

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 ACPsoft PDF Converter 為例 (1031231_01)

民國 103 年 12 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1031231_01	1031231	初版

目錄

壹、 前言	- 1 -
貳、 ACPSOFT PDF CONVERTER 介紹	- 2 -
一、 軟體資訊.....	- 2 -
二、 安裝步驟.....	- 3 -
三、 操作方式.....	- 6 -
參、 結論	- 17 -

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。

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。

貳、ACPsoft 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。

ACPsoft PDF Converter 是一款輕量化的轉置軟體，使用介面簡單且容易操作，功能上軟體提供一般常見的幾種格式，將 DOC 格式轉置 PDF 格式，也支援 PDF 格式轉置 DOC、HTML 及 TXT 格式，以及 TXT 格式轉置 PDF 格式。這套軟體的主要的優點是可批次轉置，一次加入整個資料夾內的檔案來進行快速轉置，同時還可在轉後的檔案中加入浮水印、頁首頁尾文字功能。

一、軟體資訊

(一)軟體名稱：ACPsoft PDF Converter

(二)軟體版本：2.0

(三)支援系統：Windows 2000/2003/2008/XP/Vista/7/8

(四)軟體性質：試用版(可付費升級為完整版)

(五)支援語系：英文、德文、俄語、法文、西班牙文，不含繁體中文

(六)官方網站：<http://www.pdfconverterdownload.org/>

二、安裝步驟

(一)至 ACPsoft PDF Converter 官方網站

(<http://www.pdfconverterdownload.org/>)，下載軟體安裝檔，點選「Download」。

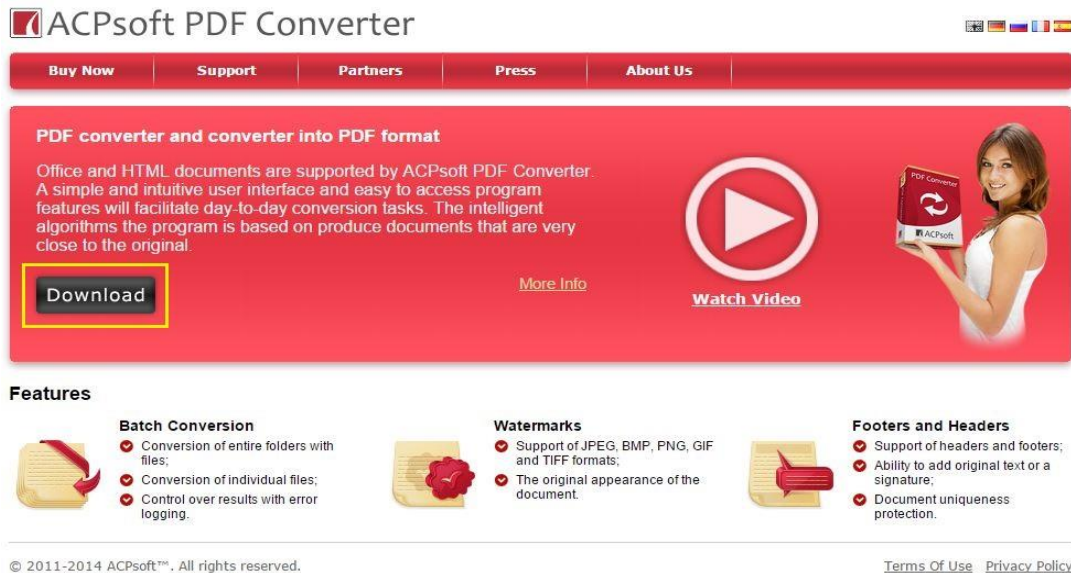


圖 1 至官方網站下載 ACPsoft PDF Converter 軟體安裝檔

(二)進入下載畫面則系統會自動開始下載，也可自行點選

「click on this link」的連結手動下載。

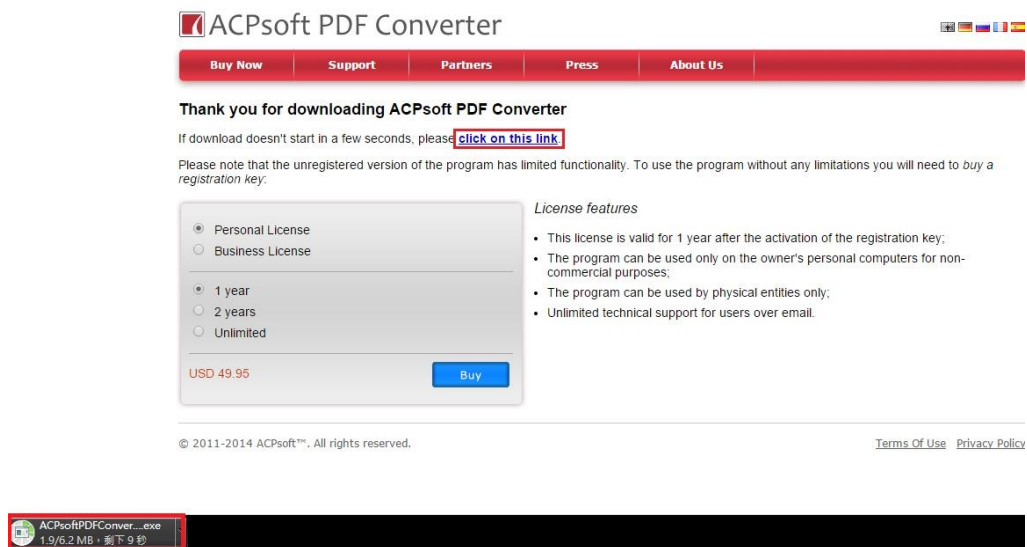


圖 2 進行下載

(三)完成下載後，點選「ACPsoftPDFConverter-2.0-Setup.exe」安裝程式。



圖 3 點選 ACPsoftPDFConverter-2.0-Setup.exe 安裝程式

(四)開始進行安裝，使用者可選擇軟體介面的語言，此範例選擇「English」，確認後按下「OK」。



圖 4 選擇軟體介面語言

(五)閱讀同意授權條款，選取「I Agree」。

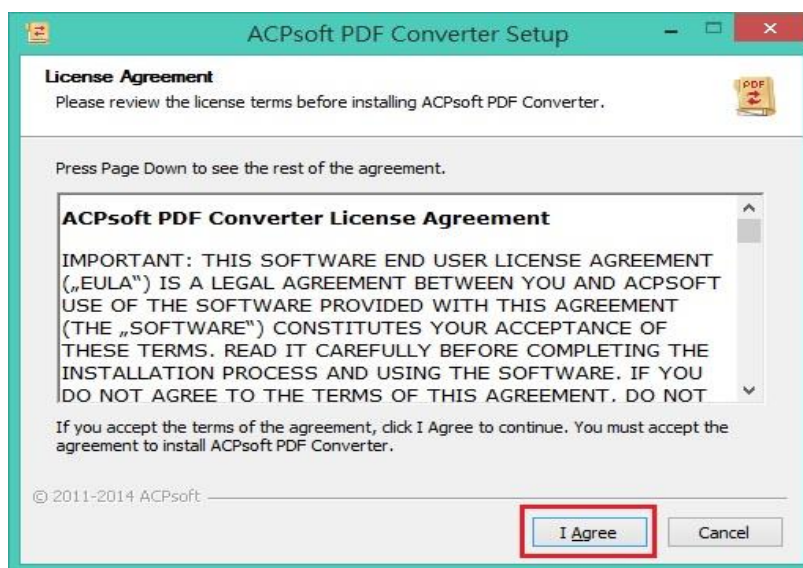


圖 5 同意授權條款

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

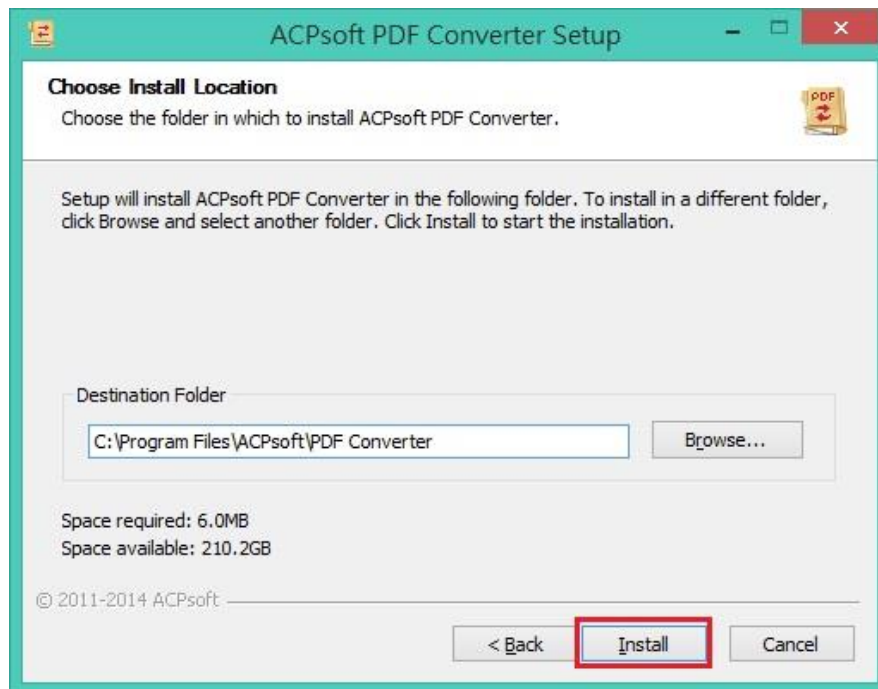


圖 6 選擇安裝路徑

(七)開始進行安裝軟體工具。

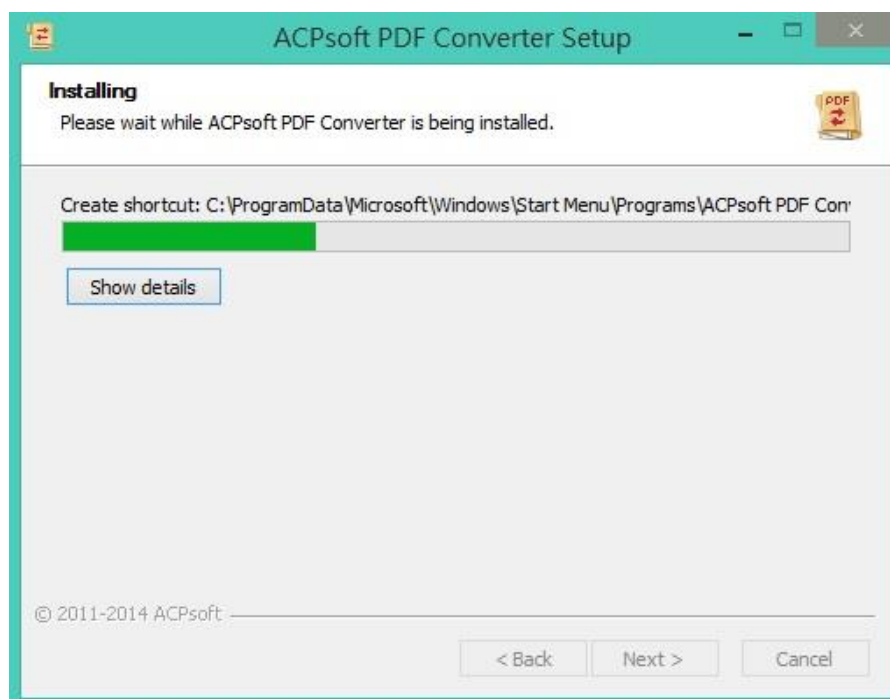


圖 7 安裝軟體工具

(八)安裝完成後，點選「Finish」。

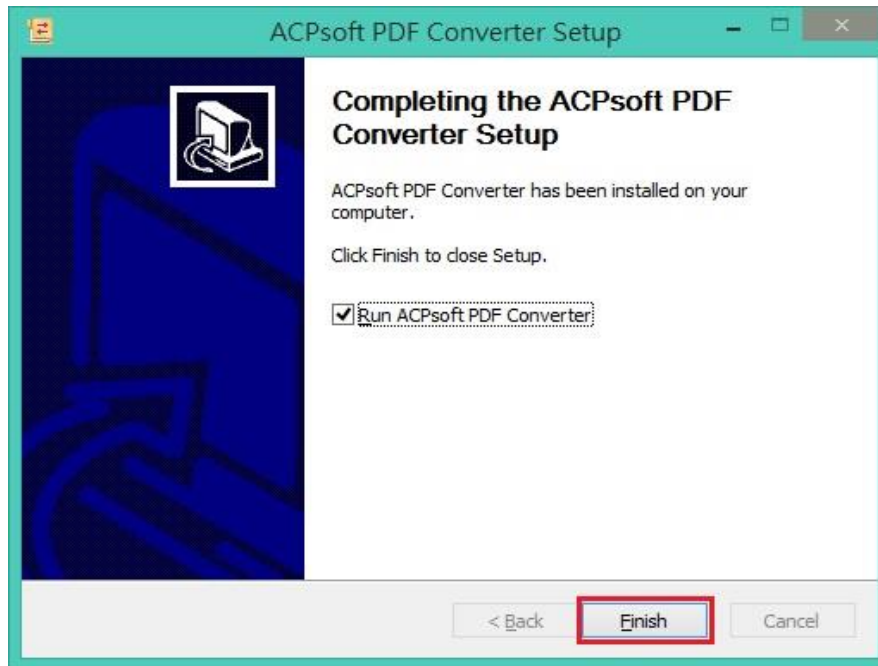


圖 8 完成安裝

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 ACPsoft PDF Converter 轉置功能的介紹。

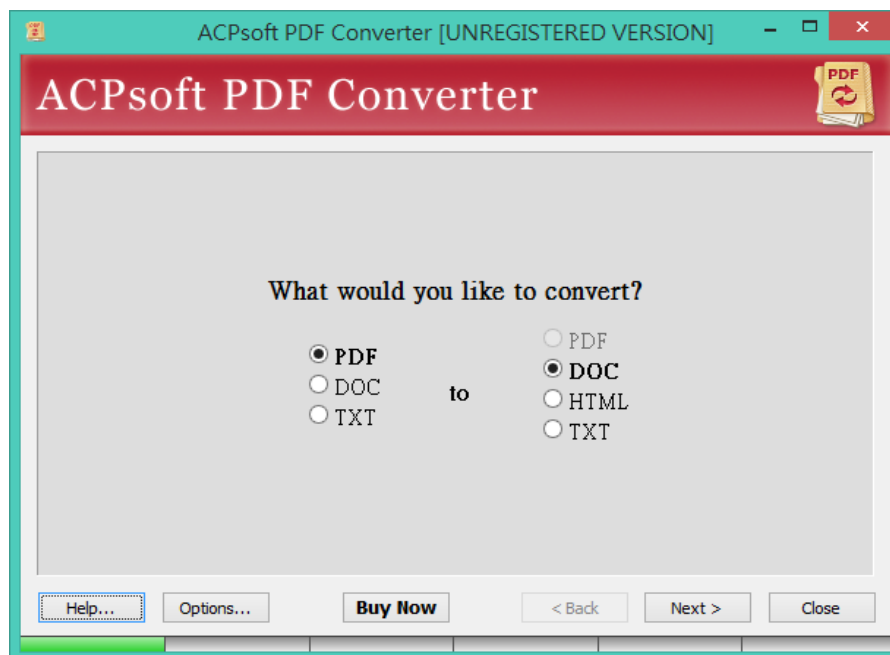


圖 9 ACPsoft PDF Converter 之開啟畫面

(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。

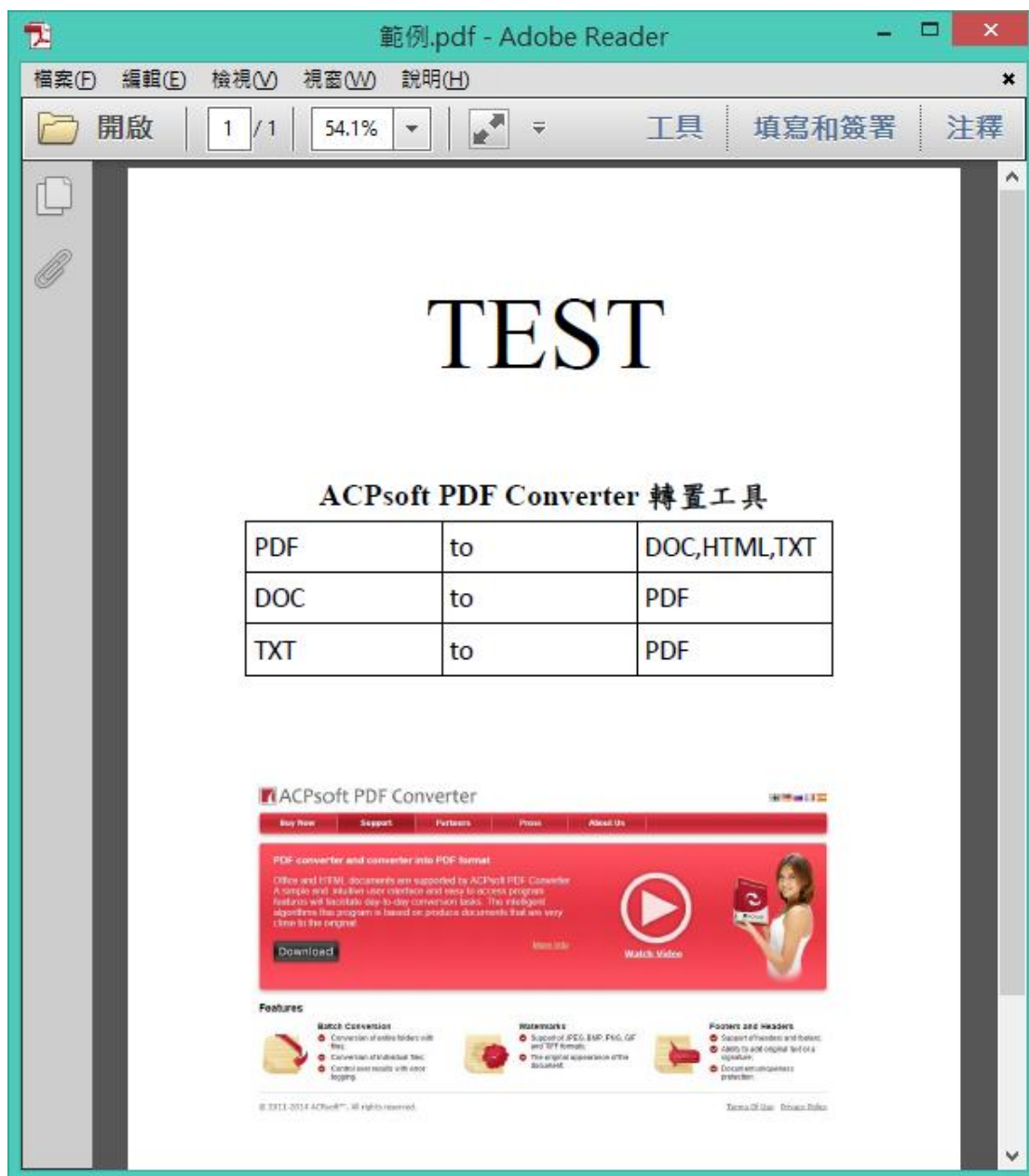


圖 10 PDF 檔案

2. 選取轉置格式「PDF」to「DOC」，並點選「Next >」。

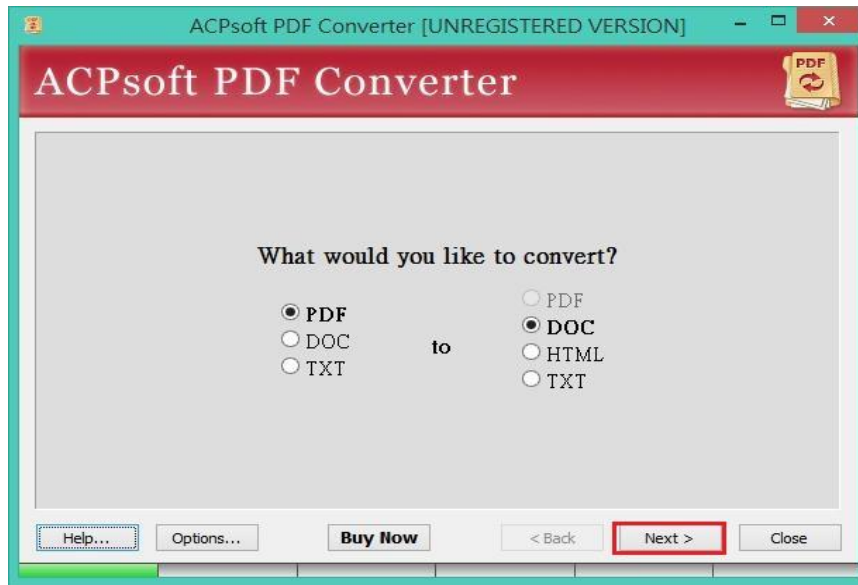


圖 11 選取轉置格式「PDF」to「DOC」

3. 點選「Convert files」，按下「Add」將欲轉置的檔案加入至清單，可選取多個單一檔案，清單下方則顯示目前轉置的數量，若欲刪除可按下「Remove」，確認後則點選「Next >」。

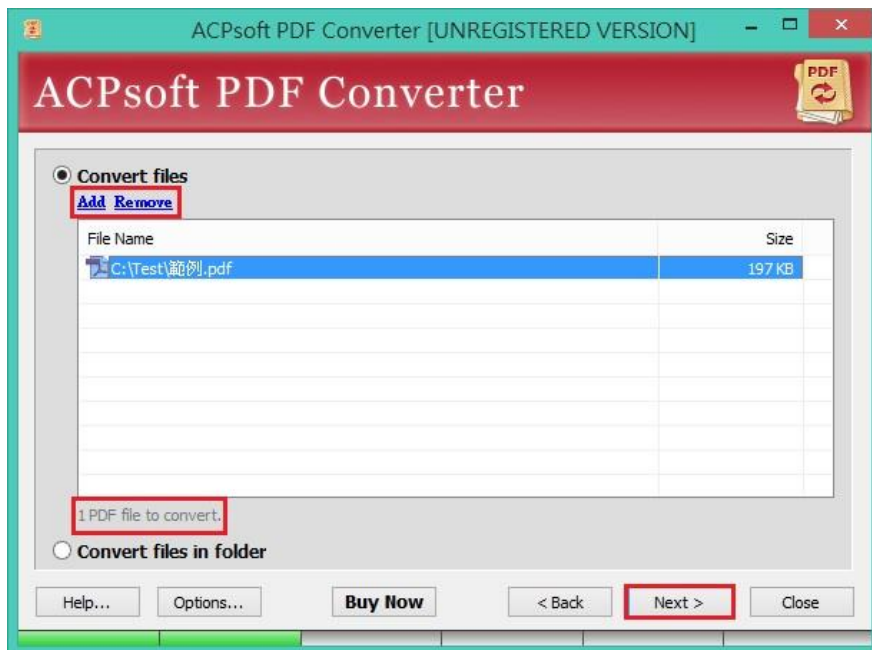


圖 12 單一檔案轉置清單

4. 按下「Browse」選擇轉置後檔案欲存放之路徑，並點選「Next >」。

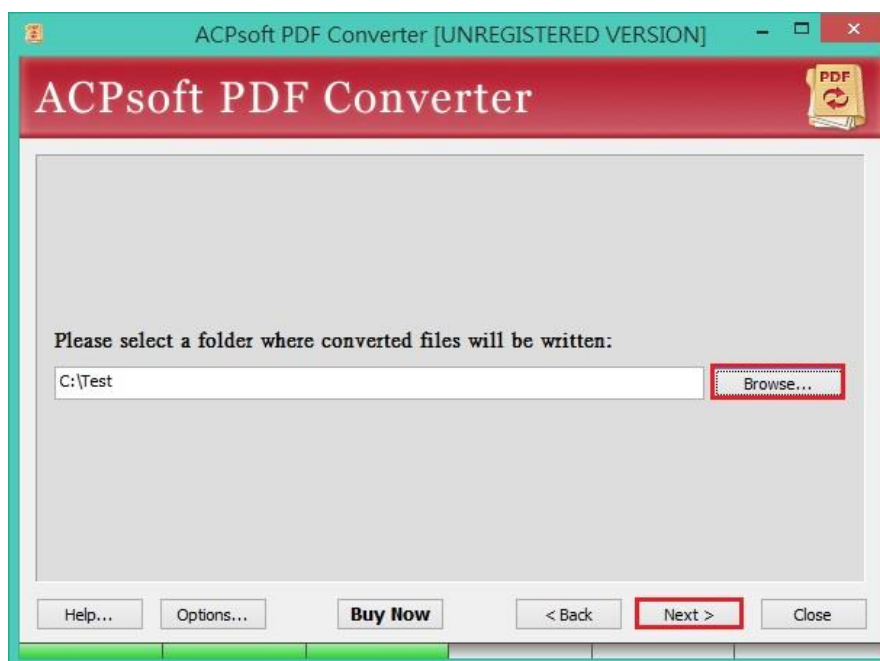


圖 13 選擇轉置後檔案存放路徑

5. 可自行選擇是否加入浮水印、頁首及頁尾文字，若無需要則可跳過，按下「Next >」。

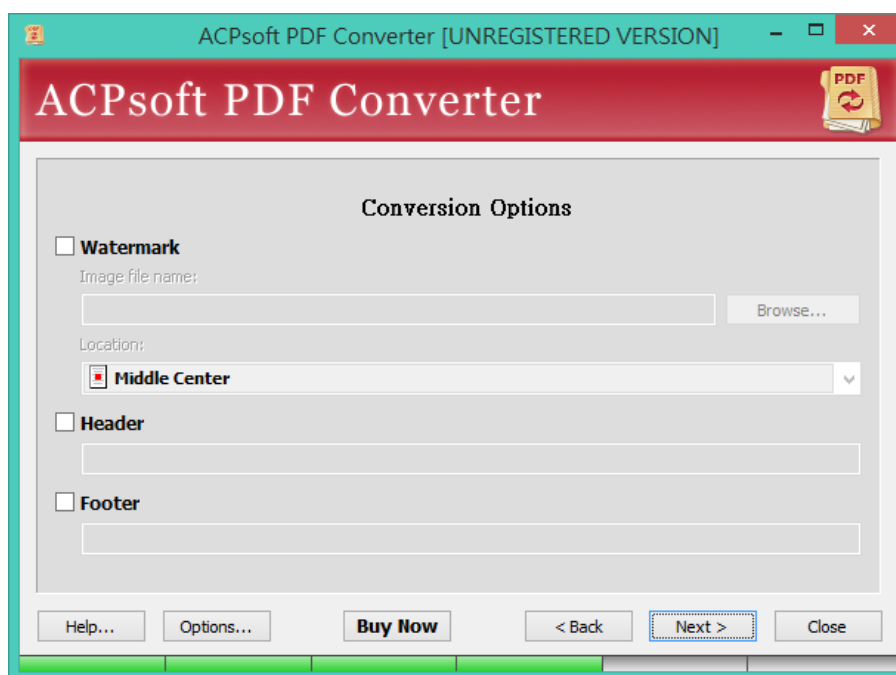


圖 14 可選擇是否加入浮水印、頁首及頁尾文字

6. 開始進行單一檔案轉置。

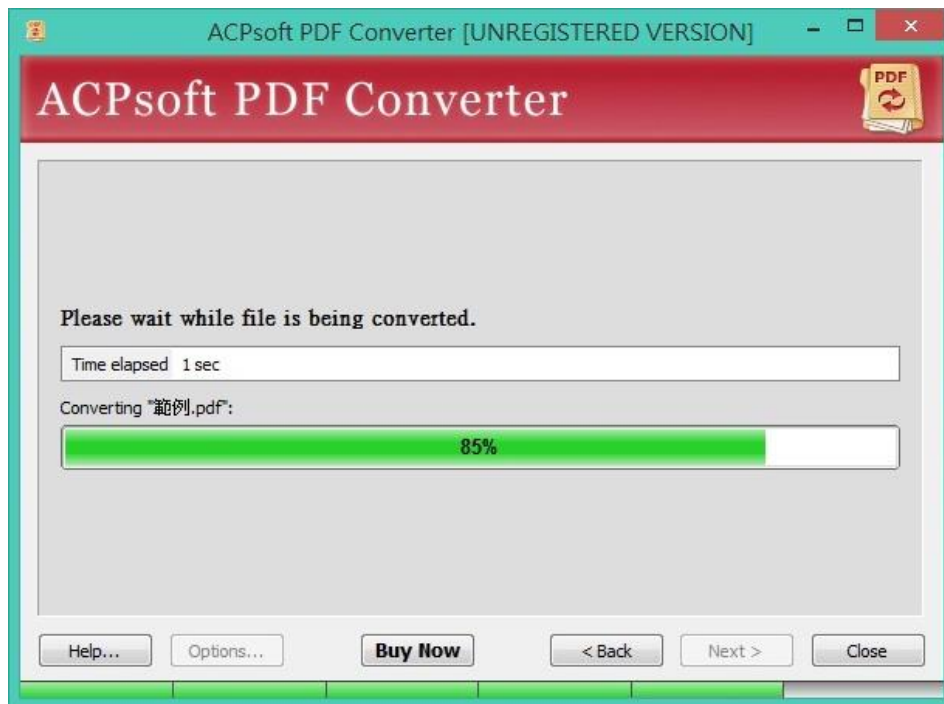


圖 15 單一檔案轉置畫面

7. 點選「Open folder with results」，開啟轉置後檔案位置。

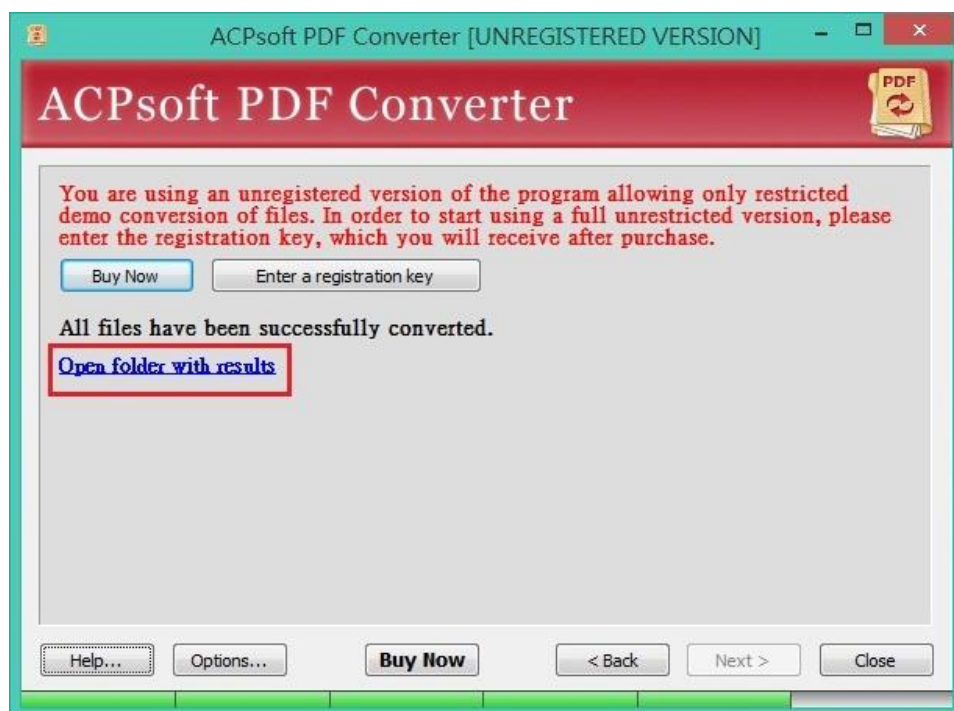


圖 16 開啟轉置後檔案位置

8. 檢視轉置後 DOC 檔案。

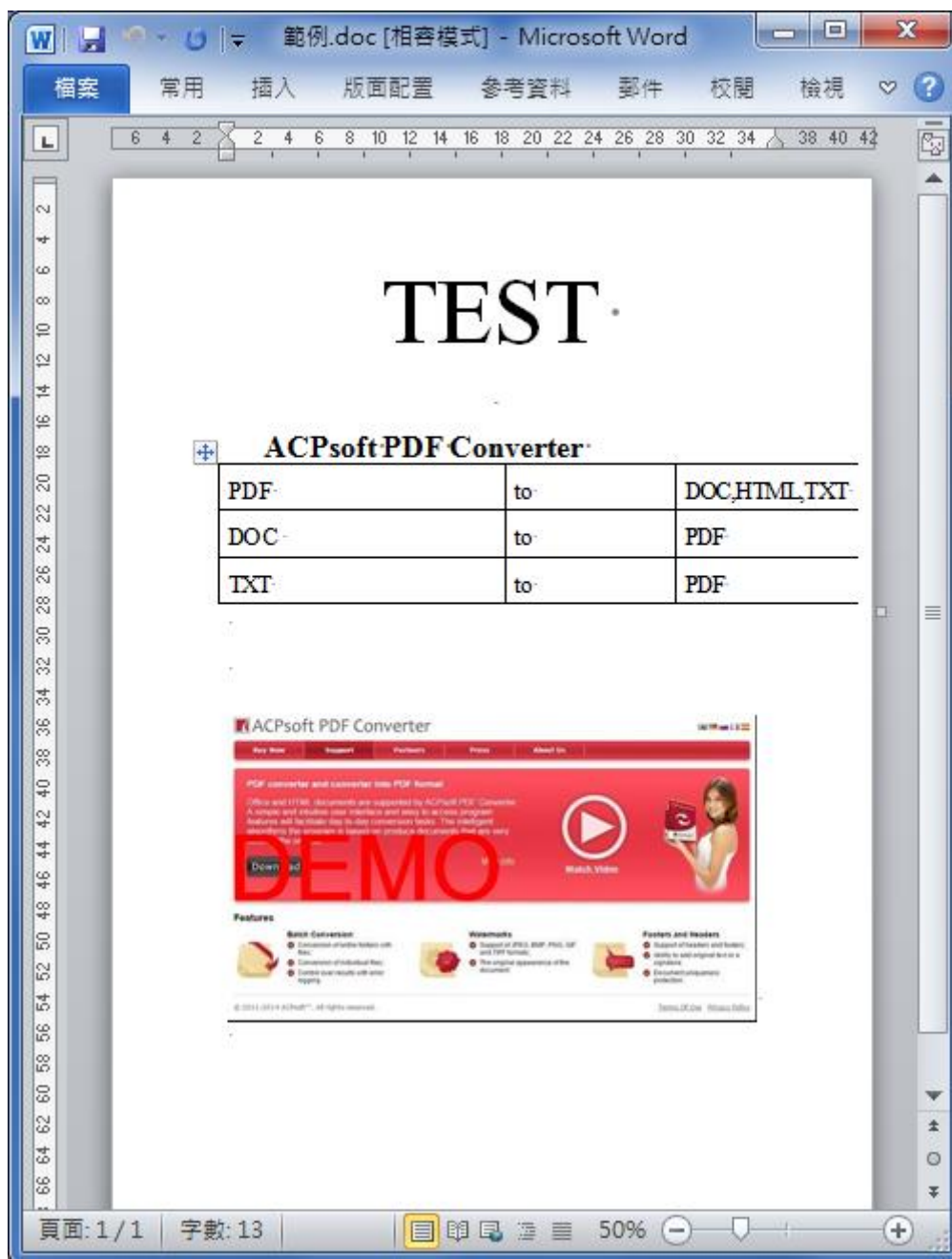


圖 17 檢視轉置後 DOC 檔案

(二)資料夾批次轉置(以 DOC 格式轉置 PDF 格式為範例)

1. 備妥資料夾下的 DOC 檔案(共 2 個測試檔)。

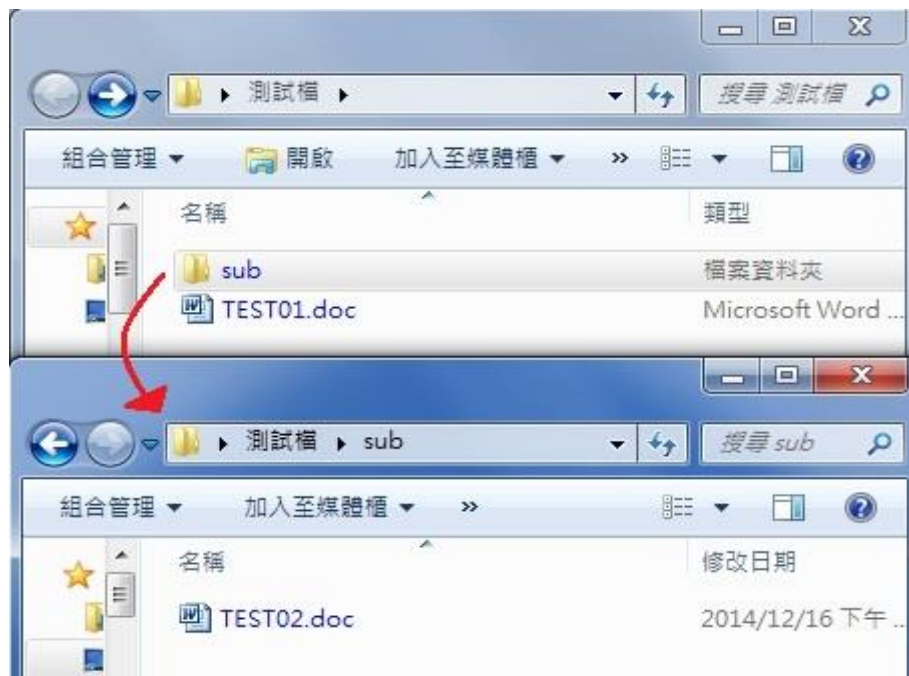


圖 18 顯示 DOC 檔案

2. 選取轉置格式「DOC」to「PDF」，並點選「Next >」。

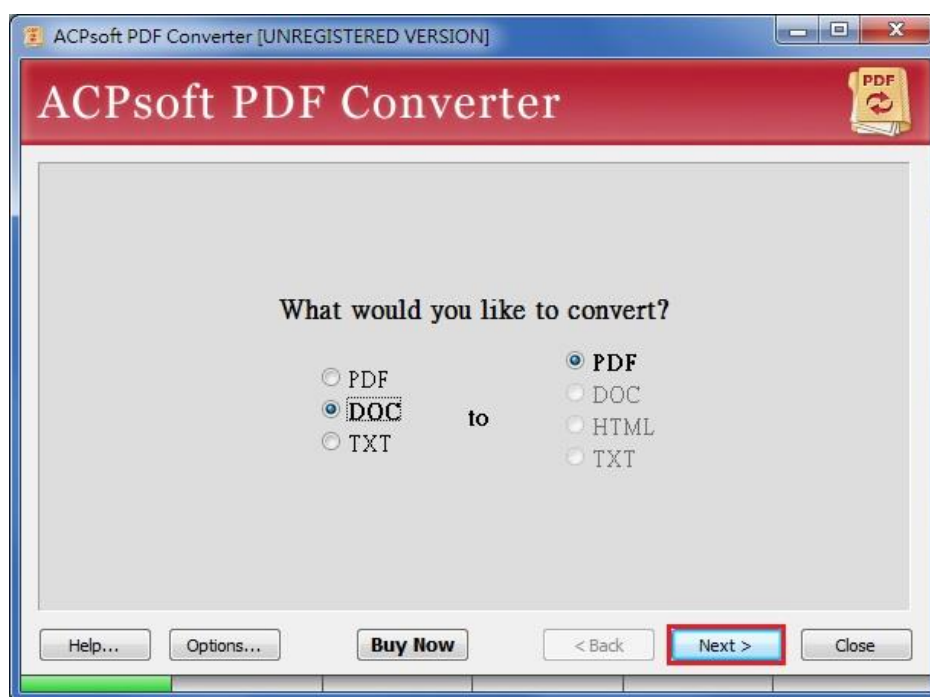


圖 19 選取轉置格式「DOC」to「PDF」

3. 點選「Convert files in folder」，可按下「Browse」
選取欲轉置的資料夾，清單下方則會顯示資料夾內
轉置格式相符的檔案數量。

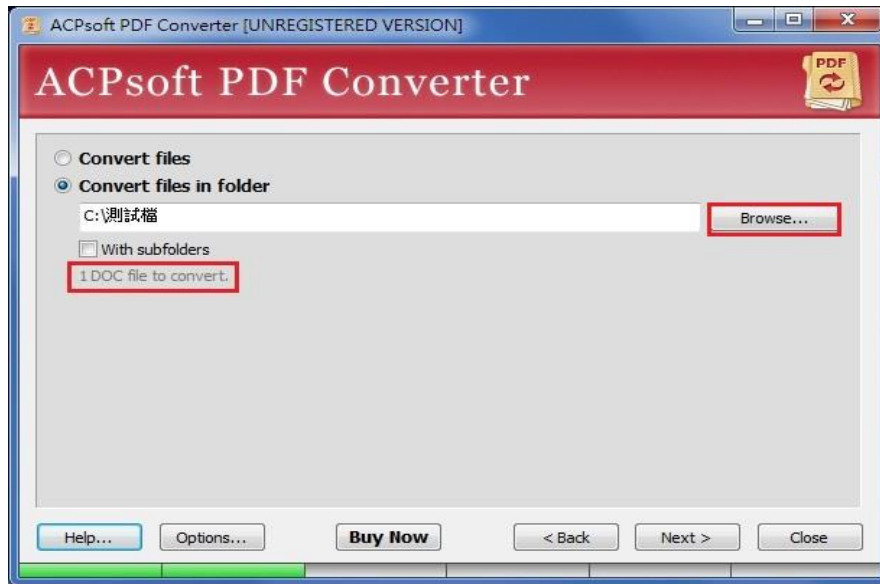


圖 20 選取欲轉置的資料夾

4. 若勾選「With subfolders」，則系統將會偵測轉置資料夾內的子資料夾是否還有相符的轉置檔案，確認後則點選「Next >」。



圖 21 勾選轉置的子資料夾

5. 按下「Browse」選擇轉置後檔案欲存放之路徑，並點選「Next >」。

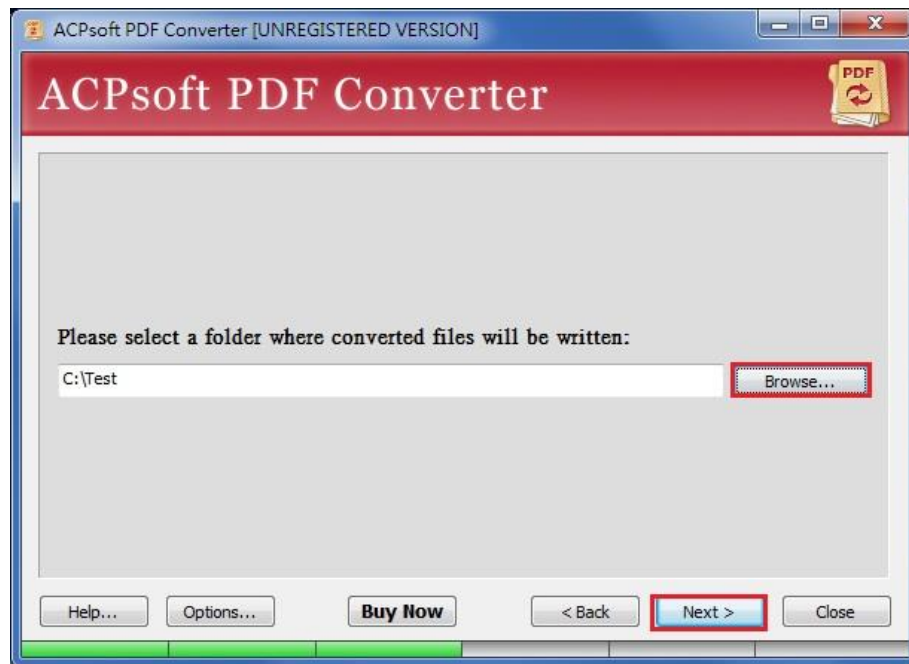


圖 22 選擇轉置後檔案存放路徑

6. 可自行選擇是否加入浮水印、頁首及頁尾文字(此範例加入「Header」及「Footer」文字)，按下「Next >」。

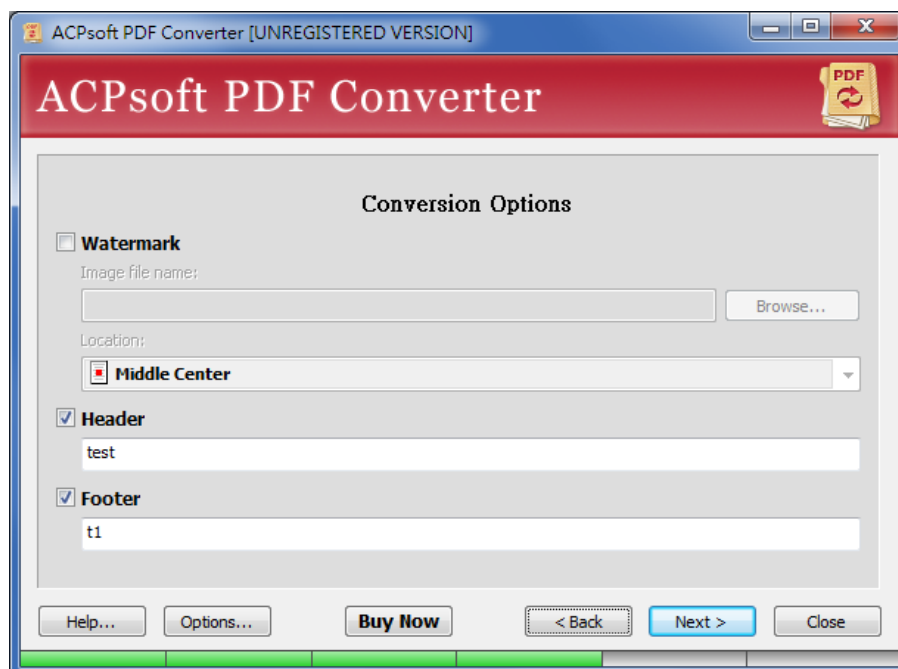


圖 23 可選擇加入浮水印、頁首及頁尾文字

7. 開始批次檔案轉置。

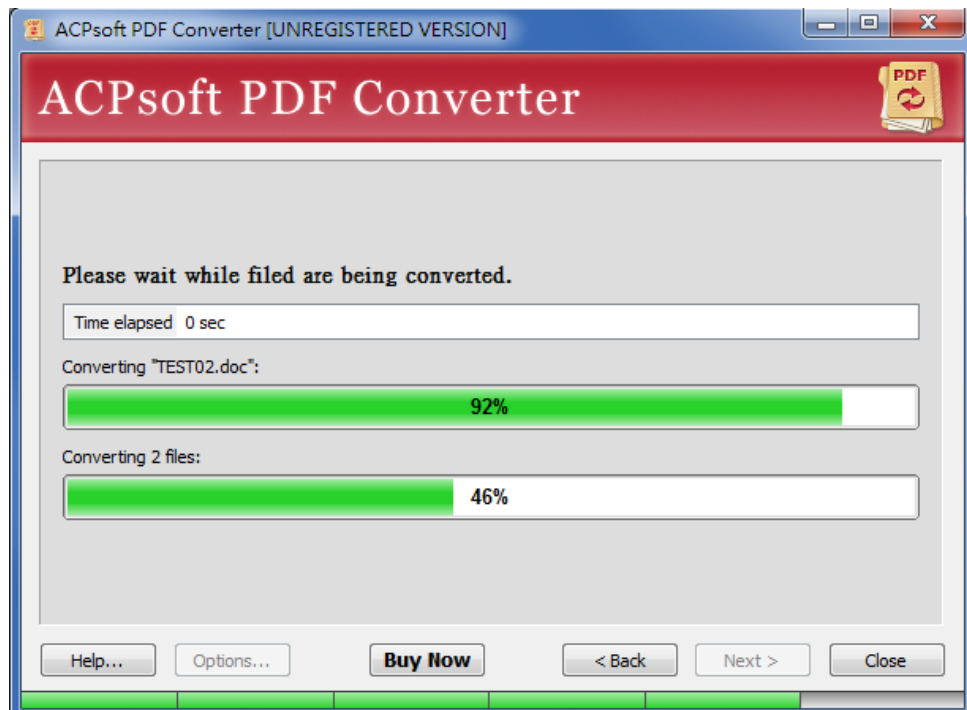


圖 24 批次檔案轉置畫面

8. 點選「Open folder with results」，開啟轉置後檔案位置。



圖 25 開啟轉置後檔案位置

9. 檢視轉置後 PDF 檔案(左邊為轉置前 DOC 檔案)。

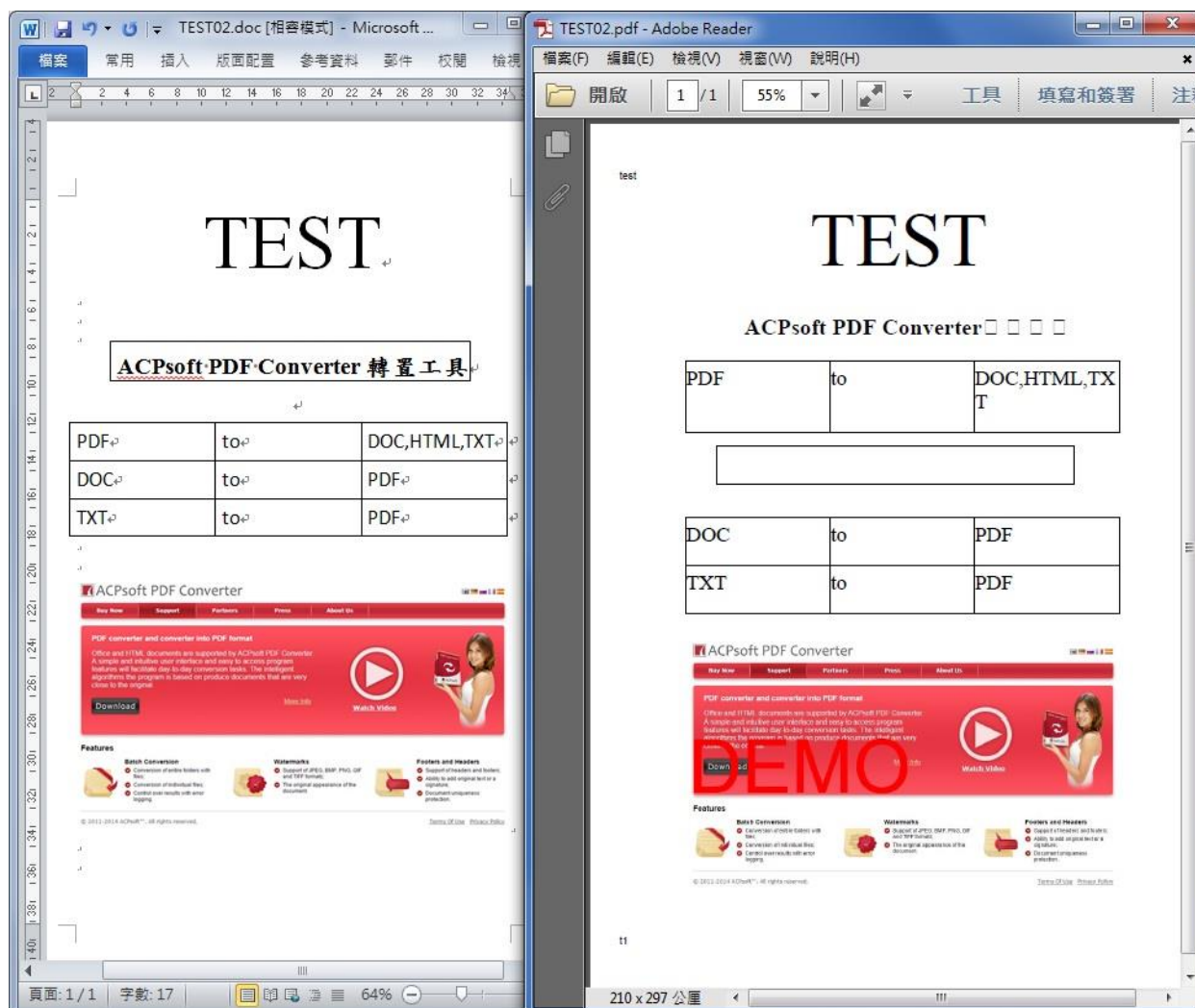


圖 26 檢視轉置後 PDF 檔案

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。

ACPsoft PDF Converter 與 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，ACPsoft 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，主要還可以提供批次轉置，並在轉置後的檔案中加入浮水印、頁首及頁尾文字的功能，特別有所差異的是通常文件轉置僅提供檔案轉置為 PDF 格式，但此軟體工具卻有提供將 PDF 格式轉置為 DOC、HTML 等格式，讓轉置後的 PDF 檔案還可以被截取及複製所需的文字，文件的資源可以再被利用。

但 ACPsoft PDF Converter 目前僅提供英文文件的轉置，若有中文則會變成亂碼，當 PDF 轉置為可編輯的格式，基本上排版並不會移位太大，只有遇到圖案插入的部分才會導致影響(如圖 26)。另外 ACPsoft PDF Converter 若付費升級為註冊版本，圖片上則不會印上 DEMO 的字樣，可更完整的使用功能。

表 1ACPsoft 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	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。	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	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。	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	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。	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。	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	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	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。