,會造成 OleDbException 的錯誤修正(112/7/20)
21. 電子簽核檔案檢測(SI)檢測,序號相關欄位驗證方式由數字改為文字(112/10/3)

22. 當瀏覽「文書本文檔-電子來文」時，若無法順利將電子來文 DI 檔轉置為 PDF，則跳出提示訊息讓使用者選擇是否要另開啟檔案（原始檔案）。  
(112/10/11)
23. 調整「檢測紀錄-檢測結果」文字(113/3/22)
24. 調整「其它電子影音檔/影音檔群組」一併顯示附件電子檔清單(113/4/26)
25. 修正 Bug(113/4/26)

(九) 版本 4.8.1

1. 更新主管機關核定之憑證機構白名單(111/3/8)。
2. 修正 di2pdf.jar 與 jre 1.8.0\_321 版本相容問題  
(111/3/21)。
3. 修正外部檔案建議之檔案格式(ODF 等)  
(111/3/24)。
4. 新增檢測簽章資訊應包含完整外部檔案資訊  
(111/3/25)。
5. 修正電子檔案命名原則檢測規則(111/4/6)。
6. 修正因詮釋資料加密而造成之媒體封裝檔檢測問題  
(111/4/7)。

(十) 版本 4.8.0

1. 便簽與簽稿會核單 DI 之呈現。
2. 新增便簽公文類別代碼。
3. 新增 AES 加密演算法之支援，檢核時須檢核是否為受支援之演算法。
4. 將現行具備之內容格式檢查改以 XML Schema 進行檢查。
5. 檢測單層式封裝檔中文書本文檔(DI)，僅檢測最後一版。
6. 速別若為空，預覽畫面應出現速別欄位，其後文字為空。
7. 符合 GCB 要求，將 SHA256Managed 類別更換為 FIPS 140 相容的實作類別。
8. 簽稿會核單文書本文檔(DI)檢視新增三種日期格式。
9. 112 年 1 月 1 日前，電子媒體封裝檔，移轉交封裝檔可容許無"加簽時間"。
10. 增加主管機關核定之憑證機構白名單設定及檢核功能。
11. 令的文書本文檔(DI)顯示不正確的問題。
12. 修正加密演算法宣告與實際簽章值不符的問題。

13. 電子檔案檢測與瀏覽工具的設定功能，新增 java 路徑供使用者自訂。
14. 增加提示已處理電子檔案數量，訊息，以避免因待檢核檔案數量較多，致使用者誤認系統無回應。
15. 移轉(交)工具封裝時新增接受掃描檔為 pdf 格式 (110/11/29)。
16. 增加自簽憑證補簽後的檢測資訊並顯示於憑證檢測內(110/12/28)。
17. 附件三.DTD 的檢測 BUG 調整(111/1/12)。
18. 修正 GCA 憑證使用問題(111/2/8)。
19. 修正檢測時不合法的 XML 錯誤訊息顯示問題 (111/2/15)。
20. 修正電子封裝檔檢測 SI 雜湊值時之問題 (111/2/15)。

## 貳、系統安裝

### 一、執行環境需求

#### (一) 軟體環境需求

1. 作業系統：Windows 10 以上版本。
2. Microsoft .NET Framework 4.7.1 或以上版本。
3. 最新版本 HiCOS Client 軟體。(請至內政部憑證管理中心網站 [https://moica.nat.gov.tw/download\\_1.html](https://moica.nat.gov.tw/download_1.html) 下載)
4. 讀卡機驅動程式。
5. 設定根目錄憑證為信任單位(設定方式操作手冊下載網址：<https://www.archives.gov.tw/tw/arctw/460-4460.html>)

#### (二) 硬體需求

1. CPU：支援多核心之 CPU。
2. 記憶體：4GB 以上。
3. 硬碟空間：建議 200GB 以上。
4. 讀卡機。



## 二、電子封裝檔工具箱安裝程序

### (一) 下載方式

於電子檔案保存實驗室網站自行下載「電子封裝檔工具箱」安裝程式。

(網址：

<https://www.archives.gov.tw/tw/arctw/459.html/>)

### (二) 安裝程式壓縮檔內容

壓縮檔內含電子封裝檔工具箱安裝程式及操作手冊。

### (三) 安裝步驟

1. 執行「System Setup.msi」。



圖 6 電子封裝檔工具箱安裝程式圖示

2. 出現「歡迎使用電子封裝檔工具箱安裝精靈」，請點選

「下一步」。

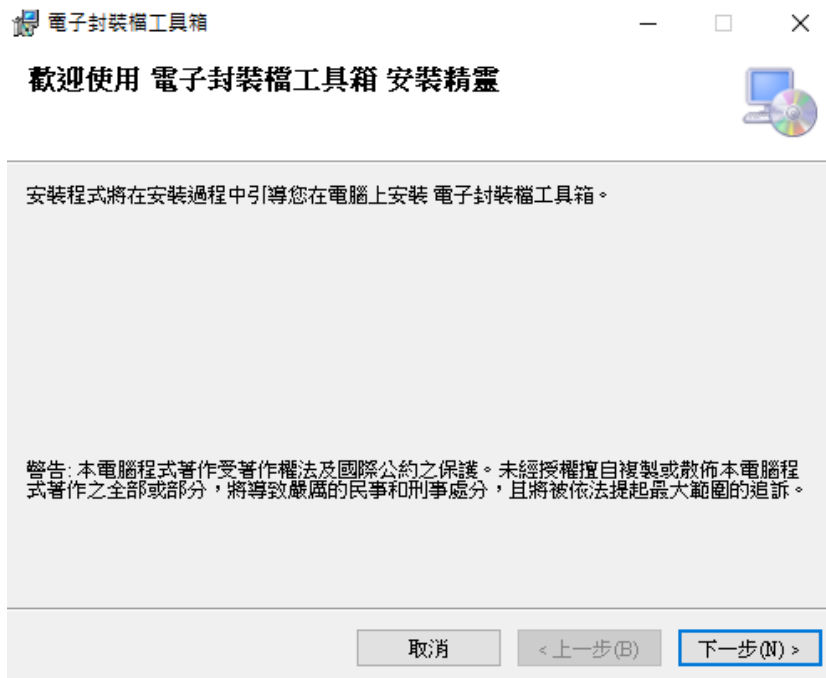


圖 7 電子封裝檔工具箱安裝精靈

3. 選擇安裝資料夾(預設之安裝資料夾為 C:\國家發展委員會檔案管理局\電子封裝檔工具箱\), 並請點選「下一步」。

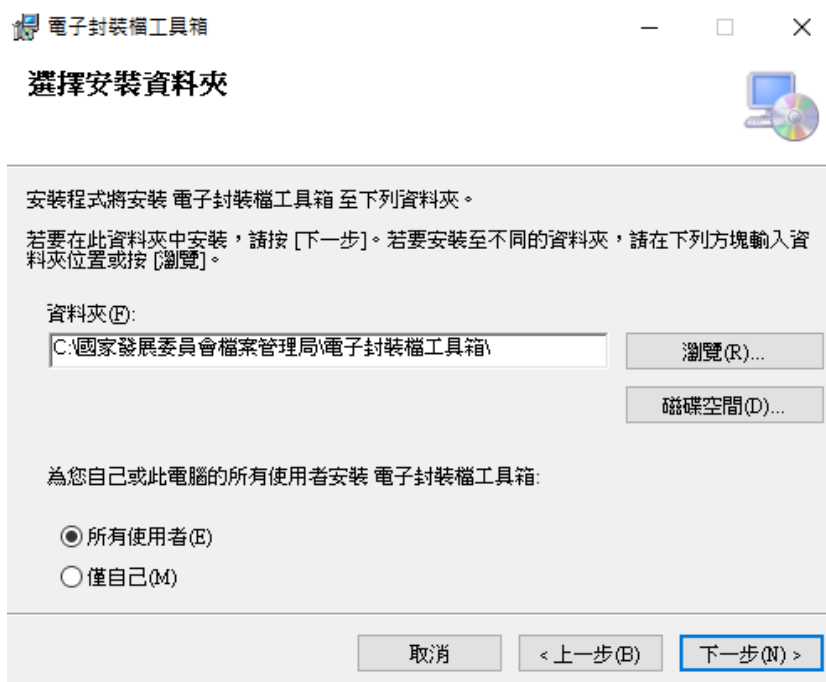


圖 8 選擇安裝資料夾

4. 確認安裝，請點選「下一步」。

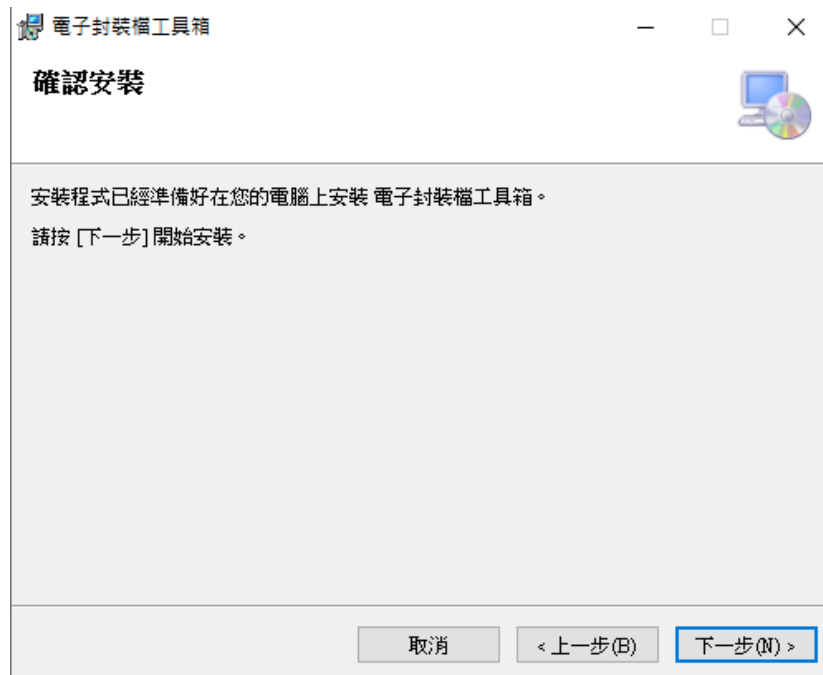


圖 9 確認安裝

5. 安裝執行中。

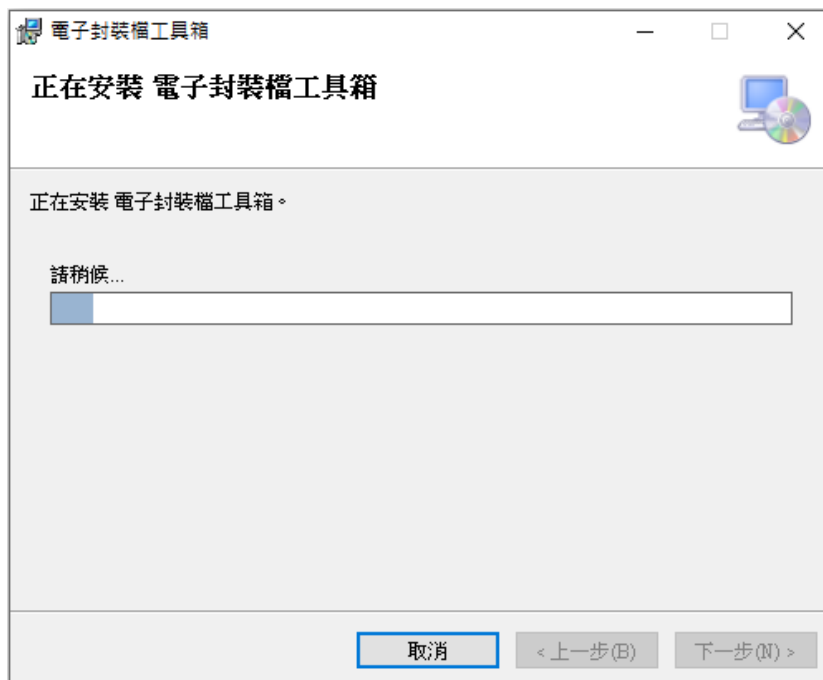


圖 10 安裝程式執行中

6. 安裝程式已正確將電子封裝檔工具箱安裝，可開始使用本工具，請點選「關閉」。

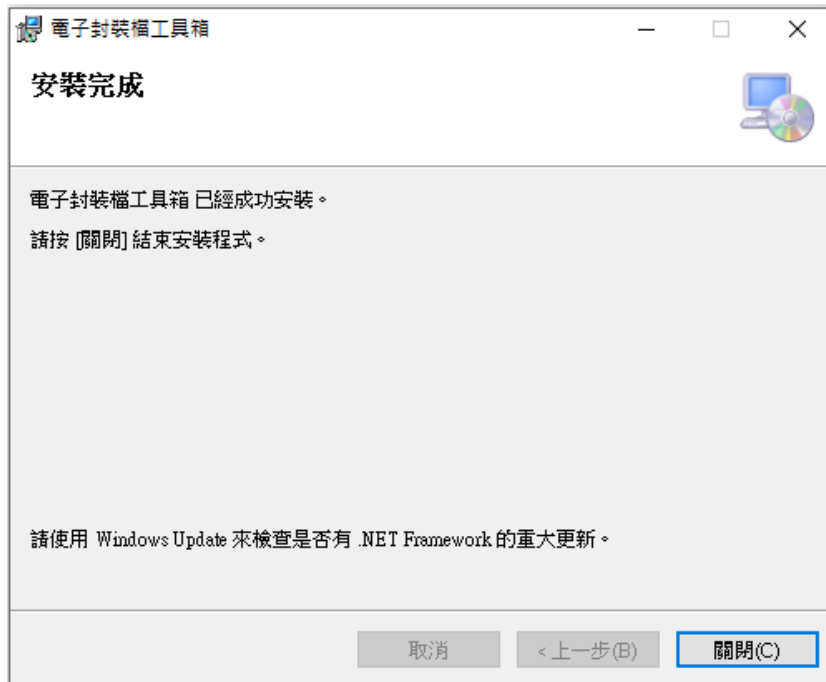


圖 11 安裝完成

7. 安裝成功後，桌面即會出現「電子封裝檔工具箱」之捷徑。



圖 12 電子封裝檔工具箱桌面捷徑

## 參、電子封裝檔工具箱使用說明

### 一、電子檔案檢測與瀏覽工具

#### (一) 功能說明

檢測與瀏覽電子檔案封裝檔並產生檢測報表。

1. 格式檢測功能：檢測電子檔案封裝檔、詮釋資料、電子媒體封裝檔及移轉（交）電子媒體封裝檔是否符合 104 年度規範之附錄 5 格式或自訂封裝檔格式規定，並檢測電子檔案封裝檔中電子檔案格式是否符合 104 年度規範之附錄 8 格式規定。
2. 內容檢測功能：檢測每一簽核點是否以憑證進行電子簽章  
各簽核點憑證簽署時間、憑證效期，外部檔案雜湊值及比對驗章，檢驗電子檔案之完整性與可及性。

## (二) 操作步驟

1. 設定：可由使用者設定自訂 DTD 格式存放之路徑、JAVA 路徑、憑證及簽章是否須檢測。



圖 13 電子檔案瀏覽及檢測工具之設定

2. 檢測封裝檔：提供使用者輸入電子檔案、媒體或移轉(交)封裝檔路徑及檔名，檢測封裝檔格式、外部檔案格式與雜湊值、憑證及簽章。系統未提供檢測加密之封裝檔，操作方式說明如下：

(1) 單一檔案檢測：選取「開啟檔案」後，點選「瀏覽」點取欲檢測之封裝檔，再點選「執行檢測」(1→2→3)。

(2) 批次檔案檢測：選取「開啟資料夾」後，點選「瀏覽」點取欲檢測之封裝檔路徑，再點選「執行檢測」(4→2→3)。

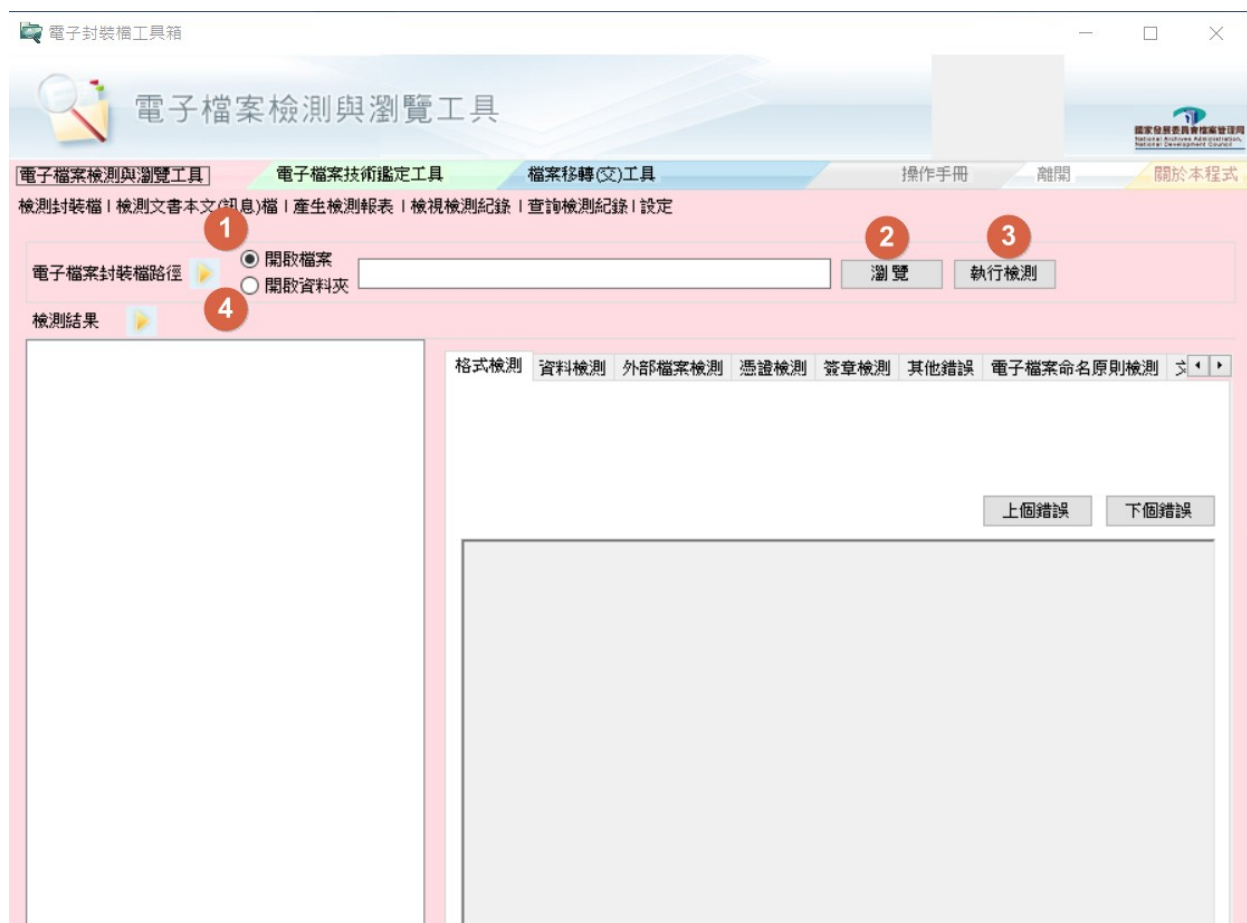


圖 14 檢測封裝檔



### 3. 檢測結果

- (1) 檔案檢測後呈現之畫面，如圖 16。
- (2) 查閱主畫面左上角窗格(資料夾之內容)，點各電子檔案封裝檔內容，可查看其細部資料。
- (3) 查閱主畫面左下角窗格(簽核流程點)，點各簽核人員，可查看簽核紀錄。
- (4) 查閱主畫面中間窗格(各項資料檢測之結果)，可查看各項資料檢測結果，另可利用「上個錯誤」及「下個錯誤」按鈕，檢視格式檢測之錯誤情形與錯誤位置。

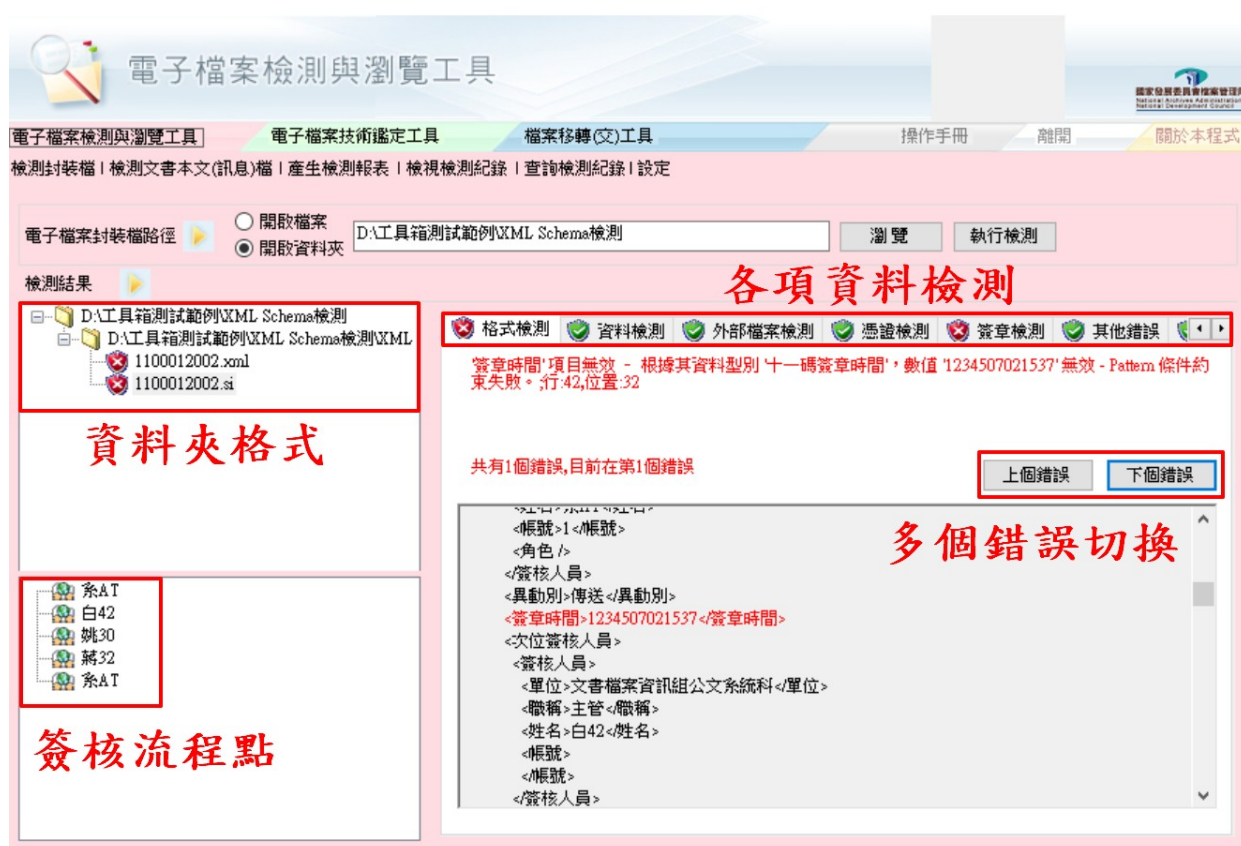


圖 15 檢測結果

(5) 格式檢測之畫面，若封裝檔格式或內容為非規範內長度或格式，將被檢測並標示。

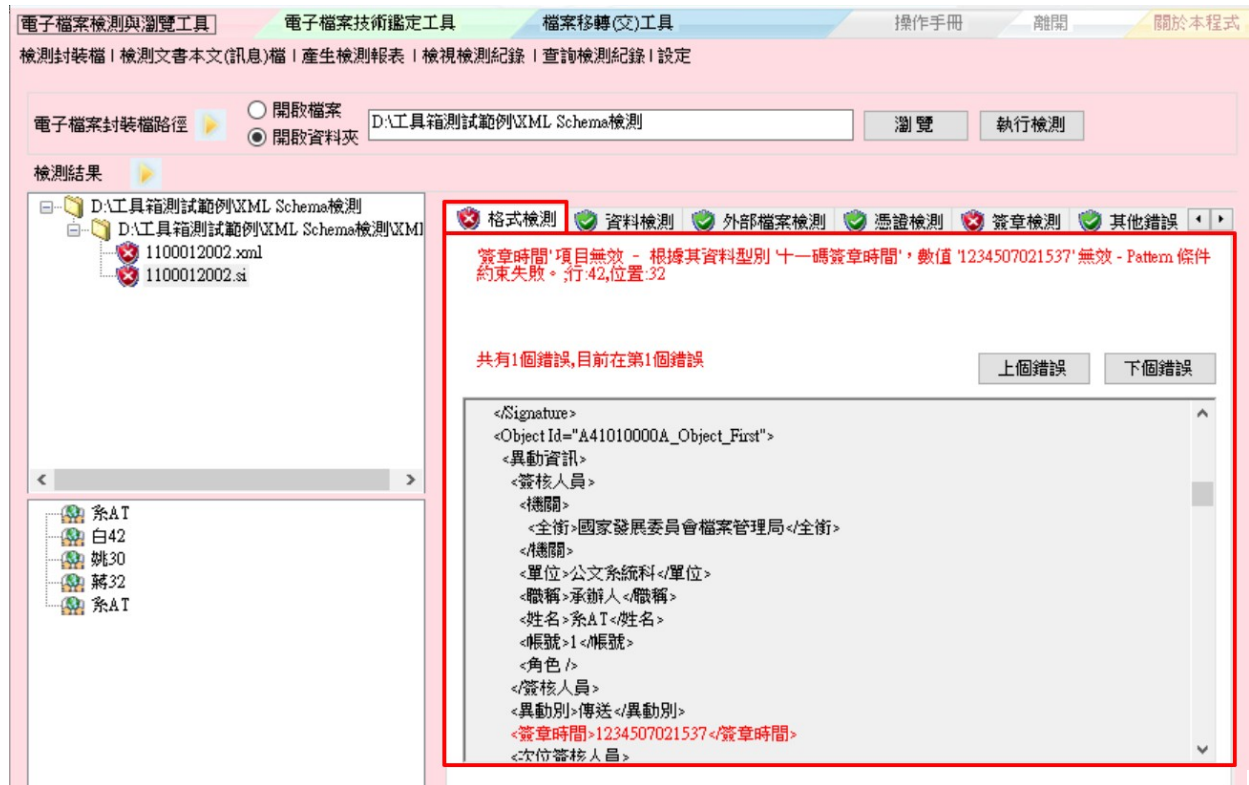


圖 16 格式檢測畫面

(6) 資料檢測之畫面，檢測案卷跟案件缺少必要欄位或必要欄位輸入錯誤。

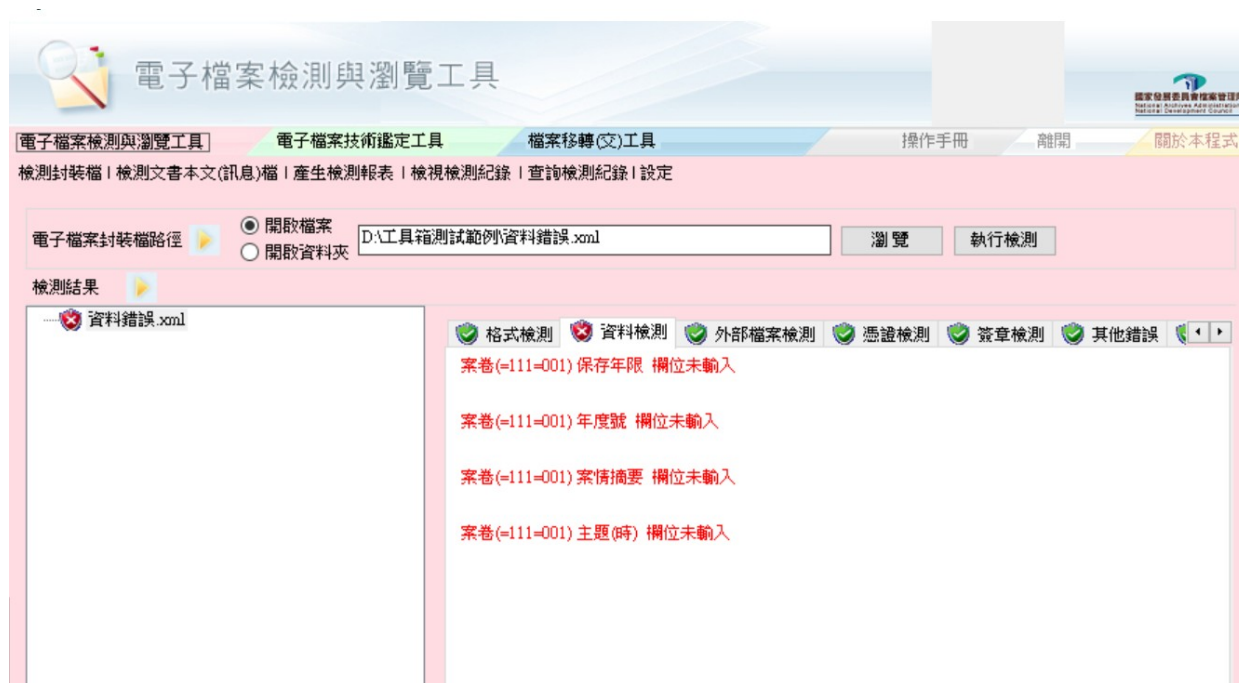


圖 17 資料檢測畫面

- (7) 外部檔案檢測之畫面，封裝檔包含的附件或是 SI 檔進行檢測，是否在加密封裝的雜湊值有無錯誤或不符合規範，紅色訊息為錯誤，橘黃色訊息為不符合建議之提示(僅提示不算錯誤)。

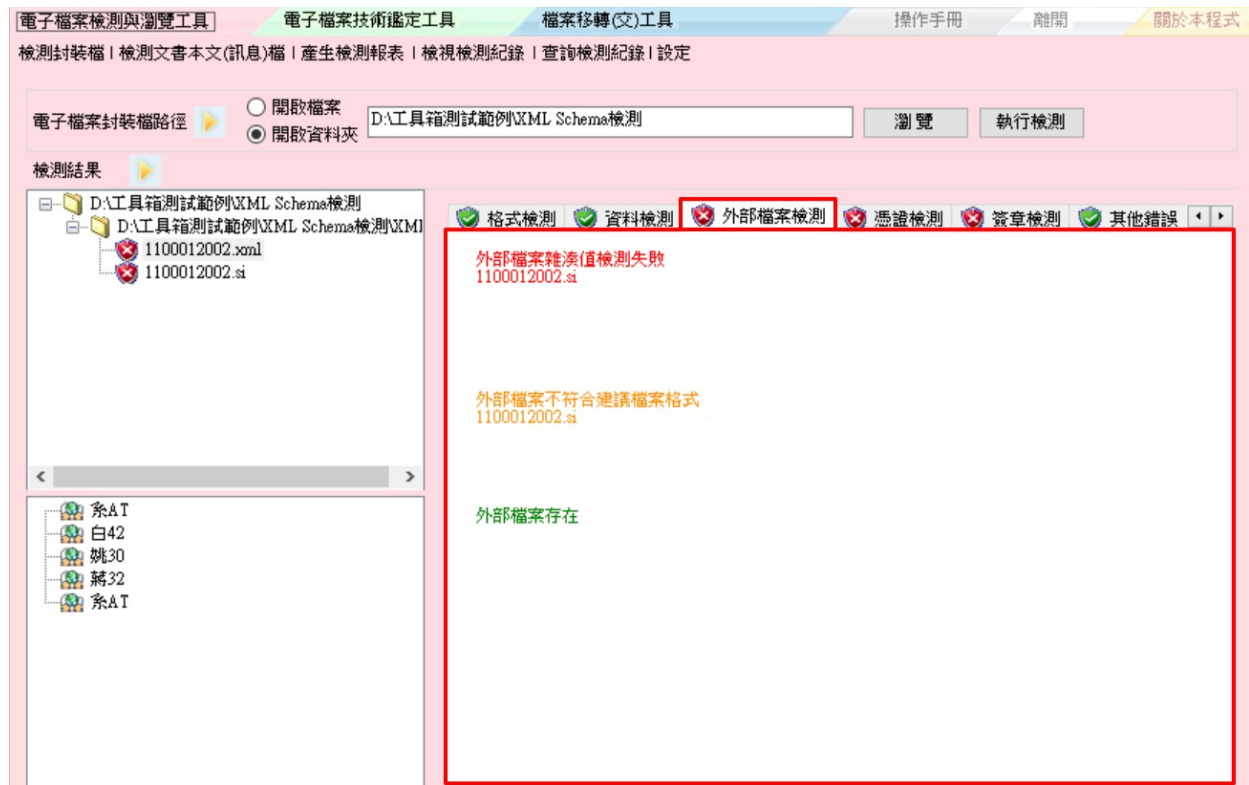


圖 18 外部檔案檢測畫面

(8) 憑證檢測之畫面，檢測該封裝檔加簽過程，其憑證是否為有效憑證。

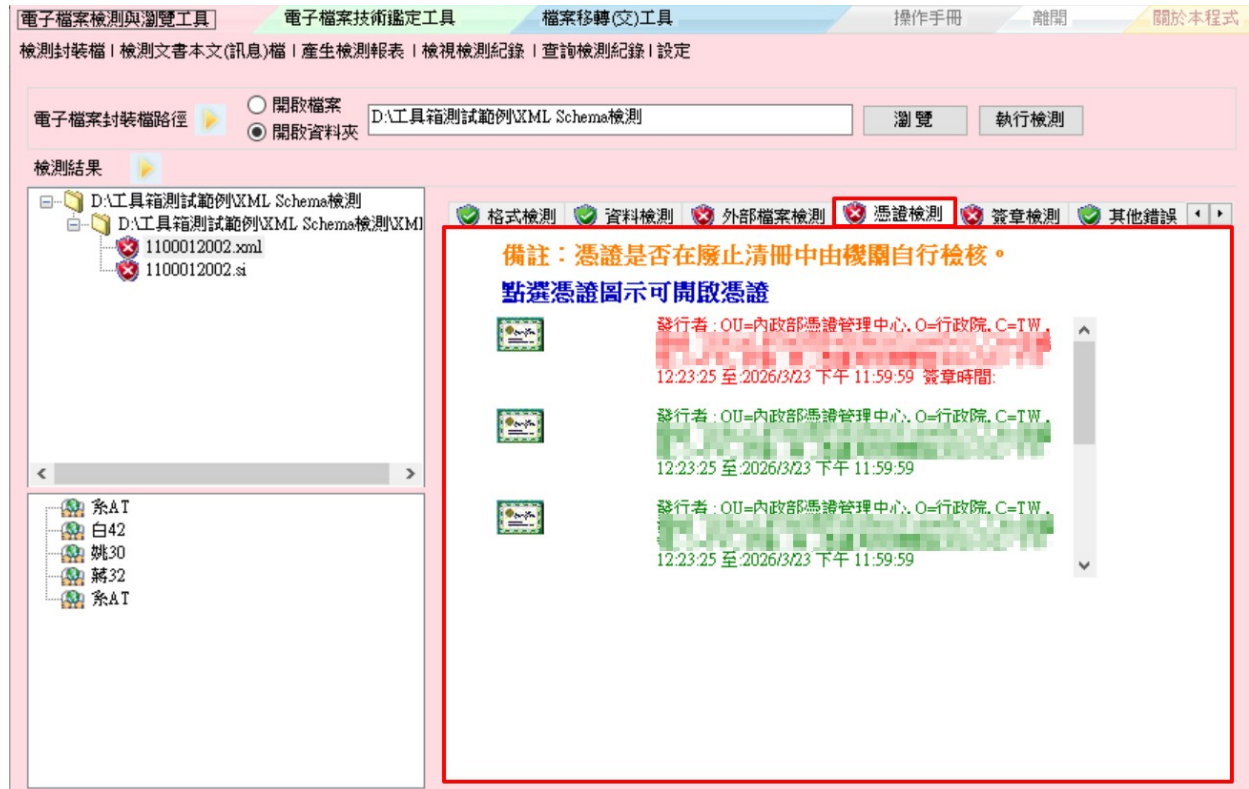


圖 19 憑證檢測畫面

(9) 簽章檢測之畫面，檢測封裝檔流程加簽過程，其封裝加密的雜湊值是否正確。

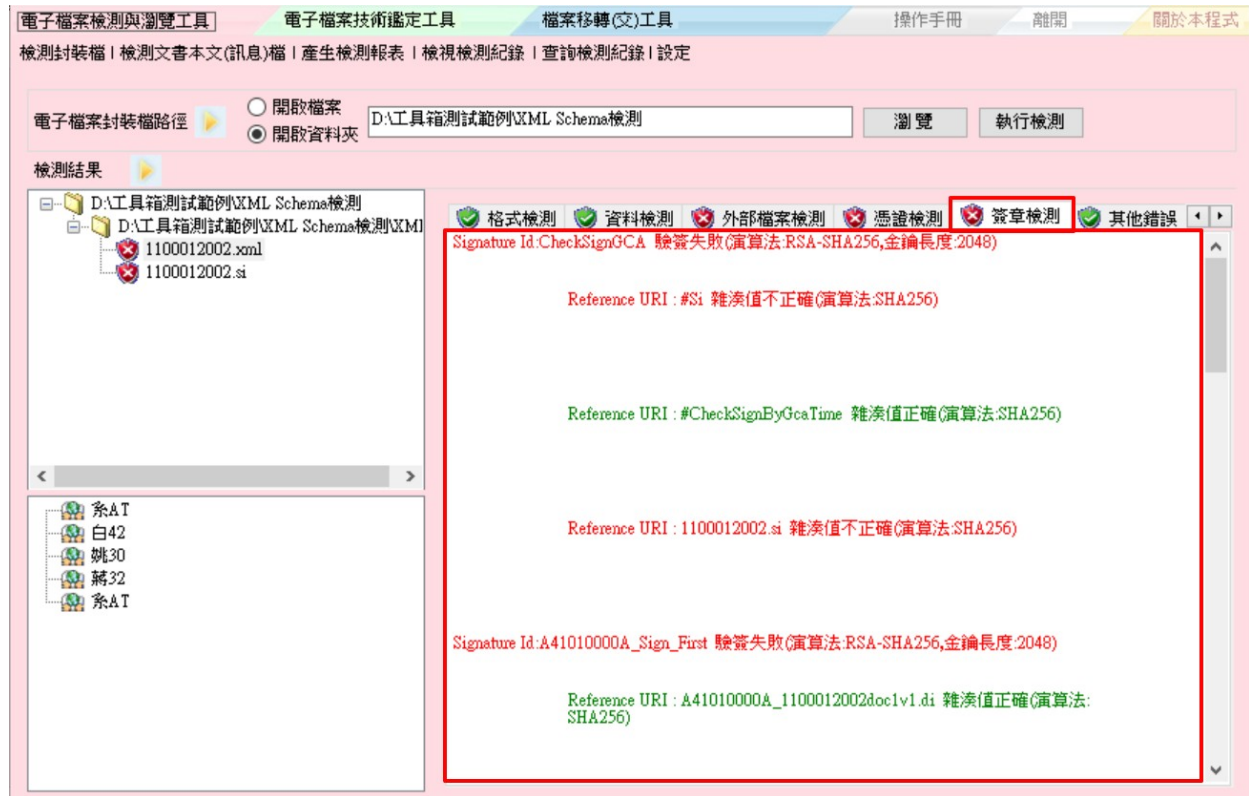


圖 20 簽章檢測畫面

(10) 其他錯誤之畫面，非檢測相關的錯誤，比如 xml 檔案  
裡面的格式並非 xml。

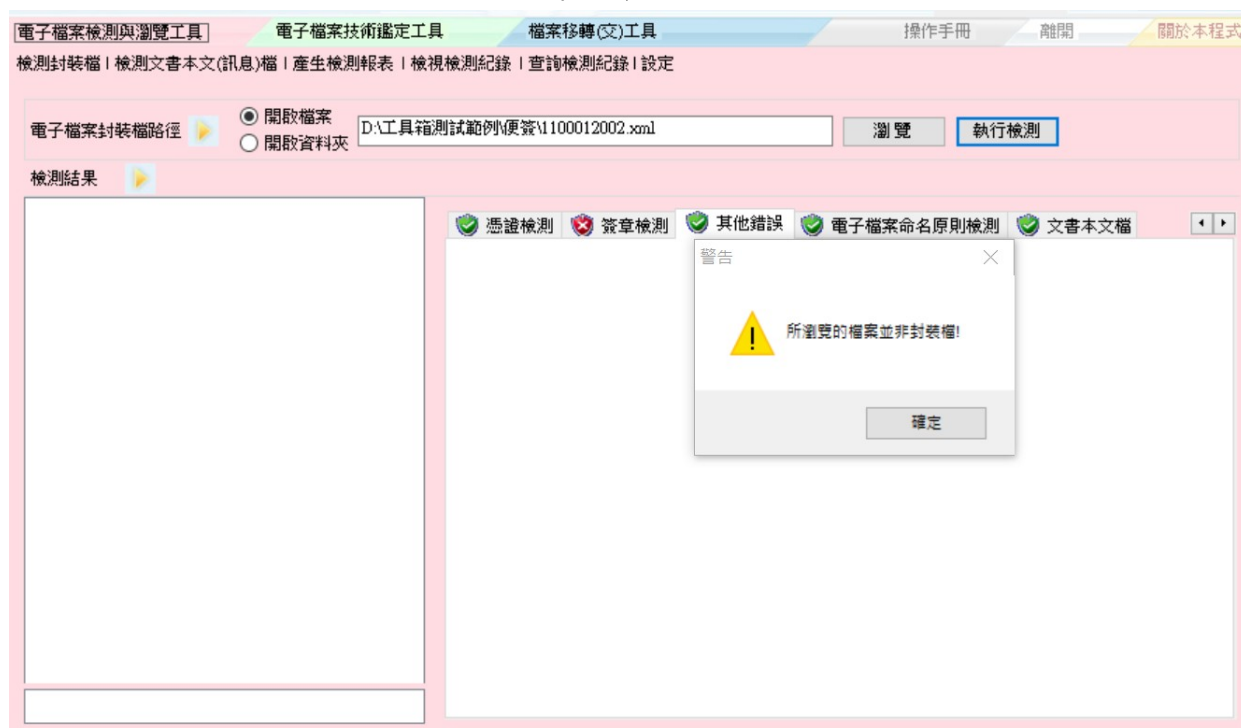


圖 21 其他錯誤畫面

(11) 電子檔案命名原則檢測之畫面，針對媒體封裝檔的檔名原則有錯的會列出來。



圖 22 電子檔案命名原則檢測之畫面



(12) 文書本文檔檢測，若為單層式封裝，工具箱會檢測最後一版 DI，如檢測有誤時，會於「文書文本檔」頁籤中顯示，若為多簽多稿(ex：簽稿並呈)，會顯示多筆。

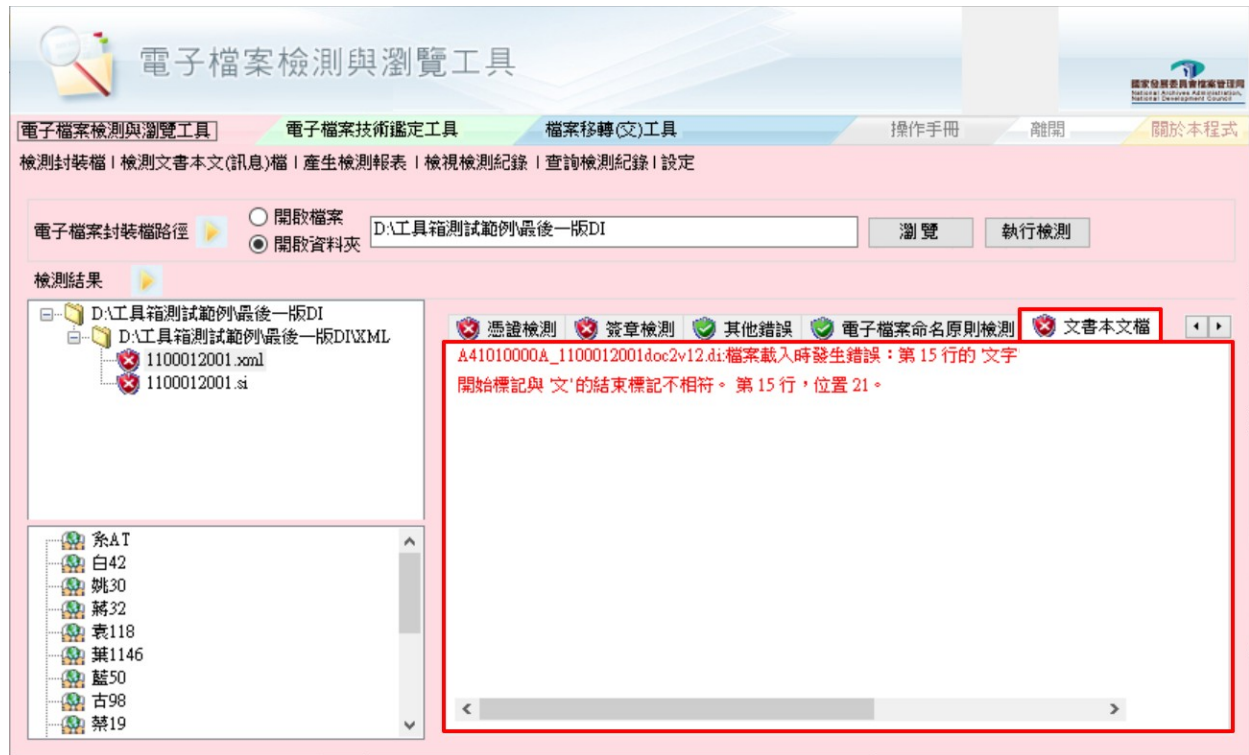


圖 23 文書本文檔之畫面

(13) 若文書本文檔(DI)非符合 DTD 定義之 DI 格式則無法順利瀏覽轉置為 PDF，系統則會顯示提示訊息如下。

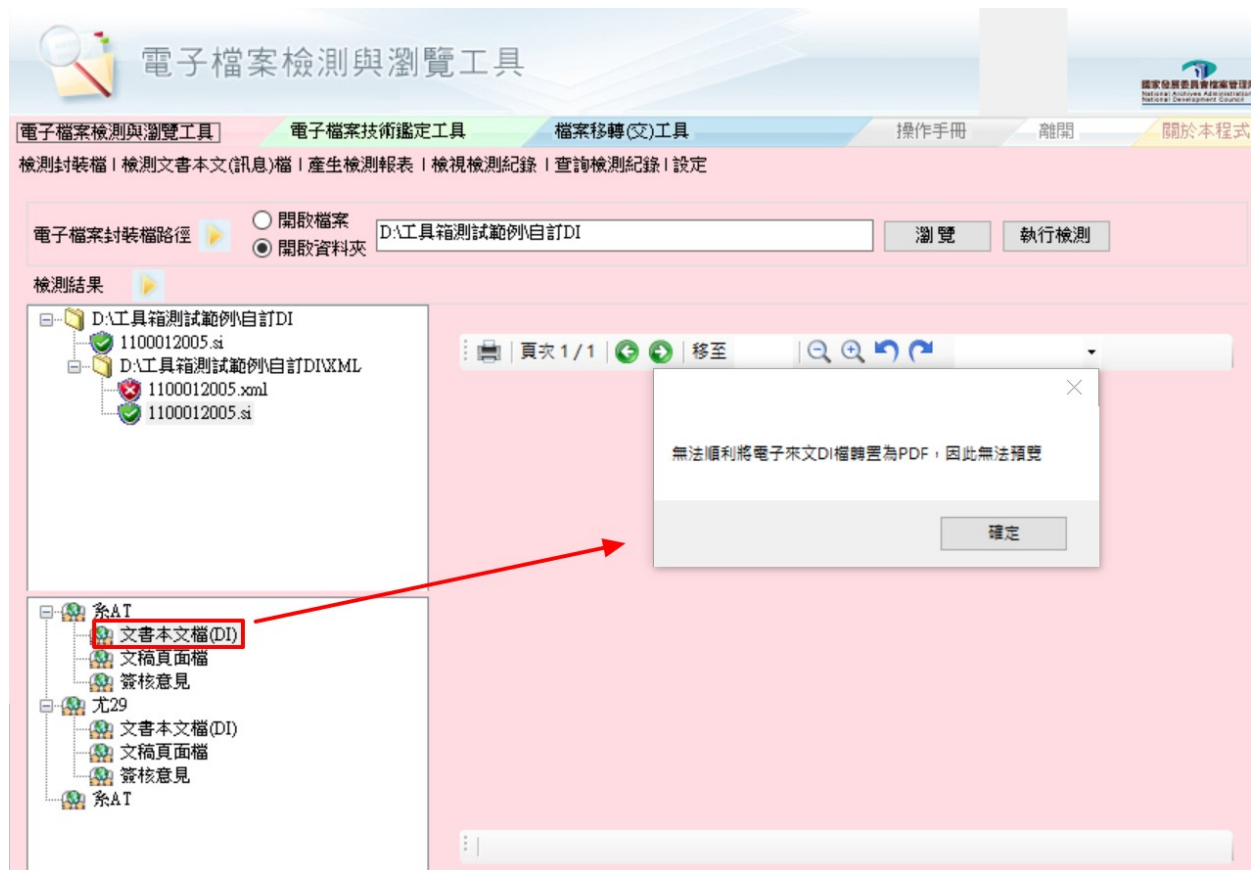


圖 24 簽章檢測畫面

(14) 使用者可選擇是否要另開啟檔案查看原始檔案。

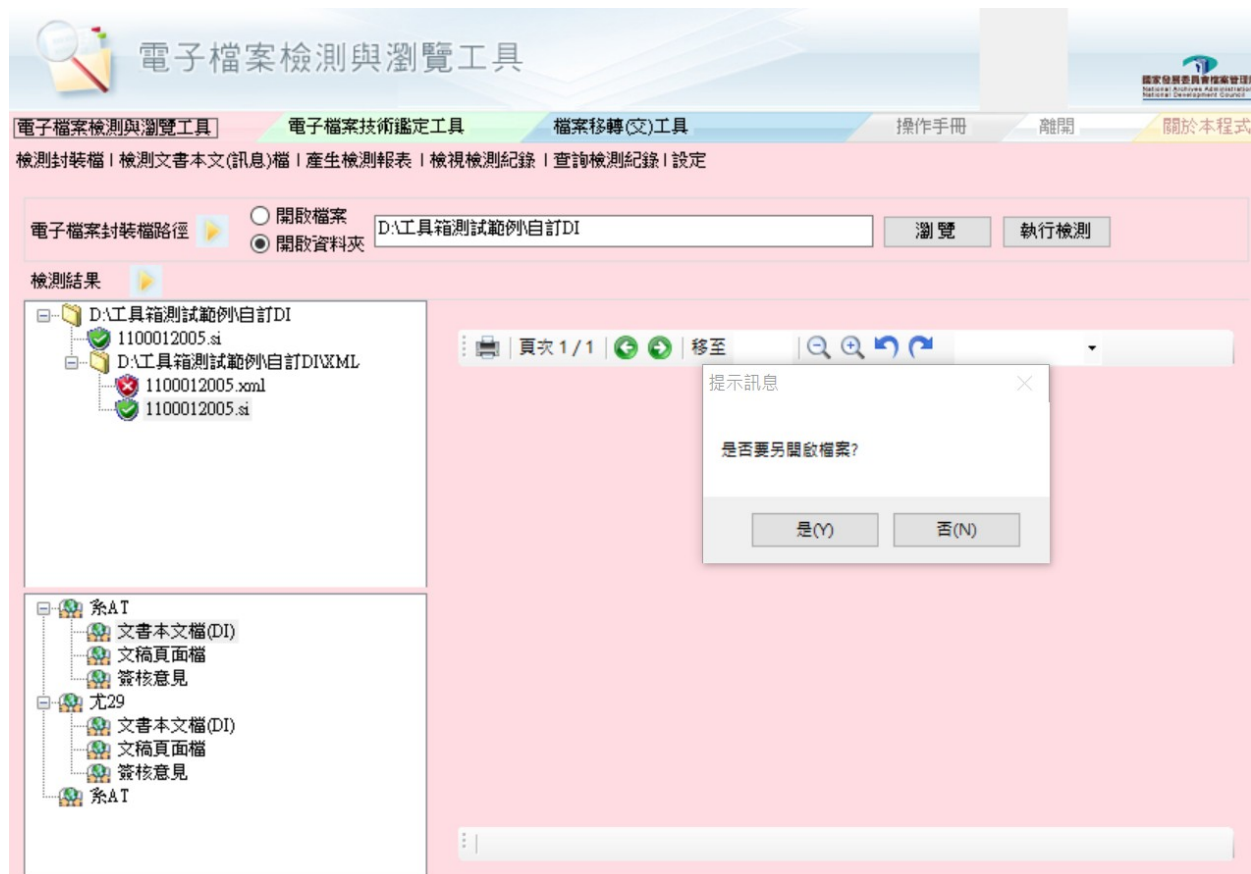


圖 25 開啟檔案提示訊息

(15)點選文稿頁面檔，則可於畫面右方視窗瀏覽與呈現電子公文。

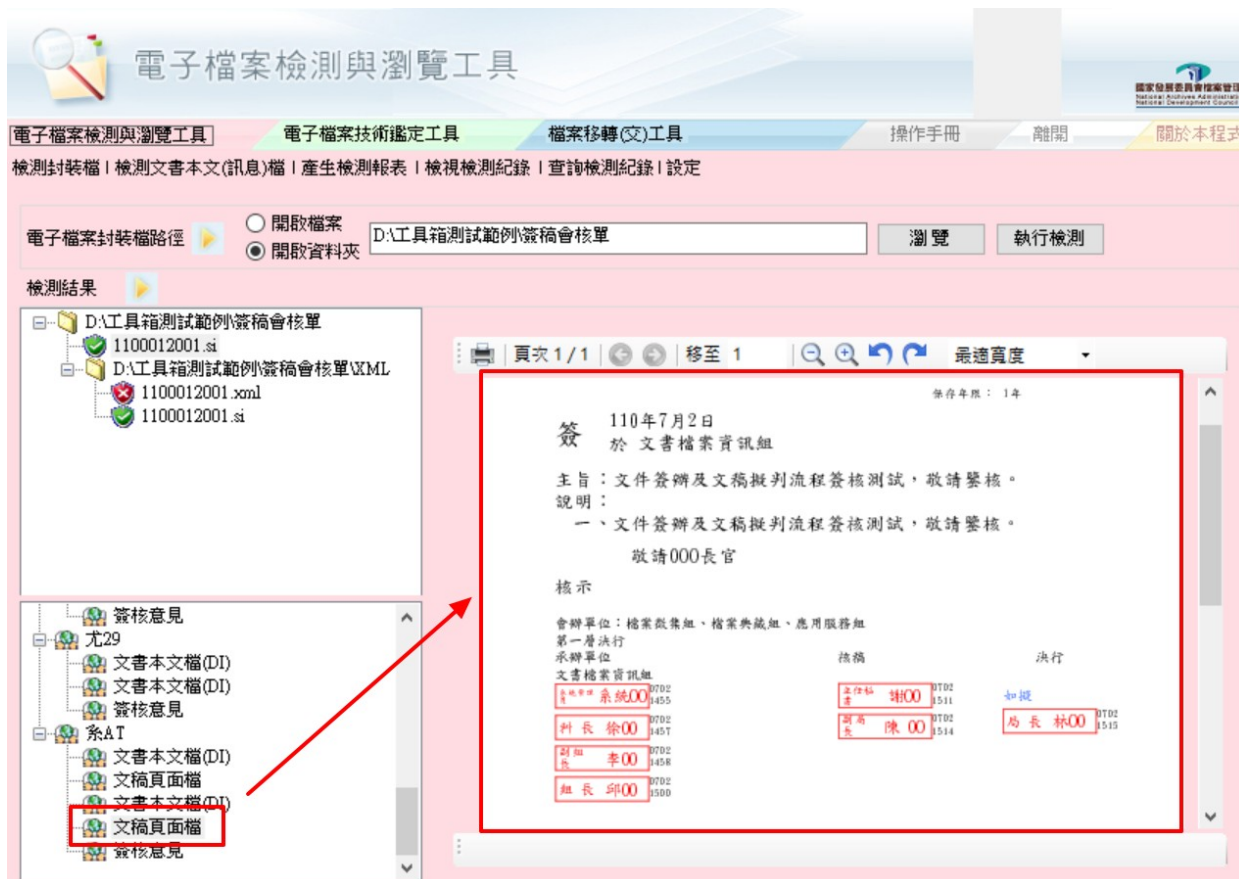


圖 26 瀏覽與呈現電子公文

(16) 點選簽核流程點「附件」可開啟檔案進行瀏覽，若附件為「參考附件」或「會辦附件」，則會在附件名稱加以標示。

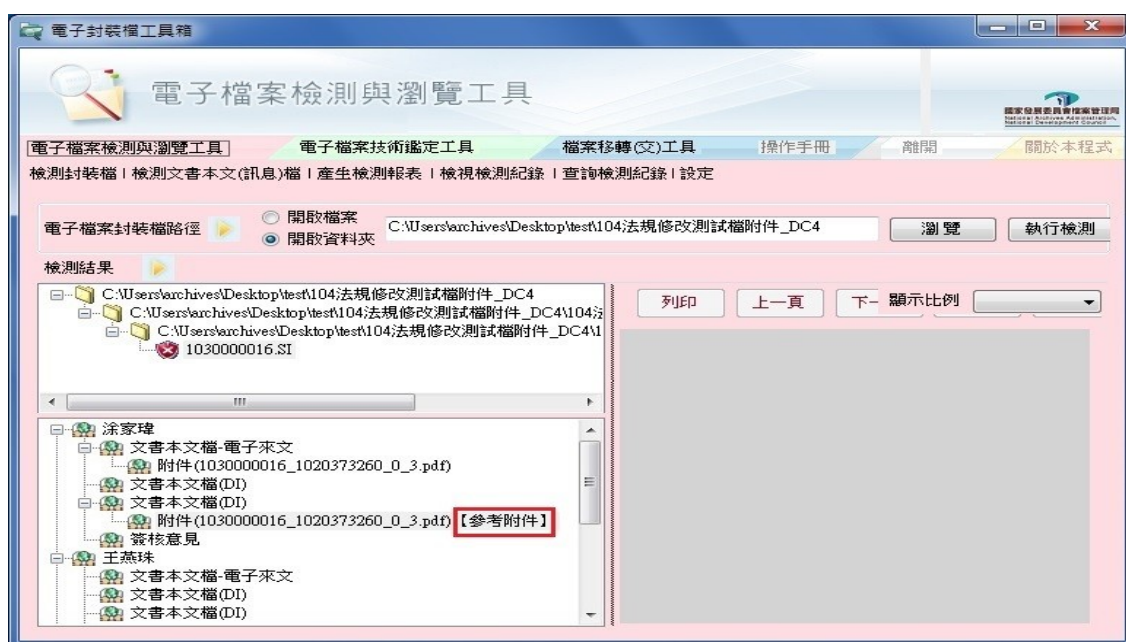


圖 27 瀏覽與呈現附件

(17) 於簽核流程點可瀏覽「簽核意見」，則可在右邊窗格顯示簽核人員及簽核意見的資訊。



圖 28 瀏覽與呈現簽核意見

#### 4. 檢測文書本文(訊息)檔

(1) 檢測文書本文檔(DI)：點選「檢測文書本文(訊息)檔」，點選「文書本文檔路徑」，瀏覽開啟欲檢測之 DI 檔路徑後，則點選「執行檢測」。檢測結果藍框選處，DI 內容如左下處窗格、DI 呈現如右邊窗格。



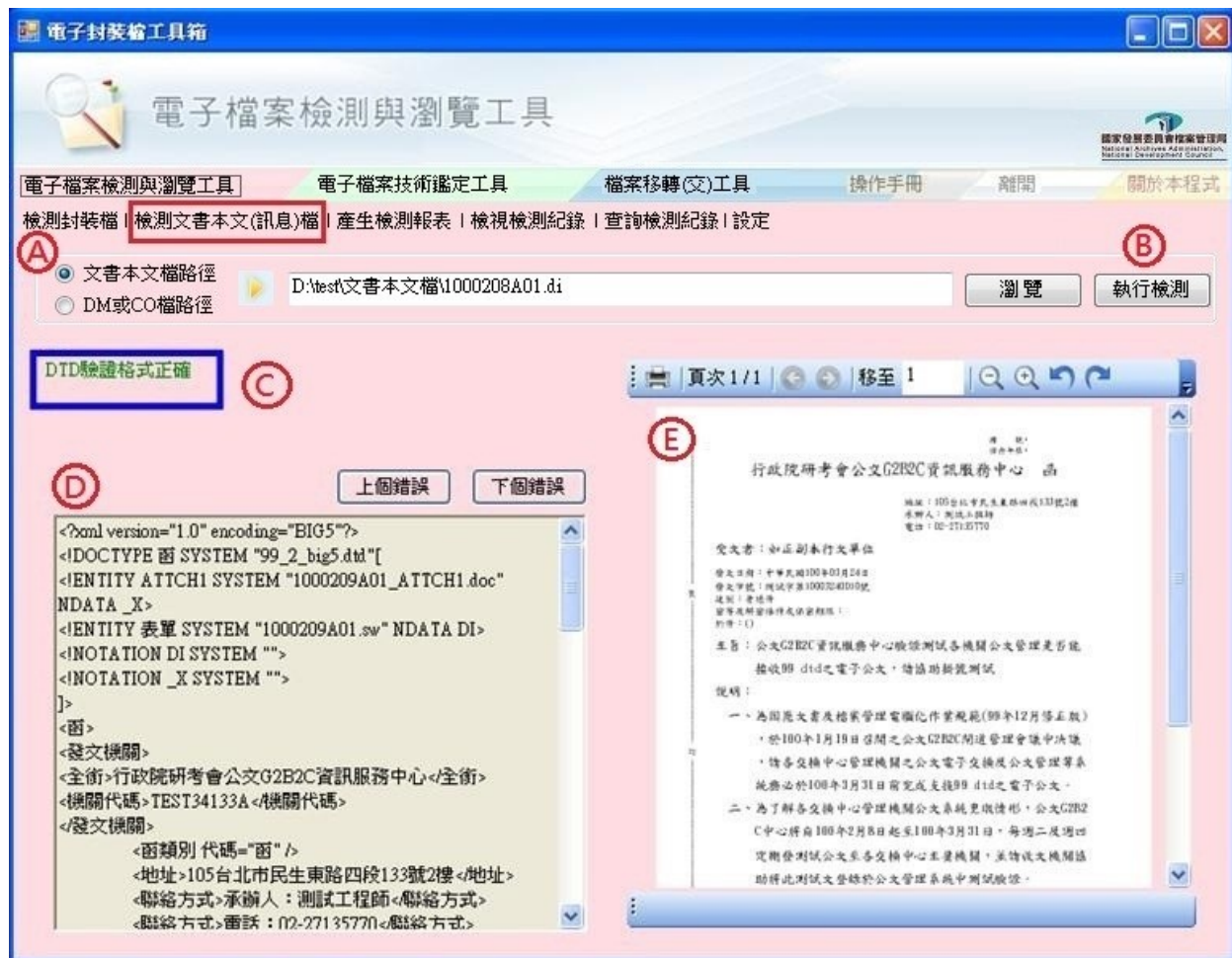


圖 29 文書本文檔(DI)畫面

- (2) 檢測文書訊息檔(DM)：點選「檢測文書本文(訊息)檔」，選擇「DM 或 CO 檔路徑」，瀏覽開啟欲檢測之 DM 檔路徑後，則點選「執行檢測」。檢測結果藍框選處，DM 檔內容如左下處窗格。

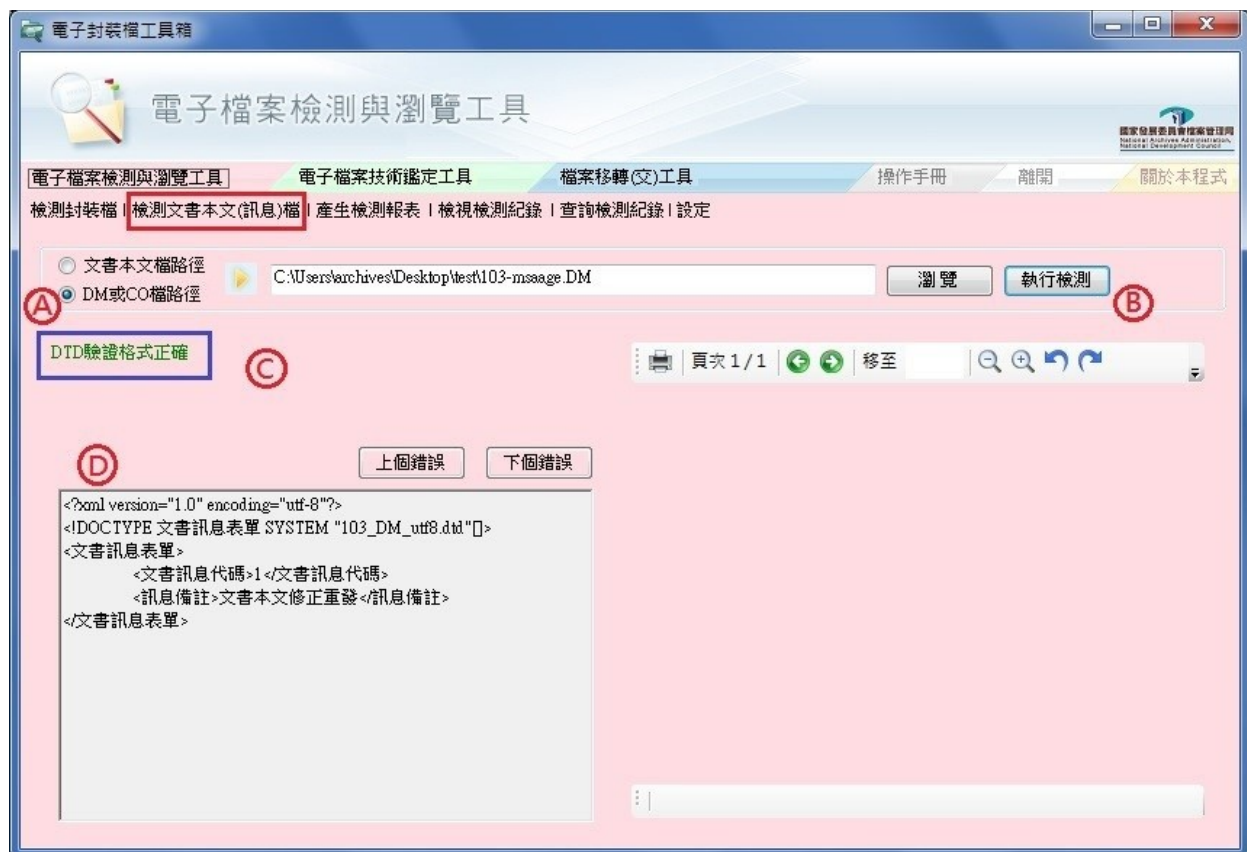


圖 30 文書訊息檔(DM)畫面

- (3) 檢測跨機關陳核會稿交換表單檔(C0)：點選「檢測文書本文(訊息)檔」，選擇「DM 或 C0 檔路徑」，瀏覽開啟欲檢測之 C0 檔路徑後，則點選「執行檢測」。
- 檢測結果藍框選處，C0 檔內容如左下處窗格。

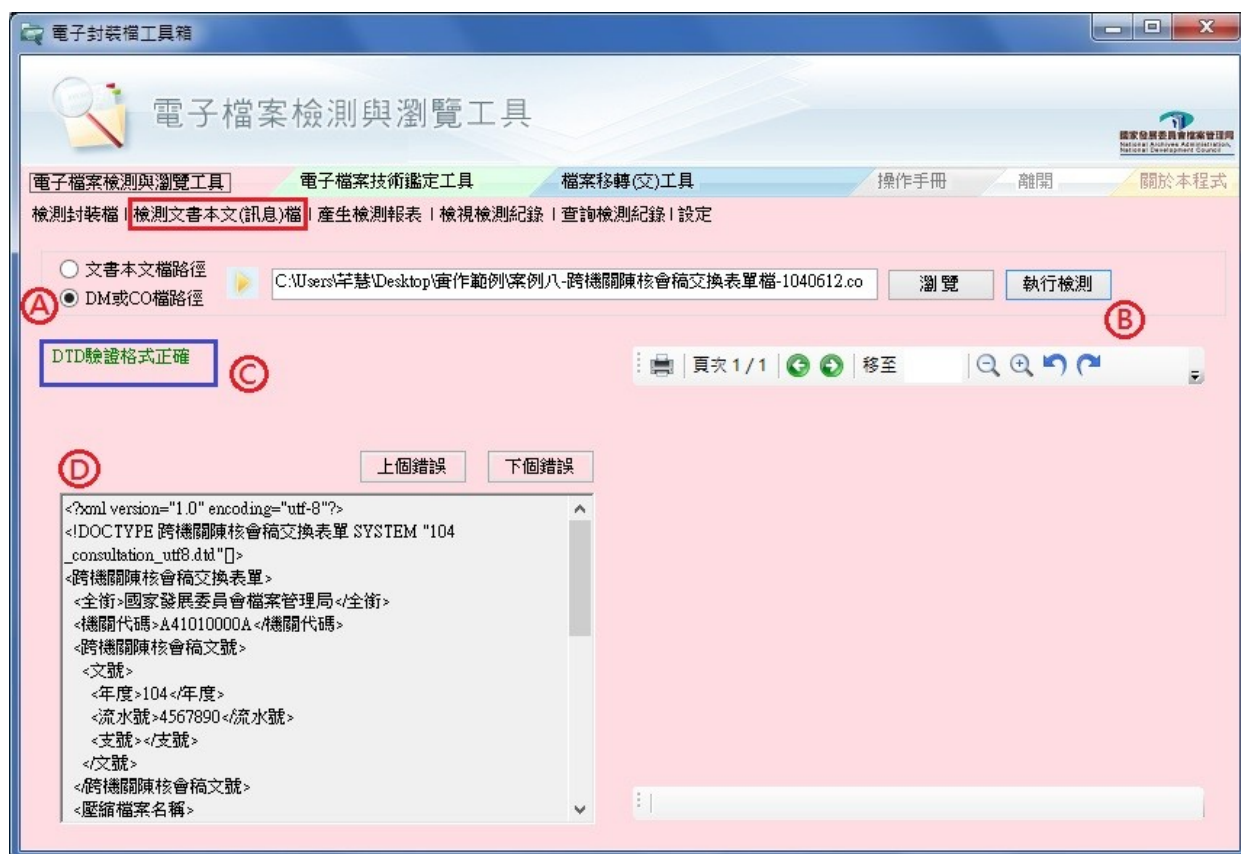


圖 31 跨機關陳核會稿交換表單檔(C0)畫面



5. 產生檢測報表及紀錄(工具選單 A、B、C)：請點選「產生檢測報表」、「檢視檢測紀錄」、「查詢檢測紀錄」等報表及紀錄查詢作業。

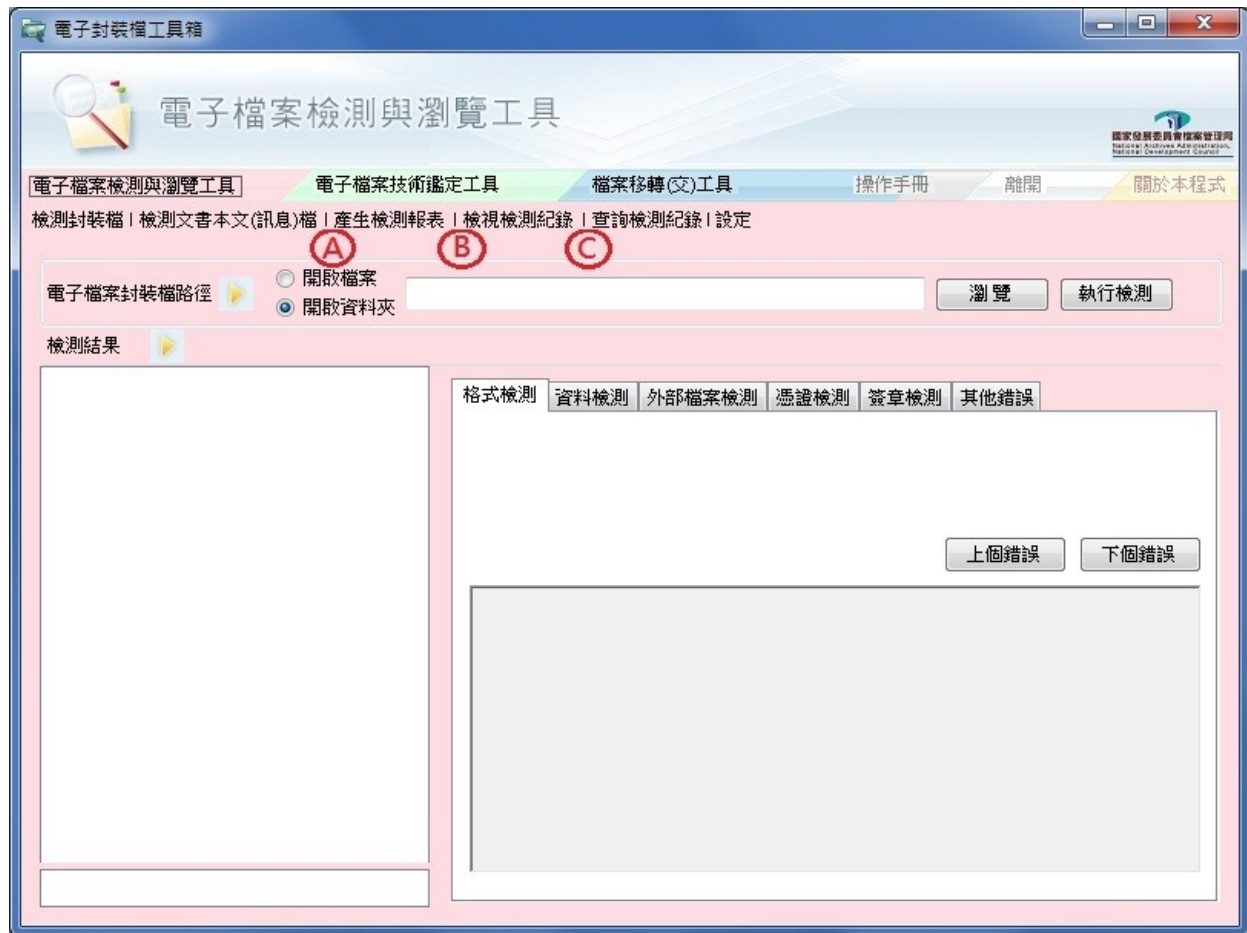


圖 32 電子檔案檢測與瀏覽工具畫面

(1) 產生檢測報告。

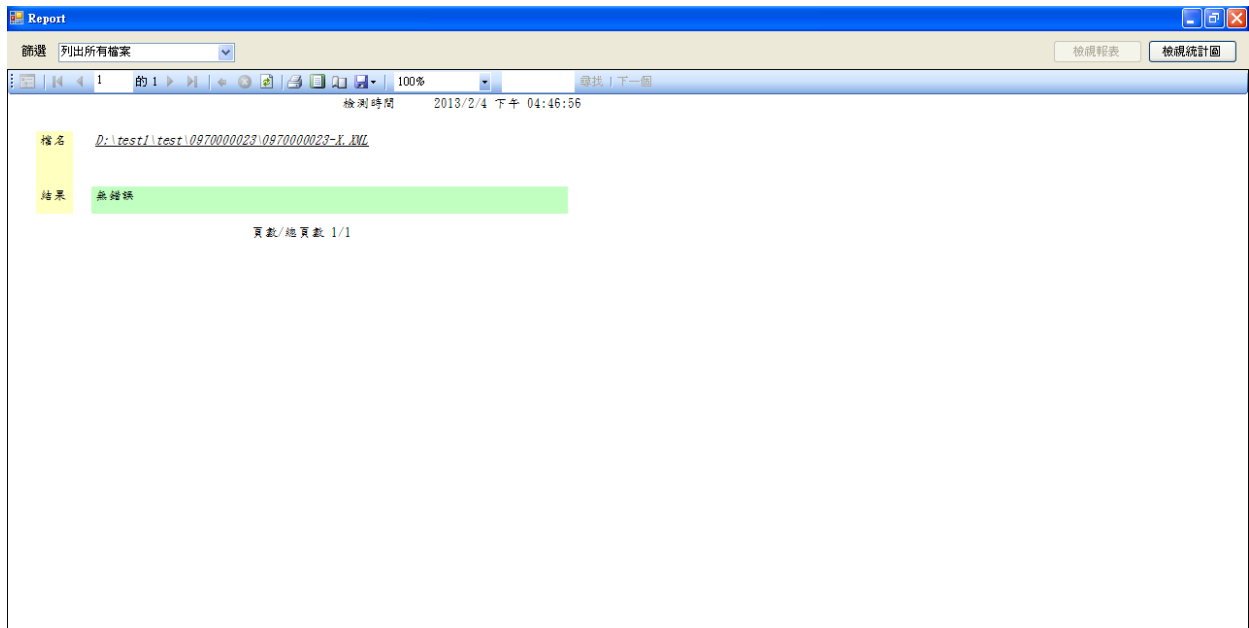


圖 33 產生檢測報表畫面

(2) 檢視檢測紀錄。

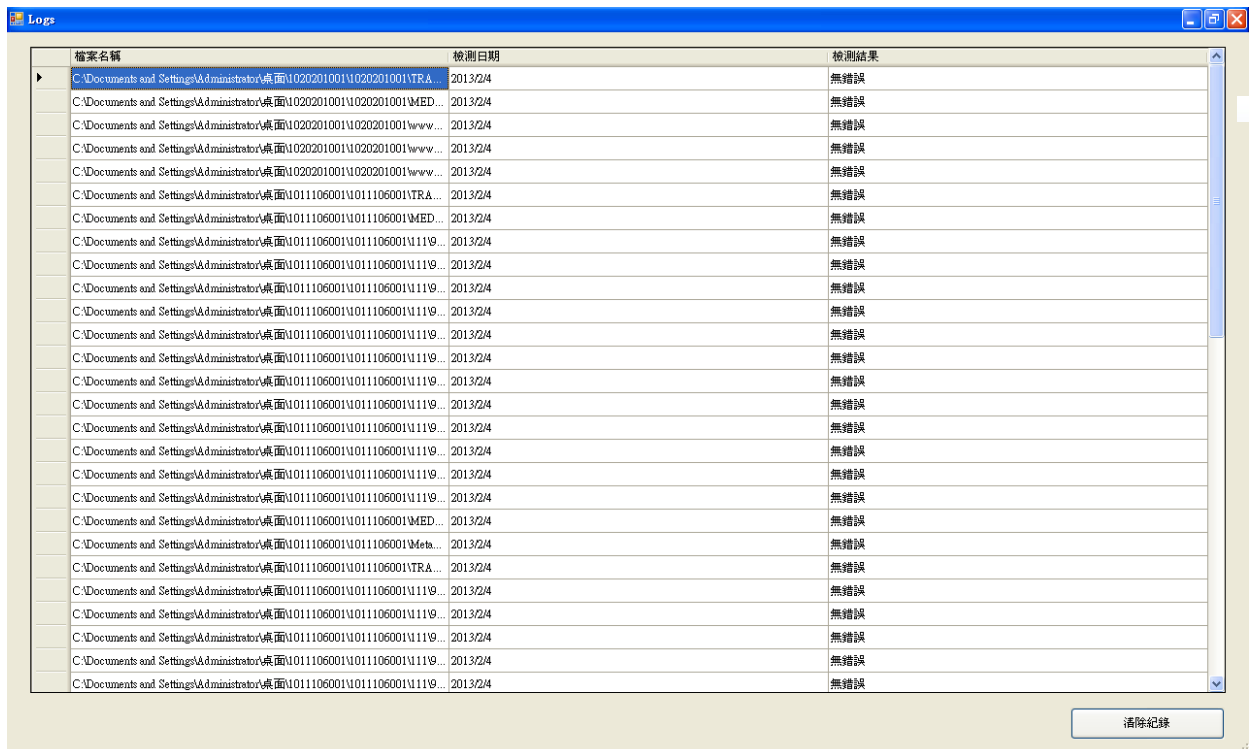


圖 34 檢視檢測紀錄畫面

### (3) 查詢檢測紀錄。

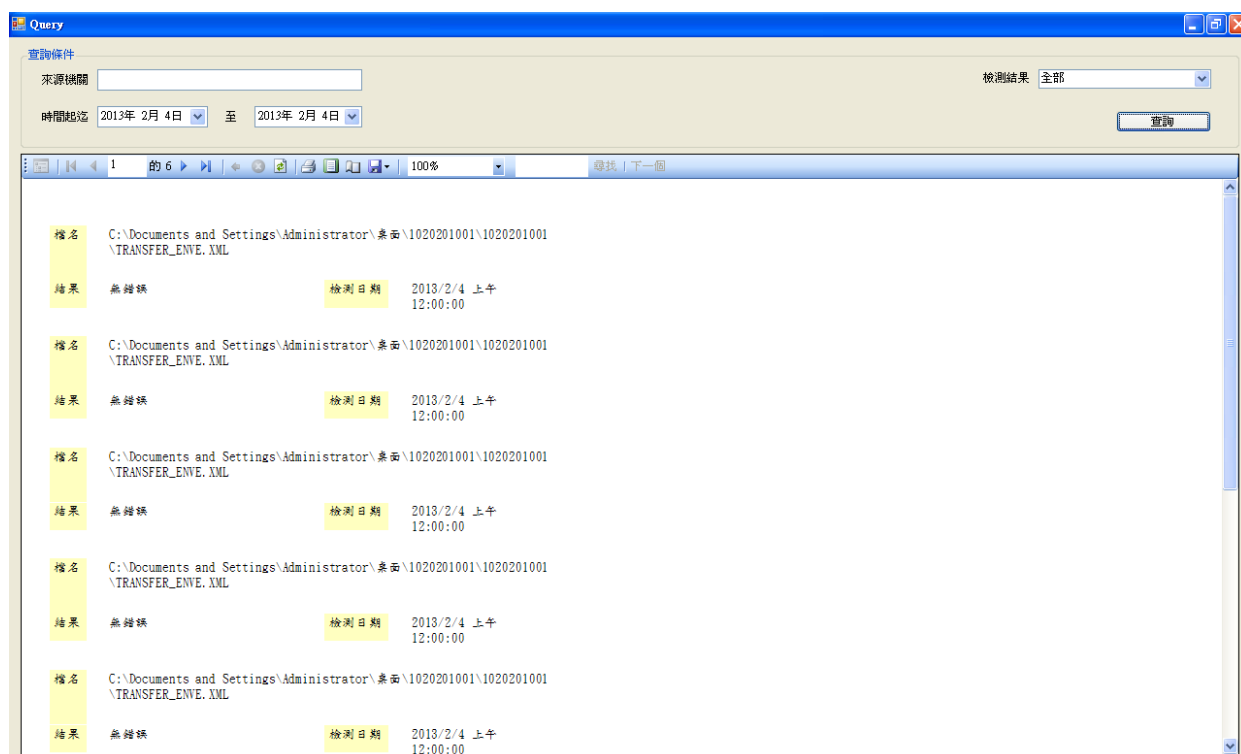


圖 35 查詢檢測紀錄畫面

## 二、電子檔案技術鑑定工具

提供鑑定電子檔案完整性與可及性，自動產出鑑定報告等功能。使用者輸入鑑定範圍、抽樣比例及系統軟硬體環境等資訊，執行技術鑑定，產出技術鑑定報告及檔案類型清查詳細清單。系統將記錄每次清查的鑑定報告資訊，使用者可批次彙整技術鑑定報告。

### (一) 功能說明

1. 產出待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊：提供使用者選擇待鑑定電子檔案封檔路徑，並產出待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊。
2. 執行技術鑑定作業
  - (1) 系統軟硬體環境設定：提供使用者輸入應用系統伺服器、資料庫伺服器及電子媒體等相關資訊，包含作業系統、資料庫類型及程式語言版本等，以利將相關資訊彙整於技術鑑定報告。
  - (2) 清查歷程設定：提供使用者輸入電子檔案清查歷程紀錄，包含電子檔案點收、清查、移轉、移交及銷毀等作業之執行日期、範圍及數量，並將電子檔案清查歷程彙整呈現於技術鑑定報告。
  - (3) 抽樣作業設定：提供使用者依檔案年度、檔案類型及抽樣比例等為條件進行隨機抽樣，以利將相關資訊彙

整於技術鑑定報告。

- (4) 建議事項及系統軟硬體項目設定：如系統軟硬體環境設定畫面中，未顯示機關資訊系統所採用之軟硬體選項，可利用新增選項功能進行設定。
- (5) 自訂封裝檔格式設定：如機關公文線上簽核已採封裝加簽做法，但封裝檔格式並未完全符合 104 年「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄 5 之電子檔案封裝檔或舊版電子檔案封裝檔格式時，可設定機關自訂之封裝檔格式，作為技術鑑定工具批次檢測採用之格式。

### 3. 批次彙整技術鑑定報告

- (1) 批次查詢：提供使用者可依執行批號或執行日期查詢清查批號紀錄。
- (2) 提供使用者可選擇清理批號紀錄，並可彙整成一份技術鑑定報告。

### 4. 技術鑑定步驟

- (1) 建立清理批號：由使用者輸入待鑑定電子檔案封裝檔路徑及技術鑑定報告產出路徑，使用者可擇定範圍為全部資料或以文件產生日期為區間，工具自動篩選符合條件之電子檔案封裝檔；惟如電子檔案封裝檔尚未

封裝詮釋資料時，將無法以文件產生日期為區間進行篩選。

- (2) 檢查電子檔案封裝檔有效性：以工具批次檢測電子檔案封裝檔之格式、外部檔案格式與雜湊值、憑證及簽章。
- (3) 清查抽樣作業：依據使用者設定檔案年度、檔案類型及抽樣比例等為條件進行隨機抽樣。
- (4) 產生技術鑑定報告(HTML 檔案)：使用者以技術鑑定工具批次檢測封裝檔，依技術鑑定結果產出技術鑑定報告，內容彙整封裝檔格式、外部檔案格式與雜湊值、憑證及簽章，並統計檔案格式及版本、憑證及簽章安全強度等相關資訊，使用者可自行修正補充報告內容。
- (5) 產生檔案類型清查詳細清單(HTML 檔案)：提供使用者可查看檢測電子封裝檔之外部檔案的文號、檔號、文號檔案路徑、檔案名稱、檔案格式及電子檔案路徑，並提供建議可轉置的保存格式。

## (二) 操作步驟

### 1. 產出待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊

- (1) 選擇「待鑑定的電子檔案封檔路徑」，按下「列出清單」，於清單中列出封裝檔資訊，使用者可選取欲鑑定電子檔案封裝檔，選擇「待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊」，之後按下「執行」，彈出「訊息視窗」畫面，請按「確定」。

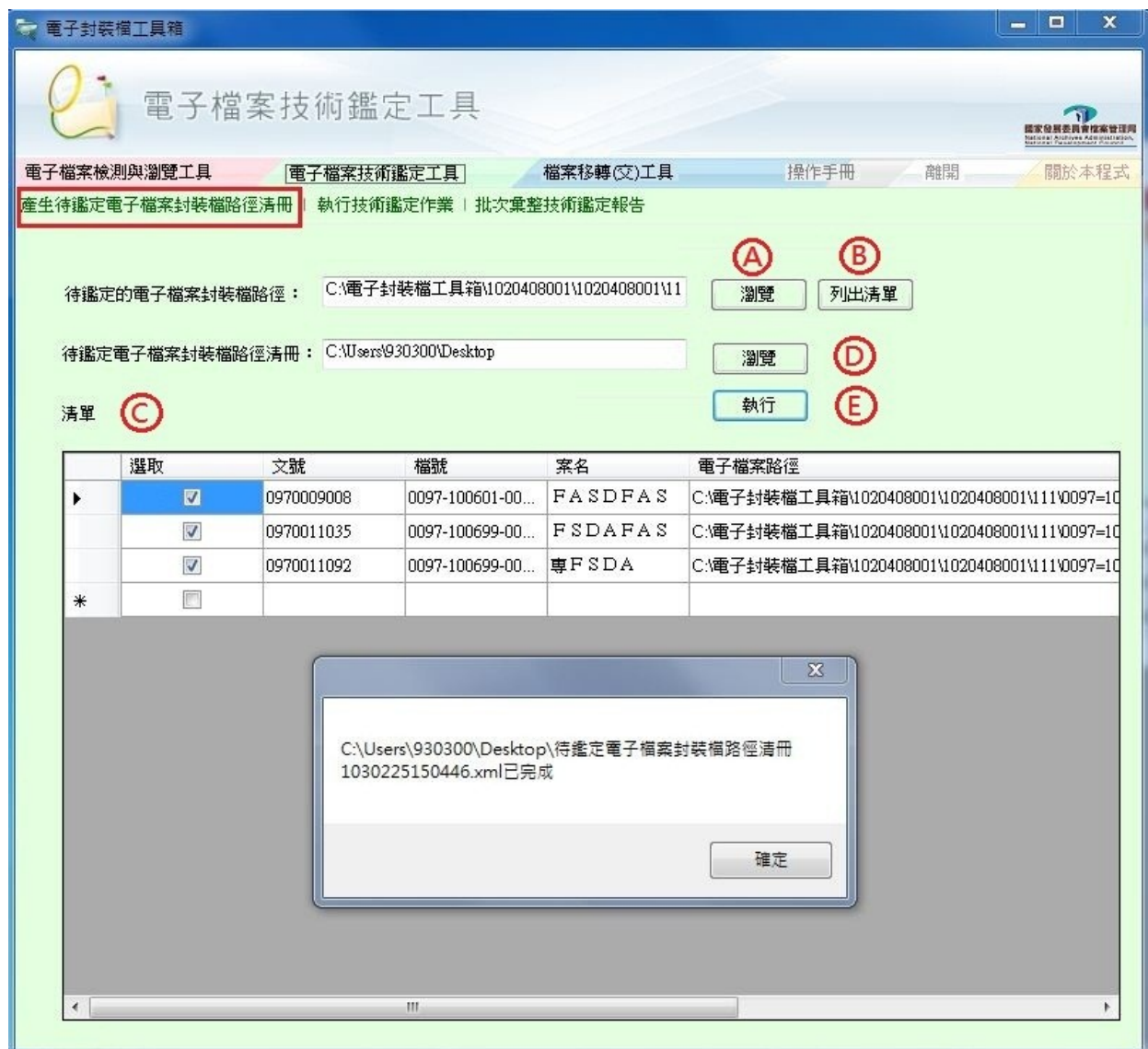


圖 36 產出待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊

- (2) 待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊為 XML 檔，包含「ROWSET」及「電子檔案路徑」等欄位，「電子檔案路徑」為本機端檔案位置。

```
<ROWSET>
  <電子檔案封裝檔路徑>C:\Documents and
  Settings\Administrator\桌面\1020408001\1020408001\111\0097=100601=0001\0097=100601=0001=0001=004\09700
  09008\09700090080.XML</電子檔案封裝檔路徑>
  <電子檔案封裝檔路徑>C:\Documents and
  Settings\Administrator\桌面\1020408001\1020408001\111\0097=100699=0001\0097=100699=0001=0001=003\09700
  11035\09700110350.XML</電子檔案封裝檔路徑>
  <電子檔案封裝檔路徑>C:\Documents and
  Settings\Administrator\桌面\1020408001\1020408001\111\0097=100699=0001\0097=100699=0001=0001=004\09700
  11092\097001109201.XML</電子檔案封裝檔路徑>
</ROWSET>
```

圖 37 待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊

## 2. 執行技術鑑定作業

- (1) 使用者可選擇「待鑑定的電子檔案封裝檔路徑」（資料夾）或「待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊」（XML 檔）、選擇「技術鑑定報告產出路徑」，之後按下「執行」，批號出現「清理批號」，彈出「訊息視窗」畫面，按下「確定」開始鑑定作業，完成後跳出提示訊息並產出技術鑑定報告及檔案類型清查詳細清單。





圖 38 執行技術鑑定作業

- (2) 技術鑑定報告檔案格式為 HTML 檔案，如圖 40。使用者可自行依需求修改技術鑑定報告，以 WORD 軟體開啟 HTML 檔案，可進行內容的修改、刪除及複製作業，修改後可另存為 DOCX 格式，如圖 41。



圖 39 技術鑑定報告(HTML)

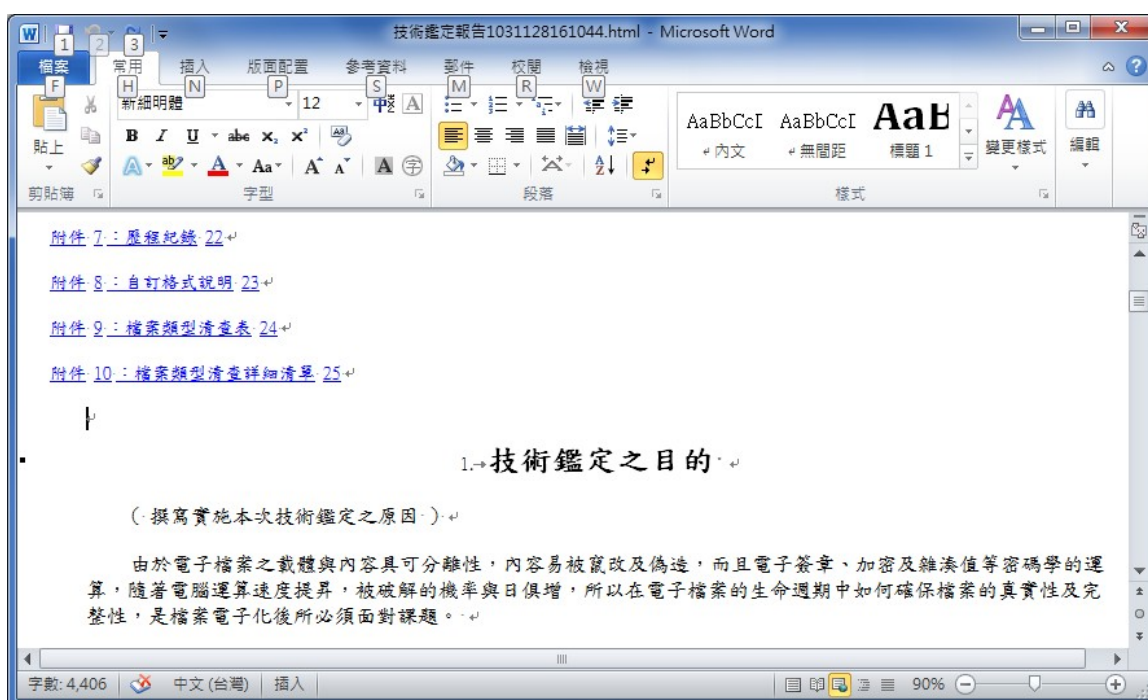


圖 40 以 WORD 軟體編輯技術鑑定報告

- (3) 檔案類型清查詳細清單檔案格式為 HTML 檔案。可供使用者查看電子封裝檔之外部檔案的詳細資訊，並自動判別鑑定的檔案格式是否為適合保存的格式，若有

需要轉置則提供使用者參考建議可轉置的格式。

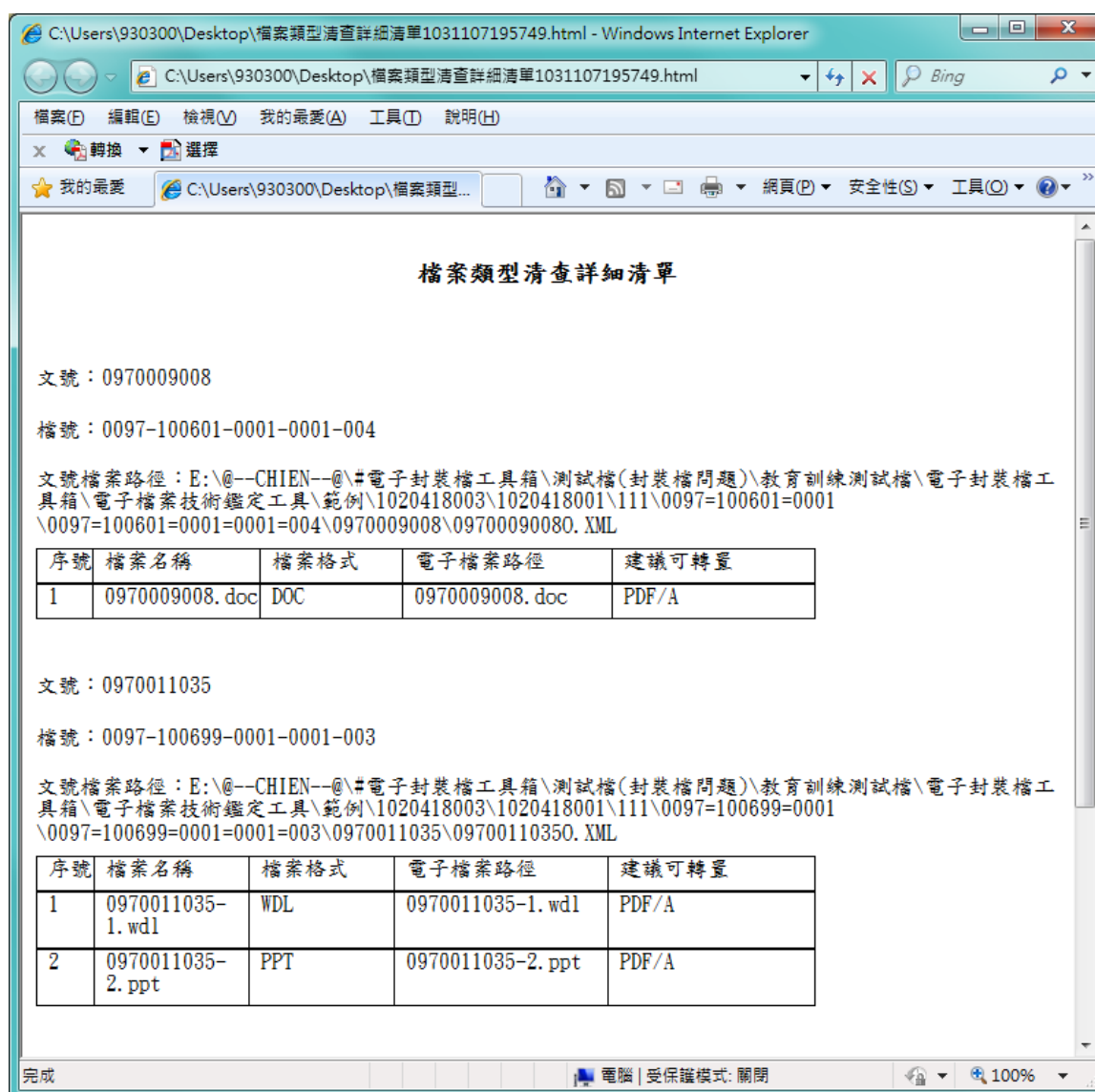


圖 41 檔案類型清查詳細清單(HTML)

3. 批次彙整技術鑑定報告：點選「執行批號」或「執行日期」，並按下「查詢」按鈕，勾選執行批號後，選擇「技術鑑定報告產出路徑」，按下「產生技術鑑定報告」執行按鈕。彈出產生技術鑑定報告完成訊息視窗，請按「確定」，使用者可自行依需求修改技術鑑定報告(HTML 檔案)。

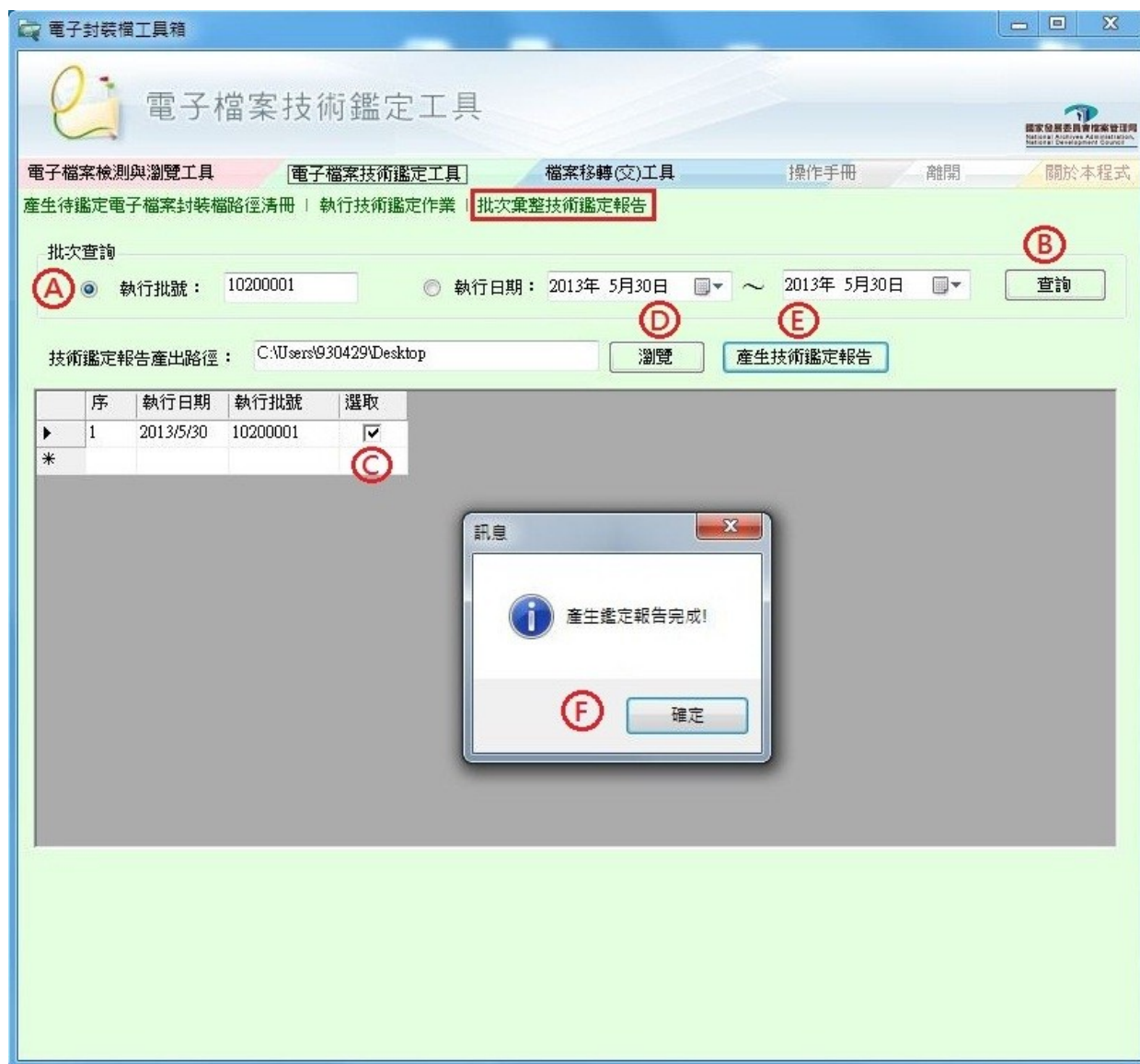


圖 42 產生鑑定報告

### 三、檔案移轉(交)

#### (一) 功能說明

將待移轉(交)未加簽及封裝之【電子影音檔案】，依 104 年度規範附錄 5 移轉(交)格式加簽及封裝，產出電子檔案移轉(交)封裝檔。

1. 檔案封裝功能：提供將未封裝加簽之【電子影音檔案】，以移交機關憑證進行封裝加簽，得以接管機關憑證公鑰進行加密後，產出電子檔案封裝檔俾利機關間進行移交。
2. 批次加入附註項功能：提供批次修改附註項之功能，使用者輸入「檔案徵集註」及「典藏歷史註」加註資訊，工具自動於檔案目錄電子檔中所有案卷加註附註項相關資訊。
3. 批次修改分類號功能：提供批次修改分類號功能，由使用者輸入分類號異動規則，工具依分類號修改規則同時修改移交檔案目錄電子檔及分類表，避免接管機關將分類表及檔案目錄電子檔匯入檔管系統時，造成檔號重複之問題。
4. 檢測移轉(交)封裝檔功能：提供檔案接管機關檢測所收到之移轉(交)電子媒體封裝檔，檢測封裝檔之格式、憑證、簽章，並計算所接管之電子檔案封裝檔數量。

## (二) 操作步驟

1. 檔案封裝功能：使用者須先備妥詮釋資料(案件及案卷之檔案目錄彙送格式)及待封裝電子影音檔案。
2. 將機關憑證卡放入讀卡機後，輸入檔案移交及接管機關代碼、名稱等資料。
3. 若要進行檔案加密設定，請點選檔案加密設定「是」。主要須先取得接管機關機關憑證之公鑰，故可請接管機關提供「憑證序號」，再連結至「GCA 憑證查詢及下載」網址：  
[https://gca.nat.gov.tw/GCP/views/PEXE\\_Query/Query.CEXE](https://gca.nat.gov.tw/GCP/views/PEXE_Query/Query.CEXE)，輸入「憑證序號」，點選查詢及下載，如圖 41、42。於「機關憑證公鑰(CER)路徑」點選「瀏覽」，設定接管機關之憑證公鑰(.CER)路徑。
4. 設定「原生檔案類型(註1)」、「詮釋資料與影像檔對應規則(註2)」、「詮釋資料格式(註3)」、「待封裝電子檔案路徑(註4)」、「電子檔案封裝檔產出路徑」及「記錄檔路徑」。
5. 最後點選「執行封裝」按鈕，依畫面要求輸入機關憑證「PINCODE」後，按「確定」，如圖 43，俟彈出「執行封裝完成」訊息視窗，再按「確定」。



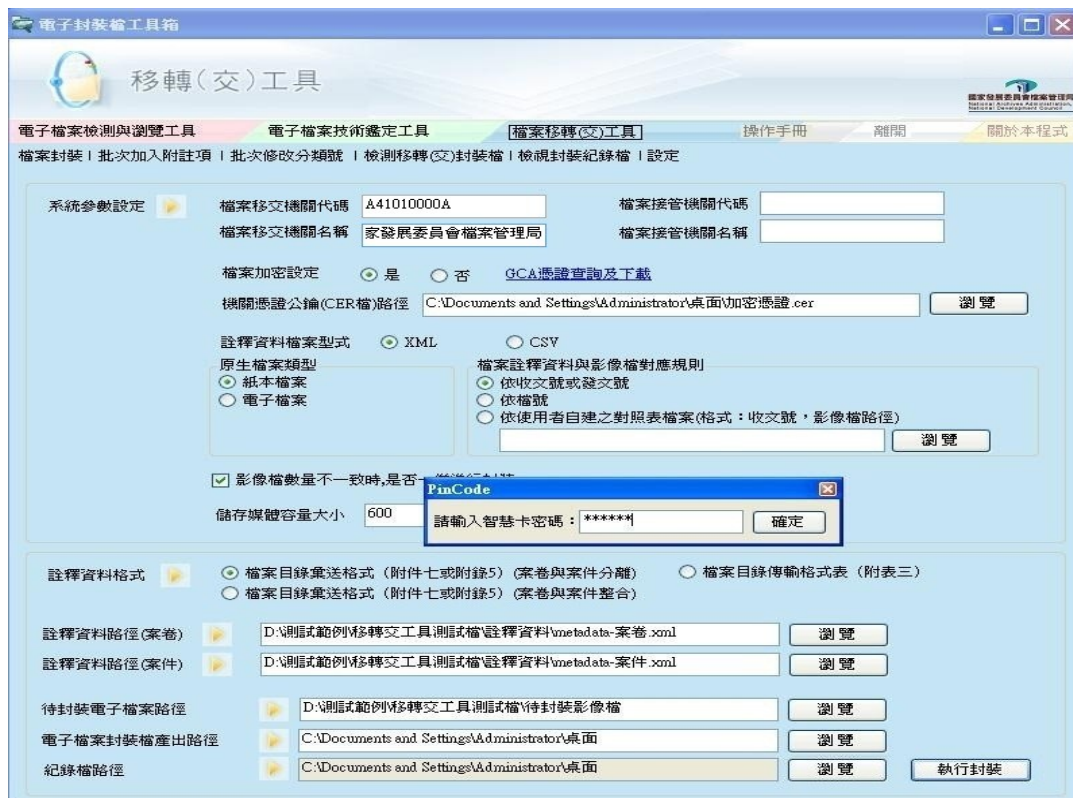


圖 43 檔案封裝

註 1：「原生檔案類型」，係寫入封裝檔內容之詮釋資料「檔案類別」必要欄位資訊。指原生檔案型式，代碼；1:紙本檔案；2:電子檔案。

註 2：「詮釋資料與影像檔對應規則」，可選擇依收文號或發文號、檔號或使用者自建之對照表檔案，如使用自建對照表者，須另行提供對照表檔案位置，對照表須記錄每筆文號及影像檔存放路徑與檔名。

註 3：「詮釋資料格式」係指記載待封裝檔案的案由項、文件形式項等編目相關資訊，作為封裝檔詮釋資料的來源，工具箱可選擇符合「90 年度機關檔案管理資訊化作業要點」附表三、「95 年度機關檔案管理資訊化作業要點」附件七及「104 年度文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄 5 之檔案

目錄彙送格式。

註4：「待封裝電子檔案路徑」，係指紙本檔案數位化之電子影音檔案或公文線上簽核簽核結果（含簽核意見）之影像檔存放目錄，且其檔案命名規則須與文號或檔號可互相關聯，其檔案格式須符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄8電子檔案格式表。

...	憑證申請	憑證作業	訊息公告	儲存庫	資料下載												
...	首頁 > 憑證及IC相關作業 > 憑證查詢及下載																
憑證IC卡相關作業	<b>憑證查詢及下載</b>																
開卡作業	您可利用憑證查詢及下載功能，查詢目前的憑證有效狀態及憑證詳細資料。如果為"有效"代表憑證可以正常使用，如果為"已註銷"代表憑證已經無法使用。																
非IC卡類憑證接受	<table border="1"><tr><td>憑證管理中心:</td><td>GCA憑證查詢與下載</td></tr><tr><td>政府機關(構)/單位名稱:</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>政府機關(構)/單位OID:</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>憑證別名 (e-Mail帳號或網址):</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>憑證IC卡號:</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>憑證序號:</td><td>97EC93915C9D3A87DF5435F41DD0E380</td></tr></table>					憑證管理中心:	GCA憑證查詢與下載	政府機關(構)/單位名稱:	<input type="text"/>	政府機關(構)/單位OID:	<input type="text"/>	憑證別名 (e-Mail帳號或網址):	<input type="text"/>	憑證IC卡號:	<input type="text"/>	憑證序號:	97EC93915C9D3A87DF5435F41DD0E380
憑證管理中心:	GCA憑證查詢與下載																
政府機關(構)/單位名稱:	<input type="text"/>																
政府機關(構)/單位OID:	<input type="text"/>																
憑證別名 (e-Mail帳號或網址):	<input type="text"/>																
憑證IC卡號:	<input type="text"/>																
憑證序號:	97EC93915C9D3A87DF5435F41DD0E380																
伺服器應用軟體憑證接受	<div>查詢</div> <div>重新輸入</div>																
鎖卡解碼/重設PIN碼																	
更改PIN碼																	
用戶代碼重設																	
憑證查詢及下載																	
憑證廢止																	
憑證停用/復用																	
憑證IC卡聯絡人修改																	
檢視憑證IC卡資訊																	

圖 44 輸入憑證序號

查詢結果						
項目	卡別	金鑰用途	持有者名稱	狀態	下載憑證	詳細資料
1	附卡	金鑰加密、 資料加密	OU=檔案管理局,OU=國家發展委員會, O=行政院,C=TW	有效	<div>按此下載</div>	<div>詳細資料</div>

共找到1張憑證

重新查詢

圖 45 下載「金鑰加密、資料加密」憑證



## 6. 封裝結果訊息。

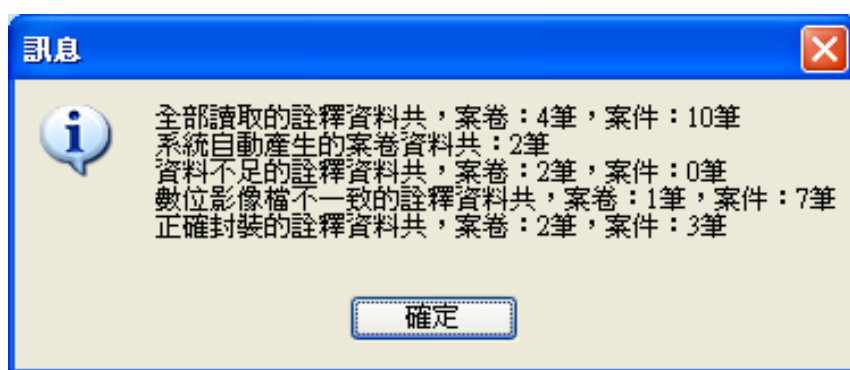


圖 46 封裝檔結果訊息

## 7. 檢測移轉(交)封裝檔：點選「檢測移轉(交)封裝檔」、

「請選擇檢測移轉(交)封裝檔所在路徑」，按下「開始檢

測」按鈕，即出現「檢測進度」如紅框處，檢測完成會出

現檢測結果。若過程中需中止檢測，請點選「停止檢測」。



圖 47 檢測完成

8. 批次加入附註項(檔案徵集註及歷史典藏註)：輸入「來源檔案目錄(檔案目錄彙送格式-案卷層級)」，並輸入「附註項類別」及「附註項內容」，點選「新增」按鈕，再輸入「另存檔案目錄」修改後之檔案目錄路徑及檔名，點選「加入附註項」按鈕，彈出批次加入附註項完成。

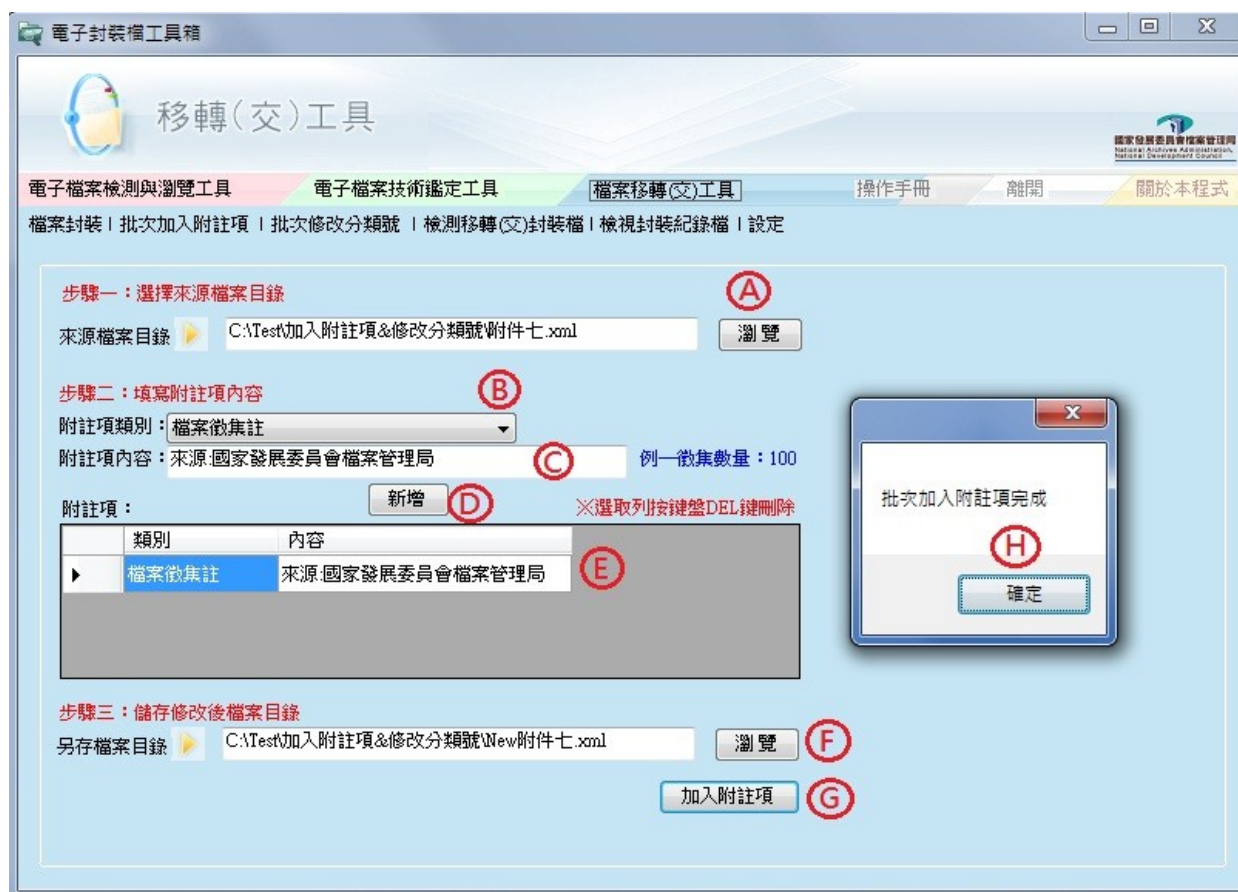


圖 48 批次加入附註項

9. 批次修改分類號：使用者輸入「來源檔案目錄」及「檔案分類表（檔案目錄彙送格式及分類表）」，並輸入分類號修改規則選擇「附加分類號位於」及「附加分類號內容」，再輸入修改後之檔案路徑及檔名「另存檔案目錄」及「另存分類表」，點選「修改分類號」，彈出批次加入分類號成功。



圖 49 批次修改分類號

## 四、電子檔案解密工具

### (二) 功能說明

依 104 年度規範附錄 5 移轉(交)格式加簽及封裝後，產生之電子檔案移轉(交)封裝檔，進行解密。

1. 媒體封裝檔路徑：指定路徑點選瀏覽指定到已加密之移轉(交)媒體封裝檔
2. 解密後檔案存放路徑：指定路徑點選瀏覽指定到想存放之路徑(需確認硬碟容量足夠)



圖 50 電子檔案解密工具(一)

### 3. 點選執行解密並插入讀卡機和解密憑證後，輸入憑證密碼



圖 51 電子檔案解密工具(二)