

檔案管理局

102 年度電子檔案保存管理機制 委託服務案

電子檔案長期保存新知
電子檔案格式轉置軟體簡介
以音樂轉檔精靈為例
(1021111_01)

民國 102 年 11 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1021111_01	1021111	初版

目錄

壹、 前言	- 1 -
貳、 音樂轉檔精靈介紹	- 2 -
一、 軟體工具規格	- 2 -
二、 可支援的格式	- 3 -
三、 執行步驟	- 4 -
四、 操作方式	- 5 -
參、 結論	- 13 -

壹、前言

由於市面上的音樂檔案格式眾多，各機關如何將各種音樂檔案格式轉置為適合長期保存的格式，且符合「文書及檔案管理電腦化作業規範」、「機關檔案管理資訊化作業要點」等相關規定辦理，因此，本新知介紹音樂轉置軟體，以提供各機關電子檔案長期保存與應用。

貳、音樂轉檔精靈介紹

音樂轉檔精靈(2.22.0.1)是個免安裝且操作簡單，可快速轉換電腦中任何音樂格式的繁體中文軟體工具，也可將網址載入，以下載並轉換成所需之音樂格式。

此工具支援數十種常見音樂格式，且可轉置針對「文書及檔案管理電腦化作業規範」之附錄 8 聲音檔格式建議的 WAV 及 MP3 格式，並同時加入 ID3 標籤(音樂檔案相關的曲名、演唱者、專輯、音軌數等訊息)。

一、軟體工具規格

- (一)支援 Windows 2000/XP/2003/Vista/Win7 作業系統(不支援 Windows 7 64 位元)。
- (二)CD 音軌載入時可選擇是否檢查線上光碟資料庫(CDDB)已存在此專輯。
- (三)提供播放功能，轉檔時可先試聽，也可作為一般的音樂播放器。
- (四)使用者可轉換網路上已經存在的音樂檔案。
- (五)提供載入檔案、目錄、播放清單，並有拖曳功能，將音樂利用滑鼠拖曳到軟體上即可。
- (六)MP3、WAV 轉檔提供聲音大小微調功能。
- (七)WMA 轉檔模式支援 Windows Media Player 9、10、11

SDK。

(八)擁有 MP3、WMA ID3 標籤的讀取與寫入功能。

(九)播放功能有淡入、淡出的功能。

(十)提供轉檔時音場導入功能，藉此轉化來源檔的音質。

二、可支援的格式

音樂轉檔精靈所支援的格式，分為三種類型：輸入類型 41 種、輸出類型 15 種、ID3 標籤支援類型 9 種，詳細如下表。

表1 音樂轉檔精靈可支援的格式

類型	支援格式
輸入	Wav/Mp1/Mp2/Mp3/Mp4/M4a/M4b/Ape/Mpc/Mpp/Mp+/Ogg/Fla/Flac/Ofs/Ofr/Wma/Aac/Alac/Ac3/Tta/Wv/Pac/Rka/Rm/Asf/Asx/Wm/Wmd/Wmv/Aif/Aifc/Aiff/Mo3/Xm/Mod/S3m/It/Mtm/Umx/Vqf
輸出	Wav/Mp3/Mp4/M4a/Ape/Mpc/Ogg/Flac/Ofr/Wma/Aac/Tta/Wv/Pac/Rka
ID3 標籤支援	MP3/APE/MPC/OGG/FLAC/AAC/WV/TTA/RKA

三、執行步驟

(一)於 <http://file.xbus.cc/file/MediaConvert.zip> 下載「音樂轉檔精靈」(MediaConvert)後，將壓縮檔解壓縮。

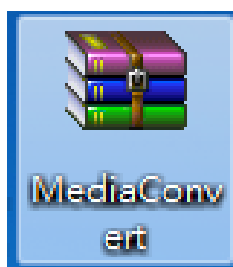


圖 1 MediaConvert 壓縮檔

(二)解壓縮完成後，打開資料夾點選「MediaConvert」應用程式即可。

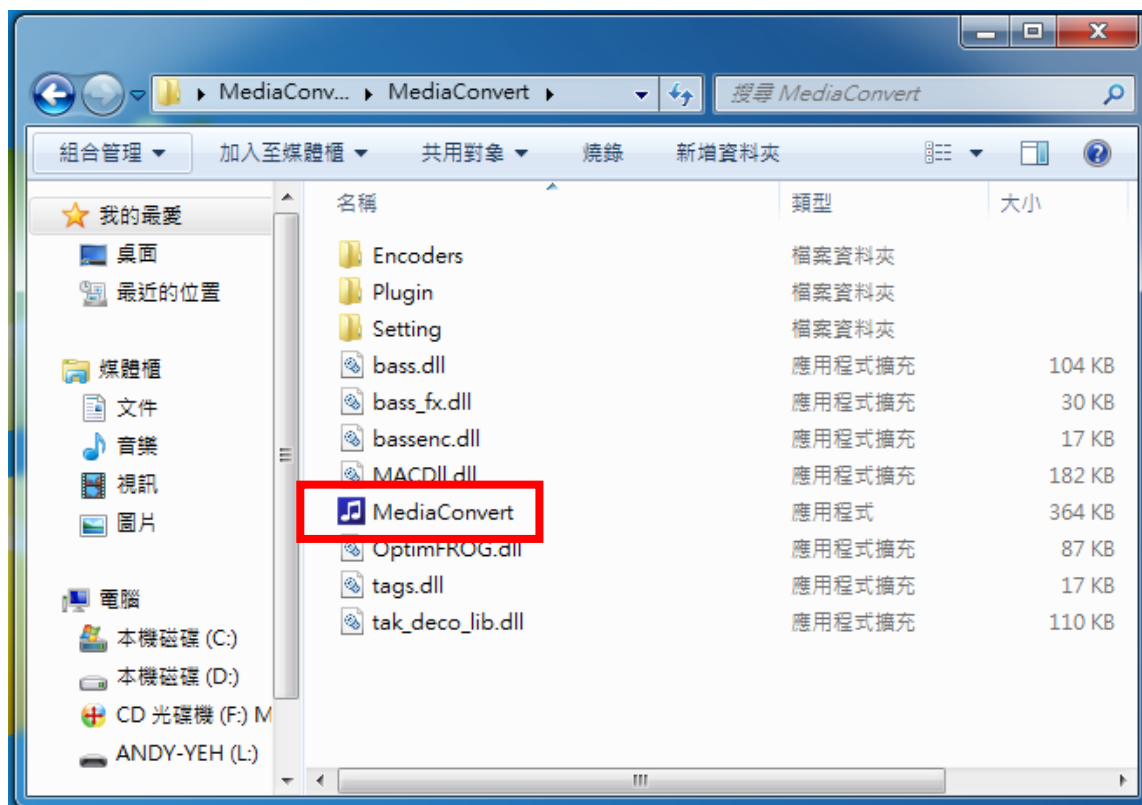


圖 2 點選 MediaConvert 應用程式

四、操作方式

(一)音樂格式轉置步驟

1. 點選「新增媒體」，選擇載入檔案方式。

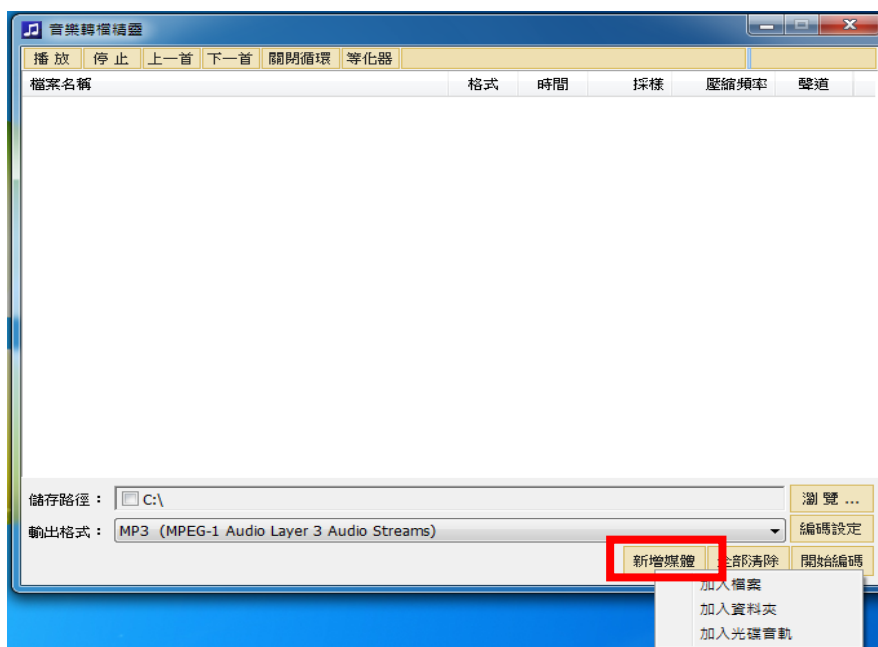


圖 3 選擇新增媒體方式

2. 直接拖曳檔案至軟體。

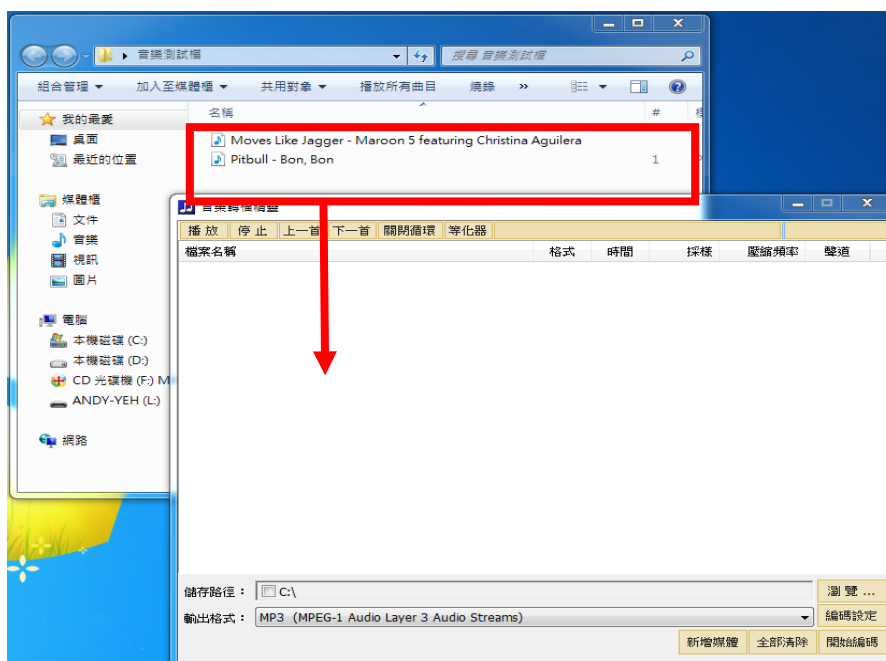


圖 4 拖曳檔案

3. 載入音樂檔案，可選擇「單曲播放、循環播放、隨機播放」模式進行試聽，由右上的方框調整聲音大小。

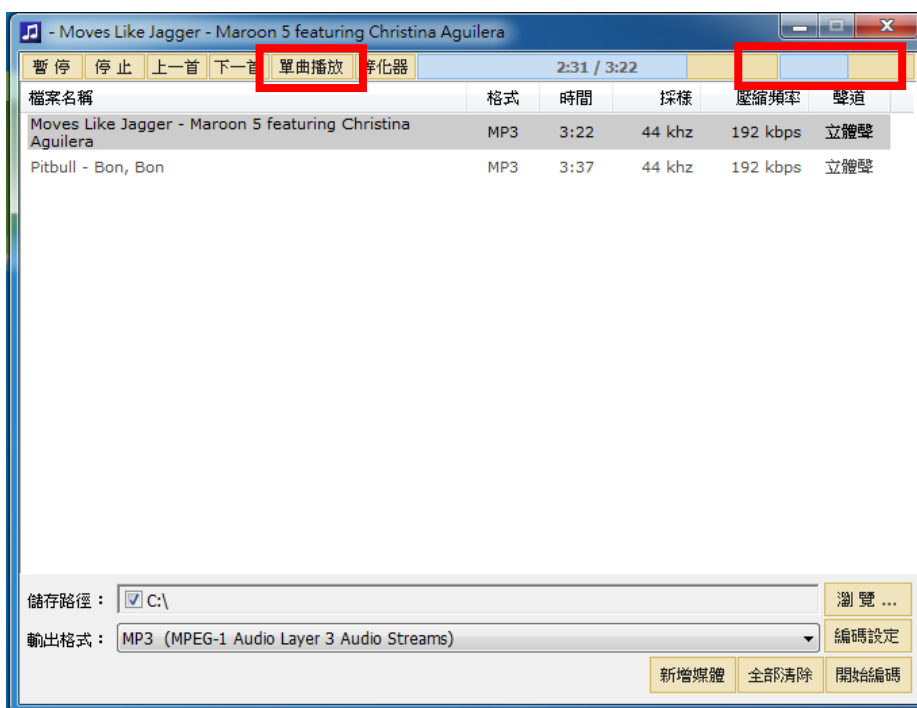


圖 5 播放模式

4. 點選「等化器」進行聲音及音場的調整。

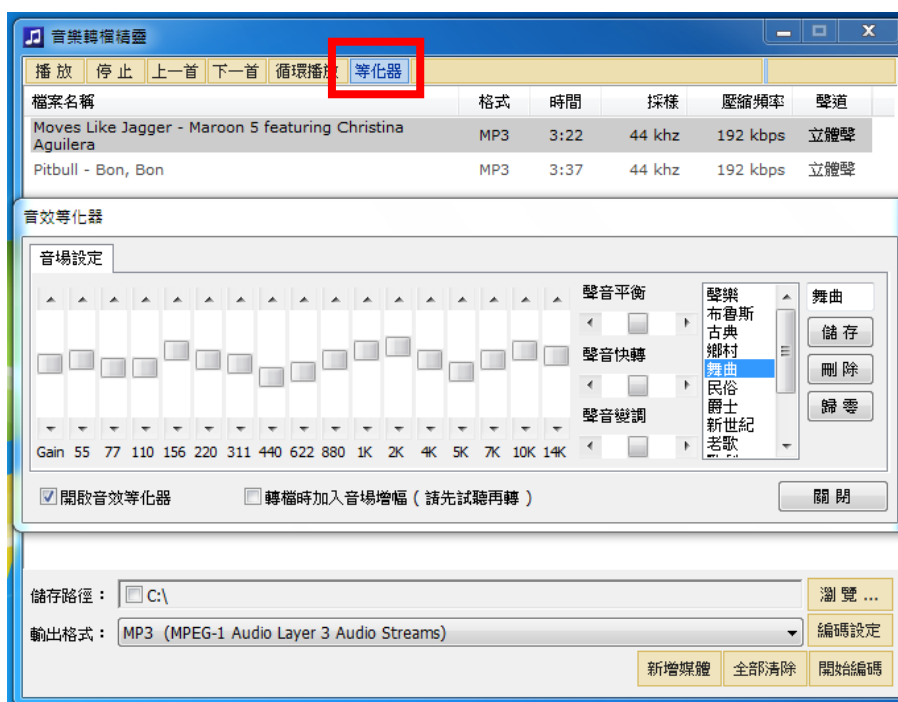


圖 6 等化器

5. 點選「瀏覽」以選擇轉置後音樂檔案存放位置。

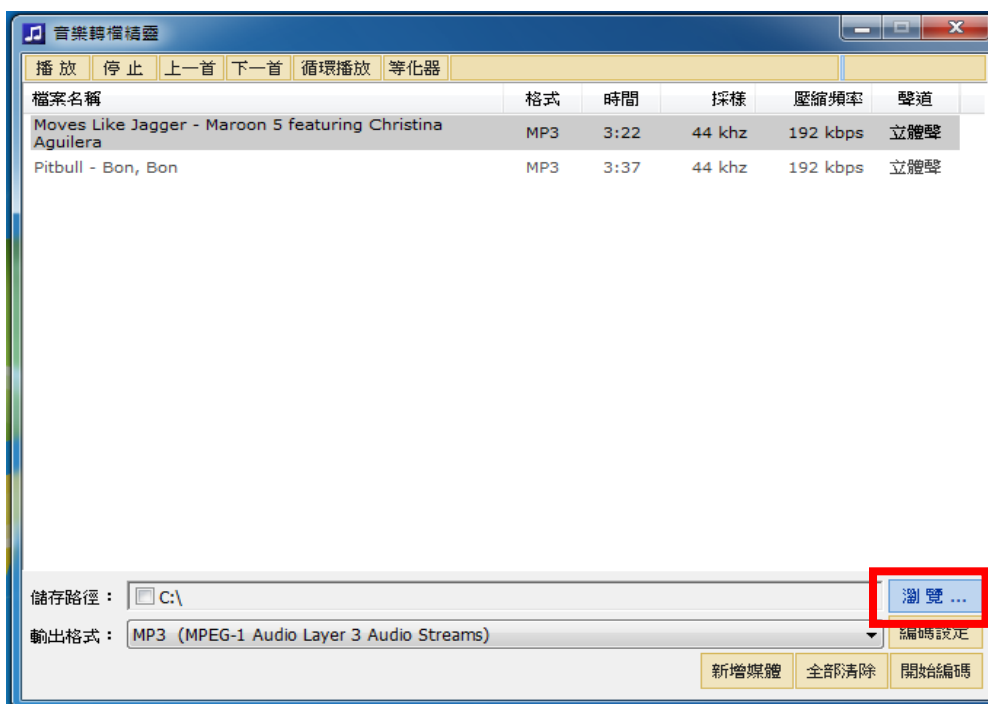


圖 7 設定儲存路徑

6. 點選「輸出格式」，以選擇轉置後的音樂檔案格式。

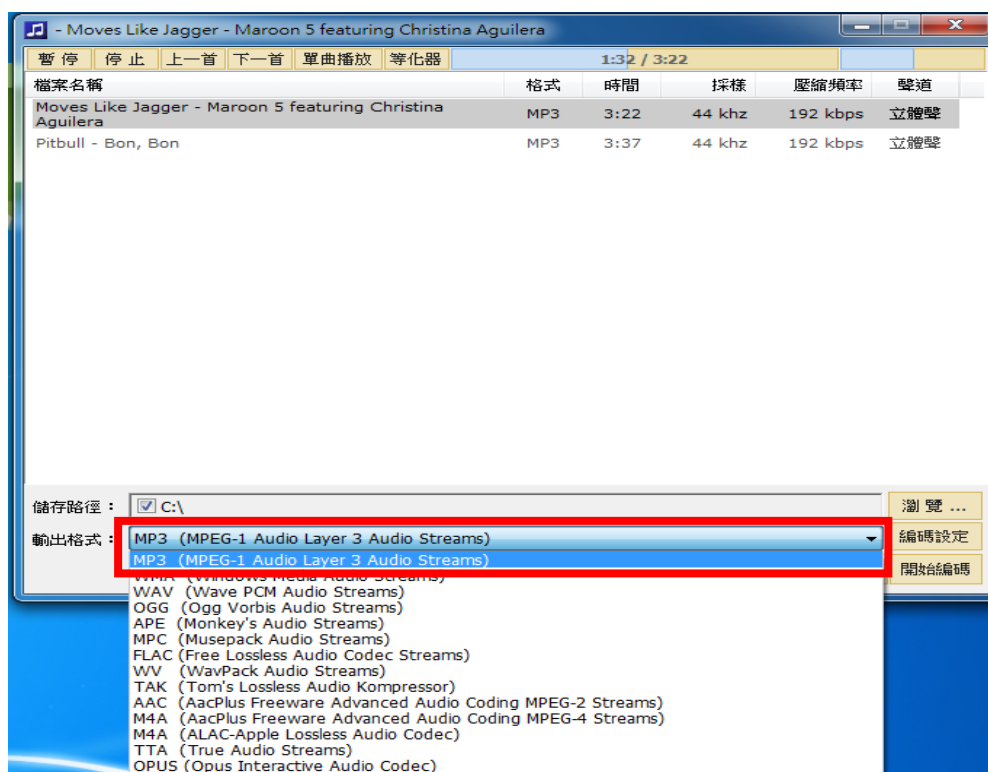


圖 8 輸出格式

7. 點選「編碼設定」，設定音質、編碼及格式。

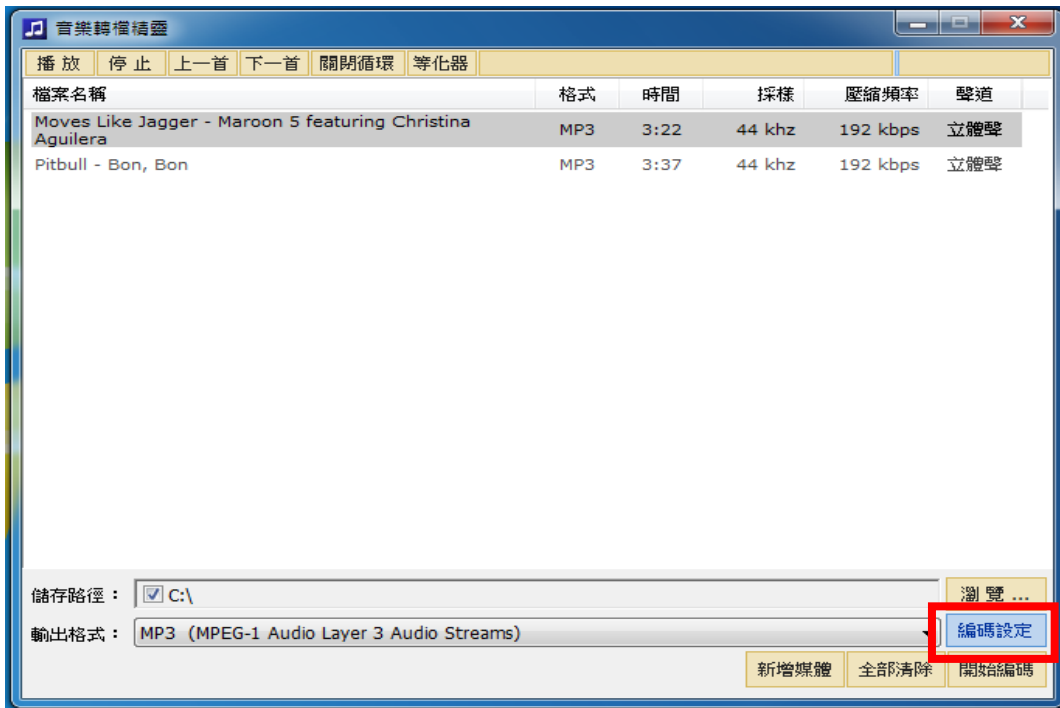


圖 9 編碼設定



圖 10 編碼設定功能

8. 點選「開始編碼」，開始轉置音樂檔案。

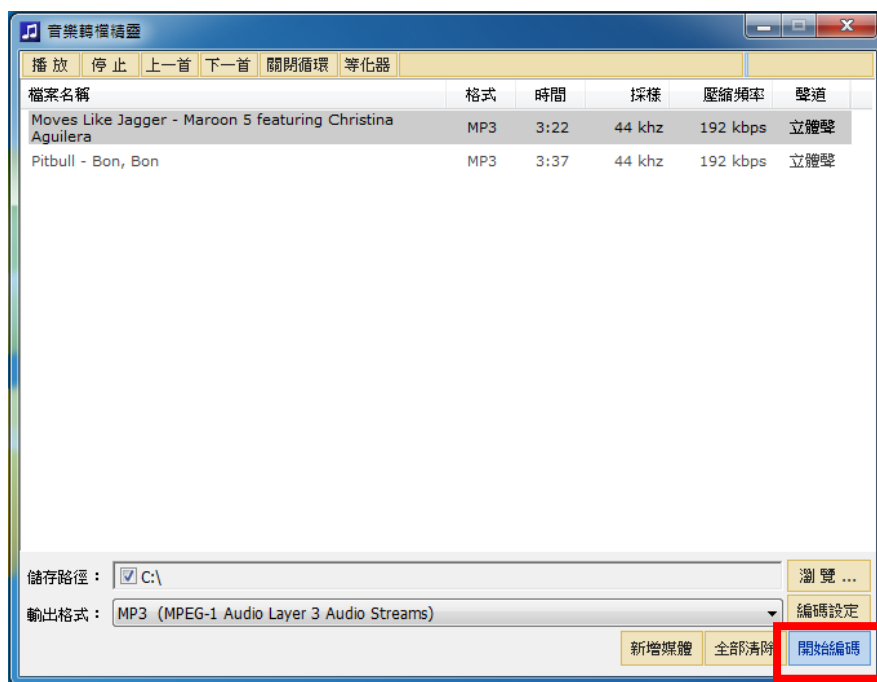


圖 11 開始編碼

9. 轉置完成畫面。

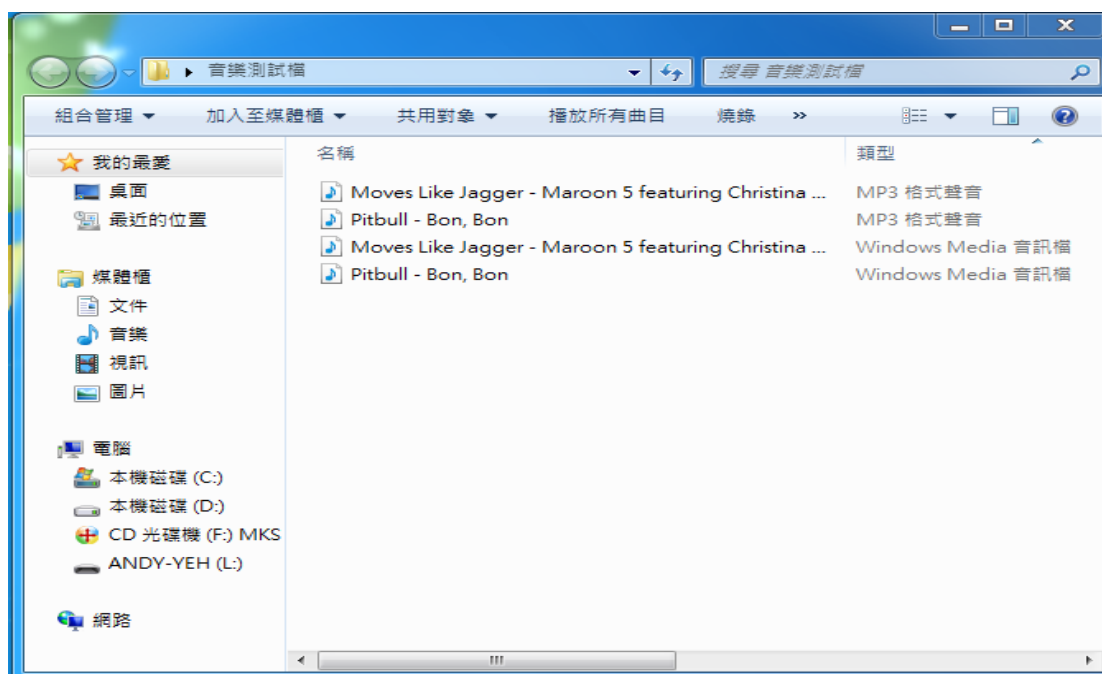


圖 12 轉置完成

(二) ID3 標籤設定步驟

選擇音樂檔案，點選滑鼠右鍵便跳出「音樂資訊」設定介面(限 MP3/APE/MPC/OGG/FLAC/AAC/WV/TTA/RKA 格式)，設定完成後點選「儲存」。

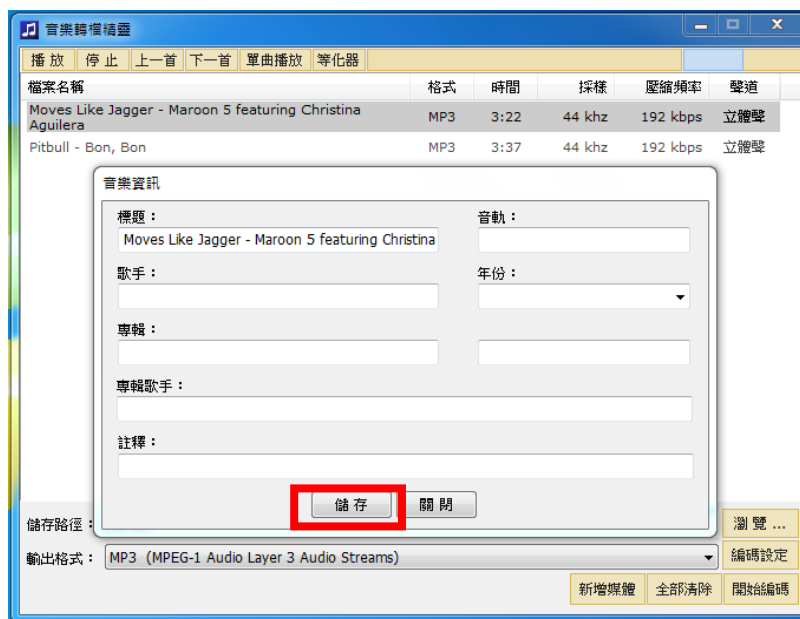


圖 13 ID3 標籤設定

(三) 網址載入步驟

1. 點選「新增媒體」，選擇「加入檔案」。

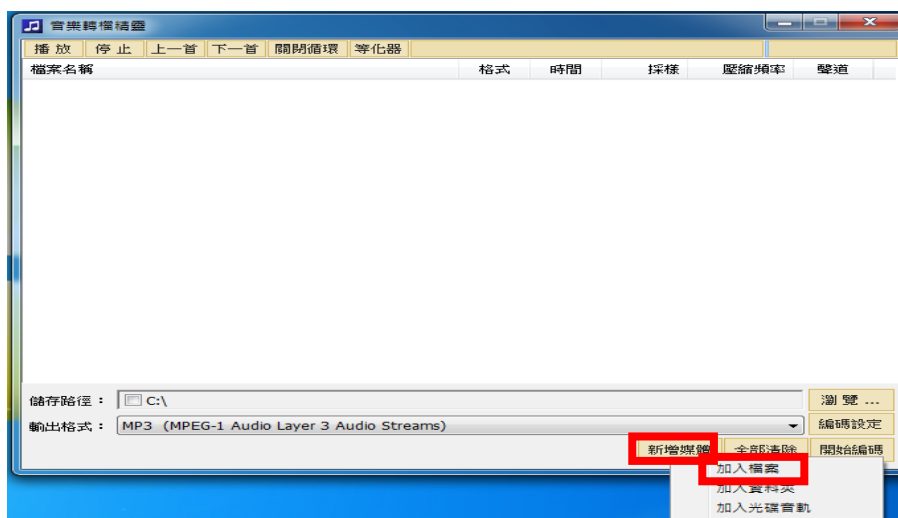


圖 14 新增媒體-加入檔案

2. 於檔案名稱的欄位輸入網址。

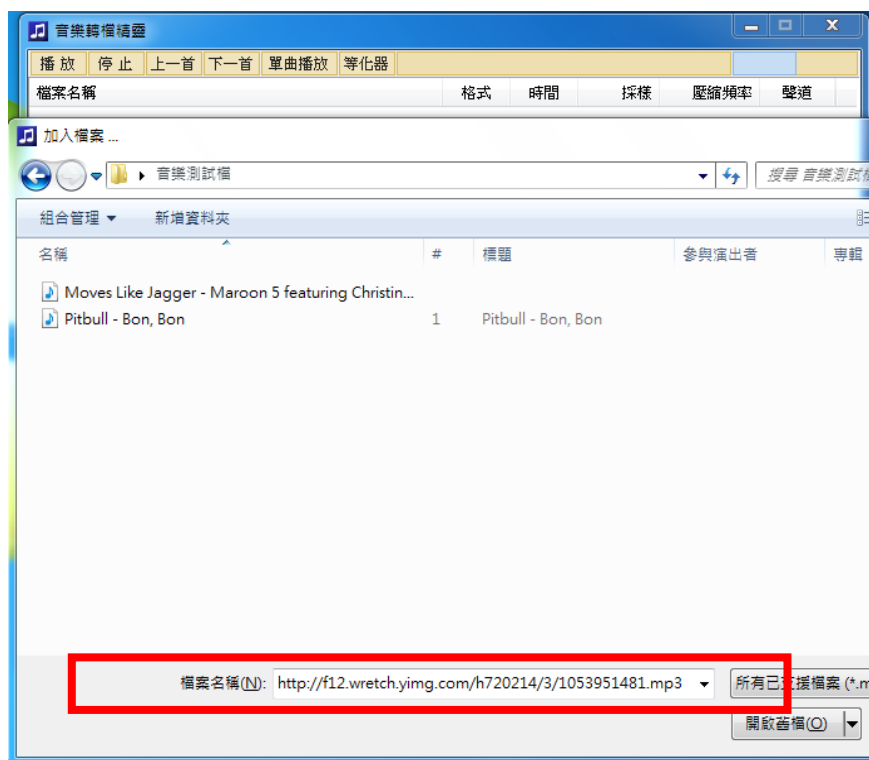


圖 15 輸入音樂檔案網址

3. 點選「播放」進行試聽，由右上方框調整聲音大小。

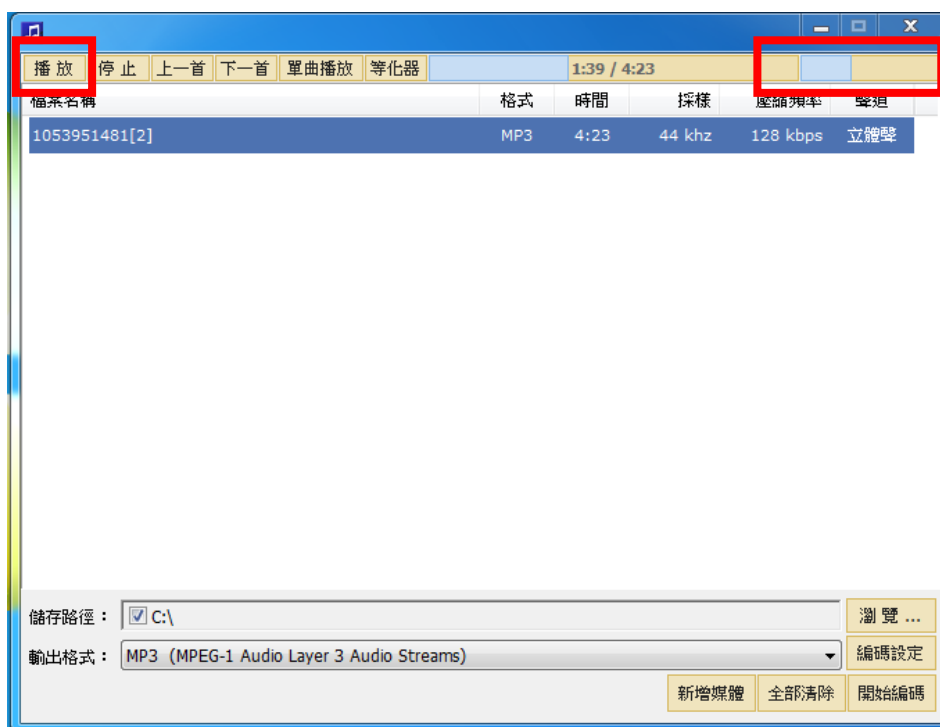


圖 16 播放音樂

4. 點選「開始編碼」，開始轉置音樂檔案。

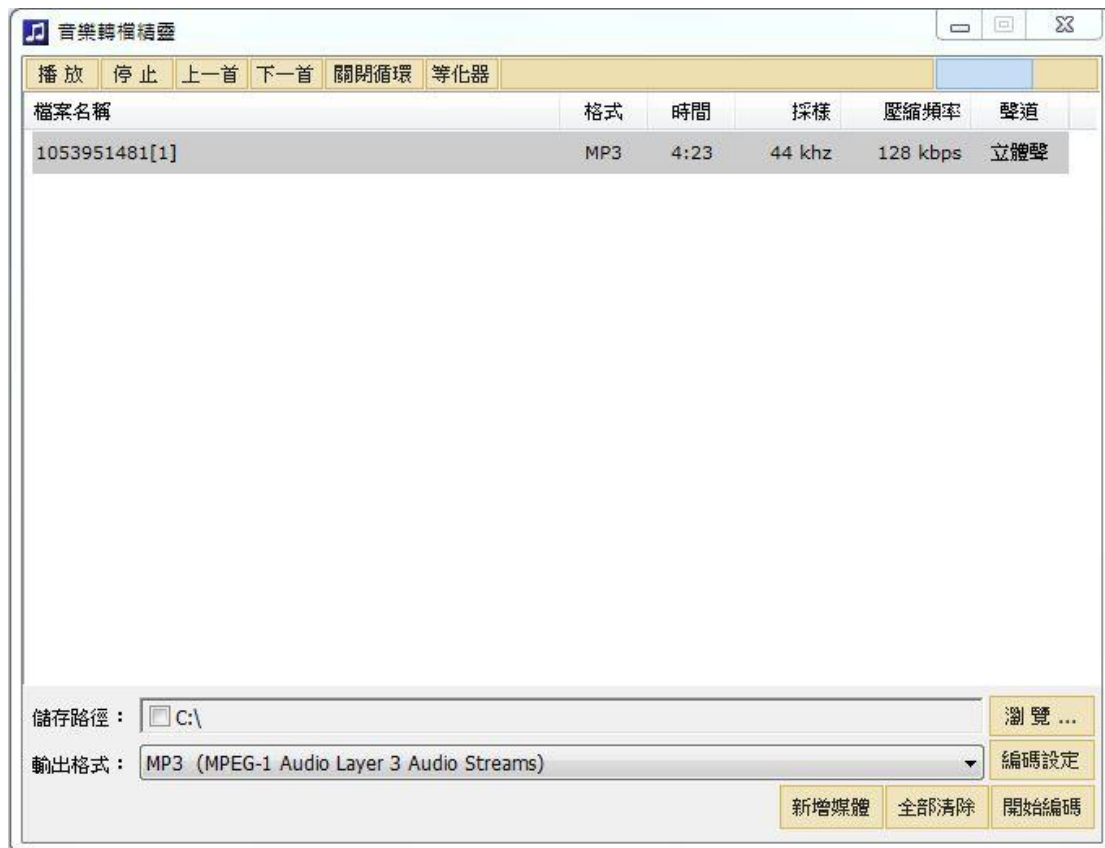


圖 17 開始編碼

參、結論

電子檔案技術服務中心本身就有依「文書及檔案管理電腦化作業規範」之附錄 8 作為格式轉置設計的電子檔案保存工具，此工具可提供多樣化的格式轉置功能及品質驗證功能，並還可進行 OCR 條碼辨識、老舊照片修補及影像修補等功能。

音樂轉檔精靈雖無電子檔案保存工具如此多樣化之功能，只能轉置音樂檔案格式。但若只針對音樂檔案格式轉置來說，音樂轉檔精靈不需要像電子檔案保存工具一樣，需要較大的電腦安裝容量(需 660MB)且需另外安裝許多的附加元件及程式，只需下載解壓縮便可執行工具，而只占 27.3MB 的容量。

電子檔案保存工具目前針對音樂檔案只提供 MP3 轉置 WAV 的格式，且不能互相轉換，則音樂轉檔精靈可支援 41 種音樂格式的轉置，15 種的轉置輸出格式，9 種格式的 ID3 標籤加入，並能夠進行聲音的聲量、音質及音場作調整，甚至可載入音樂網址，讓使用者可以輕鬆轉換網路上已經存在的音樂。

表2 音樂轉檔精靈、電子檔案保存工具比較表

	電子檔案保存工具	音樂轉檔精靈
可轉置類型	1. 視訊檔 2. 音訊檔 3. 影像檔 4. 文字檔	1. 音訊檔
針對音訊檔可轉置格式	1 種	41 種

針對音訊 檔轉置輸 出格式	1 種	15 種
容量	需 660MB	需 27.3MB
需要安裝	需要	不需要
另裝元件 及程式	需要	不需要
附加功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 品質驗證。 2. OCR 條碼辨識。 3. 老舊照片修補。 4. 影片修補。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可作音樂播放器 2. 網址載入 3. 聲量調整 4. 音質調整 5. 音場調整 6. ID3 標籤導入