

硬碟錄影系統採購規範

一. 購案通則

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大陸之品牌, 其他除外)。
2. 投標廠商於投標時需提供型錄及相關文件資料供審。
3. 本案所列規格標準非屬我國國家標準或國際標準者係供參考, 投標廠商如報列同等級標準亦可接受。惟報列同等品之投標廠商應於其計劃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。
3. 立約商於交貨時, 所交器材物品均應為原廠標準包裝全新品, 主要設備如係進口貨應另附進口證明文件。
4. 本案採購之設備, 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. 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。
6. 交貨及裝機測試：
 - (1) 簽約次日起 120 個日曆天(含)內完成。每遲延一日應按契約價款千分之一逐日計課逾期違約金。
 - (2) 本案規範僅列主要設備項目, 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。
 - (3) 立約商交貨時需一併免費提供 ATP (Acceptance Test Plan) 測試計畫書, 經公視基金會確認後實施。
7. 驗收：
 - (1) 提列合格之完整測試報告, 再行辦理驗收。
 - (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。
 - (3) 本購案之每套設備須含有正版合法作業系統軟體一套、原廠回復光碟(或應用軟體安裝前之系統還原檔)一份及每一套應用軟體合法光碟片、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, 所需費用皆由立約商自行負擔。
 - (4) 廠商須提供每部主機的最終安裝完成之系統還原檔一份, 將還原檔檔案

全部儲存於一部外接的2.5吋硬碟機內，並表列各還原檔對應每部機型、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。提供合法授權之前述還原檔的正版還原軟體。以上全部於驗收時交付給公視基金會，上述所孳生之相關費用由立約商自行負擔。

8. 保固：

- (1) 立約商於驗收合格之日起保固參年(工作站及筆記型電腦保固五年)，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，且保固期應延長由缺點(BUG)發生日至缺點(BUG)改善完成日之天數。
- (2) 立約商須於驗收後一週內提供保固切結書。
- (3) 保固保證金為契約總價百分之五。立約商應於驗收合格後、請領貨款前，向公視基金會繳交契約總金額百分之五之保固保證金，於保固期滿且無待解決事項後無息退還。
- (4) 立約商於接獲故障通知後，應在二日內派員前來維修，並於十四日內找出故障原因，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) 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。

9. 更新與升級：立約商於保固期間內應提供軟硬體之更新與升級至公視基金會認可之最佳版本，並不得索取任何費用。

10. 教育訓練：立約商需派員在公視基金會所指定之時間地點實施二梯次教育訓練，並得視需要增加。所需師資、教材、交通費用及其他衍生費用均由立約商提供。

11. 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。

二. 設備名稱與數量

品名	單位	數量
影音處理工作站	套	1
硬碟儲存設備	套	1
數據流傳收設備	套	1

三. 設備規格:

1. 影音處理工作站一套

(1) 工作站一台: 工作站內零組件只接受原廠整機出廠零件, 不接受他牌相容同級品或組裝電腦。

- a. 微處理器: 兩顆 Intel XEON 金牌級別 5122 3.6GHz(含)以上之微處理器。
- b. 記憶體: 384GB(16GBx24) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM 記憶體(含)以上。
- c. 開機磁碟裝置: 兩顆 512 GB 2.5 吋 SATA 固態硬碟 (含) 以上且設定為 RAID 1 工作模式。
- d. 內部儲存裝置: 512GB M.2 PCIe NVME SSD 硬碟 *2 (含原廠 M.2 PCIe 轉接卡)。
- e. 傳輸介面卡: 一張 Thunderbolt 3 介面卡(含 Thunderbolt Port, Type C Port, Display Port IN)。
- f. 網路介面卡: 10GBE 乙太網路介面卡。
- g. 顯示卡: NVIDIA Quadro P4000(8GB 記憶體)顯示卡 (含) 以上。
- h. 影像擷取卡: 支援 SD, HD, 4K, 8K 格式影像擷取及播放。
- i. 作業系統: 原版 Windows 10 專業版(含原版光碟及安裝序號)。
- j. 備份與回復: 原廠回復光碟及回復 USB 碟(含作業系統及硬體驅動程式)。
- k. 剪輯軟體: Edius WORKGROUP 9 廣播級剪輯軟體及 Vistitle 字幕軟體各 1 套(繁體中文盒裝版本且須附安裝光碟及產品啟動序號)。
- l. 文書處理軟體: WINDOWS OFFICE 家用及中小企業版(非租用版)2019 一套
- m. 電腦螢幕: 29 吋(含)以上, 具 HDMI, DisplayPort 輸入 HDR 電腦螢幕 2 台。
- o. 其他硬體需求: 內接式 DVD 可燒錄光碟機, 無線鍵盤滑鼠組。

(2) 監看設備

- a. 70 吋 (含) 以上, 具 HDMI 輸入, 連網功能及 HDR 4K 電視機(壹台)(含壁掛架一組)。
- b. 30 吋 (含) 以上, 具 HDMI, VGA 輸入及可連網 Full HD 液晶電視機(壹台)。

2. 硬碟儲存設備一套

- a. 處理器: Intel core i7-7700 3.6GHz4 核心處理器 (含) 以上。
- b. 記憶體: 64GB(16GBx4) DDR4 記憶體(原廠提供或相容規格) (含) 以上。
- c. 硬碟插槽: M.2 SATA *2, 2.5 吋硬碟插槽 *4, 3.5 吋硬碟插槽 *8。
- d. M.2 SATA 硬碟: 原廠提供或相容規格 512GB M.2 2280 SATA 硬碟 *3。
- e. 2.5 吋硬碟: 原廠提供或相容規格 1TB SSD 固態硬碟 *8。
- f. 3.5 吋硬碟: 原廠提供或相容規格 3.5 吋企業級 8TB 7200RPM 硬碟 *12。

- g. 資料傳輸 port:同時提供 Thunderbolt3 port ,USB 3.0 port 。
- h. 網路傳輸 port:同時提供 1GBE ,10GBE port 。
- i. 影像輸出 port: HDMI port 。
- j. 線材:提供蘋果原廠 Thunderbolt 3 連接線 5 條。

3. 數據流傳收設備一套

(1)數據流傳收設備

- a. 可經由公共網路同時做至少3組數據流任意點對點傳輸,單一數據流最大傳輸頻寬至少25Mbps 。
- b. 設備具有解決傳輸時產生 jitter及packet loss問題的能力。
- c. 設備具有網路管理與設定介面。

(2)平板電腦

具 4G LTE 通話及照相功能,記憶體 128GB(含)以上內建 16G(含)以上,螢幕 8 吋(含)以上,附耳機麥克風,平板保護套,螢幕保護貼。

(3)無網管 16 埠 GIGA 網路交換器 *4 ,具網管功能 24 埠 GIGA 網路交換器 *1。

(4)筆記型電腦 (兩台)

- a. 微處理器: Intel i5-8400H 2.5GHz, 4 核心, 8MB 快取記憶體處理器 (含) 以上。
- b. 記憶體: 16GB(8GBx2) 2666MHz DDR4 記憶體(含以上)。
- c. 開機磁碟裝置: 一顆 M.2 512GB PCIe NVMe 固態硬碟 (含) 以上。
- d. 內部儲存裝置: 一顆 2.5 吋 1TB SSD 硬碟 (含) 以上。
- e. 獨立顯示卡: Nvidia Quadro P600(4GB GDDR5 內建記憶體) (含) 以上。
- f. 作業系統: 原版 Windows 10 專業版(含系統回復隨身碟)。
- g. 文書處理軟體: WINDOWS OFFICE 家用及中小企業版(非租用版)2019 一套。
- h. 備份與回復: 原廠回復還原隨身碟(含作業系統及硬體驅動程式)。
- i. 電腦螢幕: 15" (含) 以上。 FHD (1920x1080) 廣角防眩光 LED 背光
- j. 其他硬體需求: 包含耳機插孔, USB 3.1 Gen 1 (具備 PowerShare 功能), VGA 連接埠, 安全鎖, RJ45 連接埠, 無線網卡, HDMI 2.0 , 電源變壓器連接埠, USB-Type C, SD 記憶卡讀卡機, 無線滑鼠, 電腦攜行包。

(5)可攜式硬碟式錄放影機(3套)

- a. 觸控式螢幕尺寸: 7 吋(含以上), 解析度: 1920 x 1080(含以上)。
- b. 影像輸入:
 - (a) HDMI (2.0)。
 - (b) Quad link 4 * 3G SDI or up to 12G single link SDI 。
 - (c) Frame Rate: 支援 4K 60P 及 1080 59.94i 。
- c. 影像輸出:
 - (a) HDMI (2.0)。
 - (b) 4K-SDI 12G/6G or HD-SDI 3G/1.5G 。
 - (c) HDR: 具 HDR 輸入/輸出 (PQ/HLG) 。
 - (d) Frame Rate: 支援 4K 60P 及 1080 59.94i 。

d. 音頻輸入/輸出 (48kHz PCM Audio) : 2ch balanced XLR analog in/out

e. 儲存媒體 : SATA III 1TB 2.5 吋 SSD 1 顆, 讀取與寫入速 530MB/s(含) 以上。

f. 原廠配件: 5200mAh 鋰電池* 2, 鋰電池充電器, 電源供應器, USB dock, 控制線, DC 轉 D-tap 電源線, 硬碟盒*5, 螢幕遮光罩, 4K HDMI 2.0 CABLE, XLR 音源輸入線, 配件包。

(6) 網路線

a. 2 米 10 條 CAT6 線 兩端 RJ-45 接頭廠壓線。

b. 5 米 10 條 CAT6 線 兩端 RJ-45 接頭廠壓線。

c. 10 米 5 條 CAT6 線 兩端 RJ-45 接頭廠壓線。

d. 20 米 5 條 CAT6 線 兩端 RJ-45 接頭廠壓線。

e. 50 米 2 條 CAT6 線 兩端 RJ-45 接頭廠壓線。

f. 100 米 2 條 CAT6 線 兩端 RJ-45 接頭廠壓線(含線盤)。

(7) 網路纜線測試器

a. 可量測 CAT3, 4, 5, 5e, 及 6 的網路纜線。

b. 手持型, 重量在 1 公斤(含)以下。

c. 操作環境溫度: 攝氏 0 到 40 度。

d. 使用 RJ-45 插頭與連接器, 可測纜線長度達 200 米。

e. 操作介面需提供至少 12 平方公分(含)以上液晶顯示螢幕。

(8) 衛星接收相關設備。