

國家發展委員會檔案管理局

107 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 電子檔案轉置軟體簡介 以 Movavi Video Converter 為例 (V 1.0)

中華民國 107 年 3 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
v1.0	1070331	初版

目錄

壹、前言.....	- 1 -
貳、MOVAVI VIDEO CONVERTER 介紹.....	- 1 -
一、軟體資訊.....	- 1 -
二、安裝步驟及設定.....	- 2 -
三、操作方式.....	- 7 -
參、結論.....	- 14 -

壹、前言

現今市面上眾多媒體裝置充斥於市，而各家所生產的媒體裝置所應用的檔案格式也有些許不同，進而衍生出無法正確開啟檔案的案例層出不窮，也有因為檔案過大造成媒體儲存空間的負擔。如何將各種視訊、圖片、聲音等檔案格式轉置為符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄 8 之電子檔案格式表內所規定格式，以及減少檔案大小有效利用儲存空間，因此，本新知將介紹擁有視訊、圖片和聲音等格式轉置功能的軟體，並且能依畫質需求調整檔案大小，提供各機關電子檔案長期保存與應用。

貳、Movavi Video Converter 介紹

Movavi Video Converter 是一款影片轉檔軟體，其功能非常的強大。可以將影片、音樂或圖像轉換成各種格式，並且支援所有的行動裝置，也可以依照畫質來調整檔案大小，釋放出更多硬碟空間。在轉換速度上運用 SuperSpeed 技術，讓轉置作業就像複製檔案一樣快速。

一、軟體資訊

(一)軟體名稱：Movavi Video Converter

(二)軟體版本：18.1.1

(三)支援系統：Windows XP/Vista/7/8/10

(四)軟體性質：付費軟體

(五)支援語系：中文等多國語系

(六)官方網站：<https://www.movavi.com/>

二、安裝步驟及設定

(一)至 <https://www.movavi.com/zh/videoconverter/>，點選「Free Download」下載「pdf_converter_setup.exe」。



MOVAVI VIDEO CONVERTER – 終極的影片轉檔軟體

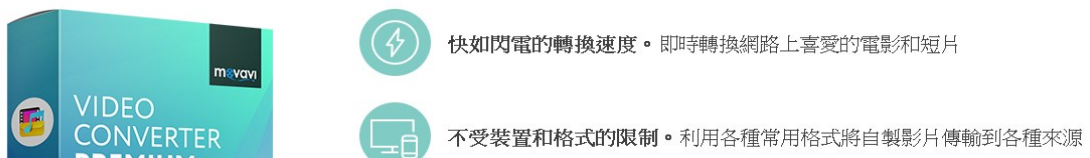


圖1 Movavi Video Converter 下載程式頁面

(二)執行「MovaviVideoConverter0SetupC.exe」進行軟體安裝。



圖2 執行安裝

(三)選擇安裝語言，選擇「繁體中文」後點選「OK」。



圖3 安裝畫面(一)

(四)閱讀安裝說明，點選「下一步」。



圖4 安裝畫面(二)

(五)選取「我接受授權合約中的條款」，點選「下一步」。

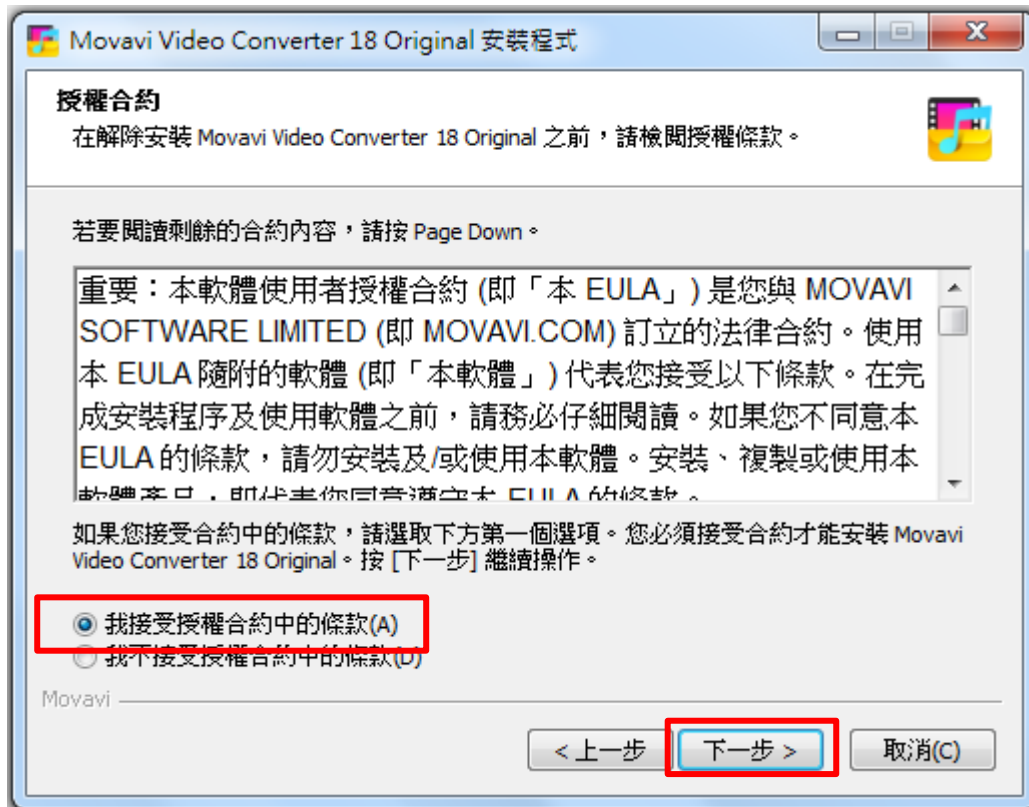


圖5 安裝畫面(三)

(六)選擇預設安裝資料夾位置，點選「下一步」。

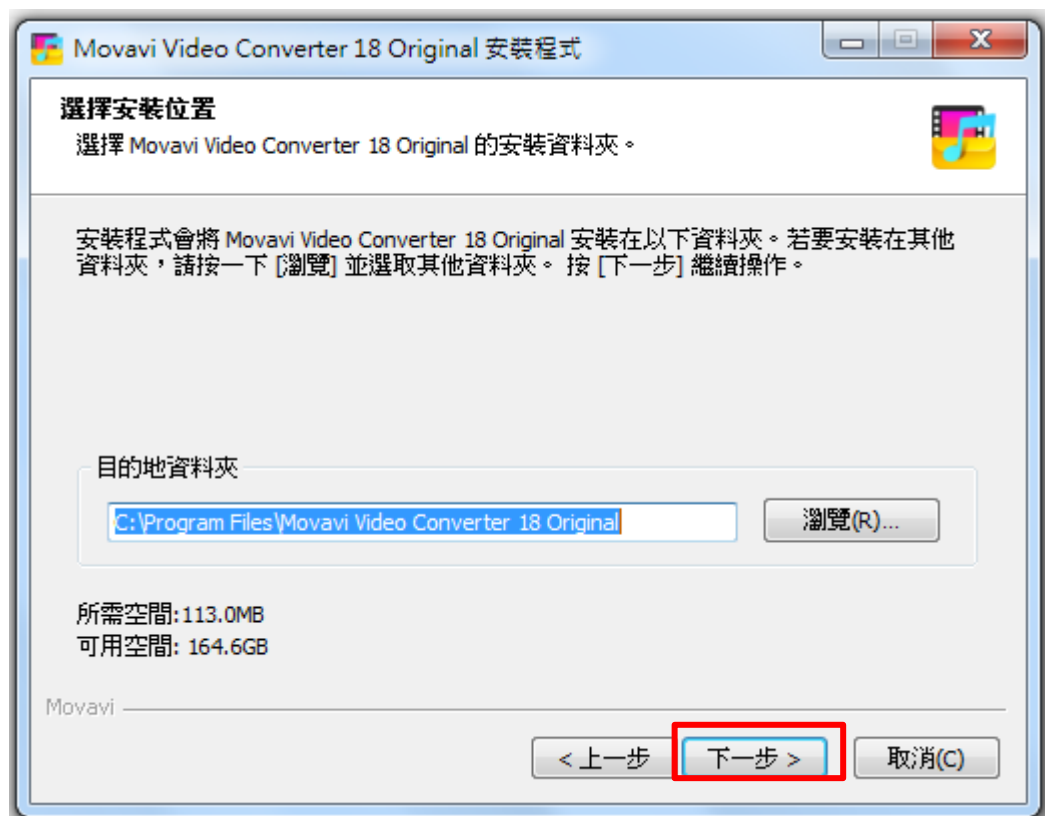


圖6 安裝畫面(四)

(七)建立程式捷徑的「開始」功能表資料夾，點選「安裝」。

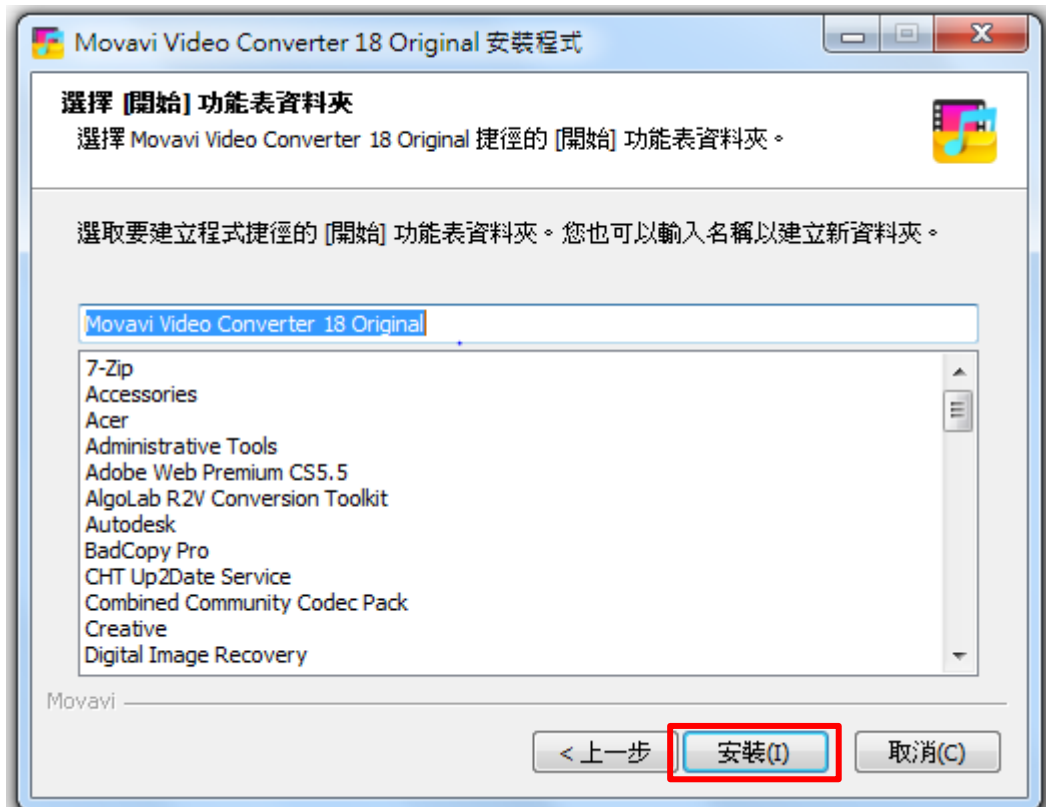


圖7 安裝畫面(五)

(八)Movavi Video Converter 安裝畫面。

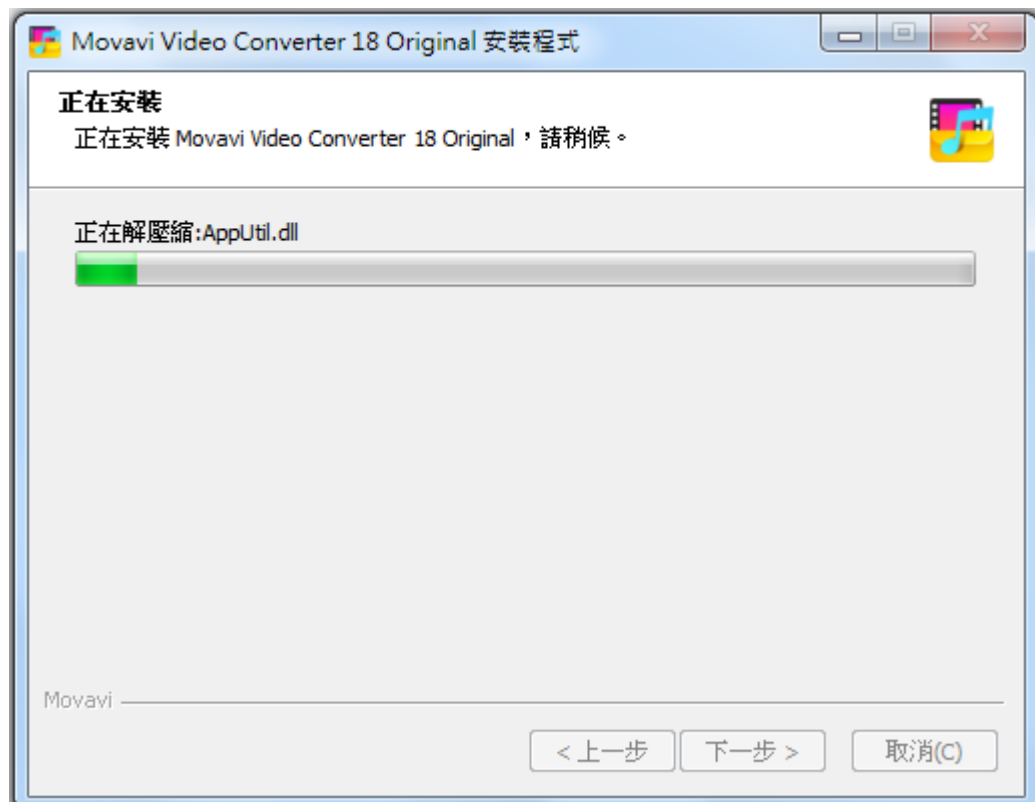


圖8 安裝畫面(六)

(九)安裝完成畫面。



圖9 安裝畫面(七)

三、操作方式

(一)操作示範一：影片轉置「M2TS 格式轉置 MPEG2」。

1. 使用添加文件或拖曳的方式將需轉置檔案放入工作清單，並選擇影片輸出格式「MPEG2」。



圖10 選擇匯入檔案畫面

2. 快速編輯檔案名稱、調整檔案大小品質或加入字幕及調整聲音。



圖11 檔案設定畫面

3. 點選齒輪可細部設定影片畫面大小及品質。



圖12 檔案細部設定畫面

4. 選擇儲存位置後，點選「轉換」開始轉置。



圖13 開始轉置畫面

5. 轉置進行中。

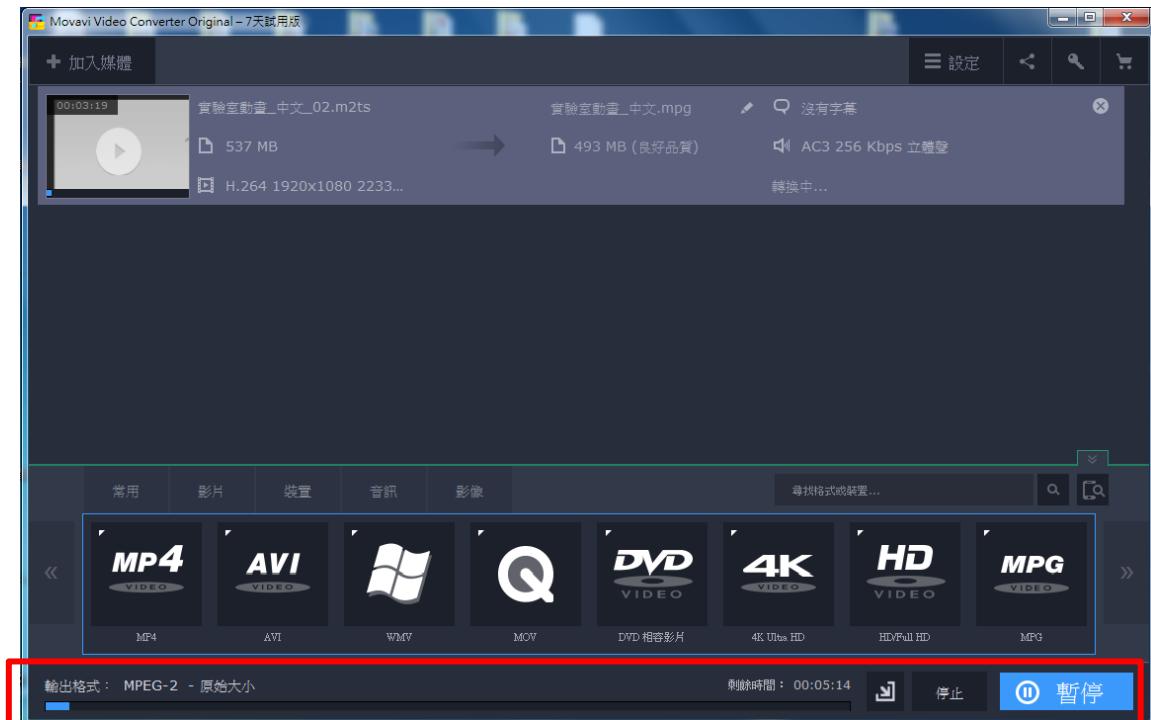


圖14 檔案轉置畫面

6. 比較轉置完成畫面，畫面品質良好，檔案大小由 537MB 壓縮至 482MB。(試用版會出現試用浮水印)



圖15 原始 M2TS 畫面



圖16 轉置為 MPEG 格式後畫面

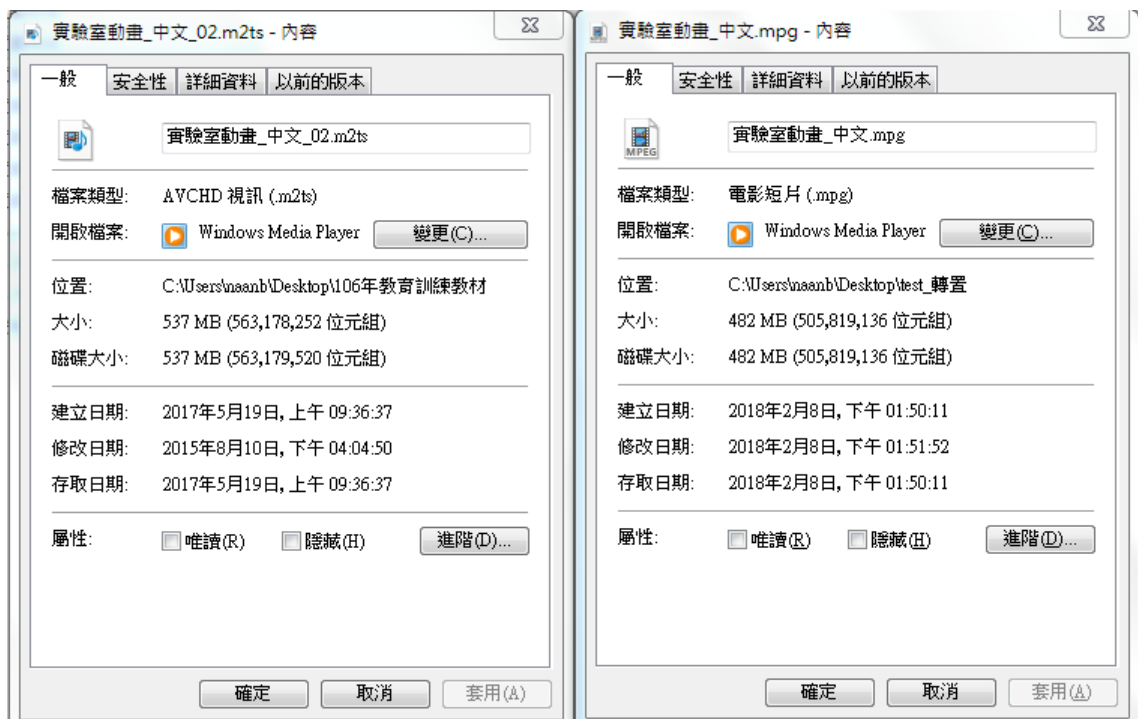


圖17 檔案大小比較畫面

(二)操作示範二：聲音轉置「WMA 格式轉置 MP3」。

1. 使用添加文件或拖曳的方式將需轉置檔案放入工作清單，並選擇影片輸出格式「MP3」。

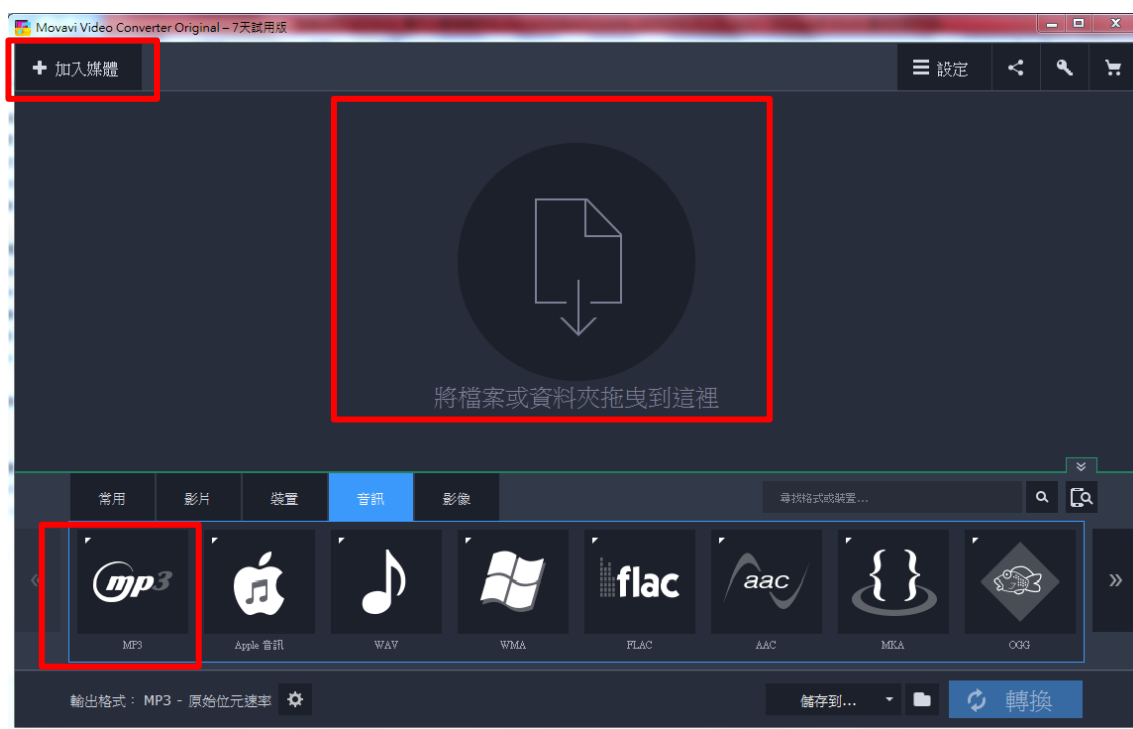


圖18 選擇匯入檔案畫面

2. 快速編輯檔案名稱、調整檔案大小品質或加入字幕及調整聲音。

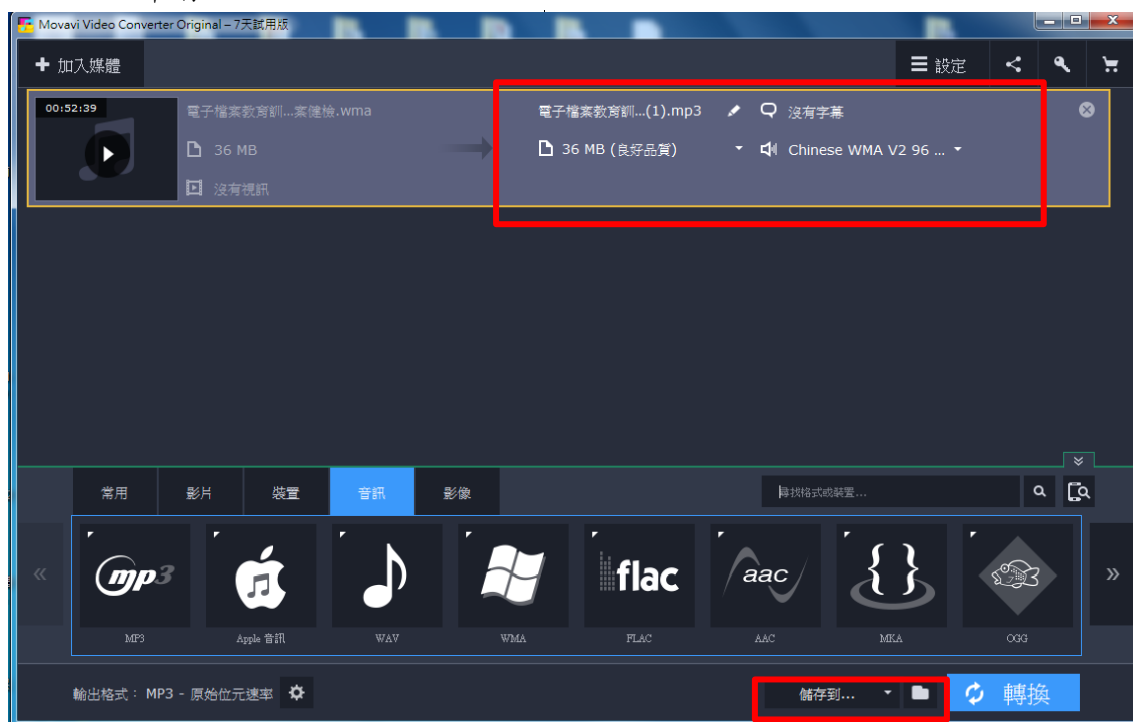


圖19 檔案設定畫面

3. 點選齒輪可細部設定聲音位元大小及取樣率。

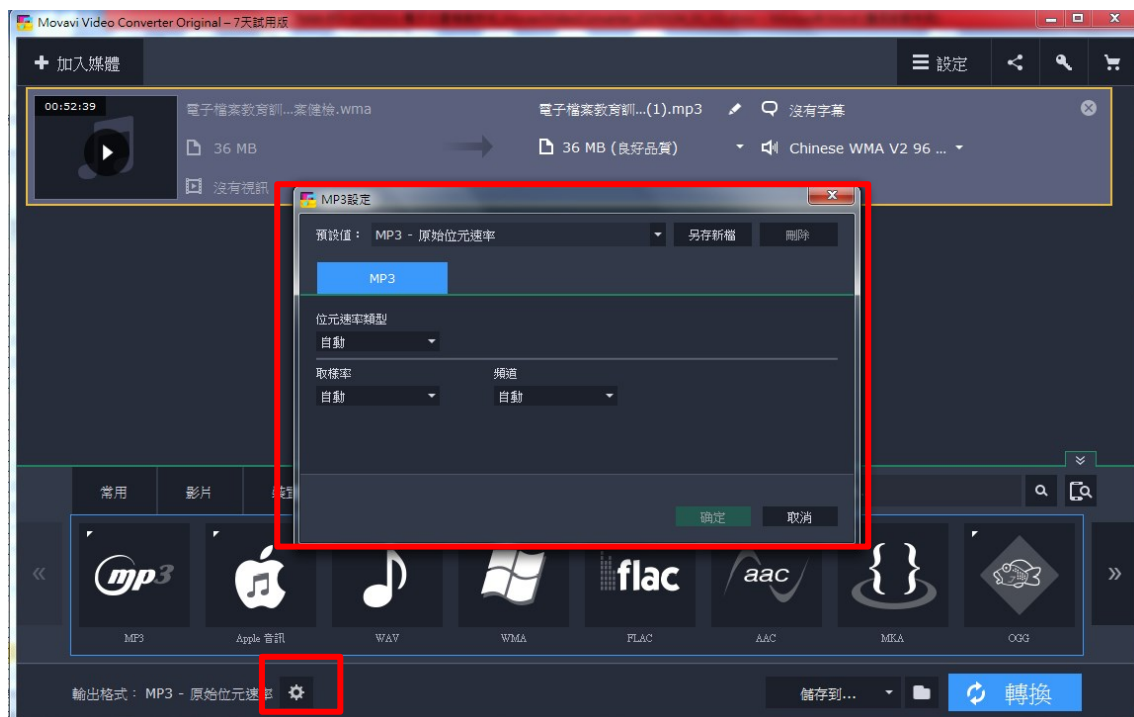


圖20 檔案細部設定畫面

4. 選擇儲存位置後，點選「轉換」開始轉置。

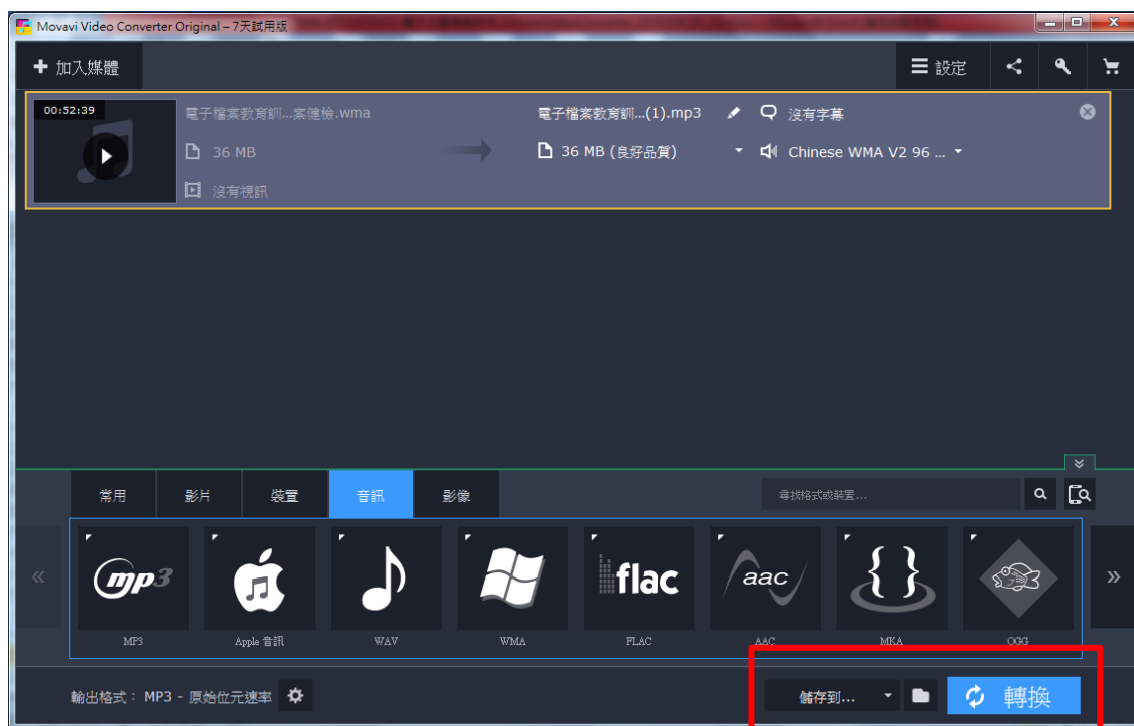


圖21 開始轉置畫面

5. 轉置進行中。



圖22 檔案轉置畫面

6. 成功將 WAV 格式轉置 MP3 格式(試用版只能轉出原始一半長度聲音)。

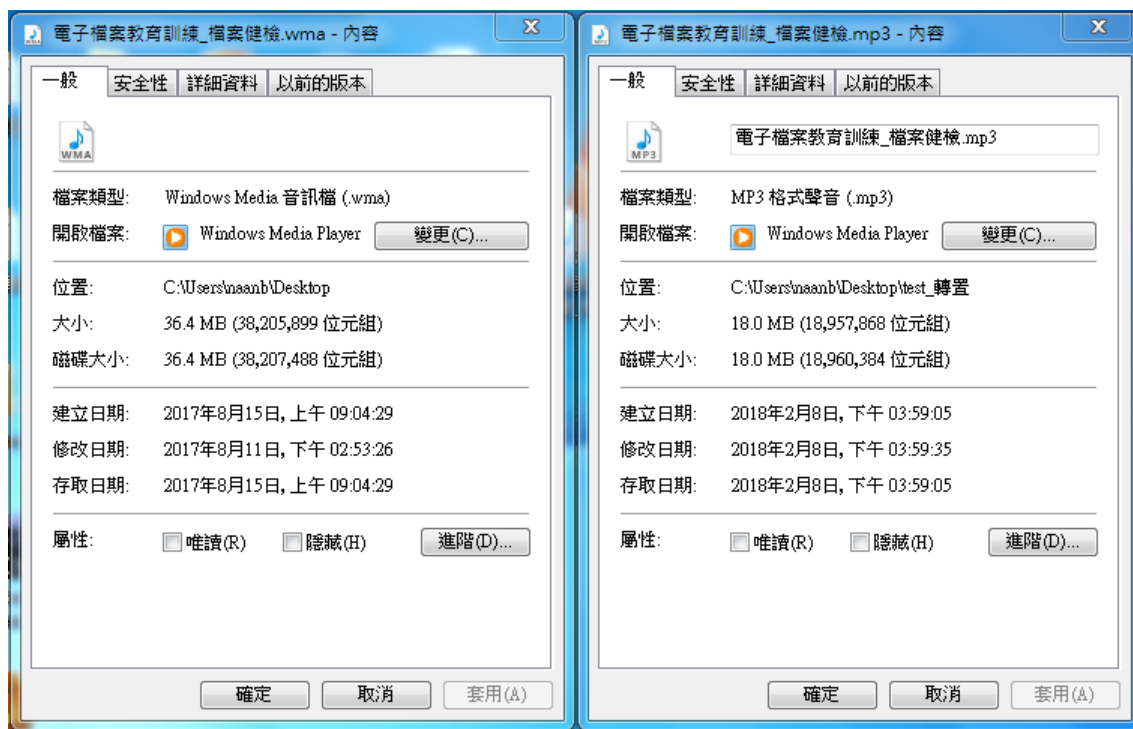


圖23 轉置完成畫面

(三)操作示範三：測試「SWF 格式轉置 MPEG2」。

1. 使用添加文件或拖曳的方式將需轉置檔案放入工作清單，並選擇影片輸出格式「MPG」。



圖24 選擇匯入檔案畫面

2. 將 SWF 格式檔案加入後，系統預覽影像內容無法顯示。



圖25 檔案設定畫面

3. 點選齒輪可細部設定輸出影像。



圖26 檔案細部設定畫面

4. 選擇儲存位置後，點選「轉換」開始轉置。

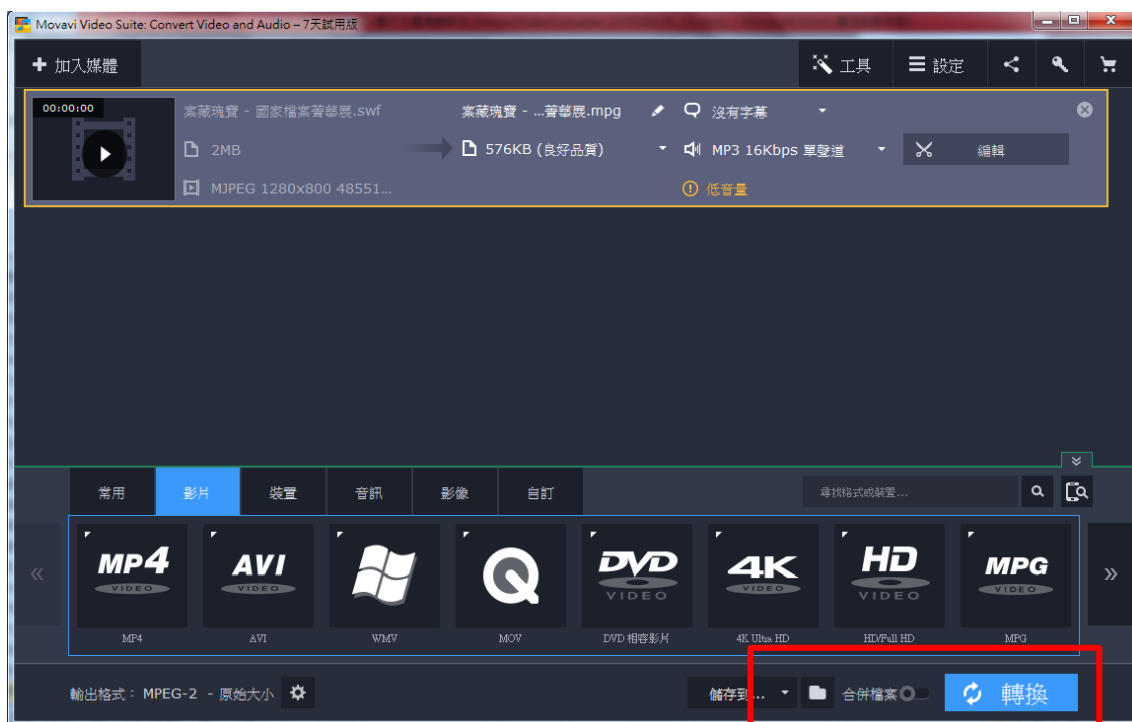


圖27 開始轉置畫面

5. 轉置出現錯誤。



圖28 檔案轉置畫面

6. 轉置結果，雖產生 MPEG 檔案，但檔案只有 2KB 無法播放。

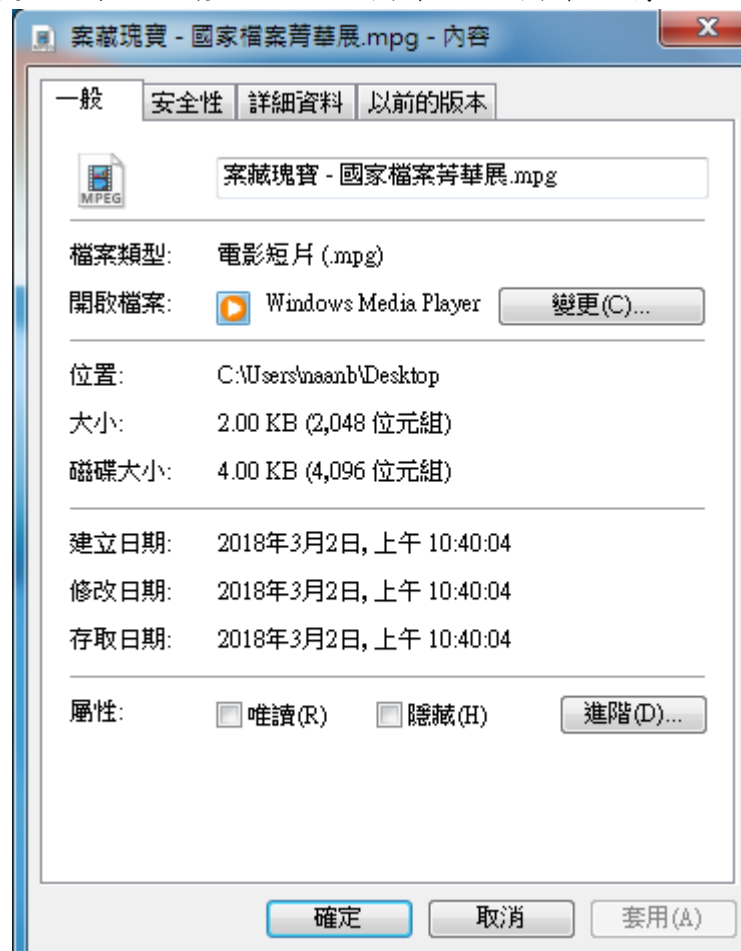


圖29 檢視檔案畫面

參、 結論

Movavi Video Converter 是一款能夠快速轉置影音格式的軟體，可以在超過 180 個不同的媒體格式間互相轉換，包括 AVI、MKV、MOV、MP4；AAC、MP3、OGG；GIF、JPG、PNG 等，惟 SWF 格式無法正確轉置。不過此軟體最大優點是其 SuperSpeed 技術，能像複製檔案一樣的快速完成格式轉置，而且完整版功能還提供改善影片品質和正規化音量調整，及修剪、合併、裁剪和旋轉等功能，所以 Movavi Video Converter 讓人感受到的是一款多功能的影音格式轉置且又快速的軟體。

表1 Movavi Video Converter 與其他影音格式轉置工具及電子檔案保存工具之差異

轉置工具	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 CS0 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。

轉置工具	轉置格式	附加功能
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-converter.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，調整編碼輸出或 ASCII 輸出等。 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。

轉置工具	轉置格式	附加功能
Sothink Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 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. 提供直接轉置後檔案上傳至 YouTube。
Apowersoft	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供常見 22 種影音格式轉換。 2. 提供將影音檔轉換 iPhone、iPad、PSP、DVD 或 VCD 等行動設備所支援的影音格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可設定影音檔轉置後品質。 2. 提供剪輯時間，設定旋轉影片、鏡像或翻轉影片、播放速度、影片亮度及音量。 3. 可選擇是否添加浮水印圖片至影片當中。 4. 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。
Freemake Audio Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供音訊檔案轉置。 2. 音訊檔案轉置輸出提供 7 種格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轉檔後可直接匯入 iTunes。 2. 可合併多個音訊檔為一個音訊檔。 3. 可將 CD 轉為音訊檔。 4. 可擷取影片音訊。
All Video Downloader	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可轉檔為 AVI、WMV、MP4、DVD 等多種格式。 2. 可批次轉置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供下載網路影片，並支援超過 280 個網站。 2. 可批次下載影片。 3. 可依個人需求額外設定影片及聲音參數。
Hamster Free Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影像及音訊檔案轉置，包含一般常用格式。 2. 可將影像及音訊轉置多種可攜式裝置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供設定影像品質及聲音輸出調整。 2. 支援多國語言。 3. 支援合併影像功能。

轉置工具	轉置格式	附加功能
ezgif.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供圖片格式 (GIF/JPG/PNG 或其他圖片格式)轉置為 GIF 格式。 2. 提供影音格式 (MP4/AVI/WEBM/FLV /MOV 或其他影片格式)轉置 GIF 格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不須下載安裝軟體，線上即時轉置。 2. 可設定轉置後 GIF 格式之延遲時間及循環播放次數。 3. 提供圖片淡出淡入功能。 4. 提供裁剪、輸出大小、效果、分割、編寫功能。 5. 完全免費，無任何廣告及浮水印。
Any Audio Converter	提供音訊檔案格式轉置。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多國語系支援。 2. 設定輸出檔案品質。 3. 可批次轉置檔案。 4. 支援 Google video、Youtube 影片下載功能。 5. 提供影片燒錄 DVD 光碟。 6. 音訊剪輯。 7. 影片格式轉置。
Tipard Blu-ray Converter	將 M2TS 格式轉置為 DivX、MP4、AVI、3GP、MPEG、FLV 和 HD 等多種格式。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支援不同規格智慧手機及平板電腦之播放格式。 2. 影片畫面擷取功能。 3. DVD 和 HD/SD 影片轉檔。
VCDGear	提供 DAT、RAW、CUE、CIF、NRG 格式轉置 MPEG 格式。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支援多國語系。 2. 支援影像 CD 建立。 3. MPEG 視訊修復功能。
Movavi Video Converter	提供視訊、聲音、圖片等格式轉置。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超過 180 個不同的媒體格式間互相轉換。 2. 支援 200 多個各種常用裝置檔案應用。 3. 影片旋轉、裁剪及影片品質修正。 4. 視訊格式轉 GIF 格式。