

# 國家發展委員會檔案管理局

## 104 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 Audio Converter 為例 (1040731\_01)

民國 104 年 7 月

## 版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1040731_01	1040731	初版

## 目錄

壹、 前言 .....	- 1 -
貳、 FREEMAKE AUDIO CONVERTER 介紹 .....	- 2 -
一、 軟體資訊 .....	- 2 -
二、 安裝步驟 .....	- 3 -
三、 操作方式 .....	- 7 -
參、 結論 .....	- 18 -

## 壹、前言

隨著科技極快的發展與進步，檔案的儲存媒體和軟體不斷地發展與更新，創造出讓人驚艷且使用上更為便利的儲存媒體和軟體，也正因為這樣快速的發展，許多曾使用過的儲存媒體以及讀寫裝置正逐漸被淘汰，而導致保存於其中的檔案不能讀取或遺失。

為使檔案能夠長期保存並永續使用，需要將舊有電子檔案格式轉置為現今常使用或建議保存的格式，將舊有的電子檔案進行轉置動作，以確保電子檔案保存後可持續應用。

本月份將介紹 Freemake Audio Converter 轉置軟體工具，Freemake Audio Converter 是一款可用於音訊檔案轉置的電子檔案格式轉置軟體，使用 Freemake Audio Converter 可協助將現有的音訊檔案格式轉為不同格式予以應用及保存。

## 貳、Freemake Audio Converter 介紹

Freemake Audio Converter 轉置軟體工具是一款操作簡單易懂且使用介面排序整齊的音訊檔案格式轉置軟體，可以幫助我們將音訊檔案轉成常見的格式，例如轉為 MP3、WAV、FLAC、AAC、M4A 等格式。

使用 Freemake Audio Converter 輸出時，使用者可自行設定輸出的音訊檔案品質，也可將多個音訊檔案合併為一，讓使用者有更多元的選擇去決定音訊檔案的規格。

Freemake Audio Converter 在輸出時，提供直接匯出到 iTunes，不管是 Mac、PC、手機或是平板等裝置內，都可同步使用音訊檔案，Freemake Audio Converter 也能將 CD 中的音訊檔案，轉置為不同載具可使用的電子檔案格式。

### 一、軟體資訊

(一) 軟體名稱：Freemake Audio Converter

(二) 軟體版本：1.1.3

(三) 支援系統：Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 8.1

(四) 軟體性質：自由、開放原始碼軟體

(五) 支援語系：多種不同語言，包含英文、繁體中文

(六) 官方網站：<http://www.freemake.com/tw/>

## 二、安裝步驟

- (一) 於 Freemake Audio Converter 官方網站，點選「下載」，  
進入下載專區頁面。(http://www.freemake.com/tw/)



圖 1Freemake Audio Converter 官方網站

- (二) 下載專區頁面中，於 Freemake Audio Converter 點選  
「Download」進行下載。

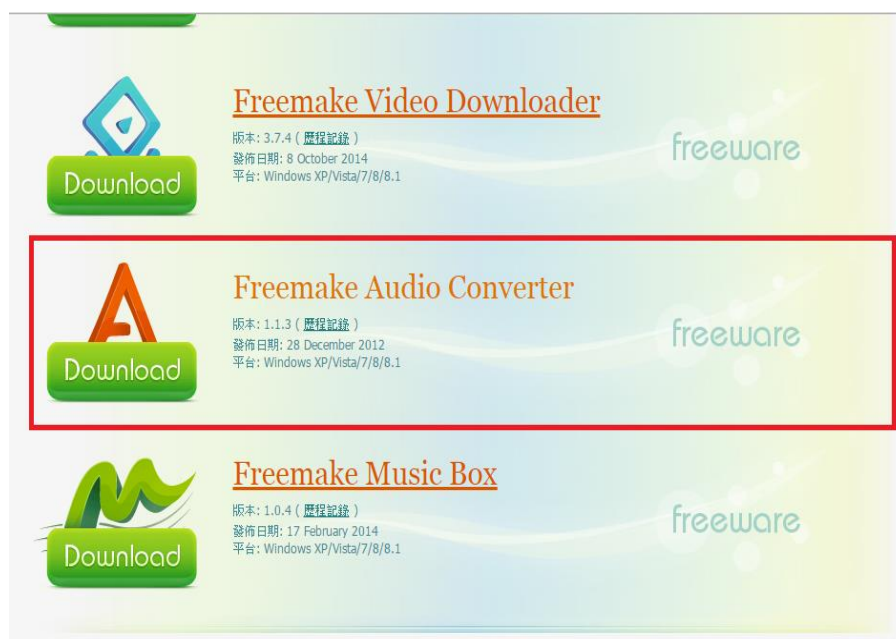


圖 2Freemake Audio Converter 下載頁面

(三) 下載完成後，開啟「FreemakeAudioConverterSetup.exe」安裝程式。



圖 3Freemake Audio Converter 安裝程式圖式

(四) 開始進行安裝，使用者可選擇安裝語言。

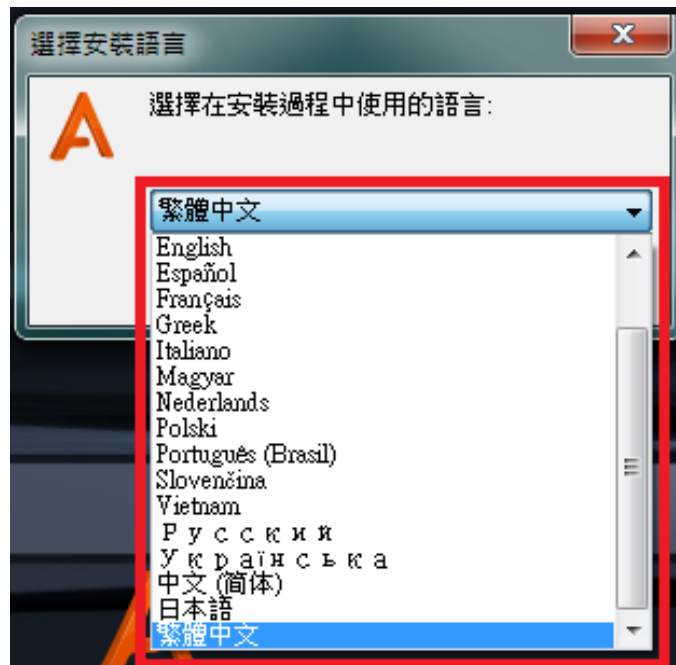


圖 4Freemake Audio Converter 安裝程式選擇語言畫面(1)

(五) 選擇好語言後，點選「確定」，繼續進行安裝。

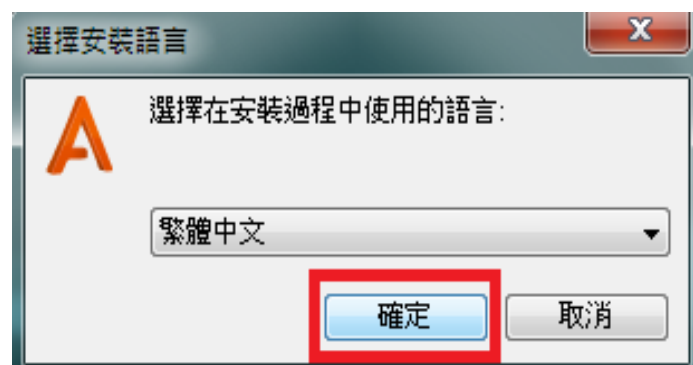


圖 5Freemake Audio Converter 安裝程式選擇語言畫面(2)

(六) 此頁面提供閱讀條款，使用者可在閱讀安裝資訊條款後，點選「下一步」，繼續進行安裝。



圖 6 Freemake Audio Converter 安裝程式閱讀條款畫面

(七) 選擇「完整安裝」後，點選「下一步」，繼續進行安裝。



圖 7 Freemake Audio Converter 安裝程式選擇元件畫面



(八) 開始安裝 Freemake Audio Converter，當進度條跑至 100%即完成安裝。

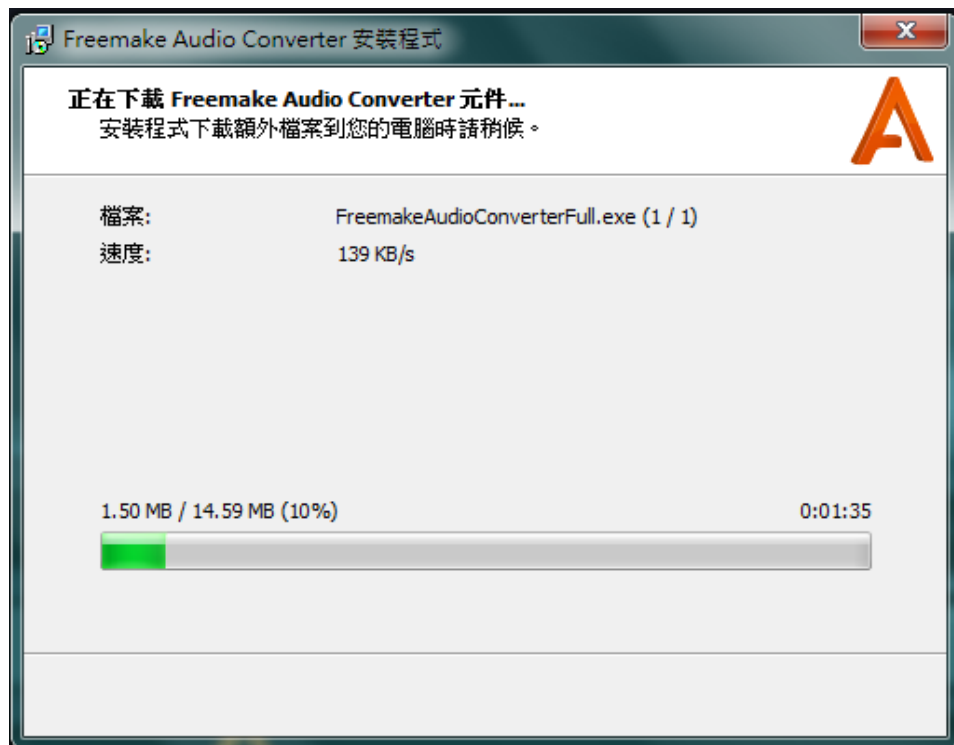


圖 8Freemake Audio Converter 安裝過程畫面

(九) 安裝完成 Freemake Audio Converter 後，點選「完成」。



圖 9Freemake Audio Converter 安裝完成畫面

### 三、操作方式

點選桌面上的「Freemake Audio Converter」圖式，啟動 Freemake Audio Converter 軟體。

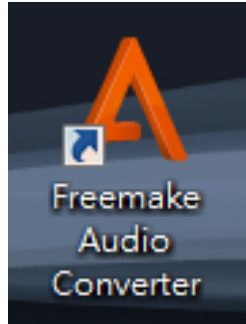


圖 10 Freemake Audio Converter 桌面捷徑圖式

開啟 Freemake Audio Converter 軟體。

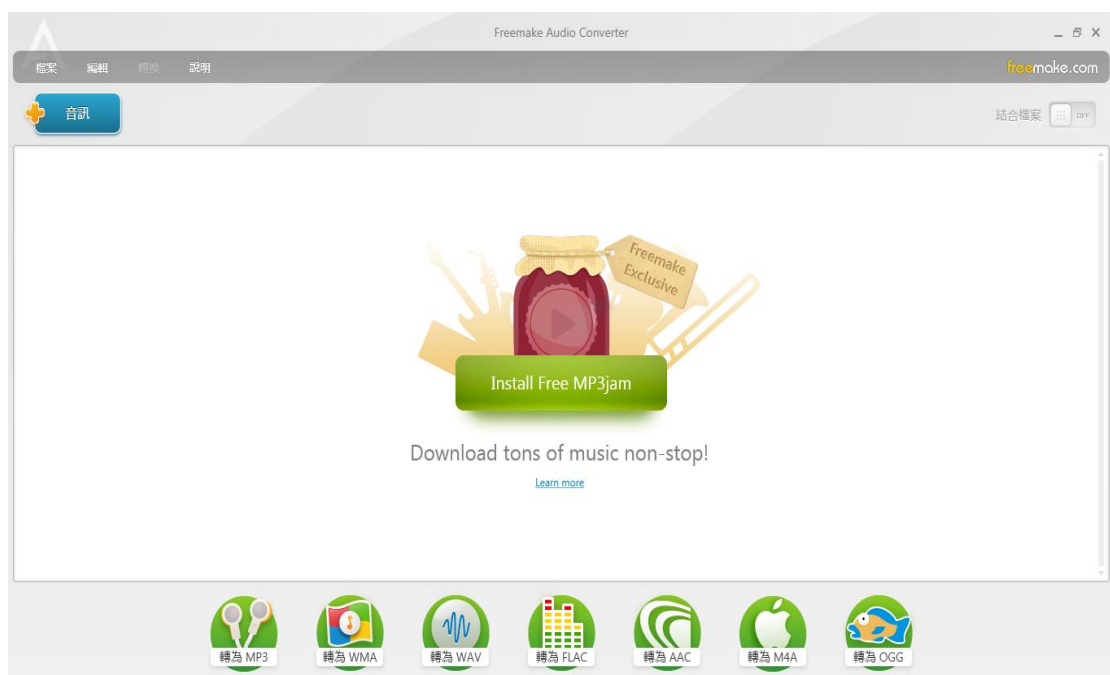


圖 11 Freemake Audio Converter 軟體畫面

## (一) 音訊檔案轉置

1. 點選左上角藍色「音訊」鍵，新增需要轉置的音訊檔案。



圖 12 點選音訊畫面

2. 選擇要轉置的音訊檔案後，點選「開啟舊檔」。

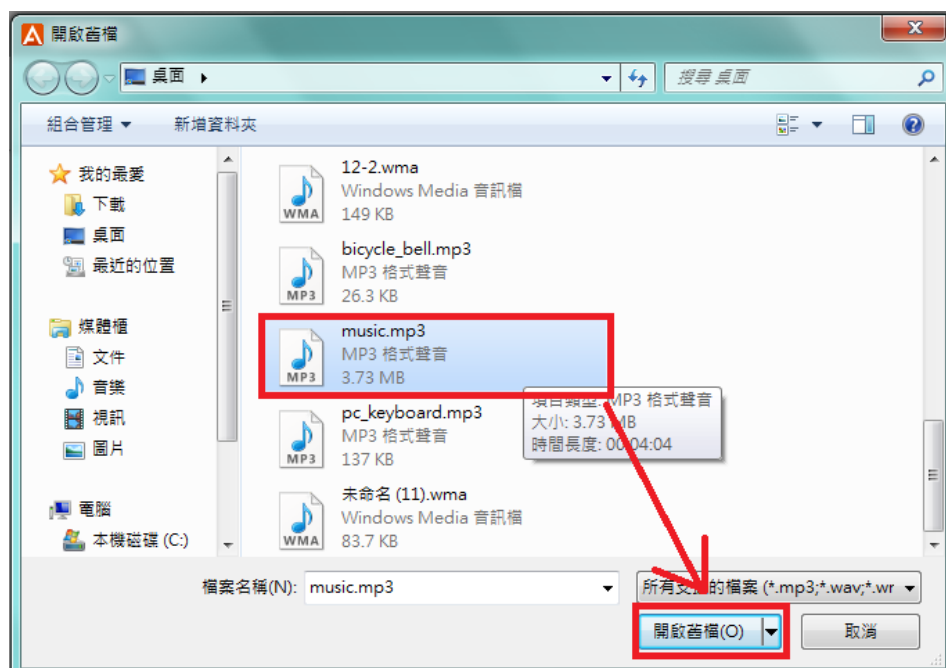


圖 13 選擇音訊檔案畫面

3. Freemake Audio Converter 內加入已選擇的音訊檔案，  
準備進行轉置。

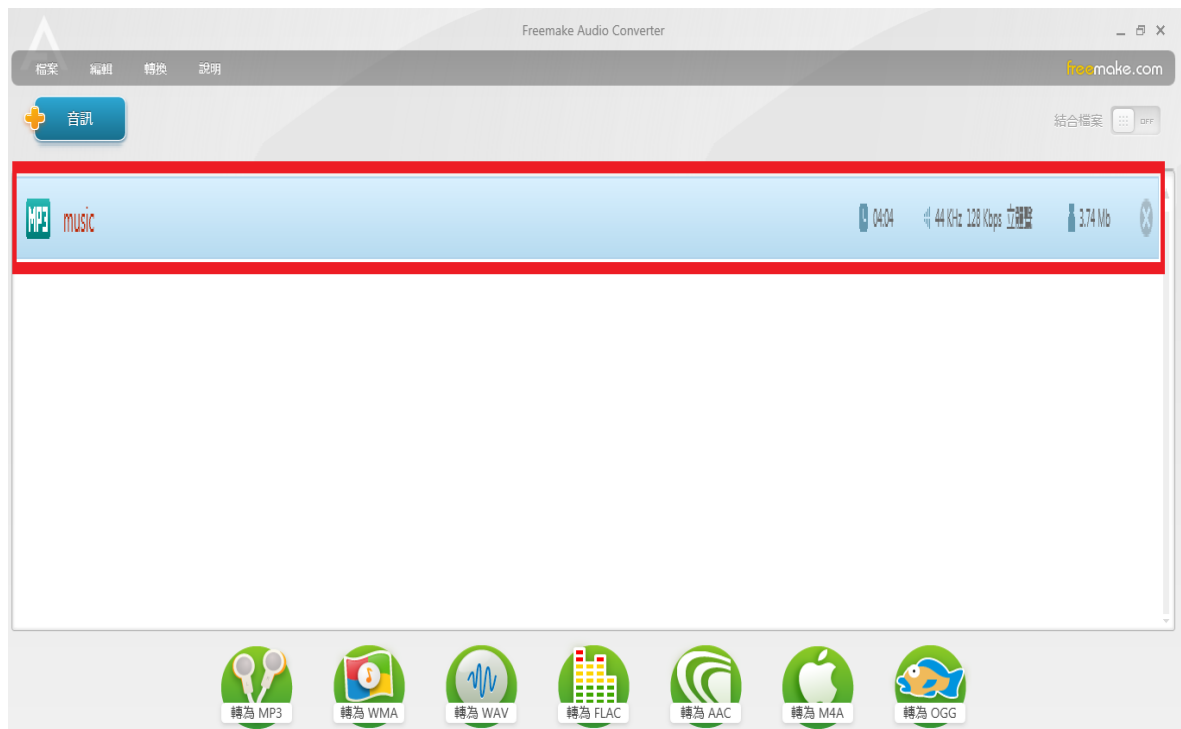


圖 14 準備進行轉置畫面

4. 點選下方可轉置的格式，進行音訊檔案格式轉置。

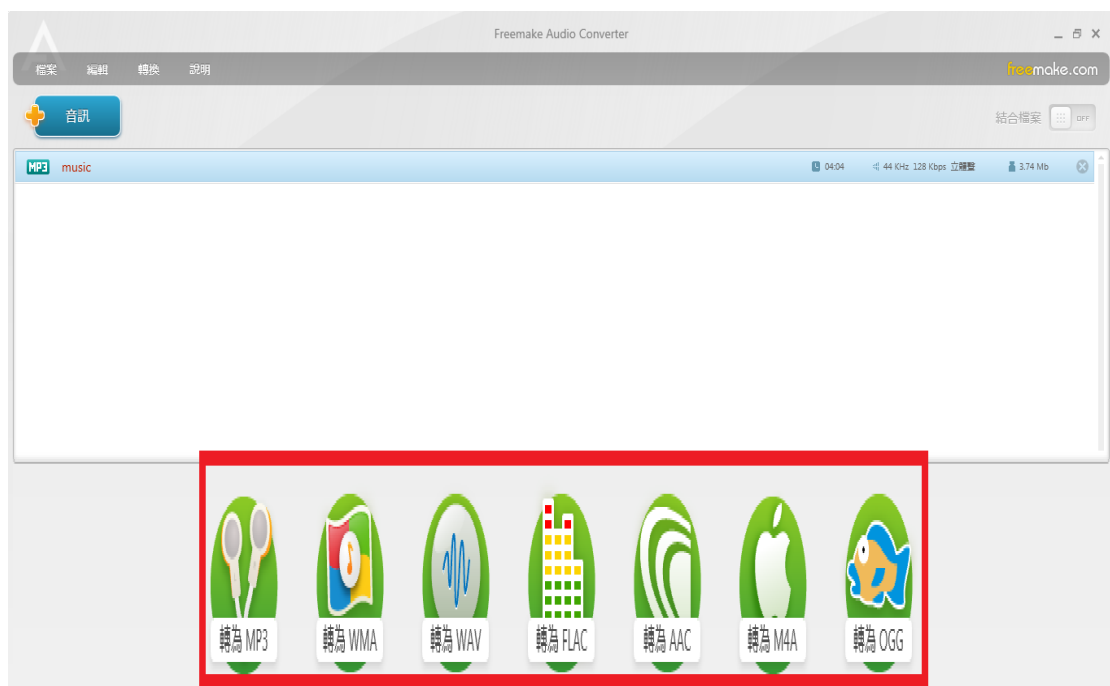


圖 15 選擇要轉置的格式畫面

5. 設定轉置後的輸出參數，選擇轉置後的音訊檔案品質。



圖 16 選擇音訊檔案輸出品質畫面

6. 設定轉置後檔案儲存位置。



圖 17 選擇音訊檔案儲存位置畫面

7. 設定完成後點選「轉換」，進行音訊檔案轉置。



圖 18 點選轉換畫面

8. 音訊檔案開始進行轉置，由進度條可檢視轉置進度及所花費的時間。



圖 19 轉置畫面(1)

9. 轉置過程中，可隨時點選「暫停」或「取消」鍵，  
控制轉置作業。



圖 20 轉置畫面(1)

10. 轉置完成，點選「確定」。

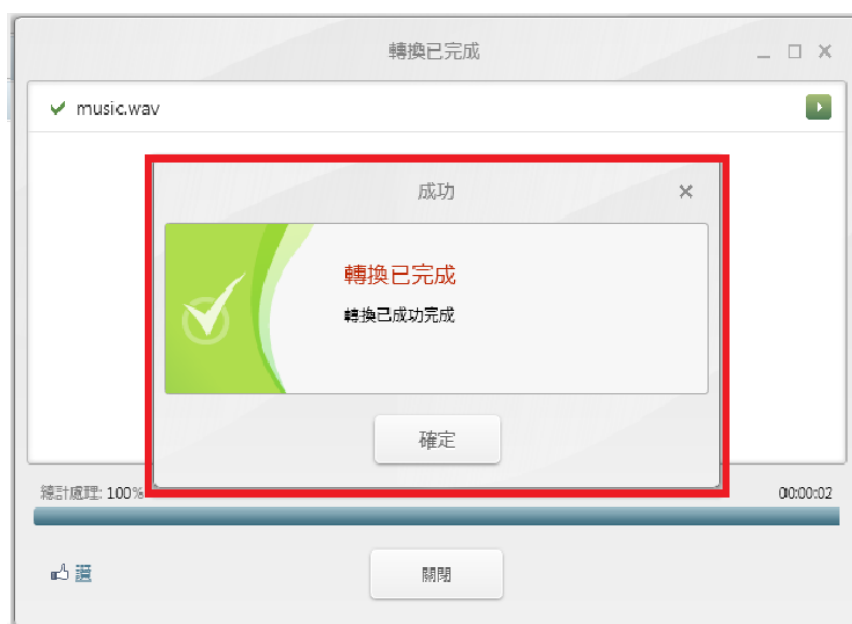


圖 21 轉置完成畫面

11. 至儲存位置，可看到轉置完成的音訊檔案。

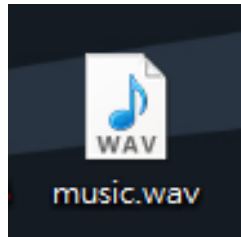


圖 22 轉置完成的音訊檔案



## (二) 合併音訊檔

1. 點選左上角藍色「音訊」鍵，新增要合併的音訊檔案。

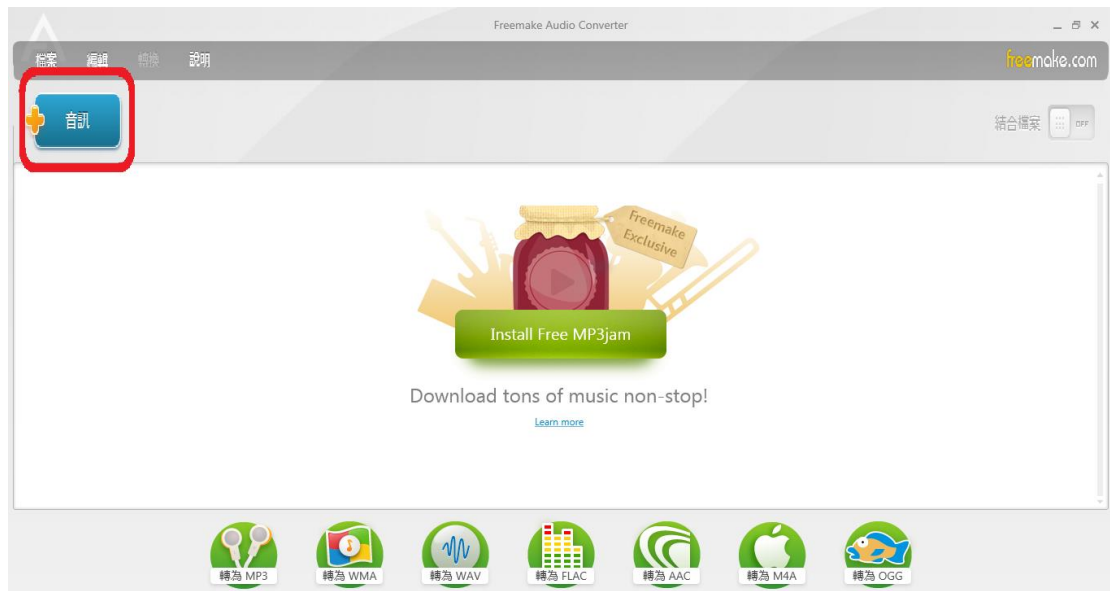


圖 23 點選音訊畫面

2. 選擇 2 個以上的音訊檔案，音訊檔案可為不同檔案格式，點選「開啟舊檔」。

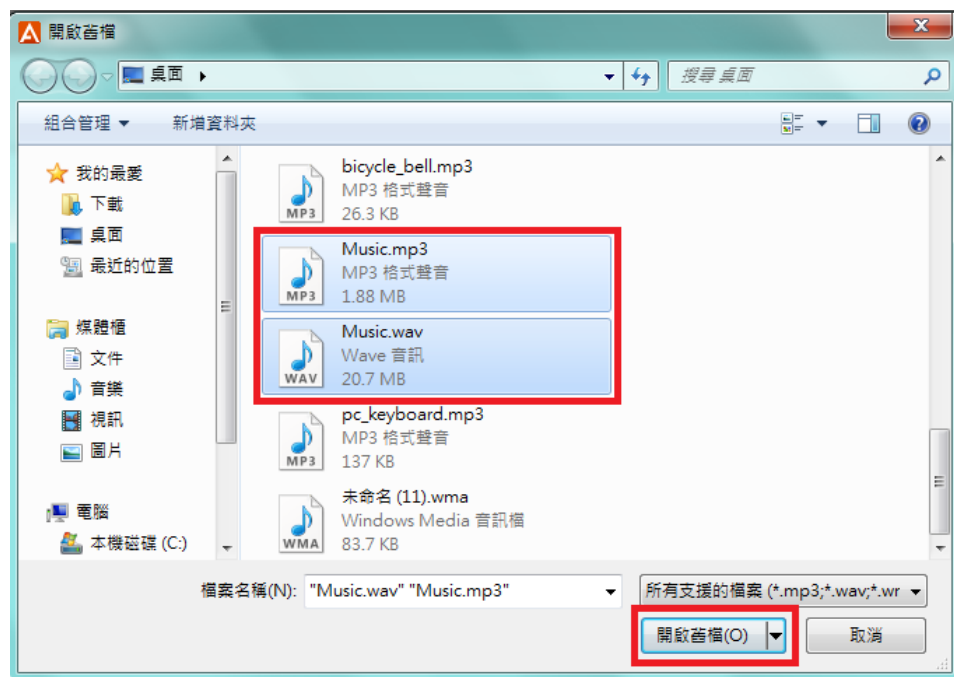


圖 24 匯入音訊檔案畫面

3. 將 Freemake Audio Converter 軟體右上角的「結合檔案」調至「ON」，顯示合併後的音訊檔案時間及合併的音訊檔案數量。

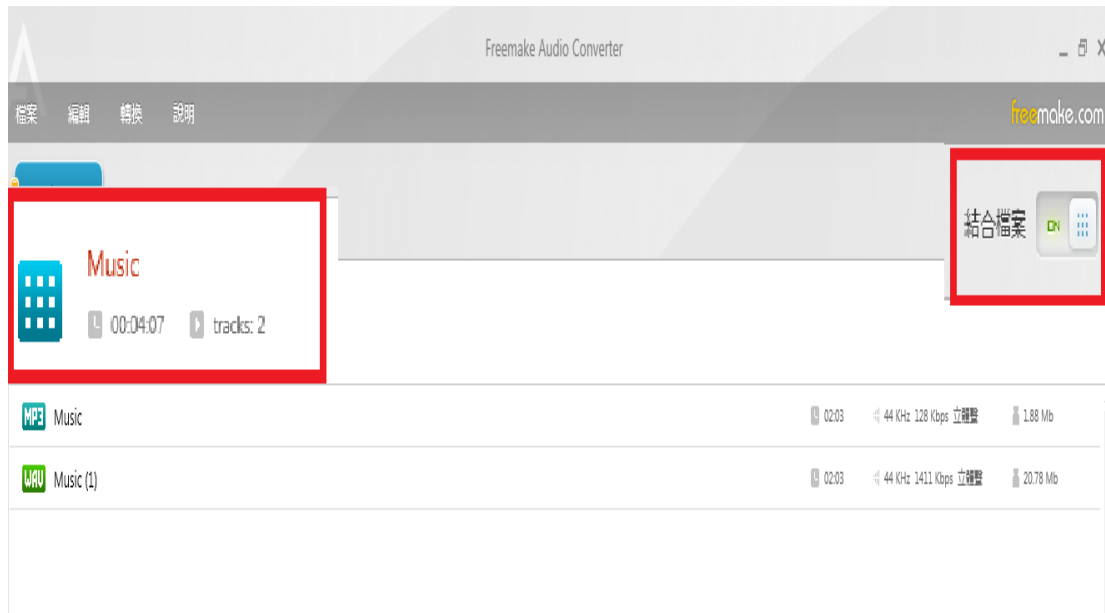


圖 25 合併音訊檔案畫面

4. 選擇要匯出的音訊檔案格式。



圖 26 選擇匯出音訊檔案格式畫面

5. 設定匯出的音訊檔案品質及儲存位置後，點選「轉換」進行音訊檔案合併。



圖 27 設定匯出參數畫面

6. 轉置完成，點選「確定」。



圖 28 轉置完成畫面

7. 至儲存位置，可看到合併完成的音訊檔案。

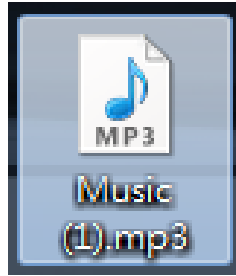


圖 29 合併後的音訊檔案

## 參、結論

Freemake Audio Converter 是一款只針對音訊檔案進行轉置的軟體工具，因此在操作介面上簡潔，使用上也簡單易懂，檔案安裝所需的空間也不大，對於只有音訊轉置需求且是剛接觸電子檔案轉置的人來說，Freemake Audio Converter 是一款簡單好上手，容易操作的入門軟體。

Freemake Audio Converter 提供 7 種音訊格式做轉置，能將多個音訊檔合併為 1 個音訊檔案，並能提供擷取影片的音訊功能，也可將匯出的音訊檔案直接放入 iTunes 中。Freemake Audio Converter 轉置速度快速，並能讓使用者自行選擇音訊品質，也能讓使用者合併多個音訊檔，Freemake Audio Converter 除提供轉置功能外，還提供其他附加的功能，能滿足使用者的不同需求。

表 1Freemake Audio Converter 與其他轉置工具及電子檔案保存工具之差異

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

	轉置格式	附加功能
	3. 音訊檔案轉置輸出提供 15 種格式。	5. 音場調整。 6. ID3 標籤導入。
<b>doPDF</b>	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	無。
<b>XnView</b>	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。	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。
<b>Freemake Video Converter</b>	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. 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。
<b>Online-convert.com</b>	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。	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

	轉置格式	附加功能
		整編碼轉出或 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。
<b>Sothink Video Converter</b>	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. 提供直接轉置後檔案上傳至 YouTube。
<b>Apowersoft</b>	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。	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。
<b>ACPsoft PDF Converter</b>	1. 提供文件轉置為 PDF 格式。 2. 支援 PDF 格式轉置成一般可編輯的常用格式。	1. 提供可在轉置後的檔案中加入浮水印、頁首及頁尾文字。
<b>Bullzip PDF Printer</b>	1. 提供文件轉製成 PDF 格式，同時還支援 JPEG、PNG、BMP 等。	1. 提供 PDF 密碼保護功能，可設定 PDF 開啟密碼，及列印複製的保護。 2. 轉置後可自行添加浮水印及字



	轉置格式	附加功能
	2. 支援幾乎全部的 Windows 程式，只要文件可列印。	型、顏色、尺寸的設定。
<b>PDFMate PDF Converter</b>	1. 提供 PDF 文件轉置成純文字檔 (Text)/ EPUB/ HTML/ 圖像/ SWF/ Word (2007)格式。 2. 提供 JPEG 檔案轉置為 PDF 檔案。 3. 可進行批次轉置，且無檔案大小限制。	1. 支援中文介面。 2. 支持 OCR(目前只支援英文及數字檔案)。 3. 自行設定轉置後檔案儲存的路徑。 4. 設定 PDF 檔案紙張大小、剪裁邊緣、方向，並提供美國通用頁面大小。 5. 由 4 合 1 及 2 合 1 排列方式調整頁面大小重組 PDF 檔案。 6. 添加密碼及權限功能限制檢視 PDF 檔案對象。 7. 將多個 PDF 檔案合併為 1 份 PDF 檔案。
<b>SmallPdf.com</b>	1. PDF 格式轉置文件及圖片格式。 2. 文件及圖片格式轉置 PDF 格式。	1. 提供 PDF 檔案的壓縮、合併、分割、解鎖及寄送等功能。 2. 可將轉置後的檔案下載至電腦，或儲存在 Dropbox 及 Google Drive。
<b>Balabolka</b>	1. 提供文字內容轉置為 WAV、MP3、OGG、WMA 格式。	1. 提供文字轉換語音格式。 2. 可編輯輸出語音之速率、語調、音量、品質。 3. 支援多國語言。 4. 提供單一檔案轉置，亦可批次轉置。
<b>Freemake Audio Converter</b>	1. 提供音訊檔案轉置。 2. 音訊檔案轉置輸出提供 7 種格式。	1. 轉置後可直接匯入 iTunes 2. 可合併多個音訊檔為 1 個音訊檔案。 3. 可將 CD 轉為音訊檔案。 4. 可擷取影片音訊。