



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

www.archives.gov.tw

# 105年度電子檔案專業訓練 幫電子檔案建檢 及後續處理

电了 個 采 你 行 貞 城 主 專 案 經 理 兼 系 統 分 析 師 楊 耀 名





# 電子檔案名詞定義

夕扫它美
石門火我
電子檔案 係指電腦可處理之文字或非文字資料,且符合
檔案法及檔案法施行細則所定者。
線上簽核
之可認證性,進行線上傳遞及簽核工作。
封裝檔 指將電子檔案與其詮釋資料及驗證檔案真實性、
完整性之資訊,以包裹方式儲存之。

電子檔案保存實驗室 – PEARL	國家發展委員會檔案管理局 National Archives Administration National Development Council www.archives.gov.tw
	名詞定義
詮釋資料 (metadata)	指用以描述檔案有關資料背景、內容、關聯性 及資料控制等相關資訊。
附件檔	附件檔類型含文字檔、圖片檔、工程圖檔、聲 音檔、文字影像檔等。
文稿頁面 檔	指線上簽核之視覺化記錄工具,以影像方式記錄各簽核點人員作業完成後於清稿前之稿面, 輔助重現文稿之原文原意。

文書本文檔



名詞定義

#### 指文書本文之電子化文件,內容以XML (eXtensibleMarkup Language) 語法所組成,稱為DI (Document Instance) •

Image: Display and the second sec		內容結構	呈現格式	
	DI 檔	xml version="1.0" encoding="utf-8"? 函 SYSTEM "99_2_utf8.dtd" [</td ]><函>         <發文機關>         <全街>檔案管理局 全街 <換關代碼>341020000A	<ul> <li>唐 ※:</li></ul>	orato

簽核電子檔



名詞定義

指線上簽核之文字化記錄工具,內容以XML 語法所組成,用 以記錄各簽核點之簽核結果及過程,為主要作業及憑據檔案, 稱為SI (Sign Instance) 檔。





名詞定義







# 檔案清查目的 及作業規定



## 檔案清查目的

掌握電子檔案保存狀況,發現其潛在問題, 並及時進行必要措施。

確保電子檔案在法定保存年限內具真實性、完整性與可及性。

促進檔案開放利用,提升檔案管理效益。



清理? 清查?

清理 指依檔案目錄逐案核對,將逾保存年限 或已屆移轉年限之永久保存檔案,分別 辦理銷毀或移轉,或為其他必要之處理。 (檔案法施行細則第6條第6款定義)

清查 指檔案管理人員依照檔案目錄,逐案或 逐件核對管有檔案並檢查其保存狀況之 過程。(機關檔案管理作業手冊第12章)

Preserving Biechry

unic Archives & Records Laboratory







### 檔案清查準備

訂定檔案清查計畫,內容應包括清查範圍、進 行之時程、所需人力、經費,以及預期達成之 目標與成效。

依檔案清查範圍備妥檔案清查清單,順序得依 業務需要按分類或年度排序。

備妥相關設備查檢非紙質類檔案之可讀性。(機 關檔案管理作業手冊第12章)



電子檔案清查項目

抽驗封裝檔之電子簽章、簽體及雜湊值等驗證 資訊。

確認檔案數量,檢視檔案版本及清查歷程紀錄。

抽樣讀取檔案,檢視檔案保存狀況。



清查使用工具

機關現有公文檔案管理系統功能	本局開發之電子檔案封裝檔工具箱
清理批號:     □     計畫狀態:     清理範圍設定中 ▼       計畫說明:     97年度數位內容清查(第2次)       「清理工作內容       ③ 清查     ④ 銷毀     ● 移交	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 操作手册 離賬 檢測封裝檔   檢測文書本文檔   產生檢測報表   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定
○降解密 ○移轉	<ul> <li>電子檔案封裝檔路徑</li> <li>開啓檔案</li> <li>開啓資料夾</li> <li>C:Documents and Settingskidministratork点面電子封裝檔工具箱之う 激 覽</li> <li>檢測結果</li> </ul>
福號(50)·     ▲       承辦單位:     ▲       保存年限:     至       庫房代碼:     01;       機密等級:     ○	<ul> <li>□ 〇 C.Documents and Settings\Administrator</li> <li>□ 〇 C.Documents and Settings\Administrator</li> <li>□ ○ C.Documents and Settings\Administ</li> <li>□ ○ C.Documents and Settings\Administ</li> <li>□ □ ○ C.Documents and Settings\Administ</li> <li>□ □ ○ C.Documents and Settings\Administ</li> </ul>
<ul> <li>○ 超 ○ 2 2 0 1 2 0 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2</li></ul>	C:Documents and Settingsl?
电子福菜:表示脉上黄核公义福菜         數位內容:包含線上簽核公文電子檔案及紙本公文掃瞄檔案         資         其他條件:       文件產生日期:         □       □         □<	上個錯誤 このの0000023.XML 1000000023.XML 1000000023.SI C.'Documents and Settings\Adm 1000000023.SI C.'Documents and Settings\Adm (?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> 電子封装檔 SYSTEM<br empeans_utf8 dtd"口>: 電子封装檔 SySTEM



# 電子封裝檔工具箱 介紹



電子封裝檔工具箱

### 電子封裝檔工具箱

電子檔案檢測與瀏覽

電子檔案技術鑑定

檔案移轉(交)





電子檔案檢測與 瀏覽工具



## 電子檔案檢測與瀏覽工具(1/2)

▶ 功能:檢測封裝檔之格式、資料、外部檔案格式、憑證、簽章

▶ 使用時機:新舊系統轉換、檔案移交、系統驗證

電子檔案檢測與瀏覽工具 電子檔案技術銀	<b>鉴定工具</b> 檔案移轉(交)工具	操作手冊 離開	關於本程式
	視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定		
電子檔案封裝檔路徑 🕨 🔿 開啓檔案 ⓒ 開啓資料夾	Documents and Settings\Administrator\桌面\電子	F封裝檔工具箱之詞 瀏覽	執行檢測
檢測結果 🔶			
<ul> <li>C:\Documents and Settings\Administrator</li> <li>C:\Documents and Settings\Administ</li> <li>C:\Documents and Settings\Administ</li> <li>C:\Documents and Settings\Administ</li> <li>C:\Documents and Settings\Administ</li> <li>100000022.XML</li> <li>100000022.SI</li> </ul>	◎ 格式検測 ◎ 資料検測 ◎ 外部 DTD 験證格式正確	8檔案檢測 🥩 憑證檢測 义 🕉	§章檢測 😻 3 🔹
C:\Documents and Settings\Adm C:\Documents and Settings\A 100000023.XML 100000023.SI C:\Documents and Settings\Adm	xml version="1.0" encoding="utf-8"? < erencaps_utf8.dtd"口><電子封裝檔><封	上個錯誤 !DOCTYPE 電子封裝檔 SYSTEM " 裝檔內容 Id="Wrap"><封裝檔答訊	下個錯誤 99  ▲ >電子檔案 封</th



## 電子檔案檢測與瀏覽工具(2/2)

### ▶ 檢測結果

格式檢測	資料檢測
<ul> <li>♥ 格式検測</li> <li>♥ 資料検測</li> <li>♥ 外部檔案検測</li> <li>♥ 憑證検測</li> <li>♥ 簽章検測</li> <li>DTD驗證格式正確</li> </ul>	<ul> <li>♥ 格式檢測</li> <li>♥ 資料檢測</li> <li>♥ 外部檔案檢測</li> <li>♥ 憑證檢測</li> <li>♥ 簽章檢測</li> <li>資料檢驗無誤</li> </ul>
<pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!DOCTYPE 線上簽核 SYSTEM "104_sign_utf8.dtd"[]>     &lt;&amp; L簽核 Id="Si"&gt; &lt;&amp; L簽核流程 Id="FlowInfo"&gt; &lt;&amp; L簽核流程 Id="Flow_1040000026_1_0" 異動別="陳核" /&gt; &lt;&amp; Stak Id="Flow_1040000026_2_0" 異動別="決行" /&gt; &lt;&amp; Stak Id="Flow_1040000026_4_0" 異動別="法歸檔" /&gt; &lt;&amp; Stak LSSAN SEC </pre>	<ul> <li>         -         -         -</li></ul>
<ul> <li>◇ 格式檢測 ◇ 資料檢測 ◇ 外部檔案檢測 ◇ 憑證檢測 ◇ 簽章檢測</li> <li>外部檔案雜湊值檢測失敗</li> <li>1040000026_M1040000026_0_4.di</li> </ul>	發行者:OU=(測試用)政府測試憑證管理中心,O=行政院 SERIALNUMBER=6703254256,CN=測試自然人2,C=TW 至:2016/2/25 簽章時間:2015/2/5
外部檔案符合建議檔案格式	<b>簽章檢測</b> 答案檢測 ◎ 資料檢測 ◎ 外部檔案檢測 ◎ 憑證檢測 ◎ 簽章檢測 Signature Id.Sign_1040000026_1_0 驗簽成功(演算法:RSA-SHA256,金鑰長度:2048) Signature Id.Sign_1040000026_2_0 驗簽成功(演算法:RSA-SHA256,金鑰長度:1024)
外部檔案存在	Signature Id:Sign_1040000026_4_0 驗簽失敗(演算法:RSA-SHA256,金鑰長度:2048) 2



# 如何使用電子檔案 檢測與瀏覽工具檢測 電子封裝檔



電子檔案保存實驗室 - PEARL 章子封裝檔工具箱		國家發展委員會檔案管理 National Archives Administrati National Development Counc www.archives.gov.tw
電子檔案檢測與 電子檔案檢測與 電子檔案檢測與 電子檔案檢測與 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案檢測 電子檔案 一種 電子檔案 一種 電子檔案 一種 電子檔案 一種 電子檔案 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種	瀏覽工具 新鑑定工具 構案移轉(交)工具 報表   檢視檢測紀錄   查詢檢測紀錄   設定	點選瀏覽,選擇 欲檢測的檔案或資料夾。 再開始執行檢測 關於本程式
電子檔案封裝檔路徑 > ③ 開啟檔案 ④ 開啟資料夾 検測結果		瀏覽
	創覽資料夾	上個錯誤

			www.archives.go
電子封裝檔工具箱		-	
電子檔案檢	測與瀏覽工	具	國家發展委員會指案管理局 National Southeastern
電子檔案檢測與瀏覽工具] 電 檢測封裝檔   檢測文書本文(訊息)檔   )	子檔案技術鑑定工具 奎生檢測報表   檢視檢測	檔案移轉 則紀錄   查詢檢測	I(交)工具 操作手冊 離開 局於本程式 I紀錄I設定
電子檔案封裝檔路徑 🦻 🔵 開啟	檔案 ->====================================	l\Desktop\104_DC	瀏 覽 執行檢測
461\Desktop\104_DC		瀏覽 執:	行檢測
			檔案檢測 🤍 憑證檢測 🧐 簽章檢測 🥮 其他錯誤
)格式檢測 🥑 資料檢測 😻 外部 外部檔案雜湊值檢測成功	『檔案檢測 😻 憑證	檢測 😻 簽章林 8	<u> </u>
			一
外部檔案符合建議檔案格式	<ul><li>● 檢測發</li><li>● 部檔案</li></ul>	現外 遺失	◎ 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 Signature Id:Sign_1040000027_1_0 驗簽成功(演算法:RSA-SHA256,金 _ 度:2048)
			Signature Id:Sign_1040000027_2_0 驗簽成功(演算法:RSA-SHA256,金繪長度:1024)
•	<b>·</b>		Signature Id:Sign_1040000027_4_0 驗簽失敗(演算法:RSA-SHA256,金鑰長度:2048)
● 外部檔案遺失 1040000027_M1040000027_0_4.di			Reference URI : 1040000027_M1040000027_0_4.pdf 雜湊值正確(演算法:SHA256)
		<reference <digestme <digestval <td>Reference URI : 1040000027_M1040000027_0_4.di 檔案不存在(演算法:SHA256)</td></digestval </digestme </reference 	Reference URI : 1040000027_M1040000027_0_4.di 檔案不存在(演算法:SHA256)
		S D ELELE C	

#### 國家發展委員會檔案管理局 National Archives Administration National Development Council 電子檔案保存實驗室 – PEARL www.archives.gov.tw - - X 電子封裝檔工具箱 電子檔案檢測與瀏覽工具 「「「「「「「「」」」 National Alchives Administrats National Development Council 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 操作手册 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||検視検測紀錄||查詢検測紀錄||設定| ○ 開取檔案 C:\Users\930461\Desktop\104 DC 電子檔案封裝檔路徑 瀏覽 執行檢測 ◎ 開啟資料夾 檢測結果 💼 | 頁次1/1 | 😋 🐑 | 移至 1 🛛 🔾 🗨 最適寬度 • - 🗐 1040000024.SI . □ C:\Users\930461\Desktop\104\_DC\104000002 🧶 1040000025.SI 括 笑: E-C C:\Users\930461\Desktop\104\_DC\104000002 保存年限: -1040000026.SI 許春美 函 G.\Users\930461\Desktop\104\_DC\104000002 104000027.SI 地址: 查北市中轄光明路200號 傳真:(02) 22332222 承辦人:注00 電話:(02) 22332222\*300 受文者:國家發展委員會檔案管理局 發文日期:104年1月27日 景文字號:基衛保一字第1040000027號 速则:普通件 🖃 🚇 陳怡茜 密等及解密條件或係密期限: 🚇 文書本文檔-電子來文 附件: 🚇 文書本文檔(DI) 主旨:96年財經週報 (1) 簽核意見 白 🚇 測試自然人1 說明: 🚇 文書本文檔(DI) 一、96年財經週報 () 簽核意見 🖻 🚇 陳怡茜 正本:因家發展委員會檔案管理局 🗑 文稿 aboratory \$7 🐏 文書本文檔(DI) 瀏覽呈現 () 簽核意見 簽核公文 -25



# 電子檔案技術鑑定 工具



### 電子檔案技術鑑定工具

 功能: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、保存年限、版本、憑證及簽章安全強度等
 使用時機:電子檔案清查及技術鑑定作業

電子檔案檢測與瀏覽工具	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   4	執行技術鑑定作業   排	比次重整技術鑑定報	告			
******		⊙ 待鑑定的電子;	當案封裝檔路徑:	C:\Documents and	Settings\Admini	瀏覽
		◯ 待鑑定電子檔	案封裝檔路徑清冊	-		瀏覽
交件産生日期: ● 全部資料		技術鑑定幸	送春 金田路徑:	C:\Documents and i	Settings\Admini	瀏覽
						動行
系統軟硬體環境 清查歷程設定 抽樣	设定					
應用程式伺服器————————————————————————————————————						
作業系統: Windows 2008 🗸	Web Server版本:	IIS版本6.0	✔ 程式語言版》	本: NET版本1.1	*	
CPU :	主記憶體:		hb 資料硬料	<b>谍:</b>		
資料硬碟總容量: Gi	・ 資料硬碟使用量:		10 每月平均資料	量:	Mb	
警戒容量百分比: %						新增選項
資料庫伺服器—————						
作業系統: Windows 2003 🗸	資料庫:	SQL Server 2000	*			



# 如何使用 電子檔案技術鑑定工具 進行電子封裝檔清查



28

國家發展委員會檔案管理局 National Archives Administration National Development Council www.archives.gov.tw





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



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

電子檔案保存實驗室 - PEARL <b>技術鑑定報告</b> ◆ → C □ file:///C:/檢測結果/技術鑑定報告	- 	檔案類型清査詳 → C □	細清單10:× file:///C:/ <sup>;</sup>	<b>檔案類</b> 愈測結果/檔案類	<b>型清查詳</b> 型清查詳細清單	細清單 1030806		archives.go
日 次	文號: 檔號: 文號机 \1020 序號 1	0970009008 0097-100601-( 就乘路徑:C:\電 418003\1020418 檔案名稱 0970009008.da	0001-0001-004 (子封浆檔工具 3001\111\0097 構業格式 pc DOC	稿\電子檔索技術鑑定口 =100601=0001\0097=10 電子檔案路極 0970009008.doc	<.具\範例 0601=0001=0001=00 建議可裨量 PDF/A	4\0970009008\	09700090	080. XML
<ol> <li>2、資料應何服機 5</li> <li>3、資子協選 7</li> <li>4、編碼 8</li> <li>2 5重技術鑑定結果 9</li> <li>1、方工業素料体操業が供給率 9</li> </ol>	文號: 檔號: 文號林 \1020	0970011035 0097-100699-( 號案路徑:C:\電 418003\1020418	0001-0001-003 :子封菜檔工具 3001\111\0097	箱\電子檔案技術鑑定口 =100699=0001\0097=10	⊂具\鏡例 0699=0001=0001=000 ↓ 金枝 林	3\0970011035\	097001 <mark>1</mark> 0	350. XML
2 · 14 15 10 10	1	0970011035-	WDL	€748 # Market 0970011035-1, wd1	建锅可得重 PDF/A	-		
<u>3、賀子樓業格式及版本統計</u> 10 4、本会議座統計 11	2	1. #dl 0970011035- 2. ppt	PPT	0970011035-2.ppt	PDF/A			
<ol> <li><u>※上等核封装档版本统計</u> 13</li> <li><u>6、档案清查屋</u>短紀錄 14</li> </ol>	文號;	0970011092		\$	No.			



# 電子檔案技術鑑定工具報告解讀







### 電子檔案技術鑑定工具報告解讀(2/10)

#### 第6章結論與建議

- 附件1:電子檔案數量統計
- 附件2:電子檔案有效性檢查檢測結果
- 附件3:抽樣測試結果
- 附件4:電子檔案格式及數量統計表
- 附件5:電子檔案安全強度及數量統計表
- 附件6:線上簽核電子檔案與保存年限分析
- 附件7: 歷程紀錄
- 附件8:自訂格式說明
- 附件9:檔案類型清查表
- 附件10:檔案類型清查詳細清單



# 電子檔案技術鑑定工具報告解讀(3/10) 附件1:電子檔案數量統計 •計算檢測資料夾內之公文封裝檔數量

#### 依封裝檔版別區分,並顯示 該次檢測數量。

#### 付件 1 : 電子檔案數量統計

檔案類別	封裝檔格式	封裝檔版別	数量	
電子 <mark>檔</mark> 案	電子檔案格式	電子檔業封裝檔(104)	8	
電子檔案	電子檔案格式	電子檔案封裝檔(99)	5	-
-	合計	100 million - 10	13	1
			in Archives &	Records Laborat





檢測資料有異常之顯示

	此以	<u>《鑑定報告中清查的封菜;</u>	檑共有3個,2個正	上帘、1個異常。異常貧訊如	
序	公文文號	檔號(年 - 分類 - 業 - 卷 - 目 )	檢核項目	錯誤訊息	
1	0970009008	0097-100601-0001-0001- 004	驗簽錯誤	Signature Id:EnveSign 驗 簽失敗(演算法:RSA-SHA256, 金鑰長度:2048)	
2	0970009008	0097-100601-0001-0001- 004	驗簽錯誤	Reference URI : 0970009008.doc 雑湊値不正 確(演算法:SHA256)	
3	0970009008	0097-100601-0001-0001- 004	驗簽錯誤	Reference URI : #Wrap 雜 湊值不正確(演算法:SHA256)	
4	0970009008	0097-100601-0001-0001- 004	外部檔案雜湊值錯 誤	0970009008.doc	



#### 電子檔案技術鑑定工具報告解讀(5/10) 附件3:抽樣測試結果 • 依設定進行抽樣檢測 依執行時設定 檔案移轉(交)工具 電子檔案技術鑑定工具 之比例抽樣檢測 徑清冊 | 執行技術鑑定作業 | 批次彙整技術鑑定報告 D:\長期保存審驗室\機 ④ 待鑑定的電子檔案封裝檔路徑: 计件 :抽樣測試結果 一 待鑑定電子檔案封裝檔路徑清冊: 8資料 此次。定報告之抽樣條件如下: 至 C:\Users\ET\Desktop 技術鑑定報告產出路徑: 檔案年 :全部 定 抽樣設定 抽樣類型:電子檔案 抽樣比例:50% 抽樣方式: 💿 全部檔案依比例抽樣 🔘 依年度抽樣 $\sim$ 抽樣方式:全部檔案依比例抽樣 抽樣比例: 〇 50 (字 ) 電子影音檔案 🔘 全部 5 筆 抽樣結果資訊如下:

檔業類別	封裝檔格式	封裝檔版別	公文數量	抽樣數	異常數
電子檔案	電子檔案格 式	電子檔案	4	2	0
	合計		4	2	0

38



### 電子檔案技術鑑定工具報告解讀(6/10)

#### 附件4:電子檔案格式及數量統計表

- •依其擬銷毀年度統計檔案格式數量
- •統計值:定期檔案數(個)/ 永久檔案數(個)

檔案格式	\$I	DI	PDF	PDF	XML
檔案版本	_	_	1.4	1.5	_
擬銷毀年度(民國年)	_	_	_	_	_
104前	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
105	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
106	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
107	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
108	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
109	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
110	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
111	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
112	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
113	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
114	4 / 0	27 / 0	17 / 0	1 / 0	4 / 0
115	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
116	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
117後	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
其他	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
合計	4 / 0	27 / 0	17 / 0	1 / 0	4 / 0



### 電子檔案技術鑑定工具報告解讀(7/10)

#### 附件5:電子檔案安全強度及數量統計表

•依其擬銷毀年度統計憑證的演算法及金鑰長度,以及雜湊值演算法

·統計值:定期公文數(件)/永久公文數(件)

						1
安全强度指標	機關憑證	雜湊值	_	_	_	
演算法	RSA-SHA256	SHA256	-	-	-	
金鑰長度	1024 bits	-	-	-	-	
擬銷毀年度(民國年)	-	-	-	-	-	
104前	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
105	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
106	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
107	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
108	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
109	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
110	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
111	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
112	0 / 0	0 / 0	-	-	-	-
113	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
114	4 / 0	4 / 0	-	-	-	5
115	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
116	0 / 0	0 / 0	-	-	-	Decords Laborato
117後	0 / 0	0 / 0	-	-	-	Record
其他	0 / 0	0 / 0	-	-	-	
<b>습</b> 하	4 / 0	4 / 0	-	-	-	1
			-	-		



## 電子檔案技術鑑定工具報告解讀(8/10)

附件6:線上簽核電子檔案與保存年限分析

• 依其保存年限統計封裝檔數量

	封裝檔格	封装楼版			保存年限			
檔業類別	式	別	永久	10 年以上 (含)	7年以上 (含)	5 年以下 (含)	其他	數量
電子檔案	電子檔案 格式	電子檔案 封裝檔 (104)	0	4	0	0	0	4
	合計		0	4	0	0	0	4





PDF

DOC

總計

42

4

1

5







# 電子檔案移轉(交) 工具









封裝檔工具箱移轉(交)工具(2/5)

#### ▶操作說明:點選【檔案移轉(交)工具】

₹ 電子封裝檔工具箱 移車事(	× ) (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!批次加入附註功	頁   批次修改分類號   檢測移轉(交)封裝格 - 新生生生 定
条統參數設定 😕	檔案移交機關代碼
	檔案移交機關名稱 檔案接管機關名稱 檔案接管機關名稱
	檔案加密設定 ◎ 是 ○ 杏 GCA憑證查詢及下載
	機關憑證公論(CER檔)路徑
	注釋資料檔案型式 ◎ XML ◎ CSV
	原生檔案類型         檔案詮釋資料與影像檔對應規則
	<ul> <li>● 瓶平檔素</li> <li>● 依収×疏或或支×疏</li> <li>● 依悩號</li> <li>● 依使用者自建之對照表檔案(格式:收文號,影像檔路徑)</li> <li>瀏覽</li> </ul>
	☑ 影像檔數量不一致時,是否一併進行封裝
	儲存媒體容量大小 MB
詮釋資料格式 🍃	<ul> <li>● 檔案目錄重送格式(附件七或附錄2)(案卷與案件分離)</li> <li>● 檔案目錄傳輸格式表(附表三)</li> <li>● 檔案目錄重送格式(附件七或附錄2)(案卷與案件整合)</li> </ul>
詮釋資料路徑(案卷)	》 3) 覽
詮釋資料路徑(案件)	》 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
待封裝電子檔案路徑	
電子檔案封裝檔產出路	
紀錄檔路徑	》 一
	P 1000



封裝檔工具箱移轉(交)工具(3/5)



- 移交機關之使用者須先備妥詮釋資料(案件 及卷層級之檔案目錄電子檔)及待封裝電子 影音檔案
- 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,請點選檔設定項為「是」,並
   與接管機關人員聯絡,取得接管機關憑證
   公鑰)



### 封裝檔工具箱移轉(交)工具(4/5)

電子封裝檔工具箱		×
€ 移轉	(交)工具	
電子檔案檢測與瀏覽工具	<b>電子檔案技術鑑定工具 [檔案移轉(交)工具</b> 操作手冊 離開	關於本程式
· 備茶封裝 / 抗-次加入附註	項   抗-公1% (文分規號   懷測移轉(文)封装備  懷視封裝記錄備   設定	
条統參數設定	檔案移交機關代碼 30000000A 檔案接管機關代碼 30000000B	
	檔案移交機關名稱 檔案移交機關 檔案接管機關名稱 檔案接管機關	
	檔案加密設定 ◎ 是 ◎ 否 <u>GCA憑證查詢及下載</u>	
	機關憑證公鑰(CER檔)路徑 C:\Users\ET\Desktop\TEST CA_0E78CD.cer	
	註梓資料幅茶型式 <sup>®</sup> XML <sup>©</sup> LNY	
	原生檔案類型     檔案詮釋資料與影像檔對應規則       ④ 紙本檔案     ④ 依收文號或發文號	
	<ul> <li>⑦ 電子檔案</li> <li>⑦ 依檔號</li> <li>⑦ 依使用者自建之對照表檔案(格式:收文號,影像檔路徑)</li> </ul>	
		ž
	☑ 影像檔數量不一致時,是否一併進行封裝	
	儲存媒體容量大小 MB	
詮釋資料格式 😕	<ul> <li>檔案目錄重送格式(附件七或附錄2)(案卷與案件分離)</li> <li>檔案目錄重送格式(附件七或附錄2)(案卷與案件整合)</li> </ul>	
A 3 of BB - Analysis III & 2 To write Md a		
註梓資科路徑(茶巷)	C.(Users)ET/Decktor)接動示了目測試機能存在Afvinetadata。案件.vml	14
註釋貞科哈1空(系1千)		
待封裝電子檔案路徑	▶ C:\Users\ET\Desktop\移轉交工具測試檔\待封裝影像檔 瀏覽	Laborato
電子檔案封裝檔產出路	音徑 👂 C:\Users\ET\Desktop 🔄 🗿 📻	
紀錄檔路徑	C:\Users\ET\Desktop	<u>東行封裝</u>









# 電子封裝檔工具箱 下載及安裝







下載專區

#### 無法直接下載者請於「下載」處按滑鼠右鍵並選擇「另存目標」

「載分類	標題	選擇電子封裝 一	下载
欧體工具	媒體資產管理系統		下載
軟體工具	電子封裝檔工具箱		下載
飲體工具	電子封裝檔工具箱測試範例.rar		載
軟體工具	電子檔案保存工具		下載
하여 구 티	井田二件 南		

A、业可提供共能附赠切脏(例如・批次加入附註俱反批次修以方规弧),以利於官有饿锎愊杀的匯入。





	www.archives.g
PEARL	電子檔案保存實驗室 Preserving Electronic Archives & Records Laboratory
	∷現在位置:下載專區 >> 電子封裝檔工具箱 >> 服務申請條款 >> 電子封裝檔工具箱下載
◆最新消息 ◇關於實驗室	電子封裝檔工具箱下載
◆服務申辦 ◆成果與績效	非常感謝您下載使用電子封裝檔工具箱,由於本工具將配合檔管相關法規修正及用戶反應意見持續調整,為 利於後續提供最新資訊給您,請留下您的聯絡資訊,謝謝!
◆下載專區 ◆常見問題	電子檔案保存實驗室 敬上
	(*)為必填項目
電子檔案線上百科	<ul> <li>一、基本資料:</li> <li>機關名稱:(*)</li> <li>電子郵件:(*)</li> </ul>
公文及檔案管理 資訊系統驗證網	<ul> <li>二、用途說明(可複選):(*)</li> <li>電子檔案檢測與瀏覽</li> <li>電子檔案技術鑑定(整批檢測電子檔案完整性與可及性,並統計電子檔案格式與版本等資訊)</li> <li>(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul>
f facebook 電子檔案保存實驗室粉絲圖	<ul> <li>□ 紙本海通影像備到裝加發</li> <li>□ 批次修改移交檔案目錄電子檔之分類號及檔號</li> <li>□ 批次加註移交檔案目錄電子檔之附註項(檔案徵集註及典藏歷史註)</li> <li>□ 其他:</li> </ul>
國家發展委員會檔案管理局 全球資訊網	<ul> <li>三、國家發展委員會檔案管理局提供的服務: 如果您有任何使用上的問題,數迎随時洽詢『電子檔案保存實驗室』,聯絡電話:(02)2513-6099,傳真: (02)2513-6077,電子郵件:lab@archives.gov.tw。請問您還希望國家發展委員會費客等項局提供關些額外的 服務:</li> <li>正具更新時主動通知您</li> <li>其他:</li> <li>林台ipr 請輸入驗證碼:</li> </ul>





|回首頁|網站地圖|雙語詞彙| Engli

55

### 電子檔案保存實驗室

Preserving Electronic Archives & Records Laboratory

∷現在位置:電子封裝檔工具箱 >> 電子封裝檔工具箱下載

電子封裝檔工具箱目前提供2種版本:含.NET Framework及不含.NET Framework。

分類	標題	版本	更新日期	下載
含.NET Framework	電子封裝檔工具箱安裝程式(含 NET Framework).zip	V4.7.2	105-02-24	下載
不含.NET Framework	電子封裝檔工具箱安裝程式(不含.NET Framework).zip	V4.7.2	105-02-24	下載



PEARL

◆最新消息

◇關於實驗室

◆服務申辦

◆成果與績效

\*下載專區

\*常見問題

使用者可依照環境需求下載適合的版本。 (若電腦未安裝有Microsoft .NET Framework, 則建議需下載含.NET Framework的版本,否 則將使安裝環境不完整,可能會導致軟體工具 發生問題。)

Preservin



# 使用工具箱小提醒



如需檢測自訂表單,事前需匯入該格式之表單 檔(DTD)。

電子封裝檔可以選擇檔案或資料夾方式檢測, 請勿以檔案目錄彙送格式進行檢測。

電子檔案封裝檔如與工具箱安裝於不同主機時, 請確保工具箱可以連結至檔案所在目錄,或將 封裝檔複製至工具箱所安裝之主機。

技術鑑定報告格式為HTML5,後續如需補充軟 硬體環境,可於文書編輯軟體開啟編輯。

電子封裝檔工具箱亦提供共用元件版,如需整 合至公文檔案管理系統,請洽服務專員。



# 電子檔案案例分析







電子檔案案例分析 (2/5)





·



## 電子檔案案例分析 (4/5)

▶ 案例4-檔案類型清查詳細清單沒有顯示公文號

檔案(F)	編輯(E)	檢視(V)	我的最愛(A)	工具(T)	說明(H)	檔案(F)	編輯(E)	檢視(V)	我的最愛(A)	工具(T)	說明(H)
🚖 🦲 IF	D Intrane	t <mark>レ</mark> 建議	的網站 🔻 🤔	管理系統	🥭 網頁快訊圖庫 👻	👍 🧧 I	FD Intrane	t <mark>レ</mark> 建議	的網站 🔻 🤔	管理系統	🚑 網頁快訊圖庫 ▼

<2vn	ELEMENT 詮釋資料 (案件)		
D0</td <td><!--ELEMENT 案件 (案由,並列案由?其他案由?主要發文者?</td--><td>主要來文者?,</td><td></td></td>	ELEMENT 案件 (案由,並列案由?其他案由?主要發文者?</td <td>主要來文者?,</td> <td></td>	主要來文者?,	
- <電寸 + <	受文者*,次:	保密期限?,	
- <	解密日期?, 處理說明及建議	文字號*,收	
	文字號?,來:	微縮編號?,	
	其他编號?,;	紙本來文數	"百動="8">
	量?,外觀細 # 朋么休办社知识安坐节经时十定》示了土	+ 代碼?,電子	Jess -
	檔案名稱,根据分說設可如休采包省鄧时了為八电丁五	移轉註記?,	
	延長移轉屆。一位任任員什一別並升电了到表備有问题	關代碼?,實	
	體附件儲存	式*,電子檔	
	案確認日期,電于檔案產生者及修改者*,詮釋資料建立者及修	改者*,作業紀	
。 電</td <td>錄*,轉置紀錄*,更新紀錄*,備份紀錄*)&gt;</td> <td></td> <td></td>	錄*,轉置紀錄*,更新紀錄*,備份紀錄*)>		

62





# 電子檔案異常處置及清查注意事項





### 電子檔案清查注意事項

☑每年至少應辦理1次電子檔案清查作業。

☑由機關檔案管理人員會同相關資訊人員辦理。

☑若機關及所屬共用公文檔案管理系統時,基於系統效能考量,宜依機關分別 排定作業期程, 並視需要採分批辦理。

☑如使用公文檔案管理系統之電子檔案清查功能,請確認其功能之完整性。

☑電子檔案之詮釋資料未經封裝程序,則無法清查其資料。

☑外部檔案不符合文檔規範附錄8電子檔案格式時,應評估檔案之保存年限及重 要性,適時辦理檔案轉置。紙本檔案之電子附件亦同。

☑光碟片平均使用年限為5年,請適時辦理更新。

☑為減少轉置作業,請限縮附件檔案之格式。 ☑請善用光碟及硬碟檢測工具,確保儲存媒體有效性。





*電 話: (02)2513-6099#1 傳 頁: (02)2513-6077 E - mail : lab@archives.gov.tw 綱 址: http://pearl.archives.gov.tw*