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

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 - Bullzip PDF Printer

目錄

壹、	肓	前言	1 -
貳、	B	BULLZIP PDF PRINTER 介紹	2 -
_	`	軟體資訊	- 2 -
Ē		安裝步驟	. 3 -
Ξ	`	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: <u>http://www.bullzip.com/products/pdf/info.php</u>

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」。

n for the second	Products -	Downloads	Support -	Company -
Free PDF Printer				
Works with Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP				
and Windows Server 2012, 2008, 2003				
Download				
The Bullzip PDF Printer works as a Microsoft Windows printer and allows you to write PDF docume	ents from virtually any Microsoft Windows a	pplication.		

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。

/ bullzip			Pro	ducts - Download	s Support -	Company -
	Dow	nload P	DF Printer			
(Fr	compare Editions	Standard	Professional most popular	Expert		
	Single user	\$29 Buy	S69 Buy	S139 Buy		
	Volume Licensing					
	2-9 users	\$24 / user	\$57 / user	\$115 / user		
	10-49 users	\$19 / user	\$45 / user	\$91 / user		
	50-199 users	\$14 / user	\$33 / user	\$67 / user		
	200+ users	\$9/user	\$21 / user	\$43 / user		

(三) 開始進行安裝,使用者可選擇軟體介面的語言,此範例

🤁 選擇在3	安裝過程中使用的語言	T :
繁體中	х х	
1.1	確定	取消

選擇「繁體中文」,確定後按下「確認」。

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



圖 4下一步安裝

圖 3 選擇軟體介面語言

(五) 勾選我同意,點選「下一步」。

推 合约 諸閱讀以下授權合約。	11 5
諸閱讀以下授權合約,您必須接受合約的各項條	款才能繼續安裝。
BULLZIP PDF PRINTER LICENSE	-
Except where otherwise noted, all of the documentat the package is copyrighted by Bullzip.	ion and software included in
Copyright © 2002-2014 Bullzip. All rights reserved.	
This software is provided "as-is," without any express event shall the author be held liable for any damages	or implied warranty. In no arising from the use of this
software.	-

圖 5 勾選我同意,進行下步驟

帝 Bullzip PDF Printer 安裝程式	-	×
選擇目的資料夾 選擇安裝程式安裝 Bullzip PDF Printer 的位置。	1	
安裝程式將會把 Bullzip PDF Printer 安裝到下面的資料來。 按 [確定] 繼續,如果您想選擇另一個資料來,請按 [瀏覽]。		
C.\Program Files\Bullzip\PDF Printer	瀏覽(R)	
最少需要 19.0 MB 磁碟空間。		
(<上一步(B)) 下一步(N)>] [取)	消

(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」。

备 Bullzip PDF Printer 安裝程式	×
選擇「開始」功能表的資料來 選擇安裝程式建立程式的捷徑的位置。	
安裝程式將會把程式的捷徑建立在下面的「開始」功能表望 按 [確定] 繼續,如果您想選擇另一個資料夾,請按 [瀏覽]。	劉料夾。
Bullzip\PDF Printer	瀏覽(R)
□不要在「開始」功能表中建立資料夾(D) < 上一步(B) 下一步(N) >	取消

圖 7 點選下一步

(八) 不須選擇附加工作,直接選「下一步」。

裔 Bullzip PDF Printer 安裝程式	— — ×
選擇附加的工作 選擇要執行的附加工作。	
選擇安裝程式在安裝 Bullzip PDF Printer 時要執行的附	加工作,然後按 [下一步]
附加圖示:	
□ 建立点面圖示(D)	
🔲 建立快速啟動圖示(Q)	
<上一步(B)	下一步(N) > 取消

圖 8 點選下一步

▲ Bullzip PDF Printer 安装程式	×
附屬元件 附屬元件	
安裝程式會自動下載並安裝附屬元件, 程式需要安裝附屬元件才能正常運作。	
📝 下載並安裝Ghostscript Lite (free under GPL) (15 MB)	
📝 下載並安裝PDF Power Tool (free under GPL) (2 MB)	
📝 下載並安裝Xpdf (free under GPL) (1 MB)	
	TENK
<u>《上一步(B)</u> 下一步(N)》	1 取消

(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。

電腦。	
File:	xpdfsetup.exe (1 of 1)
Speed:	23 KB/s
Status:	Re <mark>cei</mark> ving
Elapsed Time:	0:00:05
Remaining Time:	0:00:40
Current File:	117 KB of 1,056 KB (11%)
Overall Progress:	117 KB of 1,056 KB (11%)

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。

	▶ 印表機	▼ 4 ▲ #/#	■ 幻売樽	
組合管理 ▼ 新增印表機	管理預設印表機		6.7 97	• 0
 ★ 我的最更 ● 下載 ● 桌面 ● 最近的位置 ● 最近的位置 ● ● 文件 ● ● 音樂 ● ● 清泉 ● ● 周片 ● ● 和機磁環 (C:) > ● → 網路 	Bullzip PDF Printer 0 武績 Microsoft XPS Document Writer 0 武績	デax 0 就緒 博送至 OneNote 2010 の 説緒		

圖 12 安裝後出現的畫面

(一) 單一檔案轉置(以 DOC 格式轉置 PDF 格式為範例)



1. 備妥欲轉置的 DOC 檔案。

圖 13DOC 檔案

2. 選擇「列印」,並點選取「Bullzip PDF Printer」印表

機,按列印。

W 27.01		Test.docx - Microsoft Word	- 0 ×
相案 常用 插	入 版面配置 參考資料 鄞件 校開 檢視 增加	丝束	0 •
 ↓ 健存機案 ▶ 見存新機 △ 開設器構 ○ 開閉 	列印 列印 福本: 1 0	x a	۲
資訊	印表機 🏠 💿		
最近			
新增	印表機内查		
列印	設定		
儲存並傳送	列印所有頁面 列印题份文件		
說明	頁面: ①		
□ 描述集 ·	■ 単置列印 僅於頁面的単面列印		
☑ 結束	自動分頁 1,2,3 1,2,3 1,2,3		
	直向方向		
	▲4 21公分×29.7公分		
	■ 標準邊界 左: 3.18 公分 右: 3.18 公分		
	每張1頁 •		
		* 1 /1 »	53% 🗇 — 🖓 🕂 🕀 🔛



3. 產生檔案, 在一般格式裡選擇 PDF 格式, 除此之外

are	文件	影像	浮水印	合併	安全	關於	
	選	項集					
-	Œ	頁設)				•	
-	格	之					
	PI	DF		-			
	EI JP PC	PS EG CX		st.pdf	2		
	PN PS TI	TC DI TT		夾			
		附加到既	有檔案				
		附加到既	有檔案				
		附加到既	有檔案				
		附加到跟	方檔案				
		附加到即	方檔案				
		附力口到限	石檔案				

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

有	寺	0	

-#2	×叶 影像 洋水印 音讲 女主 願於	
PDF	作者	
A	930300	
- Adot	■ 標題	
	Microsoft Word - Test.docx	
	主旨	
	關鍵字	
	品質 (2)	
	預設 ▼	
	初始化縮放等級	
	1.122 ★	
	相容版本	
	PDF 1.5 (Acrobat 6.x)	
	☑ 壓縮圖像	
	PDF/A-1b	
	🔄 啟動顯示縮圖	
	一快速WEB顯示	
reeware l	Edition (max 10 users)	Bro X

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

般	文件	影像	浮水印	合併	安全	國防公	
	」 擁	有者密碼			Ŷ		
8	」 更	用者密碼	8				
	密	備長度 28 bit - Ac	robat 5.0 ani	l later	-		
	4	翻哏					
		□ 設定權限 列印					
		 [2] 複	~ 製到剪貼簿	(
	• Edition (may 10 m			-		
ewan	e ramon (max 10 us	ers)			儲存	取消

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)

P 🚽 🤊 - ೮ 🗸 👘	test.pptx - Microsoft PowerPoint	- 0 2	×
榴案 常用 插入 設計	切換 動量 投影片放映 校閱 檢視 增益集	~	3
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	▲ Ă Ă ● 田・田・課課 課 □ □ ③ ③ ③ ③ ○	品 尋找 stac 取代 ▼ ☞ 選取 ▼	
前貼簿 🖙 投影片	字型 12 段落 12 箱圖 12	編輯	
投影片 大綱 🗙			-
1 2	test		
	1		
	按一下以新增副標題		
			-
		_	‡ ¥
按一下以	新增備忘稿		^
投影片 1/2 "Office 佈景主題" 中文	(台湾) 🔲 品 印 マ 65% 〇一一〇	+	

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 21Excel 檔案

1 3 7 Testpolf - Acobe Reace 個案門 編輯的 使潮风 視音(M) 影明(H) 檀案 常用 招入 的面下器 **X 9**7 新細明器 - 12 20. · 4 4 山復製・ 剪貼簿 字型]] 章方: C39 . £ 456 4 2. 194 (4) N 工作表] /工作表] / 工作表] / 2 就結

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

参、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。

	轉置格式	附加功能
電子檔案 保存工具	 提供影片、音訊、 圖片及文件等類型。 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。 	 品質驗證。 OCR辨識。 條碼辨識。 老舊照片及影片修補。
Format Factory	 提供影片、音訊、 圖片、光碟及行動 裝置等類型。 轉置類型眾多,多 為一般常見格式。 	 剪輯影片、音訊。 提供影片合併功能。 提供音訊合併功能。 提供影音「混流」功能。 提供影音「混流」功能。 支援將 DVD/CD 轉成 ISO 或 CSO 光碟映像檔。 圖片尺寸縮放、旋轉或加上浮水印 等功能。
Any Video Converter	 提供影片、音訊、 Flash 視訊、光碟 及行動裝置等類 型。 轉置類型包含一 般常見格式。 	 影片剪輯、裁切、調整亮度、彩度 及添加字幕功能。 提供影片燒錄 CD/DVD 光碟。 提供影片合併功能。 支援批次轉檔功能。 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。	 即時瀏覽 PDF 文件。 加密轉置後 PDF 文件。 直接發送 PDF 檔案之電子郵件。 檔案拖曳至電子郵件附加檔。 刪除不需要的頁面。
音樂轉檔精靈	 提供音訊檔案轉 置。 支援音訊檔案 41 種格式。 音訊檔案轉置輸 	 可做音樂撥放器。 網址載入。 聲量調整。 音質調整。 音場調整。

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
	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。	魚。 魚
XnView	 提供可讀取 400 餘種的檔案格式。 主要可用於轉置 圖片檔案格式。 	 瀏覽圖片、音訊、影片、壓縮檔等 格式。 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。 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	 提供可讀取 200 餘種的檔案格式。 提供影片、音訊、 Flash 視訊、光碟 及行動裝置等類型。 轉置類型包含一 般常見格式。 	 影片裁切、旋轉功能。 提供影片燒錄光碟。 提供影片合併功能。 支援批次轉檔功能。 支援北次轉檔功能。 製作相片幻燈片功能。 支援50個以上的網站直接轉換線上 視訊。 百接上傳 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。 	 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。 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。 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。 文件可設定是否使用 OCR 進行文字 辨識或來源語言。 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、崁入字體,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。
	1. 可將來源影片	1. 影片可設定轉置後編輯時間、尺
	檔、音訊檔轉置新	寸、品質及影片聲音輸出等。
	世代遊戲機、行動	2. 音訊可設定轉置後音訊長度及品
	電話等可攜式裝	質。
Sothink Video	置。	3. 視訊檔轉置圖片可設定轉置後圖片
Converter	2. 提供影片及音訊	檔案名稱、尺寸、品質及所需內容。
	類型轉重,包含一 如此日本上	4. 提供播放器, 可即時瀏覽視訊。
	股常見格式。	 提供直接轉直後檔案上傳至
	3. 支援視訊檔轉直 夕任回口故古	You lube °
	多種圓斤格式。 1 旧从些日 22 任	1 一十山山日山地田山口所
	1. 捉供常见 22 種	1. 引設定影首福聘直後而貨。
	家首俗式轉換。 ○ 担从收累立地抽	2.
Apowersoft	2.	像 或 翻 轉 彰 万 、 播 放 迷 及 、 彰 万 元
	按 IF HOLE 、	及众百里。 3 可選擇是不法加資水的國上五點
	n ad ·I SI · D V D	J. 了送择定百冰加汗小中回月主影 上尚由。
	这 VCD 守行勤 設備所古塔的影	Ⅰ 町透過連社 IIRI 上的档案方式准
	政 備// 文後的/》 音格式。	行轉換。
	1. 提供文件轉置為	1. 提供可在轉置後的檔案中加入浮水
	PDF格式。	印、頁首及頁尾文字。
ACPsoft PDF	2. 支援 PDF 格式轉	
Converter	置成一般可编輯	
	的常用格式。	
	1. 提供文件轉製成	1. 提供 PDF 密碼保護功能,可設定
	PDF 格式,同時	PDF 開啟密碼,及列印複製的保
Bullzip PDF	還支援 JPEG、	護。
Frinter	PNG、BMP 等。	2. 轉置後可自行添加浮水印及字
	2. 支援幾乎全部的	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。	