



C07 電子檔案封裝



課程目標



- ❖ 瞭解電子檔案封裝的意義
- ❖ 熟悉我國實施電子檔案封裝的作法
- ❖ 認識我國電子檔案封裝工具



- ❖ 電子檔案封裝的意義與目的
- ❖ 電子檔案封裝時機
- ❖ 電子檔案封裝格式
- ❖ 我國電子檔案封裝的作法
 - 實作範例
 - 封裝檔檢測與瀏覽
 - 技術鑑定
 - 檔案移轉(交)
- ❖ 參考資料

電子檔案封裝的意義



❖ 何謂封裝檔

- 將電子檔案、詮釋資料與驗證檔案真實性、完整性之資訊，一起以包裹方式儲存的檔案。
- 這個像包裹一樣的儲存方式，稱為「封裝」，而所儲存的檔案稱為「封裝檔」。

資料來源：e等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國101年。

電子檔案封裝的目的 (1/2)



❖ 為確保電子檔案之特性

- 真實性
 - 鑑別及確保電子檔案產生、蒐集與修改的合法性。
- 完整性
 - 確保儲存電子檔案之內容、詮釋資料及儲存結構之完整。
- 不可否認性
 - 完整的記錄線上文件的發送，接收與簽核
 - 當有爭議發生時，系統可將具有舉證能力的文件提出。

資料來源：e等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國101年。

電子檔案封裝的目的 (2/2)



❖ 預期效益

- 落實電子檔案管理標準化，以利機關間電子檔案交換。
- 電子檔案格式符合法規規範，降低電子檔案長期保存的風險。
- 封裝檔與系統各自獨立，可供共通性軟體瀏覽、驗證，降低不同系統間之轉置成本。

電子檔案封裝時機 (1/2)



- ❖ 歸檔之公文，其來文、本文、附件及文稿頁面檔，應依簽核電子檔格式規定，進行封裝處理。
- ❖ 檔案進行年度封裝至電子媒體時
 - 進行電子封裝檔工具箱檢測內容與格式是否符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄2「傳輸檔案格式」之規定。

資料來源：行政院研究發展考核委員會，「文書及檔案管理電腦化作業規範」，民國99年。

電子檔案封裝時機 (2/2)



- ❖ 各機關辦理電子檔案移轉(交)，應將詮釋資料併同封裝，以驗證檔案之真實性、完整性及可及性，並依移轉(交)電子媒體封裝檔格式規定，附加機關憑證後，送交檔案管理局或接管機關。
 - 進行清查作業(媒體有效性檢查作業、進行數位內容清查抽樣作業、自動產生電子檔案技術鑑定報告)。
 - 透過移轉(交)封裝工具，產生符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄2「傳輸檔案格式」之封裝檔。

資料來源：歐陽崇榮，「電子檔案技術鑑定及移轉(交)封裝之工具」。

電子檔案封裝的種類(1/2)



❖ 數位內容檔案封裝檔：

- 公文線上簽核電子檔案：將本文、附件、各層級簽核者憑證公鑰、簽核意見、簽體、簽核時戳封裝處理。每一簽核流程點以個人憑證加簽，歸檔點收以機關憑證加簽，並得加附檔管人員之個人憑證。
- 紙本簽核公文數位化之電子影音檔案：以機關憑證加簽。
- 詮釋資料封裝處理：進行案件、案卷詮釋資料封裝處理，以機關憑證加簽。

電子檔案封裝的種類(2/2)



❖ 電子媒體封裝檔：

- 電子檔案儲存備份至媒體時之產出格式。
- 進行詮釋資料的封裝處理，以機關憑證加簽。

❖ 移轉（交）電子媒體封裝檔：

- 機關間移轉或移交電子檔案時產出格式。
- 以機關憑證加簽。

電子檔案封裝格式 (1/6)



❖ XML格式

- W3C提出的標準，具備跨平台、可長期保存、可再利用、能直接瀏覽等特性。
- 封裝檔包含電子檔案所有資訊，為了讓不同電子公文檔案系統都能解讀這個檔案，我們以「XML」作為封裝檔檔案格式。
- 簡易來說就好比共通語言，讓不同系統都可以溝通作用。
- 是一套資訊儲存的標示語言，用於標示具有結構化的電子文件。

資料來源：e等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國101年。

電子檔案封裝格式 (2/6)



- 有簡明的語法和明確的結構，使撰寫者與系統都可輕易讀取和解析。
- 是由一對一的標籤(tags)所組成，每個起始標籤一定要有個相對應的結束標籤。
- 也是一種「元語言」(meta-language)，使用者可依需求自行定義標籤描述文件結構。
- 具擴展性、結構性與可驗認性(validation)等優點，利於資訊的交換及處理。

資料來源：e等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國101年。

資料來源：檔案管理局 檔案資訊組，「線上簽核封裝檔作法」，民國98年。

電子檔案封裝格式 (3/6)



❖ XML範例 - 人員之記錄為範例

- 科員王小明(帳號250999)將公文陳核給科長李大華(帳號000999)批示。

<異動資訊>

<簽核人員>

<職稱>科員</職稱>

<姓名>王小明</姓名>

<帳號>250999</帳號>

</簽核人員>

<異動別>陳核</異動別>

<次位簽核人員>

<職稱>科長</職稱>

<姓名>李大華</姓名>

<帳號>000999</帳號>

</次位簽核人員>

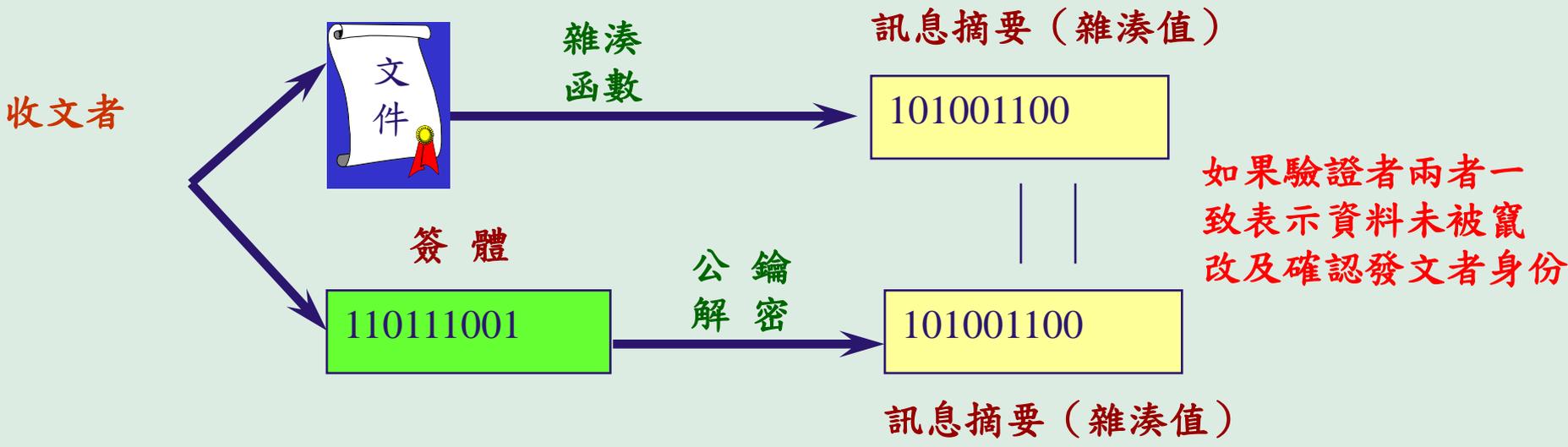
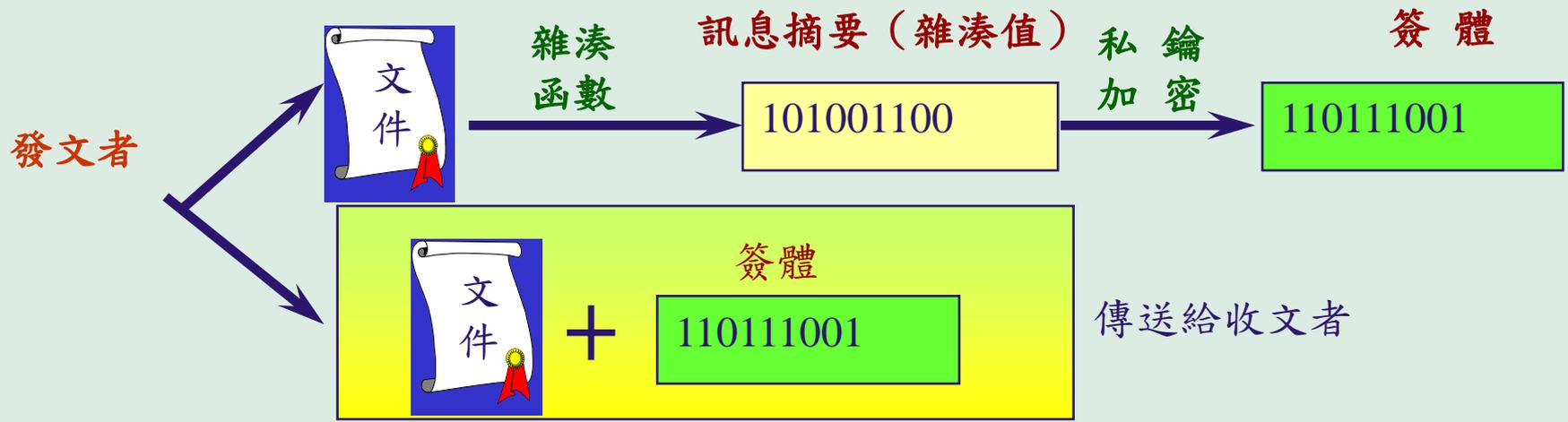
</異動資訊>

資料來源：e等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國101年。



❖ XML簽章：資料格式是以XML為基礎，支援部分區段簽章與多人簽章。

- 以非對稱式加解密技術，確保資料完整性 (Integrity)、資料來源辨識(Authentication)、資料隱密性(Confidentiality) 及不可否認性 (Non-repudiation)。
- 使用雜湊函數將電子文件轉化為固定長度之訊息摘要，用簽署者之私鑰對其加密形成一簽體。
- 可藉未轉化前之原始資料訊息、簽體及公鑰，驗證該簽體是否使用與簽章公鑰相對應之私鑰製作，及簽體製作後原始資料訊息是否遭竄改。



電子檔案封裝格式 (4/6)



❖ 數位內容檔案封裝檔

- 公文線上簽核電子檔案、紙本簽核公文數位化之電子影音檔案、詮釋資料封裝處理。

| 數位內容檔案封裝檔 | |
|------------------|--|
| 1.封裝檔電子簽章 | |
| 2.封裝檔內容 | |
| 2-1.封裝檔資訊 | |
| 2-2.詮釋資料 | |
| 2-3.補簽追認 | |
| 2-4.電子檔案 | |
| 2-4-1.檔案管理單位點收簽章 | |
| 2-4-2.線上簽核流程 | |
| 2-4-3.線上簽核資訊 | |
| 2-4-3-1.流程一簽核點 | |
| 2-4-3-2.流程二簽核點 | |
| 2-5.電子影音檔案 | |

<數位內容檔案封裝檔>
<封裝檔內容>
.
.
<線上簽核資訊>
<流程一簽核點>

</流程一簽核點>
</線上簽核資訊>
.
.
</封裝檔內容>
</數位內容檔案封裝檔>

資料來源：e等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國101年。

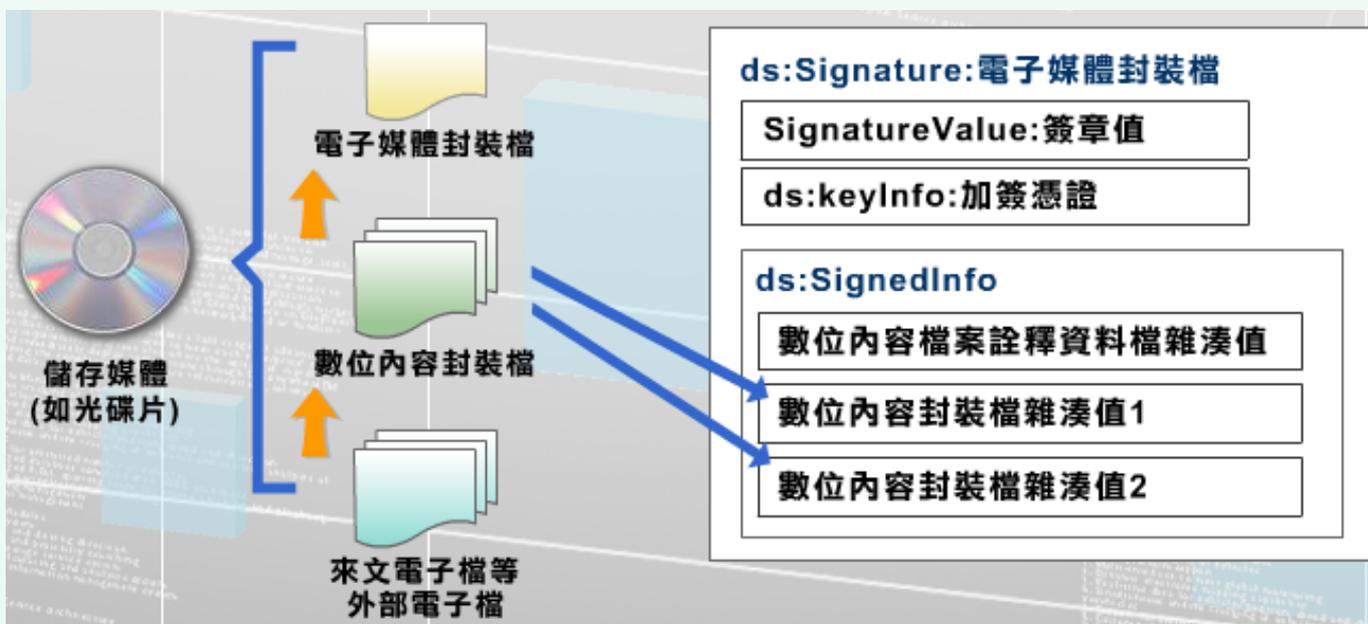
資料來源：行政院研究發展考核委員會，「文書及檔案管理電腦化作業規範」，民國99年。

電子檔案封裝格式 (5/6)



❖ 電子媒體封裝檔

- 電子檔案儲存備份至媒體時之產出格式。



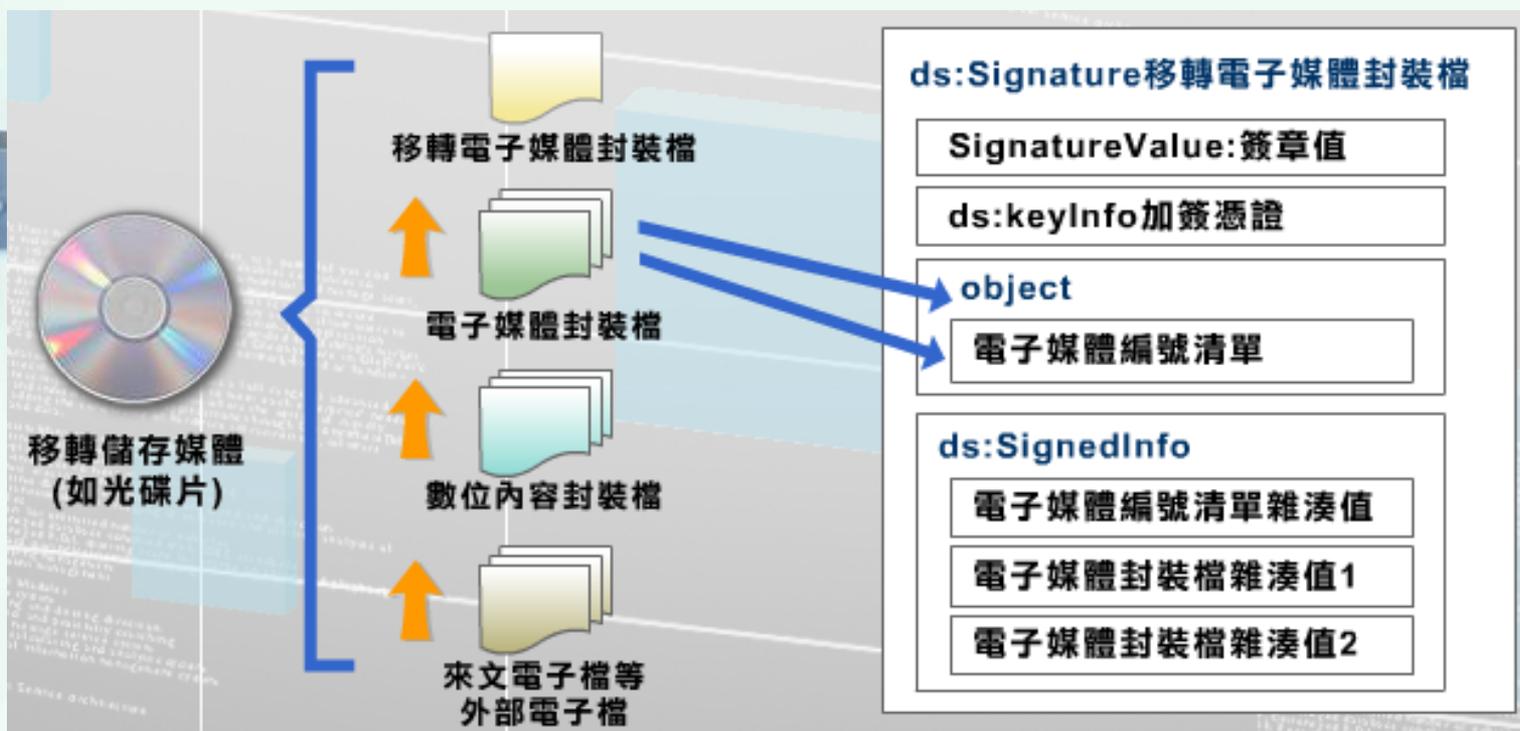
資料來源：e等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國101年。

資料來源：行政院研究發展考核委員會，「文書及檔案管理電腦化作業規範」，民國99年。

電子檔案封裝格式 (6/6)



- 移轉(交)電子媒體封裝檔案是為了確保電子檔案移轉交時的完整性和真實性與可及性。



資料來源：e等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國101年。

我國電子檔案封裝的作法



- ❖ 實作範例
- ❖ 封裝檔檢測與瀏覽
- ❖ 技術鑑定
- ❖ 檔案移轉(交)

實作範例 (1/3)



❖ 封裝檔 - 範例

| 名稱 | 大小 | 類型 | 修改日期 |
|-----------------------------|-------|-----------------------|-----------------|
| 0970003960-00-01 | | 檔案資料夾 | 2008/8/23 下午 02 |
| 0970003960-00-02 | | 檔案資料夾 | 2008/8/23 下午 01 |
| 0970003960-00-03 | | 檔案資料夾 | 2008/8/23 下午 02 |
| 0970003960-00-99 | | 檔案資料夾 | 2008/8/23 下午 02 |
| 0970003960-EC-R.PDF | 29 KB | Adobe Acrobat Docu... | 2008/8/18 下午 03 |
| 0970003960-ED-341020000A... | 2 KB | DI 檔案 | 2008/8/18 下午 03 |
| 0970003960-O-0009.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 10 |
| 0970003960-O-0010.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 10 |
| 0970003960-O-0019.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-O-0022.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-O-0023.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-O-0024.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-O-0025.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 02 |
| 0970003960-O-0026.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 02 |
| 0970003960-O-0027.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 04 |
| 0970003960-O-0028.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 04 |
| 0970003960-O-0029.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 04 |
| 0970003960-O-0030.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 04 |
| 0970003960-O-0031.ISF | 1 KB | ISF 檔案 | 2008/8/19 下午 04 |
| 0970003960-O-0032.TIF | 1 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 04 |
| 0970003960-O-0033.TIF | 2 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 05 |
| 0970003960-O-0034.TIF | 16 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 05 |
| 0970003960-O-0035.TIF | 2 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 下午 05 |
| 0970003960-P-0002.TIF | 28 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/18 下午 03 |
| 0970003960-P-0004.TIF | 30 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 10 |
| 0970003960-P-0006.TIF | 31 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 10 |
| 0970003960-P-0008.TIF | 23 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 10 |
| 0970003960-P-0012.TIF | 31 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-P-0014.TIF | 31 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-P-0016.TIF | 30 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-P-0018.TIF | 31 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-P-0021.TIF | 23 KB | ACDSee 7.0 TIFF I... | 2008/8/19 上午 11 |
| 0970003960-X.XML | 56 KB | XML Source File | 2008/8/19 下午 05 |
| ODWCRQ.xml | 2 KB | XML Source File | 2008/8/19 下午 05 |
| ODWDCM.xml | 3 KB | XML Source File | 2008/8/19 下午 05 |
| ODWMSG.xml | 3 KB | XML Source File | 2008/8/19 下午 05 |
| ODWWKF-00.xml | 3 KB | XML Source File | 2008/8/19 下午 05 |

來文檔

職章及批示圖檔

公文及附件影像檔

詮釋資料檔

修改歷程之本文
文字檔及附件檔

資料來源：檔案管理局 檔案資訊組，「線上簽核封裝檔作法」，民國98年。

實作範例 (2/3)



```
- <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_105" />
    <簽核流程 URI="#FLOW_846023" />
    <簽核流程 URI="#FLOW_846029" />
  </線上簽核流程>
  - <線上簽核資訊 Id="Sol">
    - <簽核點定義 Id="FLOW_105">
      - <Signature Id="ds_user_105">
        - <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="0970008355-00-01\0001-tc.xml">
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>c/tBtvDXVz8AzrTIPo9Scyj/LB4=</DigestValue>
          </Reference>
          - <Reference URI="0970008355-P-0001.TIF">
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>y7qjl46qiuLneFqKAuWETWv6FIE=</DigestValue>
          </Reference>
          - <Reference URI="0970008355-0-0002.TIF">
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>UyA4jQMhM9/XDX9zeh2XNQB8l9Q=</DigestValue>
          </Reference>
          - <Reference URI="#aol_info_105">
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>FdcSrhkt+b/o78trwaSx2zeboDk=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
```

簽核流程

雜湊值

資料來源：檔案管理局 檔案資訊組，「線上簽核封裝檔作法」，民國98年。

實作範例 (3/3)



aol_info_105
物件

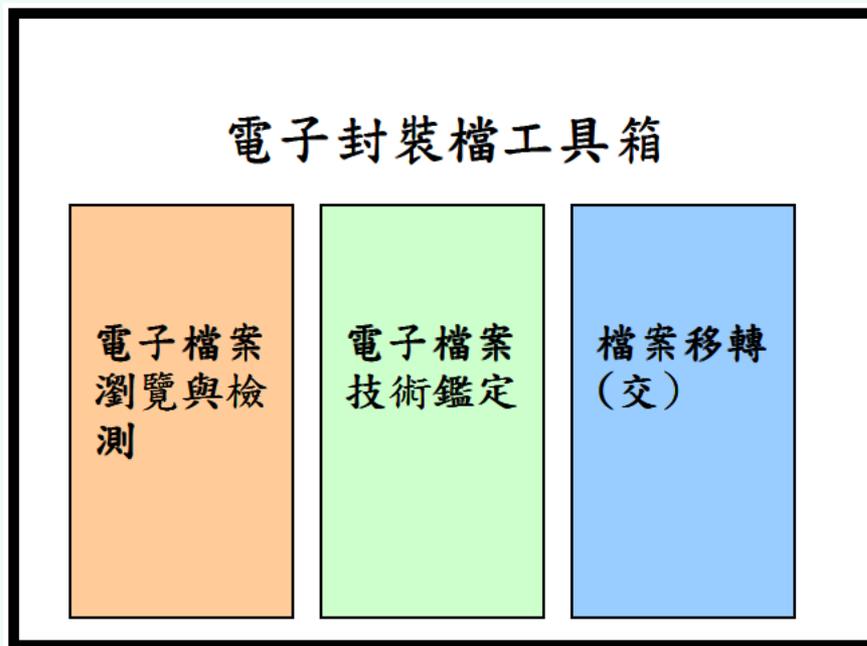
```
<Object Id="aol_info_105">
- <異動資訊>
  - <簽核人員>
    <職稱>管理師</職稱>
    <姓名>玉琴</姓名>
    <帳號>1110</帳號>
    <角色>承辦人</角色>
  </簽核人員>
  <異動別>送請簽核</異動別>
+ <次位簽核人員>
</異動資訊>
- <簽核資訊>
  - <簽核文件夾 文件夾識別碼="0" 產生時間="09712231044">
    - <文稿原始檔清單 文稿數="1">
      - <文稿 原始檔序號="0" 序號="0" 文件夾識別碼="102" 物件識別碼="1" 產生時間="09712231058">
        <名稱>函(稿)</名稱>
        <文稿類型>函</文稿類型>
      </文稿>
    </文稿原始檔清單>
  + <文稿簽核頁面 文件夾識別碼="2" 群組數="1">
    <檔案清單>
    <簽核文件夾>
  </簽核資訊>
</Object>
```

資料來源：檔案管理局 檔案資訊組，「線上簽核封裝檔作法」，民國98年。

封裝檔檢測與瀏覽 (1/24)



- ❖ 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，其架構如下圖。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (2/24)



❖ 電子封裝檔工具箱安裝程序

■ 下載方式

- 於電子檔案技術服務中心網站自行下載「電子封裝檔工具箱」安裝程式。(網址：<http://erlp.archives.gov.tw>) 或請檔案管理局寄送「電子封裝檔工具箱」安裝光碟。

■ 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。

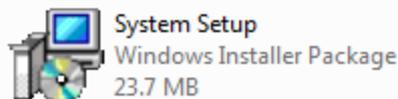
資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (3/24)



■ 安裝步驟

- 安裝程式時必須以系統管理者身分登入。
- 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]。



- 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。

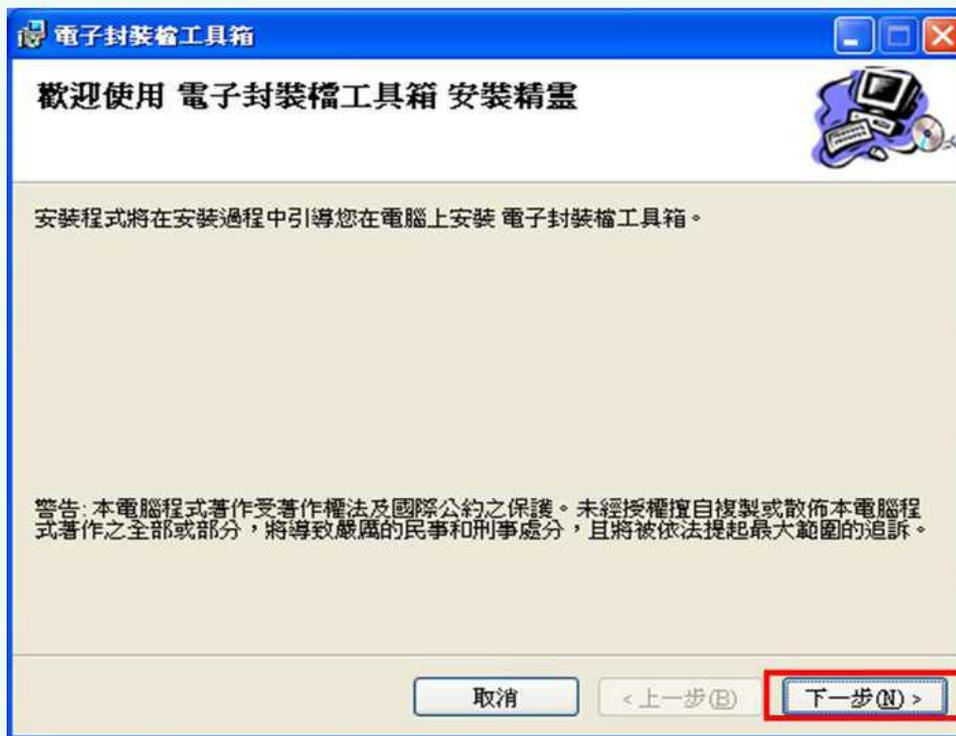


資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (4/24)



- 出現以下畫面「歡迎使用電子封裝檔工具箱安裝精靈」，點選[下一步]。

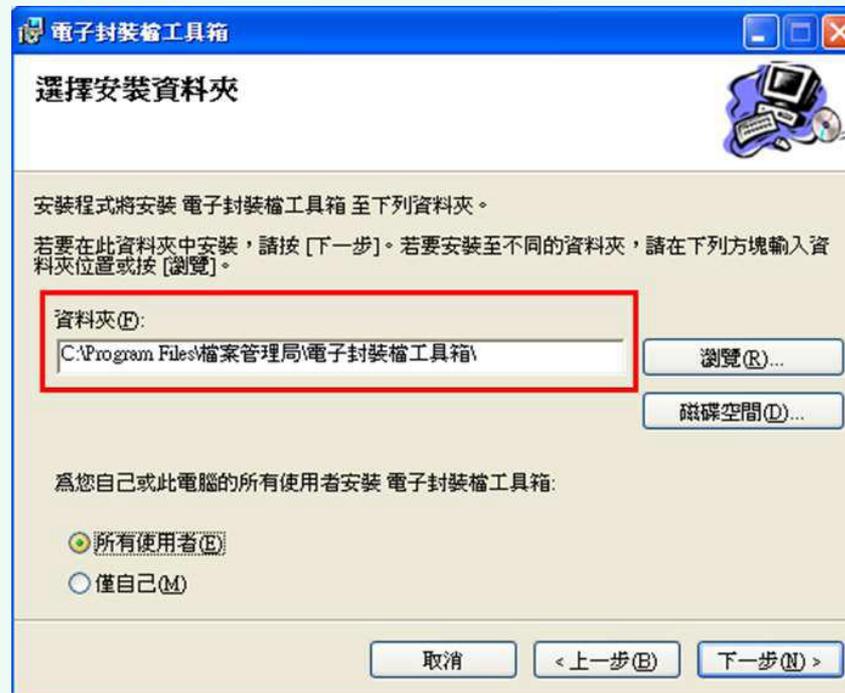


資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (5/24)



- 選擇安裝資料夾(預設之安裝資料夾為 C:\Program Files\檔案管理局\電子封裝檔工具箱)，點選[下一步]。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (6/24)



- 確認安裝，點選[下一步]。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (7/24)



- 安裝執行中。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (8/24)



- 出現以下畫面時，表示安裝程式已正確將電子封裝檔工具箱安裝在您的電腦中，您可以開始使用此系統了，點選[關閉]。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (9/24)



- 安裝成功後，桌面即會出現「電子封裝檔工具箱」的捷徑如下圖。

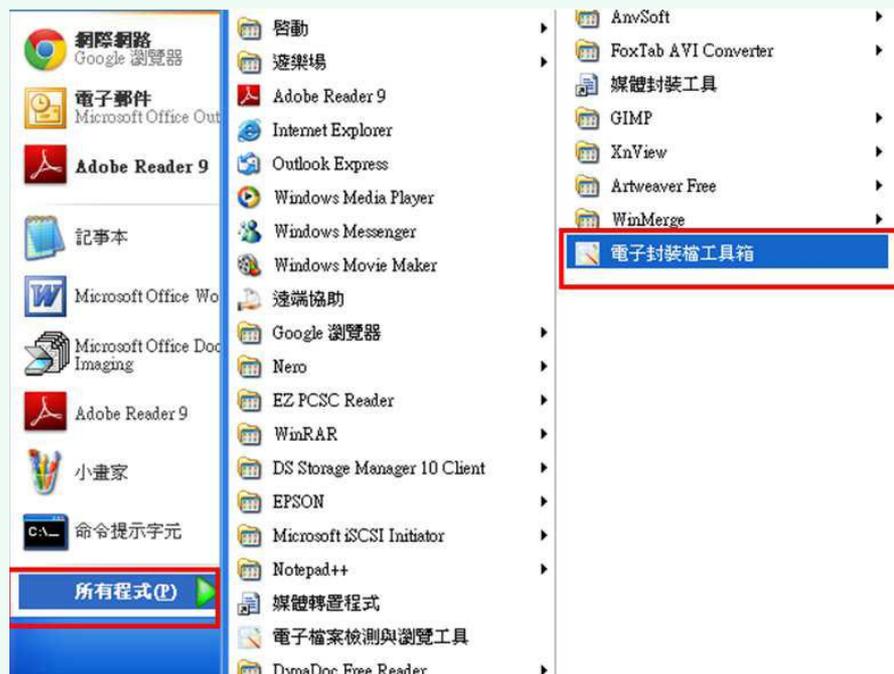


資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽 (10/24)



- 若沒有桌面捷徑，則可以從畫面左下方之[開始]，選[所有程式]，尋找[電子封裝檔工具箱]，點選一下則可開始使用「電子封裝檔工具箱」。



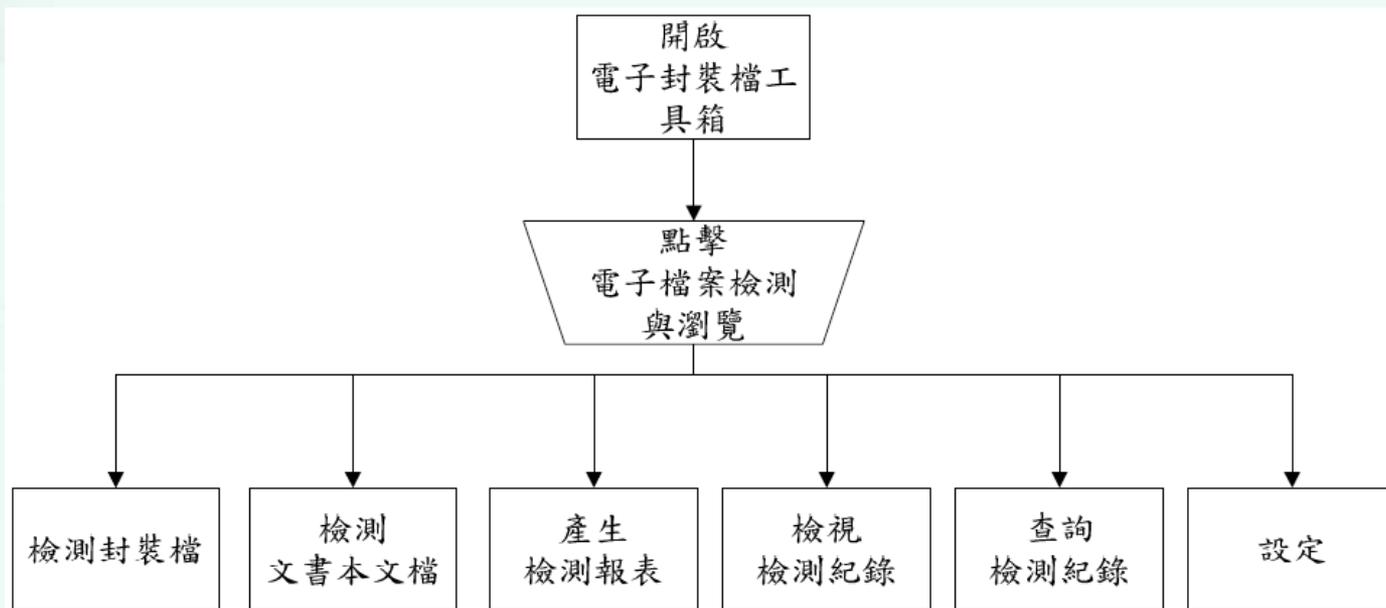
資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(11/24)



❖ 封裝檔檢測與瀏覽

- 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，其功能架構如下圖。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(12/24)



- 使用目的
 - 批次檢測移交電子媒體封裝檔，以確保電子檔案格式等資料之正確性。
- 適用時機
 - 檔案接管機關接收移交電子媒體封裝檔。
- 成功狀態
 - 使用者輸入封裝檔路徑及檔名，檢測封裝檔格式、外部檔案格式與雜湊值、憑證及簽章，系統顯示各檢測結果有無錯誤。
- 主要使用者
 - 檔管人員

資料來源：<http://www.rdec.gov.tw/ct.asp?xItem=4490204&ctNode=14598&mp=14>

封裝檔檢測與瀏覽(13/24)



■ 功能說明

- 檢測與瀏覽電子檔案封裝檔並產生檢測報表。
- 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「文書及檔案管理電腦化作業規範」之格式規定，並檢測電子檔案封裝檔中電子影音檔案格式是否符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄8之格式規定。
- 內容檢測功能
 - 檢測每一簽核點均以憑證進行電子簽章，檢測各簽核點憑證簽署時之效期，驗測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。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(14/24)



■ 操作步驟

- 設定：可由使用者設定DTD 格式存放之路徑 (預設之安裝資料夾為 C:\Program Files\檔案管理局\電子封裝檔工具箱\DTDS)、憑證及簽章是否須檢測。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(15/24)



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(16/24)



- 檢測封裝檔：提供使用者輸入封裝檔路徑及檔名，檢測封裝檔格式、外部檔案格式與雜湊值、憑證及簽章。可檢測單一檔案或批次檔案：
 - 單一檔案檢測：選取[開啟檔案]，再點選[瀏覽]點取欲檢測之封裝檔，在點選[執行檢測]。
 - 批次檔案檢測：選取[開啟資料夾]，再點選[瀏覽]點取欲檢測之封裝檔，再點選[執行檢測]。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(17/24)



The screenshot shows the '電子封裝檔工具箱' (Electronic Packaging Toolbox) software interface. The title bar indicates the version is 'VI.0.0.4'. The main window title is '電子檔案檢測與瀏覽工具'. The interface includes a menu bar with options: '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', and '關於本程式'. Below the menu bar is a navigation bar with links: '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', and '設定'. The main area is divided into two sections. The top section, '電子檔案封裝檔路徑', contains a text input field for the path, with buttons 'A 開啓檔案' and 'D 開啓資料夾' to its left, and 'B 瀏覽' and 'C 執行檢測' to its right. The bottom section, '檢測結果', contains a large empty area for displaying results, with tabs for '格式檢測', '資料檢測', '外部檔案檢測', '憑證檢測', '簽章檢測', and '其他錯誤'. At the bottom right of this section are buttons for '上個錯誤' and '下個錯誤'.

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(18/24)



- 檢測結果

- 檔案檢測後呈現之畫面，如下圖。
- 查閱主畫面左上角窗格(資料夾之內容)，點各簽核點文件內容，可查看其簽核紀錄。
- 查閱主畫面左下角窗格(檢測後之DI 結果)，封裝檔案歷次簽核之紀錄。
- 查閱主畫面中間窗格(各項資料檢測之結果)，可查看各項檢測結果，另可利用【上個錯誤】、【下個錯誤】按鈕，以檢視錯誤情形與錯誤位置。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(19/24)



電子封裝檔工具箱 VI.0.0.4

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 開啓檔案 開啓資料夾

各項資料檢測結果

格式檢測 資料檢測 外部檔案檢測 憑證檢測 簽章檢測

D:\test\0970000023
0970000023-X.XML

資料夾內容

檢測後之 DI 結果

- 王小民
- 王中華
- 李大華
- 陳建國

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE 電子封裝檔 SYSTEM "附件三.DID"[
<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_
0"/><簽核流程 URI="#FLOW_365867"/><簽核流程 URI="#FLOW_365872"/><簽核流程
URI="#FLOW_365874"/></線上簽核流程>
```

上個錯誤 下個錯誤

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(20/24)



- 來文DI 呈現，公文樣式預覽。

電子封裝檔工具箱 V1.0.0.4

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 開啓檔案 開啓資料夾 D:\test\0970000023

檢測結果

D:\test\0970000023
0970000023-X.XML

來文(DI)
來文內容

簽核意見

王中華
李大華
陳建國

來文 DI 檢視畫面

許春美 函

地址：台北市福州街15號
傳 真：(02)23047444

受文者：

發文日期：中華民國97年1月15日
發文字號：投訴局保字第0920000023號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：函轉行政院第2920

說明：驗證來文範例頁面第一行驗證來文範例頁面第二行驗證來文範例頁面第三行

辦法：驗證來文範例頁面第一行驗證來文範例頁面第二行

正本：

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(21/24)



- 檢測文書本文檔
 - 點選[檢測文書本文檔]，輸入[文書本文檔路徑]，點選[執行檢測]。檢測結果如藍框框選處，DI 內容如畫面左下處窗格、DI 呈現如畫面右邊窗格，如下圖。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(22/24)



電子封裝檔工具箱 V1.0.0.4

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: D:\test\文書本文檔\1000208A01.di 瀏覽 執行檢測

DTD驗證格式正確

上個錯誤 下個錯誤

```
<?xml version="1.0" encoding="BIG5"?>
<!DOCTYPE 函 SYSTEM "99_2_big5.dtd"[
<ENTITY AT TCH1 SYSTEM "1000209A01_ATTCH1.doc"
NDATA _X>
<ENTITY 表單 SYSTEM "1000209A01.sw" NDATA DI>
<!NOTATION DI SYSTEM "">
<!NOTATION _X SYSTEM "">
]>
<函>
<發文機關>
<全銜>行政院研考會公文G2B2C資訊服務中心</全銜>
<機關代碼>TEST34133A</機關代碼>
</發文機關>
<函類別代碼="函" />
<地址>105台北市民生東路四段133號2樓</地址>
<聯絡方式>承辦人:測試工程師</聯絡方式>
<聯絡方式>電話:02-27135770</聯絡方式>
```

行政院研考會公文G2B2C資訊服務中心 函

地址: 105台北市民生東路四段133號2樓
承辦人: 測試工程師
電話: 02-27135770

受文者: 如正副本行文單位

發文日期: 中華民國100年03月04日
發文字號: 研試字第100研304009號
類別: 會議件
密等及解密條件或解密期限:
附件: (0)

主旨: 公文G2B2C資訊服務中心檢測測試各機關公文管理系統
接收B2C之電子公文, 請協助測試

說明:
一、為因應文書及檔案管理電腦化作業規範(99年12月修正版), 於100年1月19日召開之公文G2B2C促進管理會議中決議, 請各交換中心管理機關之公文電子交換及公文管理系統務必於100年3月31日前完成支援B2C之電子公文。
二、為了解各交換中心管理機關公文系統現況情形, 公文G2B2C中心將自100年2月8日起至100年3月31日, 每週二及週四定期發測試公文至各交換中心主管機關, 至請該機關協助將此測試文登錄於公文管理系統中測試使用。

資料來源: 檔案管理局, 「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」, 民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(23/24)



- 產生檢測報表及紀錄(左上方工具選單)
 - [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如下圖。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

封裝檔檢測與瀏覽(24/24)



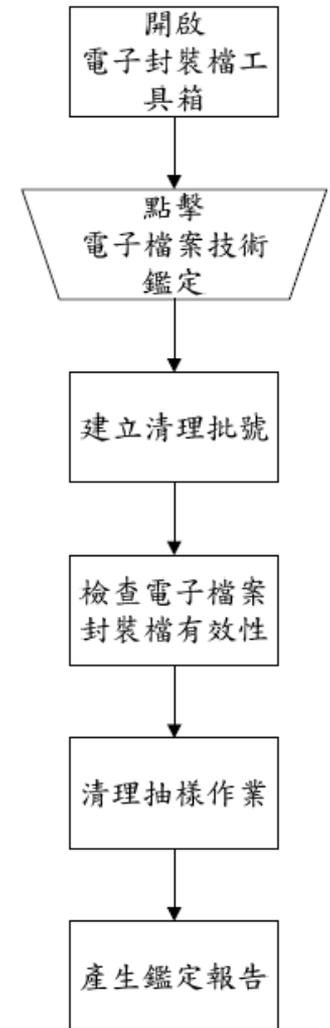
The screenshot shows the '電子封裝檔工具箱' (Electronic Packaging File Toolbox) software interface. The title bar indicates the version is 'V1.0.0.4'. The main window title is '電子檔案檢測與瀏覽工具'. The interface includes a menu bar with options like '電子檔案檢測與瀏覽工具', '電子檔案技術鑑定工具', '檔案移轉(交)工具', '操作手冊', '離開', and '關於本程式'. Below the menu bar, there are several tabs: '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', and '設定'. The '產生檢測報表' tab is highlighted with a red 'A', '檢視檢測紀錄' with a red 'B', and '查詢檢測紀錄' with a red 'C'. The main area contains a text input field for '電子檔案封裝檔路徑', radio buttons for '開啓檔案' (selected) and '開啓資料夾', and buttons for '瀏覽' and '執行檢測'. Below this is a '檢測結果' section with a large empty area. To the right of this area are tabs for '格式檢測', '資料檢測', '外部檔案檢測', '憑證檢測', '簽章檢測', and '其他錯誤'. At the bottom right of the results area are buttons for '上個錯誤' and '下個錯誤'.

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(1/21)



- ❖ 可將符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄2之電子檔案封裝檔格式或機關自訂格式之封裝檔，以工具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，其功能架構如右圖。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(2/21)



- ❖ 鑑定電子檔案完整性與可及性，自動產出鑑定報告。
- ❖ 使用者輸入鑑定範圍、抽樣比例及系統軟硬體環境等資訊，執行檔案清理作業、媒體有效性檢查及電子檔案清查抽樣作業，產出技術鑑定報告。
- ❖ 系統將記錄每次清理的鑑定報告資訊，使用者可批次彙整技術鑑定報告。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(3/21)



❖ 媒體有效性檢查作業

- 使用目的
 - 提供使用者執行電子檔案清理時系統自動檢核電子檔案之真實性、完整性。
- 適用時機
 - 檔管人員執行電子檔案清查，需要檢核電子檔案之真實性、完整性時。
- 成功狀態
 - 使用者輸入清理批號後，系統列出相關電子媒體清單，使用者可選取任意電子媒體執行檢查電子檔案之真實性、完整性。
- 主要使用者
 - 檔管人員

資料來源：歐陽崇榮，「電子檔案技術鑑定及移轉(交)封裝之工具」。

技術鑑定(4/21)



❖ 電子檔案清查抽樣作業

■ 使用目的

- 提供使用者執行數位內容檔案清理時可以抽樣檢視影像檔或線上簽核電子檔號，用以確認內容之完整性、真實性及可及性符合清查目的。

■ 適用時機

- 檔管人員執行數位內容清查，欲了解數位內容保存狀況時。

■ 成功狀態

- 使用者輸入清理批號及抽樣條件後，系統列出檔案清單，使用者可選取任意檔案檢視公文基資、影像檔或線上簽核電子檔案。

■ 主要使用者

- 檔管人員

資料來源：歐陽崇榮，「電子檔案技術鑑定及移轉(交)封裝之工具」。

技術鑑定(5/21)



❖ 產生技術鑑定報告

- 使用目的
 - 產生撰寫電子檔案技術鑑定報告參考用的相關報表資料及報告範本，令使用者方便撰寫電子檔案技術鑑定報告。
- 觸發時機
 - 檔管人員執行電子檔案技術鑑定時。
- 成功狀態
 - 系統產生電子檔案技術鑑定報告範本及相關報表之附件檔於使用者指定目錄下。
- 主要使用者
 - 檔管人員

資料來源：歐陽崇榮，「電子檔案技術鑑定及移轉(交)封裝之工具」。



❖ 功能說明

- 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，包括作業系統、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。
- 清查歷程設定
 - 提供使用者輸入電子檔案清理歷程紀錄，包括電子檔案點收、清查、移轉、移交及銷毀等作業之執行日期、範圍及數量，以將電子檔案清查歷程彙整呈現於技術鑑定報告。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(7/21)



- 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。
- 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項目，可利用本功能進行設定。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(8/21)



- 技術鑑定步驟
 - 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。
 - 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。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(9/21)



- 清查抽樣作業
 - 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。
- 產生技術鑑定報告
 - 依技術鑑定結果產出**WORD** 檔案，使用者可自行修正補充報告內容。
- 批次彙整技術鑑定報告
 - 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。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(10/21)



❖ 設定步驟

■ 系統軟硬體環境設定

- 點選[系統軟硬體環境設定]，由使用者輸入相關軟硬體環境，畫面如下圖。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(11/21)



電子封裝檔工具箱

V1.0.0.6

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

執行技術鑑定作業 | 批次彙整技術鑑定報告

清理批號: 待鑑定的電子檔案封裝檔路徑:

文件產生日期: 全部資料 至 技術鑑定報告產出路徑:

系統軟硬體環境 | 清查歷程設定 | 抽樣設定

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:

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(12/21)



■ 清查歷程設定

- 點選[清查歷程設定]，由使用者輸入電子檔案清查、銷毀、移轉(交)相關歷程紀錄予以儲存，以完整將電子檔案清查歷程呈現於技術鑑定報告，畫面如下圖。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(13/21)



電子封裝檔工具箱

電子檔案技術鑑定工具 V1.0.0.6

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

執行技術鑑定作業 | 批次彙整技術鑑定報告

清理批號: 待鑑定的電子檔案封裝檔路徑:

文件產生日期: 全部資料 至 技術鑑定報告產出路徑:

系統軟體環境 | **清查歷程設定** | 抽樣設定

項目: 執行批號: 資料範圍: ~

執行日期: 線上簽核電子檔案數量: 紙本掃描電子檔案數量:

| 序 | 項目 | 執行日期 | 資料範圍開始 | 資料範圍結束 | 線上簽核電子檔案數 | 紙本掃描電子檔案 | 執行批號 |
|---|----|------|--------|--------|-----------|----------|------|
| * | | | | | | | |

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(14/21)



■ 抽樣作業設定

- 點選[抽樣設定]，由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，畫面如下圖。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(15/21)



電子封裝檔工具箱

電子檔案技術鑑定工具 V1.0.0.6

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

執行技術鑑定作業 | 批次彙整技術鑑定報告

清理批號: 待鑑定的電子檔案封裝檔路徑: 瀏覽

文件產生日期: 全部資料 至 技術鑑定報告產出路徑: 瀏覽

執行

系統軟體環境 | 清查歷程設定 | **抽樣設定**

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 %

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(16/21)



■ 自訂封裝檔格式設定

- 請參考電子檔案檢測與瀏覽工具之操作步驟如下圖。
- 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。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(17/21)



電子封裝檔工具箱

電子檔案檢測與瀏覽工具 V1.0.0.6

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 | 檢測文書本文檔 | 產生檢測報表 | 檢視檢測紀錄 | 查詢檢測紀錄 | 設定

DTD路徑 瀏覽

憑證檢測 是 否

簽章檢測 是 否

回復預設值

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(18/21)



❖ 操作步驟

■ 執行技術鑑定作業

- 選擇[待鑑定的電子封裝檔路徑]、[技術鑑定報告產出路徑]，之後按下[執行]，批號出現**D**[清理批號]，彈出**E**[訊息視窗]畫面，請按[確定]如下圖，使用者可自行依需求修改技術鑑定報告(word 格式)。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(19/21)



電子封裝檔工具箱 V1.0.0.6

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

執行技術鑑定作業 | 批次彙整技術鑑定報告

D 清理批號：10100003 A 待鑑定的電子檔案封裝檔路徑：C:\Users\Yaonan\Desktop\電子封裝檔

文件產生日期：全部資料 B 技術鑑定報告產出路徑：C:\Users\Yaonan\Desktop\電子封裝檔

至

C 執行

系統軟體環境 | 清查歷程設定 | 抽樣設定

應用程式伺服器

作業系統： Web Server 版本：
CPU： 主記憶體：
資料硬碟總容量： Gb 資料硬碟使用量：
警戒容量百分比： % 資料量： Mb

新增選項

資料庫伺服器

作業系統： 資料量：
CPU： 主記憶體：
資料硬碟總容量： Gb 資料硬碟使用量： Gb 每月平均資料量： Mb

新增選項

電子媒體資訊

磁帶規格：
光碟規格：
磁碟規格：

訊息

產生鑑定報告完成!

OK

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(20/21)



- 批次彙整技術鑑定報告
 - 點選[執行批號]或[執行日期]，之後按下[查詢]，選取執行批號，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F 之訊息視窗，請按[確定]如下圖，使用者可自行依需求修改技術鑑定報告(word 格式)。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

技術鑑定(21/21)



電子封裝檔工具箱

電子檔案技術鑑定工具 V1.0.0.6

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

執行技術鑑定作業 | **批次彙整技術鑑定報告**

批次查詢

A 執行批號： 執行日期： 2012年 9月24日 ~ 2012年 9月24日 **B**

D 技術鑑定報告產出路徑： C:\Users\Yaonan\Desktop\測試範例\封裝檔\R01- **E**

| 序 | 執行日期 | 執行批號 | 選取 |
|-----|-----------|----------|-------------------------------------|
| ▶ 1 | 2012/9/24 | 10100001 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | 2012/9/24 | 10100002 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| * | | | |

訊息

產生鑑定報告完成!

F

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交)(1/19)



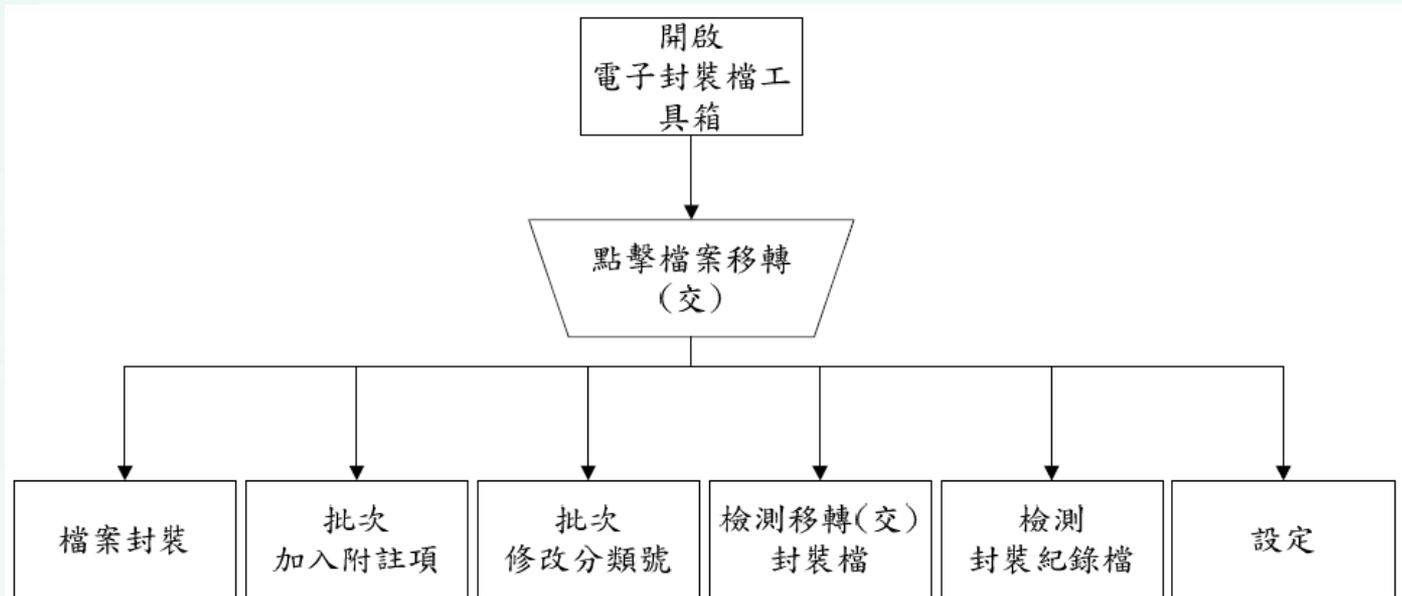
- ❖ 紙本檔案數位化之電子影音檔案，未依規定格式封裝加簽，可採檔案移轉(交)工具封裝加簽，產出符合法規之標準格式，便利機關間檔案相互移轉(交)作業，亦便利後續以工具執行技術鑑定作業。
- ❖ 公文線上簽核產出之電子檔案，如未依規定格式封裝加簽時，可將簽核結果之文稿頁面檔及簽核意見等資訊轉成影像檔，以檔案移轉(交)工具封裝加簽，確認電子檔案之最終狀態，便利機關間檔案相互移轉(交)作業，亦便利後續以工具執行技術鑑定作業。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (2/19)



- ❖ 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)，其功能架構如下圖。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (3/19)



❖ 使用目的

- 提供未建置檔管系統或所建置之檔管系統不提供產生符合法規規定格式封裝檔之功能之機關，其檔管人員可以順利轉出移轉交電子檔案封裝檔給其他機關。

❖ 適用時機

- 檔管人員需要轉出移轉交電子檔案封裝檔給其他機關但系統不提供產生符合法規規定格式封裝檔之功能時。

資料來源：歐陽崇榮，「電子檔案技術鑑定及移轉(交)封裝之工具」。

檔案移轉(交) (4/19)



❖ 成功狀態

- 工具依照「機關電子檔案統一命名原則」建立目錄擺放轉出之附件三格式數位內容封裝檔、附件五格式電子媒體封裝檔、附件六格式移轉(交)電子媒體封裝檔等檔案。

❖ 主要使用者

- 非使用檔管局移轉建置檔管系統機關之檔管人員。

資料來源：歐陽崇榮，「電子檔案技術鑑定及移轉(交)封裝之工具」。

檔案移轉(交) (5/19)



❖ 功能說明

- 將待移轉(交)未加簽及封裝之電子影音檔案，依「文書及檔案管理電腦化作業規範」規定格式加簽及封裝，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，以機關憑證逐筆進行封裝加簽，產出電子檔案封裝檔；整批移交之電子檔案封裝檔再以機關憑證加簽，產出移轉（交）電子媒體封裝檔，俾利機關間進行移交。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (6/19)



- 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。
- 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。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (7/19)



- 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。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (8/19)



❖ 操作步驟

■ 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，點選[檔案封裝]，輸入檔案移交機關代碼等資料，點選[執行封裝]，依畫面要求輸入機關憑證PINCODE，按[確定]如下圖，俟彈出[執行封裝完成]訊息視窗，請按[確定]。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (9/19)



電子封裝工具箱 V1.0.0.4

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

系統參數設定

檔案移出機關代碼: 341020000A 儲存媒體容量大小: 600 MB

檔案移出機關名稱: 檔案管理局

紀錄檔路徑: C:\Documents and Settings\Administrator\桌面 瀏覽

詮釋資料檔案型式: XML CSV

原生檔案類型: 紙本檔案

檔案詮釋資料與影像檔對應規則:
 依收文號或發文號
 依檔號
 依使用者自建之對照表檔案(格式: 收文號, 影像檔路徑)

影像檔數量不一致時,是否一併進行封裝

PinCode
請輸入智慧卡密碼: ***** 確定

詮釋資料格式: 檔案目錄彙送格式 (附件七或附錄2) (案卷與案件分離) 檔案目錄傳輸格式 (附件七或附錄2) (案卷與案件整合)

詮釋資料路徑(案卷): D:\test\transfer\metadata-案卷.xml 瀏覽

詮釋資料路徑(案件): D:\test\transfer\metadata-案件.xml 瀏覽

待封裝電子檔案路徑: D:\test\transfer\image 瀏覽

電子檔案封裝檔案產出路徑: C:\Documents and Settings\Administrator\桌面 瀏覽 執行封裝

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (10/19)



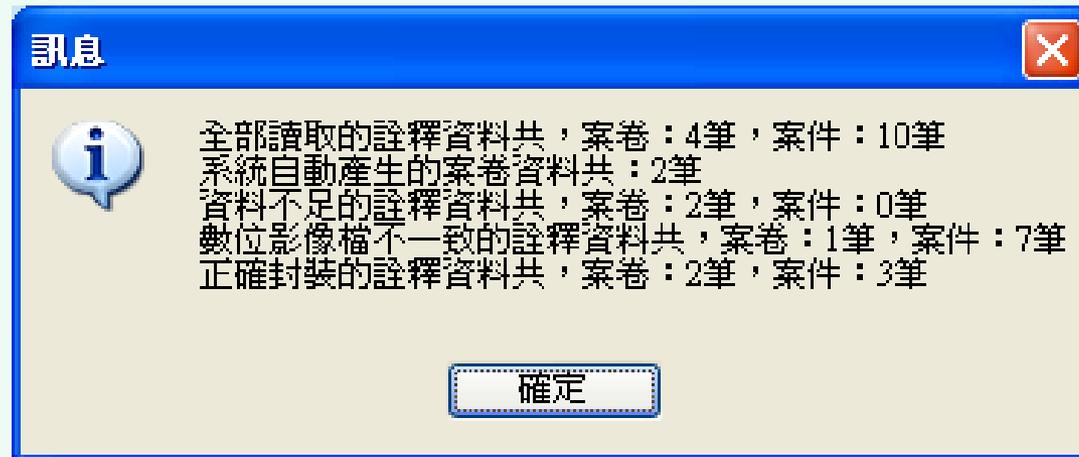
- 註1：[詮釋資料格式]
 - 係指記載待封裝檔案的案由項、文件形式項等編目相關資訊，作為封裝檔詮釋資料的來源，程式可支援符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄2之檔案目錄彙送格式、「機關檔案管理資訊化作業要點」附件七及舊版附表三之檔案目錄傳輸格式。
- 註2：[詮釋資料與影像檔對應規則]
 - 可選擇依收文號或發文號、檔號或使用者自建之對照表檔案，如使用自建對照表者，須另行提供對照表檔案位置，對照表須記錄每筆文號及影像檔存放路徑與檔名。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (11/19)



- 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。
- 封裝結果訊息，如下圖。



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

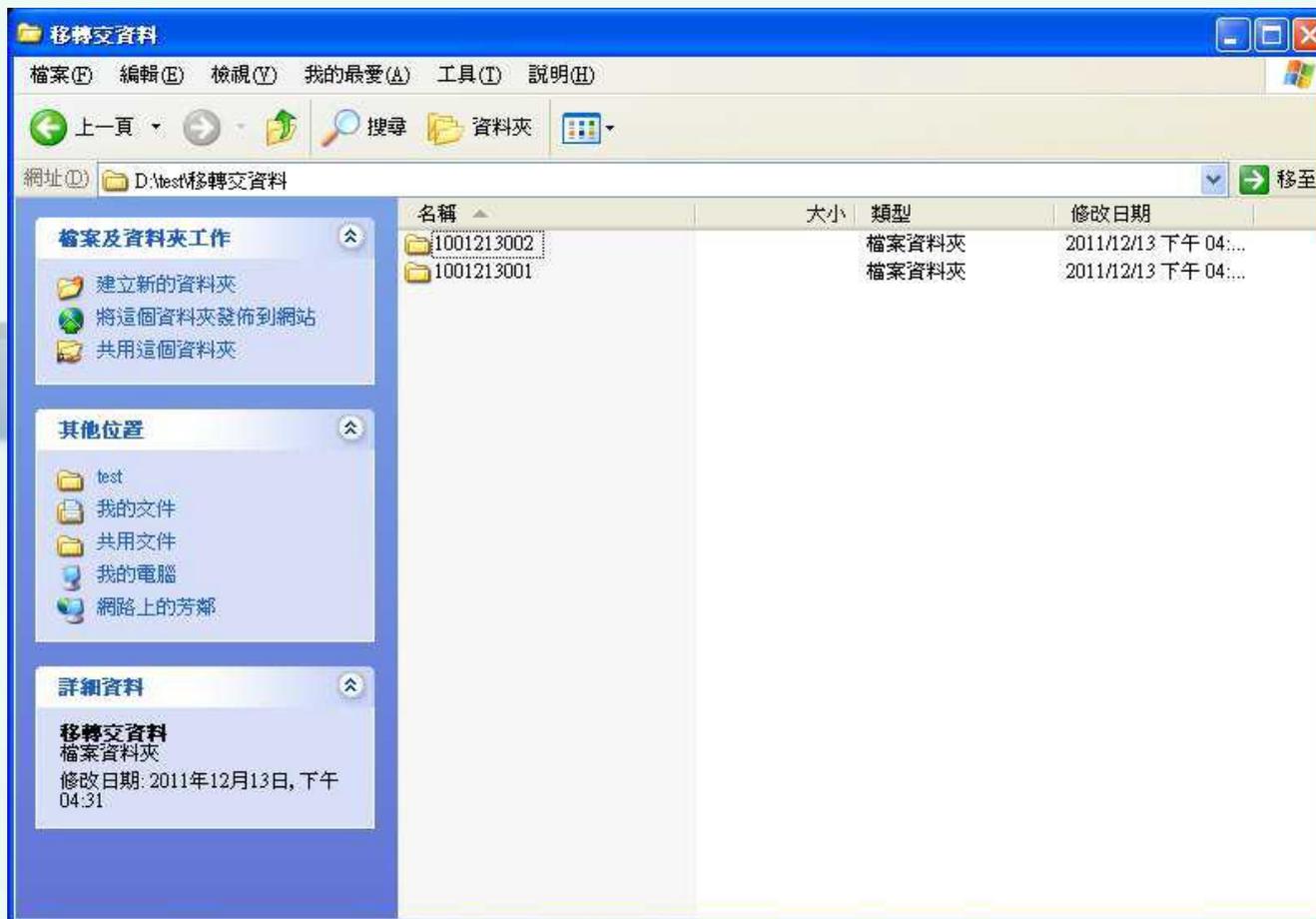
檔案移轉(交) (12/19)



- 封裝檔燒錄成儲存媒體
 - 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)，畫面如下圖。
 - 以燒錄軟體進行燒錄。
 - 1 個資料夾係儲存1 個媒體之容量如1 片光碟。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (13/19)



資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (14/19)



- 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]，再點選[開始檢測]，則出現[檢測進度]如下圖紅框處。
 - 若中程需要中止檢測請點選[停止檢測]，檢測完成會出現檢測結果，如下圖。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (15/19)



電子封裝檔工具箱 V1.0.0.6

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

請選擇待檢測移轉(交)封裝檔所在路徑

C:\Users\Yaonan\Desktop\測試範例

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 : 0, 錯誤數量 : 0

待檢測媒體封裝檔數量 : 受檢數量 : 0, 錯誤數量 : 0 (應檢數量 : 0)

待檢測電子檔案封裝檔數量 : 受檢數量 : 0, 錯誤數量 : 0 (應檢數量 : 0)

檢測進度 **檢測完成**

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (16/19)



- 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」，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」，彈出[成功訊息]，畫面如下圖。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (17/19)



電子封裝檔工具箱 V1.0.0.6

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

A 步驟一：選擇來源檔案目錄

來源檔案目錄：C:\Users\Yaonan\Desktop\測試範例\移轉工具測試檔\詮釋 | 瀏覽

步驟二：填寫附註項內容

B 附註項類別：檔案徵集註

C 附註項內容：來源：TEST 例一徵集數量：100

附註項： **D** 新增 ✖ 選取列按鍵盤DEL鍵刪除

| E 類別 | 內容 |
|-------------|---------|
| ▶ 檔案徵集註 | 來源：TEST |

步驟三：儲存修改後檔案目錄

F 另存檔案目錄：C:\Users\Yaonan\Desktop\測試範例\移轉工具測試檔\詮釋 | 瀏覽

G 加入附註項

批次加入附註項完成

H OK

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (18/19)



- 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[成功訊息]，畫面如下圖。

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

檔案移轉(交) (19/19)



電子封裝檔工具箱

移轉(交)工具 V1.0.0.6

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

步驟一：選擇來源檔案目錄/分類表

A 來源檔案目錄 瀏覽

B 來源分類表 瀏覽

步驟二：修改分類號

C 附加分類號位於 原分類號前

D 附加分類號內容 合併範例： **原分類號

步驟三：儲存修改後檔案目錄/分類表

E 另存檔案目錄 瀏覽

F 另存分類表 瀏覽

G 修改分類號

Window Snip

批次加入分類號完成

H OK

資料來源：檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國101年。

參考資料



- ❖ 行政院研究發展考核委員會，「文書及檔案管理電腦化作業規範」，民國**99**年。
- ❖ 檔案管理局 檔案資訊組，「線上簽核封裝檔作法」，民國**98**年。
- ❖ **e**等公務園，「線上簽核封裝檔作法」，民國**101**年。
- ❖ 檔案管理局，「電子封裝檔工具箱 安裝及操作手冊」，民國**101**年。
- ❖ 歐陽崇榮，「電子檔案技術鑑定及移轉(交)封裝之工具」。
- ❖ <http://www.rdec.gov.tw/ct.asp?xItem=4490204&ctNode=14598&mp=14>