

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 doPDF 為例 (1030122_01)

民國 103 年 1 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1030122_01	1030122	初版

目錄

壹、 前言	- 1 -
貳、 DOPDF 介紹	- 2 -
一、 軟體資訊	- 2 -
二、 安裝步驟	- 3 -
三、 操作方式	- 10 -
參、 結論	- 19 -

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、doPDF 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，以下介紹一款可將文件格式轉置為 PDF 格式的軟體工具。

doPDF 為一款操作簡單、中文介面、免費的 PDF 檔案格式轉置軟體。其原理是當作一台虛擬印表機軟體，將想要轉置的文件點選列印並選擇 doPDF 印表機，即可產生 PDF 格式檔案。

一、軟體資訊

(一)軟體名稱：doPDF

(二)軟體版本：7.3.393

(三)支援系統：Windows 8/7/Vista/XP/2008/2003/2000
Server (32 and 64-bit)

(四)軟體性質：免費

(五)支援語系：33 種不同語言，包含繁體中文

(六)官方網站：<http://www.dopdf.com/>

(七)可將各類型格式轉置為 PDF 格式檔案(例如：DOC、XLS、PPT、HTML、TXT.....等)

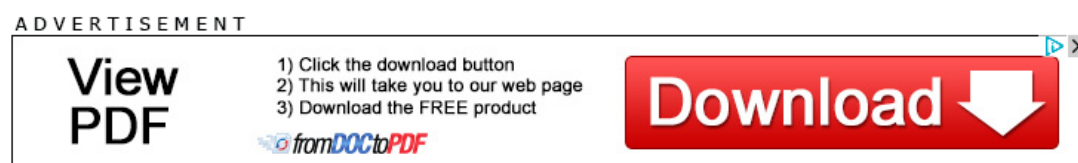
二、安裝步驟

(一)至 doPDF 官方網站(<http://www.dopdf.com/>)，下載軟體安裝檔，點選「立即下載！」。



圖 1 至官方網站下載 doPDF 軟體安裝檔

(二)進入下載畫面再點選「立即下載！」圖示。



Download doPDF and start creating PDF files

Click on the "Download Now" button below and you will be directed to Soft112, our download partner (the download will start automatically on that page)

立即下載!

圖 2 點選立即下載

(三)點選「dopdf-7.exe」安裝檔。



圖 3 點選 dopdf-7.exe 安裝檔

(四)安裝時可選擇安裝過程使用語言，選擇「繁體中文」，
按下「確定」。

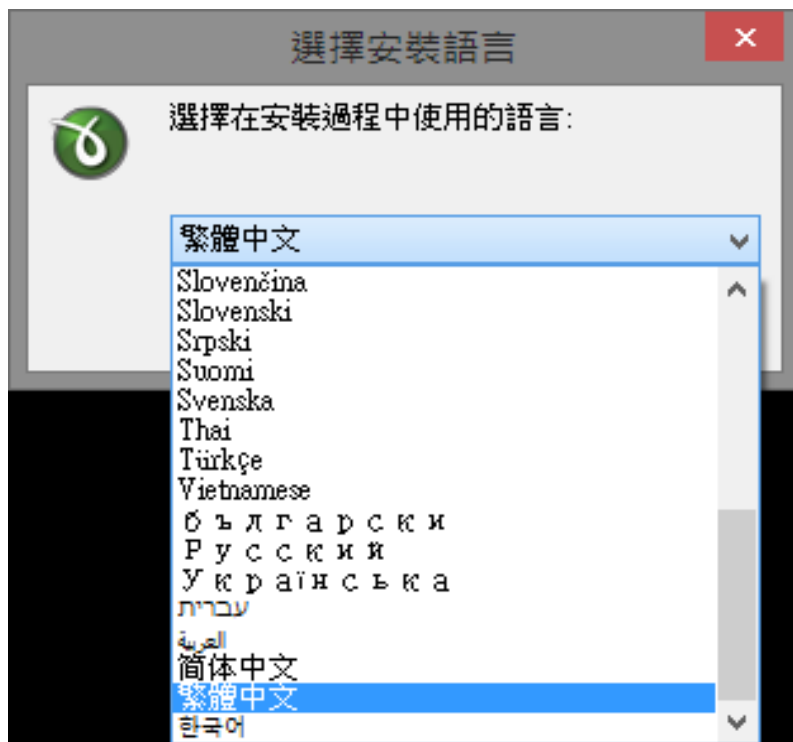


圖 4 選擇繁體中文

(五)出現「歡迎使用 doPDF 7 printer」程式安裝精靈的歡迎畫面，按「下一步」。



圖 5 doPDF 7 printer 安裝精靈畫面

(六)選取「我同意」，點選「下一步」。

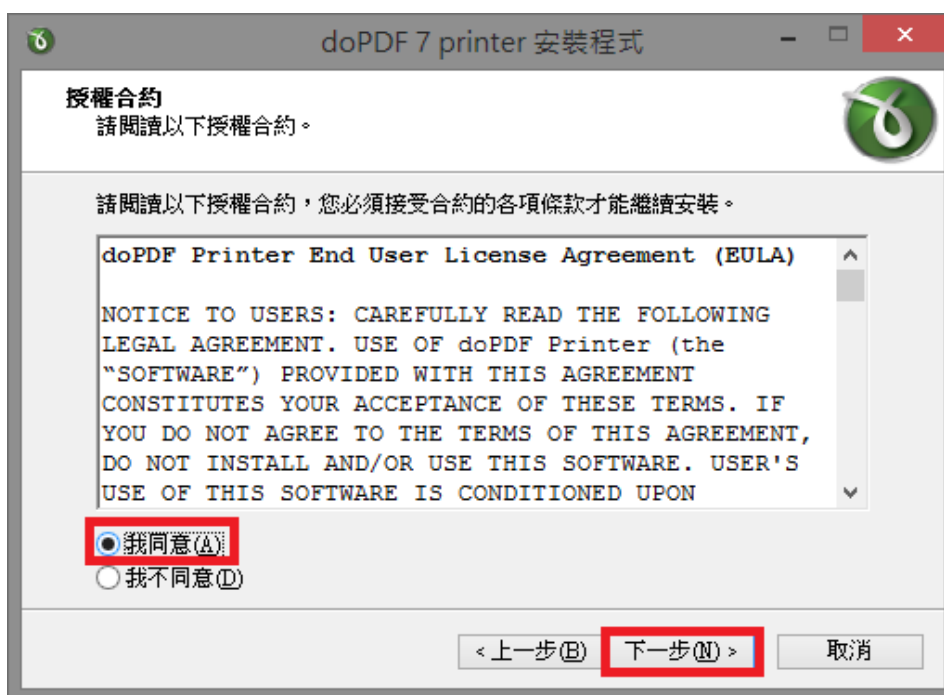


圖 6 同意授權合約

- (七)可點選「瀏覽」選擇安裝 doPDF 7 printer 的目錄位置，
若以預設的安裝路徑，直接點選「下一步」。



圖 7 選擇安裝路徑

- (八)可點選「瀏覽」選擇其他資料夾，並可修改捷徑名稱，
若皆以預設的開始功能表資料夾建立捷徑，直接點選
「下一步」。

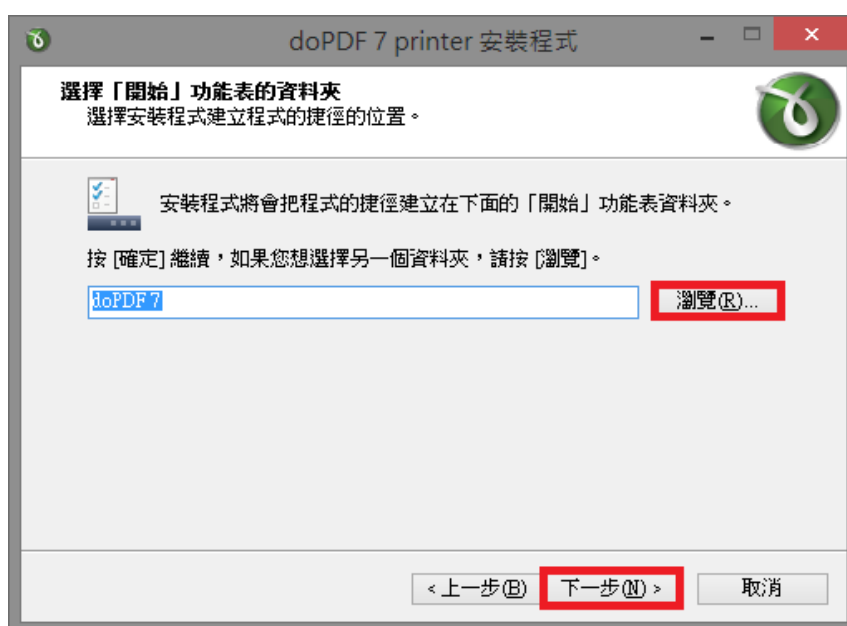


圖 8 建立捷徑

(九)由於進行轉置 PDF 時才會使用 doPDF7 印表機，所以建議不要勾選。



圖 9 選擇預設印表機

(十)選擇 doPDF 介面安裝語系，點選「Chinese Traditional」，點選「下一步」。

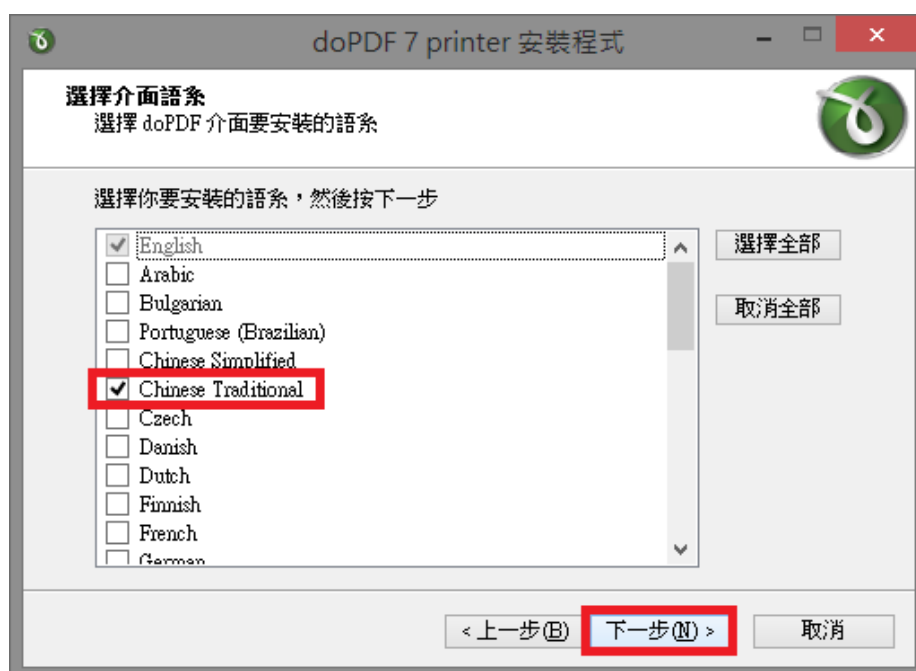


圖 10 選擇安裝語系

(十一)選擇預設介面語系，點選「Chinese Traditional」，
點選「下一步」。

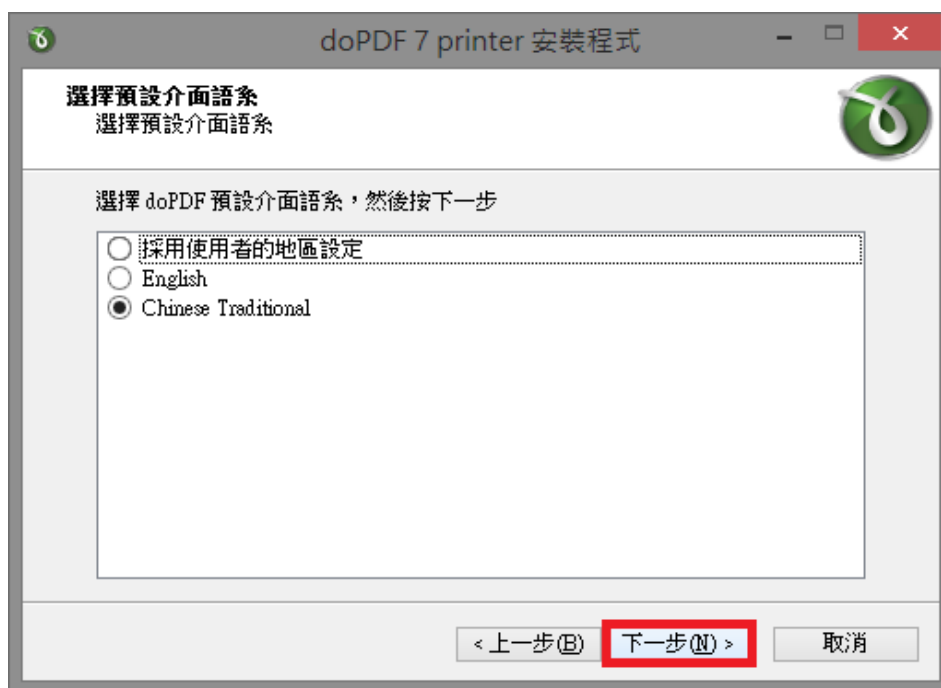


圖 11 選擇預設介面語系

(十二)以上設定完成後，點選「安裝」即可開始進行安裝。



圖 12 點選安裝畫面

(十三)開始安裝軟體工具。



圖 13 安裝軟體工具

(十四)安裝完成，點選「完成」即可。



圖 14 成功安裝軟體

三、操作方式

安裝完成後，即可轉置 PDF 格式檔案，以下介紹 doPDF 轉置功能。



圖 15 doPDF 介面圖

(一)文件轉置(以 DOCX 格式轉置 PDF 格式為範例)

1. 開啟欲轉置之檔案。

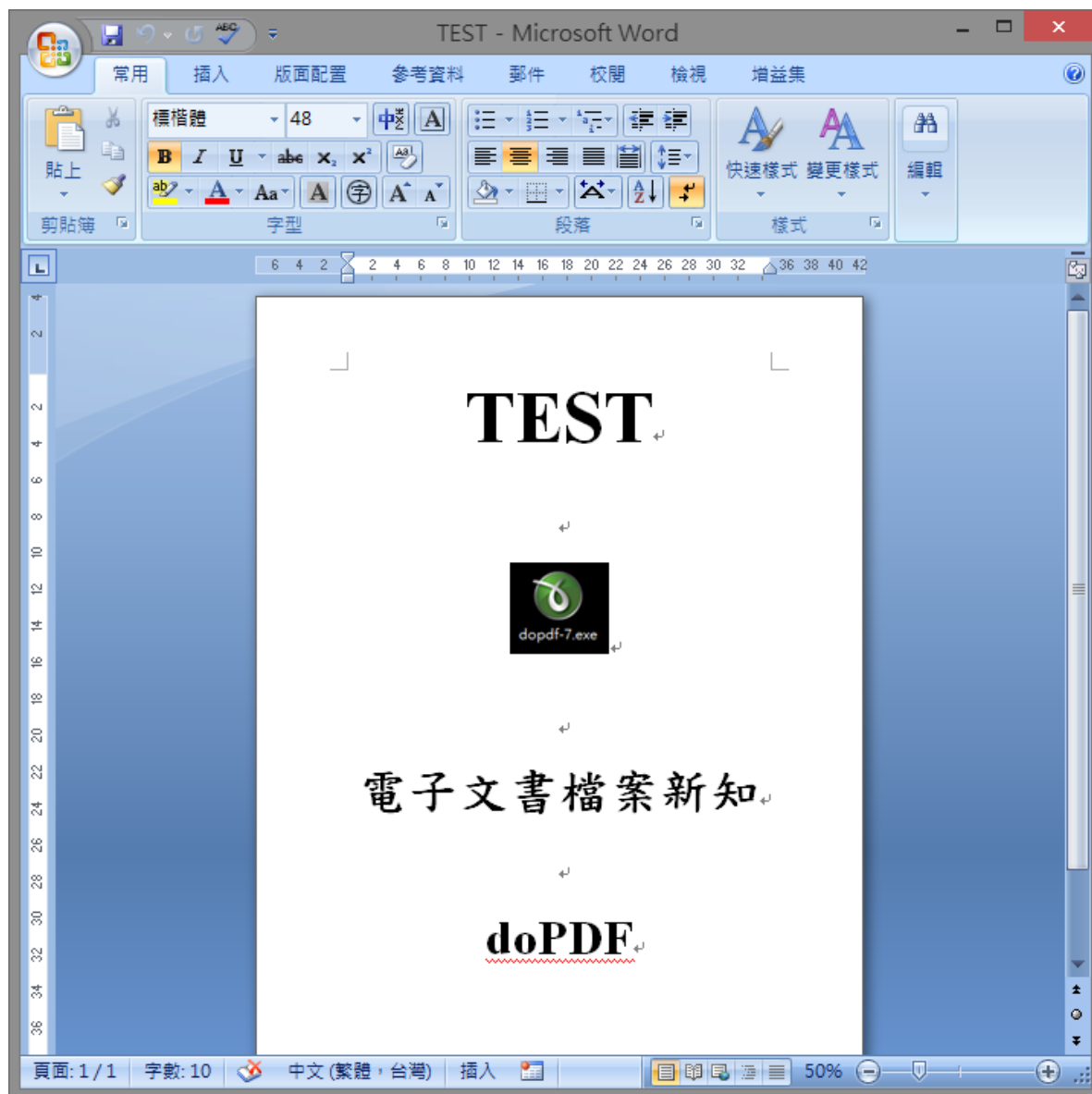


圖 16 開啟 DOCX 檔案

2. 點選列印功能，並選取「doPDF v7」印表機，點選「確定」。

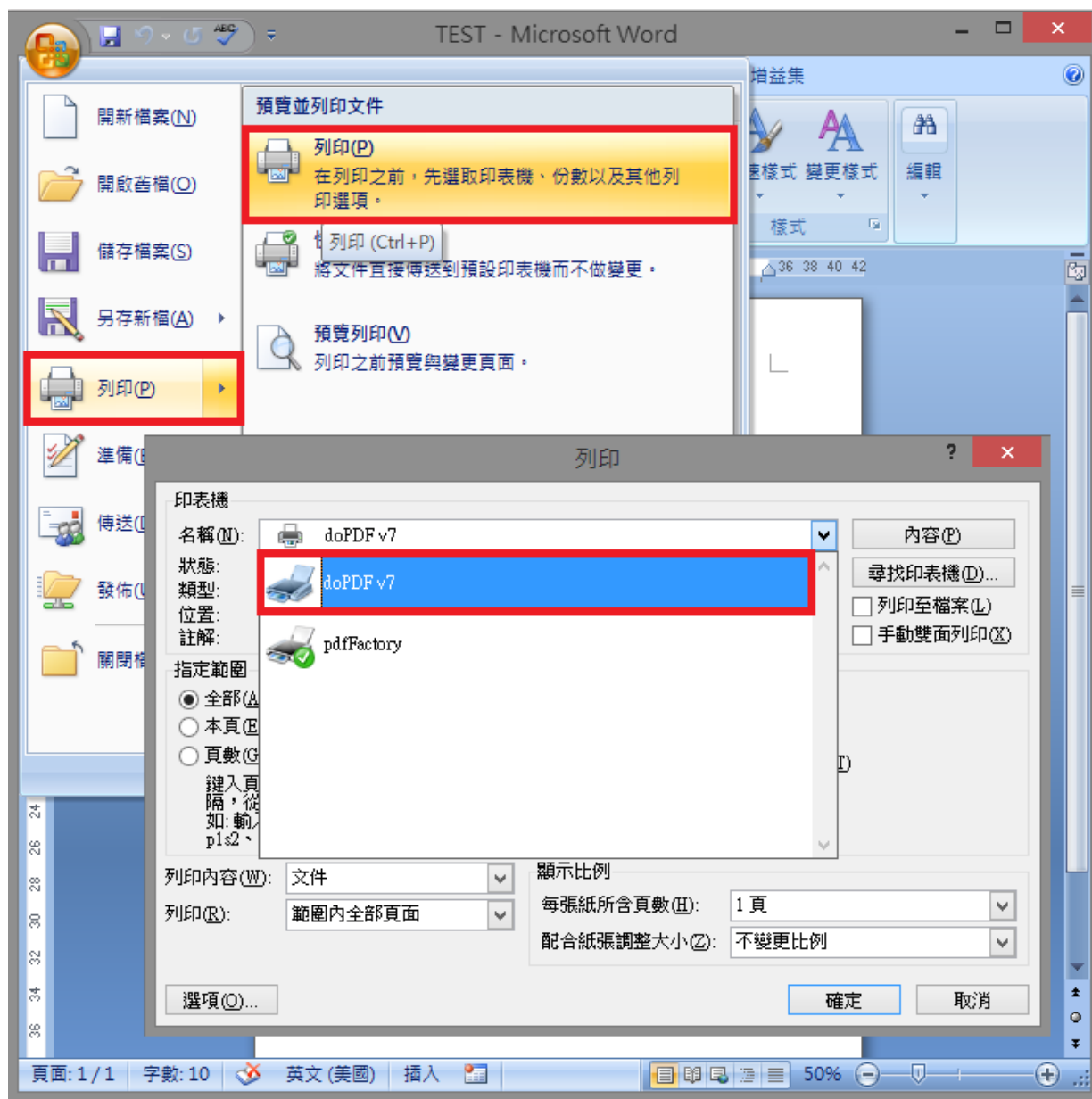


圖 17 選取「doPDF v7」印表機

3. 而選完印表機後亦可點選「內容」，設定 DPI，DPI 值愈大，文件品質愈好。

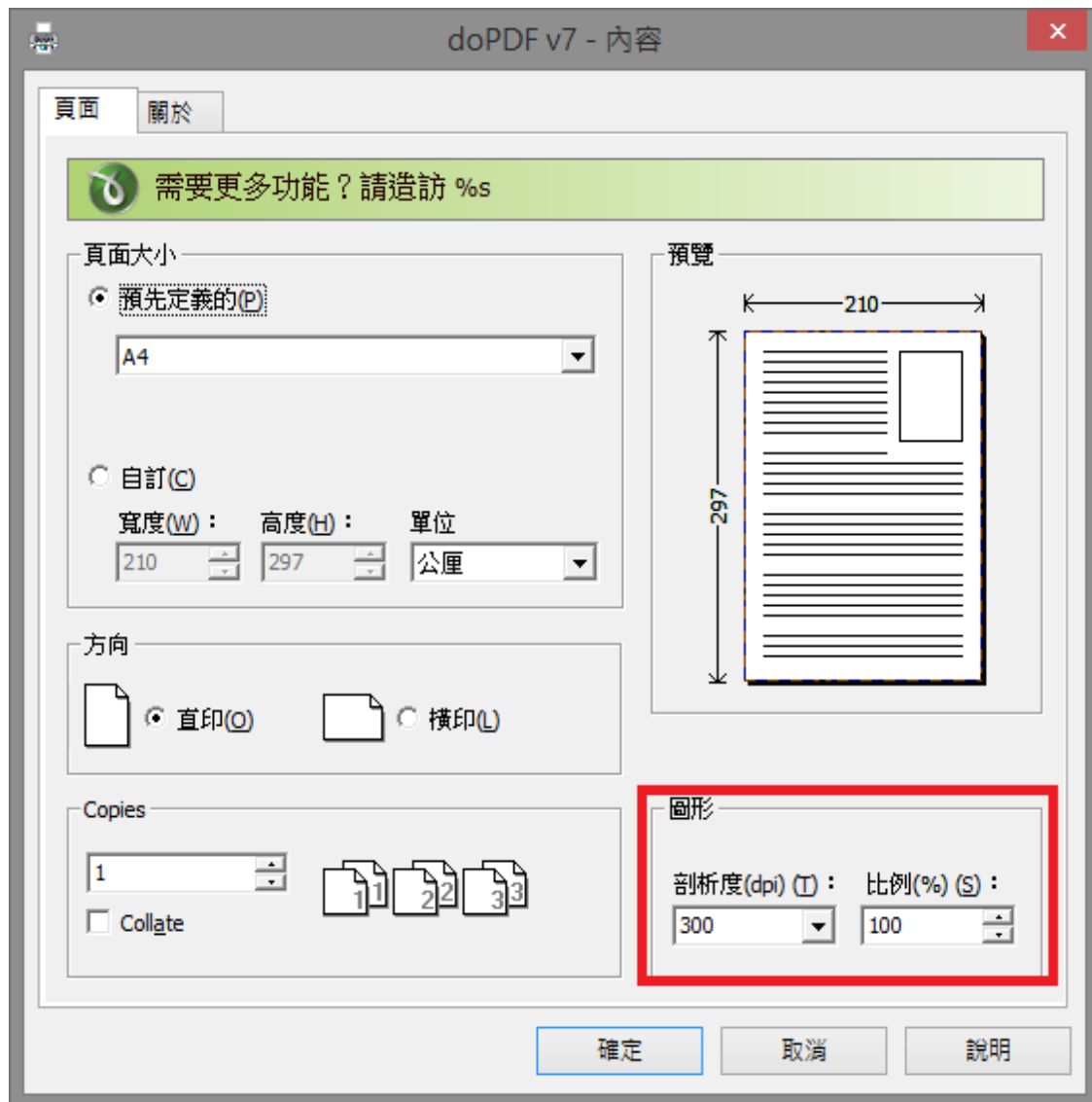


圖 18 設定 DPI

4. 可輸入 PDF 產生路徑，並勾選其他功能。如嵌入自型
可以將原始檔案使用的特殊自型嵌入，避免開啟時產生亂碼，若帶有圖案的原始檔案可以勾選高品質影像，轉置品質較佳。設定完畢後，點選「確定」。



圖 19 選擇檔案存放位置與品質

5. 產生轉置後檔案(TEST.pdf)。

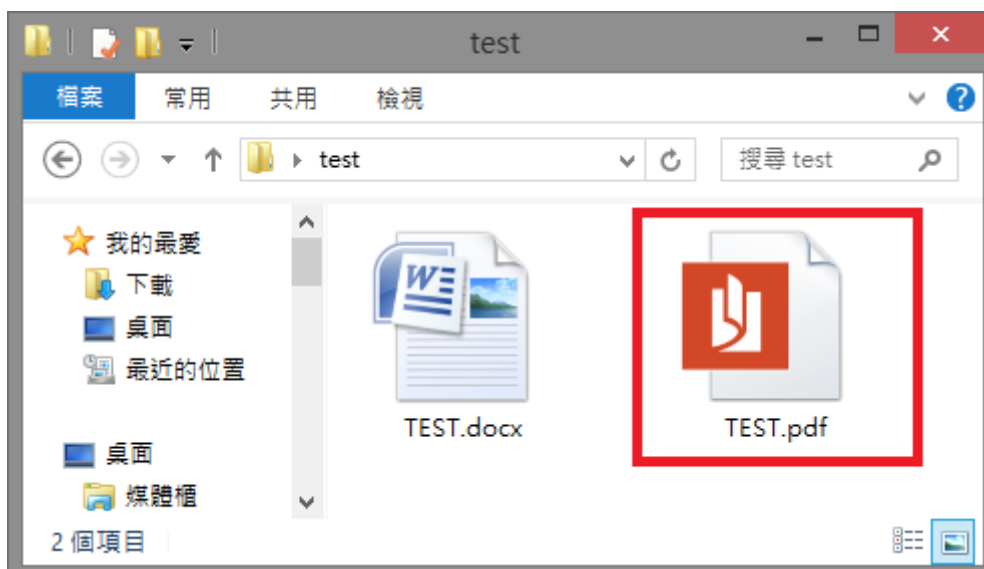


圖 20 轉置後檔案

6. 檢視轉置後 PDF 檔。

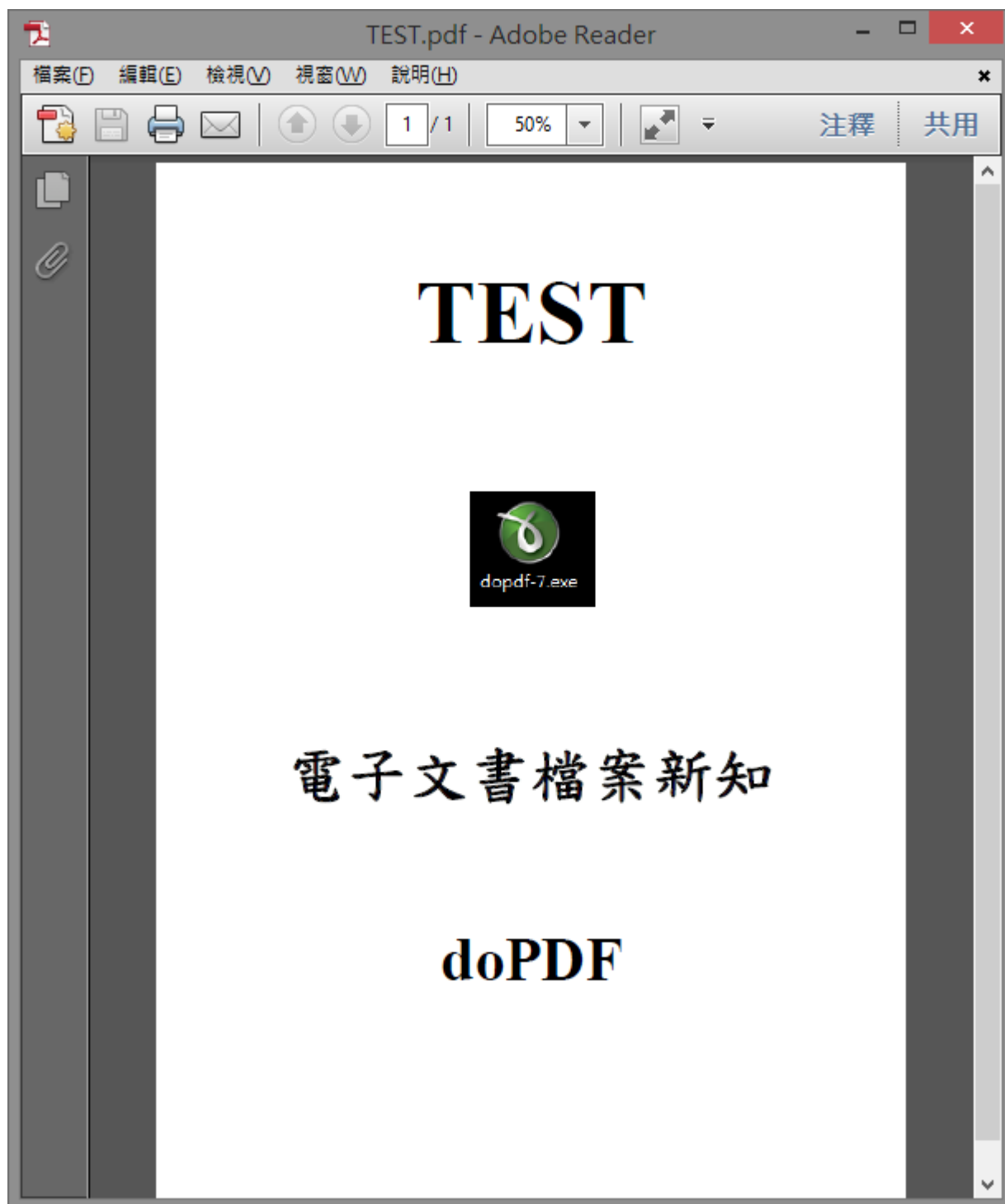


圖 21 檢視轉置後 PDF 檔

(二) 圖片轉置(以 JPEG 格式轉置 PDF 格式為範例)

1. 開啟圖片檔案。



圖 22 開啟 JPEG 檔案

2. 點選列印功能，並選擇 pdfFatory 印表機。



圖 23 點選列印功能並選擇印表機

3. 可輸入 PDF 產生路徑，並勾選其他功能。如嵌入字型或高品質影像。設定完畢後，點選「確定」。



圖 24 選擇檔案存放位置與品質

4. 產生轉置後檔案(1 樓櫥窗.pdf)。

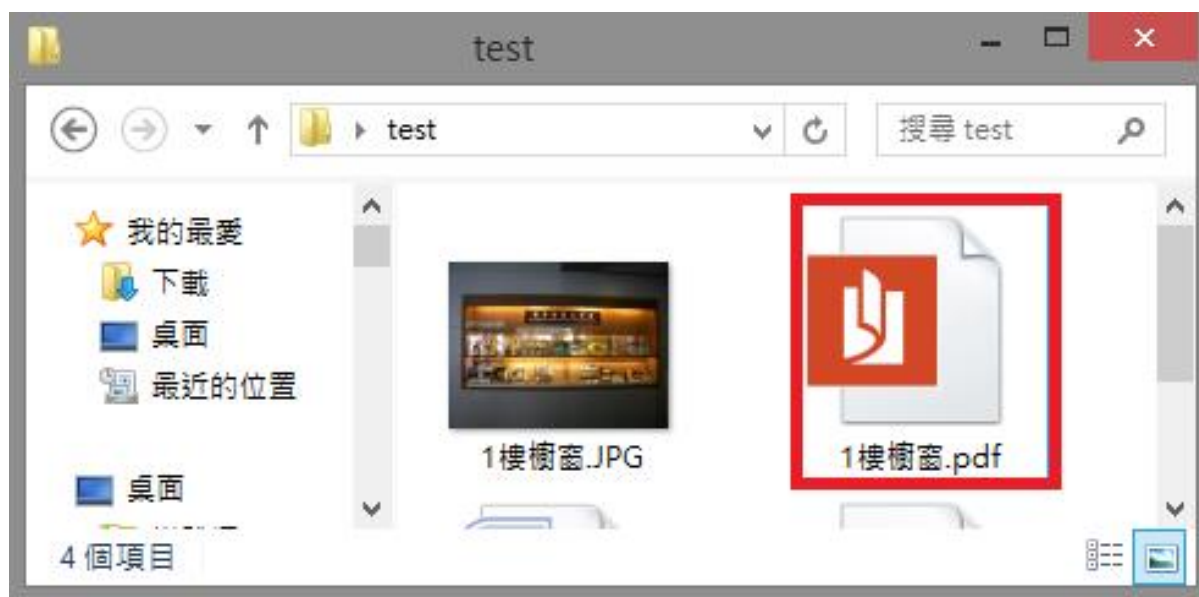


圖 25 轉置後檔案

5. 檢視轉置後 PDF 檔。

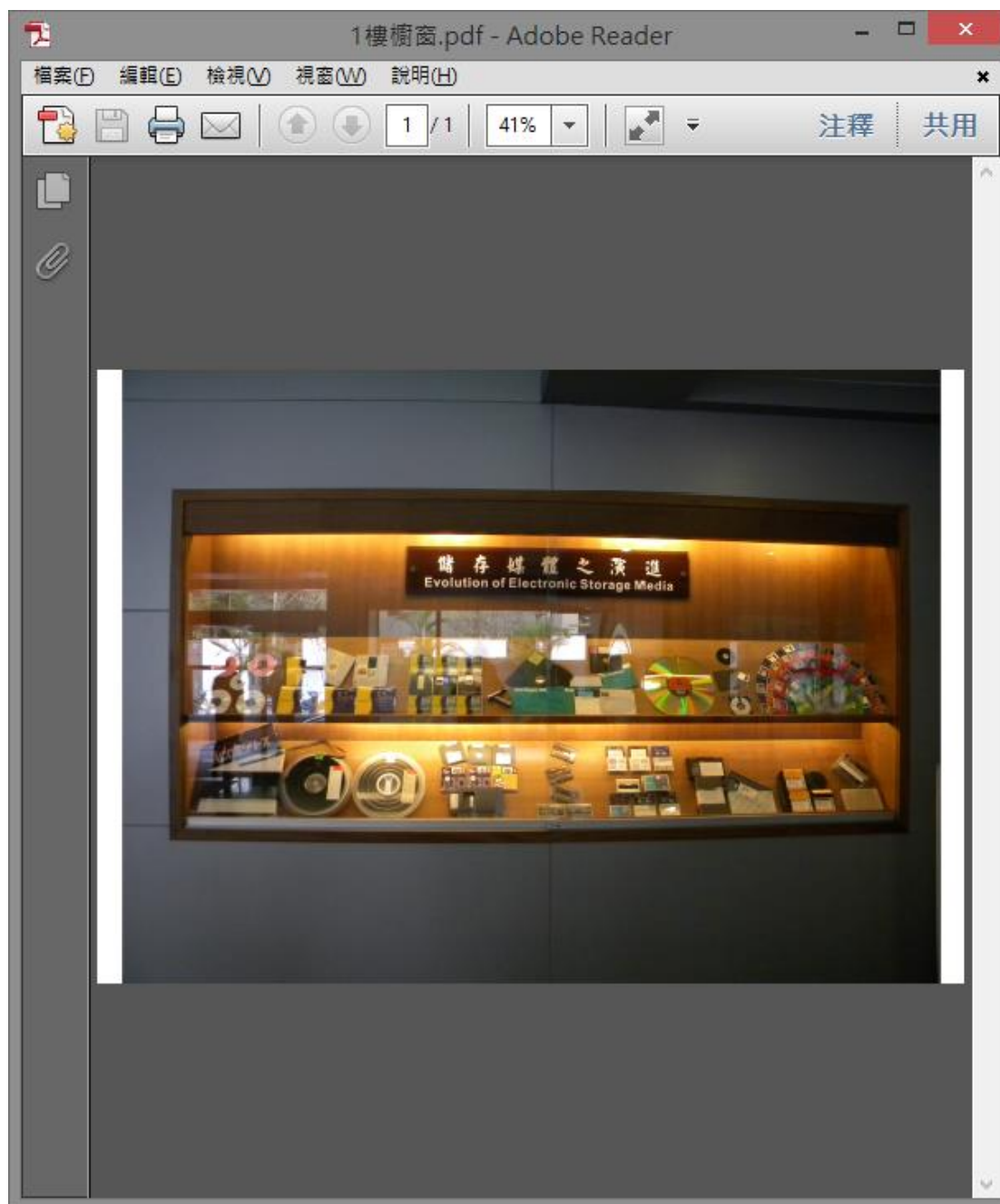


圖 26 檢視轉置後 PDF 檔

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，因此提供的格式除了視訊、聲音、圖片影像檔，還提供文字檔類型格式轉置。

doPDF 與 pdfFatory、Any Video Converter、Format Factory 及電子檔案保存工具相較之下，doPDF 很單純只轉置 PDF 檔案格式操作容易，亦支援多國語言，但無提供除了文字及圖片轉置 PDF 檔之外的檔案格式轉置。doPDF 沒有限制轉置頁數，但進行 EXCEL 格式轉置，超過 A4 大小時，超出的部分會以多頁方式呈現，且 1 次只能轉置 1 個 Sheet 的頁籤，以及無法轉置 WDL 格式、PostScript 格式、EML 格式之檔案，而這些格式在電子檔案保存工具都可成功轉置為 PDF/A。

電子檔案保存工具提供轉置為 PDF/A 格式，PDF/A19005-1:2005 係經 ISO(International Standard Organization)定義為電子檔案長期保存格式標準，PDF/A 只允許唯讀的屬性，即使過了數十年以後，依舊被讀取，而且文件呈現格式與儲存時一模一樣，非常適用於電子檔案長期保存使用。

另 doPDF 有付費版本 novaPDF 比免費版本提供更多功能。

表 1 doPDF 與 pdfFatory、novaPDF 及電子檔案保存工具之差異

	電子檔案保存工具	pdfFatory	doPDF	novaPDF
轉置格式	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。	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。
附加功能	1. 品質驗證。 2. OCR 辨識。 3. 條碼辨識。 4. 老舊照片及影片修補。	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。	無。	1. 書籤，計入在生成的 PDF。 2. 可以包括連結（可點擊）。 3. 可作為共享網路 PDF 印表機安裝和使用。 4. 密碼保護的 PDF 或限制複製/貼上 5. 合併 PDF 檔案。