

第八點附錄 5(修正後)

附錄 5：公文電子交換附件格式

一、公文電子交換各類附件格式說明如下：

(一)文字 (Text) 檔案格式

表 5-1 文字檔案格式說明

格 式	說 明
ODF	開放文檔格式 (Open Document Format, ODF)，為國際標準，亦為我國政府文件標準格式，附件後續有編輯需求時，優先採用
PDF	可攜式文件 (Portable Document Format)為國際標準，亦為業界普遍使用發展之可攜式文件格式，附件不須編輯時優先採用
PDF/A	國際標準，屬 PDF 標準之一，專門用於電子檔案長期保存與歸檔
DOC	Microsoft Word 所使用之文書處理檔案格式
DOCX	Microsoft Word 所使用之文書處理 Open XML 檔案格式
XLS	Microsoft Excel 所使用之文書處理檔案格式
XLSX	Microsoft Excel 所使用之文書處理 Open XML 檔案格式
PPT	Microsoft Powerpoint 所使用之文書處理檔案格式
PPTX	Microsoft Powerpoint 所使用之文書處理 Open XML 檔案格式
RTF	RTF (Rich Text format)
XML	開放性標準
JSON	用於資料交換的結構化資料輕量級文字格式
YAML	用於資料交換的結構化資料輕量級文字格式，且易於閱讀與編寫

備註：本表所定規格為公文電子交換常用文字檔案格式，各機關因業務特性需求，使用非上列檔案格式者，得採 zip 檔案格式壓縮交換。

(二)靜態圖形 (Graphics) 檔案格式

表 5-2 靜態圖形檔案格式說明

格 式	說 明
JPEG	JPEG (Joint Photographic Experts Group) 是壓縮過的圖形檔案，可指定不同解析度儲存，是大部分 Web Browser 內建支援之圖形檔案格式
GIF	GIF (Graphical Interchange Format) 是 CompuServe 及 BBS 系統經常使用之圖形檔案交換格式
BMP	Microsoft Windows 所使用之位元圖形檔案格式
TIFF	一、TIFF (Tagged Image File Format) 用於巨大且需高解析度之圖形。由 Adobe Systems 提供維護 二、建議優先採用格式
PNG	PNG (Portable Network Graphics) 是一種無失真壓縮的圖形格式
ODG	ODG(OpenDocument Graphic File)是一種開放圖形檔案格式
DNG	開放性 RAW 影像格式
SVG	開放性標準
JPEG 2000	國際標準 (ISO/IEC 15444-1:2004)
ISF	一、手寫簽核資料採用本格式以筆跡方式存檔 二、筆跡檔案業界認定開放性標準

備註：本表所定規格為公文電子交換常用靜態圖形檔案格式，各機關因業務特性需求，使用非上列檔案格式者，得採 zip 檔案格式壓縮交換。

(三)工程圖 (Drawing) 檔案格式

表 5-3 工程圖檔案格式說明

格 式	說 明
IGES	一、IGES (Initial Graphics Exchange Specification) 是異質 CAD/CAM 系統交換格式。IGES 為美國國家標準 (ANSI Y14.26M) 二、建議優先採用格式
STEP	STEP (Standard for the Exchange of Product Model Data)

格 式	說 明
	是一種獨立於系統之產品模組交換格式。STEP 為國際標準 (ISO 10303)
<u>DXF</u>	DXF (Drawing eXchange Format) 是一種業界支援之開放性資料交換格式，用於 CAD 工程圖之檔案交換
<u>SVG</u>	一、 <u>開放性標準</u> 二、 <u>適用結構簡單的工程圖與向量圖保存，具 XML 結構</u>
<u>PDF/E</u>	一、 <u>國際標準</u> 二、 <u>適用於工程圖文件保存</u>
<u>PRC</u>	<u>3D 工程資料壓縮格式</u>
<u>X3D</u>	<u>適用於三維工程圖與模型交換。</u>

備註：本表所定規格為公文電子交換常用工程圖檔案格式，各機關因業務特性需求，使用非上列檔案格式者，得採 zip 檔案格式壓縮交換。

(四)聲音 (Sound) 檔案格式

表 5-4 聲音檔案格式說明

格 式	說 明
<u>WAV</u>	一、Windows 之聲音檔案格式 二、建議優先採用格式
<u>MP3</u>	MP3 (MPEG-1 or MPEG-2 Audio Layer III) 是一種數位音訊編碼和失真壓縮格式，用來大幅降低音訊資料量
<u>FLAC</u>	一、 <u>開放性標準</u> 二、 <u>無損音質開放性標準</u>
<u>BWF</u>	一、 <u>Broadcast Wave Format (BWF)。</u> 二、 <u>屬 WAV 音訊格式之擴展，並支援記錄音訊相關屬性與時間碼描述內容。</u>
<u>AIFF</u>	一、 <u>Audio Interchange File Format (AIFF)。</u> 二、 <u>支援未壓縮及無損壓縮方式。</u>

備註：本表所定規格為公文電子交換常用聲音檔案格式，各機關

因業務特性需求，使用非上列檔案格式者，得採 zip 檔案格式壓縮交換。

(五)動態影像 (Movie) 檔案格式

表 5-5 動態影像檔案格式說明

格 式	說 明
MPEG-4	一、MPEG (Motion Picture Expert Group) 專門用於動態影像壓縮，開放性標準 二、建議優先採用格式
WMV	WMV (Windows Media Video) 是微軟公司開發的數位視訊編解碼格式，用以儲存數位音訊及數位視訊
AVI	專屬軟體
H.265	國際標準 (ISO/IEC 23008-2:2017)
MKV	開放性標準
DPX	一、Digital Picture Exchange (DPX) 。 二、專門用於電影與視訊後期製作的無損點陣圖檔案格式。
MXF	一、Material Exchange Format (MXF) 。 二、為影音交換格式，並支援記錄相關屬性描述內容。
QTFF	一、QuickTime File Format (QTFF) 。 二、採 MPEG-4 標準。

備註：本表所定規格為公文電子交換常用動態影像檔案格式，各機關因業務特性需求，使用非上列檔案格式者，得採 zip 檔案格式壓縮交換。

(六)壓縮檔 (Compressed) 檔案格式

表 5-6 壓縮檔檔案格式說明

格 式	說 明
ZIP	一、為標準壓縮格式 二、建議優先採用格式

格 式	說 明
7z	為開放原始碼軟體 7-Zip 使用之格式，選用 7z 時，其附件檔案宣告之 NDATA 值應為 ZIP

修正說明：

- 一、附錄序號變更。
- 二、配合附錄序號調整，爰修正各表序號。
- 三、依修正規定附錄 6 電子檔案格式表，表 5-1 增列「PDF/A」、「XML」、「JSON」、「YAML」檔案格式；表 5-2 增列「DNG」、「SVG」、「JPEG2000」、「ISF」檔案格式；表 5-3 增列「SVG」、「PDF/E」、「PRC」、「X3D」檔案格式；表 5-4 增列「FLAC」、「BWF」、「AIFF」檔案格式；表 5-5 修正「MP4」為「MPEG-4」，增列「AVI」、「H.265」、「MKV」、「DPX」、「MXF」、「QTFF」檔案格式，以符合現行機關公文附件格式需求，並刪除「MPEG」格式。
- 四、配合表 5-2 靜態圖形檔案格式之建議優先採用格式修正為「TIFF」，調整「JPEG」及「TIFF」說明。
- 五、增列表 5-1 至表 5-6 備註規定各該表所定格式為公文電子交換常用檔案格式，各機關因業務特性需求，使用非屬上開常用檔案格式者，得採 zip 檔案格式壓縮交換。
- 六、因附件檔案改於交換表單檔中宣告並採用 XML Schema 傳輸格式，爰刪除現行第二點附件檔案宣告範例。
- 七、其餘未修正。

第八點附錄 7(修正前)

附錄 7：公文電子交換附件格式

一、公文電子交換各類附件格式說明如下：

(一)文字 (Text) 檔案格式

表 7-1 文字檔案格式說明

格 式	說 明
ODF	開放文檔格式 (Open Document Format, ODF)，為國際標準，亦為我國政府文件標準格式，附件後續有編輯需求時，優先採用
PDF	可攜式文件 (Portable Document Format)為國際標準，亦為業界普遍使用發展之可攜式文件格式，附件不須編輯時優先採用
DOC	Microsoft Word 所使用之文書處理檔案格式
DOCX	Microsoft Word 所使用之文書處理 Open XML 檔案格式
XLS	Microsoft Excel 所使用之文書處理檔案格式
XLSX	Microsoft Excel 所使用之文書處理 Open XML 檔案格式
PPT	Microsoft Powerpoint 所使用之文書處理檔案格式
PPTX	Microsoft Powerpoint 所使用之文書處理 Open XML 檔案格式
RTF	RTF (Rich Text format)

(二)靜態圖形 (Graphics) 檔案格式

表 7-2 靜態圖形檔案格式說明

格 式	說 明
JPEG	一、JPEG (Joint Photographic Experts Group) 是壓縮過的圖形檔案，可指定不同解析度儲存，是大部分 Web Browser 內建支援之圖形檔案格式 二、建議優先採用格式
GIF	GIF (Graphical Interchange Format) 是 CompuServe 及 BBS 系統經常使用之圖形檔案交換格式
BMP	Microsoft Windows 所使用之位元圖形檔案格式

格 式	說 明
TIFF	TIFF (Tagged Image File Format) 用於巨大且需高解析度之圖形。由 Adobe Systems 提供維護
PNG	PNG (Portable Network Graphics) 是一種無失真壓縮的圖形格式
ODG	ODG(OpenDocument Graphic File)是一種開放圖形檔案格式

(三)工程圖 (Drawing) 檔案格式

表 7-3 工程圖檔案格式說明

格 式	說 明
IGES	一、IGES (Initial Graphics Exchange Specification) 是異質 CAD/CAM 系統交換格式。IGES 為美國國家標準 (ANSI Y14.26M) 二、建議優先採用格式
STEP	STEP (Standard for the Exchange of Product Model Data) 是一種獨立於系統之產品模組交換格式。STEP 為國際標準 (ISO 10303)
DXF	DXF (Drawing eXchange Format) 是一種業界支援之開放性資料交換格式，用於 CAD 工程圖之檔案交換

(四)聲音 (Sound) 檔案格式

表 7-4 聲音檔案格式說明

格 式	說 明
WAV	一、Windows 之聲音檔案格式 二、建議優先採用格式
MP3	MP3 (MPEG-1 or MPEG-2 Audio Layer III) 是一種數位音訊編碼和失真壓縮格式，用來大幅降低音訊資料量

(五)動態影像 (Movie) 檔案格式

表 7-5 動態影像檔案格式說明

格 式	說 明
MPEG	一、 <u>MPEG (Motion Picture Expert Group)</u> 專門用於動態影像壓縮 二、 <u>建議優先採用格式</u>
MP4	MP4 (MPEG-4 Part 14) 是一種使用 MPEG-4 的多媒體電腦檔案格式，用以儲存數位音訊及數位視訊。壓縮品質良好，轉檔容易
WMV	WMV (Windows Media Video) 是微軟公司開發的數位視訊編解碼格式，用以儲存數位音訊及數位視訊

(六)壓縮檔 (Compressed) 檔案格式

表 7-6 壓縮檔檔案格式說明

格 式	說 明
ZIP	一、為標準壓縮格式 二、 <u>建議優先採用格式</u>
7z	為開放原始碼軟體 7-Zip 使用之格式，選用 7z 時，其附件檔案宣告之 NDATA 值應為 ZIP

二、附件檔案宣告範例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE 函 SYSTEM "104_2_utf8.dtd" [  
<!ENTITY 第一件 SYSTEM "copy.jpg" NDATA JPEG>  
<!NOTATION JPEG SYSTEM "">  
<!ENTITY 第二件 SYSTEM "20140101.7z" NDATA ZIP>  
<!NOTATION ZIP SYSTEM "">  
|>  
...
```

<附件><文字>檢附原函影本暨附件 1 份</文字><附件檔名 附件名="第一件 第二件">

</附件檔名></附件>

1、 「檢附原函影本暨附件 1 份」是有關附件之說明。

2、 「附件名="第一件 第二件"」賦予 2 個附件在發文端與收文端可以通用之名稱。

3、 「SYSTEM "copy.jpg"」中之檔名是供發文端系統存取該檔案用。

4、 「NDATA JPEG」說明該檔案為 JPEG 格式。

5、 「NOTATION JPEG SYSTEM ""」說明呈現 JPEG 檔案格式之軟體在系統中的某處。

6、有關「SYSTEM "20140101.7z"」之說明類同。