

電子檔案技術鑑定



檔案管理局
檔案資訊組

What



When



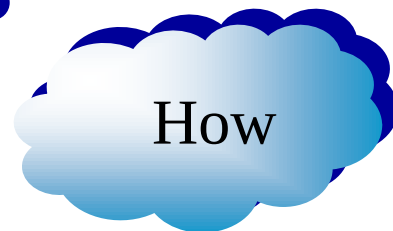
電子檔案技術鑑定



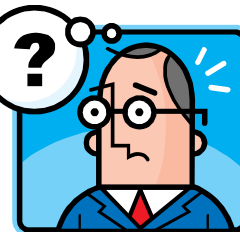
Who



How



Why





課程目標

- 協助機關檔案管理人員認識電子檔案鑑定的相關知識、瞭解電子檔案技術鑑定的作法、鑑定時機，及認識檔案管理局目前提供的鑑定工具，俾使機關檔管人員及資訊人員能規劃相關鑑定作業。



課程大綱

- 技術鑑定對象(What)
- 技術鑑定目的(Why)
- 技術鑑定時機(When)
- 技術鑑定人員(Who)
- 如何鑑定(How)
- 鑑定工具介紹
- 鑑定報告

技術鑑定對象



- 各機關檔案有檔案法施行細則第十三條第一項情形，應辦理檔案保存價值鑑定。（檔案保存價值鑑定規範）
- 機關電子檔案之鑑定，除依檔案保存價值鑑定規範辦理外，並得進行技術鑑定





電子檔案面臨的問題

- 資料與載體密不可分
- 易於修改與複製
- 軟硬體過時與淘汰
- 儲存媒體劣化
- 檔案格式繁多





技術鑑定目的

- 確認電子檔案在保存期限內，可以有效開啟與辨識內容
- 評估轉置必要性、規劃轉置方案及估算轉置成本之依據

安全強度：組成元素*長度



密碼組成元素	長度	變化數
0~9	6	$10^6 = 1,000,000$ (1百萬)
	8	$10^8 = 100,000,000$ (1億)
0~9、A~Z、a~z	6	$62^6 = 56,800,235,584$ (568億)
	8	$62^8 = 218,340,105,584,896$
0~9、A~Z、a~z、13 個特殊符號	6	$75^6 = 177,978,515,625$ (1779億)
	8	$75^8 = 1,001,129,150,390,620$



技術鑑定時機

- 紙本檔案鑑定時機
- 檔案—移轉、移交
- 系統重製
- 資料轉置





技術鑑定人員

- 各機關辦理電子檔案之清查、技術鑑定、銷毀、移轉(交)及稽核作業時，應由機關檔案管理人員會同相關資訊人員辦理。(文書及檔案管理電腦化作業規範)





如何鑑定

- 系統軟硬體環境檢視確認
- 驗證真實性、完整性及可及性
- 運用資訊系統之典藏技術統計數據
- 確認電子檔案數量及歷程紀錄
- 產出電子檔案技術鑑定報告





系統軟硬體環境檢視確認

- 檢視應用程式伺服器及資料庫伺服器，評估作業系統是否有轉置需求，並依資料平均成長量，預估是否須擴充容量，以因應未來資料成長需求。
- 檢視儲存電子檔案之硬碟、磁帶及光碟等電子媒體，是否符合文書及檔案管理電腦化作業規範附錄九電子媒體規格表之規定。
- 檢視確認封裝檔、儲存資料及網頁呈現之編碼方式，評估是否有編碼轉換之需求，及是否符合相關法規規定。



驗證真實性、完整性及可及性

- 運用資訊系統之線上瀏覽功能，抽樣讀取不同版本之線上簽核及紙本掃描電子檔案，確認內容可原文重現。
- 針對封裝檔之電子簽章進行驗章，確認電子檔案並未遭竄改、毀損或遺失。
- 運用資訊系統之媒體有效性檢查功能，完整檢查該份電子媒體所有電子檔案內容，通過驗證即代表儲存於該媒體之所有電子檔案，其封裝檔之電子簽章、雜湊值及外部檔案均無誤，且無毀損或被竄改及破壞。
- 運用數位內容檢測軟體驗測電子檔案之格式、資料、外部檔案及簽章等項目是否符合法規規範。



有效性檢查檢測結果

此次鑑定報告中清查的媒體共有 4 片，已完成有效性檢查之媒體有 2 片，未完成有效性檢查之媒體有 2 片，2 片正常、2 片異常，異常資訊如下：

序	公文文號	檔號(年-分類-案-卷-目)	檢核項目	錯誤訊息
1	08400000359	084-02100100-0001-0001-002	\\LEO\SRV1\$\TC1\V00005\0960314\08400000359\08400000359C.xml	檔案不存在
2	08400000359	084-02100100-0001-0001-002	\\LEO\SRV1\$\T01\V00004\0960314\08400000359\084000003590.xml	檔案不存在
3	08400000457	084-02100100-0001-0001-001	\\LEO\SRV1\$\TC1\V00005\0960314\08400000457\08400000457C.xml	檔案不存在
4	08400000457	084-02100100-0001-0001-001	\\LEO\SRV1\$\T01\V00004\0960314\08400000457\084000004570.xml	檔案不存在
5	084000003352	084-02100100-0001-0001-003	\\LEO\SRV1\$\TC1\V00005\0960314\084000003352\084000003352C.xml	檔案不存在
6	084000003352	084-02100100-0001-0001-003	\\LEO\SRV1\$\T01\V00004\0960314\084000003352\0840000033520.xml	檔案不存在



抽樣測試結果

此次鑑定報告之抽樣條件如下：

檔案年度：○ ○ ○ 抽樣類型：電子檔案

抽樣筆數：○○筆

抽樣方式：全部檔案依比例抽樣

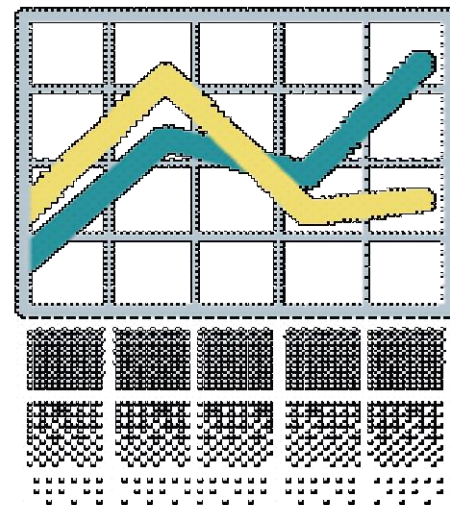
抽樣結果資訊如下：

數位內容種類	封裝檔版別	公文數量	抽樣數	異常數
線上簽核公文	1.2	92	1	0
線上簽核公文	1.0	43	1	0
紙本掃描公文	1.2	335	0	0
紙本掃描公文	1.0	5159	0	0



統計數據

- 電子媒體種類數量統計
- 電子檔案格式數量統計
- 電子檔案安全強度數量統計





電子媒體種類數量統計表

報表編號：EAR990L1

製表人員：〇〇〇

頁 次：1 / 1

製表時間：〇〇〇

統計值：定期媒體數(片) / 永久媒體數(片)

媒體類型 容量大小 擬銷毀年度(民國年)	CD				
	600 MB				
096前	2 / 0				
097	0 / 0				
098	0 / 0				
099	0 / 0				
100	0 / 0				
101	0 / 0				
102	0 / 0				
103	0 / 0				
104	0 / 0				
105	0 / 0				
106	0 / 0				
107	0 / 0				
108後	0 / 4				



電子檔案格式數量統計表

報表編號：EAR990L2

製表人員：○○○

頁 次：1 / 4

製表時間：○○○

統計值：定期檔案數(個) / 永久檔案數(個)

檔案格式 檔案版本 擬銷毀年度(民國年)	XML	PDF	TIF	PDF	EXCEL
	—	1.3	—		Unknown Version
096前	14490 / 0	2034 / 0	210 / 0	4945 / 0	1 / 0
097	8278 / 0	2385 / 0	771 / 0	1338 / 0	0 / 0
098	15215 / 0	1780 / 0	8 / 0	5573 / 0	3 / 0
099	10775 / 0	2665 / 0	8 / 0	2216 / 0	0 / 0
100	7449 / 0	2577 / 0	35 / 0	807 / 0	0 / 0
101	8752 / 0	1878 / 0	768 / 0	1686 / 0	0 / 0
102	6166 / 0	598 / 0	1017 / 0	2375 / 0	0 / 0
103	5735 / 54	19 / 27	0 / 0	2832 / 0	0 / 0
104	10602 / 22	1098 / 11	0 / 0	4203 / 0	0 / 0
105	6511 / 0	3219 / 0	1 / 0	25 / 0	0 / 0
106	7596 / 0	3583 / 0	0 / 0	108 / 0	0 / 0
107	2397 / 0	1015 / 0	0 / 0	124 / 0	0 / 0
108後	37063 / 11426	4417 / 1507	1414 / 134	14077 / 4197	0 / 0



電子檔案安全強度數量統計表

報表編號：EAR990L3

頁 次：1 / 2

製表人員：○○○

製表時間：○○○

統計值：定期公文數(件) / 永久公文數(件)

安全強度指標 演算法 金鑰長度 擬銷毀年度(民國年)	機關憑證	個人簽章	雜湊值	數位信封	加 密
	RSA-SHA1	RSA-SHA1	SHA1	RSA-1_5	T-DES
	1024 bits	1024 bits	—	512 bits	192 bits
096前	6090 / 0	479 / 0	6095 / 0	45 / 0	160 / 0
097	3718 / 0	572 / 0	3718 / 0	0 / 0	5 / 0
098	7326 / 0	541 / 0	7328 / 0	28 / 0	51 / 0
099	4816 / 0	939 / 0	4816 / 0	0 / 0	57 / 0
100	3219 / 0	585 / 0	3220 / 0	1 / 0	1 / 0
101	3557 / 0	740 / 0	3557 / 0	0 / 0	0 / 0
102	2969 / 0	188 / 0	2969 / 0	1 / 0	14 / 0
103	2841 / 27	9 / 0	2842 / 27	7 / 0	13 / 0
104	2596 / 11	26 / 0	2596 / 11	0 / 0	19 / 0
105	3244 / 0	19 / 0	3244 / 0	0 / 0	0 / 0
106	3689 / 0	113 / 0	3689 / 0	0 / 0	0 / 0
107	1136 / 0	86 / 0	1136 / 0	0 / 0	0 / 0
108後	18452 / 4974	61 / 12	18453 / 4976	1 / 3	5 / 9

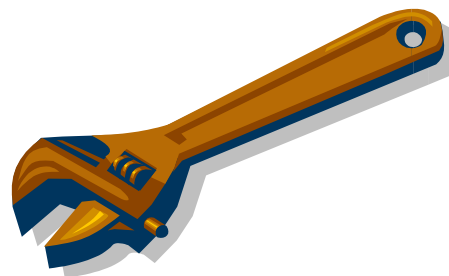


電子檔案保存年限數量統計表

保存年限				線上簽核 數量
永久	10年以上(含)	6年至9年	5年以下(含)	
0	21	5	86	112
0	23	9	137	169
0	181	3	3,158	3,342
0	106	0	681	787
0	331	17	4,062	4,410



電子檔案技術鑑定工具介紹 (系統版)



儲存

媒體有效性

清查抽樣

產出報告

取消

Create

清理批號：09700008

?

文件產生日期：0950101

至

0960101

鑑定類別：☐ 電子檔案 ☒ 數位內容

產出路徑：C:\TEMP\

瀏覽

系統軟硬體環境 | 清查歷程設定

應用程式伺服器機

作業系統：Windows 2000

IIS版本：6.0

.NET版本：2.0

CPU：Intel Pentium(R) 4

主記憶體：2000 Mb

資料硬碟：FUJITSU MAT30731

資料硬碟總容量：1000 Mb 資料硬碟使用量： Mb 每月平均資料量：100 Mb

警戒容量百分比：90 %

資料庫伺服器機

作業系統：Windows 2000

資料庫：SQL Server 2000

CPU：Intel Pentium(R) 4

主記憶體：2000 Mb

資料硬碟：FUJITSU MAT30731

資料硬碟總容量：1000 Mb 資料硬碟使用量： Mb 每月平均資料量：100 Mb

警戒容量百分比：90 %

電子媒體資訊

磁帶規格：無

光碟規格：ASUS DVD-E616A

磁碟規格：SCSI

搜尋

檢查

檢查結果報表

☐ 僅列出異常項目

搜尋範圍

媒體編號： 至 清理批號： 09700022 至 09700022伺服機： 光碟機： E:\ ☐ 檢查備份的媒體檢查日期： 至 排序： ☒ 依媒體編號 ☐ 依清理批號☐ 取得未檢查的媒體

全選

反向

	序	選取	電子媒體編號	媒體狀態	備份數	伺服機	目錄名稱	檢查日期	檢查
▶	1	☐	0980728001	已下載待註記備份	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NO1\0980728001	098/10/09	異常
	2	☐	0980728002	未滿	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NC1\0980728002	098/10/08	正常
	3	☐	0980728003	未滿	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NO1\0980728003	098/10/13	異常
	4	☐	0980728004	已滿待簽章	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NO1\0980728004	098/12/28	異常
	5	☐	0980728005	未滿	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NC1\0980728005	098/10/13	正常
	6	☐	0980728006	已滿待簽章	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NC1\0980728006	098/10/13	正常
	7	☐	0980728007	已滿待簽章	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NO1\0980728007	098/10/13	異常
	8	☐	0980728008	已滿待簽章	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NO1\0980728008	098/10/13	異常
	9	☐	0980728009	已滿待簽章	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NC1\0980728009	098/10/13	正常
	10	☐	0980728010	已滿待簽章	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NC1\0980728010	098/10/13	正常
	11	☐	0980730001	已滿待簽章	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NO1\0980730001	098/10/13	異常
	12	☐	0980730002	已滿待簽章	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NC1\0980730002	098/10/13	正常
	13	☐	0980730009	未滿	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NO1\0980730009		未核
	14	☐	0980730010	未滿	0	正式儲存伺服機	S:\BLK_PATH\NO1\0980730010	098/10/13	異常

檔案管理局
有效性檢核明細

報表編號：DFT334L2
製表人員：

頁次：1/12
製表日期：099/04/16 13:55

媒體編號：0980728002-0

序	公文文號	檔號(年-分類-案-卷-目)	檢核項目	錯誤訊息
1	0960013283	097-40030302-0001-0001-001	正常	
2	0970000023	097-200801-0005-0001-001	正常	
3	0970000058	097-30010201-0001-0001-002	正常	
4	0970000219	097-30010201-0001-0001-001	正常	
5	0970000326	097-200801-0003-0001-002	正常	
6	0970000335	097-500101-0001-0001-001	正常	
7	0970000466	097-200801-0003-0001-001	正常	
8	0970000467	097-200801-0003-0001-001	正常	
9	0970000506	097-200801-0001-0001-001	正常	
10	0970000666	097-200801-0005-0001-005	正常	

EA T990 自動產生鑑定報告--1.0.3.0

儲存 媒體有效性 清查抽樣 產出報告 取消

清理批號: 099000001 ?

文件產生日期: 0960101 至 0960331

設定類別: ☒ 電子檔案 ☐ 數位內容

EA T415 數位內容清查抽樣作業 - Microsoft Internet Explorer

檔案管理系統 設定 離開

☒ 開啟(M) ☒ 抽樣(S) 查詢(F)

抽樣編號:

清理批號: 099000001 ?

檔案年度: ~

抽樣類型: ☐ 電子檔案 ☒ 數位內容

承辦單位:

- ☐ 主任秘書室
- ☐ 企劃組
- ☐ 檔案徵集組
- ☐ 檔案典藏組
- ☐ 應用服務組

抽樣比例: ☒ 筆 ☐ %

抽樣方式: ☒ 全部檔案依比例抽樣

☐ 依 ☐ 承辦單位 ☐ 年度 抽樣

抽樣結果每頁顯示 筆

檔案管理系統

 檢視抽樣內容(C)  取消(Z)  預覽(E)  列印(P)

抽樣編號: 09800024002

清理批號: 09800024 ?

檔案年度: ~

抽樣類型: ☐ 電子檔案 ☒ 數位內容承辦單位: ☒ 主任秘書室☒ 企劃組☒ 檔案徵集組☒ 檔案典藏組☒ 應用服務組

全選 反向

抽樣比例: ☒ 5 筆 ☐ %抽樣方式: ☒ 全部檔案依比例抽樣☐ 依 ☐ 承辦單位 ☐ 年度 抽樣

抽樣結果每頁顯示 20 筆

☒ 列印時僅印出異常項目

頁數 1/1 筆數 5 | 第一頁 上一頁 下一頁 最末頁 跳至第 頁 Go | 刪除 檢視公文基資 檢視數位內容 下載檔案☐ 全部選取 ☒ 反向選取 ☐ 清除選取

序	選	抽樣 結果	公文文號	檔號	承辦單位	主旨
1	☐		0970001017	097-60010301-0001-ED01-049	秘書室	年 有 行 區 製 計 劃 三 本 附
2	☐		0970001267	097-40020201-0001-ED01-066	應用服務組	
3	☐		0970002750	097-80010199-0001-ED01-004	會計室	
4	☐		0970002984	097-50020303-0001-ED01-006	檔案資訊組	
5	☐		0970004508	097-200201-0002-ED01-013	檔案徵集組	

檔案 設定 報表

 **檔案管理局**
National Archives
Administration

W10.2.1.25\to1\$\0951228

- W10.2.1.25\to1\$\0951228\095000468
- 09500046800.XML
- W10.2.1.25\to1\$\0951228\095000471
- 09500047530.XML
- W10.2.1.25\to1\$\0951228\095000477
- 09500047710.XML
- W10.2.1.25\to1\$\0951228\095000481
- 09500048110.XML
- W10.2.1.25\to1\$\0951228\095000482
- 09500048250.XML
- W10.2.1.25\to1\$\0951228\095000484
- 09500048430.XML
- W10.2.1.25\to1\$\0951228\095000485
- 09500048570.XML

本文
附件

 格式檢測  資料檢測  外部檔案檢測  時戳檢測  憑證檢測  簽章檢測  其他錯誤

DTD驗證格式正確

上個錯誤

下個錯誤

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE 電子封裝檔 SYSTEM "附件三.dtd"[]>
<電子封裝檔>
  <封裝檔電子簽章>
    <Signature Id="EnveSign">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <Reference URI="09500047710001.TIF">
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>O7HoTSmVq2FPFE+9FyvQXgA5/YA=</DigestValue>
        </Reference>
        <Reference URI="09500047710002.TIF">
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>5fANpbJ9Nrzw4V3rq/Pb/1l6bOg=</DigestValue>
        </Reference>
        <Reference URI="09500047710003.TIF">
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>zg1DTfPecVCagNccujAqUt56Wyk=</DigestValue>
        </Reference>
        <Reference URI="09500047710004.TIF">
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>ep67L7PqoUaKMtj9h8qmi6TkIXc=</DigestValue>
        </Reference>
        <Reference URI="09500047710005.TIF">
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>AQhCqTZ2mAP8+KUAa90lp3TGaRU=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
    </Signature>
  </封裝檔電子簽章>
</電子封裝檔>
```

速半

C:\Program Files\檔案管理局\數位內容檔案檢測及瀏覽軟體\DTDS

開始

收件匣 - Outloo...

Internet Expl...

Windows Ex...

電子檔案技術...

SCREEN_97052...

數位內容封裝...

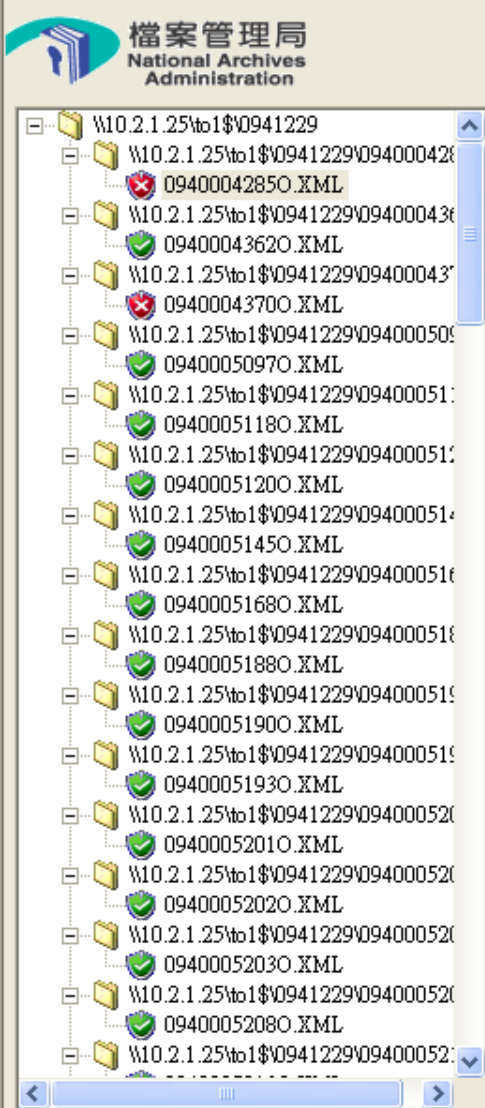
快速 查詢

下午 05:43

星期四

2008/5/22

檔案 設定 報表



格式檢測 資料檢測 外部檔案檢測 時戳檢測 憑證檢測 簽章檢測 其他錯誤

No DTD found.行:2,位置:2

共有1個錯誤,目前在第1個錯誤

上個錯誤

下個錯誤

```
<?xml version="1.0" encoding="Big5"?>
<電子封裝檔><封裝檔電子簽章><Signature id="EnvelopeDS"><SignedInfo><CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"></CanonicalizationMethod><SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"></SignatureMethod><Reference URI="0940004285.0001"><DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"></DigestMethod><DigestValue>vEzVCWXwnpfR WRFV Thb WJVuZaU=
</DigestValue></Reference><Reference URI="0940004285.0002"><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">
</DigestMethod><DigestValue>ssz2b6bp5N8E+8VPconCsQm7RkY=</DigestValue></Reference><Reference URI="0940004285.0003">
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"></DigestMethod><DigestValue>G+pDbzjXES+FYxCRZ9J0fYnsz7Y=
</DigestValue></Reference><Reference URI="#Wrap"><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">
</DigestMethod><DigestValue>oPF5kpbqDR3UqBjdJgkuXrJBUPQ=</DigestValue></Reference></SignedInfo><Signature Value>
rCukKud/IXP8voJulgK6J3OhX1ENINJqikeqEbFU6X6U8BoEid4IzU3/2PgHxqPOUSzB4MkXZCZM
eFEUIw+8xGGeHfO1wZ+16t00DWTQ61mrc7AsbiJfFaN6G50t4jDPTI347CaTnX0yc9YYBKt/tpdu
XJOu/JI8C+VeqXieB10=</SignatureValue><ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><X509Data
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><!-- SUBJECT:archives-5515ab.2100a.com.tw ISSUER:2100a--><X509Certificate>
MIIEB4CCBIIqAwIBAAGkFI+tVwABAAAAAnzANBgkqhkiG9w0BAQUFADAdMQswCQYDVQQGEwJUWVzEO
MAwGA1UEAxMFMFjEwMGEwHhcNMMDUxMDI1MTY0MzEwWhcNMDCxMDI1MTY1MzEwWjAnMSUwIwYDVQQD
ExxhcmlNoeXZlc3Y01NTE1YWIUMjEwMGEwY29tLnR3MIGfMA0GCsGqGSIsb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKB
gQDQKSMZ9azmvbqJgQc/dqMJCQ2Fmke1heAVNeR+SRnQdmpDqe3DEE/cXsqpphcmz2dP5PK8s9
lGJNDApbmGBXfZ7H4h0xVvV2ZE2xfNbeOMhb9ksnaiyc5NFkcl+veJ6LIEgblQf1D5xV5LwYR8d
fISx4DZeerbXnJQQLOr7wIDAQABo4IDXCcA1gwCwYDVR0PBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCgG
AQUFEwMCEBggrBgEFBQcDA TA vBgkqhkiG9w0BAQEEA YI3FAIEIh4gAEQA bwbBtAGEAaQBwAEMAbwBuAHQA cgbv
AGwAbABIAHhwHQYDYR00BBYEFgsLnNqd0NJEW+CaHiYwnriFeyOmMFQGA1UdIwRNMEUAFEF5cJkP4
iwkn1BC0aYMCAYVDDwmGoSGkHZAAdMQswCQYDVQQGEwJUWVzEOMAwGA1UEAxMFMFjEwMGEwY29tLnR3MIGfMA0GCsGqGSIsb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKB
dUGmSW9Y1ufIaIawggERBgNVHR8EggEIMIIBBDCBwaCBvqCBu4aBuGxkYXA6Ly8vQ049MjEwMGEwY29tLnR3MIGfMA0GCsGqGSIsb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKB
Q049YXJjaG12ZXMTUxNWFLENOPUNEUCxDTj1QdWJsaWMIbmJLZXklmJBTZXJ2aWNlc3Y01NTE1YWIUMjEwMGEwY29tLnR3MIGfMA0GCsGqGSIsb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKB
ZXJ2aWNlc3Y01NTE1YWIUMjEwMGEwY29tLnR3MIGfMA0GCsGqGSIsb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKB
ZVJldm9yYXRpb25MaXNOP2Jhc2U/b2JqZWNOY2xhc3M9Y1JMRGZldHJpYnV0aW9uUG9pbmQwPqA8
oDqGOGhOdHA6Ly9hcmNoeXZlc3Y01NTE1YWIUMjEwMGEwY29tLnR3MIGfMA0GCsGqGSIsb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKB
```

DTD路徑：C:\Program Files\檔案管理局\數位內容檔案檢測及瀏覽軟體\DTDS

 儲存(S)  清除(D)  取消(Z)  預覽(E)  列印(P) |

抽樣編號：09800024002

公文文號：0970001847

☐ 線上瀏覽異常，異常訊息(原因)

☐ 數位內容檢測軟體測試異常，異常訊息(原因)

☐ 其他異常，異常訊息(原因)

檔案管理局

抽樣異常清單

報表編號：EAT415C3L1

頁 次：

製表人員

抽樣編號：09800024003

製表時間：

序	公文文號	數位內容別	封裝檔版別	抽樣人	異常別	異常訊息(原因)
1	0970001017	線上簽核	1.2	○○○	線上瀏覽	測試



儲存

媒體有效性

清查抽樣

產出報告

取消

清理批號：09700022



文件產生日期：0890101

至

0970630

鑑定類別：☐ 電子檔案 ☒ 數位內容

產出路徑：

瀏覽

系統軟體環境 | 清查歷程設定

應用程式伺服器

作業系統：Windows 2003

IIS版本：6.0

.NET版本：1.1

CPU：

主記憶體：

資料硬碟：

資料硬碟總容量： Mb 資料硬碟使用量： Mb 每月平均資料量： Mb

警戒容量百分比： %

資料庫伺服器

作業系統：Windows 2000

資料庫：SQL Server 2000

CPU：

主記憶體：

資料硬碟：

資料硬碟總容量： Mb 資料硬碟使用量： Mb 每月平均資料量： Mb

警戒容量百分比： %

電子媒體資訊

磁帶規格：

光碟規格：

磁碟規格：

鑑定報告



第一章	→ 技術鑑定之目的	1
第二章	→ 技術鑑定之範圍	3
第三章	→ 技術鑑定構想	4
一、	→ 技術鑑定評估指標及驗證方法	4
第四章	→ 系統軟硬體環境	7
一、	→ 應用程式伺服機	7
二、	→ 資料庫伺服機	8
三、	→ 電子媒體	9
四、	→ 編碼	10
第五章	→ 技術鑑定結果	11
一、	→ 數位內容封裝檔有效性檢查	11
二、	→ 抽樣檢測	12
三、	→ 數位內容檔案格式及版本統計	12
四、	→ 安全強度統計	13
五、	→ 線上簽核封裝檔版本統計	15
六、	→ 檔案清查歷程紀錄	16
第六章	→ 結論與建議	17
附件 1：	數位內容數量統計	18
附件 2：	數位內容檔案有效性檢查檢測結果	19
附件 3：	抽樣測試結果	20
附件 4：	電子檔案格式及數量統計表	21
附件 5：	電子檔案安全強度及數量統計表	22
附件 6：	封裝檔與保存年限分析	23
附件 7：	歷程紀錄	24

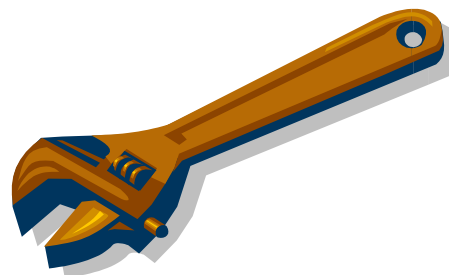


檔案清查歷程紀錄

項目	執行日期	資料範圍	檔案件數		執行批號	備註
			線上簽核電子檔案	紙本掃描數位內容檔案		
檔案清查	96.12.12	89.1.1~ 96.12.12	x, xxx	xx, xxx	09600029	
檔案銷毀	97.4.23	89.1.1~ 96.11.18	-xxx	-xx, xxx	09600023	
檔案移轉	-	-	-	-	-	
檔案移交	-	-	-	-	-	
檔案點收	97.5.6	96.12.12~ 97.5.6	x, xxx	xx, xxx		於上次清查完至 本次清查期間新 增之已點收檔案
檔案清查	97.5.6	89.1.1~ 97.5.6	x, xxx	xx, xxx	09700003	



電子檔案技術鑑定工具介紹 (單機版)





軟硬體需求

- 作業系統：Windows XP以上版本
- 處理器：1.5GHz以上 處理器或同等級
- RAM：1GB以上
- 安裝Microsoft.NET Framework3.5以上版本



數位內容檔案清理工具



數位內容檔案 檢測與瀏覽工具

檢測與瀏覽數位內容檔案，
並產生檢測報表



數位內容檔案 技術鑑定工具

鑑定檔案完整性與可及性，
自動產出鑑定報告



數位內容檔案 移轉(交)封裝工具

將數位內容檔案及詮釋資料封裝，
產出移轉(交)封裝檔案







數位內容檔案技術鑑定工具

[數位內容檔案檢測與瀏覽工具](#)[數位內容檔案技術鑑定工具](#)[數位內容檔案移轉\(交\)封裝工具](#)[回首頁](#)[關於本程式](#)[建立清理批號](#) | [檢查數位內容封裝檔有效性](#) | [清查抽樣作業](#) | [產生鑑定報告](#) | [設定](#)[?](#) 軟體使用說明

清理批號：

待鑑定的數位內容封裝檔路徑：

瀏覽

文件產生日期：



全部資料

產出路徑：

瀏覽

 至

產生批號

系統軟體環境 | 清查歷程設定

應用程式伺服器

作業系統：

Web Server版本：

程式語言版本：

CPU：

主記憶體：

Gb

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：

%

資料庫伺服器

作業系統：

資料庫：

CPU：

主記憶體：

Gb

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：

%

電子媒體資訊

磁帶規格：

光碟規格：

磁碟規格：



數位內容檔案技術鑑定工具



數位內容檔案檢測與瀏覽工具

數位內容檔案技術鑑定工具

數位內容檔案移轉(交)封裝工具

[回首頁](#)[關於本程式](#)[建立清理批號](#) | [檢查數位內容封裝檔有效性](#) | [清查抽樣作業](#) | [產生鑑定報告](#) | [設定](#)[? 軟體使用說明](#)

清理批號：

待鑑定的數位內容封裝檔路徑：

瀏覽

文件產生日期：



全部資料

產出路徑：

瀏覽



至

產生批號

系統軟硬體環境

清查歷程設定

項目：

檔案清查



執行批號：

資料範圍：

~

執行日期：

檔案清查
檔案銷毀
檔案移轉
檔案移交
檔案點收

線上簽核電子檔案數量：

紙本掃描數位內容檔案數量：

刪除

儲存

訊息



完成歷程資料設定後，可進行「檢查數位內容封裝檔有效性」作業

確定



數位內容檔案技術鑑定工具



數位內容檔案檢測與瀏覽工具

數位內容檔案技術鑑定工具

數位內容檔案移轉(交)封裝工具

[回首頁](#)

[關於本程式](#)

建立清理批號

檢查數位內容封裝檔有效性

清查抽樣作業 | 產生鑑定報告 | 設定

[? 軟體使用說明](#)

清理批號：

待鑑定的數位內容封裝檔路徑：

文件產生日期：☒ 全部資料

產出路徑：

☐ 至

系統軟硬體環境

清查歷程設定

訊息



有效性檢查完成，可進行「清查抽樣作業」



數位內容檔案技術鑑定工具



數位內容檔案檢測與瀏覽工具

數位內容檔案技術鑑定工具

數位內容檔案移轉(交)封裝工具

[回首頁](#)[關於本程式](#)[建立清理批號](#) | [檢查數位內容封裝檔有效性](#) | [清查抽樣作業](#) | [產生鑑定報告](#) | [設定](#)[?](#) [軟體使用說明](#)

抽樣設定

檔案年度： ~ 抽樣方式：☐ 全部檔案依比例抽樣 ☒ 依年度抽樣抽樣類型：☐ 電子檔案 ☒ 電子影音檔案 ☐ 全部 抽樣比例：☒ 筆 ☐ %[抽樣](#)

	公文文號(檔名)	檔號	主旨	異常資訊
▶	0970009036	0097-100601-0001-P999-002	F A S D D F A S	
	0970009131	0097-100601-0001-P999-005	F D S A F S A	
	0970009136	0097-100601-0001-P999-004	F S D A F A S	
	0970011035	0097-100699-0001-P999-003	為 F D A S A 。	
	0970011092	0097-100699-0001-P999-004	國 F D S A	
※				

[檢視數位內容](#)



數位內容檔案檢測與瀏覽工具

[數位內容檔案檢測與瀏覽工具](#)[數位內容檔案技術鑑定工具](#)[數位內容檔案移轉\(交\)封裝工具](#)[回首頁](#)[關於本程式](#)[執行檢測](#) | [產生檢測報表](#) | [檢視檢測紀錄](#) | [查詢檢測紀錄](#) | [設定](#)[?](#) 軟體使用說明

數位內容檔案路徑

☒ 開啟檔案☐ 開啟資料夾

C:\Documents and Settings\Lulu\桌面\數位內容檔案檢測-測試資料\

瀏覽

執行檢測

檢測結果



0980008006-X.XML

格式檢測

資料檢測

外部檔案檢測

時戳檢測

憑證檢測

簽章檢測

其他錯誤

DTD驗證格式正確

上個錯誤

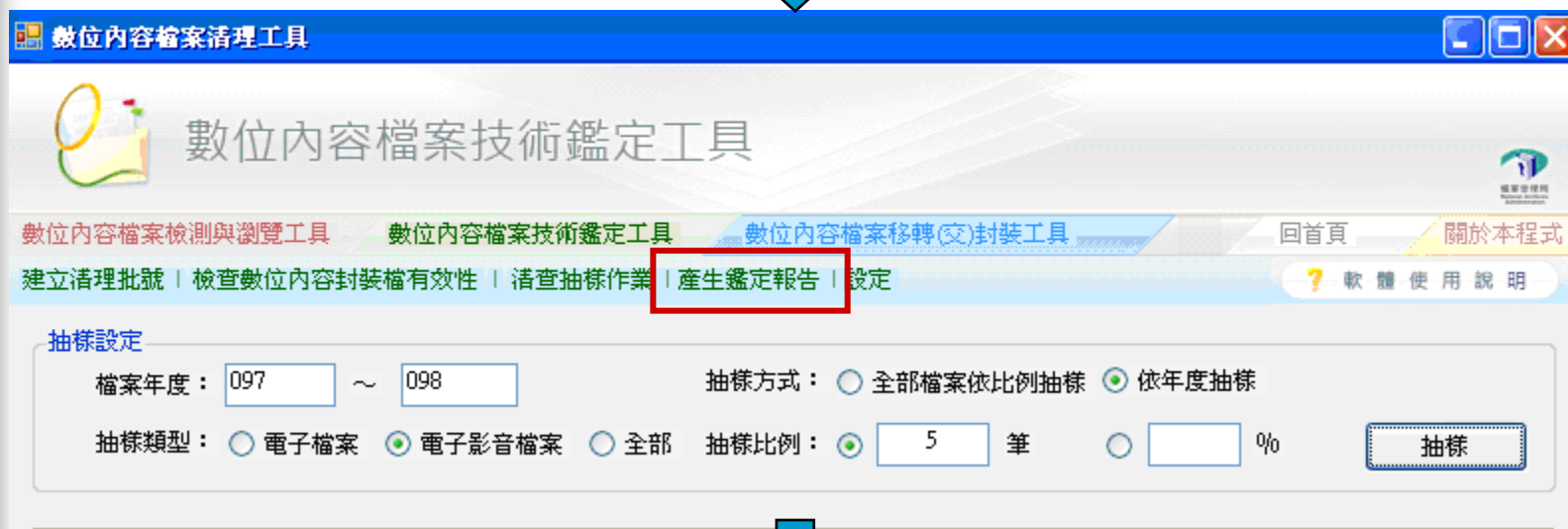
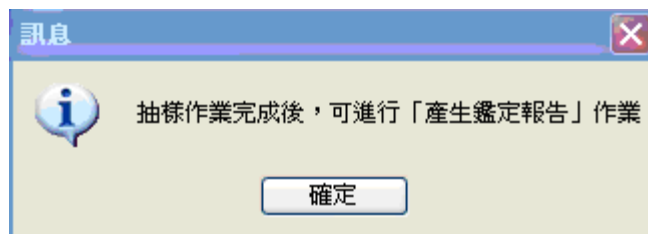
下個錯誤

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE 電子封裝檔 SYSTEM "附件三.DTD"[
  <!ENTITY % 基本標籤 SYSTEM "94_檔案基本標籤.ent">
  <!ENTITY % 交換用標籤 SYSTEM "94_檔案交換用標籤.ent">
  <!ENTITY % 內部用標籤 SYSTEM "94_檔管內部用標籤.ent">
]>
<電子封裝檔>
  <封裝檔內容 Id="Wrap">
    <封裝檔資訊>電子檔案</封裝檔資訊>
    <電子檔案>
      <線上簽核流程 Id="FlowInfo"><簽核流程 URI="#FLOW_101" /><簽核流程 URI="#FLOW_510107" /></線上簽核流程>
      <線上簽核資訊 Id="Sol"><簽核點定義 Id="FLOW 101">
```



彭玉琴

邱菊梅





檔案資訊諮詢服務中心

02-2312-8884

02-2312-8885

02-2775-1580