

114 年度客台新聞部、節目部

非線性剪輯電腦工作站建置案

一、目的

新聞部節目群及節目部目前使用之工作站已使用 10 年以上，因機器設備老舊，在剪輯或驗檔 4K 或 HD 規格之檔案時，不時會發生卡頓、當機的狀況，已無維修價值，為使能順利後製、在驗檔時不會卡頓，因此擬購置新的剪接工作站。

二、設備規畫

2.1 新聞部 後製非線性工作站：1 套。

2.2 節目部 驗帶非線性工作站：2 套，其中一套加裝擷取卡，以備未來需轉檔擷取影像用。

三、主要設備數量/預算規畫

項次	品名	單位	數量	備註
1	後製非線性工作站	套	1	
2	驗帶非線性工作站	套	2	
3	非線性剪輯軟體	套	3	
4	非線性字幕軟體	套	2	
5	27 吋 4K 顯示器	台	2	
6	專業監聽喇叭	對	1	
7	擷取卡	張	1	

四、主要規格

4.1、後製非線性工作站：1 套

- 4.1.1 本項工作站須為原廠整機出廠及保固之產品，不接受組裝式電腦。
參考機型為 HP Z8 FuryG5 或 DELL PRECISION T7960 同等品。
- 4.1.2 提供 Intel Xeon w7-3565X(含)以上規格之 CPU。
- 4.1.3 主機記憶體：提供 128GB DDR5（含）以上規格之記憶體，只接受主機原廠整機保固之記憶體模組。
- 4.1.1 磁碟裝置：
系統硬碟：一顆 1 TB(含)以上 M.2，PCIe NVMe 固態碟。
資料硬碟：三顆 3.5 吋 4TB 7200rpm(含)以上 Enterprise SATA 硬碟
(以 RAID 5 方式安裝設定)。
- 4.1.5 提供 NVIDIA RTX 4500，24 GB GDDR6，4 DP(含)以上等級之顯示卡 1 張。
- 4.1.6 提供原廠無線 USB 光學滑鼠、中英文鍵盤 1 組。
- 4.1.7 提供 1 埠(含)以上之 Gigabit 網路卡，1 埠(含)以上之 10 Gigabit 網路卡。
- 4.1.8 提供 4 個(含)以上 USB3.0 連接埠。
- 4.1.9 提供通過 80 Plus® Gold 認證 825~1350W(含)以上之原廠電源供應器。
- 4.1.10 需通過國內 EMC 檢測或具備 FCC、UL 或 CE 等安規認證。
- 4.1.11 需提供整機硬體(含本案所有配件、硬碟等)原廠 5 年(含)以上零件/人工保固及 5 年(含)以上次工作日內到場維修服務，須交付原廠連帶保固證明。服務內容包含維修換料/除錯與重新安裝作業系統等。
- 4.1.12 提供最終安裝完成之還原檔/硬碟備份服務。
- 4.1.13 提供相關軟硬體及網路權限安裝/設定，DNS、FTP Server 建置等各項服務。
- 4.1.14 作業系統:Windows 11 專業版適用工作站(6 核 Plus)繁體中文版。

4.2、驗帶非線性工作站：2 套

- 4.2.1 本項工作站須為原廠整機出廠及保固之產品，不接受組裝式電腦。
參考機型為 HP Z8 FuryG5 或 DELL PRECISION T7960 同等品。
- 4.2.2 提供 Intel Xeon w7-3555(含)以上規格之 CPU。
- 4.2.3 主機記憶體：提供 128GB DDR5（含）以上規格之記憶體，只接受主機原廠整機保固之記憶體模組。
- 4.2.4 磁碟裝置：
系統硬碟：一顆 1 TB(含)以上 M.2，PCIe NVMe 固態碟。
資料硬碟：三顆 3.5 吋 4TB 7200rpm(含)以上 Enterprise SATA 硬碟
(以 RAID 5 方式安裝設定)。
- 4.2.5 提供 NVIDIA RTX 4500，24 GB GDDR6，4 DP(含)以上等級之顯示卡 1

張。

- 4.2.6 提供原廠無線 USB 光學滑鼠、中英文鍵盤 1 組。
- 4.2.7 提供 1 埠(含)以上之 Gigabit 網路卡，1 埠(含)以上之 10 Gigabit 網路卡。
- 4.2.8 提供 4 個(含)以上 USB3.0 連接埠。
- 4.2.9 提供通過 80 Plus® Gold 認證 825~1350W(含)以上之原廠電源供應器。
- 4.2.10 需通過國內 EMC 檢測或具備 FCC、UL 或 CE 等安規認證。
- 4.2.11 需提供整機硬體(含本案所有配件、硬碟等)原廠 5 年(含)以上零件/人工保固及 5 年(含)以上次工作日內到場維修服務，須交付原廠連帶保固證明。服務內容包含維修換料/除錯與重新安裝作業系統等。
- 4.2.12 提供最終安裝完成之還原檔/硬碟備份服務。
- 4.2.13 提供相關軟硬體及網路權限安裝/設定，DNS、FTP Server 建置等各項服務。
- 4.2.14 作業系統:Windows 11 專業版適用工作站(6 核 Plus)繁體中文版。

4.3、非線性剪輯軟體：3 套

參考型號:AVID Mediacomposer 或 EDIUS 或提供符合下列規格之同等品:

- 4.3.1 提供超高畫質剪輯軟體。
- 4.3.2 可支援匯出/匯入 EDLs、AAF... 等格式。
- 4.3.3 可多軌影音軌數量進行編輯及堆疊，編輯時 Online 及 Offline 可在同一時間軸進行編輯，並可依格式不同做切換。
- 4.3.4 具備去背、顏色校正功能，多通道的去背可調整和設定動態的程度，柔邊(Softness)，遮罩向內柔化縮減(Shrink)及遮罩邊緣柔化處理。
- 4.3.5 提供背景運算功能，在背景運算同時可正常操作介面作業。
- 4.3.6 支援 High Dynamic Range (HDR)製作。
- 4.3.7 可處理常見圖檔(TGA、TIFF、BMP、JPEG、PNG... 等)。

4.4、非線性字幕軟體：2 套

- 4.4.1 提供超高畫質字幕軟體，參考軟體:Vistitle 或同等品。
- 4.4.2 需相容與本案採購之非線性剪輯軟體，所有功能都必須在非線性剪輯軟體內直接叫出執行。

4.5、27 吋 4K 顯示器：2 台

- 4.5.1 27 吋 4K 專業工作站顯示器，參考機型為 Dell P2725QE 顯示器或符合下列規格之同等品。
- 4.5.2 16：9 寬螢幕，解析度為 3840 x 2160 (含)以上。
- 4.5.3 螢幕亮度:350 cd/m²(含)以上，無亮點保固。
- 4.5.4 支架可調整螢幕傾斜、高低並旋轉。
- 4.5.5 支援 HDMI、DisplayPort、USB-C 等端子。
- 4.5.6 需提供整機硬體原廠 5 年(含)以上零件/人工保固及 5 年(含)以上次工作

日內到場維修服務。

4.6、專業監聽喇叭：1 對

- 4.6.1 專業監聽喇叭，參考廠牌型號: Presonus E5 XT 專業主動式監聽喇叭或符合下列規格之同等品。
- 4.6.2 數量:一對(兩顆)。
- 4.6.3 總輸出功率:70W(含)以上。
- 4.6.4 最大 SPL:102 dB(含)以上。
- 4.6.5 輸入埠:平衡 XLR x 1 、平衡 6.3 TRS x1
- 4.6.6 聲音具 EQ 調整功能。

4.7、擷取卡：1 張

- 4.7.1 廣播級擷取卡，參考型號為 AJA Kona 5(或同等品)。
- 4.7.2 擷取卡介面: PCIe 介面，且可相容安裝於項次 4.1 及 4.2 非線性工作站
- 4.7.3 解析度:可支援 1920x1080，3840x2160(含)以上解析度
- 4.7.4 I/O 介面: 提供 12G-SDI BNC 埠 X4 (含)以上、HDMI 埠
- 4.7.5 可擷取和輸出 4K、SD、HD、2K、Ultra HD。
- 4.7.6 控制埠:提供 RS-422 控制埠。

五、其他

- 1. 來源地區:國內製造之產品或國內廠商自行進口之國外廠商品牌產品(主要設備不得為中國之品牌，其他除外)。
- 2. 立約商於交貨時，須提供設備原廠之整機新品出廠證明、5 年保固書。所交器材物品均應為原廠標準包裝全新品。如係進口貨應另附進口證明文件。
- 3. 除本招標規範所列設備外，立約商須無償提供本案設備、硬體零組件組裝、軟體安裝、軟硬體相容性測試和現場設備、網路環境架構整合連接的服務。所有裝機附屬零星器材、線材、接頭等項目及數量均由立約商負責提供，如有未列，立約商亦應免費提供。立約商所使用之所有線材、接頭、零配件等均應為原廠指定之形式或經本會認可之形式。會內現有相關設備規格詢問，可於本購案公告日期後 5 個工作天下午 13-18 點來電了解。
- 4. 本案採購之硬體設備及軟體，須含全套正本(或將光碟由電腦彩色印表機輸出之紙本，圖案文字必須清晰可辨)之相關手冊或電子檔壹套，交付公視基金會，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光碟者仍需免費提供給買方。
- 5. 本購案之每套工作站須含有正版合法作業系統軟體一套、應用軟體安裝前

之系統還原檔一份及每一套應用軟體(含字型軟體等)合法光碟片(或其他儲存媒介)、原廠合法使用之授權證明文件一套，並於驗收時一併點交，交付公視基金會工程部維技組，所需費用皆由立約商自行負擔。

6. 立約商須提供每套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，上述所孳生之相關費用由立約商自行負擔。
7. 交貨地點:立約商需負責將本案採購項目送達本會指定地點，所需費用由立約商負擔。
8. 安裝及測試：
 - (1) 立約商應自簽約次日起 120 個日曆天(含)內於公共電視 C 棟 客家電視台完成交貨、安裝與實機上線操作測試2週。
 - (2) 立約商應免費提供本案設備與本會原有設備相關連接、運作、除錯等最佳化及設定工作，以及工作站至置放空間房之佈線等各項整合工作，立約商不得在保固期間以任何理由拒絕或拖延整合工作。
 - (3) 立約商需負責本案軟硬體安裝、測試、施工等作業之必要人力、物料，所有提供之軟硬體設備(含安裝、測試及教育訓練課程)均應包含在總價款中，不得於事後做任何增加契約金額的要求。
9. 立約商需免費執行本案相關顧問諮詢，操作及保固期間之維護作業。
10. 所有契約內提供之軟硬體設備(含安裝、測試)均應包含在總價款中，不得於事後做任何增加契約金額之要求。
11. 本案其他注意事項及執行細節，參考本招標規範內容及招標文件之規定。
12. 驗收:
 - (1) 立約商於測試通過後依合約規範提供合格之完整功能測試報告向本會申請驗收。
 - (2) 立約商應負完全履約責任，如有任何缺失或缺少配件，立約商均應免費負責改善，否則視同驗收不通過(裝機未完成)，除依罰則處置外，且公視基金會有權決定是否拒收及取消合約，立約商均不得提出異議。
13. 保固:
 - (1) 保固保證金為契約價款總額之 5%。
 - (2) 立約商於驗收合格之日起保固五年。並在保固期間內免費負責標的物之維修、校正、保養換件及軟體除錯升級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非消耗性零組件。若標的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。

- (3) 立約商須於驗收時提供設備保固保證書(須列出各項廠牌、機型、序號及保固期限)，立約商於保固期間內若發生產品代理權移轉、公司裁併、立約商結束代理時，立約商仍應無償完成保固期內之責任。
 - (4) 立約商於接獲故障通知後，應派員在次一工作日 09:00~18:00 內即需到達本會處所前來維修，找出故障原因，排除故障或提出解決方案。
 - (5) 若立約商無法在上述時限排除故障時，立約商應提供功能類似且經公視基金會認可之機器替代使用，直至故障排除為止。
 - (6) 立約商無法在上述指定時限內排除故障時，又無其他補救措施時，則每逾期一日按該項設備契約價款之千分之二連續罰款至故障完全排除為止。罰款自保固保證金扣收，如有不足，立約商應無條件補足，上限為契約總價的20%。
 - (7) 保固期內遇升級或維護，有損及資料風險時，得標廠商需免費提供足夠空間之暫存備份設備，以利維護工作進行。
 - (8) 本案標的物滅失或毀損之危險於完成驗收前均由立約商負擔。
14. 本案招標規範內所列廠牌及型號係供參考，投標廠商如報列同等品或更優規之產品亦可接受。惟報列同等品之投標廠商應於其計畫書內敘明同等品之廠牌及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。