

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 Freemake Video Converter 為例 (1030416_02)

民國 103 年 4 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1030416_02	1030416	初版

目錄

壹、 前言	- 1 -
貳、 FREEMAKE VIDEO CONVERTER 介紹	- 2 -
一、 軟體資訊.....	- 2 -
二、 安裝步驟.....	- 3 -
三、 操作方式.....	- 9 -
參、 結論	- 18 -

壹、前言

隨著資訊科技的不斷進步，儲存媒體與軟體的不斷發展，就電子檔案管理而言，影響其保存與使用最大的因素即是檔案格式。當檔案格式逐漸過時或是市佔率偏低，軟體公司可能會停止對該格式的支援，隨市場趨勢舊有的格式便缺乏足夠的彈性以支援爾後研發的軟體。應透過轉置的方式讓使用者仍可持續地取用所需資料。

轉置作業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，通常將文件轉置到新的格式上時，也意味著新的格式比舊的格式來得更好、更完美。

目前文書及檔案管理電腦化作業規範(99 年 12 月)附錄 8 之電子檔案格式表有建議使用的電子檔案保存格式，並可搭配電子檔案保存實驗室所開發的電子檔案保存工具進行轉置作業。而本月份所要介紹的 Freemake Video Converter 軟體工具亦為一款相當好用的多媒體轉置軟體，不僅可將影片、圖片、音樂轉成 AVI、MP4、3GP、WMV 及 MP3 等多種格式，還支援影片剪輯及翻轉等特效處理，並可直接將影片上傳至 YouTube。因此，本新知介紹此軟體工具可應用於轉置成行動裝置可讀取的檔案之方便性及實用性不言可喻。

貳、Freemake Video Converter 介紹

Freemake Video Converter 軟體為一個可轉置、燒錄、下載線上影音，又擁有簡單剪輯影片功能，而且完全免費之工具軟體。可將影片、音樂、圖片轉置成多種檔案格式(如 AVI、MKV、MP3、MP4、WMV、SWF、FLV 等)，支援超過 200 種以上的輸入格式，也能轉置為可供智慧型手機、行動裝置使用的檔案格式。除此之外，亦能直接將多媒體檔案上傳至 YouTube 或是提供燒錄成光碟 DVD、Blu-ray。

該軟體工具支援多核心 CPU 功能加快轉置速度，也支援 1080P 高解析度的檔案輸出，可說是一個影音轉置不可錯過的軟體。使用此軟體工具需要安裝「.NET Framework 4」才可執行，於安裝過程時會協助進行安裝。

一、軟體資訊

(一) 軟體名稱：Freemake Video Converter

(二) 軟體版本：4.1.3

(三) 支援系統：Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 8.1

(四) 系統需求：.Net framework 4.0

(五) 軟體性質：免費軟體

(六) 支援語系：多國語言

(七) 官方網站：<http://www.freemake.com/>

二、安裝步驟

(一)至 Freemake Video Converter 官方網站
(<http://www.freemake.com>)，下載軟體安裝檔，點選
「Download」。



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

(二)下載完成，點選「FreemakeVideoConverterSetup.exe」
安裝檔。



圖 2 點選 FreemakeVideoConverterSetup.exe 安裝檔

(三)出現「選擇安裝語言」視窗，可自行選擇所需語言，此篇以選擇「繁體中文」為示範，請點選「確定」。

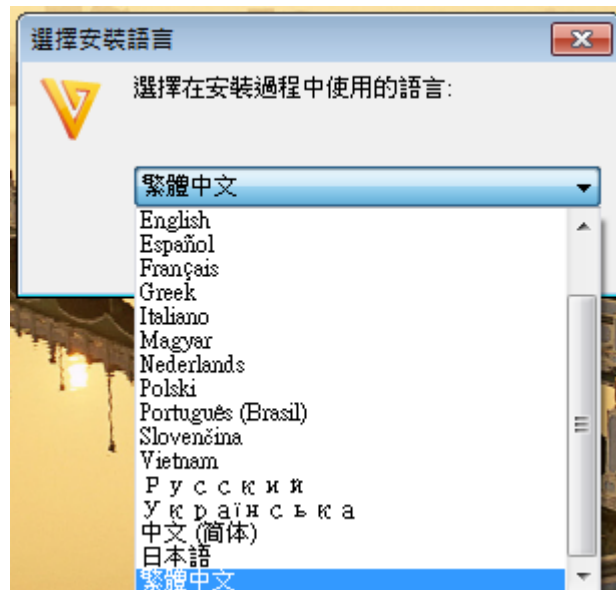


圖 3 選擇安裝語言視窗

(四)出現「歡迎使用 Freemake Video Converter 安裝程式」的安裝精靈的歡迎畫面，請點選「下一步」。



圖 4Freemake Video Converter 安裝精靈畫面

(五)選擇元件安裝，本次設定完整安裝，亦可選擇自訂安裝方式，請點選「下一步」。



圖 5 選擇元件安裝

(六)元件安裝中。

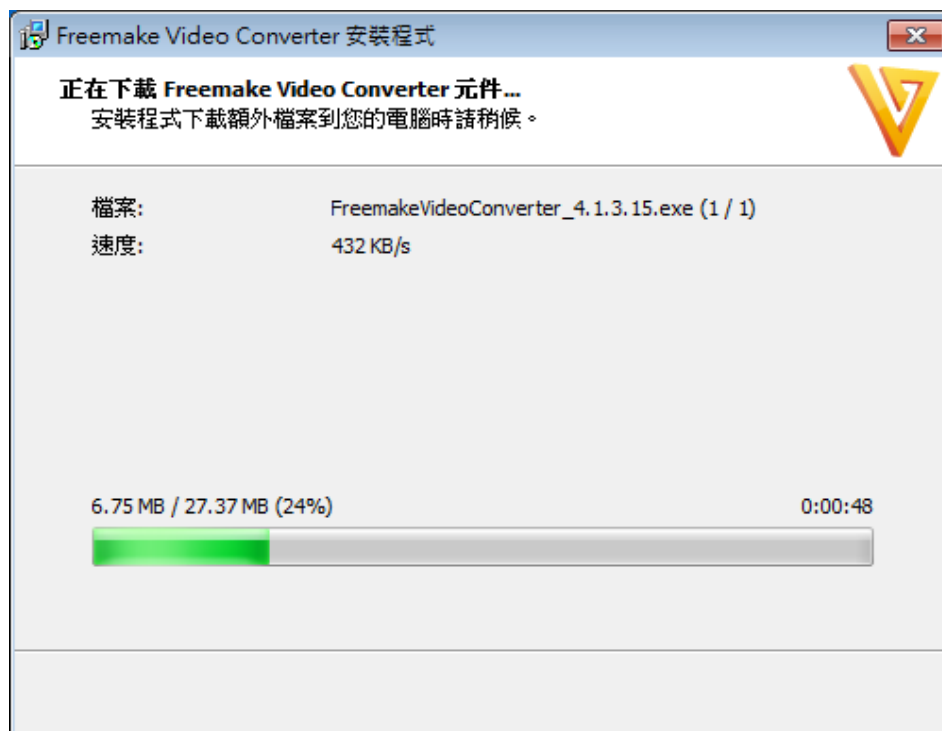


圖 6 進行元件安裝

(七)點選「瀏覽」選擇安裝 Freemake Video Converter 的目的資料夾，若以預設的安裝路徑，請點選「下一步」。



圖 7 選擇安裝路徑

(八)出現安裝「.NET Framework 4」的安裝選項，請勾選「我已閱讀並且接受授權條款」後，點選「安裝」。若電腦沒有安裝「.NET Framework 4」將無法執行 Freemake Video Converter。

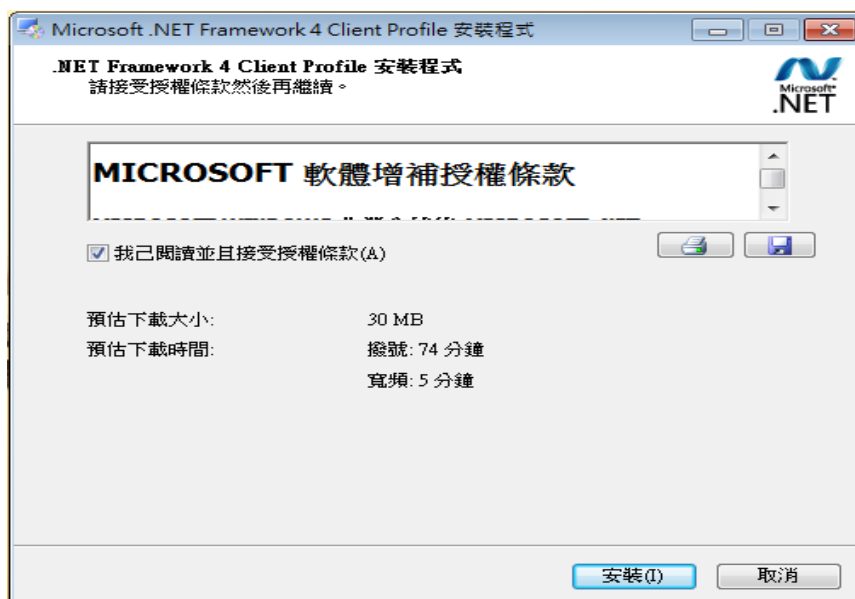


圖 8 安裝 .NET Framework 4

(九)開始進行「.NET Framework 4」的安裝動作。

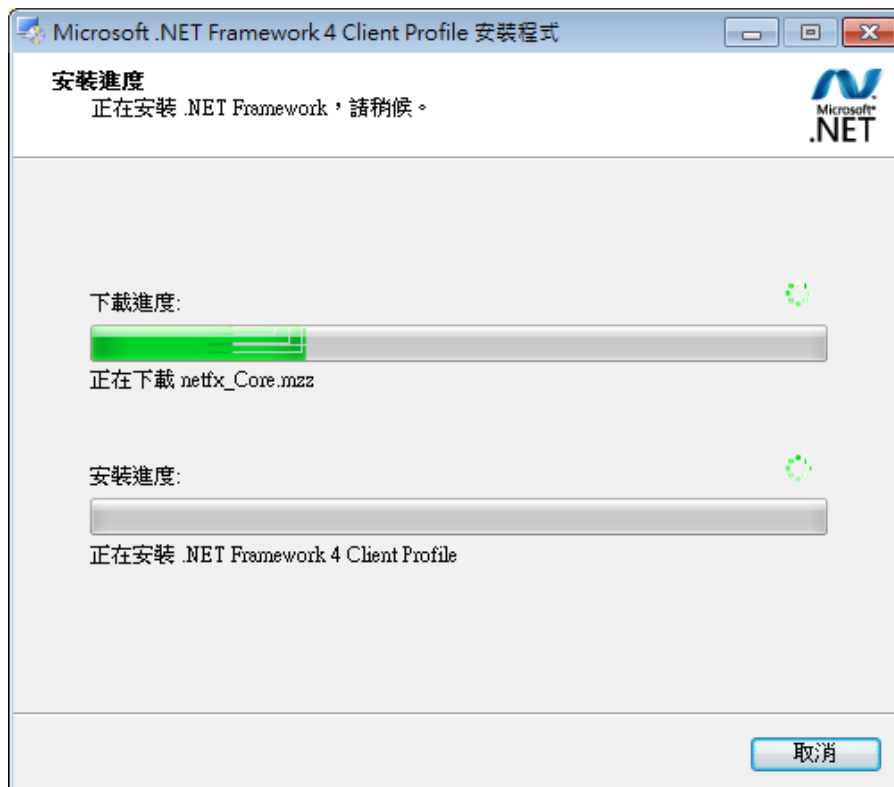


圖 9 進行.NET Framework 4 的安裝

(十)「.NET Framework 4」安裝完成，請點選「完成」。



圖 10 完成.NET Framework 4 的安裝

(十一)請點選「完成」即完成此軟體的安裝。



圖 11 安裝完成畫面

(十二)重新啟動電腦，請點選「立即重新啟動」。

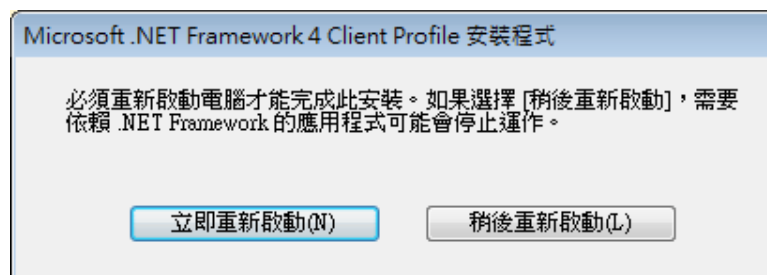


圖 12 重新啟動電腦

(十三)點選電腦桌面上的軟體捷徑，即可開啟此工具程式。



圖 13 點選捷徑開啟軟體工具

三、操作方式

(一)視訊及音訊轉置

1. Freemake Video Converter 軟體工具介面，可點選「視訊」或「音訊」，來選擇加入要轉置的影片或音樂。

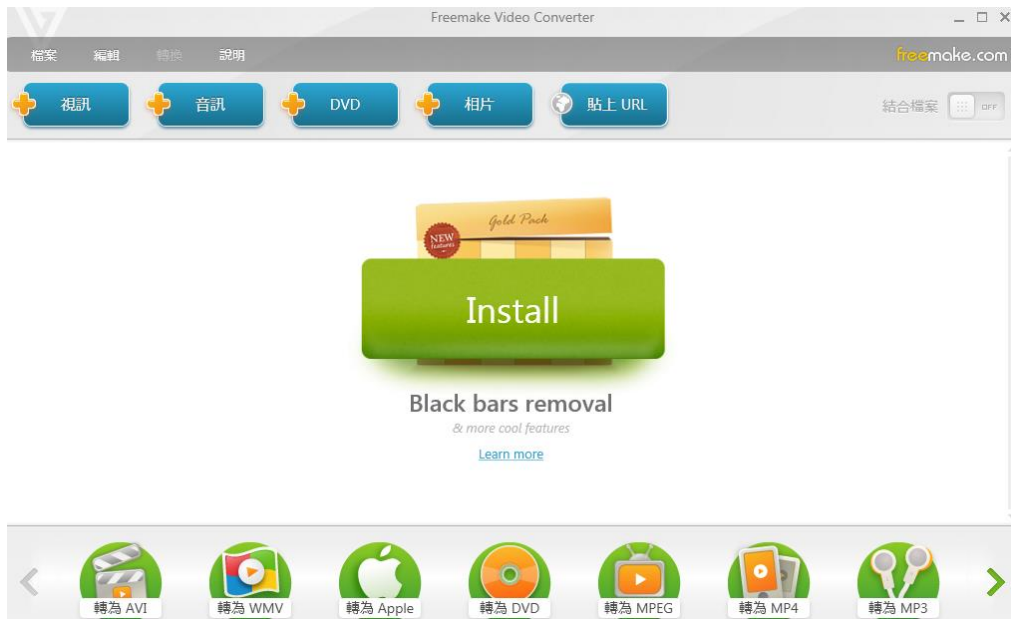


圖 14 轉置畫面

2. 請選擇輸出格式，「>」鍵可顯示更多格式供選擇，也可直接選擇「轉為 Apple」或「轉為 Android」。



圖 15 轉換工具列

3. 欲將多媒體檔案轉置成影片格式，如轉成 AVI、MPEG、WMV 等格式，可透過「預先設定」處選擇要輸出的影片品質。



圖 16 預先設定畫面

4. 欲將多媒體檔案轉成音訊檔，如同步驟 3 在「預先設定」選擇轉置後檔案音質，數值愈高、音質愈好，檔案愈大。



圖 17 音質預先設定畫面

(二)剪裁視訊檔

1. 開啟欲編輯影片，按下影像旁的「剪刀」圖示開始進行編輯。



圖 18 影片編輯畫面

2. 注意：該軟體工具是剪裁不需要的影片部分。首先必須先設定不需要的影片開始點，點選「開始選取範圍」按鈕。



圖 19 開始選取範圍畫面

3. 再設定欲剪裁的影片結尾點，點選「結束選取範圍」按鈕。



圖 20 結束選取範圍畫面

4. 已設定完不需要的影片部分後，按下「剪刀」按鈕，就可將不需要的片段進行剪裁。



圖 21 進行剪裁畫面

5. 此軟體工具亦提供旋轉影片的功能，「順時針旋轉 90 度」按鈕。

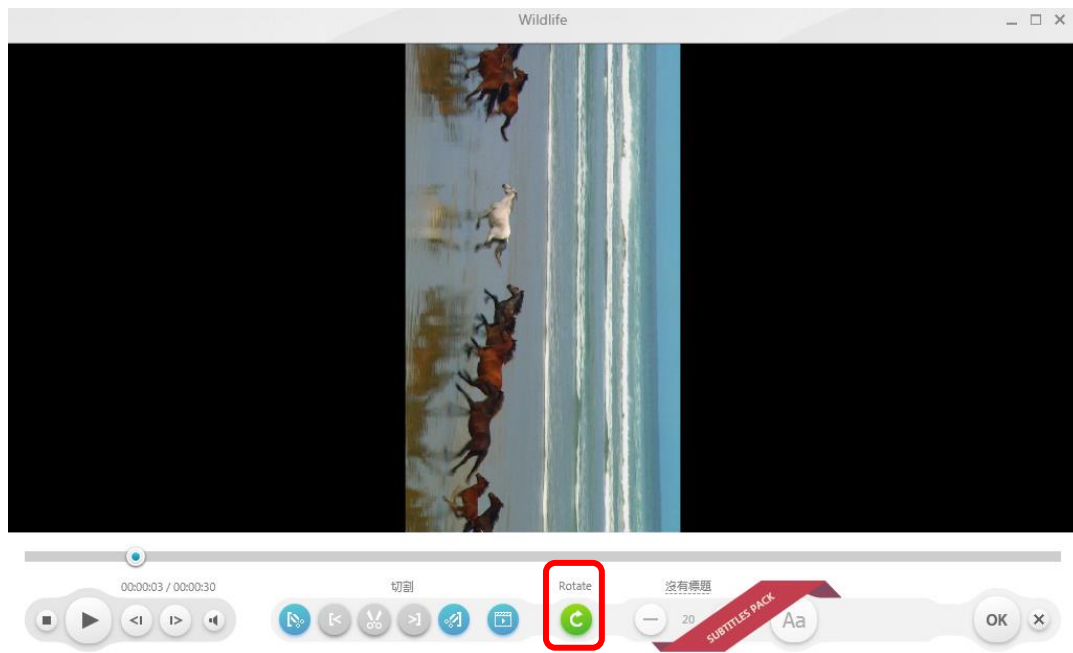


圖 22 旋轉影片功能畫面

6. 選擇欲輸出格式，就可將編輯過的影片進行格式轉置。



圖 23 輸出工具列

(三)網站轉換線上視訊

1. 將欲下載轉換的視訊檔 URL 複製後，點選「貼上 URL」按鈕。

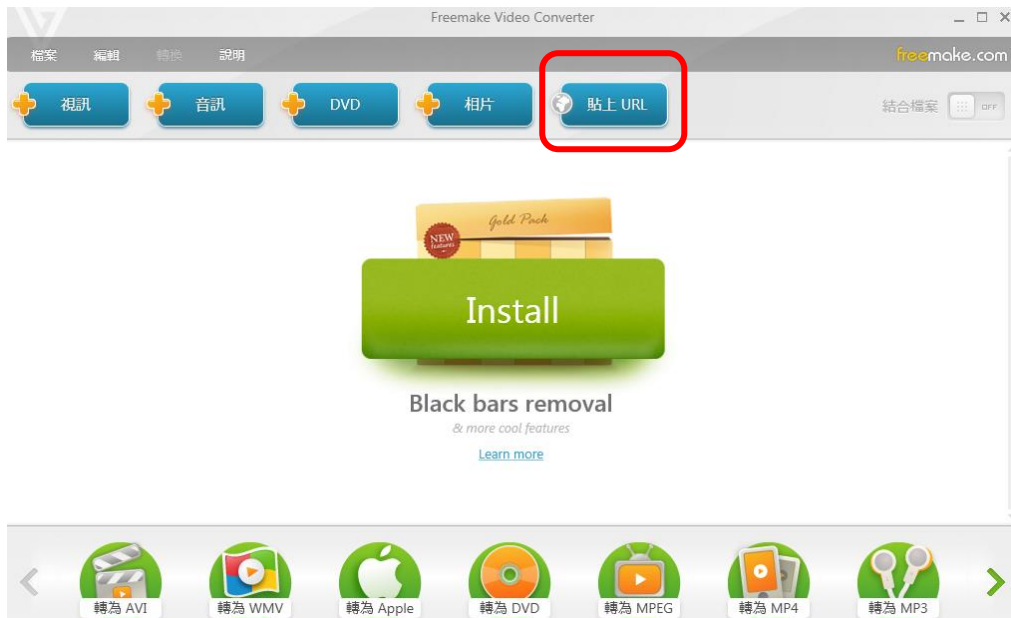


圖 24 貼上 URL 按鈕畫面

2. 可看到欲下載轉換的視訊檔顯示在轉換清單內，並可選擇欲輸出轉置的格式。



圖 25 顯示將下載視訊檔畫面

3. 完成輸出格式設定後，點選下方工具列的「轉換」

按鈕，則開始進行檔案下載轉置。



圖 26 設定轉換畫面

(四)製作相片投影片

主要用以將多張圖片與音訊檔結合製作成投影片。

1. 點選「相片」按鈕，選取欲加入的圖片。



圖 27 開啟要帶入的檔案畫面

2. 將選取好的圖片加入音訊檔。



圖 28 選擇視訊檔案畫面

3. 可自行調整投影片中間隔設定，設定完成後按下右邊的「OK」按鈕。

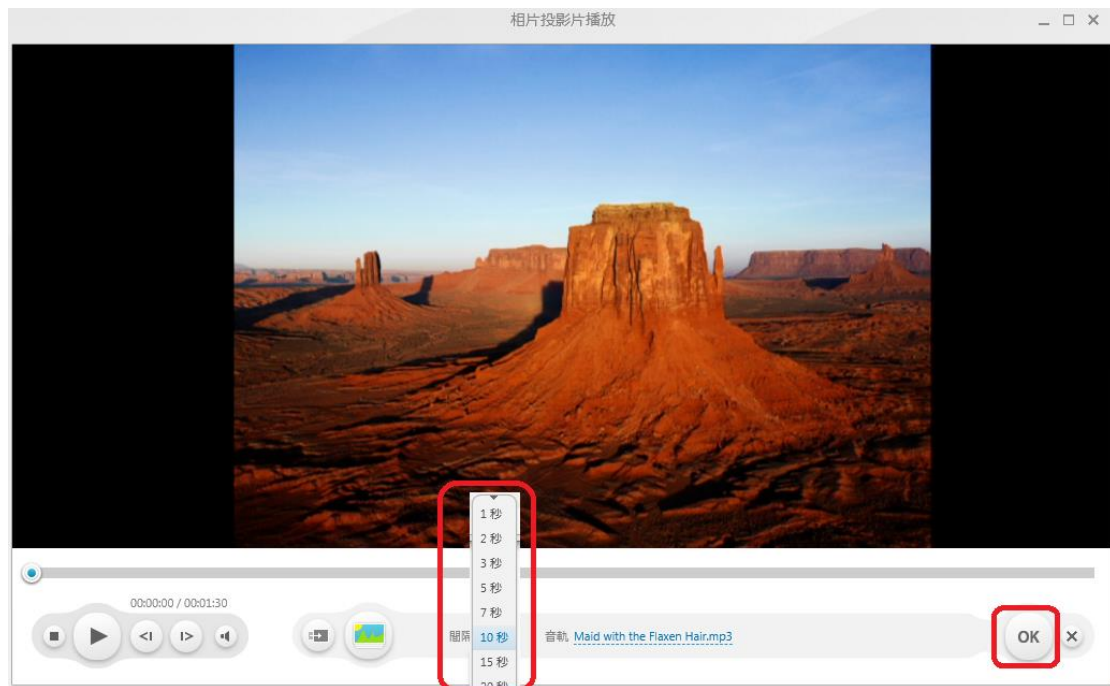


圖 29 秒數間隔設定畫面

4. 主視窗畫面下方選擇欲輸出轉置格式後，點選「轉換」按鈕，開始進行檔案轉置。



圖 30 轉換畫面

參、結論

電子檔案保存工具介面簡單易操作，主要核心為轉置及品質驗證功能，提供給各政府機關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，因此提供的格式除視訊、音訊、影像檔外，還提供文件類型格式轉置。

Freemake Video Converter 與電子檔案保存工具相較之下，Freemake Video Converter 主要運用於多媒體檔案格式間之轉置及編輯製作，此軟體工具支援大部份的多媒體格式及批次轉置，並內建簡易的影片剪輯工具，可將多個影片轉置合併成同一個檔案，轉置速度甚佳，相當實用的軟體工具。Freemake Video Converter 操作容易、支援多國語言且為免費軟體，提供 200 個以上輸入格式，可從 50 個以上的網站直接轉換線上視訊，轉置為最常見的視訊格式如 AVI、WMV、MP4、MKV、SWF、MPEG、3GP 及 MP3 等格式，且現今手持裝置普及、網路線上視訊越來越多，提供轉置為 iPod、iPhone、iPad、PSP、PS3 及 Android 等行動裝置可使用之的最佳化視訊檔案。並提供將多張圖片及音訊檔結合製作成投影片，將音訊轉換為視訊以建立音樂視覺化。此外，提供直接將轉置後檔案上傳至 YouTube。

綜觀 Freemake Video Converter 軟體工具可算是一套簡單好用的影片、音樂轉置工具，且網站和軟體都提供繁體中文語系，使用上相當親切，是可以推薦使用的一套免費轉置工具。

表 1 Freemake Video Converter 與 Format Factory、Any Video Converter
及電子檔案保存工具之差異

	電子檔案 保存工具	Freemake Video Converter	Format Factory	Any Video Converter
轉置 格式	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。	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。	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。	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。
附加 功能	1. 品質驗證。 2. OCR 辨識。 3. 條碼辨識。 4. 老舊照片及影片修補。	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。	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。	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。