

臺語台新聞圖文字幕機設備採購建置
規格需求書

財團法人公共電視文化事業基金會

中華民國一一五年四月十六日

目錄

壹、設備需求列表.....	1
1.1 附註條款.....	2
貳、設備規格功能.....	3
2.1. 全功能動畫圖文字幕機.....	3
參、整合連線需求.....	11
肆、教育訓練.....	11
伍、立約商配合事項與其他需求.....	11
陸、履約時程.....	12
柒、驗收.....	13

壹、設備需求列表

項次	品名	規格	數量	備註位置
1	全功能動畫圖 文字幕機	1.1. 19" 機架式(Rackmount)設備或可安裝於機架上，具品牌之電腦設備。 (參考品牌為 HP 或 DELL，不可為組裝設備) 1.2. 中央處理器 CPU：Intel Xeon 12 核心 (含)以上之中央處理器。 1.3. 圖型處理器 GPU：24GB 記憶體繪圖顯示卡(含以上)，如：Nvidia RTX A4000 Blackwell。 1.4. 記憶體：64GB RAM(含以上)。 1.5. 系統硬碟：512GB SSD 硬碟(含以上) x 2，RAID-1 規劃。 1.6. 資料硬碟：4TB 企業級 SATA 硬碟(含以上) x 3，RAID-5 規劃。 1.7. 網路介面：1Gbps Ports x 2(含以上)。 1.8. 1350 Watt(含)以上電源供應器。 1.9. SDI I/O 介面卡：支援 SD/HD/UHD(Quad-link)，至少 8 路 3G-SDI I/O 可設定視訊圖文介面卡(含以上)。 1.10. 動畫圖文設計編輯播出軟體 1.11. 新聞動畫圖文控播軟體 1.12. 新聞即時口白控播軟體 1.13. 新聞雙路動畫圖卡控播軟體	3 pcs	四棚
2	電腦顯示器	2.1. 24 吋(含)以上之尺寸 2.2. 1920x1080(含)以上解析度 2.3. 60hz(含)以上刷新率 2.4. IPS 面板 16:9 2.5. 提供 DisplayPort 或 HDMI 接口與字幕機主機介接	3 pcs	四棚
3	造字軟體	Font Creator (永久授權版)	4 set	四棚/臺語台
4	字幕編輯軟體	KCG3 EDIT 或同等品項	1 set	臺語台

1.1 附註條款

投標廠商應依本案招標規範內容與規定項目備妥相關資料製作「計劃書」3份附於「規格標」內供審核。

計劃書製作格式如下：

格式：主要內容為 A4 紙直式橫書，並加註目錄及頁碼，如有進度表、配置圖等相關內容時，可改用其他規格摺疊為 A4 大小。

封面：財團法人公共電視文化事業基金會，【新聞圖文字幕機設備採購建置】計劃書。

裝訂：左側裝訂（即書本形式）。

色彩：彩色或黑白印刷不拘，以能表現內容為原則。

計劃書需包含之內容：

採購案中每項設備之名稱、廠牌、型號及詳細規格資料。

採購案之器材明細表及數量。

採購案之各項設備、器材的型錄。

依本規範之各項規格及相關證明文件，投標廠商應檢附製造廠型錄並於其規格型錄上以螢光色筆劃出所報規格並註明招標文件所要求規格之項次，以便審核。

貳、設備規格功能

2.1. 全功能動畫圖文字幕機

2.1.1 硬體配備規格：

- 2.1.1.1 19" 機架式(Rackmount)設備或可安裝於機架上，具品牌之電腦設備（參考品牌為 HP 或 DELL，不可為組裝設備）需非陸製及非大陸廠牌。
- 2.1.1.2 中央處理器 CPU：Intel Xeon 12 核心（含）以上之中央處理器。
- 2.1.1.3 圖型處理器 GPU：24GB 記憶體繪圖顯示卡(含以上)，如 Nvidia RTX A4000 Blackwell。
- 2.1.1.4 記憶體：64GB RAM(含以上)。
- 2.1.1.5 系統硬碟：512GB SSD 硬碟(含以上) x 2，RAID-1 規劃。
- 2.1.1.6 資料硬碟：4TB 企業級 SATA 硬碟(含以上) x 3，RAID-5 規劃。
- 2.1.1.7 網路介面：1Gbps Ports x 2(含以上)。
- 2.1.1.8 1350 Watt(含)以上電源供應器。

2.1.2 SDI 視訊 I/O 介面規格：

- 2.1.2.1 符合下列規格且已有三家(含以上)國際知名字幕機設備廠商所採用之多路 HD 與 I/O 介面卡硬體。
- 2.1.2.2 採用支援 SD/HD/UHD(Quad-link)，至少 8 路 3G-SDI I/O 可設定視訊圖文介面卡(含以上)。
- 2.1.2.3 訊號標準：
SDI I/O 訊號需支援符合 SMPTE259(SD)，292M(HD)，424M(3G)等視訊標準規格。
- 2.1.2.4 UHD 訊號輸出：
1 組 Quad-link 3G-SDI Fill、1 組 Quad-link 3G-SDI Key
- 2.1.2.5 HD 訊號輸出：
3G/HD-SDI 2 路 Fill、2 路 Key 與 1 路 Next(Preview)
- 2.1.2.6 HD 訊號輸入：
3G/HD-SDI 1 路(提供 LIVE 訊號輸入)。
- 2.1.2.7 同步訊號 Reference 輸入：
1 路 Analog B. B. (Blackburst)或 Tri-level/Bi-level 訊號。
- 2.1.2.8 各路 SDI 訊號支援同步功能。
- 2.1.2.9 字幕機之 SDI 訊號需符合 Linear Key 的規範輸出，可設定切換 Shaped & Unshaped 兩種模式。

2.1.3 設備軟體需求：

- 2.1.3.1 此設備為全功能動畫圖文字幕機，具備副控室內 CG1、CG2、CG3 和 Store(SS)之軟體功能。當線上任何一部字幕機故障維修時，可快速調度運用。
- 2.1.3.2 單台設備效能需支援 2 路 HD 或 1 路 UHD 字幕模式輸出。
- 2.1.3.3 設備需內建包含下列軟體授權：
 - 2.1.3.3.1 「動畫圖文設計編輯播出軟體」授權可進行 2D/3D 圖文字幕鏡面/場景(Scene)設計與場景排程多層次播出(Multiple Layer Playlist)。
 - 2.1.3.3.1.1 提供繁體中文和英文使用者操作介面。
 - 2.1.3.3.1.2 提供即時 2D 與 3D 圖文字幕
 - 可呈現 3D 文字(Text)、圖形(Shapes)、幾何形體(Geometries)與材質(Materials)。
 - 即時呈現材質上色、打光、反射與折射等。
 - 即時 2D/3D 效果(Real-time Effects)
 - 2.1.3.3.1.3 支援匯入多種圖檔格式, 包括：png、tga、jpg、ai、psd、tiff 等。
 - 2.1.3.3.1.4 支援多路垂直/水平文字跑馬字幕方向。
 - 2.1.3.3.1.5 支援時鐘(Clock)與計時器(Timer)動態顯示播放功能。
 - 2.1.3.3.1.6 提供場景轉場(Scene Transition)效果：wipe、fade、ripple、particle 等
 - 2.1.3.3.1.7 提供物件效果(Object Effect)：wipe、push、transform 等
 - 2.1.3.3.1.8 可用不同材質填充物件(視訊 Video、圖片 Image、漸層 Gradation 等)。
 - 2.1.3.3.1.9 支援時間軸(Timeline)關鍵圖框即時編輯介面(Realtime Keyframe Animation)。
 - 2.1.3.3.1.10 支援音訊(Audio)播放功能。
 - 2.1.3.3.1.11 支援 Live Video 輸入功能。
 - 2.1.3.3.1.12 支援將 SDI 輸入訊號擷圖儲存成圖檔功能。
 - 2.1.3.3.1.13 可匯入 3D 繪圖模型檔案格式包含：fbx、obj、3ds。
 - 2.1.3.3.1.14 支援粒子效果，可設定不同形狀、顏色、方向與圖像等。
 - 2.1.3.3.1.15 支援 3D 圖表設計與播出功能圖表精靈製作：條狀

圖 bar、圓餅 pie、柱狀 cylinder、線圖 line。

2.1.3.3.1.16 支援動畫 Animation 設計功能(內

建動畫效果： bounce、spring、moving、
falling...)。

2.1.3.3.1.17 可多層次播出支援可達 16 層次(Layers)多層次播
出控制面板。

2.1.3.3.1.18 支援目前資料庫驅動/連動方式(txt)或未來開發
程式所需的 XML。

2.1.3.3.1.19 文件檔支援 Unicode 及 UTF-8 編碼。

- 2.1.3.3.2 「新聞動畫圖文控播軟體」授權針對新聞節目製播，連接新聞採編系統(iNews)的線上 rundown 排播系統，更新讀取新聞文稿內容，執行現場多層次的動態圖文字幕控播。
- 2.1.3.3.2.1 支援本會 iNews 新聞採編線上 Rundown 新系統文稿主路與備路來源，需求如下：
- 可設定兩個文稿內容的來源路徑，分別供主路與備路使用；若主路異常可自動跳至備路，並在操作介面上提供指示燈號顯示。
 - 字幕設備預設為讀取主路的 Rundown 文稿，也可由手動選擇主路或備路 Rundown Server 服務。
- 2.1.3.3.2.2 當遠端文稿內容來源更新時，需有介面可手動更新或選擇更新秒數進行自動更新(字幕機讀取文稿後更新時間約 5 秒)。
- 具有每節新聞專案設定功能，需求如下：
 - 可設定每節新聞套用的樣板檔路徑。
 - 每個專案裡的版型(場景)可以設定顯示的層次數值。
 - 可紀錄快速圖層介面(Overlay Control)的設定。
- 2.1.3.3.2.3 使用彈出式/下拉式選單可挑選新聞節別，系統自動載入對應的新聞模板樣式及主備 iNews 線上 rundown 路徑。
- 2.1.3.3.2.4 新聞動態圖文控播字幕設備(CG1, CG2)的軟體可設定成自動篩選文稿內容保留"Super"新聞標題的內容。
- 2.1.3.3.2.5 支援快捷鍵快速上下字幕內容，亦可使用滑鼠單擊(或雙擊)快速上字幕。
- 2.1.3.3.2.6 提供 Rundown 內容編輯模式，可於操作介面上，滑鼠點擊右鍵即可編輯輸入文稿內容，另並可新增，修改，刪除字幕機的本機新聞文稿內容。
- 2.1.3.3.2.7 具有鎖定 Rundown 區域提供控播使用，為防止誤觸 Rundown 區域不提供編輯。
- 2.1.3.3.2.8 具新聞編號/序號快速索引功能，可輸入編號/序號快速跳至該則新聞進行該編號文稿內容操作及修改，修改時可重選更換版型。
- 2.1.3.3.2.9 需能儲存播後 Rundown 記錄。

2.1.3.3.2.10 操作畫面提供一個 PGM 與一個 Preview 視窗。

2.1.3.3.2.11 具備 4 個圖層介面(Overlay Control)：

- 其中 1 個為跑馬專用圖層，可於操作介面直接選擇跑馬所需文字檔，進行更新與播出。
- 其餘 3 個可用於 Roll Card 與快速圖卡。
- Roll Card 可於操作介面直接選擇 Roll Card 專案檔播出。

2.1.3.3.2.12 可單一控制使用的圖層內容輸出、停止或全部圖層同時停止輸出。

2.1.3.3.2.13 提供 ME 1~8 可以設定 8 個場景檔做快播。

2.1.3.3.2.14 雙 Ch 設備可以用第二 Ch 做預覽。

2.1.3.3.2.15 使用者操作介面需為繁體中文。

2.1.3.3.2.16 具有六個月系統 Log 紀錄及使用者操作紀錄，需清楚記錄日期, 時間及動作。

- 2.1.3.3.3 「新聞即時口白控播軟體」授權。除一般節目製作使用的旁白字幕(Subtitle)軟體外，提供新聞節目製播口白/旁白字幕功能，可連接新聞採編系統(iNews)的線上 Rundown 排播系統，更新讀取新聞文稿內容，執行現場即時口白字幕的控播。
- 2.1.3.3.3.1 支援本會 iNews 線上 Rundown 新系統文稿主備路來源，需求如下：
- 可設定兩個文稿內容的來源路徑，分別供主路與備路使用；若主路異常可自動跳備路，並在操作界面上有指示燈號顯示。
 - 字幕設備預設為讀取主路的 Rundown，也可由手動選擇主路或備路 Rundown Server 服務。
 - 當遠端文稿內容來源更新時，需有介面可手動更新或選擇更新秒數進行自動更新。(字幕機讀取文稿後更新時間約 5 秒)
- 2.1.3.3.3.2 具有每節新聞專案設定功能，需求如下：
- 可設定每節新聞套用的樣板檔路徑。
 - 每個專案裡的版型(場景)可以設定顯示的層次數值。
 - 可紀錄快速圖層介面(Overlay Control)的設定。
- 2.1.3.3.3.3 使用彈出式/下拉式選單可挑選新聞節別，系統自動載入對應的新聞文稿內容。
- 2.1.3.3.3.4 新聞即時口白控播字幕設備(CG3)的軟體可設定成自動篩選文稿內容保留口白"OS"的內容。
- 2.1.3.3.3.5 支援快捷鍵快速上下字幕內容，亦可使用滑鼠單擊(或雙擊)快速上字幕。
- 2.1.3.3.3.6 提供 Rundown 內容編輯模式，可於操作界面上，滑鼠點擊右鍵即可編輯輸入文稿內容，另並可新增、修改、刪除字幕機的本機新聞文稿內容。
- 2.1.3.3.3.7 具有鎖定 Rundown 區域提供控播使用，為防止誤觸 Rundown 區域不提供編輯。
- 2.1.3.3.3.8 具新聞編號/序號快速索引功能，可輸入編號/序號快速跳至該則新聞進行該編號文稿內容操作及修改，修改時可重選更換版型。
- 2.1.3.3.3.9 需能儲存播放後 Rundown 記錄。
- 2.1.3.3.3.10 操作畫面提供一個 PGM 與一個 Preview 視窗。

2.1.3.3.3.11 具備 4 個圖層介面(Overlay Control)：

- 其中 1 個為跑馬專用圖層，可於操作介面直接選擇跑馬所需文字檔，進行更新與播出。
- 其餘 3 個可用於 Roll Card 與快速圖卡。
- Roll Card 可於操作介面直接選擇 Roll Card 專案檔播出。快速圖卡操作介面，可臨時上下圖片物件、影片及動態檔。

2.1.3.3.3.12 可單一控制使用的圖層內容輸出、停止或全部圖層同時停止輸出。

2.1.3.3.3.13 提供 ME 1~8 可以設定 8 個場景檔做快播。

2.1.3.3.3.14 使用者操作介面需為繁體中文。

2.1.3.3.3.15 具有六個月系統 Log 紀錄及使用者操作紀錄，需清楚記錄日期, 時間及動作。

2.1.3.3.4 「新聞雙路動畫圖卡控播軟體」授權：

2.1.3.3.4.1 支援播出 2 路動畫、圖卡、影片。

2.1.3.3.4.2 可以隨意點選素材區的目錄，並顯示此素材目錄各張圖卡之縮圖。

2.1.3.3.4.3 在素材區的圖卡需有 CUE、播出 Play、停止 Stop、預覽 Preview 動作指令。

2.1.3.3.4.4 可獨立清除任一圖層或全部圖層快速清除 (Clear All)

2.1.3.3.4.5 需支援下列圖片檔案格式：jpg、jpeg、png、gif、bmp、mov、avi、tga、tiff。

2.1.3.3.4.6 影片動畫檔(mov、avi、mp4)不需經過再次轉檔動作，可直接播出。

2.1.3.3.4.7 動畫檔、圖片檔、影片檔需具有下列參數設定：

- 影片與動畫具有循環播放(Loop)勾選功能
- 需能定義輸出為 A Ch 或 B Ch 及圖層(A1、A2、B1、B2)

2.1.3.3.4.8 具有圖卡播出列表編排功能，需有下列編排模式：

- 有加入與移除播出列表的功能鍵。
- 需有上移/下移移動圖卡順序功能。
- 為提高編播效率,可用滑鼠拖曳方式將不同資料夾內的圖卡移動至播出列表的指定位置。

2.1.3.3.4.9 操作介面畫面具有 Preview 視窗。

2.1.3.3.4.10 使用者操作介面需為繁體中文。

2.1.3.3.4.11 具有六個月系統 Log 紀錄及使用者操作紀錄，需清楚記錄日期時間及動作。

2.1.3.4 所有設備軟體均提供獨立授權不可共用。

參、整合連線需求

- 3.1 每部設備需含一部與主機同廠牌的操作用電腦顯示器。
 - 3.1.1 顯示器硬體配備規格
 - 3.1.1.1 24吋(含)以上之尺寸
 - 3.1.1.2 1920×1080(含)以上解析度
 - 3.1.1.3 60hz(含)以上刷新率
 - 3.1.1.4 IPS 面板 16:9
 - 3.1.1.5 提供 DisplayPort 或 HDMI 接口與字幕機主機介接

肆、教育訓練

- 4.1 立約商準備教育訓練計畫，講師需提供原廠技術培訓證明，並在指定之時間及地點進行教育訓練課程，依 4.2 課程至少每梯次 2 小時之專業訓練，並得視使用單位需要保固期內安排課程，立約商並不得另外要求收費。師資人員及其他相關衍生性之所有費用皆由立約商自行負擔，教育訓練課程內容除新聞系統使用外，必須包括系統操作與維護。
- 4.2 立約商至少須對公視基金會人員，提供以下項目之教育訓練課程服務：
 - 4.2.1 KCG 字幕編輯軟體教育訓練(至少需 2 梯次)
 - 4.2.2 新聞字幕+口白+圖卡系統教育訓練(至少需 2 梯次)
 - 4.2.3 故障排除教育訓練(至少需 2 梯次)
- 4.3 配合上述之需求，立約商須提供完整之使用者及管理者教育訓練計畫。立約商須提供規劃之教育訓練時程、課程內容、授課師資、課程進行型態、課程實施地點、課程技術等級、教育訓練時數、人數等。
- 4.4 訓練之日期、地點及受訓人數由公視基金會指定，其相關費用由立約商負擔，立約商應備教育訓練簽到紀錄表。
- 4.5 驗收前，立約商應製作全系統中文操作手冊，作為驗收項目之一。

伍、立約商配合事項與其他需求

- 5.1 立約商配合事項
 - 5.1.1 為確保將來此系統未來之整合能力，如遇特殊專案(如公職人員選舉、鏡面改版等)時的系統調整與協助能力，立約商須符合下列要求：
 - 5.1.1.1 立約商需提供原廠三年期(含)以上的軟體更新版本服務，交貨時需提供市場銷售之最新版本。
 - 5.1.1.2 立約商需提供原廠三年期(含)以上的設備保固服務。
 - 5.1.1.3 立約商需具備字幕軟體開發設計能力，能依使用者需求進行控播操作畫面/UI 介面的修改調整，並提供相關證明文件。

5.2 其他需求

- 5.2.1 立約商提供之系統必須預留未來整合新聞編採系統與自動化新聞製播系統的能力，並提供相關證明文件。
- 5.2.2 立約商參與本案之駐點、維運、開發、及接觸機敏資訊之人員，不得為中國大陸、香港或澳門地區人士。

陸、履約時程

6.1 交貨、系統建置及測試

- 6.1.1 立約商應於決標日次日起 14 個日曆天內繳交工作計劃書初版，並通過公視基金會認可。內含各階段工作項目、交付項目、時程等系統建置導入計畫，作為本系統開發時程進度管控依據。
- 6.1.2 立約商需於決標日次日起 120 個日曆天內完成交貨，進行系統需求分析與使用者訪談後提出「系統建置之測試驗收計劃書」，並通過公視基金會認可，俾作為驗收之依據。交貨時，須提供原廠開立之出廠證明，所交器材物品均應為原廠標準包裝全新品。設備如係進口貨應另附進口證明文件。
- 6.1.3 立約商應於決標日次日起 135 個日曆天內完成裝機、建置及系統測試上線。
- 6.1.4 立約商應於決標日次日起 150 個日曆天內通過「系統建置之測試驗收計劃書」內之各項系統測試，並通報本會安排驗收作業，
- 6.1.5 依 6.1.1 - 6.1.4 所述。如有逾期，每遲延一日應按契約價款千分之一逐日計課逾期違約金，逾期違約金得自應付契約價款中抵扣，逾期違約金以契約總價 20% 為上限。
- 6.1.6 立約商於本次採購各項設備架設安裝完成後，須派原廠認證合格工程師到現場會同本會人員於現場依「系統建置之測試驗收計劃書」執行系統整合功能測試等工作，並出具測試報告，確保系統施作與整合運作正常。現場測試所需各項儀器由立約商自行準備。
- 6.1.7 立約商須提供每套電腦工作站應用軟體最終安裝完成之系統的備份還原檔一份，並表列各還原檔對應機型、序號、作業系統和所安裝應用軟體名稱及各軟體授權碼清單。將還原檔檔案、安裝軟體及相關說明文件清單全部儲存於一部外接的硬碟機內，並提供合法授權之前述還原檔的正版還原軟體一套及該還原軟體開機隨身(行動)碟一份。以上全部於驗收時交付給公視基金會工程部維技組，其中一份開機隨身(行動)碟一份交付給公視基金會資訊部資管組，上述所孳生之相關費用由立約商自行負擔。

6.2 保固與維護

- 6.2.1 本案自驗收合格日之次日起，立約商提供軟硬體三年 5*8 保固與維護，叫修後 4 小時內到府服務，如無法於 24 小時內修復完畢，立約商須無條件提供相容同等級以上之備品。

- 6.2.2 若立約商無法在上述時限排除故障時，立約商應提供功能相同且經本會認可之機器替代使用，直至故障排除為止。若立約商無法在上述時限排除故障時，又無替代故障設備之措施時，則每逾期一日按該項設備契約價款之千分之一計課懲罰性違約金至故障完全排除為止。廠商應於收到本會通知後3日內繳交懲罰性違約金，逾期未繳交，本會得自保固保證金扣抵。
- 6.2.3 本案懲罰性違約金以契約總價之20%為上限。廠商逾期合計達30日以上，本會得終止契約，保固保證金全部不予發還，並依政府採購法第101條規定辦理。
- 6.2.4 保固期間內系統有任何異常，包含硬體損壞與軟體不正常運作，立約商需提供免費維修及更換料件服務。
- 6.2.5 保固期內，倘公視基金會因業務需要，需進行設備關機、移機等工作，立約商應無條件派員技術配合處理，因異動產生之材料費用，由本會負擔。
- 6.2.6 立約商於保固期內須依本會資訊安全規定進行相關系統漏洞修正與更新；若系統漏洞的修正與更新會造成主要功能的影響，須提出說明與改善方案，交由本會資訊部備查與追蹤。
- 6.2.7 保固期內，廠商應提供每季一次到府設備檢修服務。
- 6.2.8 除特別註明不同保固時間之項目外，立約商需在保固期間內提供免費負責標之物之維修、保養換件等之維護工作，及在正常操作情況下發生故障免費修理與更換零組件。若採購標之物在保固期間內軟硬體有缺點(BUG)，立約商應負責維修或更新改善，並不得索取任何費用。
- 6.2.9 立約商於保固期間內若發生產品代理權移轉、公司裁併、立約商結束代理前，需告知並協助本會進行保固移轉，不得使本會於保固期內之權益有所減少。
- 6.2.10 在保固期限內系統發生之損壞或故障等情事，立約商應負責排除系統故障，如屆保固期限，尚有未修復之故障，保固期限須配合延長至故障排除完成日止。
- 6.3 合約解除或終止
- 6.3.1 有下列情事之一者，本會得隨時解除或終止合約，其因此所受之一切損失，立約商應付賠償之責：
- 6.3.1.1 因可歸責於立約商之事由延遲合約進度，且顯可預見未能於履約期限內完成者。
- 6.3.1.2 履約中立約商有違反本合約之情事或可歸責於廠商之事由，經本會通知限期改善未依期限改善完成或未依合約履約者。

柒、驗收

立約商應於測試合格後依據契約規範規定提供下列文件及經本會核准之測試計劃書向本會申請報驗：

- 7.1 原廠證明，如係進口貨應另附海關進口證明文件。

- 7.2 本案採購設備全案系統完整方塊圖(紙本及電子檔)及各項設備中文或英文版之印刷清晰相關手冊或電子檔(內容包括各設備簡介、快速操作及故障排除)3份，上述所孳生之相關費用由立約商自行負擔，原廠隨機附贈之相關電子檔者亦需免費提供給本會。
- 7.3 全案設備完成裝機後，需依「系統建置之測試驗收計劃書」進行整體性能測試，確認系統穩定後出具系統測試報告。
- 7.4 提供所有軟硬體設備3年之立約商保固與維護之保固切結書(須列出各項廠牌、機型、序號及保固期限)及原廠保固證明書。該切結書及保固證明書必須隨附購案中各項電腦系統軟硬體之個別廠商證明文件作為附件。
- 7.5 原廠需出具保固保證書，保證自全案驗收合格日起保固3年。
- 7.6 完成教育訓練證明文件。