

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 Bullzip PDF Printer 為例 (1040130_01)

民國 104 年 1 月

版本紀錄

| 版序 | 實施日期 | 修改內容 |
|------------|---------|------|
| 1040130_01 | 1040130 | 初版 |
| | | |
| | | |
| | | |

目錄

| | |
|---------------------------------|--------|
| 壹、 前言 | - 1 - |
| 貳、 BULLZIP PDF PRINTER 介紹 | - 2 - |
| 一、 軟體資訊 | - 2 - |
| 二、 安裝步驟 | - 3 - |
| 三、 操作方式 | - 8 - |
| 參、 結論 | - 10 - |

壹、前言

全球資訊網路的興起，網路文件軟體的應用已成為現代人生活中不可或缺的，隨著資訊的進步，各式各樣的檔案軟體推陳出新，過去老舊的檔案格式軟體勢必面臨被汰換掉。老舊的格式軟體面臨許多問題，像是軟體太舊打不開、或是現今市面上的軟體不支援等，都需要透過轉置的方式才能讓文件得以延續下去。

PDF 方便分享而且能夠跨足平台操作，即使完全不同平台的電腦收件者未必有相關或合用的應用軟體介面格式，可保存原始文件的所有字型、格式、顏色以及圖形等。

貳、Bullzip PDF Printer 介紹

PDF 檔案格式具有跨平台、容易攜帶的優點，是網路上經常看到的一種檔案格式應用相當廣泛。

Bullzip PDF Printer 是個相當好用的免費軟體，有繁體中文及多種語言更加方便操作且容易上手，它是以虛擬印表機的方式來運作，不管是 Word、Excel、PowerPoint 等其他類型的文件(文字檔、各式圖檔)，只要能列印的，運用這個軟體都能快速地轉換成 PDF 格式的文件。

一、軟體資訊

(一) 軟體名稱：Bullzip PDF Printer

(二) 軟體版本：9.7.0.1592

(三) 支援系統：Windows2000/ XP/ 2003/ Vista/ 7

(四) 軟體性質：免費軟體

(五) 支援語系：繁體中文、簡體中文(提供多國語言介面)

(六) 官方網站：<http://www.bullzip.com/products/pdf/info.php>

二、安裝步驟

(一) 至 Bullzip PDF Printer 官方網站
(<http://www.bullzip.com/products/pdf/info.php>)，下載軟體安裝檔，點選「Download」。

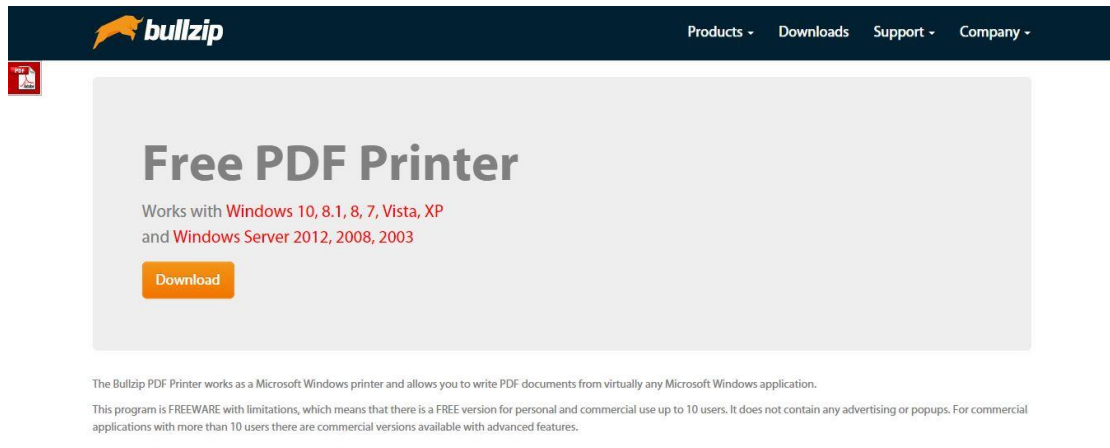


圖 1 至官方網站下載 Bullzip PDF Printer 軟體安裝檔

(二) 進入下載畫面再點選一次「Download」開始下載。

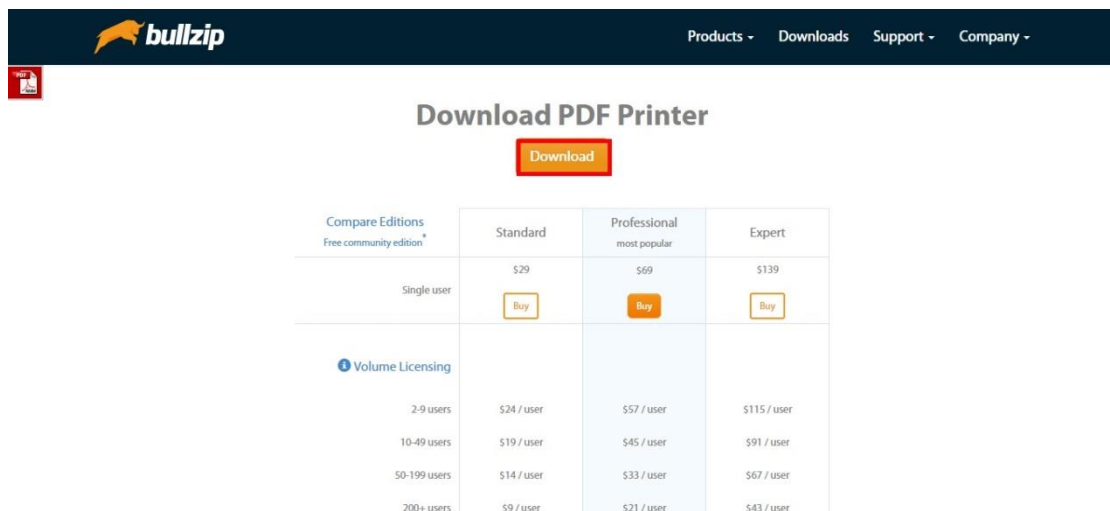


圖 2 進行下載

(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」，確定後按下「確認」。



圖 3 選擇軟體介面語言

(四) 開始進行 Bullzip PDF Printer 安裝程式，選取「下一步」。



圖 4 下一步安裝

(五) 勾選我同意，點選「下一步」。



圖 5 勾選我同意，進行下步驟

(六) 使用原預設值，直接點選「下一步」。



圖 6 使用原設定，點選下一步

(七) 使用預設值，直接點選「下一步」。

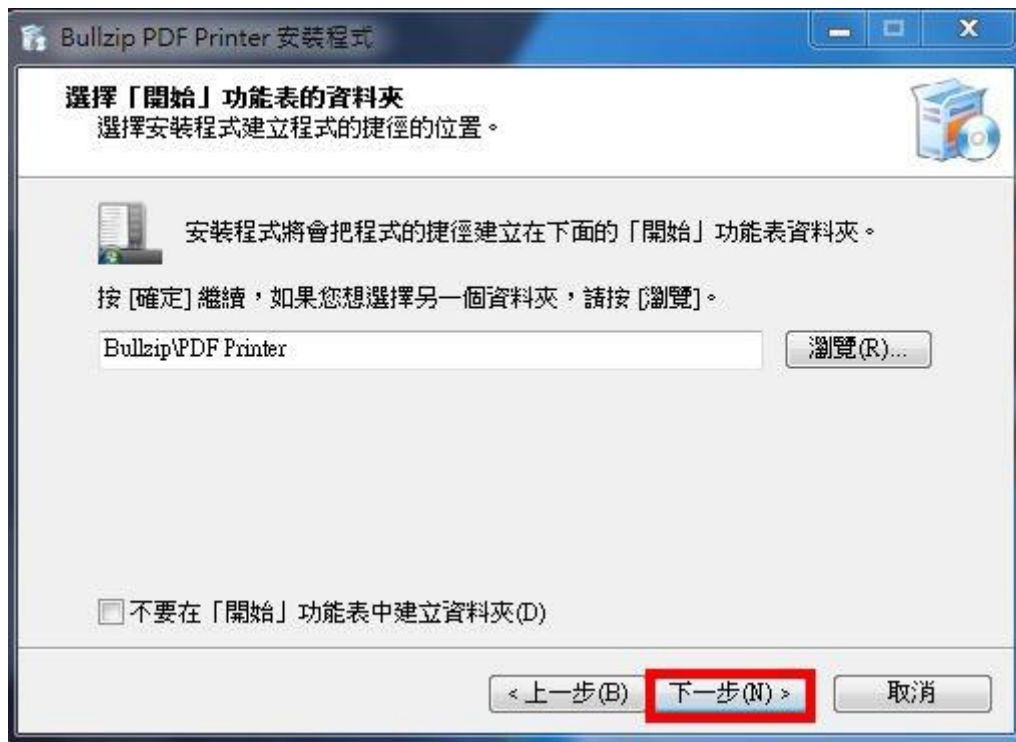


圖 7 點選下一步

(八) 不須選擇附加工作，直接選「下一步」。

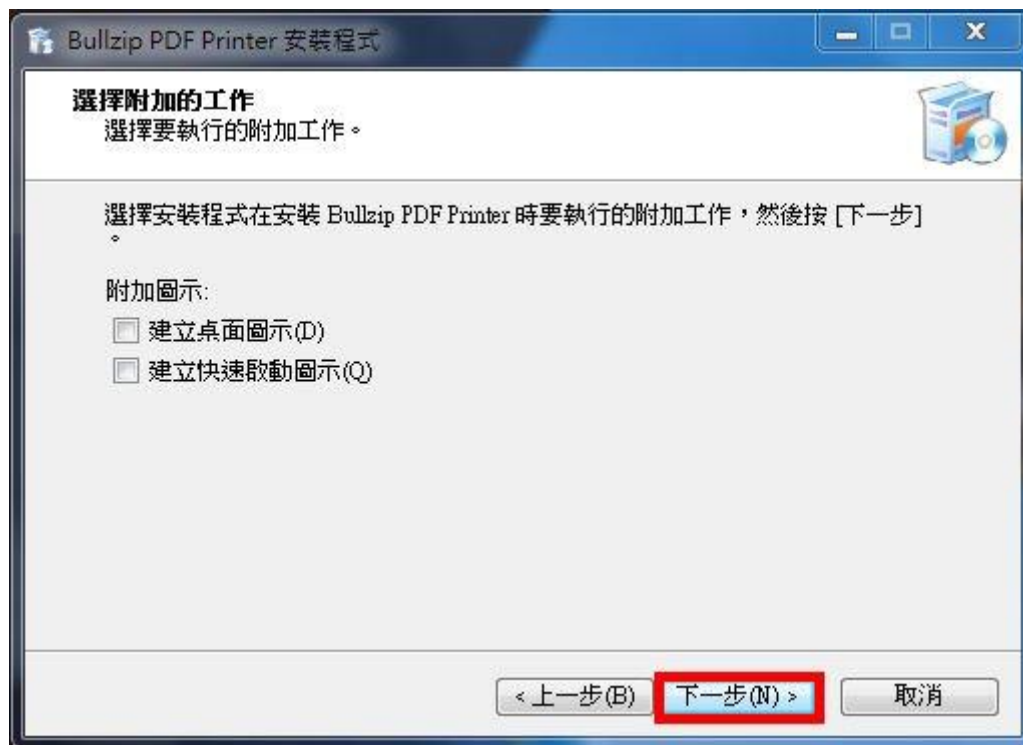


圖 8 點選下一步

(九) 程式需安裝附屬元件才能正常運行。



圖 9 點選下一步

(十) 開始進行安裝軟體工具。



圖 10 點安裝軟體工具

(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，會新增一台虛擬印表機，以下將開始進行 Bullzip PDF Printer 轉置功能的介紹。

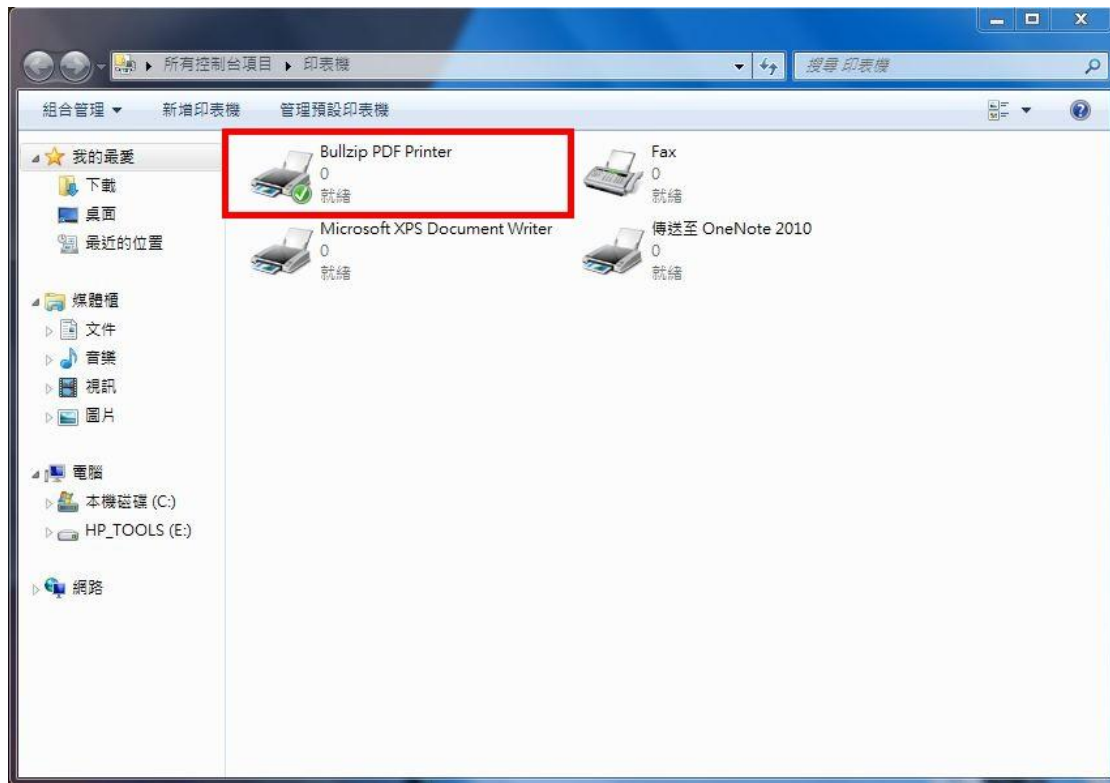


圖 12 安裝後出現的畫面

3. 產生檔案，在一般格式裡選擇 PDF 格式，除此之外還可以支援像 JPEG、PNG、BMP 等其他檔案格式。

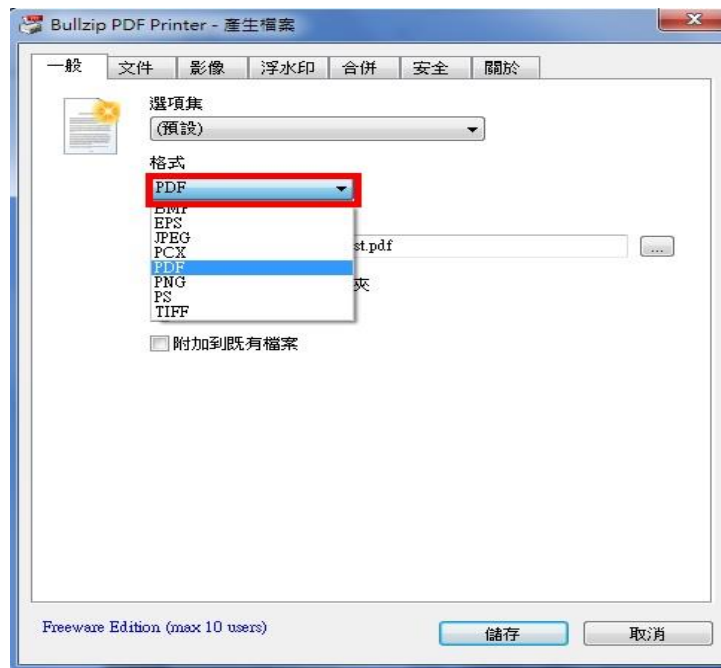


圖 15 選擇 PDF 格式

4. 在「文件」的頁面裡可自行設定檔案名稱、主旨、作者等。



圖 16 文件頁面自行設定主旨、標題等

5. 點選「安全」的頁面可自行設定密碼，以上全部設定完成後，按下「儲存」即可完成轉置檔案。

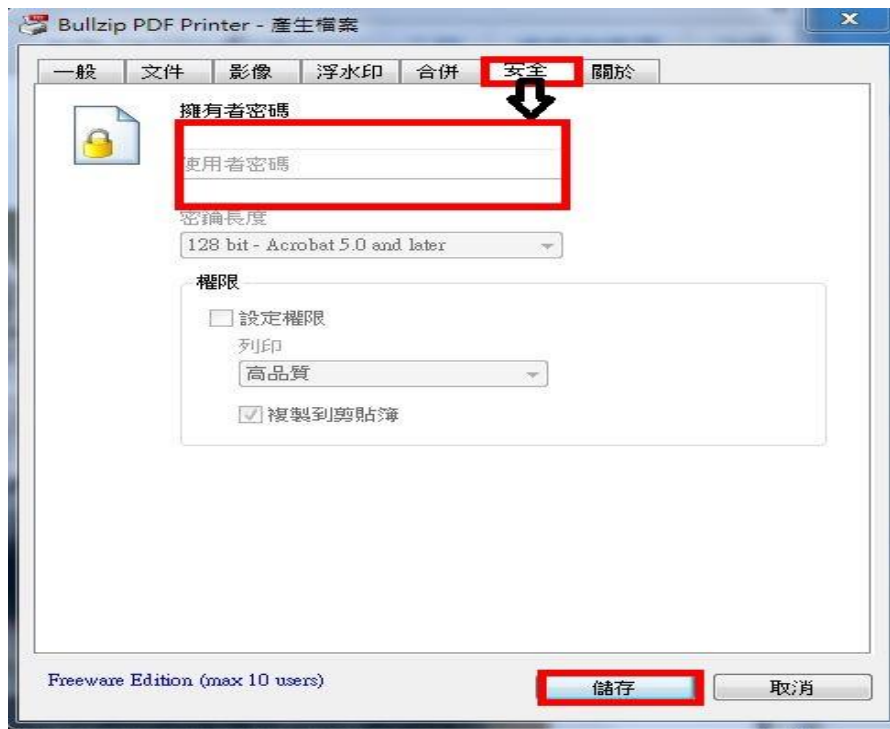


圖 17 按下儲存即可完成

6. 檢視轉置後 PDF 檔案。

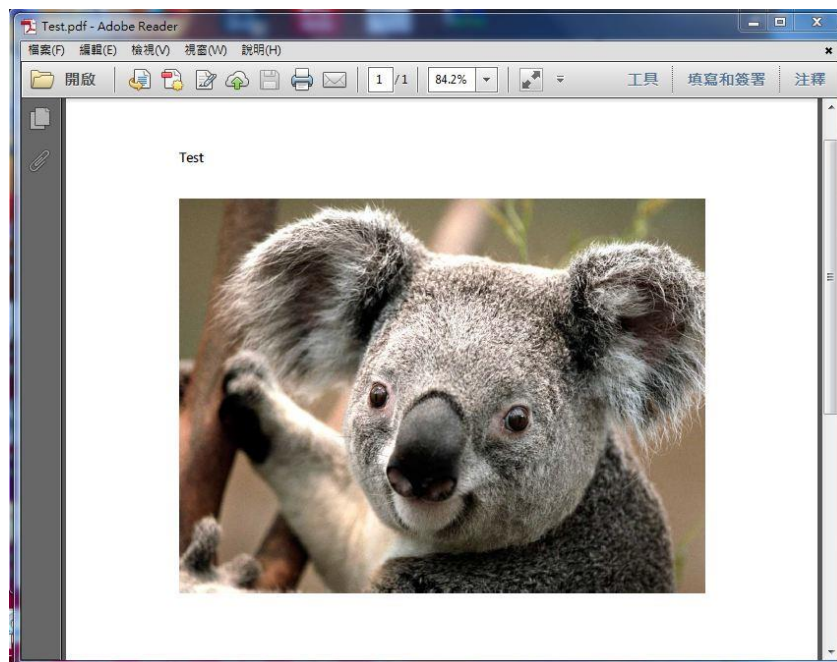


圖 18 轉置後的 PDF 檔案

(二) 單一轉置(以 PowerPoint 格式轉置 PDF 格式為範例)

1. 備妥欲轉置的 PowerPoint 檔。

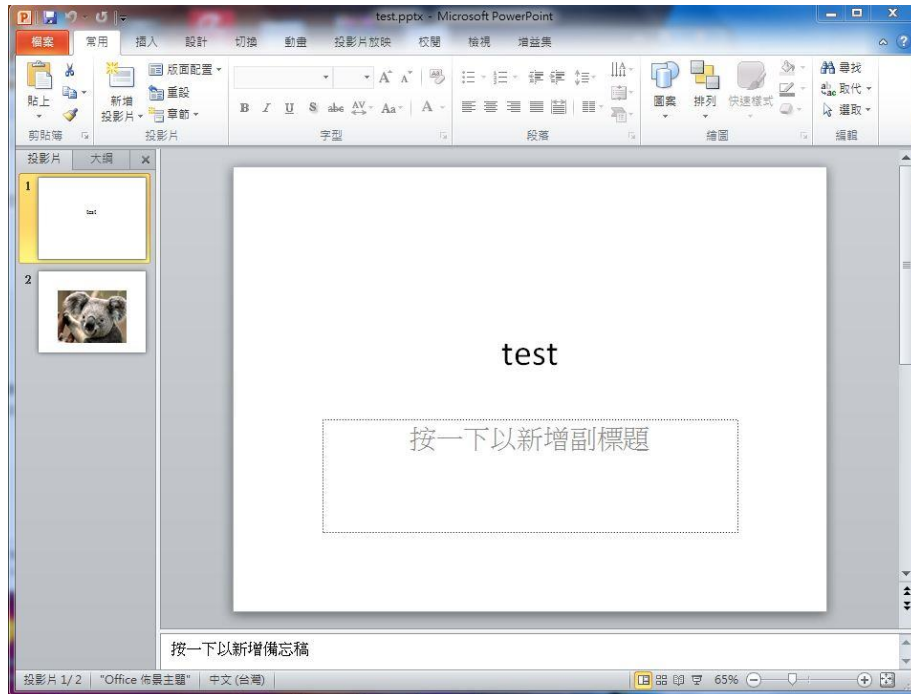


圖 19 顯示 Power Point 檔案

2. 檢視轉置後的 PDF 檔，左圖是轉置前 PowerPoint 檔。

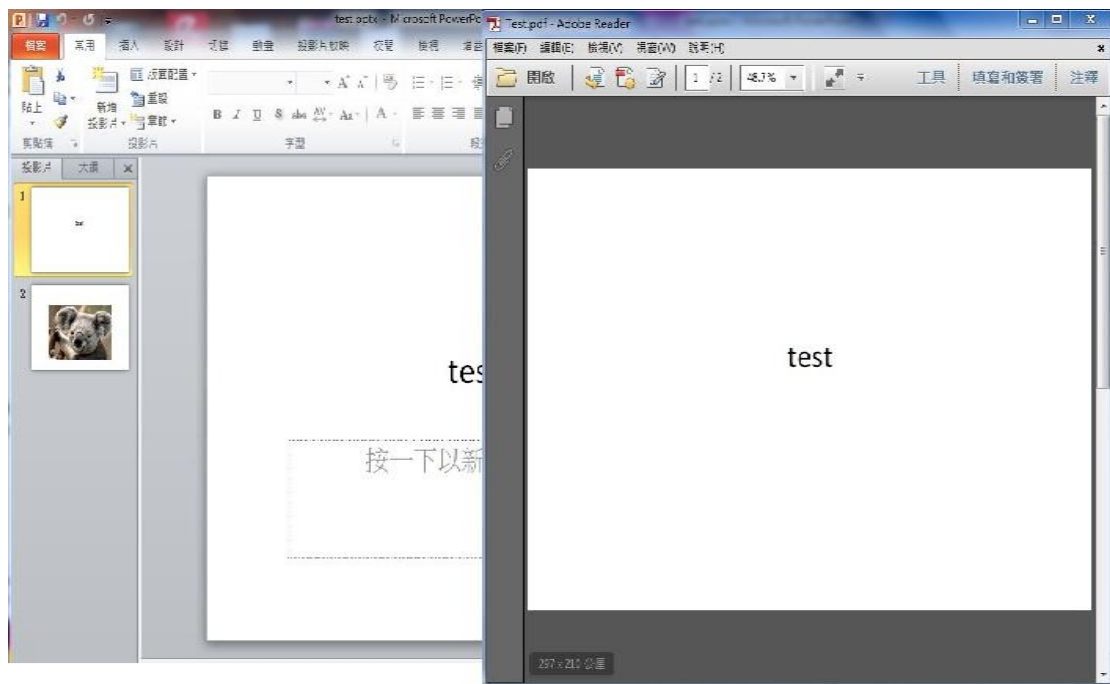


圖 20 轉置後的 PDF 檔，左為轉置前的 PowerPoint 檔

(三)單一轉置(以 Excel 格式轉置 PDF 格式為範例)

1. 備妥欲轉置的 DOC 檔案。

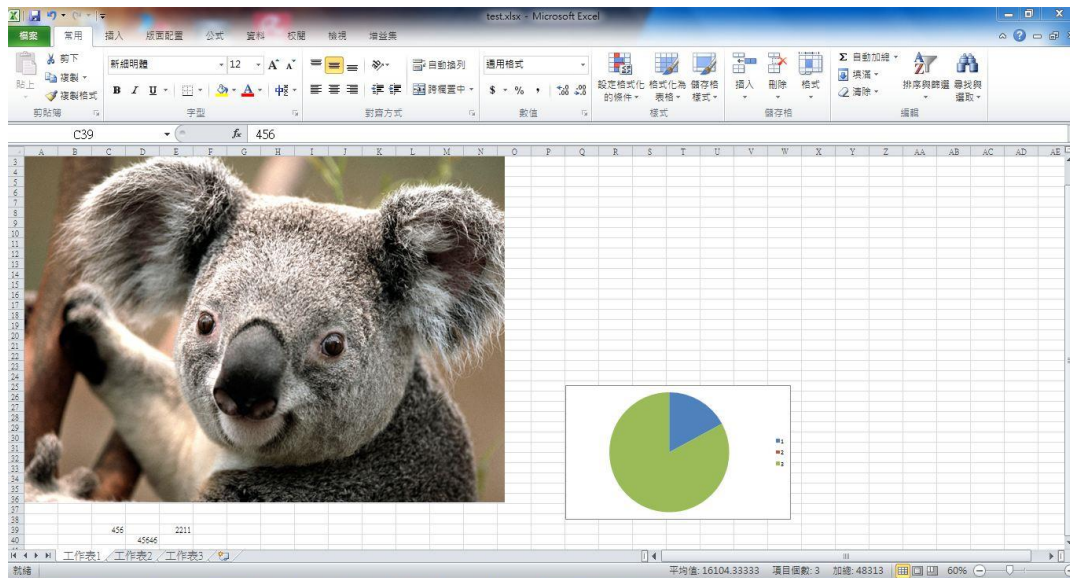


圖 21 Excel 檔案

2. 檢視轉置後的 PDF 檔，左圖是轉置前的 Excel 檔。

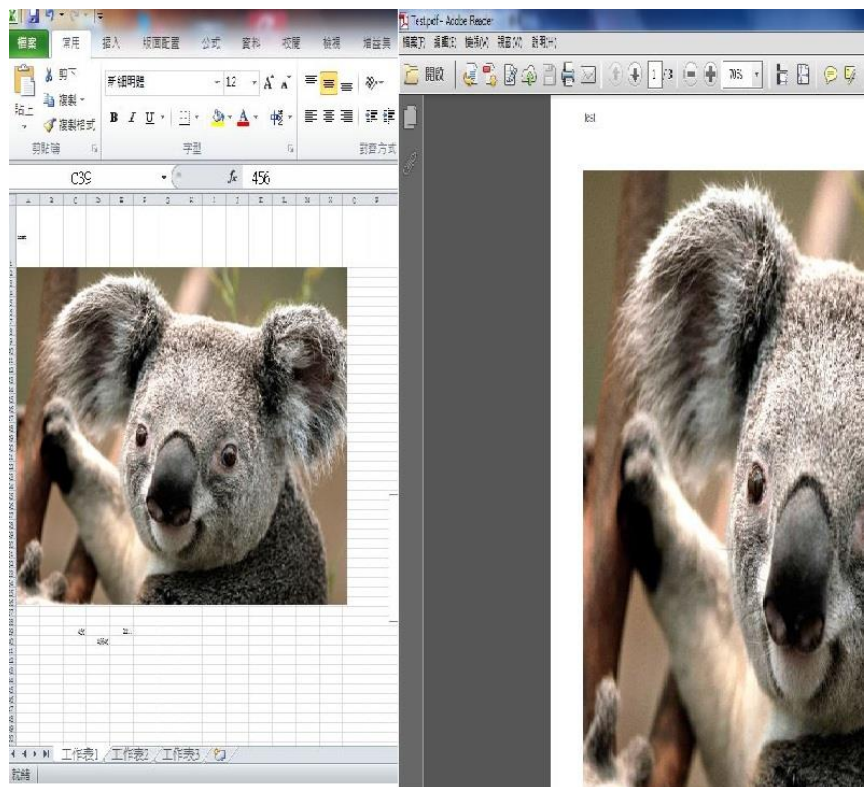


圖 22 轉置後的 PDF 檔，左為轉置前的 Excel 檔

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，因此提供的格式為視訊、音訊、圖片、影片及文件檔類型格式轉置。

Bullzip PDF Printer 與 Format Factory、Any Video Converter、pdfFatory、音樂轉檔精靈、doPDF、XnView、Freemake Video Converter、Online-convert.com、Sothink VideoConverter、Apowersoft、ACPSoft PDF Converter 及電子檔案保存工具相較之下，Bullzip PDF Printer 主要為文件格式轉置軟體，不僅提供中文軟體版本的使用，在文件轉置的操作上簡單又容易上手，除了提供將檔案轉製成 PDF 檔，同時還支援像 JPEG、PNG、BMP、TIFF 等其他檔案格式轉置，並可在轉置後的檔案中加入浮水印功能，可設定字型、顏色、尺寸、框線等，當中還有一項設定保護的功能，供使用者在權限的部分可以限制他人列印與複製操作內容等，是個相當便利好用的 PDF 轉檔軟體。

但使用 Bullzip PDF Printer 轉置軟體 Excel 轉置成 PDF 時，如果圖檔太大將無法成功轉置成一張圖，轉置時也無法調整圖檔大小的情形出現，使用時須注意。

表 1Bullzip PDF Printer 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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。 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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。 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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。 | <ol style="list-style-type: none"> 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。 | |