

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 PDFMate Free PDF Converter 為例

(1040226_01)

民國 104 年 02 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1040226_01	1040226	初版

目錄

壹、 前言	- 1 -
貳、 PDFMATE FREE PDF CONVERTER 介紹.....	- 2 -
一、 軟體資訊.....	- 2 -
二、 安裝步驟.....	- 4 -
三、 操作方式.....	- 10 -
參、 結論	- 16 -

壹、前言

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。

PDF 格式為結構化物件將文件直接轉置為 PDF 格式，可保持其結構化物件的文字、向量圖形，得以全文檢索，提供較好之呈現品質，也在電子傳遞上較具優勢。PDF 格式可以儲存各式的詮釋資料，標題、作者、建立日期、修改日期、主旨、關鍵字等詮釋資料得以保存，使得 PDF 格式可自動化分類，完全無需人為介入。PDF 格式因其保存字型、顏色、位置等相關屬性資料，日後不會因新的輸出設備不支援舊版規格而產生呈現的問題。PDF 格式係國際上被廣泛接受的標準電子文件格式，許多網際網路應用的表單與文件亦以 PDF 格式儲存，大多數的電腦也已經安裝免費 PDF 閱讀程式 Adobe Acrobat Reader。近年來電子公文與附件的呈現、交換、保存上普遍地採用 PDF 檔案格式，「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄中已明訂 PDF 格式為電子檔案格式之一。

PDFMate Free PDF Converter 可以將 PDF 轉為文字、圖片 DOCX、網頁等檔案格式，還可以進行內業合併功能。PDF 是常見的檔案格式，瀏覽方便外，以手機閱讀也很方便，使用此軟體工具就不要擔心 PDF 檔案無法編輯及複製的問題。

貳、PDFMate Free PDF Converter 介紹

PDF 檔案格式具有跨平台、容易攜帶的優點，網路上常用 PDF 格式提供下載的文件，以下介紹一款不但可將文件格式轉置為 PDF 格式的軟體工具，也可使 PDF 格式轉置為一般可編輯的常用格式。

PDFMate Free PDF Converter 是一款簡單、快速、免費的中文 PDF 轉置軟體，可以將 PDF 文件轉為純文字檔、EPUB 電子書、圖片、HTML 及 SWF 等 5 種格式，解決複製或編輯 PDF 文件的問題。PDFMate Free PDF Converter 支援中文亦能批次進行檔案轉置。

一、軟體資訊

- (一) 軟體名稱：PDFMate Free PDF Converter
- (二) 軟體版本：1.75
- (三) 支援系統：Windows XP/ Vista/ 7/ 8 (32-bit & 64-bit)
- (四) 軟體性質：免費
- (五) 支援語系：包含繁體中文等 16 種語言
- (六) 官方網站：

<http://www.pdfmate.com/pdf-converter-free.html>

(七) 免費版、完整版及 Mac 版本比較：

表 1PDFMate Free PDF Converter 免費版與付費版功能之差異

	Free	Pro	Mac
支持 OCR(目前只支援英文檔案) 將 PDF 檔案以先進的 OCR 技術掃描，轉置為可編輯及可搜索的純文字檔(Text)或 Word 檔案。	限制 3 頁 PDF	V	V
轉置成多種格式 PDF 檔案可轉置為純文字檔(Text)/ EPUB/ HTML/ 圖像/ SWF/ Word(2007)。	V	V	V
PDF 轉置為 Word(2003) 將 PDF 檔案轉置為 Microsoft Word 2003 (*.doc) 檔案。		V	V
JPEG 轉置為 PDF 將 JPEG 檔案轉置為 PDF 檔案。	V	V	
自訂輸出路徑 自行設定轉置後檔案儲存的路徑。	V	V	V
依各人需求設定 PDF 版面佈局 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。	V	V	
重新排版 PDF 檔案 由 4 合 1 及 2 合 1 排列方式調整頁面大小重組 PDF 檔案。	V	V	
頁面選擇 指定任何頁面範圍或確切頁碼以進行 PDF 轉置。		V	V
使用密碼及權限保護 PDF 檔案 添加密碼及權限功能限制檢視 PDF 檔案對象，防止未經同意的編輯、複製、列印。	V	V	
合併 PDF 檔案 將多個 PDF 檔案合併為 1 份 PDF 檔案。	V	V	
拆解 PDF 檔案 將 PDF 檔案拆解為單頁的 PDF 檔案。		V	
批次轉置 可進行批次轉置，且無檔案大小限制。	V	V	V

二、安裝步驟

(一) 至 PDFMate Free PDF Converter 官方網站
(<http://www.pdfmate.com/pdf-converter-free.html>)，下載
軟體安裝檔，點選「Free Download」。

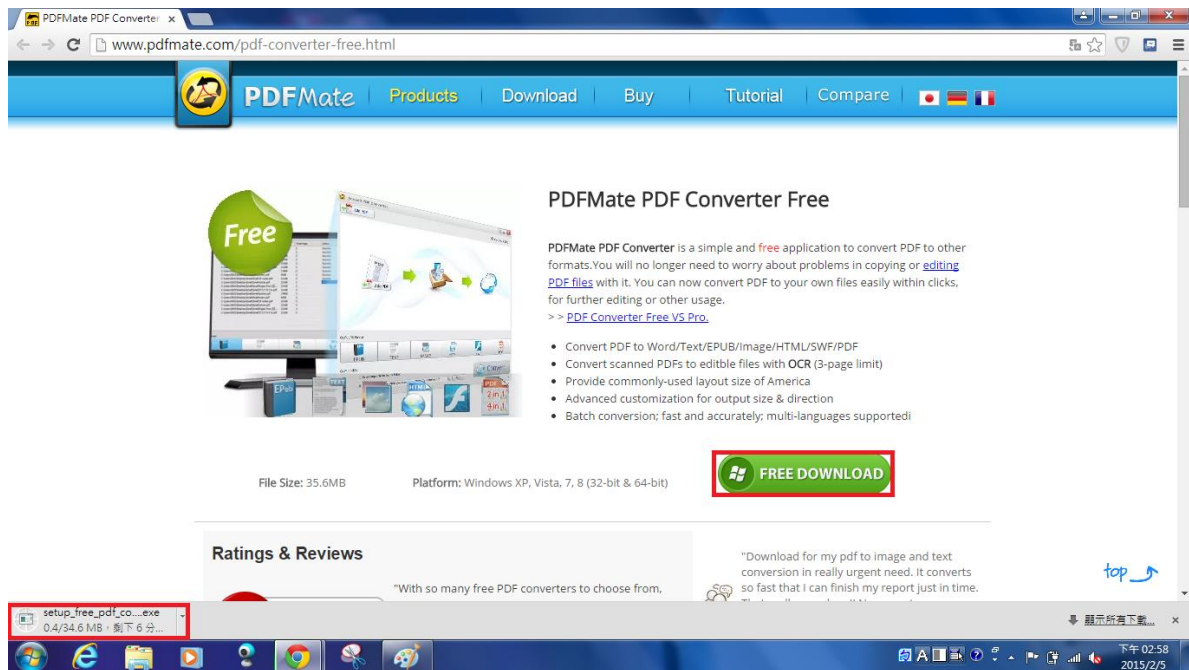


圖 1 至官方網站下載 PDFMate Free PDF Converter 軟體安裝檔

(二) 完成下載後，點選「setup_free_pdf_converter.exe」安裝
程式。



圖 2 點選 setup_free_pdf_converter.exe 安裝程式

- (三) 開始進行安裝，使用者可選擇軟體介面的語言，此範例選擇「繁體中文」，確認後點選「確定」。

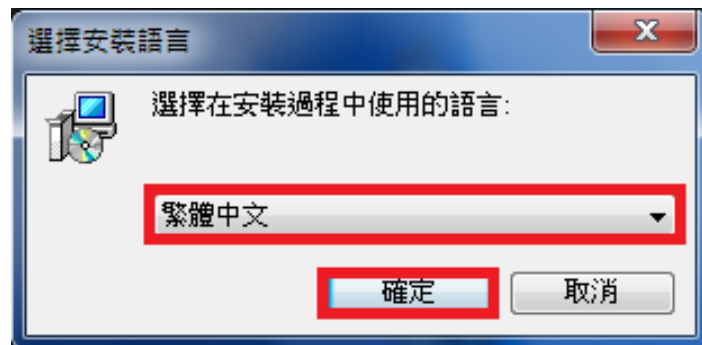


圖 3 選擇軟體介面語言

- (四) 出現 PDFMate PDF Converter 安裝程式精靈，點選「下一步」。



圖 4 安裝程式精靈

(五) 閱讀同意授權條款，選取「我同意」，點選「下一步」。

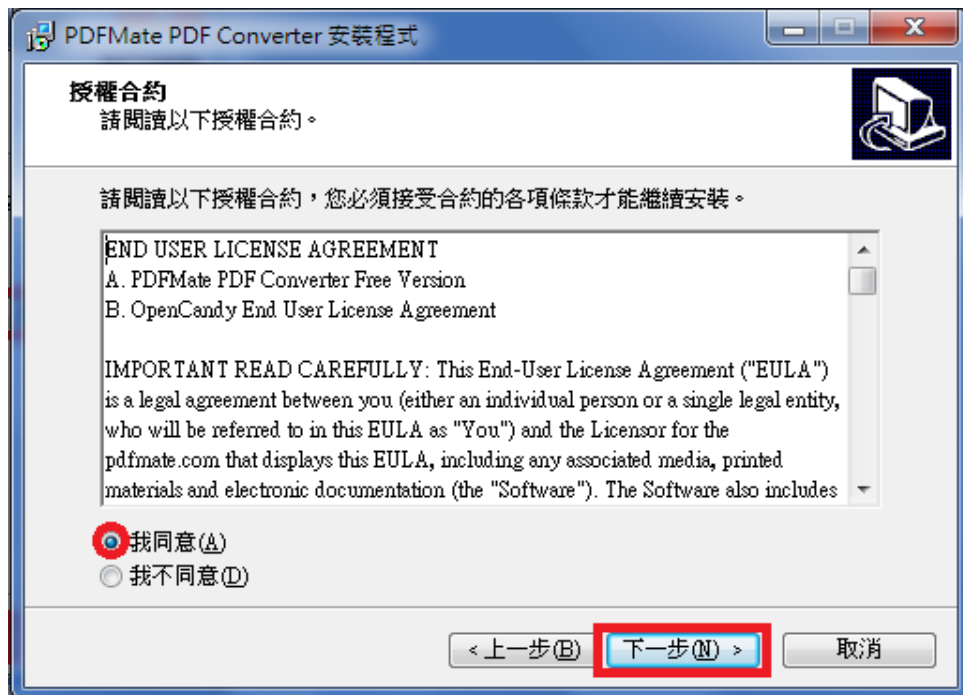


圖 5 同意授權條款

(六) 若欲自行選擇安裝目錄位置，則點選「瀏覽」，使用預設的安裝路徑，可直接點選「下一步」。

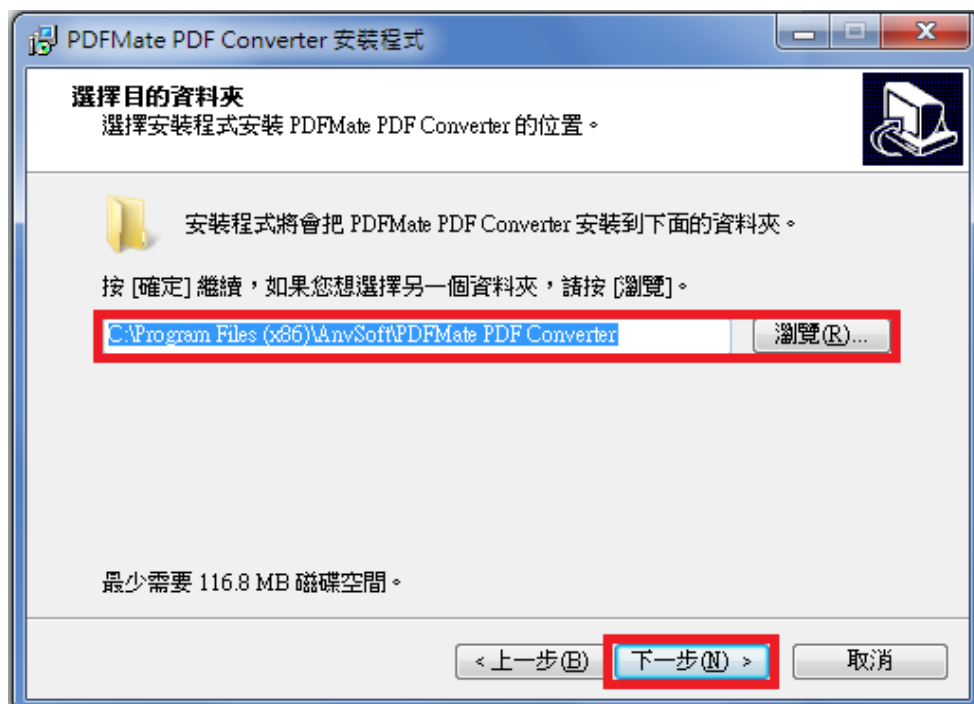


圖 6 選擇目的資料夾

(七) 選擇「開始」功能表資料夾，點選「下一步」。

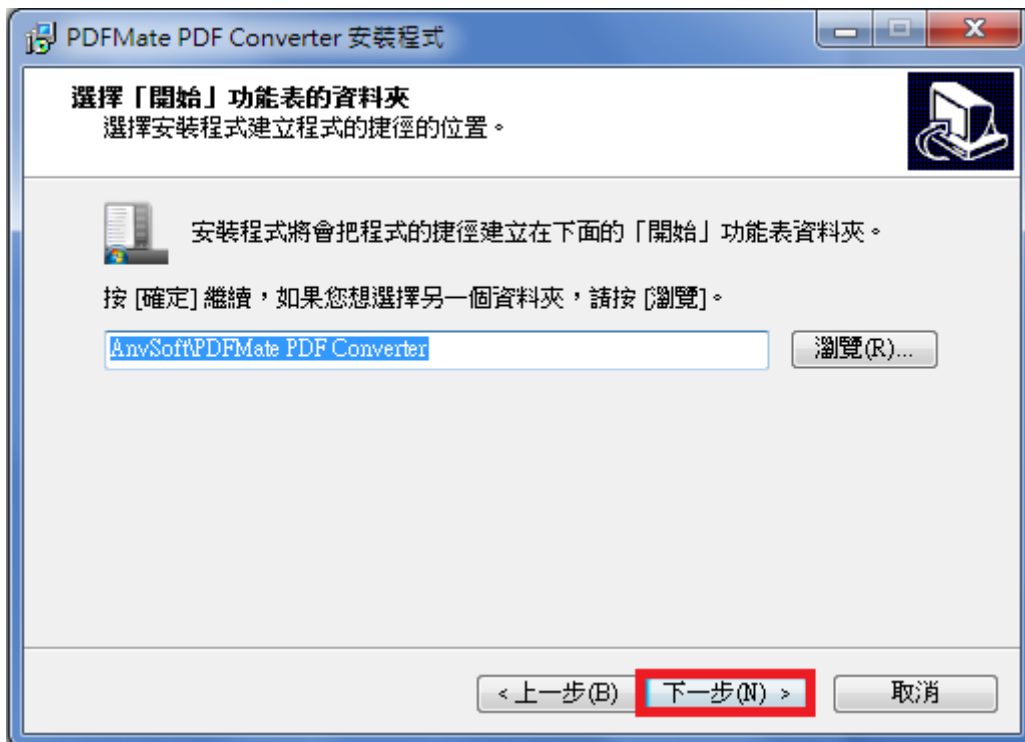


圖 7 開始功能表

(八) 選擇附加功能，勾選於桌面建立捷徑，點選「下一步」。



圖 8 桌面建立捷徑

(九) 確定安裝設定後，點選「安裝」。

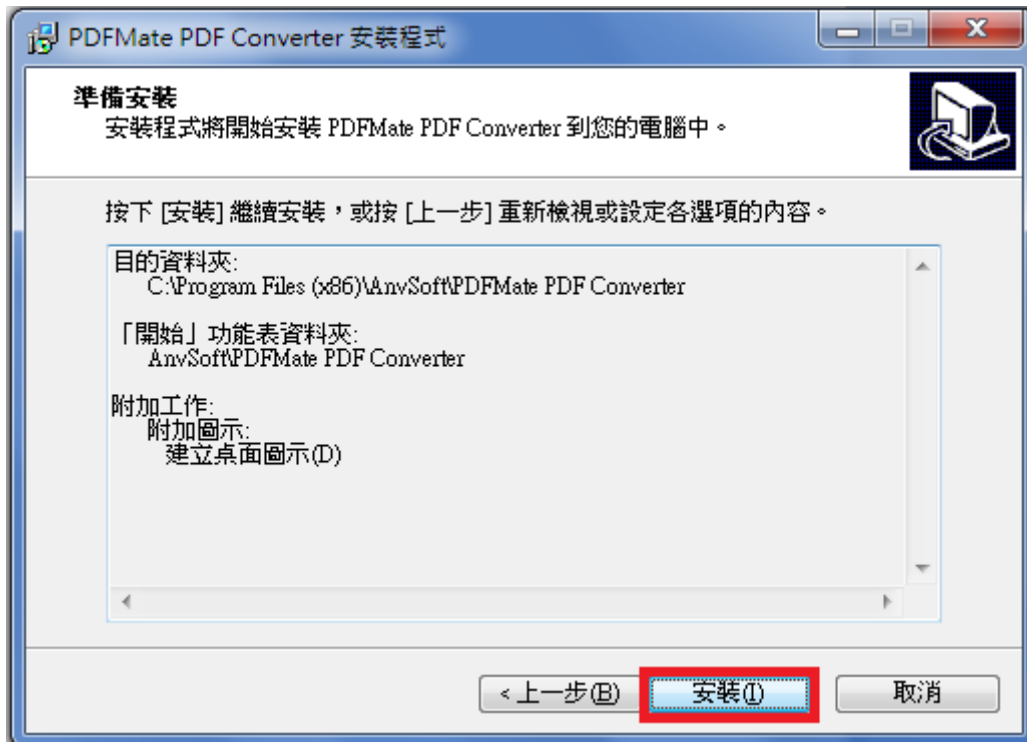


圖 9 確認安裝設定

(十) 開始進行安裝軟體工具。

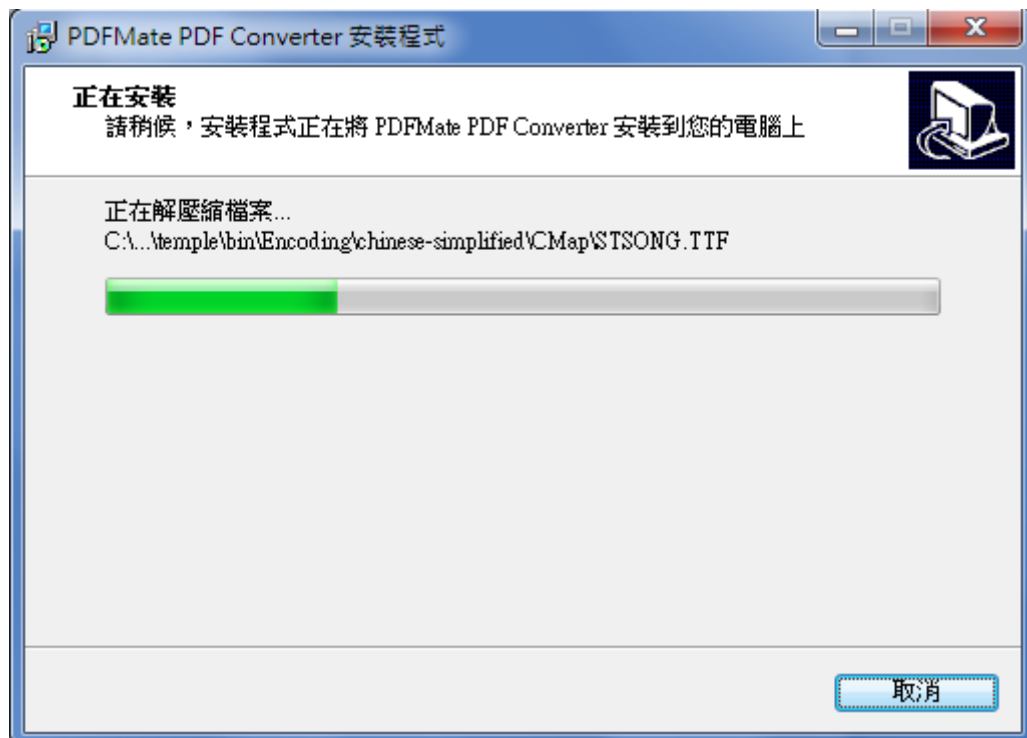


圖 10 安裝軟體工具

(十一) 安裝完成後，點選「完成」。



圖 11 完成安裝

三、操作方式

完成安裝軟體工具後，開啟軟體介面，以下將開始進行 PDFMate Free PDF Converter 轉置功能的介紹。



圖 12 PDFMate Free PDF Converter 之開啟畫面

(一) 單一檔案轉置(以 PDF 格式轉置 DOC 格式為範例，其他格式的轉置做法相似，此篇將不會全部詳細說明。)

1. 備妥欲轉置的 PDF 檔案。

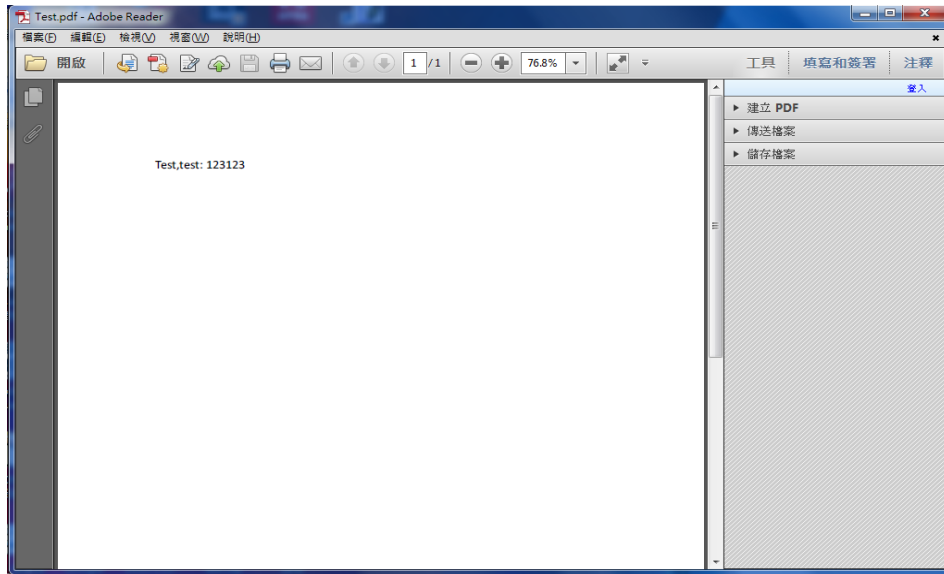


圖 13 PDF 檔案

2. 選取轉置格式「添加 PDF」，並點選「DOC」。

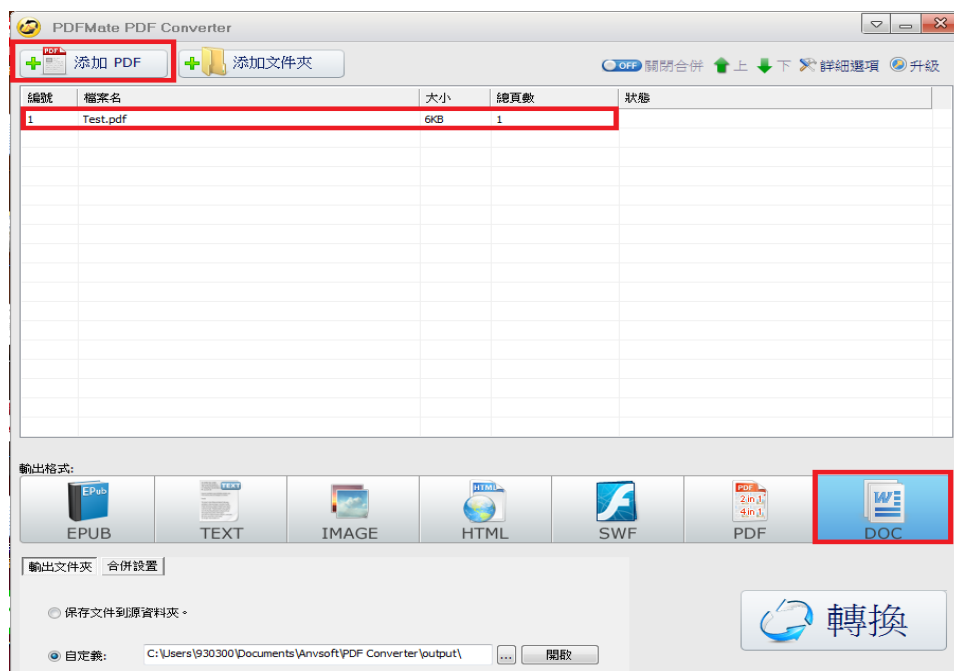


圖 14 選取轉置格式「添加 PDF」及「DOC」

3. 如有需要可以新增多個檔案，或匯入整個資料夾，選好後選擇匯出目錄，選好後點「轉換」

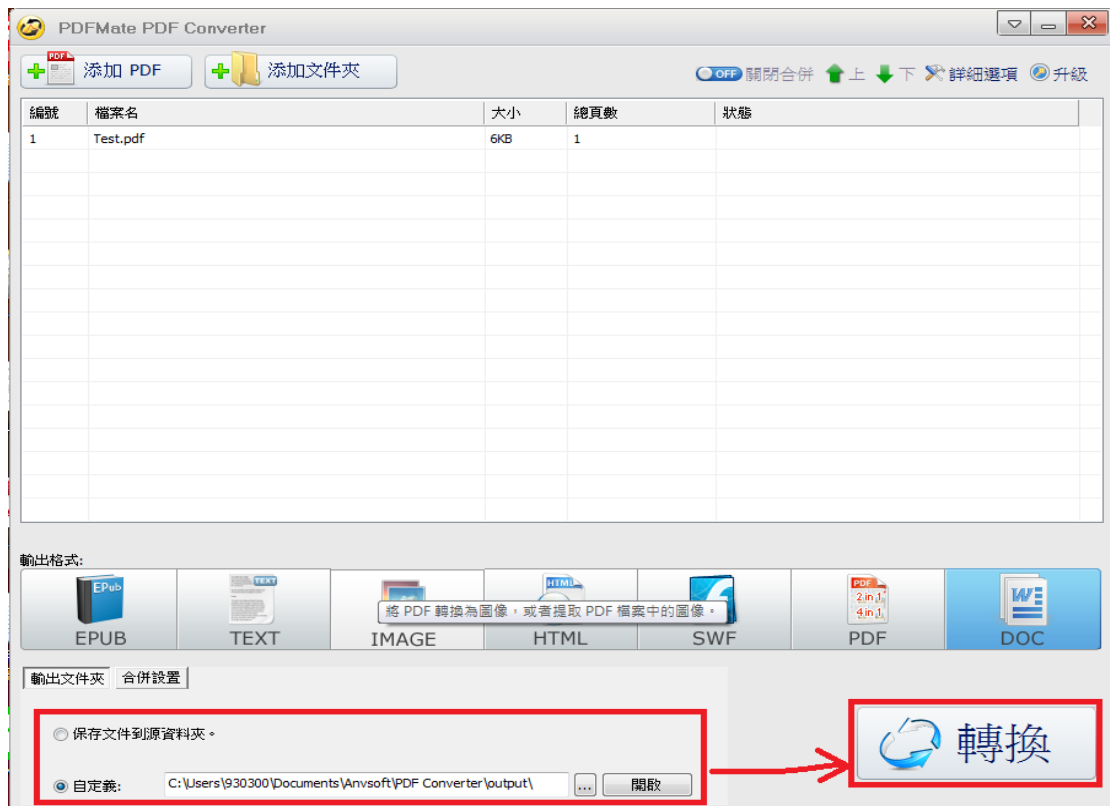


圖 15 選好輸出目錄，點「轉換」

4. 檢視轉置後 DOC 檔案。

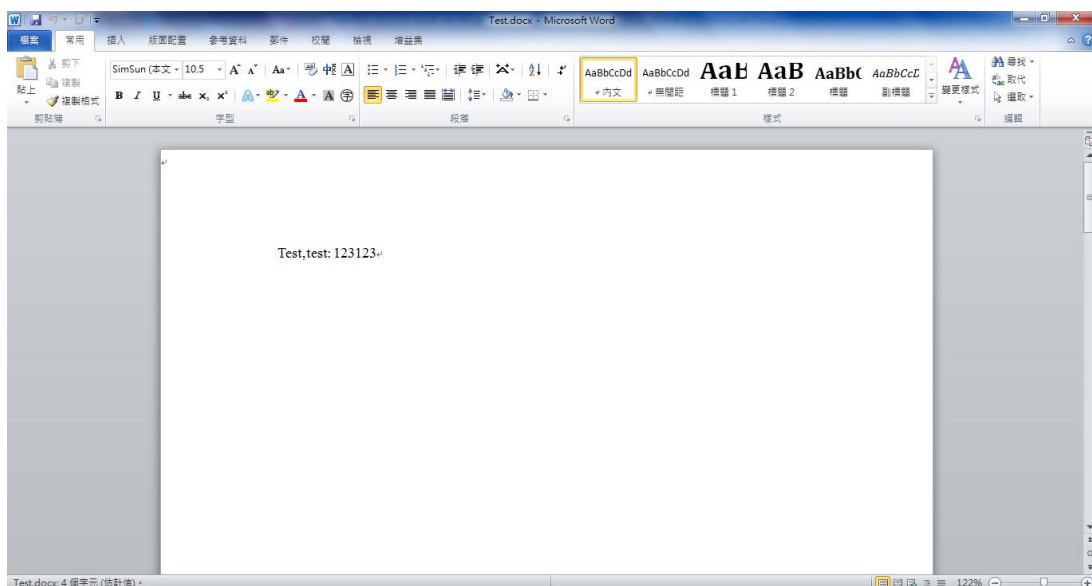


圖 16 檢視轉置後 DOC 檔案

(二) OCR 技術掃描，將 PDF 檔案轉置為可編輯及可搜索的
純文字檔(Text)或 Word 檔案(目前只支援英文檔案)。

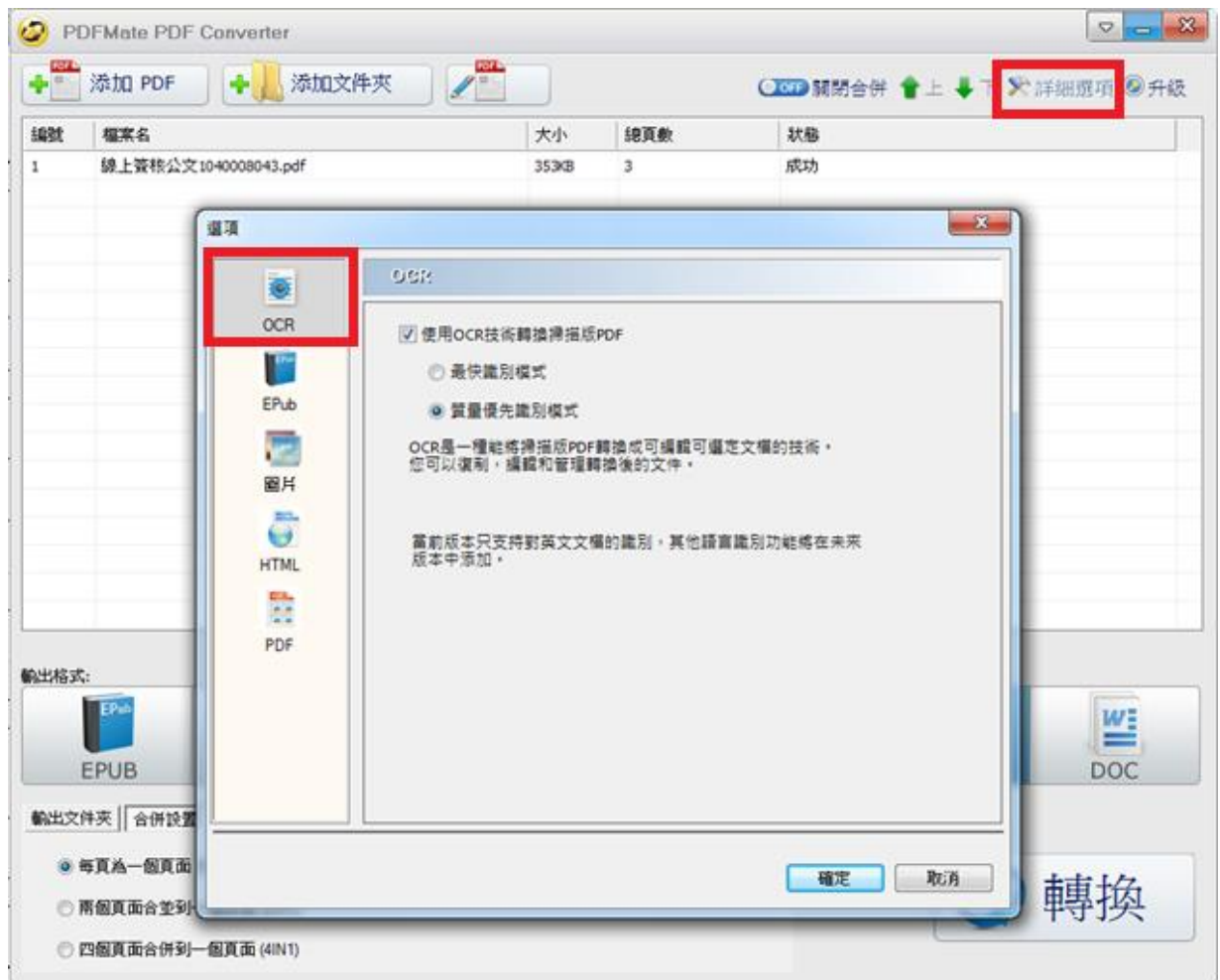


圖 17 OCR 技術掃描

(三) 將 JPEG 檔案轉置為 PDF 檔案。

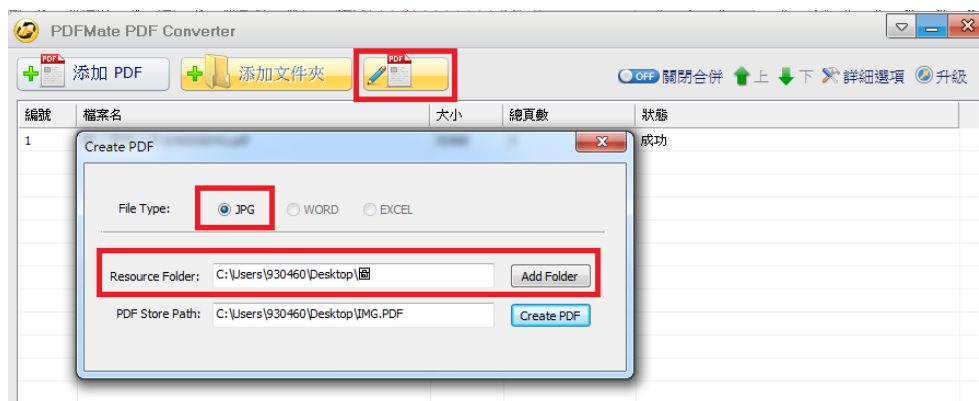


圖 18 JPEG 檔案轉置為 PDF 檔案

(四) 自訂輸出路徑。



圖 19 輸出路徑

(五) 依各人需求設定 PDF 版面佈局，使用密碼及權限保護 PDF 檔案。

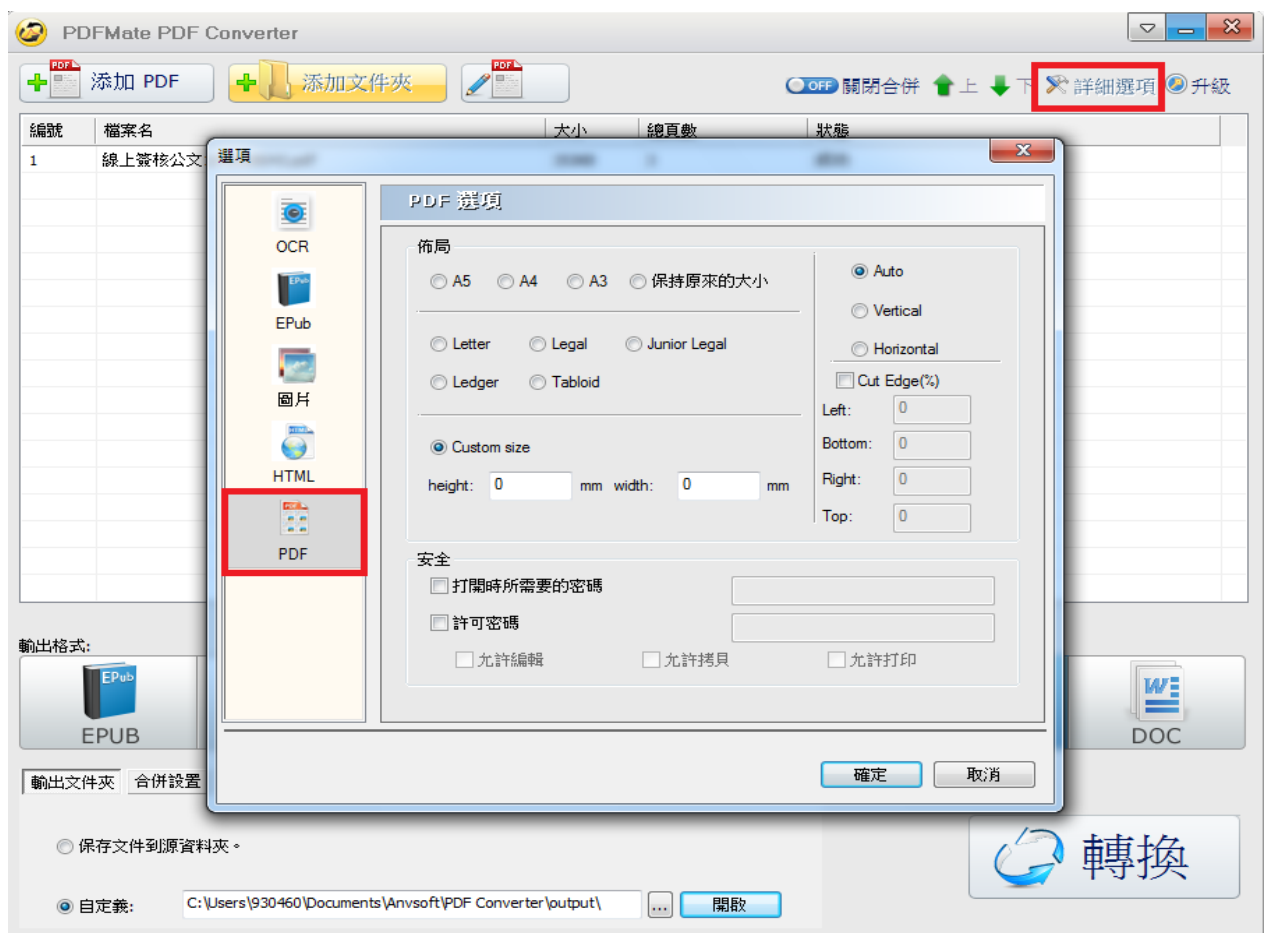


圖 20 PDF 版面佈局

(六) 由 4 合 1 及 2 合 1 排列方式調整 PDF 檔案。



圖 21 PDF4 合 1 及 2 合 1 排列方式

(七) 將多個 PDF 檔案合併為 1 份 PDF 檔案。

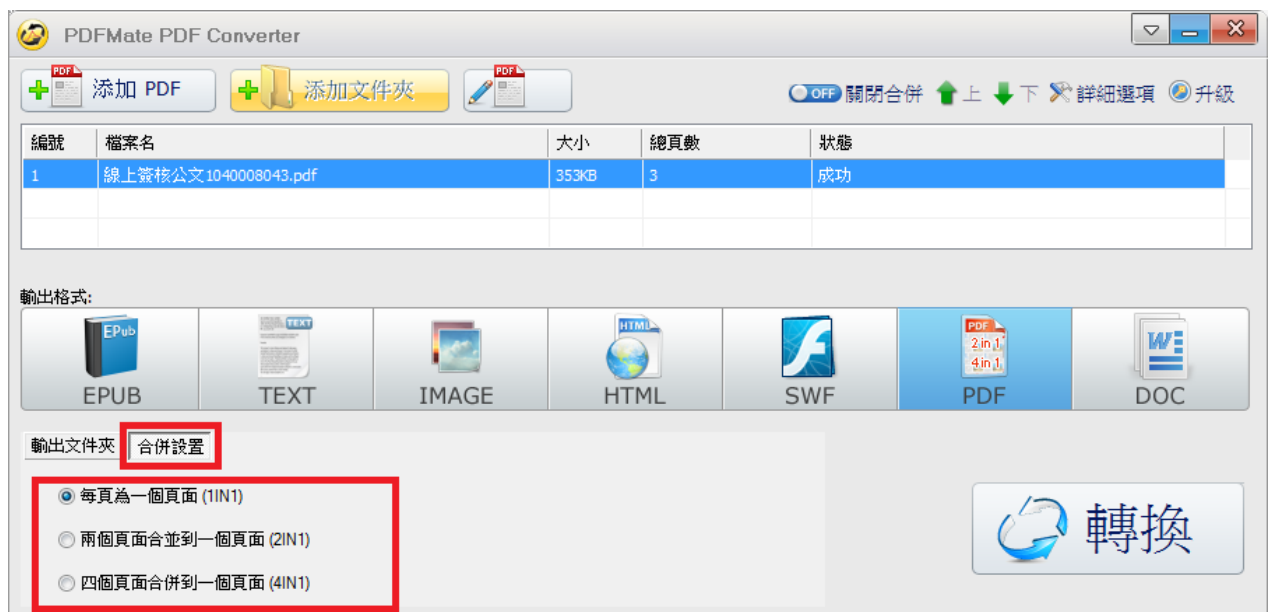


圖 22 PDF 合併設置

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，因此提供的格式為視訊、音訊、圖片、影片及文件檔類型格式轉置。

PDFMate Free PDF Converter 與 ACPsoft PDF Converter、Format Factory、Any Video Converter、pdfFatory、音樂轉檔精靈、doPDF、XnView、Freemake Video Converter、Online-convert.com、Sothink VideoConverter、Apowersoft 及電子檔案保存工具相較之下，PDFMate Free PDF Converter 主要為文件格式轉置軟體，此軟體的介面簡潔並容易操作，支援一般常用的檔案格式，除了提供單一檔案轉置，亦可批次轉置，並提供轉置以外的其他附加功能，美中不足的是 OCR 功能目前版本只能支援英文及數字，轉置中文會呈現亂碼。

使用此款 PDF 轉置軟體工具，保存的檔案內容將可再度被編輯和汲取。

表 2PDFMate Free PDF 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"> 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。 3. 音訊檔案轉置輸 	<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。 5. 音場調整。

	轉置格式	附加功能
	出提供 15 種格式。	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，調整編碼轉出或 ASCII 輸出等。

	轉置格式	附加功能
		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。
Sothink Video Converter	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。
Apowersoft	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。
ACPsoft PDF Converter	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。
Bullzip PDF Printer	1. 提供文件轉製成 PDF 格式，同時還支援 JPEG、PNG、BMP 等。 2. 支援幾乎全部的	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型、顏色、尺寸的設定。

	轉置格式	附加功能
	Windows 程式， 只要文件可列 印。	
PDFMate PDF Converter	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 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。