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	
貢、	FREEMAKE VIDEO CONVERTER 介紹.	
	軟體資訊	2 -
<u> </u>	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。

- 1 -

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: <u>http://www.freemake.com/</u>

二、安裝步驟

(一)至 Freemake Video Converter 官 方 網 站
 (<u>http://www.freemake.com</u>),下載軟體安裝檔,點選



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」。

選擇安裝	語言	×
V	選擇在安裝過程中使用的語言:	
	繁體中文	-
	English Español Français Greek Italiano Magyar Nederlands Polski Português (Brasil) Slovenčina Vietnam Русский Українська 中文 (简体) 日本語	E
	日本語 繁體中文	-

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」。

💟 Freemake Video Converter 安裝程式	
選擇元件 選擇將會被安裝的元件。	V
選擇您想要安裝的元件及清除您不想安裝的元件,然後按 [下一步 裝。] 繼續安
③ 完整安裝	
◎ 自訂安裝	
✓ Install browser plugins (Chrome, Firefox)	
☑建立点面圖示(D)	
☑ 安裝 Microsoft .Net Framework 4.0	
<上一步(B)	下一步(N) >

圖 5 選擇元件安裝

(六)元件安裝中。

号 Freemake Video Converter 安裝程式 🗾 🗾				
正在下載 Freemake Vide 安裝程式下載額外檔案	V			
檔案: 速度:	FreemakeVideoConverter_4.1.3.15.exe (1 / 1) 432 KB/s			
6.75 MB / 27.37 MB (24%	.)	0:00:48		

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」。

💟 Freemake Video Converter 安裝程式	- • •
選擇目的資料夾 選擇安裝程式安裝 Freemake Video Converter 的位置。	V
📙 安裝程式將會把 Freemake Video Converter 安裝到下面的資	料夾。
按 [確定] 繼續,如果您想選擇另一個資料夾,請按 [瀏覽]。	
C:\Program Files\Freemake	瀏覽(R)
<上一步(B)	<(M)步一下

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。

Microsoft .NET Framework .NET Framework 4 Client 請接受授權條款然後再	k 4 Client Profile 安裝程式 t Profile 安装程式 繼續。	
MICROSOFT	軟體增補授權條款	•
/ 我己閱讀並且接受援	·····································	
預估下載大小:	30 MB	
預估下載時間:	撥號: 74 分鐘 寬頻: 5 分鐘	

圖 8 安裝.NET Framework 4

(九)開始進行「.NET Framework 4」的安裝動作。

🔩 Microsoft .NET Framework 4 Client Profile 安裝程式	
安裝進度 正在安裝 .NET Framework,請稍候。	Microsoft .NET
□	\odot
正在下載 netfx_Core.mzz	
	0
正在安裝 .NET Framework 4 Client Profile	
	取消

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」。

Microsoft .NET Framework 4 Client Profile 安裝程式	
必須重新啟動電腦才能完成此安裝。如果選擇 [稍後重新啟動],需要 依賴 .NET Framework 的應用程式可能會停止運作。	
立即重新啟動(N) 税後重新啟動(L)	

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。

- .
- 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 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。

	Freemake Video Converter	_ = ×
NTE NUE 1998 2091		itee make.com
🔶 HUR 🔶 EUR 🔶 DVD	🔶 HHAT 📀 BALE URL	Howe
 ・	II)_youtube_original fps - 《 AAC 44 KHz 191 Kps 고행말 · ② 공위하였	e <u>K</u>
	Apple Radio Reg	

圖 18 影片編輯畫面

 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

 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

Freemake Video Converter _ 0 × 粘上URL 括合相変 🗌 🛶 ✓ 我是歌手 林志拉 5-10期 參寫影片 (HD畫篇)_youtube_original D % c E at () 00.48601 || H254 1280/720 160 1940 Kbps 30 fps 《AAC 44 KHz 191 Kbps 近開第 () 除筋病菌 構為 DVD 轉為 MPEG 轉為 MP4 樽為 WMN 精為 App 轉為 MP:

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。



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。

		Fre	emake Video Conv	erter			. = x
1510 KH	19 70 2010					losa mał	is.com
🔶 alir 🤞	🔶 ая 🍦	dvd 🄶	相片	sa Furl		括合標案 [144
2 ±180 0 coose	电片:高美湿地 02 🖀 https://www.youtube	com/watch?v=L171Nc1Qf	DIV			0	0
. 09		0				00	
總為 AVI	· 建造 WMV	時為 Apple	構為 DVD	時為 MPEG	轉為 MP4	HEZE MP3	2

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	0

L, WM/ 达小	A Pro	-
	ē	121 Mł

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。

	Freemake Vide	eo Converter	_ 🗆 ×
檔案 編輯 朝後	說明		freemake.com
 	訊 🔶 DVD 🌵 相片	ALE URL	結合檔案 📖 🖙
	♥ 開設養備 ● ● ● ● ◆ 公用 ◆ 公用■片 ◆ 範例圖片 組合管理 ▼ 新増資料表	 ・ 4, 現毒範例運片 ○ ・ □ ● 	Â
	 ★ 我的最美 ▲ 下載 ■ 桌面 ● 最近的位置 ● 推進 ● 在:-01.jpg ● 在:-04.jpg ● 使用 ● 回片 	ist-02.jpg ist-03.jpg ist-03	
· · ·································	₩ 櫃案名稱(N):	◆ 所有相片嶺雲 (*.anm;*.bmp;*.dpx ◆ 開設酱嶺(O) ▼ 取満 	轉為 MP3

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

Freemake Video Converter	_ 🗆 ×
檔案 編輯 轉換 說明	<mark>free</mark> make.com
🔶 視訊 🔶 音訊 🌩 DVD 🔶 相片 📀 貼上 URL	結合檔案 🗰 णा
 ● 相片投影片播放 ● 00:00:25 目 振興豪 ● 沒有音形. ● 加速有音利. ● 加速有音利. ● 加速有音利. ● 加速有音利. ● 加速有音利. 	
Image: Wight with the second secon	轉為 MP3

2. 將選取好的圖片加入音訊檔。

圖 28 選擇視訊檔畫面

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。

- 18 -

	電子檔案	Freemake Video	Format Factory	Any Video Converter
轉置格式	 提供影片、音訊、圖 片及文件等類型。 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。 	 提供可讀取 200 餘種的檔案格式。 提供影片、音訊、Flash 視訊、先碟及預 型轉型。 轉型包含 式。 	 提供影片、 音訊、圖 片、光圖 行動裝置等 類型。 轉置類型眾 多,多為一般 常見格式。 	 提供影片、 音訊、Flash 視記, Flash 視行動整 等類型 轉置類型 會一般常見 格式。
附加功能	 品質驗證。 OCR 辨識。 係碼辨識。 老舊照片及影片修 補。 	 影轉提錄提併支檔製燈支上接視直 切供光供功援功作片援的轉訊接 。 片。 次。 片。 約 約4. 5. 6. 4. 5. 6. 4. 5. 6. 4. 5. 6. 4. 5. 6. 4. 5. 6. 4. 5. 6. 4. 5. 6. 4. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	 剪訊提併提供提流支DVD/CD 成CSO檔片旋水 3. 件提前影功援DVD/CD 成CSO檔片、浮能 5. 身能。 6. 品。 7. 將轉或映縮加等 	 影片玩意志, 影片切度添能供CD/DVD 3. 提錄光程研技功援防援 3. 片, 数定添能供CD/DVD 3. 片, 数定, 新能, 新定, 力, (1. 影片, (1. 影片, (1. 影片, (1. 影片, (1. 影片, (1. 影片, (1. 影片, (1. 影片, (1. 影片,

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