# 國家發展委員會檔案管理局

## 電子封裝檔工具箱

安裝及操作手册

(V4.7.4)





## 目錄

壹	、 簡介	Ƴ1 -
	- `	電子檔案檢測與瀏覽1-
	ニ、	電子檔案技術鑑定 2-
	三、	檔案移轉(交)3-
貳	、 系約	充安裝4-
	- 、	執行環境需求4-
	二、	電子封裝檔工具箱安裝程序5-
參	、電子	子封裝檔工具箱使用說明10 -
	- 、	電子檔案檢測與瀏覽工具10-
	二、	電子檔案技術鑑定工具25-
	二、	檔案移轉(交)35-

## 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,自動產出 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 104 年修訂之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。



圖 4 檔案移轉(交)功能架構

## 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 Vista 或 Windows 7。

2.Microsoft .NET Framework 3.5 或 SP1 版本。

3.最新版本 HiCOS Client 軟體。(請至 GCA 政府憑證管理中 心網站 http://gca.nat.gov.tw/02-04.html 下載)

4.讀卡機驅動程式。

(二) 硬體需求

1.CPU: Pentium 4 以上。

2.記憶體:1GB以上。

3.硬碟空間:至少10GB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://pearl.archives.gov.tw)

(二) 安裝程式壓縮檔內容

安裝程式之壓縮檔內含電子封裝檔工具箱安裝程式、範例檔、安裝及操作手冊。

(三) 安裝步驟

- 1.若下載未包含 Microsoft .NET Framework 3.5 之電子 封裝檔工具箱安裝程式,則執行「System Setup.msi」。
- 2.若下載包含 Microsoft .NET Framework 3.5 之電子封 裝檔工具箱安裝程式,則執行「setup.exe」,進行電 子封裝檔工具箱之安裝。



圖 5 電子封裝檔工具箱安裝程式圖示

 3.出現「歡迎使用電子封裝檔工具箱安裝精靈」,請點 選「下一步」。

調 電子封裝檔工具箱	
歡迎使用 電子封裝檔工具箱 安裝精靈	
安裝程式將在安裝過程中引導您在電腦上安裝 電子封裝檔工具箱。	
警告:本電腦程式著作受著作權法及國際公約之保護。未經授權擅自複調式著作之全部或部分,將導致嚴厲的民爭和刑爭處分,且將被依法提起	製或散佈本電腦程 最大範圍的追訴。
取消 <上一步 (3)	下一步(N) >

圖 6電子封裝檔工具箱安裝精靈

4.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」。

過 電子封裝檔工具箱	
選擇安裝資料夾	
安裝程式將安裝 電子封裝檔工具箱 至下列資料夾。 若要在此資料夾中安裝,請按 [下一步]。若要安裝至不同的資料 料夾位置或按 [瀏覽]。	夾,請在下列方塊輸入資
資料夾(E): C(國家發展委員會檔案管理局)雷子封裝檔工具箱)	
	磁碟空間(D)
為您自己或此電腦的所有使用者安裝 電子封裝檔工具箱:	
◎ 所有使用者(E)	
◎ 僅自己(M)	
取消	·步(B) 下一步(N) >

圖 7 選擇安裝資料夾

時 電子封裝檔工具箱	_ <b>_</b> ×
確認安裝	
安裝程式已經準備好在您的電腦上安裝 電子封裝檔工具箱。 請按 [下一步] 開始安裝。	
取消	< (政会一可)

5.確認安裝,請點選「下一步」。

圖 8 確認安裝

6.安裝執行中。

一時一日二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	
正在安裝 電子封裝檔工具箱	
正在安装 電子封裝檔工具箱。	
請稍候	
取消 <.	上一步圈    下一步圈>

#### 圖 9 安裝程式執行中

7.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」。

過 電子封裝檔工具箱	_ <b>_</b> ×
安裝完成	
電子封裝檔工具箱 已經成功安裝。 諸按 [關閉] 結束安裝程式。	
請使用 Windows Update 來檢查是否有 .NET Framework 的重大更新。 取消 <上一步(B)	關閉(C)

圖 10 安裝完成

8.安裝成功後,桌面即會出現「電子封裝檔工具箱

V4.7.2」之捷徑。



圖 11 電子封裝檔工具箱 V4.7.2 桌面捷徑

9.若無預設桌面捷徑,則可點選工具列左下方之「開始」,選擇「所有程式」,找尋「電子封裝檔工具箱 V4.7.2」,點選即可開始使用本工具。



圖 12 電子封裝檔工具箱 V4.7.2 程式集畫面

## **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、憑證及簽

章是否須檢測	0
--------	---

電子封裝欄工具箱					- • ×
電子檔案	檢測與瀏覽工具				
電子檔案檢測與瀏覽工具	電子檔案技術鑑定工具	檔案移轉(交)工具	操作手冊	離開	關於本程式
檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)	檔丨產生檢測報表丨檢視檢測紀錄	8 查詢檢測紀錄 設定			
DTD路徑 C、國家都	發展委員會檔案管理局\電子封裝檔	紅具箱/DTDS	瀏覽		
憑證檢測 📄 💿 是	• 否				
簽章檢測 🍺 💿 是	◎ 香				
回復預設值					

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」(A→B→C)。
  - (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」
     (D→B→C)。

G 電子封裝檔工具箱		X
電子檔案檢測與瀏覽工具		
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具 檔案移轉(交)工具 操作手冊	離開	關於本程式
檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定	~	~
	B	
電子檔案封裝檔路徑 開設資料夾	瀏覽	執行機測
検測結果		
格式檢測 資料檢測 外部檔案檢測 憑證檢測 簽章檢測	其他錯誤	
	上個錯誤	下個錯誤

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 15。
- (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。

電子檔案檢測與瀏覽工具       電子檔案檢測與瀏覽工具       電子檔案技術鑑定工具       檔案移轉(交)工具       操作手冊       離開       認於本程式         電子檔案封裝檔路徑       □ 開散檔案       □ 開散檔案       □ 副散檔案       □ 副散檔案       □ 副散檔案         ● 間散音料夾       ○ 開散音料夾       CATestA1000000022       瀏覽       執行檢測         ● 聞 CATestA1000000022       ○ 開散音料夾       CATestA1000000022       瀏覽       執行檢測         ● O CATestA1000000022       ○ 開散音料夾       ● 常式檢測       ② 外部檔案檢測       ③ 透證檢測       ③ 重         ● O CATestA1000000022       ● 日       ● 「日       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● 「       ● ● ○       ● ○<
電子檔案檢測與瀏覽工具       電子檔案技術鑑定工具       檔案移轉(交)工具       操作手冊       離閉       關於本程式         檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定         電子檔案封裝檔路徑       ○       開散檔案       ○       潮覽       執行檢測         後測結果       ○       CATest/1000000022       瀏覽       執行檢測         修測結果       ○       CATest/1000000022       瀏覽       執行檢測         ○       CATest/1000000022       ○       圖       ●         ○       CATest/1000000022       ○       ●       ●       ●       ●         ○       CATest/1000000022       ○       ●       ●       ●       ●       ●       ●         ○       CATest/1000000022       ○       ●<
依测封装描   檢測文書本文(訊息)描   產生檢測報表   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定     電子檔案封裝檔路徑 ◎ 開設資料液     CATest/100000022
電子檔案封裝描路徑       開設檔案 ◎ 開設資料夾       C:\Test\100000022       瀏覽 執行檢測         検測結果       各項資料檢測結果         C:\Test\100000022           C:\Test\100000022           C:\Test\100000022           I:00000022            資料夾內容            (?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> < IDOCTYPE 電子封裝描 SYSTEM "99_erencaps_utf8.dtd"[]>
検測結果       各項資料檢測結果         ● ③ CATest/100000022       ● 格式檢測 ③ 資料檢測 ③ 外部檔案檢測 ③ 憑證檢測 ③ 簽章檢測 ③ 其 ● ●         ● ③ 100000022.XML       ● 和式檢測 ③ 資料檢測 ③ 外部檔案檢測 ③ 憑證檢測 ③ 簽章檢測 ③ 其 ● ●       
<ul> <li>○ C:\Test\100000022\\OA</li> <li>○ C:\Test\100000022\\OA</li> <li>○ C:\Test\100000022\\OA</li> <li>○ A式検測 ② 資料検測 ③ 外部檔案検測 ③ 憑證検測 ③ 資車検測 ③ 第</li> <li>● DTD驗證格式正確</li> <li>DTD驗證格式正確</li> <li>● DTD驗證格式正確</li> <li>● L個錯誤 下個錯誤</li> <li>&gt; </li> </ul>
資料夾內容 上個錯誤 下個錯誤 xml version="1.0" encoding="utf-8"? <idoctype "99_erencaps_utf8.dtd"[]="" system="" 電子封裝檔=""></idoctype>
(DOCITIE de ) \$146 m proteir 35_cleareds_ono.um []*
· 翻: 至中華         · 翻: 李曉明         · 翻: 張大智         ·           ·

圖 15 檢測結果

(5) 格式檢測之畫面。

電子封裝檔工具箱			- C X
電子檔案檢測與潛	劉覽工具		
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術領		操作手冊 離開	關於本程式
電子檔案封裝檔路徑 > ② 開設檔案 ③ 開設資料夾 CA	Test/1000000022	- 潮覽	如行檢測
検測結果 	◎ 格式検測 図ID驗證格式正確	外部檔案檢測 😻 憑證檢測 😻 簽章檢	in 🚫 3 4 🕨
	xml version="1.0" encoding="utf-8<br <1DOCTYPE 電子封裝檔 SYSTEM <電子封裝檔> <封裝檔內容 Id="Wrap"> <封裝檔資訊>電 <電子檔案><檔該 <signed info=""><ca Algorithm="http://www.w3.org/TR///</ca </signed>	上個錯誤 "?> "99_erencaps_utf8.dtd"[]> 電子檔案 切裝檔資訊 案管理單位點收簽章> <signature id="CheckSi&lt;br&gt;monicalizationMethod&lt;br&gt;101/REC-xml-c14n-20010315"></signature> <signaturemet< td=""><td>下個錯誤</td></signaturemet<>	下個錯誤
	Algorithm="http://www.w3.org/2000/	09/xmldsig#rsa-sha1" />	*

#### 圖 16 格式檢測畫面

(6) 資料檢測之畫面。

<b>定</b> 電子封裝檔工具箱			
電子檔案檢測與瀏覽	C具		
電子檔案檢測與瀏覽工具會一電子檔案技術鑑定工具	檔案移轉(交)工具	操作手冊離開	關於本程式
<ul> <li>検測は軽檔   検測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表   検視/</li> <li>電子檔案封裝檔路徑</li> <li>開設檔案</li> <li>開設指果</li> <li>C.\Test\100000022</li> <li>C.\Test\1000000022</li> <li>C.\Test\1000000022</li> <li>C.\Test\1000000022</li> <li>C.\Test\100000002</li> <li< th=""><th>★測紀錄   查詢檢測紀錄   設定 200022       ● 格式検測     ● 資料検測       資料檢驗無誤</th><th>瀏覽 外部檔案檢測 ② 憑證檢測</th><th>執行檢測</th></li<></ul>	★測紀錄   查詢檢測紀錄   設定 200022       ● 格式検測     ● 資料検測       資料檢驗無誤	瀏覽 外部檔案檢測 ② 憑證檢測	執行檢測
	•		•

#### 圖 17 資料檢測畫面

(7) 外部檔案檢測之畫面。

電 電子封裝欄工具箱			
電子檔案檢測與瀏覽	L首		
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具	檔案移轉(交)工具	操作手冊 離開	關於本程式
檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表   檢視	<b>歲測紀錄   查詢檢測紀錄   設定</b>		
電子檔案封裝檔路徑 ▶ ◎ 開啟檔案 ◎ 開啟資料夾	000022	瀏覽	執行檢測
検測結果 👂			
C:\Test\100000022 C:\Test\100000022\OA 100000022.XML 100000022.SI	※ 格式検測 ※ 資料検測 ※ 外部檔案雑湊値検測失敗 1000000022-P-0002.TIF 1000000022-P-0002.TIF 1000000022-P-0002.TIF	<b>》</b> 外部檔案檢測	og S 章 檢測 4 🕨
·····································	外部檔案符合建議檔案格式		
	外部檔案存在		

圖 18 外部檔案檢測畫面

中 電子封裝檔工具箱		
電子檔案檢測與瀏覽]	口具	
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具	檔案移轉(	交)工具 操作手冊 離開 關於本程式
検測封裝檔   検測文書本文(訊息)檔   産生検測報表   検視材	★測紀錄   查詢檢測約	2錄1設定
電子檔案封裝檔路徑	000022	瀏覽 執行檢測
検測結果		
□	◆ 格式検測 ◆ 點選憑證	<ul> <li>資料檢測 ※ 外部檔案檢測 ※ 憑證檢測 ※ 簽章檢測 ▲ ▲</li> <li>圖示可開設憑證</li> <li>發行者:00=政府測試憑證管理中心,0=行政院,C=TW,於結:00=期試附屬機關1,0=測試機關1,1=臺北市,C=TW,狀態:無:2011/5/18 至:2011/5/18 至:2011/5/18 至:2011/5/18 登章時間:2011/5/23</li> <li>發行者:00=政府測試憑證管理中心,0=行政院,C=TW</li> </ul>
	Electricity	, 愛知: 55K115LN0MBER=5714552152, CN=20184E132/ 1, C=TW, 狀態: 無: :無違有效期間自2011/4/19 至: 2011/5/20 簽章時間:2011/1/28
		發行者:0U=政府測試憑證管理中心,0=行政院,C=TW ,發給:SERIALNUMEER=5043847610,CN=測試自然人 2,C=TW,狀態:無:完選有效期間自2011/4/19至: 2011/5/20 簽章時間:2011/1/29
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		發行者:OU=政府測試憑證管理中心,O=行政院,C=TW ,發給:SERIALNUMBER=8214582152,ON=測試自然人 1,C=TW,狀態:無;憑證有效期間自2011/4/19至: 2011/5/20 發草時間/2011/1/29

(8) 憑證檢測之畫面。

圖 19 憑證檢測畫面

(9) 簽章檢測之畫面。

C 電子封裝檔工具箱			
電子檔案檢測與瀏覽]	L 具		
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具	檔案移轉(交)工具	操作手冊離開	關於本程式
檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表   檢視相	象測紀錄   查詢檢測紀錄   設定		
電子檔案封裝檔路徑 🕨 💿 開啟檔案 C:\Test\10000	00022	》第	執行檢測
檢測結果 👂			
□	※ 格式檢測 ※ 資料檢測 ※ Signature Id:CheckSignGCA 驗養失 Reference URI : #Flo	》外部檔案檢測   ♥ 憑證檢測   取(演算法:RSA-SHA1,金編長度:204 wWInfo 雜湊值正確(演算法:SHA1)	3 簽章檢測 8) ■
<ul> <li>         ·····························</li></ul>	Reference URI : #So	1 雜湊值不正確(演算法/SHA1)	
	Reference URI : #Ch	eckSignByGcaTime 雜湊值正確(演)	章法·SHA1)

圖 20 簽章檢測畫面

(10) 若文書本文檔(DI)瀏覽轉置失敗,系統則會顯示錯誤訊

息。 🙀 電子封裝檔工具箱 電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案檢測與瀏覽工具會一電子檔案技術鑑定工具 檔案移轉(交)工具 操作手冊 離開 關於本程式 檢測封裝檔 | 檢測文書本文(訊息)檔 | 產生檢測報表 | 檢視檢測紀錄 | 查詢檢測紀錄 | 設定 ○ 開設檔案 電子檔案封裝檔路徑 👂 瀏覽 執行檢測 ◎ 開散資料夾 檢測結果 C:\Test\P\_000084 . = | 🚔 | 頁次1/1 | 🔇 🕥 | 移至 . Signature xml C.\TestP\_000084\3990099075 C.\TestP\_000084\3990099075 C.\TestP\_000084\3990099075 C.\TestP\_000084\3990099075 1020004128-encap1 1020004128-encap1 C.\TestP\_000084\39900990 C.\TestP\_00084\3990099075 C.\TestP\_00084\39900 C.\TestP\_00084\3900 C.\TestP\_0084\3900 C.\TestP\_0084\3900 C.\TestP\_0084\390 × 無法順利將電子來文DI檔轉置為PDF,因此無法預覽 \* 111 
 中國
 曾信賢

 中國
 文書本文檔-電子來文

 國
 附件(來文1020004128附件.doc)

 國
 文書本文檔(DI)

 國
 發板意見

 國
 禁志昌

 國
 英香英塔
 確定 🙊 張恒裕

#### 圖 21 簽章檢測畫面

(11)使用者可選擇是否要另開啟檔案查看原始檔案。

電子封裝備工具積			
電子檔案檢測與》	劉覽工具		
子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術 測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報	鑑定工具 檔案移轉(交)工具 表   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定	操作手冊 離開	關於本程
電子檔案封裝檔路徑 ● 開散檔案 C:	\Users\930300\Desktop\P_000084	[]) []) []) []) []) []) []) []) []) []) []) []) []) []]) []]	執行檢測
X-20145 大     C·Users'930300/Desktop\P_000084     MediaFeckage.xml     Signature.xml     C·Users'930300/Desktop\P_000084     C·Users'930300/Desktop\P_000     C·Users'930300/Desktop\P_000	○ 修至       「「」」     「」     ●	Q Q 的 C	

圖 22 開啟檔案提示訊息

(12) 點選簽核流程點,則可於畫面右方視窗瀏覽與呈現電

電子檔案檢測與瀏	覽工具	
1個条機測映測竟工具。 电丁個条及附編 則封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表		103 454
討法 描述 ● 開設 描述 ● 開設 描述 ● 開設 描述 ● 開設 一 一 開設 一 一 開設 香料 夾	<b>瀏覽</b> 執行檢測	
刻結果 👂		
	列印         上一頁         下一頁         全頁         半頁         顯示比例         25%           建築: 金井市:                 25%	
<ul> <li>瀏覽各簽核點電子公文</li> <li>● 魚 至中華</li> <li>● 魚 紙本來文</li> <li>● 魚 飯本來或</li> <li>● 魚 飯本次當(DI)</li> <li>● 魚 簽核意見</li> </ul>	<ul> <li>受文者: 裕葉管理局兒童三科</li> <li>授文田朝: 平阜天間の42月1日</li> <li>安文字號: 代約6%年100006022號</li> <li>建約: 普通科</li> <li>數 第支那當條件或公案的版:</li> <li>前件:</li> <li>主旨: 提供與青年相關素務宣導</li> <li>說明:</li> <li>一、提供與青年相關素務宣導說明</li> <li>辦法:</li> <li>一、提供與青年和關素務宣導說明</li> </ul>	
	正本:接紧管理局免查三科	

子公文。

圖 23 瀏覽與呈現電子公文

(13)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。

□ 電子封裝檔工具箱	
電子檔案檢測與瀏覽工具	
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具 檔案移轉(交)工具 操作手	F冊 離開 關於本程式
檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定	
電子檔案封裝檔路徑 開散資料夾 C:Userstarchives/Desktop/test/104法規修改測試檔附件_DC	24 瀏覽 執行檢測
檢測結果	
□-○ C·Userstarchives/Desktop/test/104法規修改測試檔附件_DC4 □-○ C·Userstarchives/Desktop/test/104法規修改測試檔附件_DC4/104次 □-○ C·Userstarchives/Desktop/test/104法規修改測試檔附件_DC4/1 ○ 1030000016.SI	下-顯示比例
< •	
□ ● ● 注意珠       ☆書本文檔•電子來文       ▲         □ ● ● 文書本文檔(01)       □         □ ● ● 文書本文檔(01)       □         □ ● ● ○ 文書本文檔(01)       □         □ ● ● ○ 文書本文檔(01)       □         □ ● ● ○ 文書本文檔(01)       □         □ ● ○ ○ 文書本文檔(01)       □         □ ● ○ ○ 文書本文檔(01)       □         □ ● ○ ○ 注意珠       □         □ ● ○ 文書本文檔(01)       □         □ ● ○ 文書本文檔(01)       ▼	

圖 24 瀏覽與呈現附件

(14)於簽核流程點可瀏覽「簽核意見」,則可在右邊窗格顯

#### 🛱 電子封裝檔工具箱 - C - X 電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案檢測與瀏覽工具電子檔案技術鑑定工具 檔案移轉(交)工具 離開 關於本程式 操作手冊 檢測封裝檔 | 檢測文書本文(訊息)檔 | 產生檢測報表 | 檢視檢測紀錄 | 查詢檢測紀錄 | 設定 ● 開設資料夾 C:\Users\archives\Desktop\DC 電子檔案封裝檔路徑 👂 瀏覽 執行檢測 檢測結果 機 🖌 單 姓名 職稱 簽章時間 簽核意見 對應文稿檔案名稱 🧐 1041000027.SI 交通部 專一部 程式設計師 陳〇佑 10403261310 這是函的意見 1041000027\_D1041000027\_0\_0.di . 交通部 專一部 程式設計師 陳〇佑 10403261310 這是簽的意見 1041000027\_M1041000027\_0\_0.di □ 🔛 陳〇佑 · (梁) 文書本文檔(DI) · (梁) 文書本文檔(DI) · (梁) 簽核意見

## 示簽核人員及簽核意見的資訊。

圖 25 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。

📓 電子封裝檔工具箱		
電子檔案檢測與瀏覽工具		
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具	檔案移轉(交)工具 操作手冊 離開	關於本程式
檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表   檢視檢測紀錄	查詢檢測紀錄  設定	0
		B
○ 又書本又幅略徑 ○ DM或CO檔路徑	》9	執行檢測
DID驗證格式正確	: 書   頁次1/1   〇 〇   移至 1   〇 〇 〇 〇	
	E tut	
	行政院研考會公文G2B2C資訊服務中心 晶	
	地址:105世に中央大東市中央13世紀 孝安人・東北市政府 安中に105-1707	
< nml version="1.0" encoding="BIG5"/>	党文者:如正副本行文单位	
	使天工府:十年天,10100年03月14日 意义学校:现达学校1000204003040	
NDATA_X>	之前。在地中 留年或林留佳作或依定相信; 时中:()	
<inotation "ino<="" di="" svstem="" th=""><td>生旨:公文C212C資訊服務中心酸證測試各機關公文管理是否絕</td><td></td></inotation>	生旨:公文C212C資訊服務中心酸證測試各機關公文管理是否絕	
INOTATION X SYSTEM "">	植收卵 dtd之電子公文,請協助將號網試	
]>	從明:	
(函)	一、為固能文書及檔案管理室職化作業規範(卵平12月等正規)	
<發文機關>	「新100年1月1日日日間之会支に2021前近雪球室境中決壊	
<全街>行政院研考會公文G2B2C資訊服務中心 全街	新商业於100年3月31日富宝成支持99 dtdz 富不公文。	
<機關代碼>TEST34133A<機關代碼>	二、為了解各交換中心管理機關公文系統更跟後形,公文G2B2	
<避交機關>	C中心將自100年2月8日起至100年3月31日,每週二及週回	
<函類別代碼="函"/>	定期發列試会文系各交換中心主要機關。並許從文機關語	1000
<地址>105台北市民生東路四段133號2樓<地址>	助得此则试文整练将公文管理系统中则试验证。	~
< 「「「「「「「」」」> 水餅人: 測試工程師< 「「「「「「」」> 、 「「」」> 小餅名方式> ↓ ○○ ○21 25730 「「「」> ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	l .	
<666時 万元>面話 +11/-2/11 557 /11 666時 万元 🧾		

圖 26 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。

C 電子封裝檔工具箱	
電子檔案檢測與瀏覽工具	
[電子檔案檢測與瀏覽工具] 電子檔案技術鑑定工具 檔案移轉(交)工具 操作手冊 離開	關於本程式
檢測封裝檔 機測文書本文(訊息)檔 產生檢測報表   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定	
○文書本文檔路徑 ● DM或CO檔路徑 ● C:\Users\archives\Desktop\test\103-mssage.DM	®
DID驗證格式正確 C Q Q D C D C D C D C D C D C D C D C D	
上個錯誤       下個錯誤 xmlversion="1.0" encoding="uff-8"? <dcctype "103_dm_utf8.dtd"[]="" system="" 文書訊息表單="">         &lt;次書訊息表單&gt;         &lt;文書訊息代碼&gt;1         &lt;(文書訊息代碼&gt;1         &lt;(社会社)</dcctype>	
	i i

圖 27 文書訊息檔(DM)畫面

(3) 檢測跨機關陳核會稿交換表單檔(CO):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 CO 檔路徑後,則點選「執行檢測」。檢測 結果藍框選處,CO 檔內容如左下處窗格。

☞ 電子封装欄工具箱	
電子檔案檢測與瀏覽工具	
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具 檔案移	轉(交)工具 操作手冊 離開 關於本程式
檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測報表   檢視檢測紀錄   查詢檢)	測紀錄1設定
○ 文書本文檔路徑 ④ DM或CO檔路徑 C:Users/芊慧/Desktop/宙作範例案例八-跨機關	
DTD驗證格式正確	· 鼎   頁次1/1   ③ ◎   移至   ○, ○, ▷, P P
し個錯誤で個錯誤	
xml version="1.0" encoding="uff-8"? 跨機關陳核會稿交換表單 SYSTEM "104</p	
_consultation_utf8.dtd"[]> <防機關陳核會稿交換表單> <全街>國家發展委員會檔案管理局 全街 <機關代碼>A41010000A 機關代碼	
《陸機關陳核會稿文號>     《文號>     《文號>     《年度>104 /年度	
<流水號>4567890 流水號 <支號> 支號 文號	
< <> <> <> <> <> <> <> << > << > << >	1

圖 28 跨機關陳核會稿交換表單檔(CO)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。

中 電子封裝檔工具箱			
電子檔案檢測與	瀏覽工具		
電子檔案檢測與瀏覽工具會電子檔案技術	「鑑定工具 檔案移轉(交)工具	操作手冊 離開	關於本程式
檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   產生檢測制	張   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定		
● 開設檔案 - ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ■ ● ■ ■ ■ ■ ■		瀏覽	執行檢測
檢測結果 👂			
	格式檢測 資料檢測 外部檔案檢測 憑證和	魚測 簽章檢測 其他錯誤 上個錯誤	下個錯誤

#### 圖 29 電子檔案檢測與瀏覽工具畫面

(1) 產生檢測報告。

Report 💭 💭 🖉		
篩選 列出所有檔案	檢視報表	檢視統計圖
日   ( 4   1 的 1 ト )    + 〇 d   /3 日 口 🕢 -   100% 🔹 意味   下一回		
<b>檢測時間 2013/2/4 下午 04:46:56</b>		
18.8 0:\test\0970000023.0970000023-X.XXL		
始录 系统统		
頁載/地頁載 1/1		
圆 30 本止协测起表建而		ļ

(2)	檢視檢	則紀錄。
-----	-----	------

ogs				JĿ
	檔案名稱	被测日期	檢測結果	
•	C.\Documents and Settings\Administrator\桌面\1020201001\1020201001\TRA	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1020201001\1020201001\MED	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1020201001\1020201001\www	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1020201001\1020201001\www	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1020201001\1020201001\www	2013/2/4	無錯誤	1
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\TRA	2013/2/4	無錯誤	1
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\MED	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111\9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Setting:\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111'9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111'9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111'9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111\9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111'9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111\9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111\9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111'9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111'9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111'9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111\9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\MED	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\Meta	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\TRA	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\11119	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Setting:\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\11119	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111\9	2013/2/4	無錯誤	
	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111'9	2013/2/4	無錯誤	
	C.\Documents and Settings\Administrator\桌面\1011106001\1011106001\111\9	2013/2/4	無錯誤	

圖 31 檢視檢測紀錄畫面





圖 32 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 定電子檔案封裝檔路徑,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

- 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

- 26 -

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裝檔路徑」,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」。

🚖 電子封装	樹工具箱					- • ×
6	電子檔	當案技術鑑	定工具			
電子檔案檢	測與瀏覽工具	電子檔案技	術鑑定工具	檔案移轉(交)工具	操作手冊 離開	關於本程式
產生待鑑定的	電子檔案封裝檔路	各徑清冊 執行技術	浙鑑定作業   批次重整	技術鑑定報告		
待鑑定	目的電子檔案封裝	檔路徑: C\電子	<sup>z</sup> 封裝檔工具箱\102040	8001\1020408001\11	(A)         (B)           瀏覽         列出清單	
待鑑定	電子檔案封裝檔	路徑清冊: C:\Usen	rs\930300\Desktop			
	0					
清單	C					- 12-
	選取	文號	檔號	案名	電子檔案路徑	
•		0970009008	0097-100601-00	FASDFAS	C:\電子封裝檔工具箱\1020408001\102040	8001\111\0097=10
	V	0970011035	0097-100699-00	FSDAFAS	C:\電子封裝檔工具箱\1020408001\1020408	8001\111\0097=10
	V	0970011092	0097-100699-00	専FSDA	C:\電子封裝檔工具箱\1020408001\1020408	8001\111\0097=10
*						
4		C:\U 103	Isers\930300\Deskto 0225150446.xml已完	p\待鑑定電子檔案對 成	対装欄路徑清冊 確定	Þ

圖 33 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

<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 34 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。

😋 電子封裝檔工具箱	
2 電子檔案技術鑑定工具	
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具 檔案移轉(交)工具 操作手冊 離開	關於本程式
產生待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊 執行技術鑑定作業 批次彙整技術鑑定報告	
● 待鑑定的電子檔案封裝檔路徑:	瀏覽
○ 至 技術鑑定報告產出路徑: C:\Users\930429\Desktop\	() 瀏覽
	執行
系統軟硬體環境 清查歷程設定 抽樣設定	
1作業系統: Windows 2008 ▼ Web Server版本: IIS版本 5.0 ▼ 程式語言版本: NE1版本1.1 ▼	
CPU: 主記憶體: GD 資料硬碟:	
資料硬碟總容量: Gb 資料硬碟使用量: Gb 每月平均資料量: Mb	
警戒容量百分比: % 訊息	新增選項
資料庫伺服器	
作業系統: Windows 2003 • 1	
CPU: 主言 建主题上版言元成! 料硬碟:	
資料硬碟總容量: Gb 資料硬碟值 資料量: Mb	
警戒容量百分比: %	新增選項
電子媒體資訊	
磁帶規格:	
光碟規格:	
磁碟規格:	

#### 圖 35 執行技術鑑定作業

(2) 技術鑑定報告為 HTML 檔案,如圖 36。使用者可自 行依需求修改技術鑑定報告,以 WORD 軟體或 OpenOffice 之 Writer 軟體開啟 HTML 檔案,可進行內 容的修改、刪除及複製作業,修改後另存 DOC 格式或 ODT 格式,如圖 37。



圖 36 技術鑑定報告(HTML)

電子封裝檔工具箱安裝及操作手冊(V4.7.4)

可用 Office Word 開啟	
日本	× • • •
ŀ	
· 1.→技術鑑定之目的 →	
<ul><li>(一撰寫實施本次救術鑑定之原因·)··</li></ul>	
由於電子檔案之載體與內容具可分離後,內容易被寬改及偽造,而且電子簽章、加密及離溪值等容碼琴的 算,隨著電腦運算述度提昇,核收解的機率與目俱增,所以在電子檔案的生命週期中加何確保檔案的真實性及 整性,是檔案電子化後所必須面對課題。	·運 → 完 = =
① 詳細描書報告1031122161044 html-OpenOffice.org Witter/Web 電気の 編飾的 物物(M) 相入の 相大(M) 表報(M) 其用(M) 相對(M) 問題(M) 問題(M) 問題(M) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2) □ · (2)	<b>▼</b> 2425√
ALL ALL BRADA PROTAT &	
1.技術鑑定之目的 (撰寫實施本次技術鑑定之原因) 由於電子檔案之載體與內容具可分離性,內容易被寬改及偽造,而且電子簽章、加密及維湊值 碼琴的選算,隨著電腦運算這度提昇,放破解的機準與目俱增,所以在電子檔案的生命週期中如何 檔案的真實性及完整性,是檔案電子化後所必須面對課題。 紙本檔案單直內跟即可看到檔案的內容,電子檔案則必須透過特殊的硬體設備及軟體才能请即 的內容,因應買訊料技目新月昇,當硬軟體更這時,如何確保電子檔案仍可請取,將會是另一個可 個面對的難題。	.等密 1確保 1能必
電子檔案技術鑑定之日的,即各驗證電子檔案之真實性、完整性及可及性,針對不同階級所產 電子檔案,透過資訊系統及好裝檔檢測軟體單進行驗測,確認電子檔案之格式、資料、外部檔案及 是否符合檔案相關法規之規定,並透過檔案清查作業確認電子檔案之數量,遊便因音訊系統異常、	生之

圖 37 以 WORD 或 OpenOffice Writer 軟體編輯技術鑑定報告

(3) 檔案類型清查詳細清單為 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。

00	) マ 🙋 C:\Users\93	0300\Desktop\檔案	類型清查詳細清單:	10311071	95749.htm	I	<b>→</b> 4	<del>,</del> 🗙 🔎	Bing	P	•
檔案(F)	編輯(E) 檢視(⊻)	我的最愛( <u>A</u> ) 工具	① 說明(出)								
х 🐔	轉換 🔻 🛃 選擇										
🚖 我的	最愛 🏾 🏉 C:\Users\	\930300\Desktop\楷	當案類型	🗄 🔹 B	2 - 🗔	-	網頁(P) ▼	安全性( <u>S</u> )	▼ 工具(0) ▼	•	>>
											Â
			檔案類型清	<b>查詳</b> 綱	田清單						
文號:	0970009008										
檔號:	0097-100601-00	01-0001-004									
文號相	≰案路徑:E:\@	CHIEN@\#電子	- 封裝檔工具箱	\測試檔	(封裝檔	問題)\	教育訓練	東測試檔\	電子封裝檔	1	
具箱\	電子檔案技術鑑力	ミエ具\範例\102 01-004\0070000		418001	111\009	7=1006	01=0001			•	=
(005)	-100001-0001-00	1-004/0310003	9000\09100090 雪子楼宏政征	1060. Ami	, 建議可;	被害					
1	198 25 75 199 0970009008 doc	18 95 19 20 DOC	0970009008	toc.	PDF/A	NT 18.					
-	001000000. 400	000	001000000.	400	101711						
文號:	0970011035										
檔號:	0097-100699-00	01-0001-003									
 文號檔	觜案路徑:E:\@	CHIEN@\#電子	封裝檔工具箱	\測試檔	(封裝檔	問題)\	教育訓練	東測試檔∖	電子封裝檔	I.	
具箱\ \0097	電子檔案技術鑑約 =100699=0001=00	ミエ具∖範例\102 01=003\0970011	20418003\1020 1035\09700110	418001	111\009	7=1006	99=0001				
序號	-100000-0001 00  檔案名稱	Max A 3 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	電子檔案路徑	000. A.A.	· 建議可非	練習					
1	0970011035-	WDL	0970011035-1	.wdl	PDF/A	-7 - AL					
	1.wdl										
2	0970011035- 2. ppt	PPT	0970011035-2	.ppt	PDF/A						
											-
完成				鳥 電	1腦 受保護	模式: 關閉	眀		🔻 🔍 1009	6 🔻	

圖 38 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	)。	J
---------------------	----	---

正式         電子檔案技術鑑定工具         確容         正式         正式 <th cold<="" th=""><th>C 電子封裝欄工具箱</th><th></th></th>	<th>C 電子封裝欄工具箱</th> <th></th>	C 電子封裝欄工具箱	
電子檔案技術選定工具       確容移傳(文)工具       操作手冊       融間       開於本程式         建注檔定電子檔案封装檔路径清冊!       執行技術選定件業       現次重整       (6)         ●       執行日期:       2013年 5月30日 ●       2013年 5月30日 ●       重節         ●       執行日期:       2013年 5月30日 ●       2013年 5月30日 ●       重節         ●       執行日期:       2013年 5月30日 ●       2013年 5月30日 ●       重節         ●       執行日期:       2013年 5月30日 ●       ●       (7)       重節         ●       執行日期:       2013年 5月30日 ●       ●       (7)       (7)         技術議定報告審出路徑:       C.VImenV930429Desktop       (3) 「2)       (7)       (7)       (7)         *       1       20135/30       10200001       (7)       (7)       (7)       (7)       (7)       (7)         *       (7)       (7)       (7)       (7)       (7)       (7)       (7)       (7)         (8)       (7)	2 電子檔案技術鑑定工具		
ALXE18       ●       執行日期: 2013年 5月30日 ●       ②       查詢	<ul> <li>●子檔案檢測與瀏覽工具</li> <li>● 一番字檔案技術鑑定工具</li> <li>● 檔案移轉(交)工具</li> <li>         · 操作手冊</li> <li>         · 離開</li> <li>         · 童生待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊   執行技術鑑定作業   批次彙整技術鑑定報告     </li> </ul>	關於本程式	
技術鑑定報告產出路徑:       C.Waxrs/930429/Desktop       瀏覽       產生技術鑑定報告         序       執行日期       執行批就       遵取         1       2013/5/30       10200001       Image: Compared and the second an	A ● 執行批號: 10200001 ● 執行日期: 2013年 5月30日 ■ ~ 2013年 5月30日 ■ ~	查詢	
序       執行田期       執行批誌       選取         1       2013/5/30       10200001       マ         米       〇       〇         第       〇       〇         第       〇       〇         第       〇       〇         第       〇       〇         第       〇       〇         第       〇       〇         第       〇       〇         第       〇       〇         第       〇       〇         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         ●       ●       ●         <	技術鑑定報告產出路徑: C:\Users\930429\Desktop 瀏覽 產生技術鑑定報告		
	序       執行日期       執行批批       選取         1       2013/5/30       10200001       マ         *       *       *       *         ()       *       *       *         ()       *       *       *         ()       *       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *         *       ()       *       *       *         *       *       *       *       *         *       *       *       *       *         *       *       *       *       *         *       *       *       *       * </th <th></th>		

圖 39 產生鑑定報告

## 二、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。

- 檔案封裝: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: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: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: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。

- 35 -

(二) 操作步驟

1.檔案封裝:使用者須先備妥詮釋資料(案件及案卷層級之檔案 目錄電子檔)及待封裝電子影音檔案,並將機關憑證附卡放入 讀卡機後,輸入檔案移交及接管機關代碼等資料(若要進行檔 案加密的話,請點選檔案加密設定的選項為「是」,並與接管 機關的檔案管理人員聯絡並取得憑證序號,連結至「GCA 憑 證查詢及下載」網站,輸入「憑證序號」,點選查詢,如圖 41。 下載「金鑰加密、資料加密」憑證,如圖 42。點選「瀏覽」, 選擇機關憑證公鑰路徑,點選「執行封裝」按鈕,依畫面要 求輸入機關憑證 PINCODE後,請按「確定」按鈕,如圖 40, 俟彈出「執行封裝完成」訊息視窗,請按「確定」。

🔄 電子封裝檔工具箱				
● 移轉(	交)工具			
電子檔案檢測與瀏覽工具	電子檔案技術鑑定工具	[檔案移轉(交)工具]	操作手冊 離開	關於本程式
檔案封裝!批次加入附註項	批次修改分類號  檢測移轉(交)封	接檔:檢視封裝紀錄檔:設定		
系統參數設定 🍺	檔案移交機關代碼 A41010000A 檔案移交機關名稱 家發展委員會相	檔案接管機關 當案管理局 檔案接管機關	代碼	
	「個菜加密設定 ◎ 是 ○ 否	· GCA愿證查詞及下載		
	機關憑證公鑰(CER檔)路徑 C:\Doc	cuments and Settings\Administrator\桌直	MIR密题:cer	
	註釋資料檔案型式 ⊙ XML 原生檔案類型 ○ 紙本檔案 ○ 電子檔案	○ CSV 檔案註釋資料與影像檔對應規則 ④ 依收交號或發交號 ● 依樁號 ● 依使用者自建之對照表檔案(格:	式:收文號,影像檔路徑)	a) 👮
	■ 影響的 一般 新聞	ode 入智慧卡密碼: <sup>******</sup>		
詮釋資料格式 🐤	<ul> <li>● 檔案目錄彙送格式(附件七或附</li> <li>● 檔案目錄彙送格式(附件七或附</li> </ul>	掛約5)(案卷與案件分離) ○ 檔 掛約5)(案卷與案件整合)	案目錄傳輸格式表(附表三)	
詮釋資料路徑(案卷)	D.测试範例%轉交工具测试	檔'詮釋資料'ynetadata-案卷.xml		
詮釋資料路徑(案件)	D:測試範例移轉交工具測試	檔'詮釋資料'unetadata-案件.xml		
待封裝電子檔案路徑 電子檔案封裝檔產出路行	D:\测试範例/接轉交工具 C:\Documents and Setting:	測試檔/特封裝影像檔 S/Administrator/桌面	》 第 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
紀錄檔路徑	C: Documents and Setting:	swammistrator设置		執行封裝

圖 40 檔案封裝

- 註 1:「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,程式可支 援符合 104 年度規範附錄 5 之檔案目錄彙送格式、「機關檔 案管理資訊化作業要點」附件七及附表三之檔案目錄傳輸格 式。
- 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:「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。

關於GCA	🞸 憑證查詢及下	載						
1 动息公告及166仔庫								
憑證申請	1.政府機關(構)/單位名稱:							
	2.政府機關(構)/單位OID:							
▲ 憑證及IC卡相關作業	3.憑證別名(e-Mail帳號或網址):							
▶ 開卡作業	4.憑證IC卡號:							
▶ 非IC卡類憑證接受	5馮證序號:	03662C8ADFA4E6041D5023A4AE8B6933						
▶ 伺服器應用軟體憑證接受								
▷ 鎖卡解碼/重設PIN碼	1 誌輸入任一欄位,將依序查得您要的	馮璿咨料。						
▶ 更改PIN碼	- 1. 旗制/人位于1例位,均均位于百년公文印》《范目443》							
▶ 用戶代碼重設	│ 2.查詢機關或單位等名稱:以下例名稱	為例: 若要查詢OU=中央氣象局,OU=交通部,O=行政院,						
▶ 憑證查詢及下載	C=I₩只要輸入「=」到「,」間的字間	8即可查詢, 例如輸入:中央氣象局 或 交通部均可查出憑證。						
▷ 憑證廢止								
▷ 憑證停用/復用								
▶ 憑證IC卡連絡人修改	3.憑證別名(E-mail帳號或網址):輸入:	完整的 E-mail 帳號(大小寫要相符)或網址即可查詢,如: ,,						
▶ 檢視憑證IC卡資訊	john@goodabc.com.tw gg, https://www.goo	dabc.com.tw						
表單及資料下載	↓ 4. I C卡號:輸入完整的 憑證 I C卡號,如:GC0000000012345							
憑證應用	5.愿證序號:輸人完整的 憑證序號,如 	]: AE45F6G23EO98IEFBC9034						
常用問答集	查	<b>詢</b> 重新輸入						

圖 41 輸入憑證序號

#### ○ 政府憑證管理中心 憑證查詢系統

No.	詳細資料	卡別	金餉用途	下載憑證	狀態	持有者名稱
1	詳細資料	附卡	金鑰加密、資料加密	下載	有效	OU=檔案管理局,OU=研究發展考核委員會,O= 行政院,C=T₩

共找到了1張憑證

圖 42 下載「金鑰加密、資料加密」憑證

2	2.封裝結果訊息。
訊息	
į	全部讀取的詮釋資料共,案卷:4筆,案件:10筆 系統自動產生的案卷資料共:2筆 資料不足的詮釋資料共,案卷:2筆,案件:0筆 數位影像檔不一致的詮釋資料共,案卷:1筆,案件:7筆 正確封裝的詮釋資料共,案卷:2筆,案件:3筆

- 圖 43 封裝檔結果訊息
- 3.封裝檔燒錄成儲存媒體
  - (1) 以檔案總管檢視電子檔案封裝檔產出路徑,1個資料夾 係儲存1個媒體之容量(如1片光碟)。

🖻 移轉交資料			
檔案(E) 編輯(E) 檢視(Y) 我的	D最愛(A) 工具(I) 説明(H)		A 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997
🕒 L-A - 🕥 - 🏂 🍾	🔾 搜尋 🌔 資料夾 🛄 🕶		
網址(D) 🛅 D:\test\移轉交資料			💙 🄁 移至
		大小 類型	修改日期
檔案及資料夾工作	1001213002	檔案資料夾	2011/12/13 下午 04:
🤭 建立新的資料夾	i001213001	檔案資料夾	2011/12/13 下午 04:
🕺 將這個資料夾發佈到網站			
↓ ○ 共用這個資料夾			
~			
***			
具把包包	~		

圖 44 產出封裝檔之資料夾

(2) 以燒錄軟體進行燒錄可參考下列步驟(各廠牌燒錄軟 體操作方式不盡相同,請依該燒錄軟體操作方式處 理),選擇燒錄軟體,點選「資料光碟」,選擇欲燒錄 之資料夾,點選「開啟舊檔」後,請執行「燒錄」。



圖 45 選擇資料光碟

4.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」。

C 電子封裝檔工具箱		- • ×
移轉(交)工具		
電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術鑑定工具 檔案移轉(交)工具	操作手冊 離開	關於本程式
檔案封裝 批次加入附註項 批次修改分類號 檢測移轉(交)封裝檔 檢視封裝紀錄檔 設定		
諸選擇待檢測移藥(交)對裝檔所在路徑		
CATest\1020128001	· 潮 • 9	
待檢測封裝檔詳細資訊		
待檢測移轉(交)封裝檔數量: 受檢數量:1,錯誤數量:0		
待檢測媒體封裝檔數量 : 受檢數量:1,錯誤數量:1(應檢數量:1)	開始破測	
(存懷測電子福茶封裝幅數量: 文板數量:3, 錯誤數量:1(應複數量:3)	伊止懷測	
檢測進度檢測完成		

圖 46 檢測完成

5.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。

C 電子封裝檔工具箱	
● 移轉(交)工具 ● 2世安始測的測師工具 ● 2世安世術設定工具	18/左千四 28/8月 月日秋 十日子
檔案封裝   批次加入附註項   批次修改分類號   檢測移轉(交)封裝檔   檢視封裝紀錄檔   設定	
步驟一:邊擇來源檔案目錄       C:\Test\Jul\Diltig&&& c\Diltig         來源檔案目錄       C:\Test\Jul\Diltig&&       ③ 覽         步驟二:填寫附註項內容       圖         附註項類別:       檔案徵集註       ●         附註項內容:       來源:國家發展委員會檔案管理局       ④ 一徵集數量:100         附註項:       新增       ●         一       新增       ●         ●           ●	・ 批交加入附註項完成 確定
步驟三:儲存修改後檔案目錄 另存檔案目錄 C:\Test'加入附註項&修改分類號Wew附件七.xml 瀏覽 加入附註項	

圖 47 批次加入附註項

6.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。

C 電子封裝檔工具箱	
移轉(交)工具	
電子福茶被測與瀏覽工具 檔案封裝   批次加入附許項   批次修改分類號   檢測移轉/交)討裝檔   檢視封裝紀錄	工具 操作于世 離開 随於本程式 多檔   設定
EPHADELECTION   BRIDELECTION   BRIDELECTION   DEPENDENCINE   SCIENTING / DECEMBER	8/180 · • 92.42
步驟一:選擇來源檔案目錄/分類表	
來源檔案目錄 👂 CATest加入附註項&修改分類號附件七.xml	
來源分類表 😕 C:\Test加入附註項&修改分類號W时件八.xml	
步驟二:修改分類號 附加分類號位於  原分類號前 →	批灾加入分類號完成
附加分類號內容 **	
步驟三:儲存修改後檔案目錄/分類表 另存檔案目錄 /> C:\Test/加入附註項&修改分類號Wew附件七.xml	
另存分類表 👂 C:\Test加入附註項&修改分類號Wew附件八.xml	
(18	改分類號 6
	<u> </u>

圖 48 批次修改分類號