

國家發展委員會檔案管理局

103 年度電子檔案保存管理機制 委託服務案

電子文書檔案新知
電子檔案格式轉置軟體簡介
以 Sothink Video Converter 為例
(1030731_01)

民國 103 年 7 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1030731_01	1030731	初版

目次

壹、 前言	- 1 -
貳、 SOTHINK VIDEO CONVERTER 介紹.....	- 2 -
一、 軟體工具規格.....	- 2 -
二、 電子檔案格式轉置類型.....	- 3 -
三、 安裝步驟.....	- 4 -
四、 操作方式.....	- 9 -
參、 結論	- 18 -

壹、前言

現今資訊科技的進步，數位資訊不易長久保存的最大原因，就是在於資訊科技典範的轉移；而在資訊科技領域中，典範是會改變的，包括軟硬體、網路架構等各種層面，且轉移的速度相當快；除了典範的轉移會造成大變動外，軟體系統的發展通常以3至5年一個週期，在新理念、新技術一點一滴的突破下，迫使保存單位必須經常去「轉存/更新」媒體，或「轉置」系統。此外，數位媒體的特性讓電子檔案的保存更不易。

轉置是目前最常使用的長期保存策略之一。當原始格式老舊面臨淘汰時，將資料從其原始的格式移轉到新一代的、後續發展的格式上；或者是舊系統轉移到新系統之方式。轉置牽涉到數位資訊從前一代的軟、硬體設備轉移到新一代的設備、環境上。轉置是將數位資訊的內容、架構與關連性都保存下來，其目的是在保存數位資訊的完整性，並確保使用者可以在不斷變遷的新科技中繼續檢索、取用。而本月份所要介紹的 Sothink Video Converter 軟體工具可轉置多種影片檔案格式，且可以進行批次轉置功能。因此，希望藉由本月份實作後比較 Sothink Video Converter 軟體工具與電子檔案保存工具的差異性。

貳、Sothink Video Converter 介紹

Sothink Video Converter 為一款操作簡單的電子檔案格式轉置軟體，主要功能是將各種格式的影片檔案格式轉置成其他影片格式，並可依影片檔、音訊檔、手機專用格式與光碟燒錄等分類，選擇所需之電子檔案格式。

Sothink Video Converter 可支援批次轉置功能，提供基本視訊編輯及視訊預覽等，具備將視訊轉換為圖片的免費功能，是一款擁有多功能的免費轉置軟體。

一、軟體資訊

(一)軟體名稱：Sothink Video Converter

(二)軟體版本：3.6

(三)軟體語言：英語、德語、法語、意大利語、簡體中文、
繁體中文、韓語

(四)軟體性質：免費軟體

(五)檔案大小：23.8MB

(六)系統支援：Windows XP/ Vista/ Win 7

(七)官方網址：

<http://www.myconverters.com/video-converter/tw/>

二、電子檔案格式轉置類型

使用介面可將轉置類型分為影片、音訊、視訊轉圖片等 3 種類型，支援大部分常用格式，影片檔轉置成 MP4、MPEG、AVI 及 WMV 等格式，音訊檔轉置成 MP3、WMA 等格式，並支援影片轉換圖片 JPEG、PNG、BMP 等格式，也可轉置成行動裝置格式。

表 1 Sothink Video Converter 可轉置格式

支援的來源格式	視訊	AVI、MP4、MPG、MPEG、WMV、ASF、MKV、RM、RMVB、MOV、QT、M2TS、M2T、MTS、TS、M1V、M2V、M4V、DAT、VOB、MOD、DV、3GP、3G2、3GP3、3GPP、FLV、F4V、OGM、H.264
	音訊	MP3、MPA、MP2、M4A、MP4、WMA、RA、RAM、AAC、M4A、M4B、AC3、WAV、AU、APE、FLAC、CDA、OGG
支援的輸出格式	視訊	AVI、MP4、MKV、MOV、WMV、TS、FLV、SWF、ASF、MPG、3GP、3G2、VOB、DV
	音訊	MP3、WMA、M4A、AAC、AC3、OGG、MKA、FLAC、WAV、AIF、AU
	圖片	JPEG、PNG、BMP、GIF、animated GIF
支援的裝置	iPad、iPod、iPod Touch、iPhone、iPhone 4、Apple TV、PSP、PS3、Xbox 360、Zune、Wii、Blackberry、Nokia、Sony Ericsson、Google Android、Nexus One、Samsung、Motorola、etc	

三、安裝步驟

(一)至 Sothink Video Converter 官方網站，下載軟體安裝檔

(<http://www.myconverters.com/video-converter/tw/>)。



圖 1 至官方網站下載 Sothink Video Converter 軟體安裝檔

(二)下載軟體解壓縮後，點選「setup.exe」進行軟體安裝。



圖 2 點選 Sothink Video Converter 安裝檔

(三)點選「執行」按鈕。



圖 3 點選「執行」按鈕

(四)出現「歡迎使用 Sothink Video Converter 安裝程式」，請點選「下一步」。



圖 4 Sothink Video Converter 安裝精靈

(五)須接受合約的各項條款才能繼續安裝，選取「我同意」，
並點選「下一步」。



圖 5 授權合約畫面

(六)提示訊息，點選「下一步」。



圖 6 提示訊息畫面

(七)選擇安裝資料夾(預設之安裝資料夾為 C:\Program Files\Sothink Video Converter)，點選「下一步」。



圖 7 選擇安裝資料夾畫面

(八)新增開始功能列，點選「下一步」。



圖 8 新增開始功能列畫面

(九)選擇附加捷徑，點選「下一步」。



圖 9 選擇附加捷徑畫面

(十)安裝完成，請點選「完成」。



圖 10 安裝完成畫面

四、操作方式

下載安裝完成後，點選桌面上的捷徑，開啟「Sothink Video Converter」軟體工具。



圖 11 Sothink Video Converter 捷徑

以下介紹轉置功能之操作流程，以影片格式轉置為例，其他音訊等轉置作法相似，將不詳細說明。

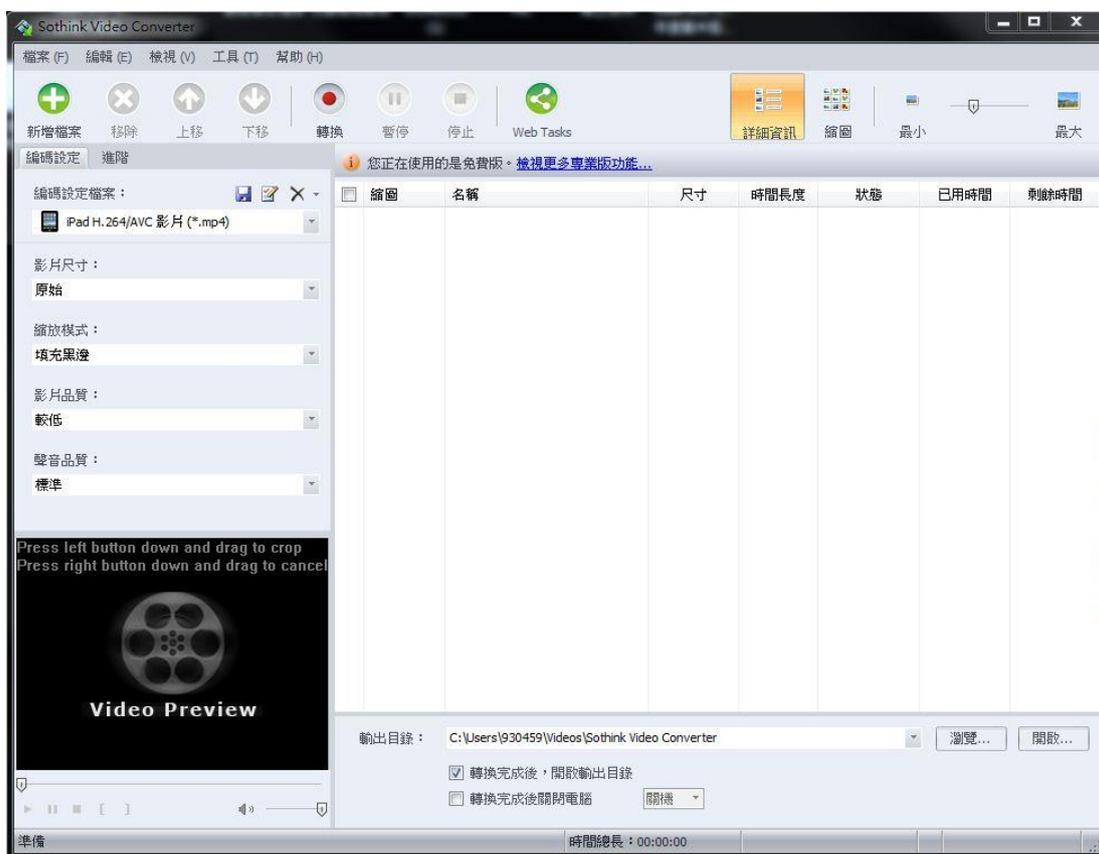


圖 12 Sothink Video Converter 介面

(3) 可針對轉置影片檔案修改檔案標題、視訊大小、品質及檔案時間長度等。

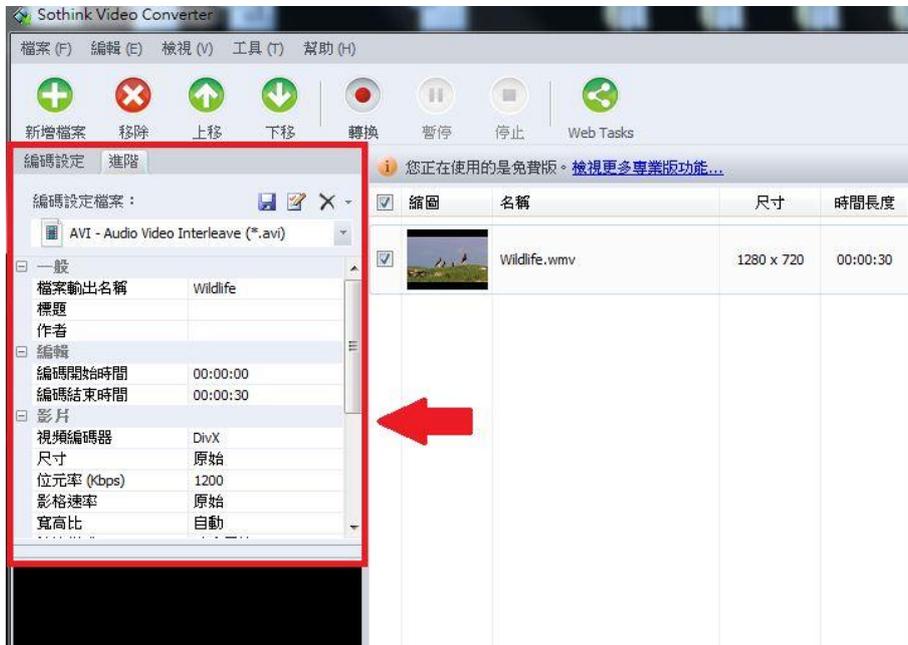


圖 15 修改轉出影片預設值

(4) 指定轉置後檔案存放位置。

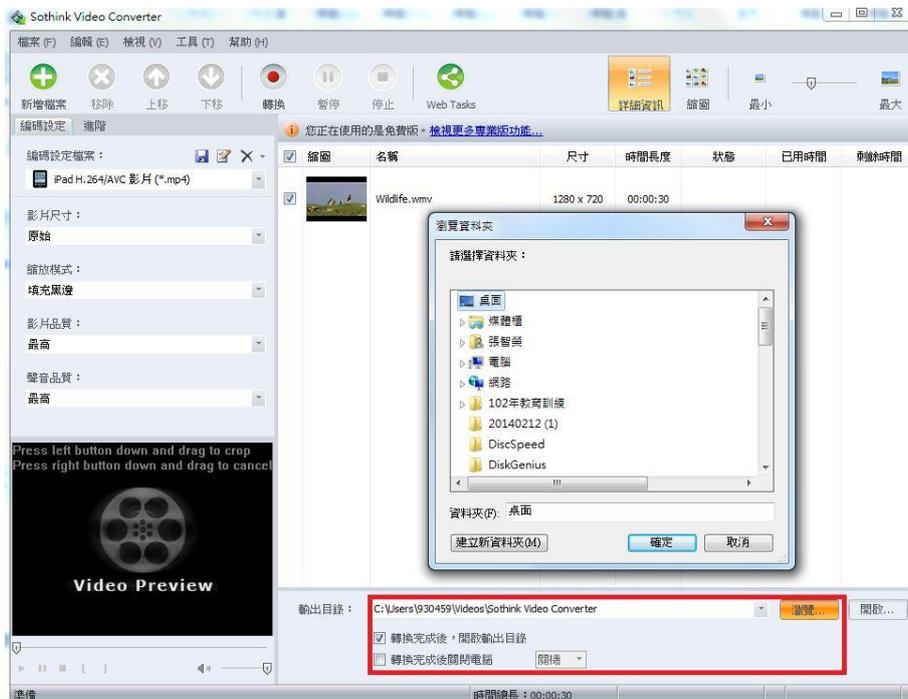


圖 16 指定轉出檔案存放位置

(5) 可同時選取多個檔案，將依序進行轉置。

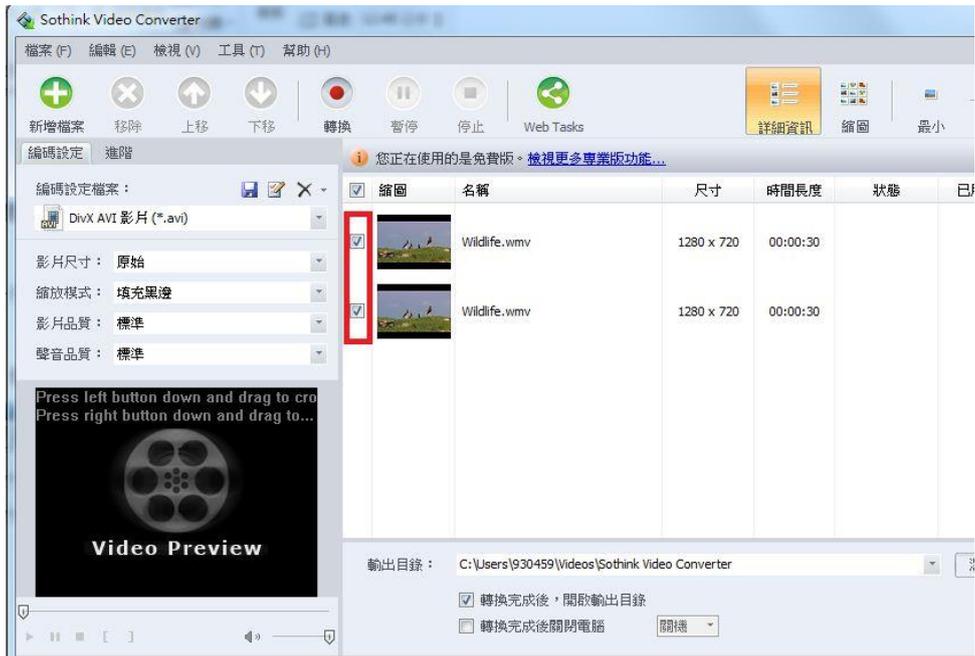


圖 17 選取多個檔案

(6) 可於 Sothink Video Converter 軟體工具內瀏覽影片內容。

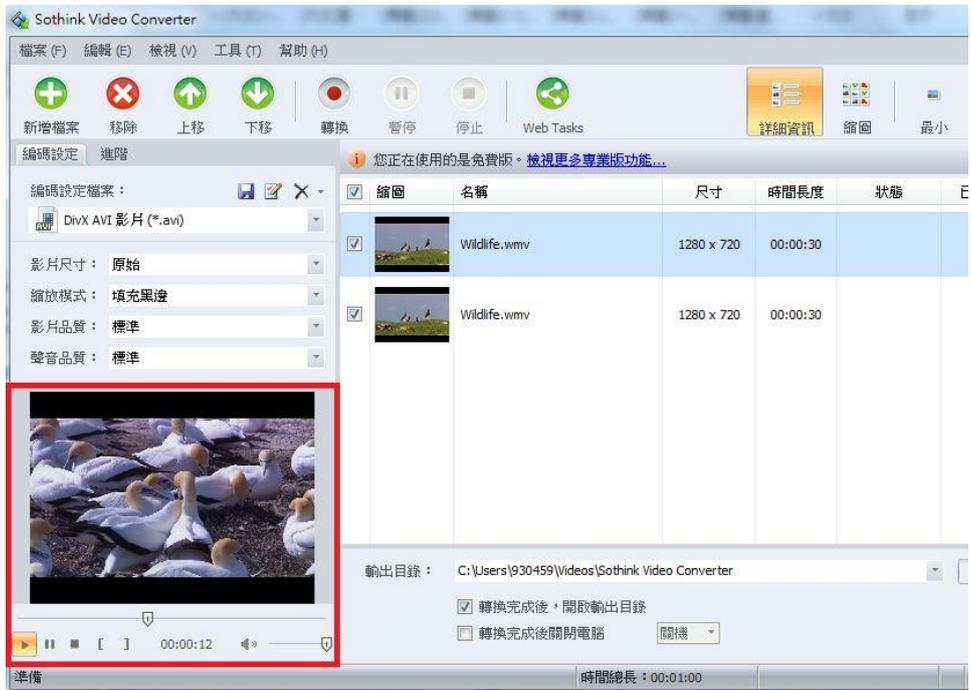


圖 18 瀏覽影片內容

(7) 確認待轉置影片檔案基本設置資訊後，按下「轉換」。

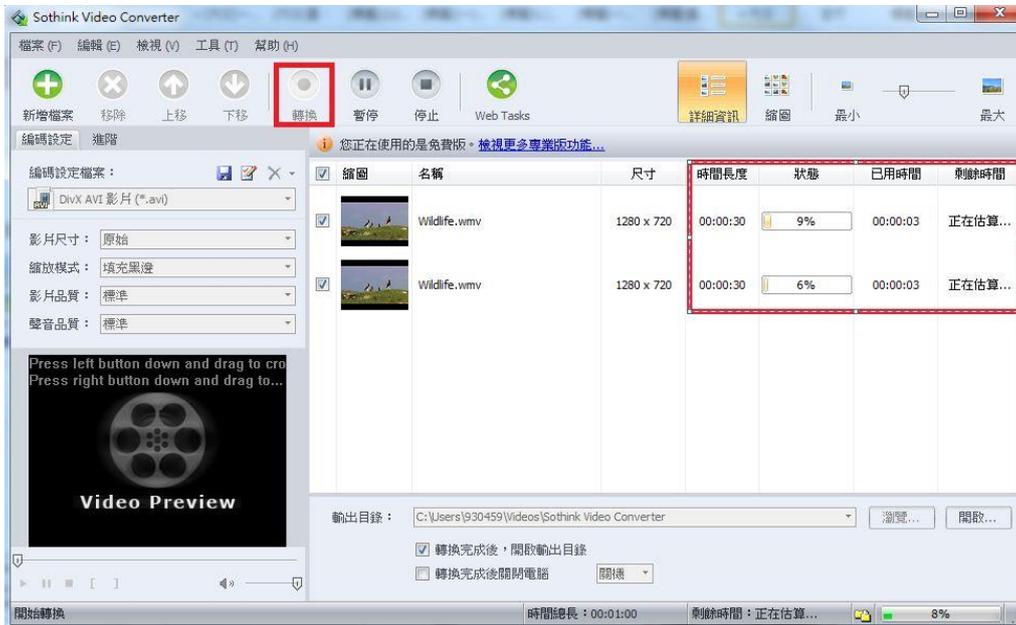


圖 19 確認轉置資訊

(8) 轉置完成，自動跳出轉置後檔案存放資料夾。

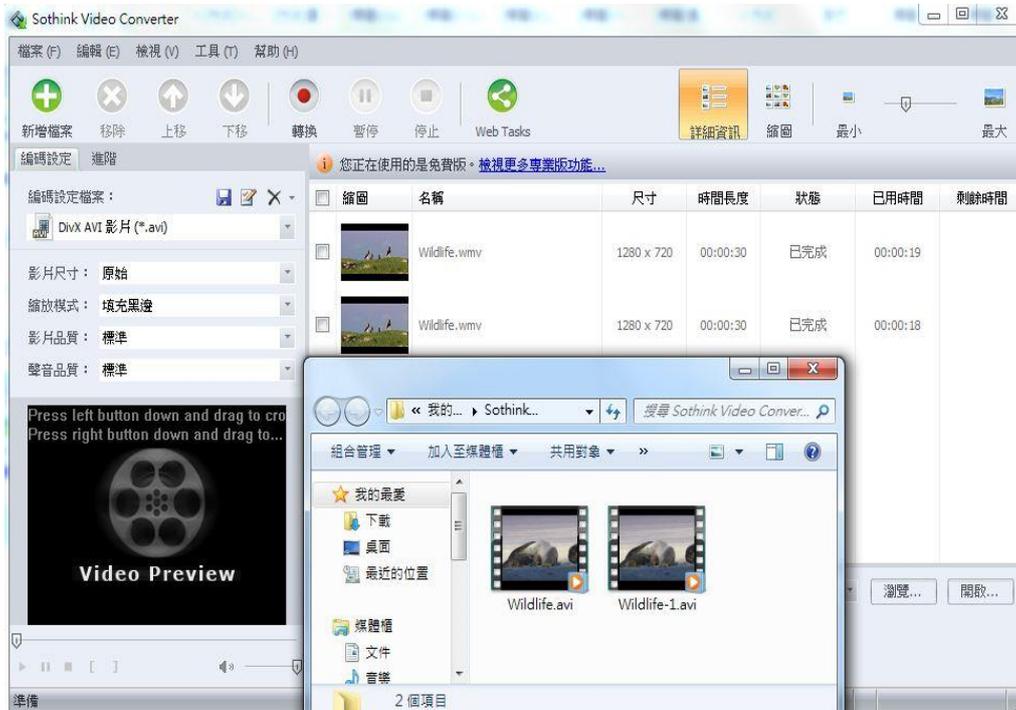


圖 20 轉置完成資料夾

2. 依行動裝置類型轉置

(1) 加入欲轉置影片，選擇欲轉置的行動裝置類型。

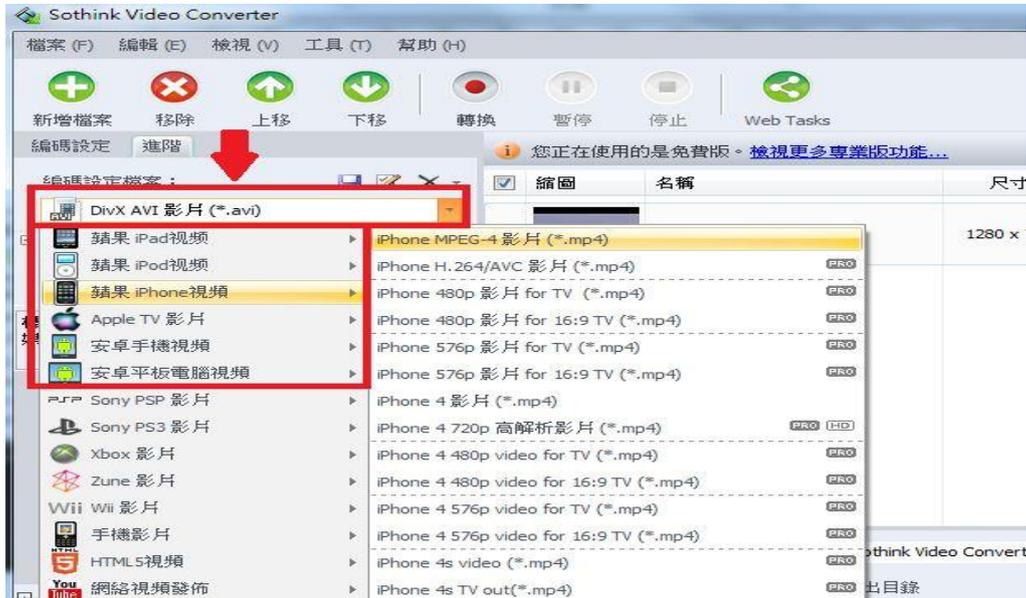


圖 21 選擇欲轉置的行動裝置類型

(2) 轉置完成，產生轉置後影片檔。

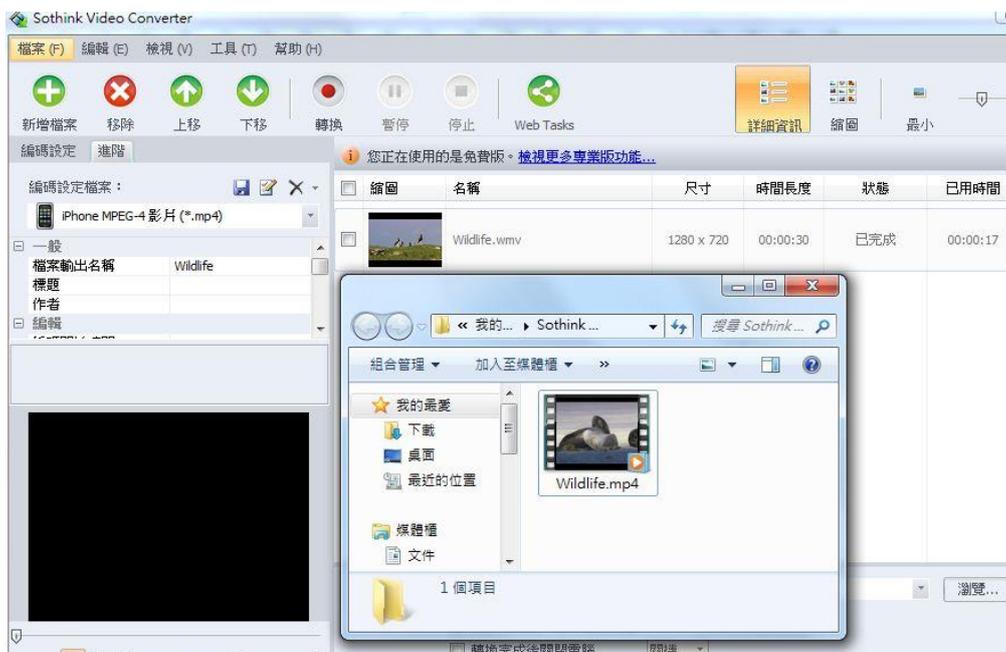


圖 22 轉置完成並顯示影片檔案

(二) 音訊類型

1. 加入欲轉置音訊檔案並選擇轉置格式。

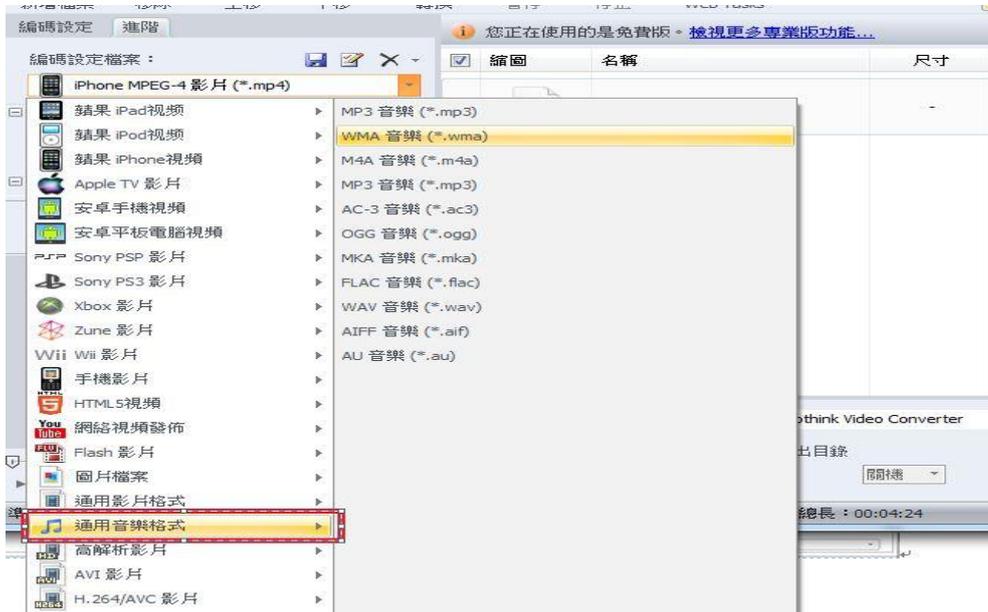


圖 23 選擇音訊轉置檔案及格式

2. 轉置前可編輯音訊長度及品質。

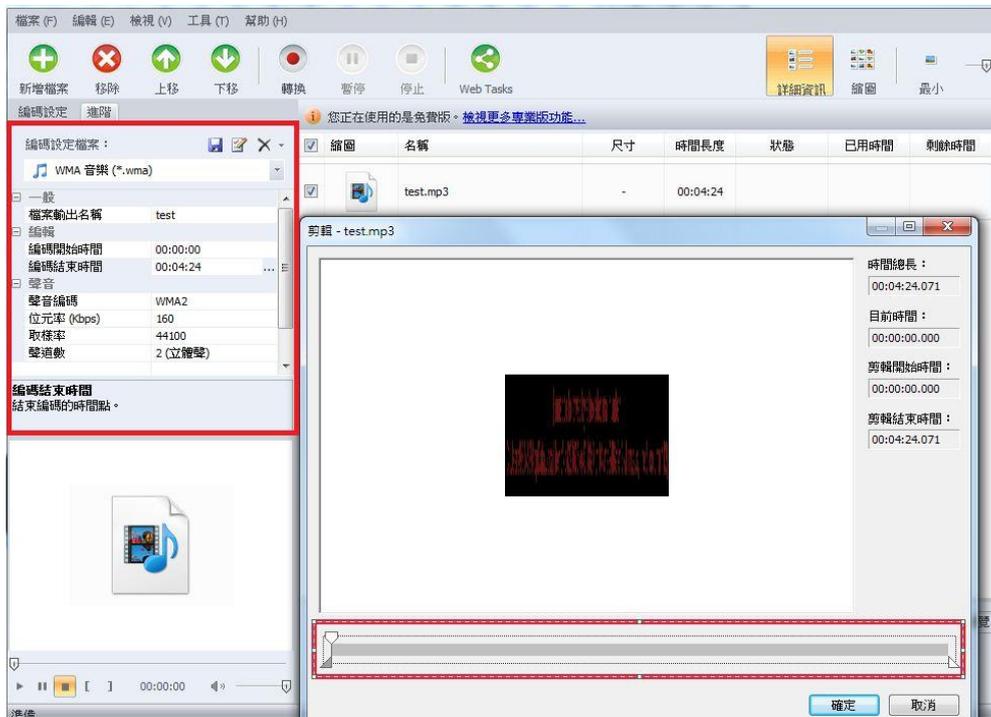


圖 24 編輯音訊長度及品質

3. 轉置完成，顯示轉置後音訊檔案。

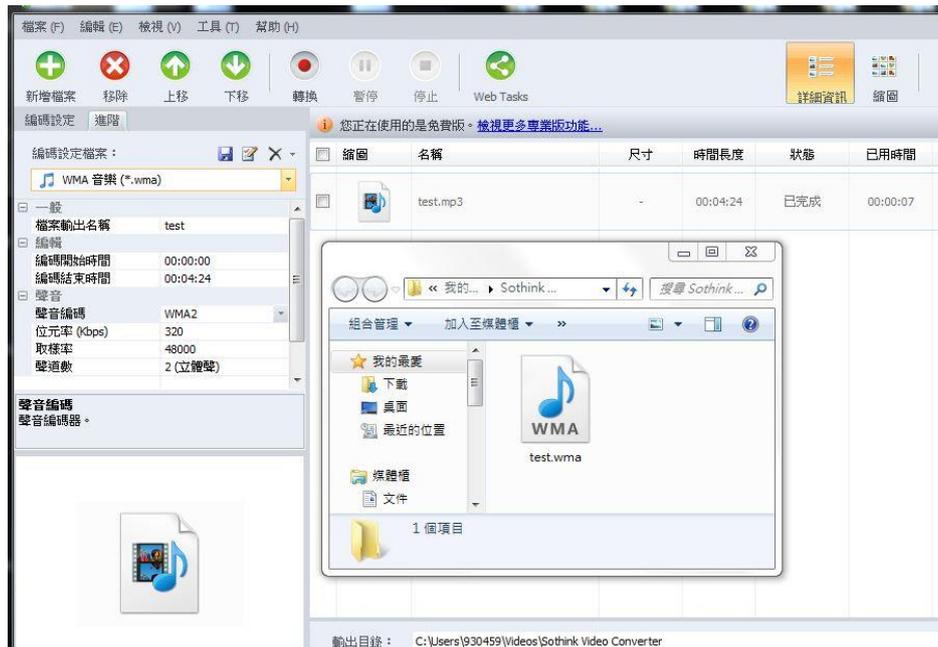


圖 25 轉置完成並顯示音訊檔案

(三) 視訊轉圖片

1. 加入欲轉置為圖片的視訊檔，並選擇轉置圖片格式。

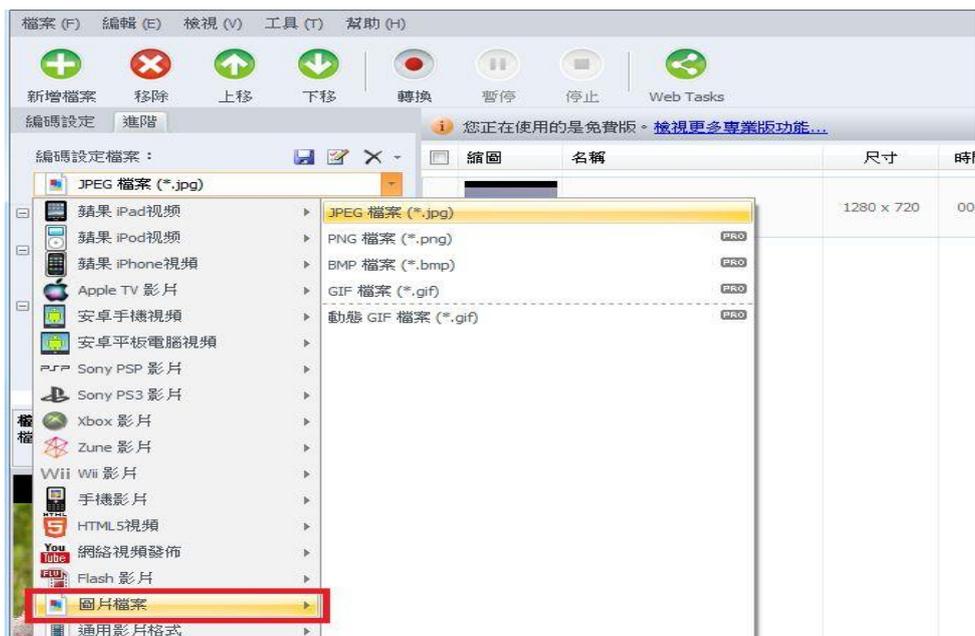


圖 26 加入視訊檔案並選擇轉置圖片格式

2. 可設定欲轉置圖片檔案之名稱、尺寸、品質及所需內容。

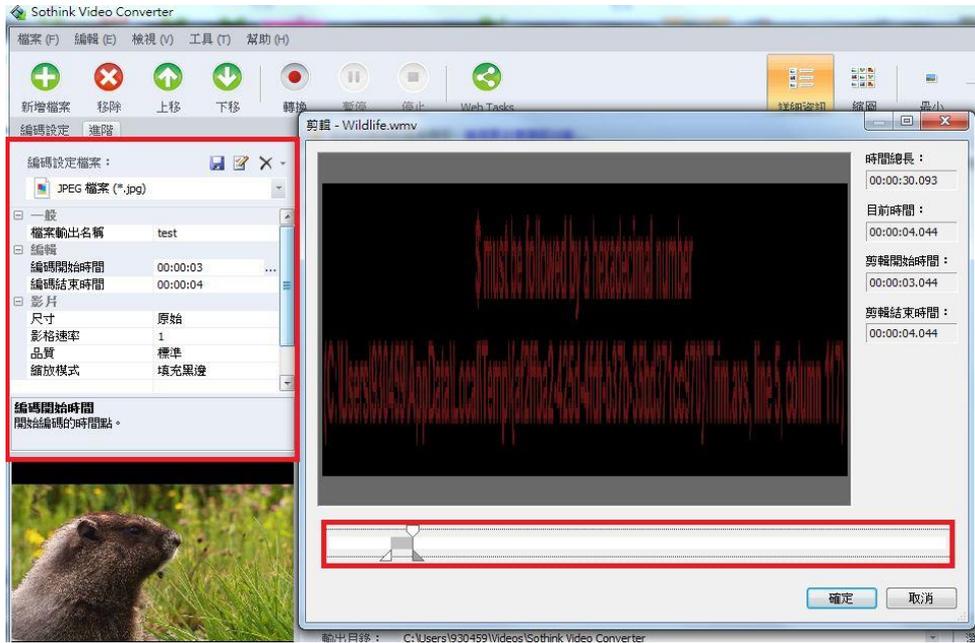


圖 27 設定圖片檔案品質及內容

3. 轉置完成顯示轉置後圖片檔案。

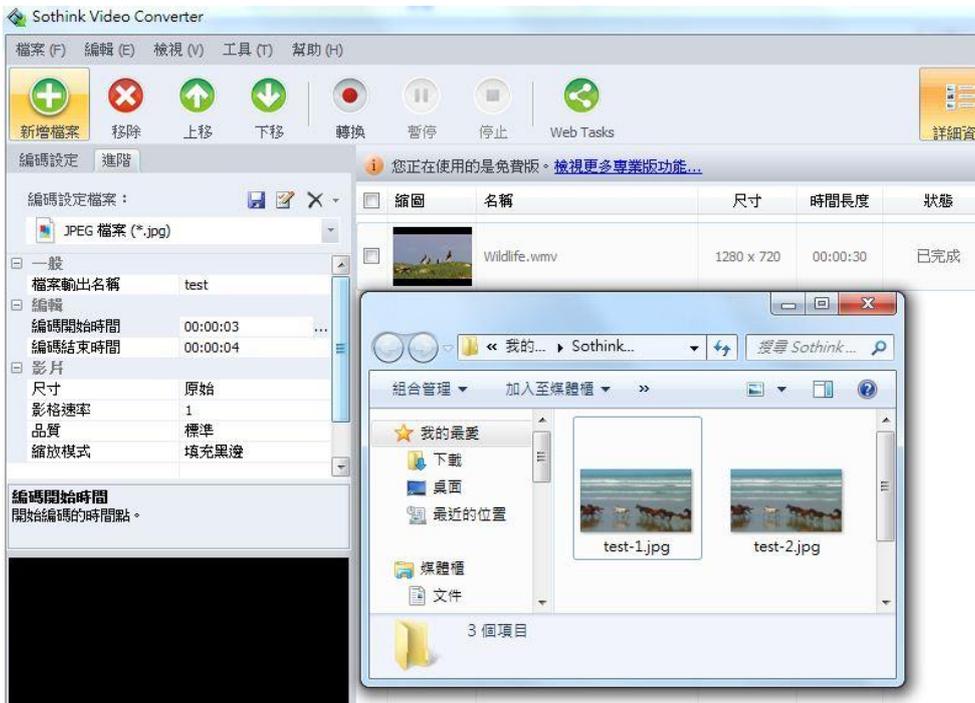


圖 28 轉置完成並顯示圖片檔案

參、結論

電子檔案保存工具介面親切易於操作，主要核心功能為轉置及品質驗證，提供將公文及附件的檔案轉置為長期保存格式，以作檔案長期保存的管理，其提供的轉置格式是以「文書及檔案管理電腦化作業規範」之附錄 8 電子檔案格式作為轉置格式設計，因此提供的格式為視訊、音訊、圖片、影片及文件檔類型格式轉置。

Sothink Video Converter 與 Online-convert.com、Format Factory、Any Video Converter、pdfFatory、音樂轉檔精靈、doPDF、XnView、Freemake Video Converter 及電子檔案保存工具相較之下，Sothink Video Converter 主要為影片視訊轉置軟體，此工具支援市面上 100 多種常見的影片格式，介面使用簡單方便，內建多國語言，支援豐富的檔案格式，具有視訊編輯以及影片預覽功能，特別的是擁有視訊轉換圖片功能，提供多種音訊轉換，並提供直接將轉置後檔案上傳至 YouTube。

但 Sothink Video Converter 並無電子檔案保存工具所具備轉置文件檔類型的功能，不具有 Any Video Converter 支援 Youtube 下載視訊功能，無法與 Online-convert.com 有線上作轉置功能，必須安裝軟體才可使用。

表 2Sothink Video Converter 與其他轉置工具及電子檔案保存工具之差異(1)

	轉置格式	附加功能
電子檔案保存工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、圖片及文件等類型。 2. 轉置類型以「文書及檔案管理電腦化作業規範」之附錄 8 格式所建議長期保存格式為基準。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 品質驗證。 2. OCR 辨識。 3. 條碼辨識。 4. 老舊照片及影片修補。
Format Factory	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、圖片、光碟及行動裝置等類型。 2. 轉置類型眾多，多為一般常見格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 剪輯影片、音訊。 2. 提供影片合併功能。 3. 提供音訊合併功能。 4. 提供影音「混流」功能。 5. 支援將 DVD/CD 轉成 ISO 或 CSO 光碟映像檔。 6. 圖片尺寸縮放、旋轉或加上浮水印等功能。
Any Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、Flash 視訊、光碟及行動裝置等類型。 2. 轉置類型包含一般常見格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影片剪輯、裁切、調整亮度、彩度及添加字幕功能。 2. 提供影片燒錄 CD/DVD 光碟。 3. 提供影片合併功能。 4. 支援批次轉檔功能。 5. 支援 Google video、Youtube 影片下載功能。
pdfFactory	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 即時瀏覽 PDF 文件。 2. 加密轉置後 PDF 文件。 3. 直接發送 PDF 檔案之電子郵件。 4. 檔案拖曳至電子郵件附加檔。 5. 刪除不需要的頁面。
音樂轉檔精靈	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供音訊檔案轉置。 2. 支援音訊檔案 41 種格式。 3. 音訊檔案轉置輸 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可做音樂撥放器。 2. 網址載入。 3. 聲量調整。 4. 音質調整。 5. 音場調整。

	轉置格式	附加功能
	出提供 15 種格式。	6. ID3 標籤導入。
doPDF	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	無。
XnView	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供可讀取 400 餘種的檔案格式。 2. 主要可用於轉置圖片檔案格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瀏覽圖片、音訊、影片、壓縮檔等格式。 2. 可對圖片做編輯、更改尺寸、剪裁、擷取螢幕、批次更檔名等功能。 3. 提供批次旋轉數位照片、批次於圖片加註文字、幻燈片播放、製作影片、製作螢幕保護程式等。
Freemake Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供可讀取 200 餘種的檔案格式。 2. 提供影片、音訊、Flash 視訊、光碟及行動裝置等類型。 3. 轉置類型包含一般常見格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影片裁切、旋轉功能。 2. 提供影片燒錄光碟。 3. 提供影片合併功能。 4. 支援批次轉檔功能。 5. 製作相片幻燈片功能。 6. 支援 50 個以上的網站直接轉換線上視訊。 7. 直接上傳 YouTube 功能。
Online-convert.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依分類方式提供 9 種音訊、23 種影片、12 種圖片、9 種文件、9 種電子書格式。 2. 提供 4 種檔案壓縮轉檔。 3. 提供 20 種製作檔案驗證碼。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圖片可設定轉換後的檔案大小、顏色、畫質增強調整、DPI 調整等設定。 2. 音訊可設定轉換後的音頻比、音頻通道、及修剪音頻長度或設定標準音頻等。 3. 影片可設定轉換後的螢幕顯示大小、視頻比、可限制轉出的影片檔大小及音頻質量、亦可修剪影片長度或旋轉影片角度或水平、垂直翻轉影片等。 4. 文件可設定是否使用 OCR 進行文字辨識或來源語言。 5. 電子書可設定適用的電子書閱讀器轉檔、變更電子書名稱、改變電子書作者、增加邊框、嵌入字體，調整編碼轉出或 ASCII 輸出等。

	轉置格式	附加功能
		6. 產生驗證碼可選擇使用 HMAC 演算法加入私鑰。 7. 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。 8. 可透過 e-mail 方式傳送已轉置的檔案。 9. 提供付費會員方式升級轉檔容量及有效期。
Sothink Video Converter	1. 可將來源影片檔、音訊檔轉置新世代遊戲機、行動電話等可攜式裝置。 2. 提供影片及音訊類型轉置，包含一般常見格式。 3. 支援視訊檔轉置多種圖片格式。	1. 影片可設定轉置後編輯時間、尺寸、品質及影片聲音輸出等。 2. 音訊可設定轉置後音訊長度及品質。 3. 視訊檔轉置圖片可設定轉置後圖片檔案名稱、尺寸、品質及所需內容。 4. 提供播放器，可即時瀏覽視訊。 5. 提供直接將轉置後檔案上傳至 YouTube。