

第八點、第十七點附錄 6(修正後)

附錄 6：電子檔案格式表

類型	格式	說明
文字檔	XML	<p>一、<u>Extensible Markup Language (XML)。</u></p> <p>二、<u>XML 與 HTML 相似，兩者最大不同處是 XML 允許使用者自訂標籤，為結構化資料交換格式者，得搭配 DTD 或 Schema 使用。</u></p>
	PDF/A	<p>一、<u>Portable Document Format/Archive (PDF/A)。</u></p> <p>二、<u>國際標準，屬 PDF 標準之一。</u></p> <p>三、<u>採用 PDF/A-3 時，該電子檔案內嵌附件格式亦須符合本表格式。</u></p> <p>四、<u>建議優先採用。</u></p>
	ODF	<p>一、<u>Open Document Format (ODF)。</u></p> <p>二、<u>國際標準 (ISO/IEC26300:2006)。</u></p> <p>三、<u>以 XML 檔案格式規範為基礎開放性架構，為我國政府文檔標準格式。</u></p>
圖片檔	JPEG	<p>一、<u>Joint Photographic Experts Group (JPEG)。</u></p> <p>二、<u>如圖片係以影像掃描製作，一律採全彩，壓縮品質為 75%以上，解析度 300 DPI 以上。</u></p>
	SVG	<p>一、<u>Scalable Vector Graphics (SVG)。</u></p> <p>二、<u>為可縮放之向量圖形。</u></p>
	JPEG 2000	<p>一、<u>Joint Photographic Experts Group 2000 (JPEG 2000)。</u></p> <p>二、<u>國際標準 (ISO/IEC 15444-1:2004)。</u></p> <p>三、<u>支援無損壓縮方式。</u></p>
	TIFF	<p>一、<u>Tagged Image File Format (TIFF)。</u></p> <p>二、<u>支援未壓縮或無損壓縮方式。</u></p> <p>三、<u>建議優先採用。</u></p>
	PNG	<p>一、<u>Portable Network Graphic (PNG)。</u></p> <p>二、<u>國際標準 (ISO/IEC 15948:2004)。</u></p> <p>三、<u>支援無損壓縮方式，以及透明或半透明背景。</u></p>

	<u>ODG</u>	<u>一、OpenDocument Graphics (ODG)。</u> <u>二、國際標準(ISO/IEC 26300-1:2015)。</u> <u>三、為開放文件標準其一，主要用於 2D 向量圖形，如</u> <u>流程图、組織圖和技術繪圖。</u>
聲音檔	<u>MP3</u>	<u>一、MPEG-1 Audio Layer III (MP3)。</u> <u>二、採 MPEG-1 標準，以有損壓縮方式大幅減少音訊檔</u> <u>案大小。</u>
	<u>WAV</u>	<u>一、Waveform Audio File Format (WAV)。</u> <u>二、支援未壓縮方式。</u> <u>三、建議優先採用。</u>
	<u>BWF</u>	<u>一、Broadcast Wave Format (BWF)。</u> <u>二、用於電子檔案長期保存與歸檔。</u> <u>三、屬 WAV 音訊格式之擴展，並支援記錄音訊相關屬性</u> <u>與時間碼描述內容。</u>
	<u>AIFF</u>	<u>一、Audio Interchange File Format (AIFF)。</u> <u>二、支援未壓縮及無損壓縮方式。</u>
	<u>FLAC</u>	<u>一、Free Lossless Audio Codec (FLAC)。</u> <u>二、支援無損壓縮方式。</u>
視訊檔	<u>MPEG-4</u>	<u>一、Moving Picture Experts Group 4 (MPEG-4)。</u> <u>二、ISO/IEC 14496 系列國際標準。</u> <u>三、建議優先採用。</u>
	<u>H. 265/HEVC</u>	<u>一、又稱 High Efficiency Video Coding (HEVC)。</u> <u>二、採 MPEG-H Part 2 標準。</u>
	<u>DPX</u>	<u>一、Digital Picture Exchange (DPX)。</u> <u>二、專門用於電影與視訊後期製作的無損點陣圖檔案格</u> <u>式。</u>
	<u>MXF</u>	<u>一、Material Exchange Format (MXF)。</u> <u>二、為影音交換格式，並支援記錄相關屬性描述內容。</u>
	<u>MKV</u>	<u>一、Matroska Video File (MKV)。</u> <u>二、支援同時內含多個視訊、音訊和字幕軌道（例如多</u> <u>種語言）等便於切換。</u>

工程圖檔	STEP	<p>一、<u>Standard for the Exchange of Product Model Data(STEP)</u>。</p> <p>二、<u>國際標準 (ISO/IEC10303)</u>。</p>
	PDF/E	<p>一、<u>Portable Document Format/Engineering (PDF/E)</u>。</p> <p>二、<u>國際標準(ISO 24517-1:2008)</u>。</p> <p>三、<u>適用於工程圖文件保存</u>。</p> <p>四、<u>建議優先採用</u>。</p>
	PRC	<p>一、<u>Product Representation Compact(PRC)</u>。</p> <p>二、<u>3D 工程資料壓縮格式</u>。</p>
	X3D	<p>一、<u>Extensible 3D (X3)</u>。</p> <p>二、<u>國際標準(ISO/IEC 19775-1:2023)</u>，適用於三維工程圖與模型交換。</p>
	SVG	<p>一、<u>Scalable Vector Graphics(SVG)</u>。</p> <p>二、<u>適用結構簡單的工程圖與向量圖保存，具 XML 結構</u>。</p>
文字影像檔	JPEG	<p>一、<u>Joint Photographic Experts Group (JPEG)</u>。</p> <p>二、<u>如圖片係以影像掃描製作，一律採全彩，壓縮品質為 75%以上，解析度 300 DPI 以上</u>。</p>
	TIFF	<p>一、<u>Tagged Image File Format (TIFF)</u>。</p> <p>二、<u>支援未壓縮或無損壓縮方式</u></p> <p>三、<u>建議優先採用</u>。</p>
	PDF/A	<p>一、<u>Portable Document Format/Archive (PDF/A)</u>。</p> <p>二、<u>國際標準，屬 PDF 標準之一</u>。</p> <p>三、<u>採用 PDF/A-3 時，該電子檔案內嵌附件格式亦須符合本表格式</u>。</p>
	PNG	<p>一、<u>Portable Network Graphic (PNG)</u>。</p> <p>二、<u>支援無損壓縮方式，以及透明或半透明背景</u>。</p> <p>三、<u>索引色影像：採 256 色 ZIP 非破壞性壓縮，解析度 300DPI 以上</u>。</p>

	JPEG 2000	<u>一、Joint Photographic Experts Group 2000 (JPEG 2000)。</u> <u>二、國際標準 (ISO/IEC 15444-1:2004)。</u> <u>三、支援無損壓縮方式</u>
--	-----------	---

備註：

- 一、為利原生電子檔案及數位複製檔案於產製時符合移轉格式，落實源頭管理，減輕日後移轉機關辦理移轉前置作業尚需進行格式轉置之負擔，建議依本表所定各類別優先採用之檔案格式作為電子檔案歸檔及長期保存格式。
- 二、屬機關檔案分類及保存年限區分表之清理處置為「移轉為國家檔案」或「屆期後鑑定」者，電子檔案及數位複製檔案應採本表所定建議優先格式辦理。
- 三、辦理開放應用者，得考量儲存空間、傳輸效率等因素，予以壓縮或其他適當方式處理，並以目視清晰為原則；各機關因業務特性需求，使用非本表所定格式者，應考量保存年限內電子檔案存取問題。

修正說明：

- 一、附錄序號變更。
- 二、增訂適合長期保存之電子檔案格式，並修正各項格式說明。
- 三、刪除數位墨水、MPEG-2 及 MPEG-3 等非常用之電子檔案格式。
- 四、機關於原生電子檔案數位複製檔案產製階段應採用本表所訂格式，以落實源頭管理，減輕日後移轉機關辦理移轉前置作業，爰增列備註第一點及第二點。現行備註移列為備註第三點，並酌作文字修正。
- 五、其餘未修正。

第八點、第十點、第十八點附錄 8(修正前)

附錄 8：電子檔案格式表

類型	格式	說明
文字檔	XML	一、 <u>開放性標準</u> 。 二、 <u>電子公文傳遞交換格式</u> 。
	PDF	<u>可攜式文件格式，建議儲存時採國際標準(ISO 19005-1:2005)之 PDF/A 格式</u> 。
	ODF	一、國際標準 (ISO/IEC26300:2006)。 二、XML 開放性架構，為我國政府文檔標準格式。
圖片檔	JPEG	一、 <u>如圖片係以影像掃描製作，一律採全彩，壓縮品質為 75%以上，解析度 300 DPI 以上</u> 。 二、 <u>開放性標準</u> 。
	SVG	<u>開放性標準</u> 。
	JPEG 2000	國際標準 (ISO/IEC 15444-1:2004)。
聲音檔	MP3	<u>開放性標準</u> 。
	WAV	<u>開放性標準</u> 。
視訊檔	<u>MPEG-2</u>	<u>開放性標準</u> 。
	<u>MPEG-3</u>	<u>開放性標準</u> 。
	<u>MPEG-4</u>	<u>開放性標準</u> 。
	AVI	<u>專屬軟體</u> 。
	H. 264	<u>開放性標準</u> 。
	H. 265	<u>國際標準 (ISO/IEC 23008-2:2017)</u> 。
工程圖檔	IGES	美國國家標準 (ANSI Y14.26M)。
	DXF	<u>開放性標準</u> 。
	STEP	國際標準 (ISO/IEC10303)。
文字影像檔	JPEG	一、 <u>彩色影像：採全彩，壓縮品質為 75%以上，解析度 200 DPI 以上</u> 。 二、 <u>開放性標準</u> 。
	<u>TIFF</u>	<u>灰階影像：採解析度 200 DPI 以上</u> 。
	TIFF	一、 <u>黑白影像：採 CCITT G4 標準，解析度 300 DPI 以上</u> 。 二、 <u>業界認定開放性標準</u> 。

	PDF	<u>可攜式文件格式，建議儲存時採國際標準(ISO 19005-1:2005)之 PDF/A 格式。</u>
	PNG	一、索引色影像：採 256 色 ZIP 非破壞性壓縮，解析度 300DPI 以上。 二、 <u>線上簽核使用追蹤修訂功能時，採用本格式產生簽核頁面。</u>
	JPEG 2000	國際標準 (ISO/IEC 15444-1:2004) 。
<u>數位墨水</u>	<u>ISF</u>	一、手寫簽核資料採用本格式以筆跡方式存檔。 二、 <u>筆跡檔案業界認定開放性標準。</u>

備註：本表所定規格為保存格式，如係為開放應用，得考量儲存空間、傳輸效率等因素，予以壓縮或其他適當方式處理，但以目視清晰為原則；機關如因業務特性需求，採非符合本表格式，應考量保存年限內電子檔案存取問題。