

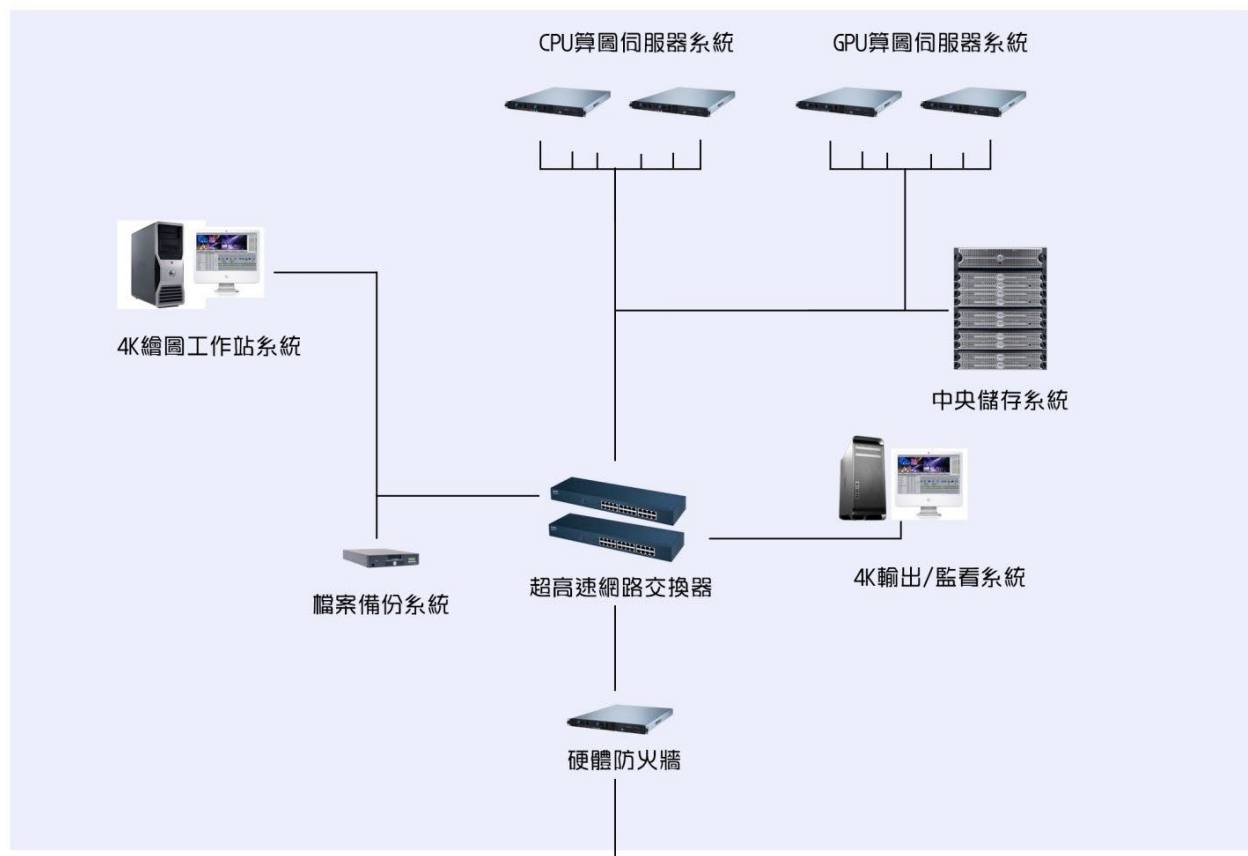
「4K 工作站及周邊」

招標規範

一、計畫內容

1. 本案採購之工作站需相容於本組現有設備環境，系統環境簡圖如下：

圖一：系統環境簡圖



二、立約商(或稱廠商或得標廠商)之專案(以下或稱本專案、本案)職責

1. 負責本案軟硬體之規劃、安裝、設定。
2. 負責工作站與本會設備之相容銜接、與算圖伺服器間聯合運算所需之軟體安裝及設定工作。
3. 系統碟於安裝設定完成後，需製作系統映像檔，並將映像檔裝在 USB 3 外接碟中交付本會。
4. 負責本專案軟硬體安裝、測試、施工等作業之必要人力、物料。包括拆除舊設備、舊線材之技術及人力等。
5. 免費執行本專案相關安裝及保固維護之技術工作、顧問諮詢及軟硬體教育訓練。立約商應指派一人為單一窗口專案負責人，並提供產品技術顧問，及至少一名專案工程師，與本會協同合作。於保固服務期間，應指定單一窗口維護工程師，提供保固維修相關服務。任何必須整合各供應商資源之工作均由立約商負責協調。

壹、 設備規格需求

一、需求通則

1. 本案所有採購之硬體/軟體及所有相關作業系統，均包含以正式驗收文件生效日隔日(以下簡稱驗收合格日次日)起算，免費提供5年保固服務。
2. 工作站需提供可擴充之完整內外硬體安裝相關零件，供採購單位日後擴充使用，如內外接電源線，訊號線，轉(分)接頭，硬碟架/滑軌等相關配件，若驗收後遇擴充發現不足，立約商需依本會要求於時限內補足。
3. 本案所有購置之硬體須相容本會原有繪圖軟體(Adobe CC、Autodesk MAX、MAYA、Maxon Cinema 4D 等)，得標廠商需解決相容性問題。
4. 本案其他注意事項及執行細節，參考本招標規範內容及其他招標文件之規定。

二、採購內容：

1. 4K 工作站及周邊 2 套，以下為每套規格：

工作站需為原廠整機出廠及保固之產品，不接受組裝式電腦，參考品牌:HP、DELL 等(或同等品)。

- 1.1. 中央處理器：提供 2 顆 Intel Xeon Gold 6248R 3.0 GHz (含) 以上規格之 CPU。
- 1.2. 主機記憶體：提供 128GB(8*16GB) DDR4-2933 ECC Registered (含)以上原廠記憶體。
- 1.3. 系統硬碟組:提供1TB M.2 NVMe SSD 2顆(機內安裝一顆，一顆作為系統備品)，Sequential Read 不低於3300 MB/s，本項可由得標商進行升級。
- 1.4. 資料硬碟組:提供8TB 7200轉(含)以上3.5吋 SATA III 6G 內接硬碟機一顆、8TB 7200轉(含)以上SATA III 6G USB 3.0(含)以上外接硬碟一顆、2TB M.2 NVMe SSD 4顆(Sequential Read 不低於 3300 MB/s)，M.2 SSD 3 顆安裝於機內，1顆以NVMe M.2 SSD to USB 3.2 Gen2x2規格外接碟交貨。若主機板內建 M.2 插槽不足，可採用 PCI Express 4.0 x16 插卡處理。
- 1.5. 光碟燒錄機:提供一部 6 倍速(含)以上 BD/DVD 光碟燒錄機。
- 1.6. 網路卡:提供 10 Gigabit RJ-45 雙埠網路卡，並提供 2 條 Cat7 線材及相關鋪設工作，於本組指定空間內鋪設。
- 1.7. 顯示卡:提供 NVIDIA GeForce RTX 3080 10GB (含)以上等級之顯示卡 1 張(或同等品)，需具備 DP 與 HDMI 雙界面。
- 1.8. 顯示器:提供 32 型 4K 顯示器 1 部，參考型號: Dell UltraSharp

32 4K USB-C顯示器U3223QE (或同等品), 不低於以下規格: 採用 IPS 面版, 31.5吋(含以上), 原始解析度: 3840 x 2160/60Hz, 對比: 2000:1, 亮度: 400 cd/m² (標準值), 反應時間: 灰階:5 毫秒, 支援10 bit、10.7 億種色彩, 具備 HDMI, DisplayPort, USB-C 等介面, 需提供以上 3 款端子使用之線材各 2 條, 長度以現場需求為準。支架可調整螢幕傾角、高低、並旋轉至垂直。需提供螢幕顏色校準服務。

- 1.9. 提供 2 組原廠 USB 光學滑鼠及鍵盤, 矽膠滑鼠墊, 有線立體聲喇叭 (優先搭配螢幕原廠配套之喇叭模組)。
- 1.10. 電源供應器不低於1400W(含)。
- 1.11. 全機需通過國內 EMC 檢測或 FCC、UL、CE 等認證。
- 1.12. 提供不少於3 Pin 15A /8插孔(含)以上, 具過載跳脫保護器、電源突波保護器之之金屬外殼排插 1 個, 電源線長度依現場需求提供。
- 1.13. 主機需安裝 Microsoft Windows 10 64 位元中文專業版作業系統, 並需提供無升級時間限制的Windows 11授權。提供系統備份程式 1 套, 並提供最終安裝完成後還原檔備份服務。
- 1.14. 提供繪圖相關軟硬體及網路權限安裝/設定, 遠端連線等各項服務。
- 1.15. 周邊:本項按照下列規格數量交貨, 無需交付2套。
 - 1.15.1 提供RAID組備品救援硬碟:Seagate Enterprise ST4000NM0125RAID (或同等品) 4顆, Seagate Enterprise ST16000NM001G(或同等品)1顆, Seagate ST14000NM0018 (或同等品)1顆, 含維護期間內取用上述硬碟更換本組原有RAID硬碟組之相關維護工作。
 - 1.15.2 提供頂創資訊Bedste PUS101三合一 M.2/U.2/SATA 硬碟拷貝機(或同等品)一台, 支援 M.2 SSD、U.2 SSD 及 SATA3介面的SSD或硬碟(支援 12TB 以上)互相對拷, 須隨附以上各介面之轉接卡、排線與電源供應器。
 - 1.15.3 提供1米(含以上) DisplayPort 1.4版線材2條, 視本會設備需求提供適當之端子規格。
 - 1.15.4 提供Type-C to Type-C、USB-A to Type-C 兩種傳輸線各1條。

貳、 設備教育訓練（免費）

系統安裝測試完成後，立約商必須於免費提供合格教師，在本會指定之時間及地點進行教育訓練課程至少1次，並須視使用單位要求加開，所有費用皆由立約商負擔。

教育訓練內容：

1. 本案購置硬體之操作維護、故障排除教育訓練至少1次。
2. 立約商應免費提供教育訓練之詳細操作中文圖文講義，與製作相關驗收文件。

參、 建置、驗收及保固

一、系統建置管理

1. 立約商提供之工作站需與本會原有工作場域進行連結，所需之線材與施工等皆由立約商提供，不得另行額外要求追加契約金額。
2. 設備安裝時需實施供電分配相關工作、軟硬體安裝調校，均包含於本案範圍內，有關本案採購設備之統籌規劃、時程進度控制及施工協調均由本案立約商完全負責。
3. 履約期限：
立約商應於簽約日次日起 230 個日曆天內完成軟硬體設備之交貨、安裝、測試及建置作業。
4. 立約商應負完全履約責任，完全責任施工(turnkey)，負責系統之完整及設備之性能保證，驗收如發現任何缺失，或缺少配件等，立約商均應免費負責改善，否則視同驗收不通過，本會有權決定是否解除契約。

交貨地點：立約商應負責將設備器材運達公視基金會指定地點。

二、驗收

1. 立約商須於測試合格後依據契約規範提供相關文件向本會申請報驗。

2. 立約商必須於驗收前進行裝機測試，測試結果必須符合原規劃之完整運作要求，否則不予驗收。
3. 立約商於交貨時應提供下列文件：立約商出具原廠開立之出廠證明、新品證明文件、軟體之原廠授權使用證明及原廠保固保證書，如係進口貨應另附進口證明文件。
4. 立約商應於交貨時提供設備使用手冊、維修手冊等給本會，本會日後發現有遺漏前述手冊，應無條件補足，所有手冊均接受電子檔。

三、保固

1. 本案自軟硬體設備驗收合格日次日起，立約商應提供全案 5 年免費保固服務，及5年免費保固保證書。
2. 本案採購設備之保固方式為「5*8」（含）以上。「5*8」係指上班日（周一到周五）每日 9:00~17:00 內叫修，且應於次一上班日到場服務。
3. 本案五年保固服務期間，立約商必須負責本案軟硬體之保固維護，包括但不限於：軟硬體之日常運作維護，軟硬體諮詢服務、遠端遙控服務、網路及用戶權限相關規劃安裝服務、作業系統及相關軟硬體故障排除與重新安裝服務、技術資訊、問題追蹤、軟硬體版本更新及安裝服務等。
4. 保固期間內系統有任何異常，包含硬體損壞或軟體無法正常運作，立約商需提供免費檢測、維修、排除，更換料件，作業系統/應用軟體重新安裝服務等。
5. 於保固期內，若因本會業務需要，需進行設備調整、移機等工作，立約商需無條件派員配合處理。
6. 立約商需在保固期間內提供免費負責標的物之維修、保養換件等之維護工作。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，且保固期應展延長由缺點(BUG)發生日至缺點(BUG)改善完成日之天數。
7. 如發生故障時，立約商需依上述第 2 條規定時間到達本會處所處理，並於到達時間起算，48 小時內完成故障排除。若立約商無法在上述時限排除故障時，應提供功能類似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，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二連續計罰懲罰性違約金至故障完全排除為止，上限為契約總價百分之二十。違約金得自保固保證金內逕為扣繳，如有不足，立約商應於收到本會通知後三日內無條件補足。

8. 保固期滿後，立約商仍應配合修復有故障之設備且不得任意哄抬零件及送修價格。