

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 CloudConvert 為例 (1041022_01)

民國 104 年 10 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1041022_01	1041022	初版

目錄

壹、 前言	- 1 -
貳、 CLOUDCONVERT 介紹.....	- 2 -
一、 軟體資訊.....	- 3 -
二、 操作方式.....	- 4 -
參、 結論	- 21 -

壹、前言

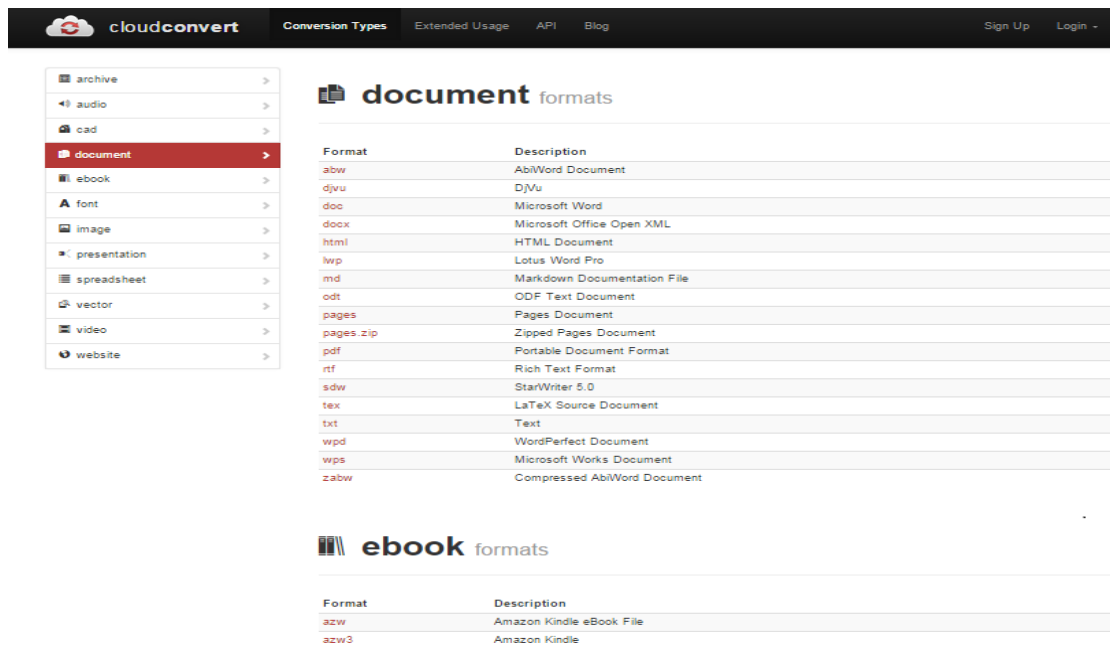
現代科技日新月異，大部分的資料、檔案都改以電子化的形式，隨著各項軟硬體汰舊換新的速度越來越快，媒體儲存格式也不斷的進化，為了不讓資料在現代科技的洪流中淹沒，可以利用轉置的方式，將資料保存下來。

媒體轉置目的在於使格式被淘汰或是已無法被硬體讀取的檔案重獲新生，舊格式的淘汰也就代表新格式將會更完善、更易於使用，而且資料的壽命能夠延續下去。另一方面，有些軟硬體只支援特定的媒體檔案格式，這時候也可以利用媒體轉置的方式轉換檔案的格式，使資料的生命延續，且能被多方面的應用。

本月介紹的 CloudConvert 是一款相當便利的線上轉檔工具，只要透過瀏覽器就可以進行轉置工作，CloudConvert 支援了 208 種的檔案格式來做轉換，只要從電腦本機上傳檔案，或是從 Dropbox、Google Drive、OneDrive、Box 中選取，就能夠輕鬆轉換其檔案格式，且具有多種服務選項，可以依所需來設定的雲端轉檔服務

貳、CloudConvert 介紹

CloudConvert 為一款線上轉置服務，無須下載也不須安裝軟體，可依個人使用量的需求決定註冊與否，若要再擴充功能可使用付費的方式取得。介面簡單明瞭且易於操作，支援 208 種的檔案格式以供使用。與 Dropbox、Google Drive、OneDrive、Box 做結合，可以一次選取多個檔案也能將轉置完成的檔案直接儲存進雲端硬碟，或是使用行動裝置掃描 QR Code。



The screenshot shows the CloudConvert website interface. On the left is a sidebar menu with categories: archive, audio, cad, document (highlighted), ebook, font, image, presentation, spreadsheet, vector, video, and website. The main content area is titled 'document formats' and contains a table of document formats. Below this is a section titled 'ebook formats' with a smaller table of ebook formats.

Format	Description
abw	AbiWord Document
djvu	DjVu
doc	Microsoft Word
docx	Microsoft Office Open XML
html	HTML Document
lwp	Lotus Word Pro
md	Markdown Documentation File
odt	ODF Text Document
pages	Pages Document
pages.zip	Zipped Pages Document
pdf	Portable Document Format
rtf	Rich Text Format
sdw	StarWriter 5.0
tex	LaTeX Source Document
txt	Text
wpd	WordPerfect Document
wps	Microsoft Works Document
zabw	Compressed AbiWord Document

Format	Description
azw	Amazon Kindle eBook File
azw3	Amazon Kindle

圖 1 網站支援的所有格式

一、軟體資訊

(一) 軟體名稱：CloudConvert

(二) 軟體版本：無

(三) 支援系統：適用於各種系統

(四) 軟體性質：免費線上服務，欲擴充使用量須註冊或付費

(五) 支援語系：英文

(六) 官方網站：<https://cloudconvert.com/>

二、安裝步驟

透過網頁瀏覽器連結至 <https://cloudconvert.com/> 官方網站，即可自行選擇上傳欲轉置之檔案類型進行電子檔案格式轉置，無須執行任何下載安裝作業。

三、 操作方式

(一) 檔案轉置為 PDF 格式 (以 DOC 格式、PPT 格式、XLS 格式、JPG 格式及 TXT 格式為例)。

1. 備妥欲轉置的檔案

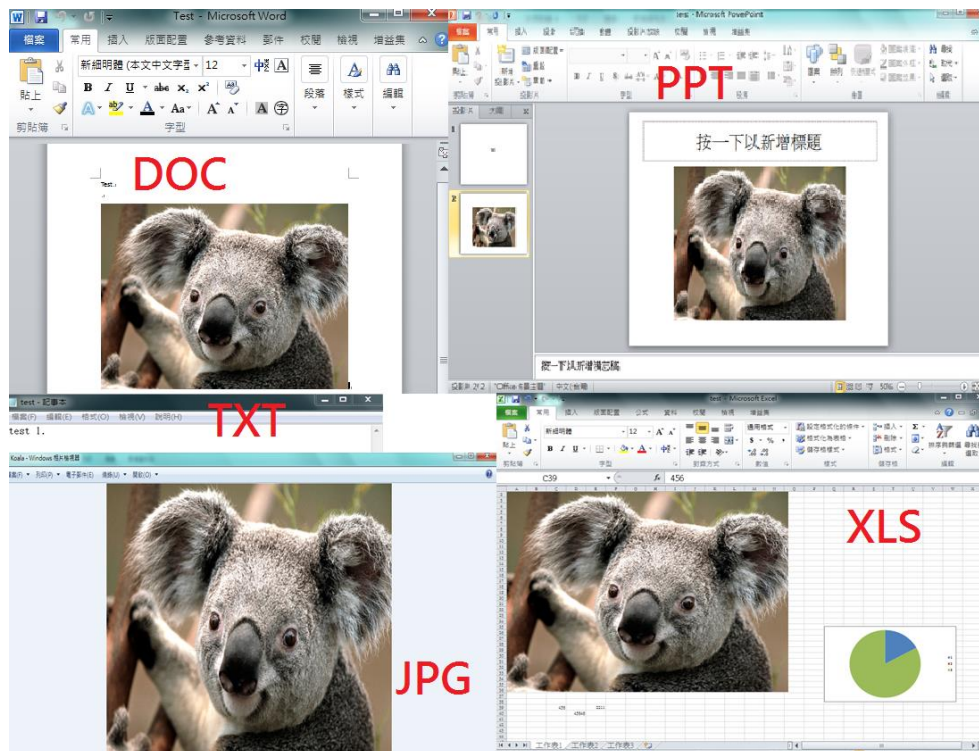


圖 2 以 DOC 格式、PPT 格式、XLS 格式、JPG 格式及 TXT 格式為例

2. 連結至 CloudConvert 官方網站

(<https://cloudconvert.com/>)。

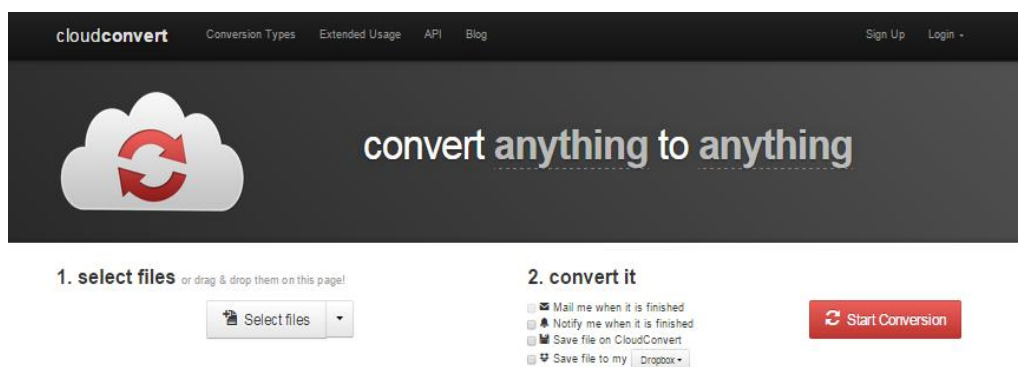


圖 3 CloudConvert 官方網站

3. 點選「Select files」選取檔案，也可以在下拉式選單中利用 URL（網址）或是雲端硬碟選取檔案。

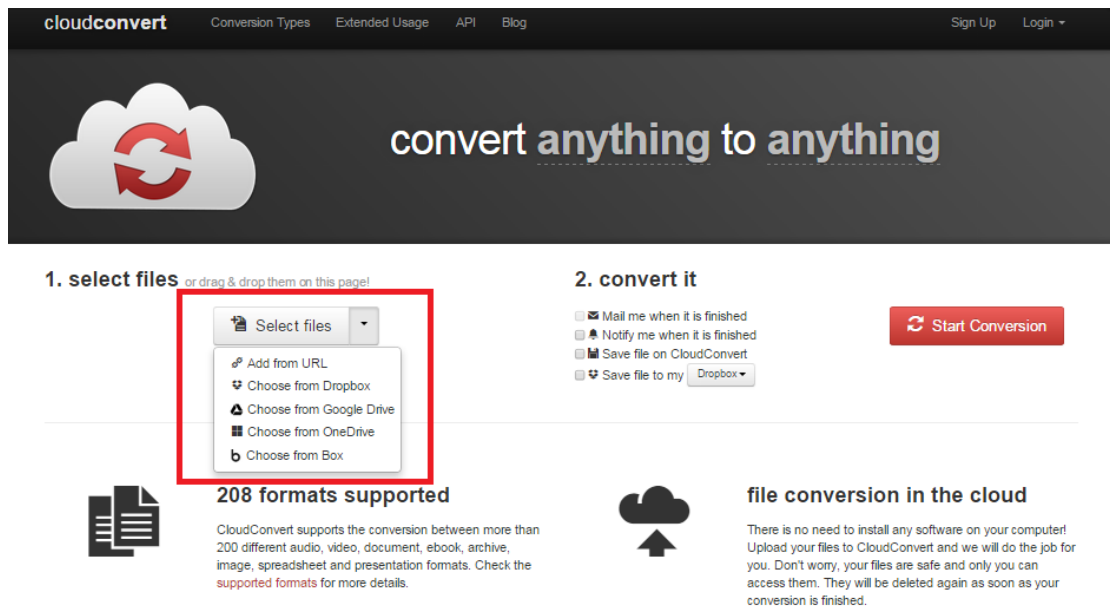


圖 4 選取欲轉置的檔案畫面

4. 選取好欲轉置的檔案（一次可選取多項檔案），可再依個人需求設定檔案的細節。

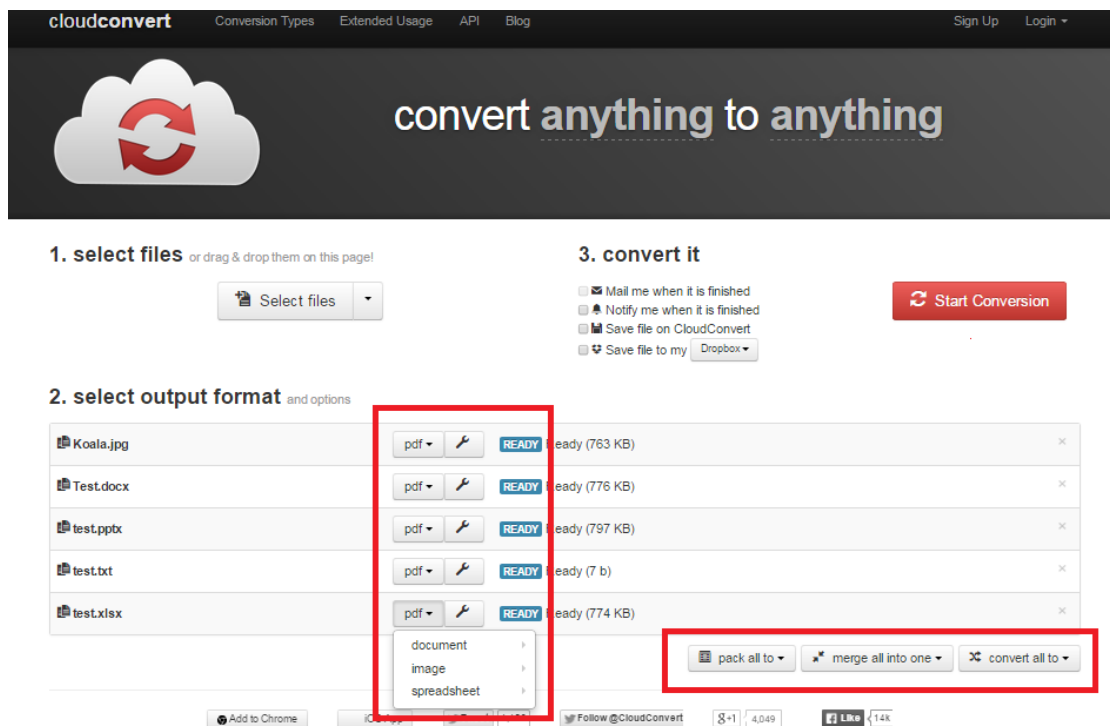


圖 5 選取並設定欲轉置的檔案畫面

5. 可選擇轉置完成後以信件或視窗做提醒與欲存檔的雲端硬碟（需註冊才能使用）。勾選完成後即可點選右方紅色按鈕「Start Conversion」進行轉置。

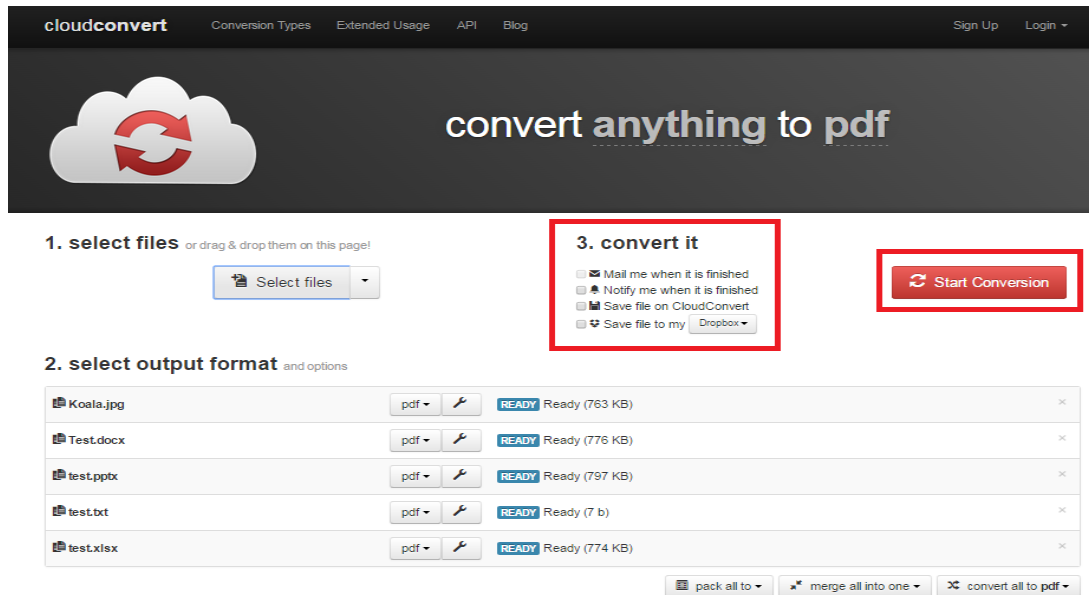


圖 6 設定轉置完成後的提示與存檔位置畫面

6. 轉置完成後可點選右方綠色按鈕「Download」來下載檔案，或是以行動裝置掃描 QR Code 的方式。

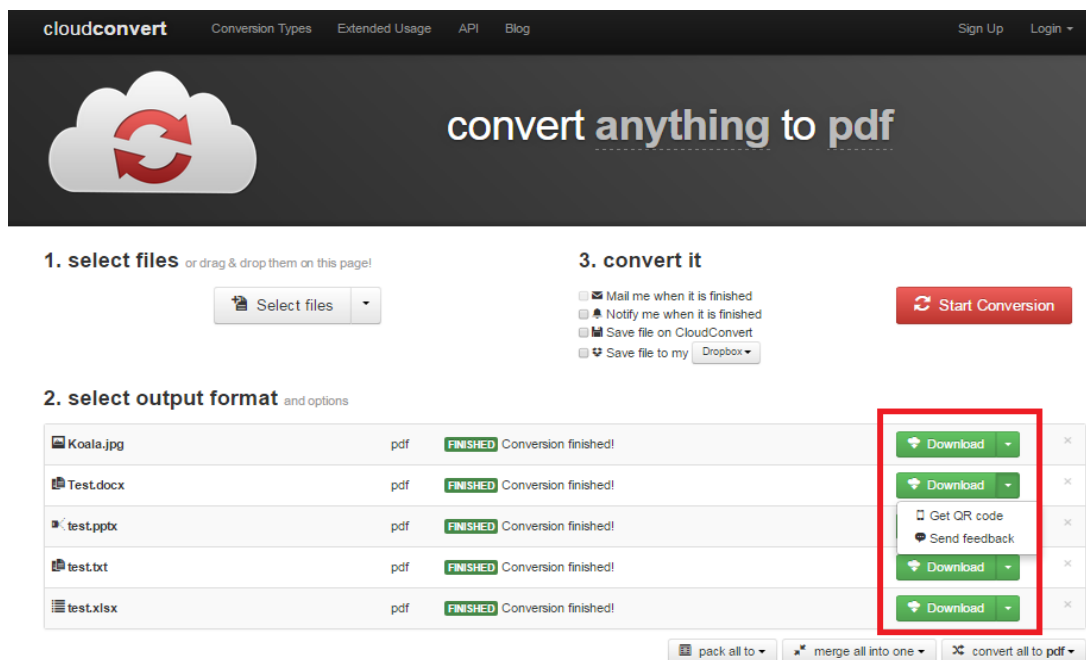


圖 7 已轉置完成的檔案

7. 檢視 DOC 格式轉置完成的 PDF 檔案。

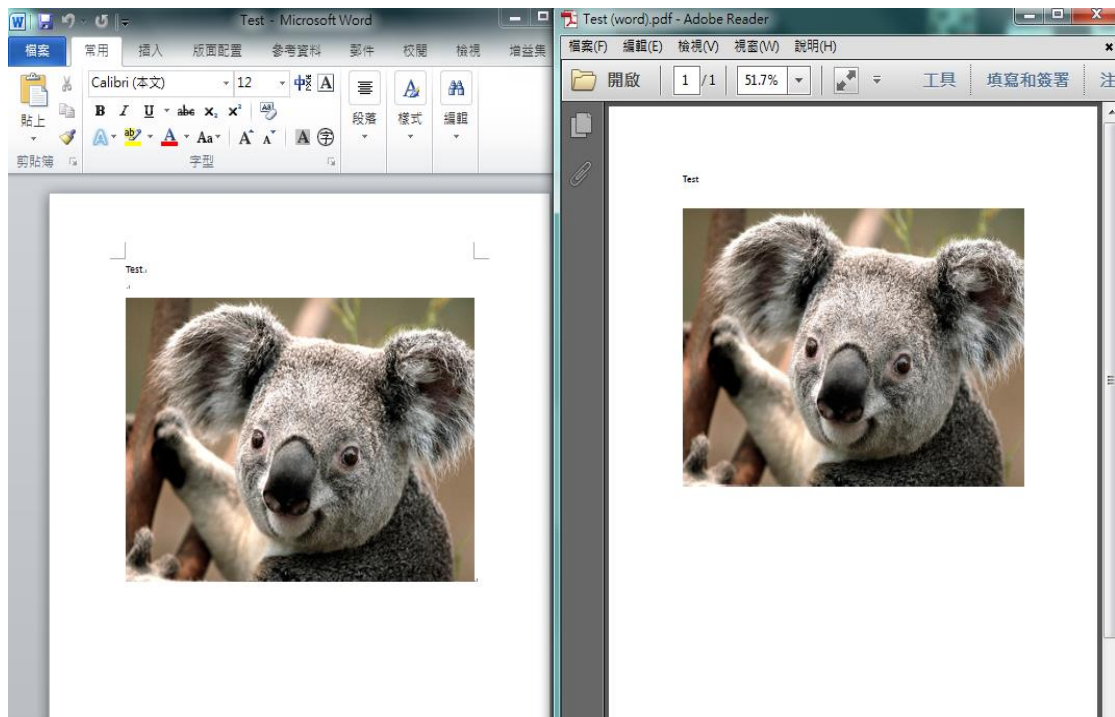


圖 8DOC 檔案轉置後的 PDF 檔案比對

8. 檢視 PPT 格式轉置完成的 PDF 檔案。

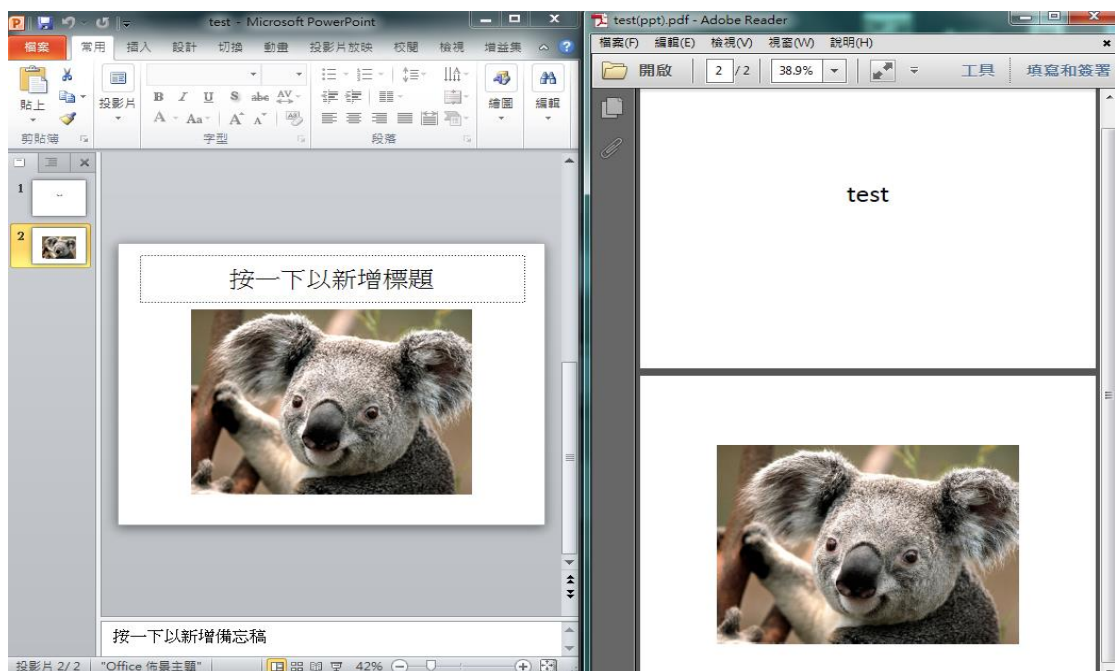


圖 9PPT 檔案轉置後的 PDF 檔案比對

9. 檢視 XLS 格式轉置完成的 PDF 檔案。(此工具只能轉置 XLS 預設的 A4 大小，超過將會自動以分頁方式處理，目前電子檔案保存工具可支援至 A3 大小)

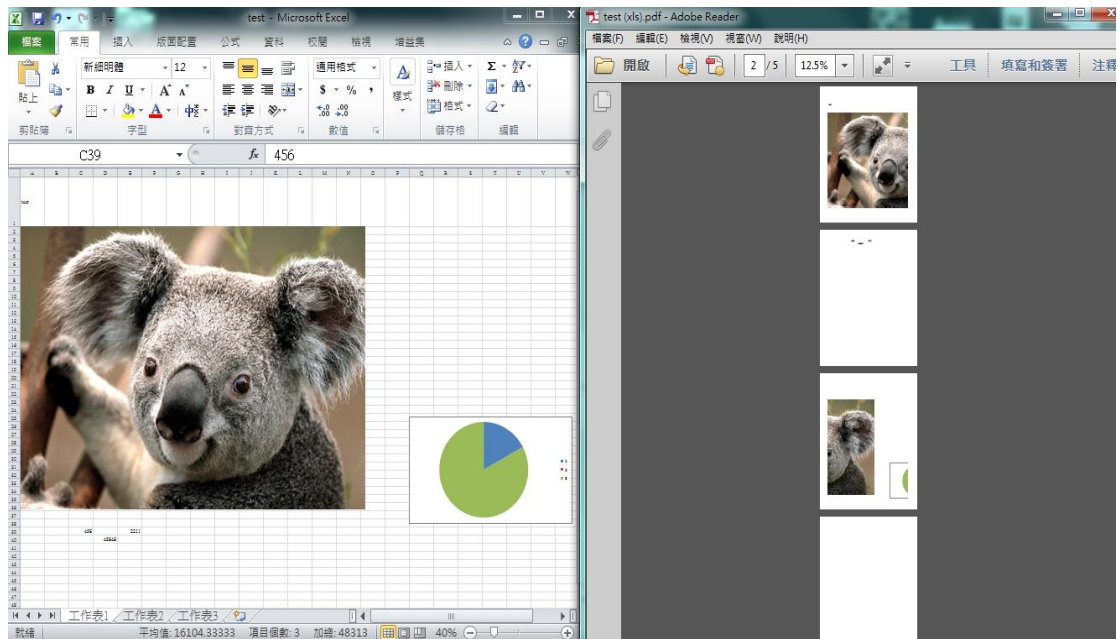


圖 10XLS 檔案轉置後的 PDF 檔案比對

10. 檢視 JPG 格式轉置完成的 PDF 檔案。

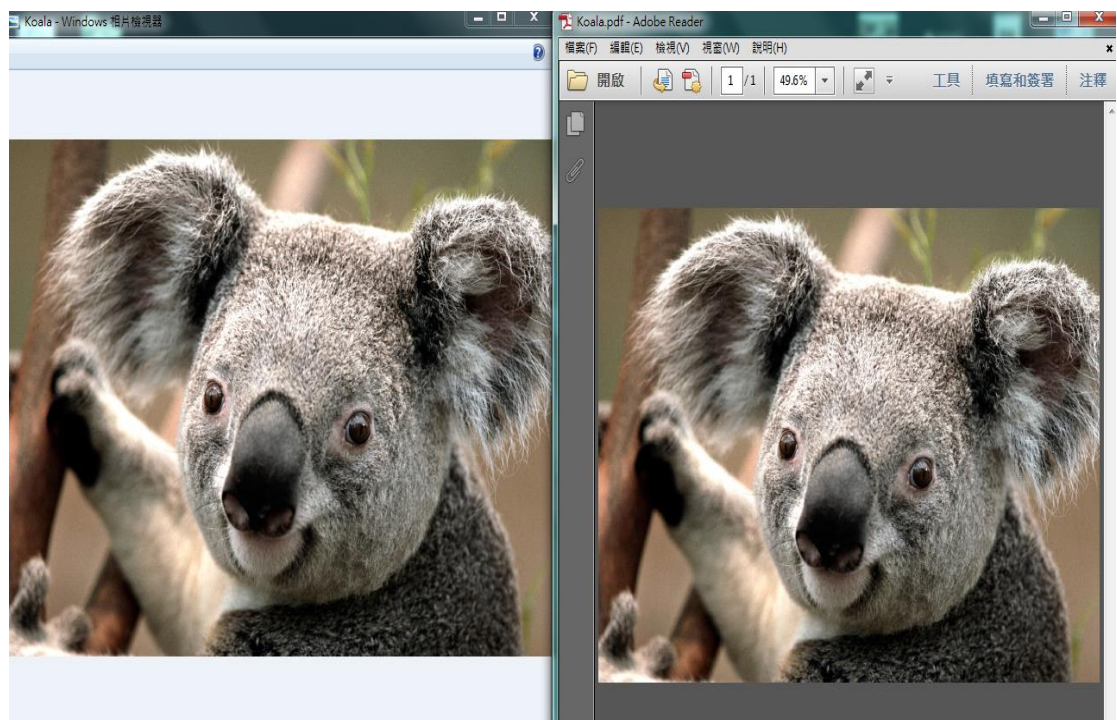


圖 11JPG 檔案轉置後的 PDF 檔案比對

11. 檢視 TXT 格式轉置完成的 PDF 檔案。

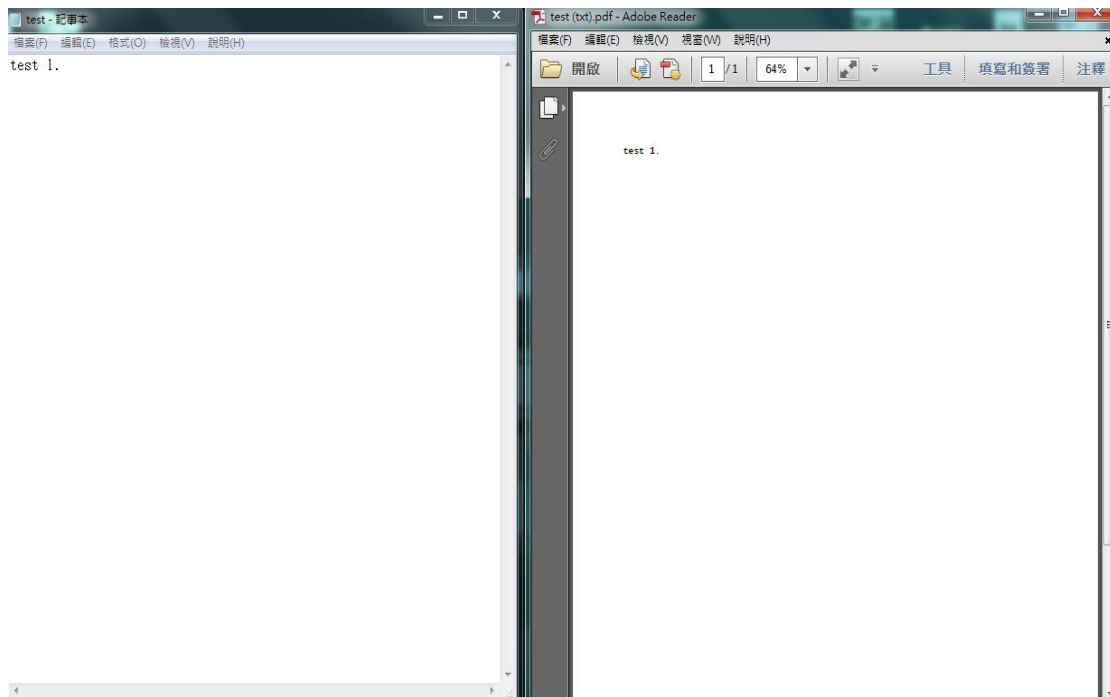


圖 12TXT 檔案轉置後的 PDF 檔案比對

(二) PDF 檔案轉置為其他格式（以 DOC 格式、JPG 格式、TXT 格式為例）。

1. 備妥欲轉置的 PDF 檔案。

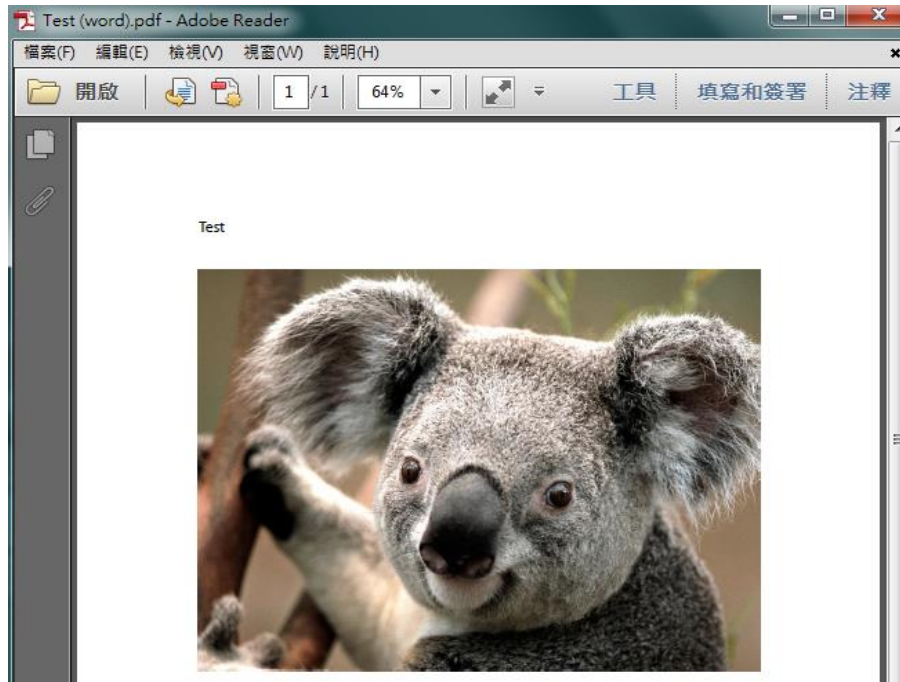


圖 13PDF 檔案

2. 點選「Select files」選取檔案，也可以在下拉式選單中利用 URL（網址）或是雲端硬碟選取檔案。

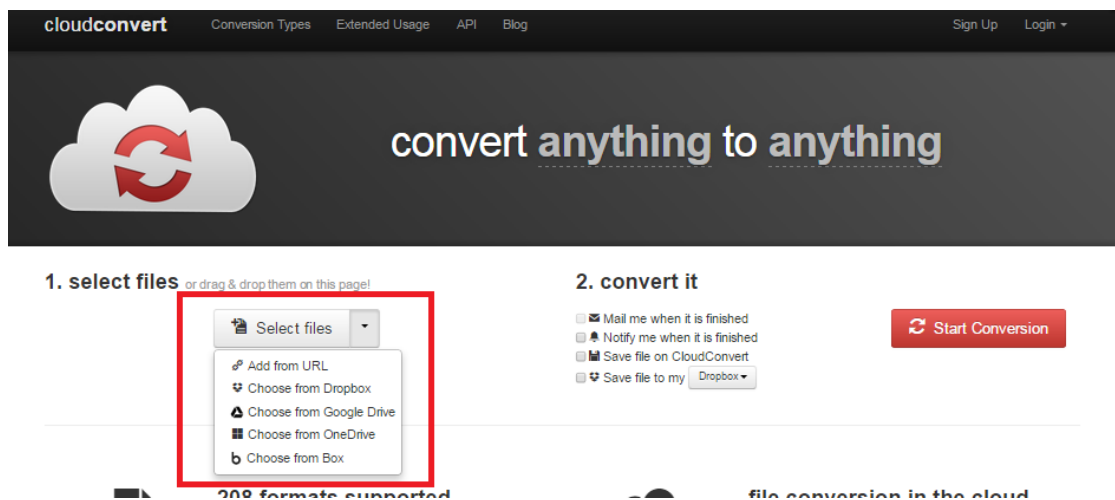


圖 14 選取欲轉置的檔案

3. 選取好欲轉置的檔案（一次可選取多項檔案），可再依個人需求設定檔案的細節。

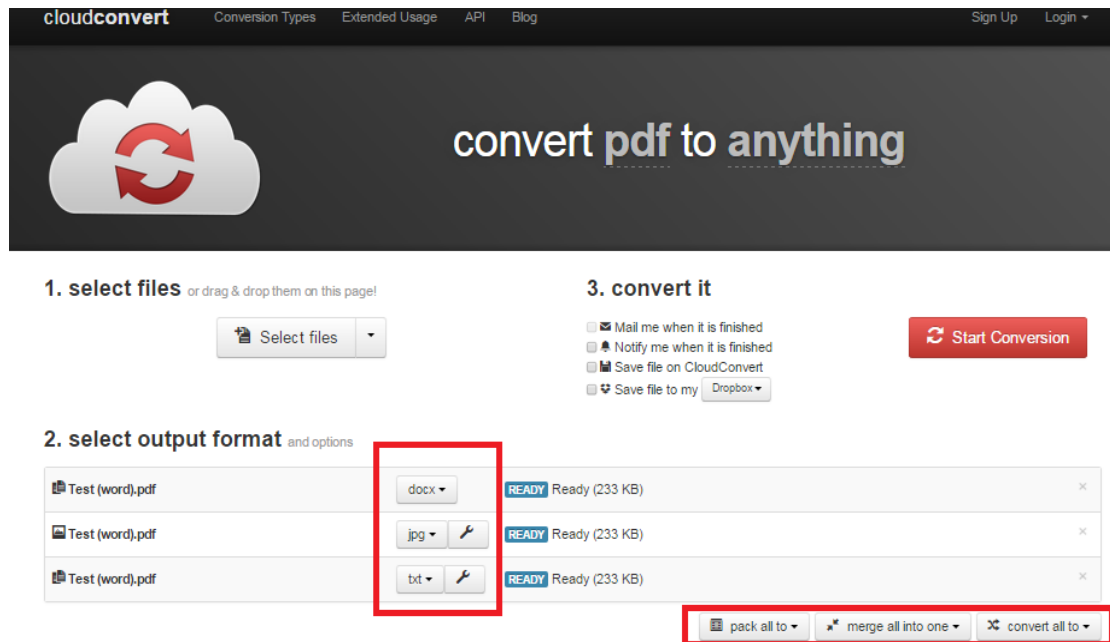


圖 15 選取並設定欲轉置的檔案

4. 可選擇轉置完成後以信件或視窗做提醒與欲存檔的雲端硬碟（需註冊才能使用）。勾選完成後即可點選右方紅色按鈕「Start Conversion」進行轉置。

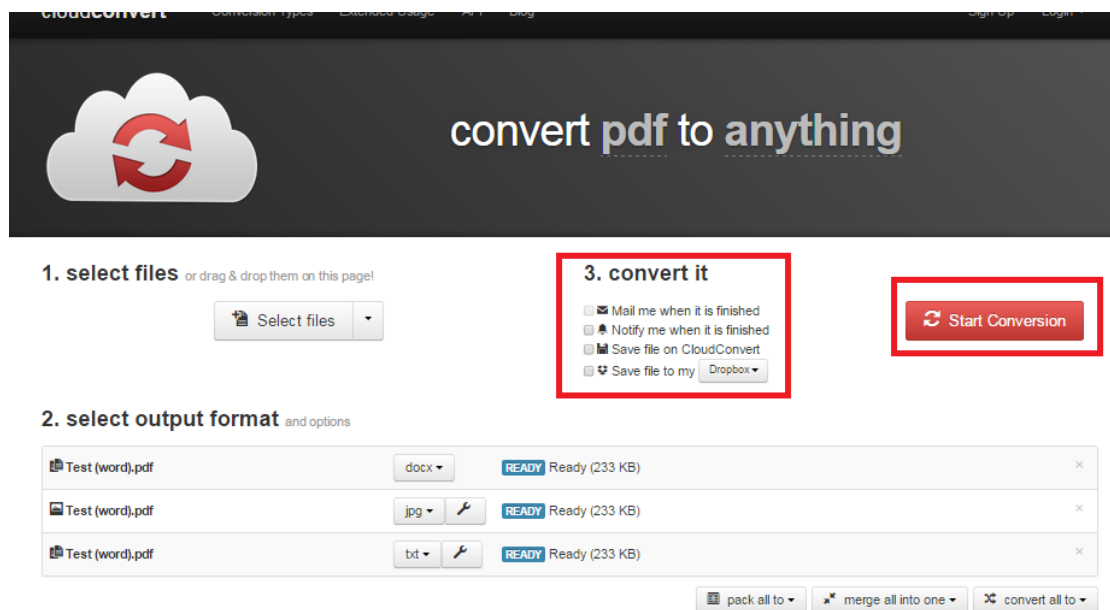


圖 16 設定轉置完成後的提示與存檔位置並開始進行轉置

5. 轉置完成後可點選右方綠色按鈕「Download」來下載檔案，或是以行動裝置掃描 QR Code 的方式。

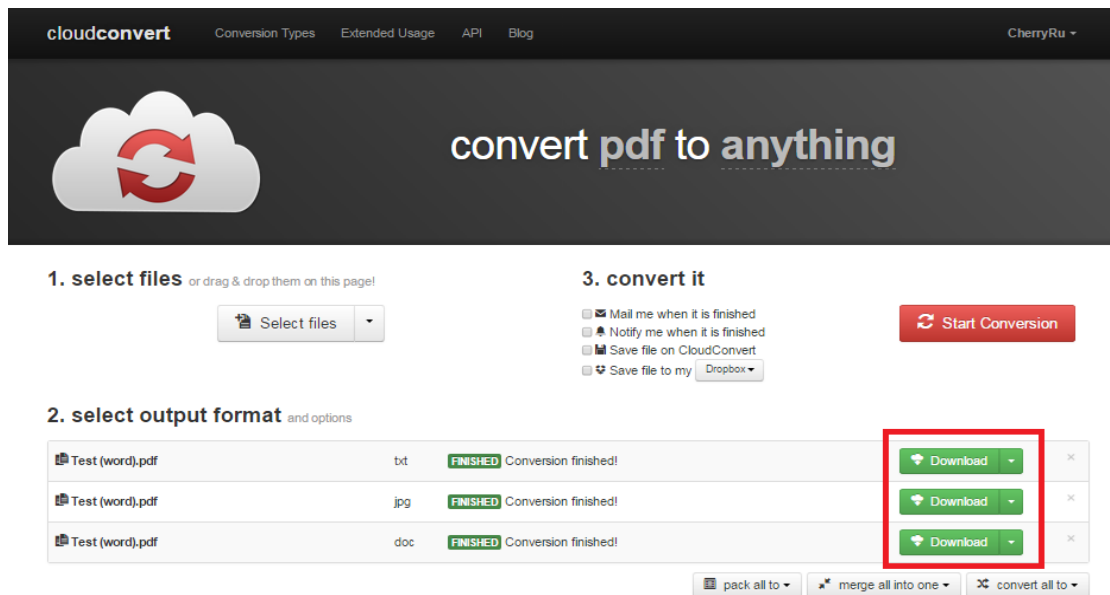


圖 17 已轉置完成的檔案

6. 檢視 PDF 格式轉置完成的 DOC 檔案。

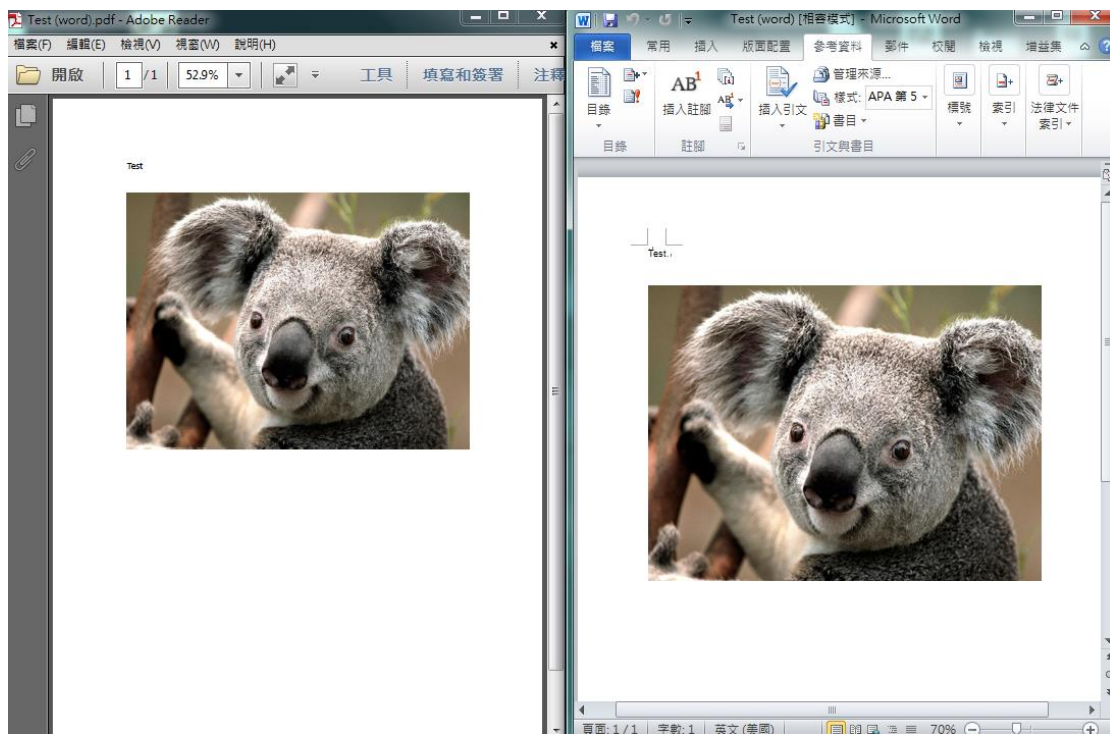


圖 18PDF 檔案轉置後的 DOC 檔案比對

7. 檢視 PDF 格式轉置完成的 JPG 檔案。

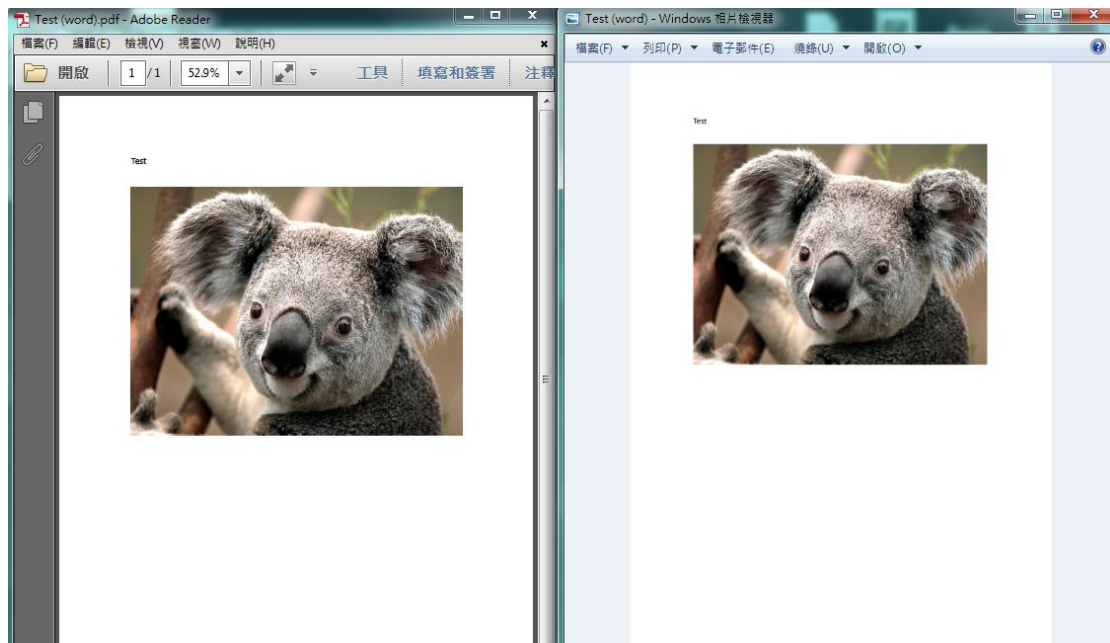


圖 19 PDF 檔案轉置後的 JPG 檔案比翠

8. 檢視 PDF 格式轉置完成的 TXT 檔案。

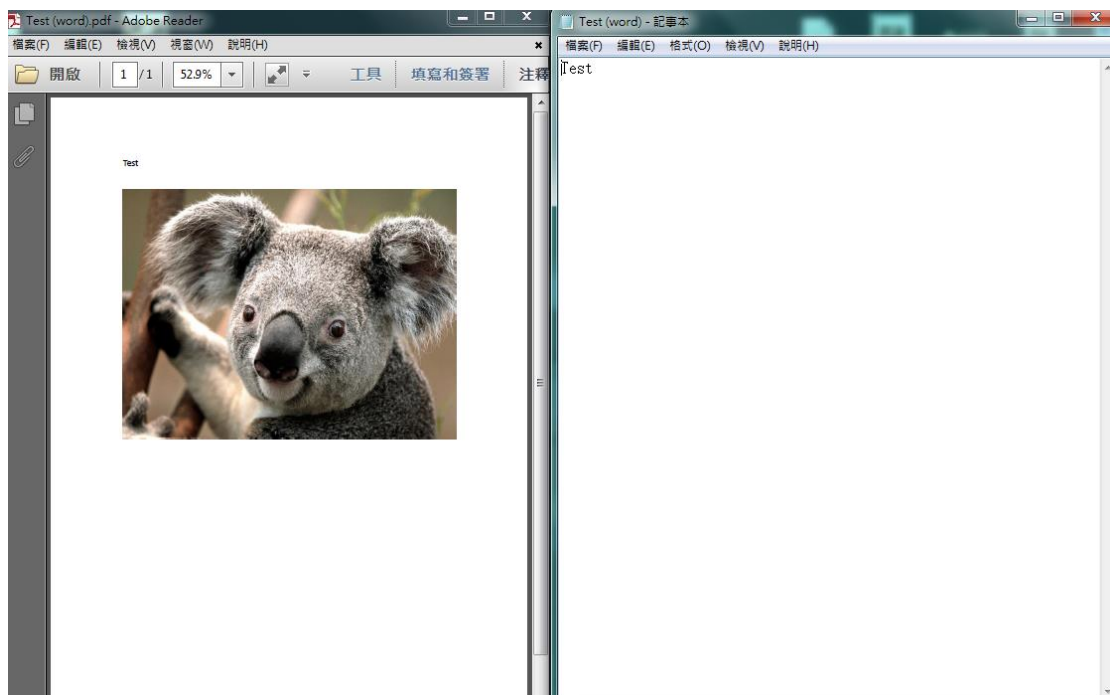


圖 20 PDF 檔案轉置後的 TXT 檔案比對

(三) 視訊檔的轉置（以 WMV 格式轉成 MP3 格式、GIF 格式為例）

1. 備妥欲轉置的檔案（因檔案上傳及下載步驟皆與上述相同，故以轉檔成果示之）。



圖 21 WMV 檔案

2. 檔案上傳後，可截取欲轉置視訊檔的起始時間。

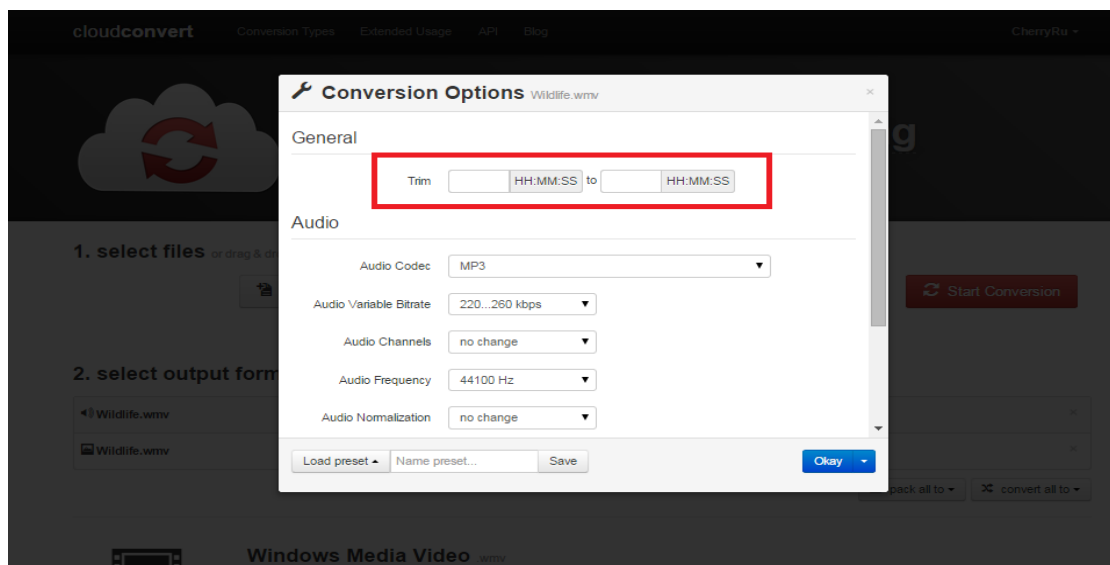


圖 22 起始時間的選擇

3. 檢視 WMV 格式轉置完成的 MP3 檔案。

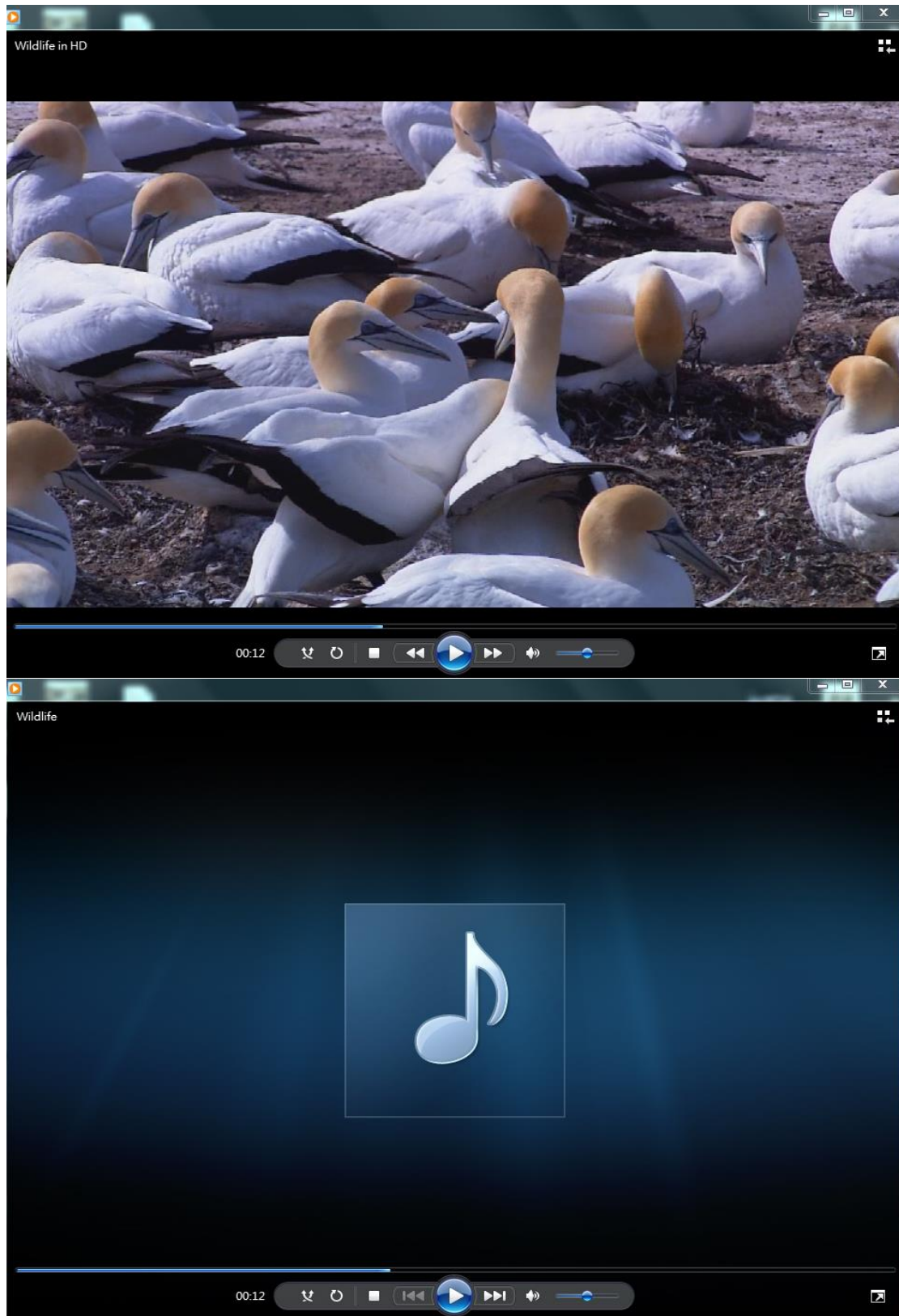


圖 23 WMV 檔案轉置後的 MP3 檔案比對

4. 檢視 WMV 格式轉置完成的 GIF 檔案。



圖 24 WMV 檔案轉置後的 GIF 檔案比對

(四) 音訊檔的轉置（以 MP3 格式轉成 WAV 格式為例）

1. 備妥欲轉置的檔案（因檔案上傳及下載步驟皆與上述相同，故以轉檔成果示之）。

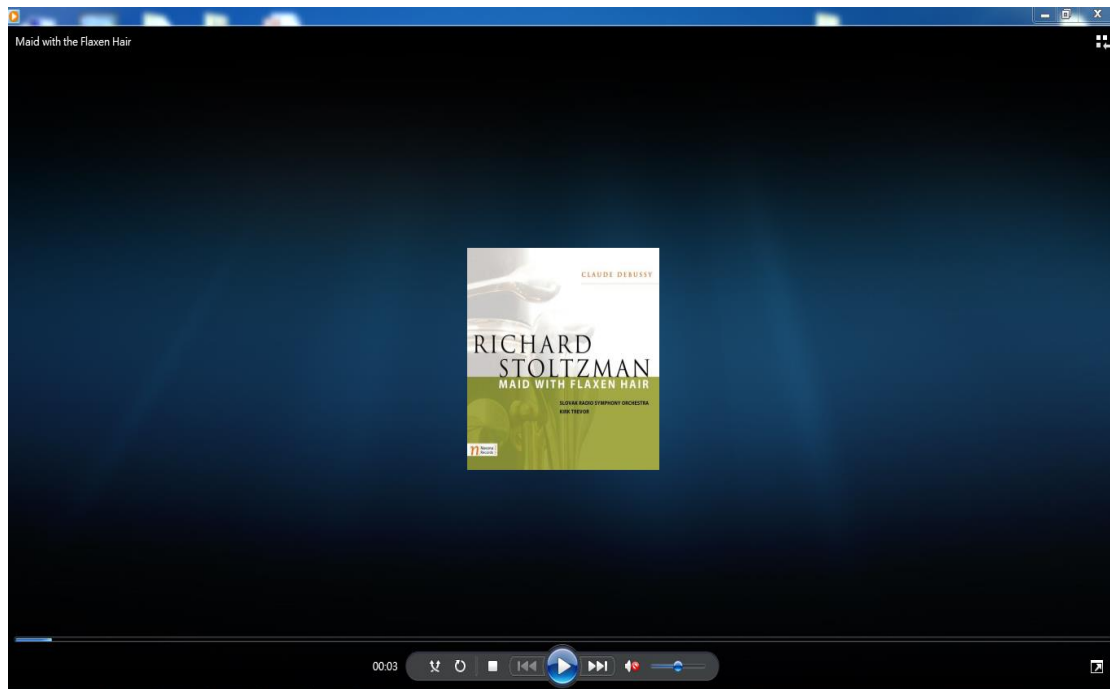


圖 25 MP3 檔案

2. 檔案上傳後，可截取欲轉置音訊檔的起始時間。

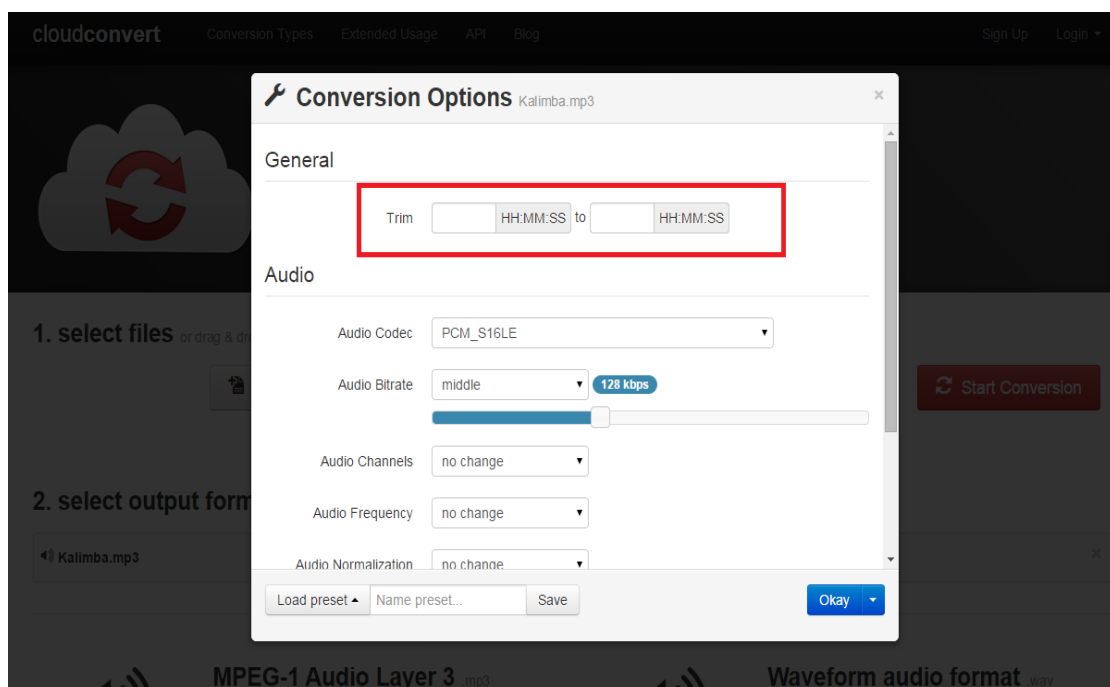


圖 26 起始時間的選擇

3. 檢視 MP3 格式轉置完成的 WAV 檔案。

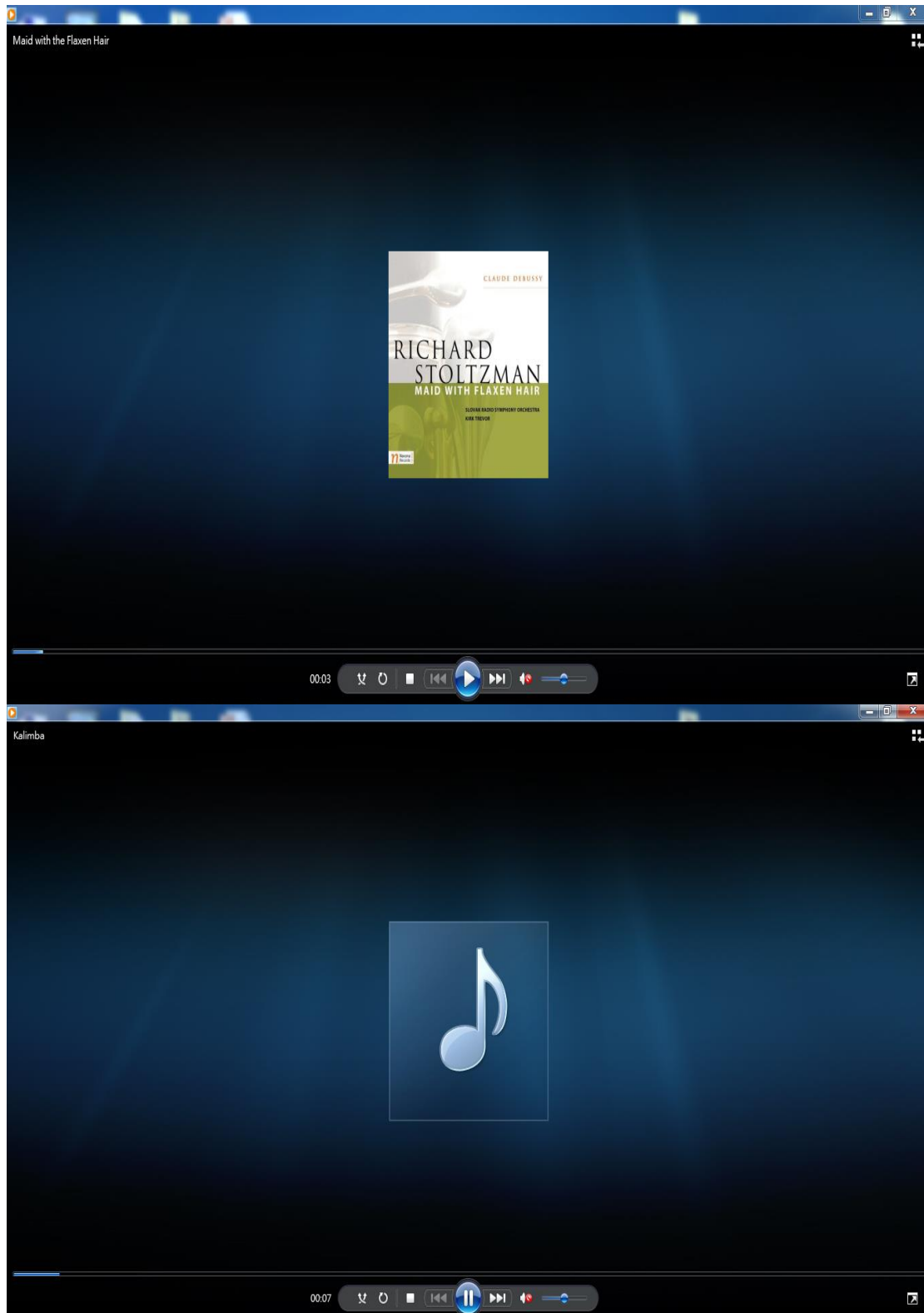


圖 27 MP3 檔案轉置後的 WAV 檔案比對

(五) 加入壓縮檔

1. 上傳完檔案後，可點選按鈕「pack all to」，將所有轉置完成的檔案加入壓縮檔。

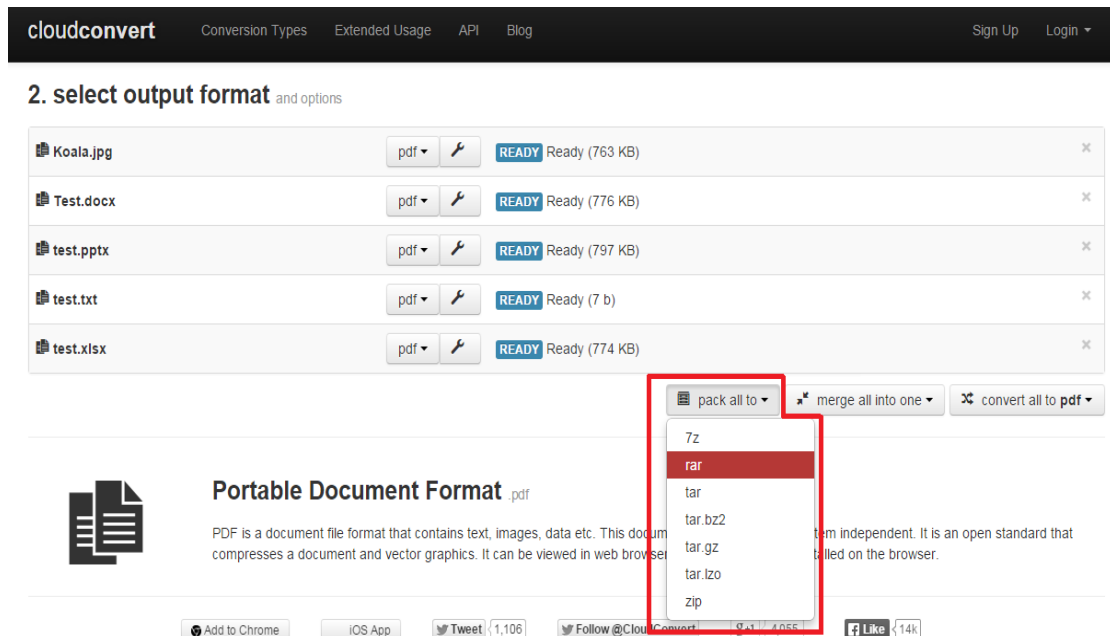


圖 28 選擇壓縮檔的格式

2. 自動新增一個壓縮檔準備轉置。

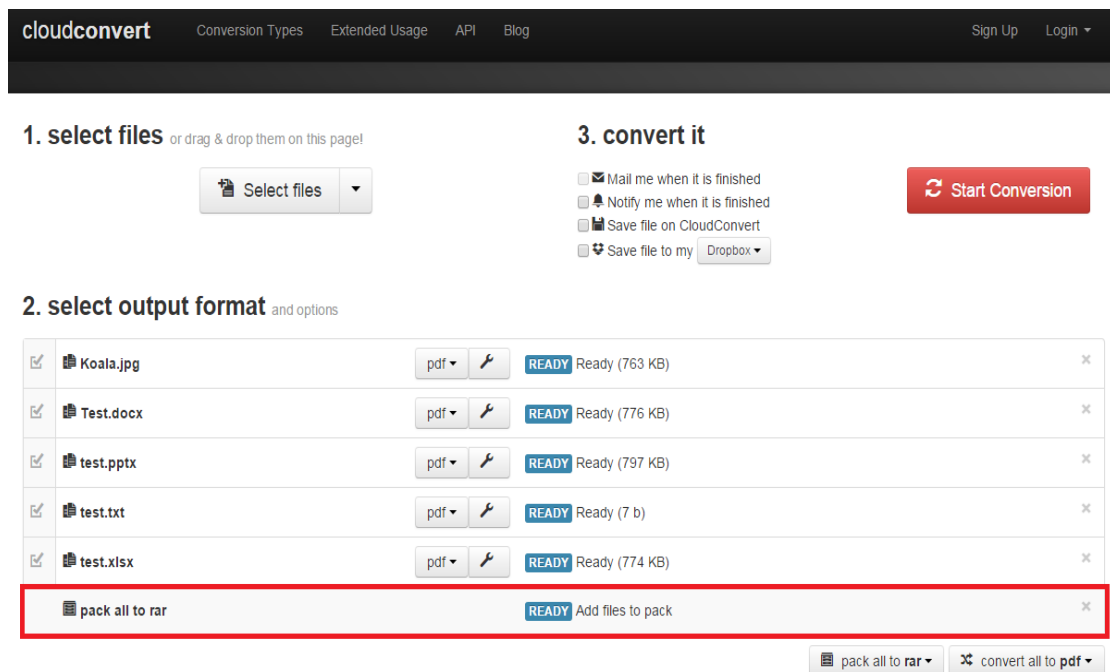


圖 29 加入壓縮檔

(六) 合併所有檔案

1. 上傳完檔案後，可點選按鈕「merge all into one」，
將所有檔案合併成一個 PDF 檔案。

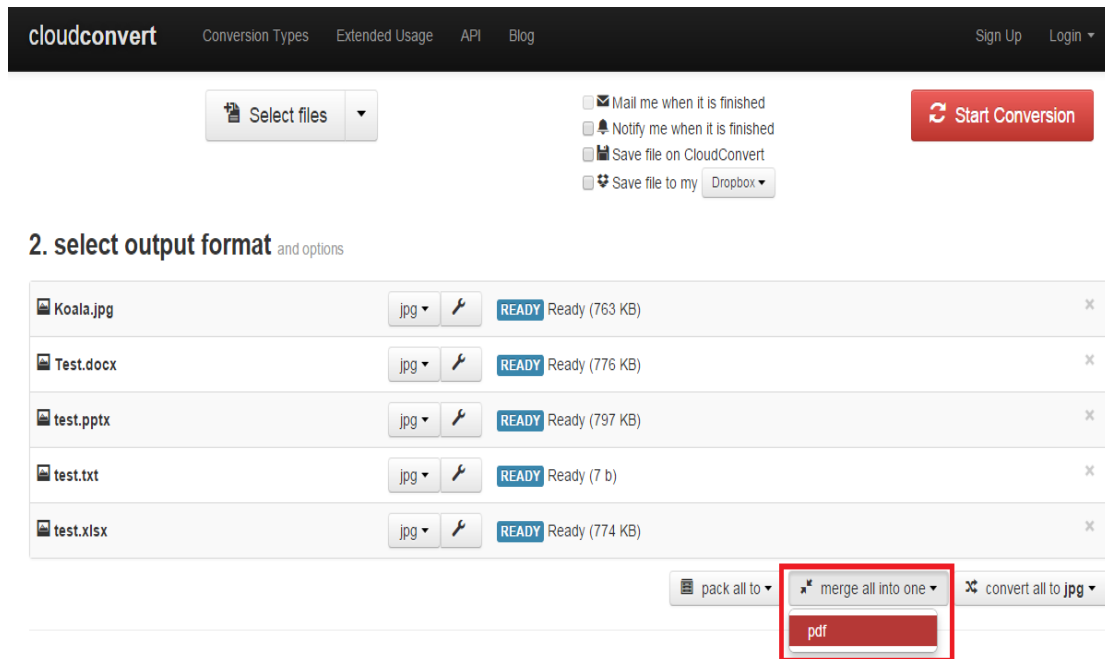


圖 30 合併所有檔案

2. 自動新增一個合併檔準備轉置。

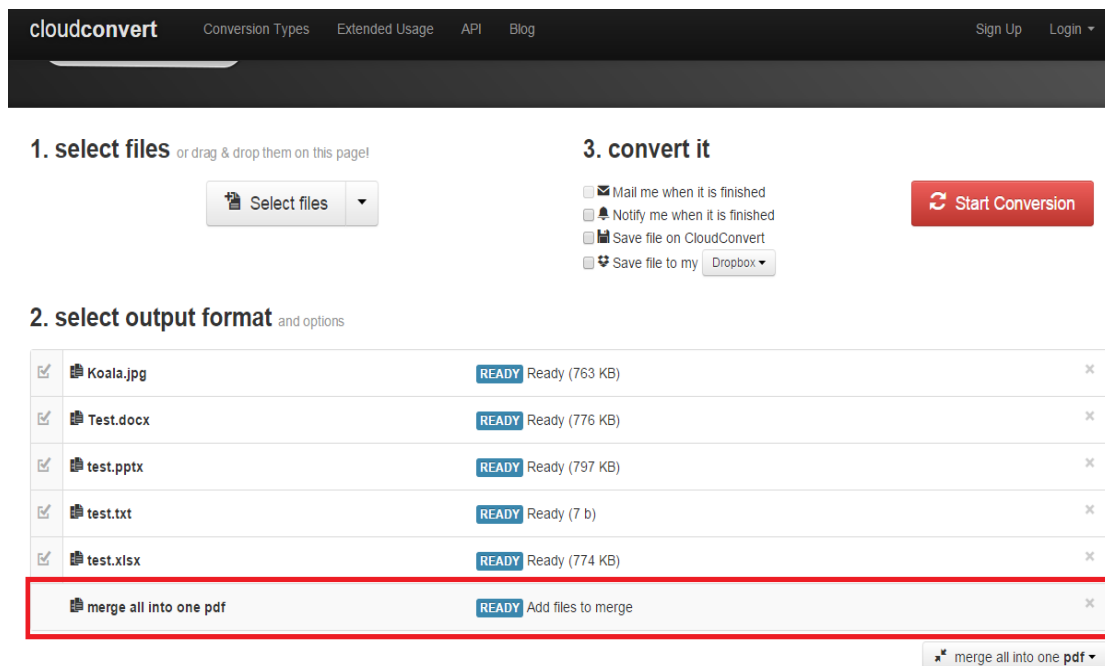


圖 31 合併為一個 PDF 檔案

參、結論

與過去介紹的線上轉檔工具不同之處在於，CloudConvert 提供超過 200 種的檔案格式，包含文件檔、視訊檔、音訊檔、電子書、圖片檔等類型，並能利用網址或是從雲端硬碟中選取檔案，轉置後也可將檔案儲存進雲端硬碟或用行動裝置掃描 QR Code，是一款貼近現代人使用習慣且便利的雲端服務工具。在使用量的限制上，未註冊的使用者一天可以轉置 10 個檔案；註冊後一天可以轉置 25 個檔案，若是要擴充使用量可依個人需求選擇適當的付費方案。

在操作方面，網站會依使用者上傳的檔案選出可以轉置的格式，使用者再自行設定檔案的細節，並提供檔案壓縮及合併的功能。經過測試後，發現 XLS 格式轉置成 PDF 檔案後版面會被分割於不同的頁面上，但其餘測試檔都是正常的。另外，網站上有些功能會限制只有已註冊的使用者才能使用，若是需要特別功能的使用者可以進行免費的註冊。

科技始終來自於人性，在一個快速變動的資訊時代，產品隨著人類的需求不斷進化，儘管 CloudConvert 在使用上仍有美中不足的地方，但它所提供的多元服務已能夠滿足各方面的一般使用者。網站成立後的兩年間已轉置超過兩千萬件檔案，而目前數量仍持續的在成長當中。

表 1CloudConvert 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"> 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 CSO 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。
pdfFatory	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 即時瀏覽 PDF 文件。 2. 加密轉置後 PDF 文件。 3. 直接發送 PDF 檔案之電子郵件。 4. 檔案拖曳至電子郵件附加檔。 5. 刪除不需要的頁面。
音樂轉檔精靈	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供音訊檔案轉置。 2. 支援音訊檔案 41 種格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可做音樂撥放器。 2. 網址載入。 3. 聲量調整。 4. 音質調整。

	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。
doPDF	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	無。
XnView	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。
Freemake Video Converter	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。
Online-convert.com	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
		<p>整編碼轉出或 ASCII 輸出等。</p> <p>6. 產生驗證碼可選擇使用 HMAC 演算法加入私鑰。</p> <p>7. 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。</p> <p>8. 可透過 e-mail 方式傳送已轉置的檔案。</p> <p>9. 提供付費會員方式升級轉檔容量及有效期。</p>
Sothink Video Converter	<p>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。</p> <p>2. 提供影片及音訊類型轉置，包含一般常見格式。</p> <p>3. 支援視訊檔轉置多種圖片格式。</p>	<p>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。</p> <p>2. 音訊可設定轉置後音訊長度及品質。</p> <p>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。</p> <p>4. 提供播放器，可即時瀏覽視訊。</p> <p>5. 提供直接轉置後檔案上傳至 YouTube。</p>
Apowersoft	<p>1. 提供常見 22 種影音格式轉換。</p> <p>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。</p>	<p>1. 可設定影音檔轉置後品質。</p> <p>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。</p> <p>3. 可選擇是否添加浮水印圖片至影片當中。</p> <p>4. 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。</p>
ACPsoft PDF Converter	<p>1. 提供文件轉置為 PDF 格式。</p> <p>2. 支援 PDF 格式轉置成一般可編輯的常用格式。</p>	<p>1. 提供可在轉置後的檔案中加入浮水印、頁首及頁尾文字。</p>
Bullzip PDF Printer	<p>1. 提供文件轉製成 PDF 格式，同時還支援 JPEG、</p>	<p>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。</p>

	轉置格式	附加功能
	PNG、BMP 等。 2. 支援幾乎全部的 Windows 程式，只要文件可列印。	2. 轉置後可自行添加浮水印及字型、顏色、尺寸的設定。
PDFMate PDF Converter	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。
SmallPdf.com	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。
Balabolka	1. 提供文字內容轉為 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。
Freemake Audio Converter	1. 提供音訊檔案轉置。 2. 音訊檔案轉置輸出提供 7 種格	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。

	轉置格式	附加功能
	式。	4. 可擷取影片音訊。
Docdroid.net	針對文件類型的格式轉置，類型包括 PDF、DOCX、DOC、ODT、RTF、XLS、XLSX、TXT、PPT、PPTX 及 ODP	1. 轉換完成後，可使用 EMail、Twitter 或是 Facebook 分享上傳的文件，也可以直接把文件的 URL 連結轉貼給朋友。 2. 可透過註冊使用，則會有個人的文件管理夾可管理個人上傳的文件。 3. 如果別人分享給你的檔案而你電腦本身沒有可以開啟的 MS OFFICE 或 odt 的應用軟體，亦可透過檔案直接上傳線上預覽內容。
All Video Downloader	1. 可轉檔為 AVI、WMV、MP4、DVD 等多種格式。 2. 可批次轉置。	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。
CloudConvert	1. 可讀取 208 種的檔案格式。 2. 轉置類型包含一般常見格式。 3. 檔案格式包含壓縮檔、音訊檔、視訊檔、文件檔、電子書、圖片檔、網址等類型。	1. 可輸入連結或從雲端硬碟中選取檔案。 2. 音訊檔與視訊檔可設定欲轉置檔案的起始時間。 3. 文件檔可設定欲轉置檔案的頁數。 4. 圖片檔可設定欲轉置檔案的尺寸與品質。 5. 可將轉置後的檔案下載至電腦、儲存於雲端硬碟、用行動裝置掃描 QR Code。 6. 提供檔案的壓縮與合併功能。 7. 提供免費註冊或付費方式升級轉檔容量。