

國家發展委員會檔案管理局

電子檔案保存工具 安裝及操作手冊 (V7.15.0_X64)

民國 113 年 4 月



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

目錄

壹、	系統介紹	- 1 -
一、	轉置功能.....	- 1 -
二、	設定功能.....	- 1 -
三、	功能調整資訊.....	- 2 -
貳、	系統安裝	- 3 -
一、	執行環境需求.....	- 3 -
二、	安裝程序.....	- 4 -
參、	操作說明	- 9 -
一、	電子檔案保存工具之啟動操作畫面.....	- 9 -
二、	電子檔案保存工具之轉置功能操作畫面.....	- 10 -
三、	電子影音檔附加浮水印處理功能.....	- 21 -

壹、系統介紹

國家發展委員會檔案管理局委外開發「電子檔案保存工具(64 位元版)」，係整合 OpenSource 軟體以及國內大學技術轉移工具。主要提供電子檔的格式轉置功能，以利於電子檔案長期保存。

一、轉置功能

轉置電子檔案封裝檔或單一檔案(如：WDL、TIFF、DOC 等格式)。電子檔案封裝檔的轉置過程中，檢測檔案格式是否正確、封裝檔之外部檔案是否符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」之格式規定。

二、設定功能

可設定相關設定值，例如：轉置檔案儲存路徑或附加軟體位置。

三、功能調整資訊

- (一) 2022/11/01 WAV2MP3 納入保存工具
- (二) 2023/05/26 WMV2MP4 納入保存工具
- (三) 2023/07/13 浮水印工具
- (四) 2024/01/12 MOV2MP4 納入保存工具
- (五) 2024/04/11 修正部分格式轉製例外問題
- (六) 2024/04/11 更新操作手冊
- (七) 2024/04/11 調整判斷必要軟體安裝程式

貳、系統安裝

一、執行環境需求

執行本工具必須滿足以下作業環境需求，分項說明如下。

(一) 軟體環境需求

1. 作業系統：Windows 10(64 位元)以上版本。
2. 安裝 Microsoft .NET Framework 4.5.1 版本。
3. 安裝 PDFCreator 5.2.1 版本。
4. 安裝 Microsoft SQL Server Compact 4.0。
5. 安裝 LibreOffice_7.6.6。
6. 安裝 SQL Server 2012 Express LocalDB。

(二) 硬體需求

1. CPU：支援多核心之 CPU。
2. 記憶體：4GB 以上。
3. 硬體空間：至少 200GB 以上。

二、安裝程序

(一) 下載電子檔案保存工具(64 位元版)

1. 至電子檔案保存實驗室網站檔案下載專區
(<https://pearl.archives.gov.tw/Download.aspx?cnid=21>)，
點選「電子檔案保存工具(64 位元版).zip」下載。

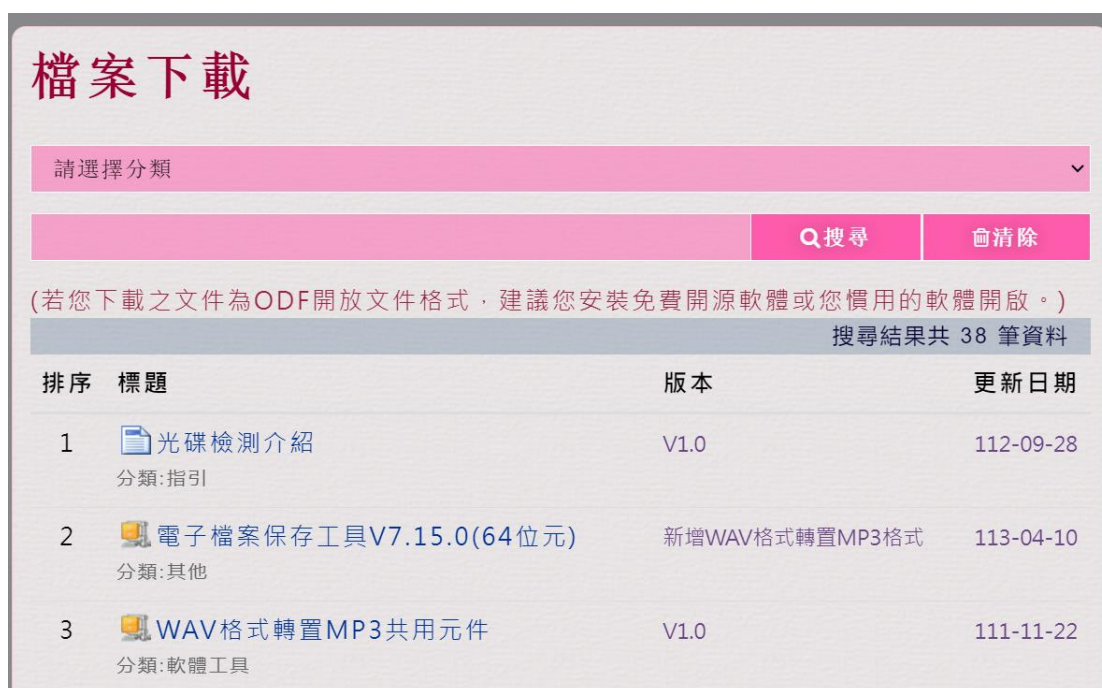


圖1 下載「電子檔案保存工具(64 位元版)安裝程式」

2. 下載完畢解壓縮後，進行「主程式」及「必要軟體」
安裝。



圖2 主程式及必要軟體安裝程式圖示

(二) 安裝「必要安裝包」

1. 於「必要安裝包」資料夾裡，分別安裝以下軟體。



圖3 電子檔案保存工具安裝程式圖示

- ## (三) 安裝「電子檔案保存工具(64 位元版)主程式」，執行步驟如下。

1. 安裝主程式，執行「LTPPSetup.msi」。

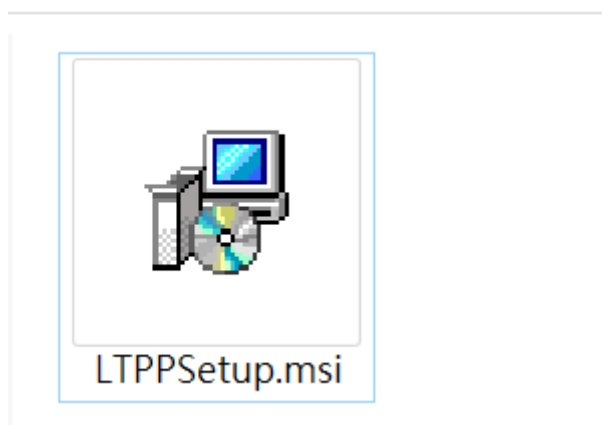


圖4 電子檔案保存工具安裝畫面

2. 開始安裝電子檔案保存工具，點選「下一步」。



圖5 電子檔案保存工具安裝畫面

3. 採用預設安裝資料夾，點選「下一步」。

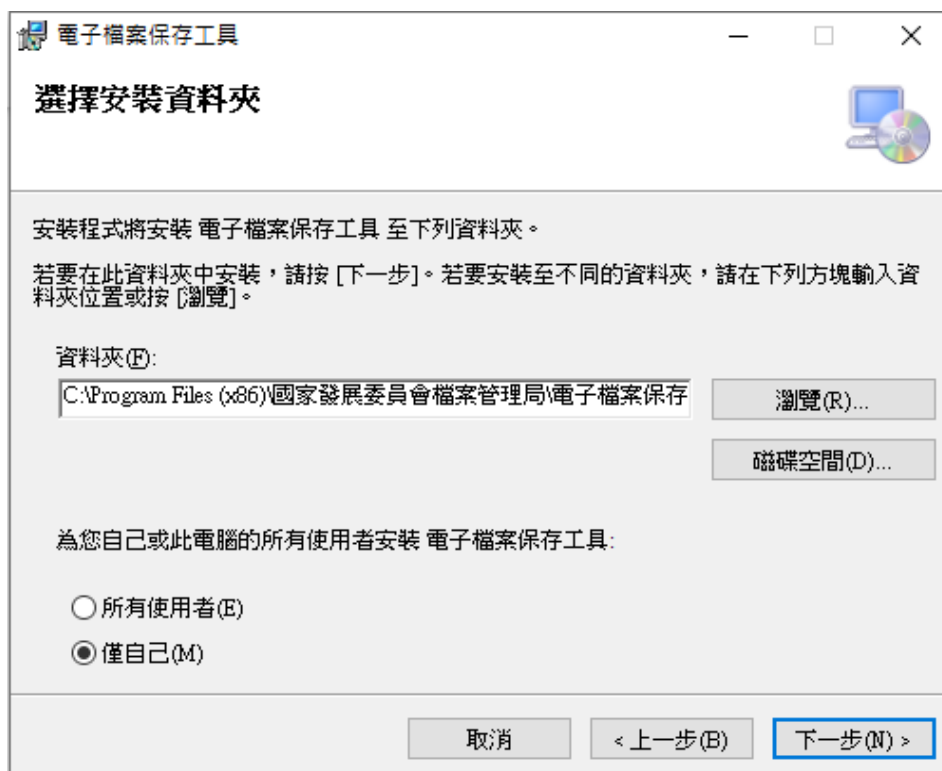


圖6 電子檔案保存工具選擇安裝資料夾畫面

4. 確認安裝後，點選「下一步」。

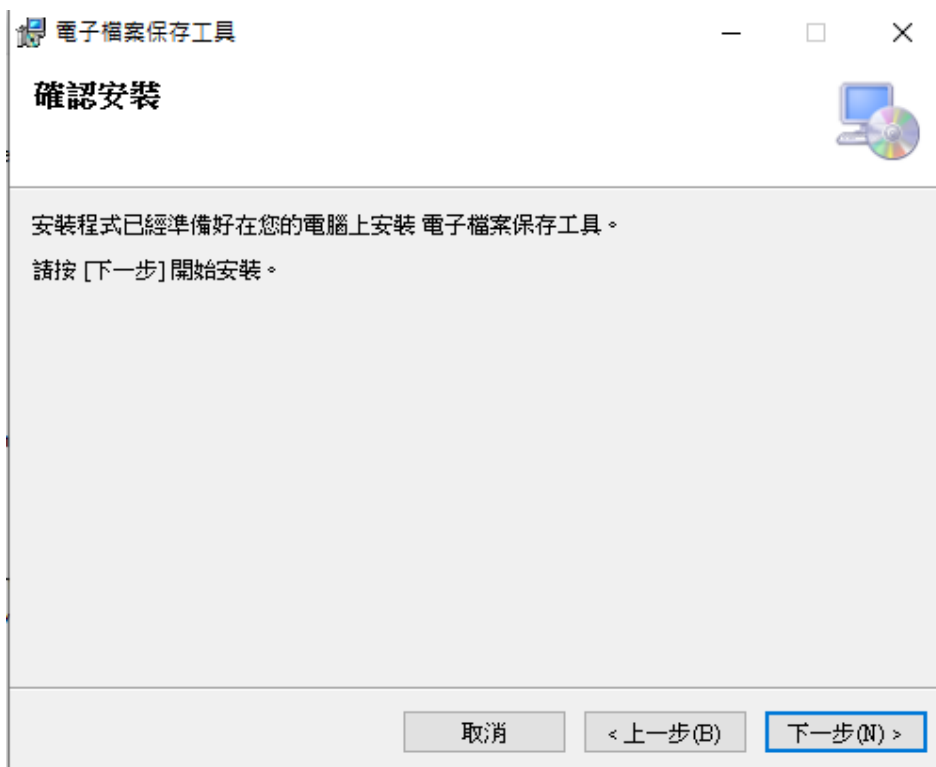


圖7 電子檔案保存工具之確認安裝畫面

5. 開始安裝。

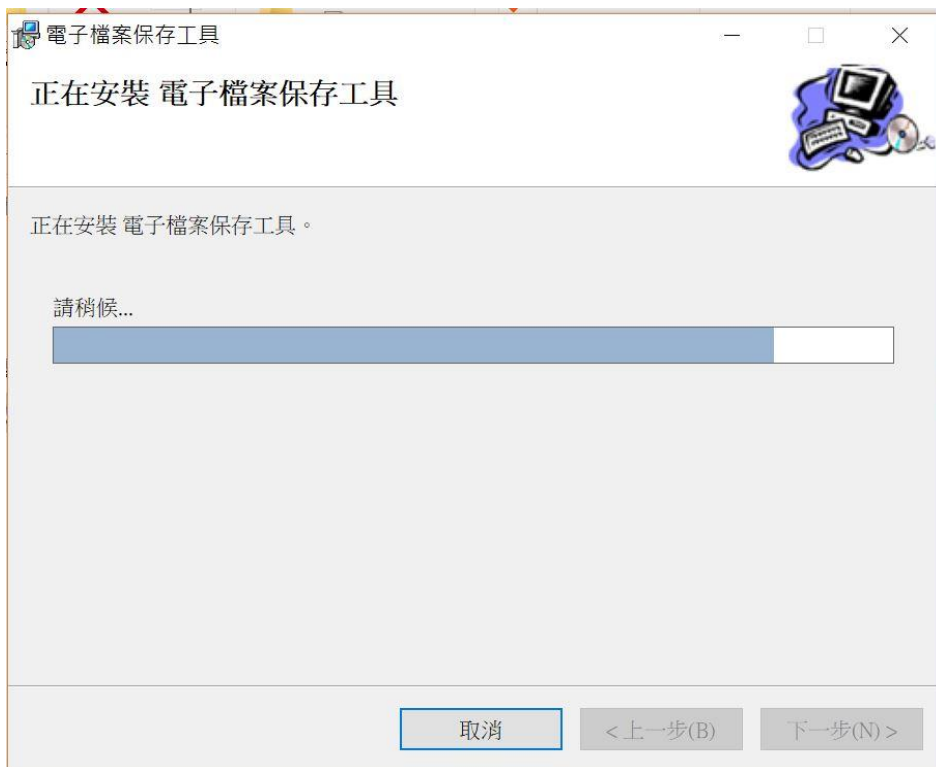


圖8 電子檔案保存工具安裝畫面

6. 電子檔案保存工具安裝完成。

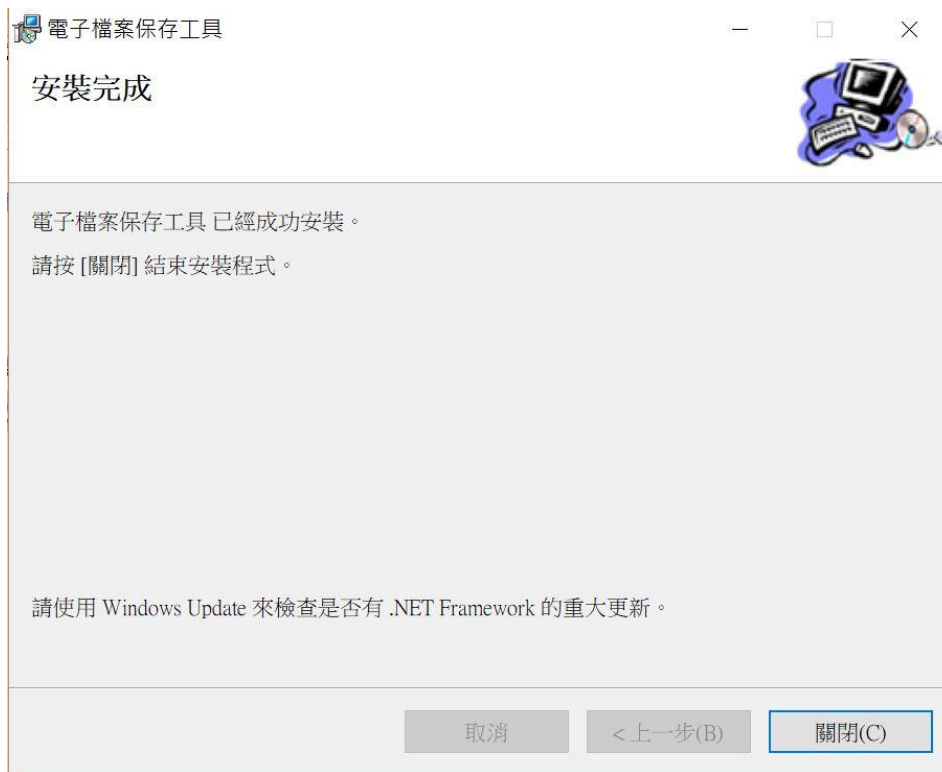


圖9 電子檔案保存工具安裝畫面(2)

參、操作說明

一、電子檔案保存工具之啟動操作畫面

(一) 點選桌面「電子檔案保存工具」的捷徑。



圖10 電子檔案保存工具圖示

(二) 電子檔案保存工具開啟畫面。

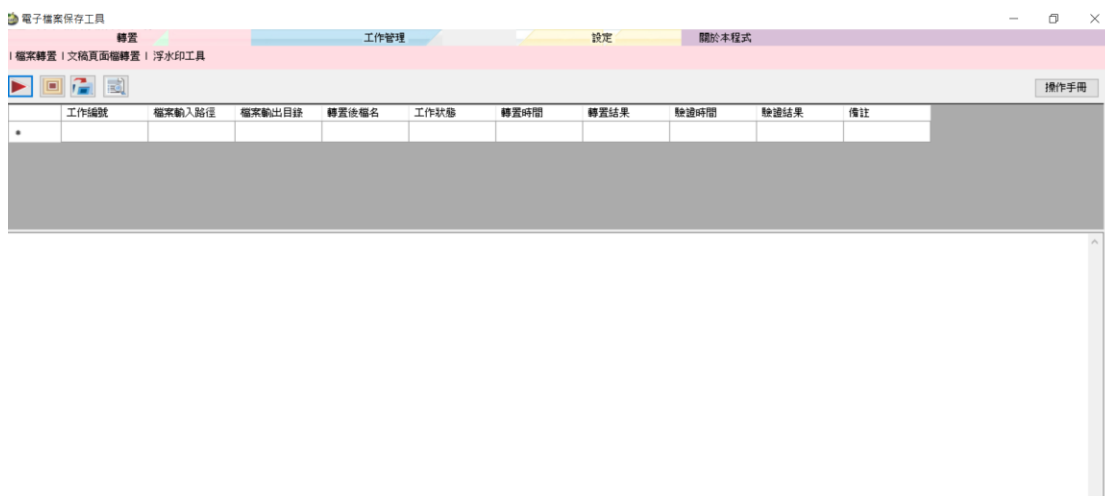


圖11 電子檔案保存工具開啟畫面

二、電子檔案保存工具之轉置功能操作畫面

(一) 檔案轉置方式 1_(來源選擇以資料夾作為範例)

1. 轉置頁面，點選「檔案轉置」。



圖12 檔案轉置頁面

2. 選擇處理類型，選擇「資料夾」。

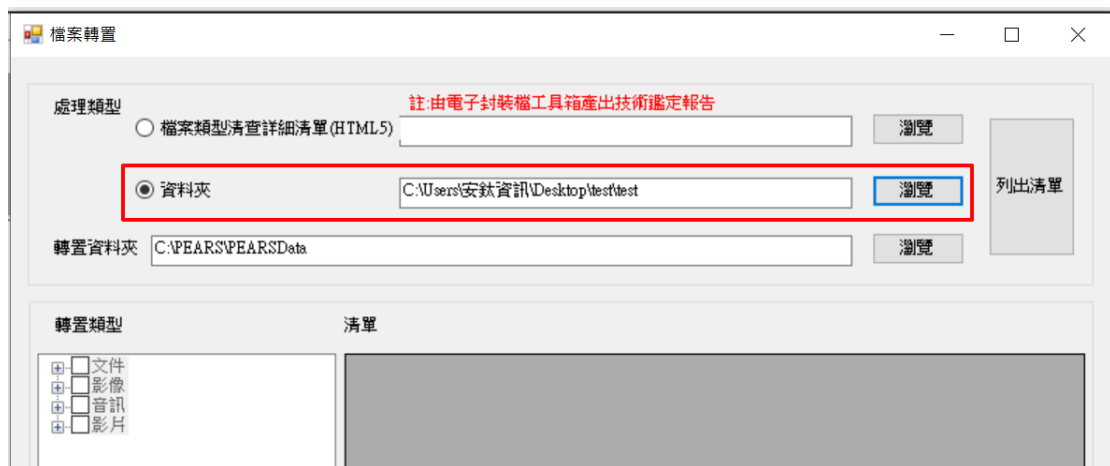


圖13 選擇處理類型「資料夾」

3. 按下「列出清單」，系統將會讀取資料夾下所有檔案資訊，顯示在「清單」。

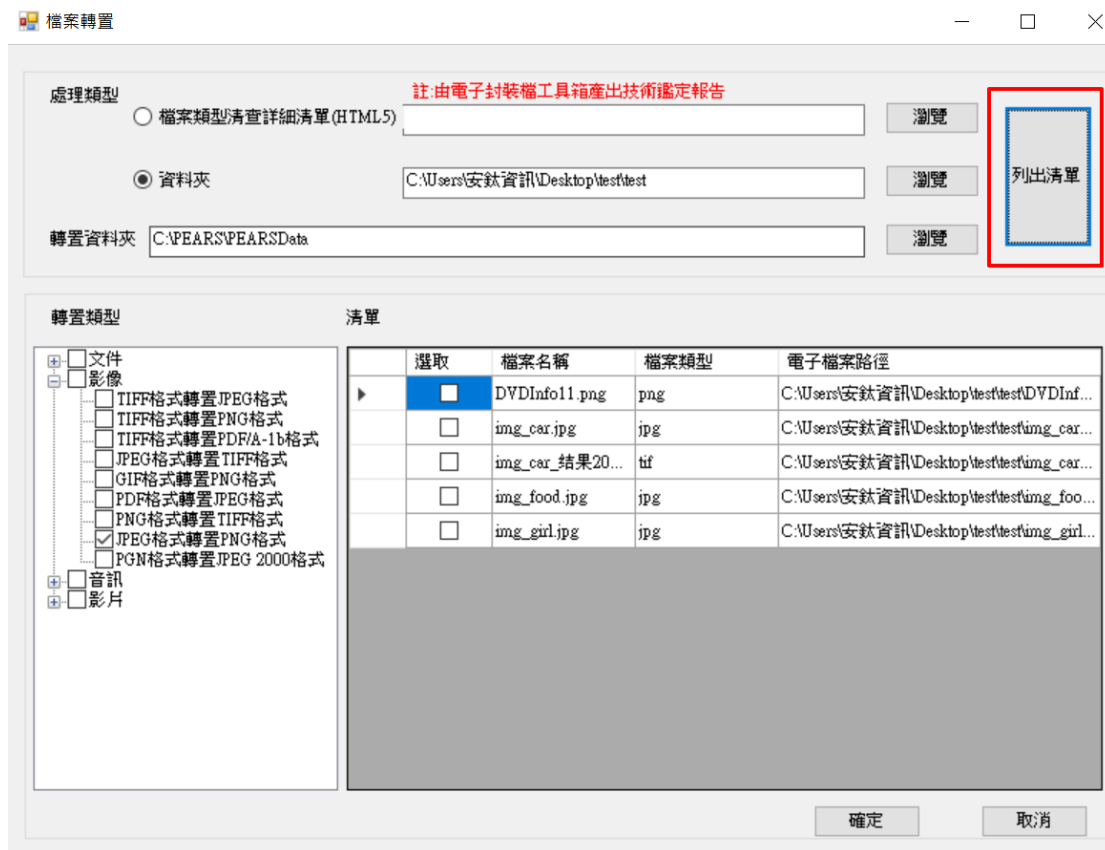


圖14 列出清單

4. 展開「轉置類型」之「影像」選項，勾選欲轉置格式，本次示範勾選「JPEG 格式轉置 TIFF 格式」，系統會自動勾選「清單」內全部相關聯檔案。

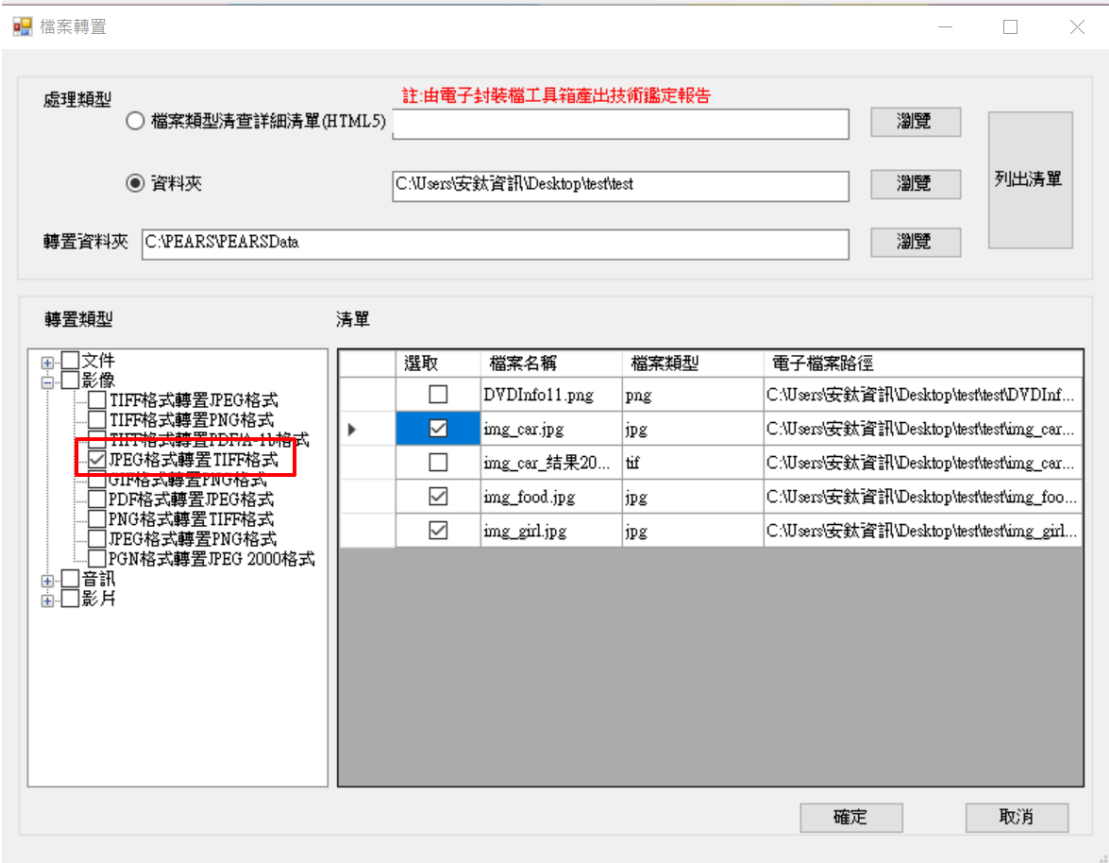


圖15 選擇轉置

5. 轉置資料夾預設路徑為：「C:\PEARS\PEARSData」，可自行變更欲儲存的位置，按下「確定」進行轉置。



圖16 選擇「轉置資料夾」

6. 工作執行中。



圖17 檔案轉置執行中

7. 工作執行完畢。



工作編號	檔案輸入路徑	檔案輸出目錄	轉置後檔名	工作狀態	轉置時間	轉置結果	驗證時間	驗證結果
4101025210	C:\Users\安鈺資...	C:\PEARSPEAR...	img_car.tif	成功	22.9603182秒	成功	0.0837814秒	通過
4101025211	C:\Users\安鈺資...	C:\PEARSPEAR...	img_food.tif	成功	22.1374688秒	成功	0.0538594秒	通過
4101025212	C:\Users\安鈺資...	C:\PEARSPEAR...	img_girl.tif	成功	21.8432366秒	成功	0.0629427秒	通過

圖18 檔案轉置執行完畢

8. 選取工作項目，點選「開啟目錄」。

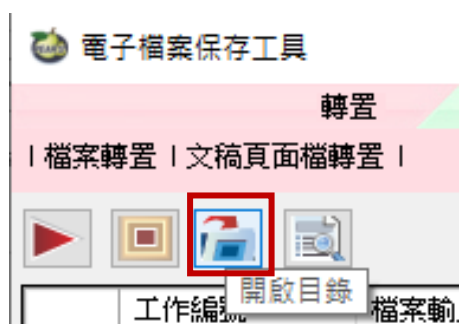


圖19 點選「開啟目錄」

9. 開啟轉置後檔案所在的目錄。

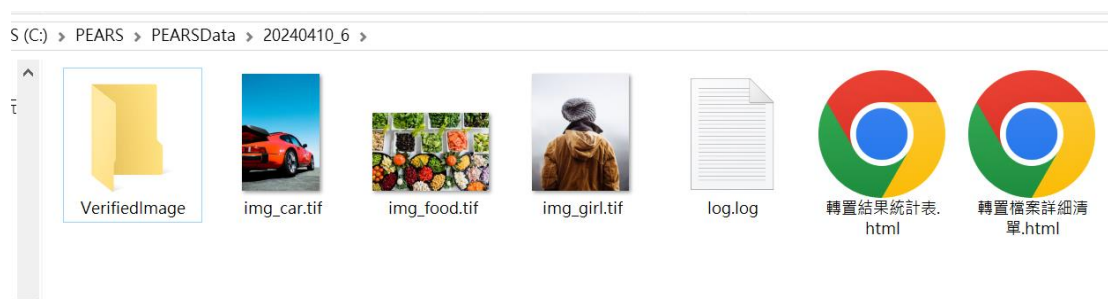


圖 1 開啟轉置後檔案所在的目錄

(二) 檔案轉置方式 2_(來源選擇以檔案類型清查詳細清單 (HTML5) 作為範例)

1. 轉置頁面，點選「檔案轉置」。



圖20 檔案轉置頁面

2. 選擇處理類型，可選擇「檔案類型清查詳細清單 (HTML5)」。

※檔案類型清查詳細清單由「電子封裝檔工具之電子檔案技術鑑定工具」產生。

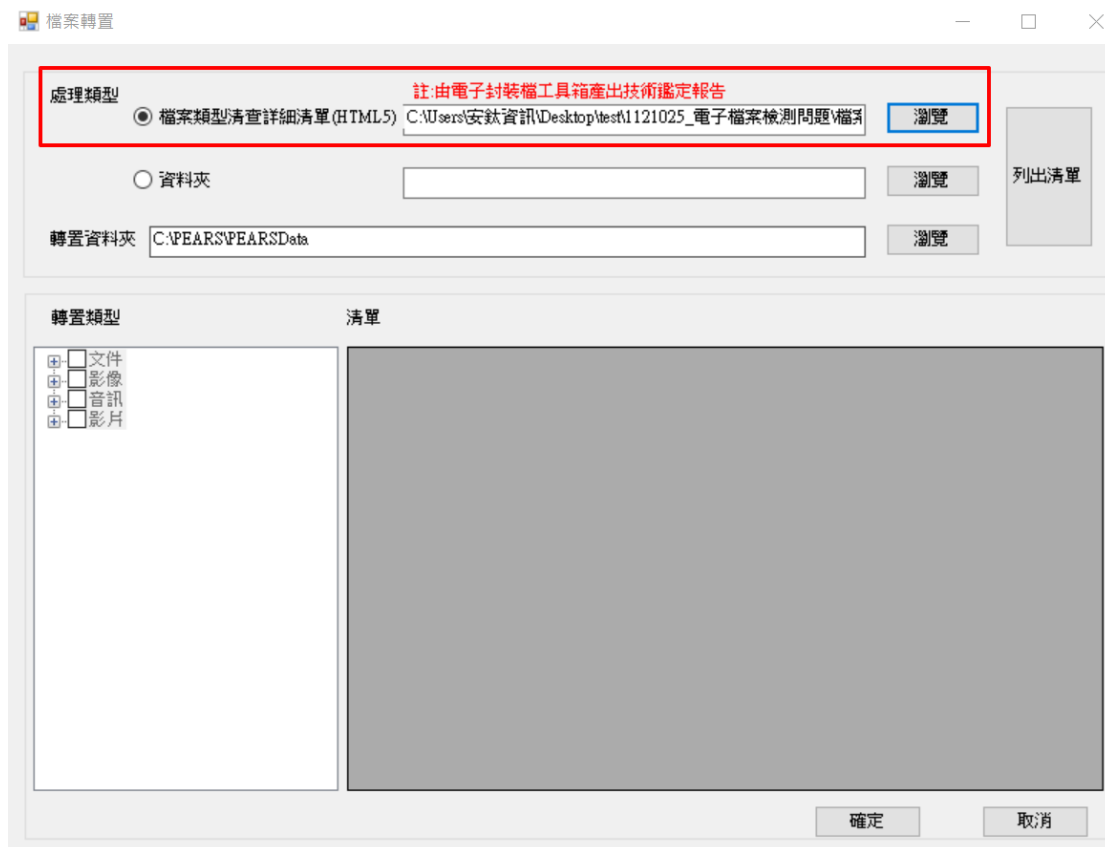


圖21 選擇處理類型「檔案類型清查詳細清單 (HTML5)」

3. 按下「列出清單」，系統將會讀取技術鑑定報告中的附件 10
「檔案類型清查詳細清單」的表格內容，顯示在「清單」。

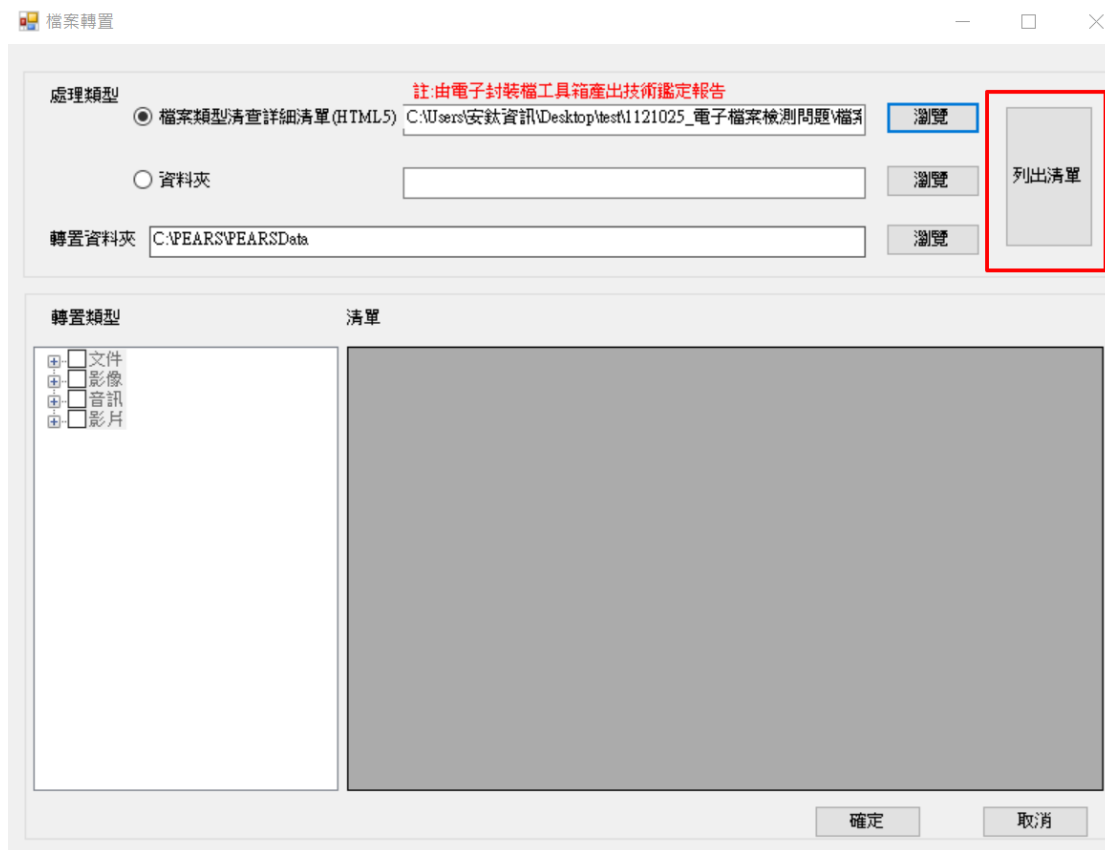


圖22 列出清單

- 點選檔案清單欄位的「查看」按鈕，則跳出「檔案清單」的視窗。

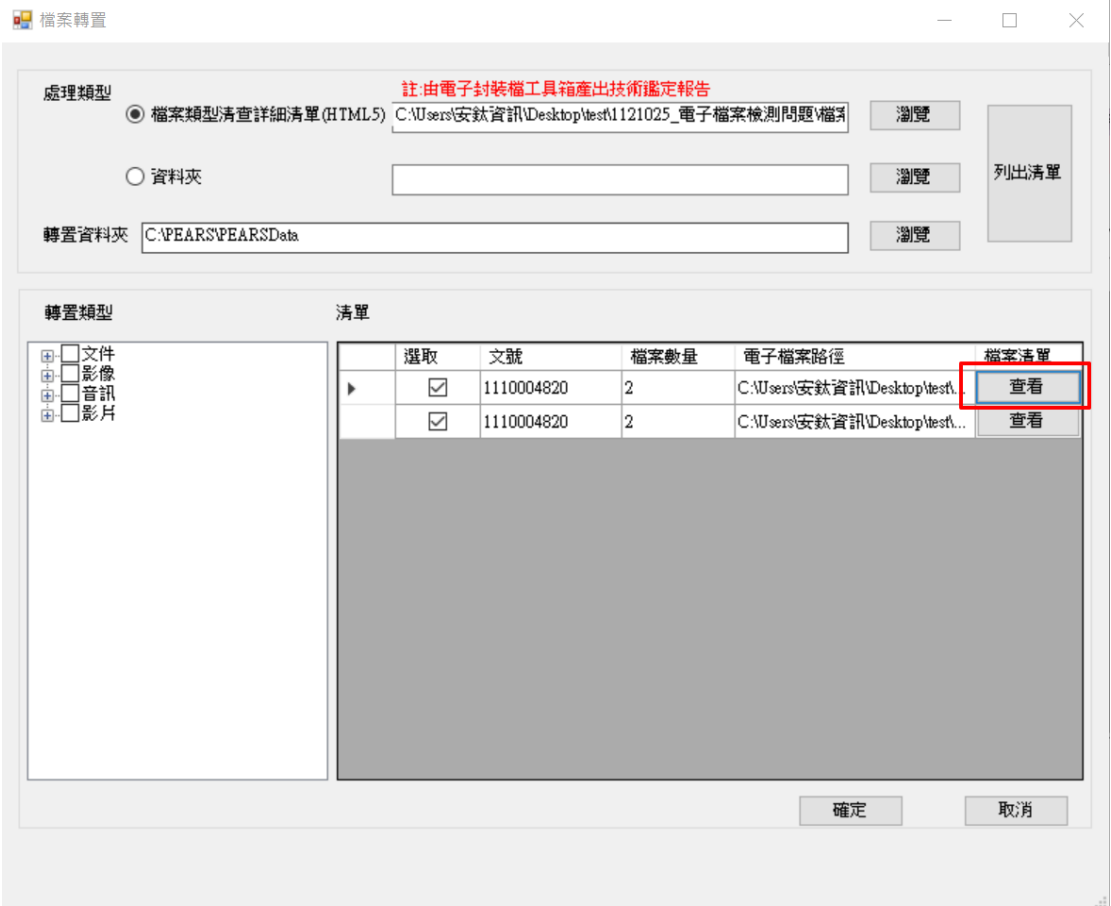


圖23 查看檔案清單

5. 「檔案類型」如 DOC、XLS、PPT 等未符合【文書及檔案管理電腦化作業規範-附錄 8】所建議之檔案格式，則建議可轉置。

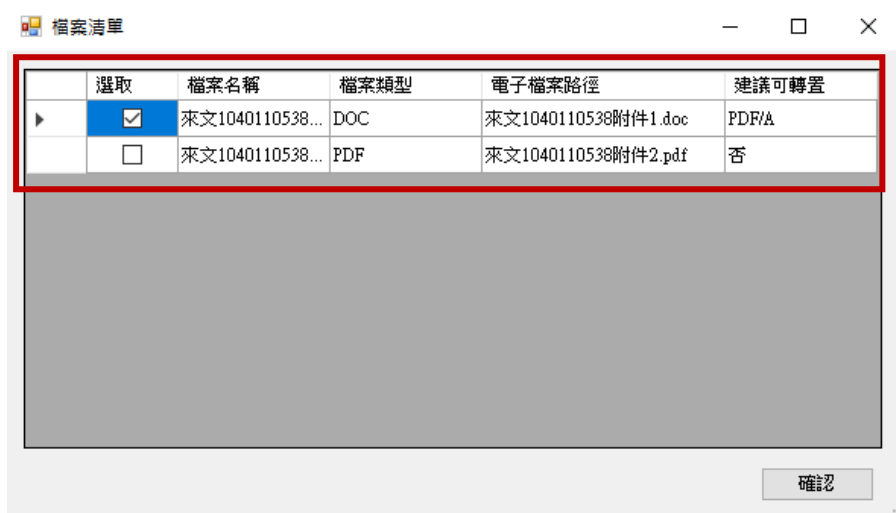


圖24 選取檔案類型

6. 展開「轉置類型」之「文件」選項，勾選欲轉置格式，系統則會自動勾選檔案清單內相關聯之檔案格式。

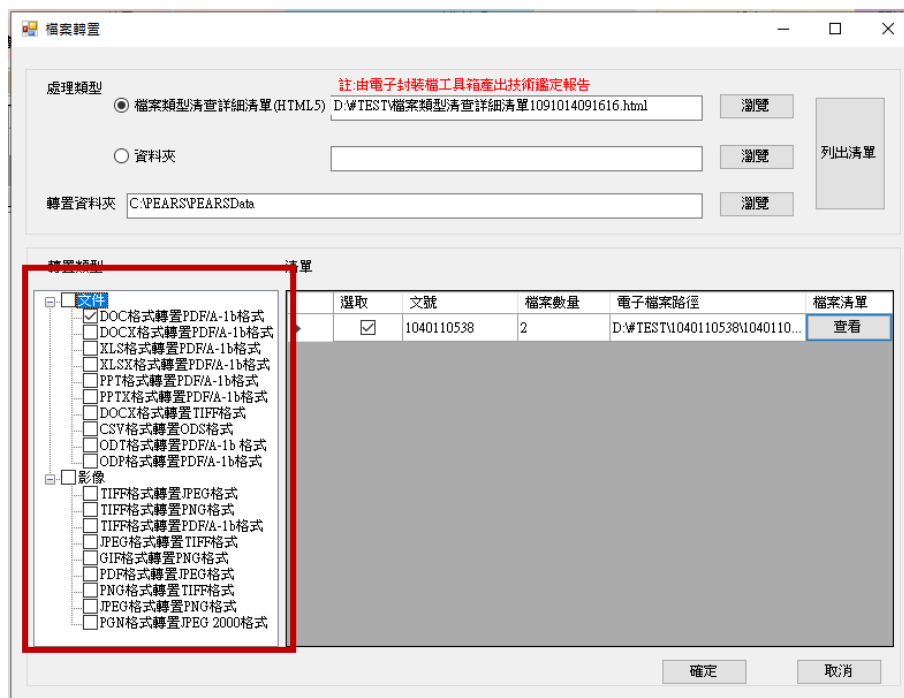


圖25 選擇轉置類型

7. 轉置資料夾預設路徑為：「C:\PEARS\PEARSData」，可自行變更欲儲存的位置，按下「確定」進行轉置。



圖26 選擇「轉置資料夾」

8. 工作執行中。

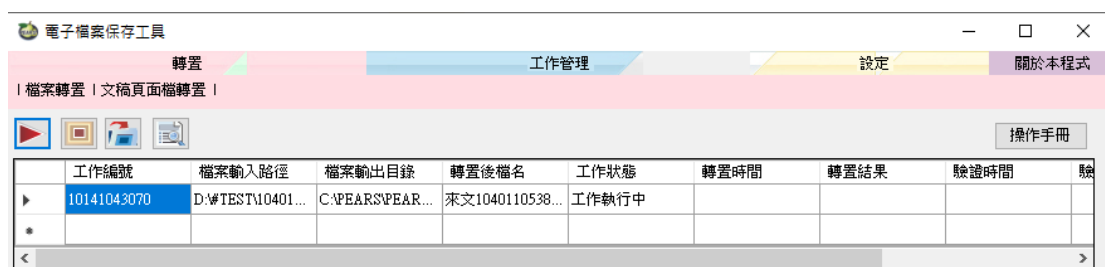


圖27 檔案轉置執行中

9. 工作執行完畢。



圖28 檔案轉置執行完畢

10. 選取工作項目，點選「開啟目錄」。

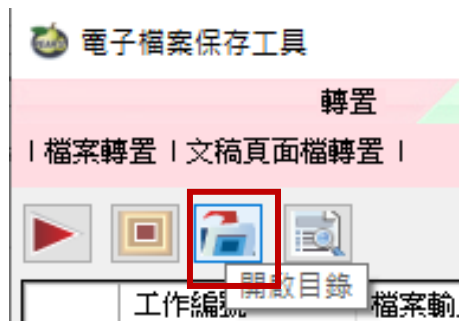


圖29 點選「開啟目錄」

11. 開啟轉置後檔案所在的目錄。

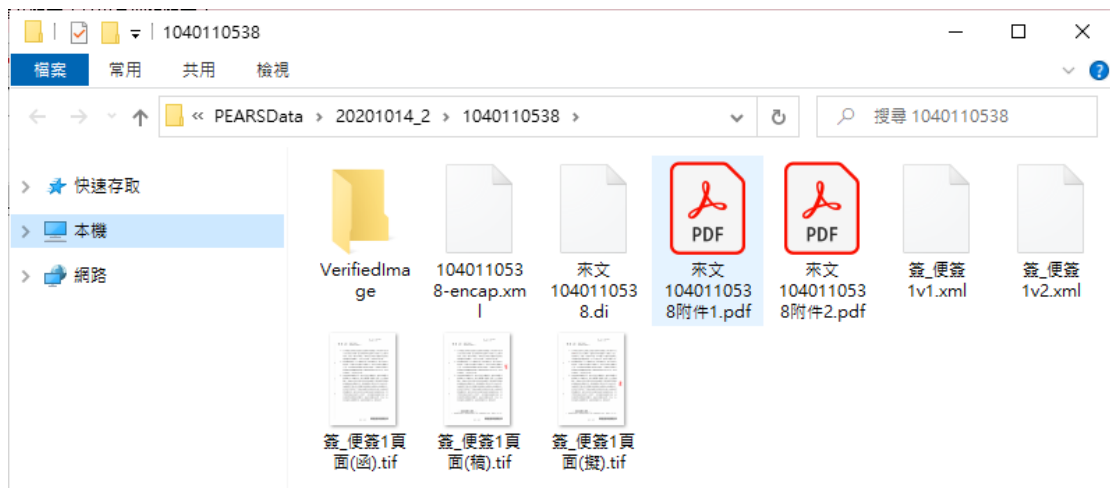


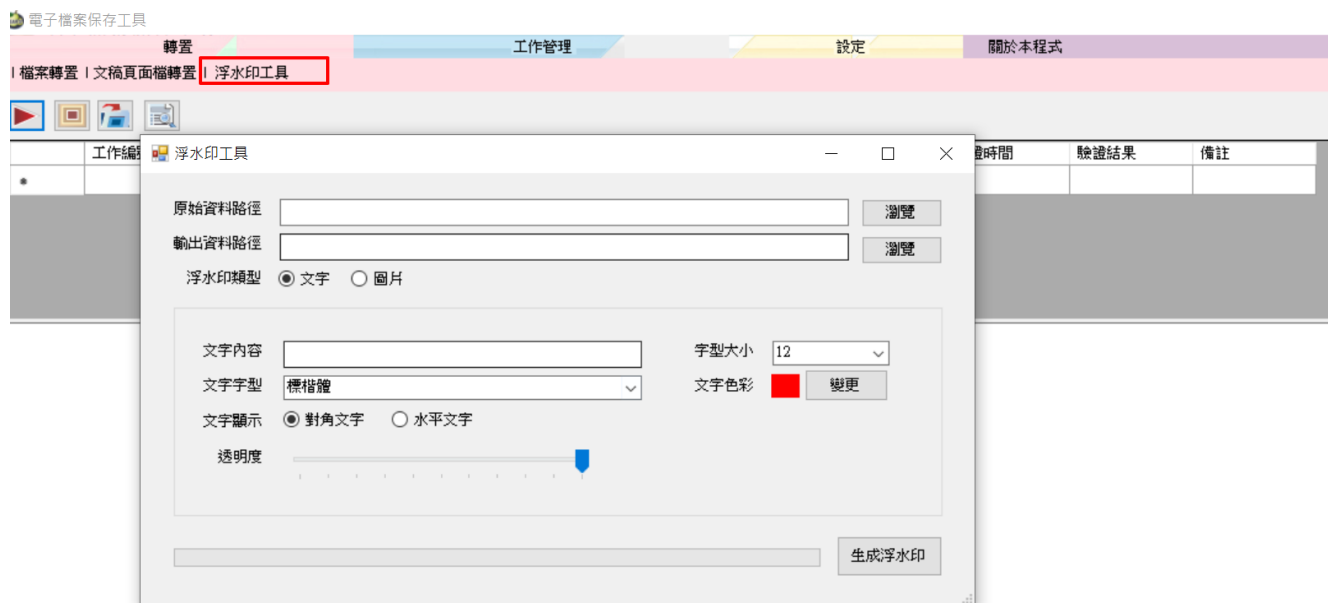
圖 2 開啟轉置後檔案所在的目錄

三、電子影音檔附加浮水印處理功能

1. 應用範圍

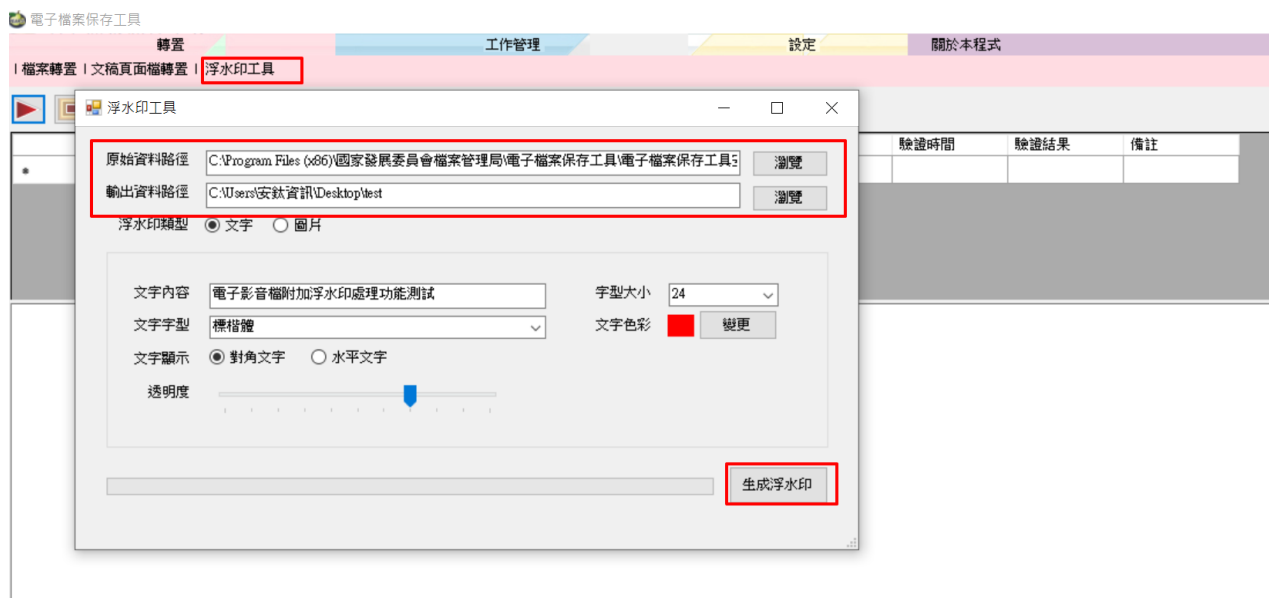
- (1). 公文的原生性電子影音檔(TIFF 或 PDF/A)附加顯性浮水印之功能

(2). 提供機關使用保存工具選擇轉置目錄將浮水印加入至 (TIFF 或 PDF) 檔案中



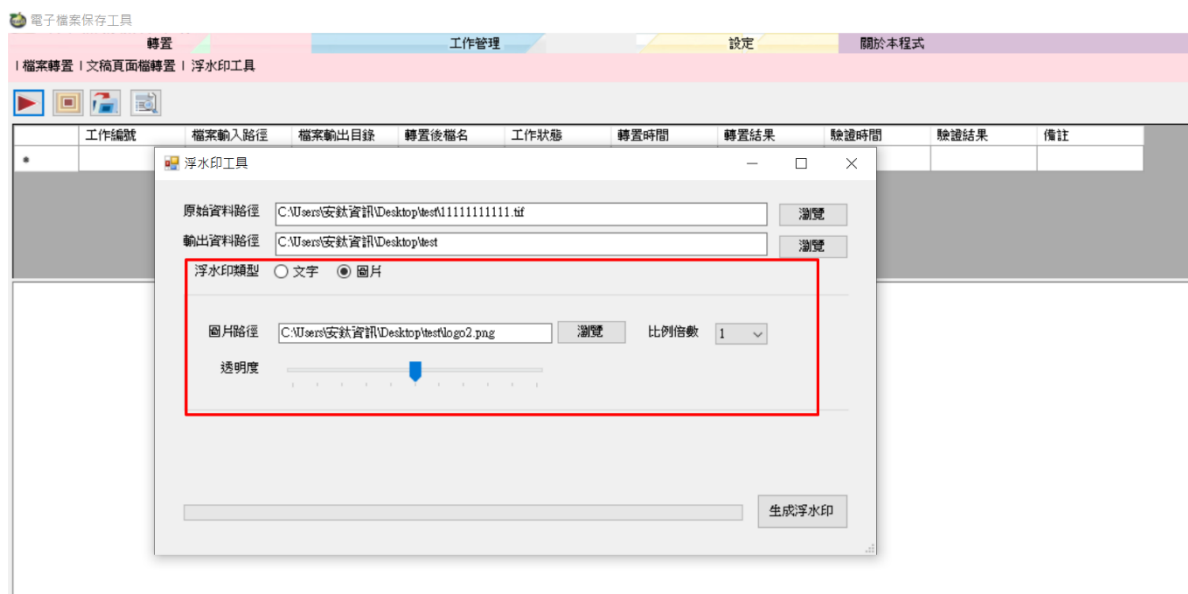
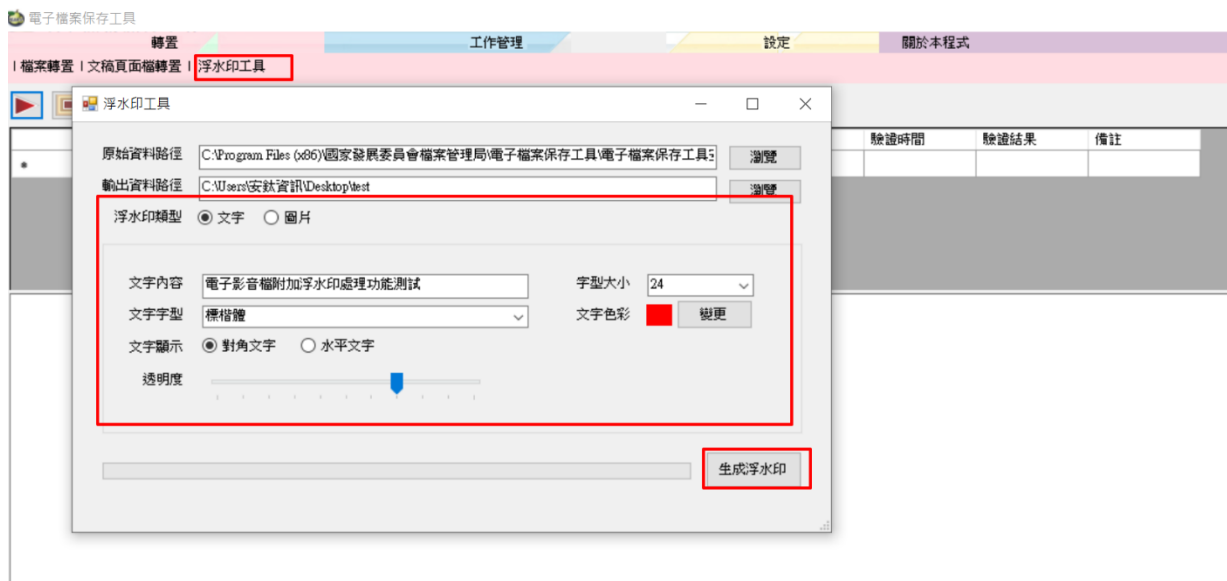
2. 應用情境

選擇轉置目錄與轉置檔案產生目錄後，設定浮水印方式進行檔案轉置。



3. 浮水印類型

使用顯性浮水印文字或圖片。



4. 完成

