

“TaiwanPlus 頻道訊號監視/聽設備” 採購案 2022.06.16

一、通則：

- 1、用途：作為頻道視訊及音訊檢測，能設定訊號錯誤時告警，以確保播出順利。
- 2、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(中國大陸之品牌除外)。立約廠商於交貨時，主要設備如係進口貨應另附進口證明文件。
- 3、信號：本採購案訊號監視設備需能處理 3G/HD-SDI，4K Format (12G-SDI/Quad Link 3G-SDI)，SMPTE ST2110 IP 10G 信號；監聽設備需能處理 3G/HD-SDI，AES 信號。
- 4、交貨、裝機及測試：裝機所需器材、固定架、訊號線、同軸電纜、Connector、固定螺絲等所有裝機器材廠商負責提供；如有未列，立約商亦應免費提供。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，除依罰則處置外，且公視基金會擁有權決定是否拒收及取消合約，立約商均不得提出異議。設備完成測試，需出具合格測試報告。
- 5、更新與升級：廠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。若有使用授權，須無使用期限。
- 6、教育訓練：立約商應派員在公視基金會所指定之時間及地點，免費提供二梯次操作之教育訓練。教材及師資人員之所有費用皆由立約商自行負擔。
- 7、投標廠商須依招標文件規定於投標文件內提出「計劃書」，計劃書內容須包含：報價項目中每項設備之名稱、廠牌、型號及詳細規格資料與數量，依本規範之各項規格、規定之確認表 (compliance table) 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。
- 8、本案採購之設備每套皆須含全套正本之相關手冊及電子檔一套，由電腦彩色印表機輸出之紙本，圖案文字色彩必須清晰可辨，交付公視基金會工程部主控組，上述所孳生之相關費用由立約商自行負擔。

二、清單：

項目	名稱	數量	備註
1	訊號監視設備	2 台	
2	訊號監聽設備	2 台	

三、規格：

1、訊號監視設備：

1.1、可接收 3G/HD-SDI、4K-SDI Single/Quad Link 信號，不論其間隔掃描，循序掃描及多種 Frame Rate(25/29.97/30/50/59.94/60)需皆能分析。

1.2、可接收分析 SMPTE ST2110 IP 10G 等信號，並預留升級至 IP 25G 能力。

1.3、至少 2 路 HD-SDI 1080i/59.94 信號輸入，另至少 1 路可隨 HD-SDI 輸入切換的 HD-SDI 輸出或 AES 輸出，可接外部參考信號 B.B.、可輸出外部監視螢幕。

1.4、視訊監看須能同時監看 waveform、vector 及影像、音量等；waveform 須具掃描線選擇功能；內建之

音訊監看須有音量表可同時監看 4 路以上的 audio、有 full group 選擇、可顯示相位差。

1.5、可檢測眼圖和抖動測量、檢測與參考信號的時差、檢知 VITC、LTC 時碼、檢測音頻響度、音量大小。

1.6、能設定畫面黑格、畫面凝結及靜音告警條件並輸出告警功能如 GPI 信號，SNMP 協定等，若需轉譯的協定由立約廠商自行完成，上述告警功能亦可搭配第三方系統協作。

2、訊號監聽設備

2.1、可接收 HD-SDI 及 AES 信號，有 full group 選擇，預留升級 SMPTE ST 2110 IP 接收能力。

2.2、可同時顯示 8 路音軌，可顯示相位差，需有左右喇叭可選擇監聽任一路或多路音軌，可調整監聽音量。

3、訊號監視/聽設備、亦或使用遙控面板合計高度須在 3RU 內，以利裝設至值班控制台。