國際影音串流平台內容部

「副控 D-Live 播放系統」採購案需求規範

項次	採購標的	數量	備　註
1	控制面板	1台	
2	視訊切換器主機	1台	含影像播放器
3	AUX Panel	1支	
4	24吋觸控螢幕	1台	
5	控制電腦	2台	
6	操作控台	1台	擺放位置（副控）（機房）
7	線材及周邊	1式	

設備規範通則

1. 符合 4K 12G 支援 2160P 59.94/50，HD/3G 支援 1080i ,1080P(59.94/50)
2. 主機輸入出容量：4K-12G Input 24ch,Output 12ch 或 HD/3G Input 36ch 及 Output 18ch 以上
3. 主機需具備系統 SSD 主、備硬碟或同等以上規格及雙電源之備援供電系統
4. Reference：Analog Black-Burst 或 Tri-level Sync
5. 主機具 Multi View 顯示(HD 2ch or 4K 1ch) 可輸出 4/10/16 分割畫面，具時間顯示及音量表。
6. 須提供控制電腦 2 台及 24 吋觸控螢幕(Menu Panel)作為選單之設定及控制，可顯示系統及機板狀況。具 USB 2.0 (含)以上之接口，並附 USB 64G 容量隨身碟 2 支，具控制之光學滑鼠及小型 USB 鍵盤 2 組及 Manu panel 手臂支架 1 組。
7. 視訊切換器主機內含(或外接式)影像播放器並具播放 4K 2ch(2V)或 HD 4ch(4V or2ch V/K)功能，影像支援 MOV,MP4&Audio 支援 AAC,PCM 格式，每一個播放長度須達 60 分鐘。
8. 主機可連動控制不少於 4 個外部 Device 如 VTR、DDR….等等。Tally 總輸出不小於 48 路及 GPI in 12 路，可由 Menu Panel 設定 Tally 輸出。
9. 具 1 RU Remote AUX Panel 至少 16 按鍵及顯示 IN/OUT 名稱,遙控面板 1 組。

10. 提供包含建構完整系統所需之必要周邊，如系統控制線、路由器、網路線、電源線…等。
11. 需架設本案所需設備之操作控台，建置商須按照本會規範執行。

一、2 M/E 控制面板之架構：

1. 含實體 2M/E (含)以上之控制主機及控制面板，面板控制選擇鍵不少於 24 個鍵
2. 2 M/E 控制面板具雙電源以上之備援供電系統
3. 實體每一 M/E Bus 最少須有 24 個 Primary 輸入訊號選擇控制鍵（含 BLK Shift 按鍵)，LED or OLED 輸入訊號選擇控制鍵上方具可設定及顯示輸入源名稱
4. 實體每一 M/E 可獨立控制 6 keyer 以上及具 Keyer 快速鍵儲存呼叫功能
5. Key transition-type 及可呼叫 Snapshot / Macro 使用提供包含建構完整系統所需之必要周邊，如系統控制線、路由器、網路線…等
6. 4K 模式 Keyer 總數 4 個 Full key 以上
7. HD 模式 Keyer 總數 12 個 Full Key 以上
8. Full Key 需包含 Chroma /Linear/Luminance/WIPE Pattern/ 2D Keyer
9. HD 2M/E 每一 M/E 不少於 6 個 Border Generators 及 6 個 2D Keyer
10. 4K 2M/E 每一 M/E 不少於 2 個 Border Generators 及 2 個 2D Keyer
11. 每一個 Full Key 能儲存２組以上的當下 Keyer 值狀態及具快速鍵儲存呼叫操作功能。
12. 具備 Key Priority 及 Clip Transition 功能
13. 具 ME Link 及 Key Link 之功能
14. 具有 Preview Output / Clean Output 功能。
15. 具 Safe Title 輸出顯示並可設定不同輸出比例的型式

二、視訊切換器主機之功能：

1. 主機具 4K 格式 1~2ME 訊號或 HD 格式
2. HD 及 4K 格式所有輸入訊號均可做 Frame Sync
3. 上述每一路訊號均可單獨調整 Gain，經調整完成之訊號源需可設定於控制面版供切換操作選擇使用
4. 主機具監控機板功能，並能將 Setup File、Effect、面板功能狀態儲存至 USB Flash Momery
5. 主機可設定儲存，可儲存 Snapshot 90 組/Macro90 組以上
6. FM 靜態影像支援 PNG, TARGA, TIFF, BMP 格式，及支援動態影像轉場效果。4K FM 4ch or 2ch V/K Audio 支援 M4A(AAC), WAV(LinearPCM) 格式主機記憶體 32G,不少於 2 ch（含 V/K）之動、靜態影像輸入擷取功能，且支援將 input video 擷取之畫面
7. 輸入&輸出訊號格式可轉換，4K 可設定格式為 2160P 12G/1080P/1080i
8. 4K mode 具 HDR 轉換器內建或外接 4 ch 以上。

9. 視訊切換器主機內含（或外加亦可）效果機 並具 2 通道 V/K （含）以上之 3D 效果機均可以控制且能使用該內建視訊切換器效果主機或外加之效果機之所有效果功能（ Full Function/Option ）

三、AUX Panel

具 1 RU Remote AUX Panel 至少 16 按鍵及顯示來源名稱,遙控面板 1 組。

四、24 吋觸控螢幕

尺寸：24”

解析度：1920*1080

對比：3,000:1

長寬比：16:9

至少支援 10 點觸控含以上

五、控制電腦

1. 桌上型商用電腦

CPU：Intel i7-12700 含以上

SSD： 1TB 含以上，外加 8TB 硬碟

RAM：DDR5 16GB 含以上

I/O 端子包括如下：

IN：3.5mm*1、USB*4、Type-C*1、RJ-45*1、HDMI*1、VGA*1、Display*1 、HD/SDI*1。

2. 筆記型電腦

CPU：Intel i7-12700 含以上

SSD：1TB 含以上

RAM：DDR5 16GB 含以上

提供 WINDOWS 11 作業系統(可持續更新至最新版本)

I/O 端子包括 HDMI、USB、Thunderbolt、3.5mm

六、操作控台

須依照本會規定訂製一組操作控台

內容包含控制面板承板 2 組，控制桌 1 組，尺寸須符合本案控制面板規格，高度須符合本會辦公桌高度。

七、線材

12G-SDI 同軸電纜 5.5 CUHD 1200M

12G-SDI 同軸電纜 3.3 CUHD 300M

BNC 型連接頭-D55UHD 200 顆

BNC 型連接頭-D33UHD 300 顆

壓緊鉗 1 組

同軸線剝皮工具 1 組

壓接模組 35CA 與 55UHD 1 組

2 芯麥克風線　　200M
3Pin 麥克風公母接頭　　20 顆

一、　**履約期限及逾期違約金**

自決標日之次日起 60 個日曆天內完成全案契約財物之交貨及測試。如有逾期，每遲延一日，應按契約價款總額千分之一逐日計課逾期違約金，逾期違約金得自 契約價款中扣抵，逾期違約金上限為契約總價百分之二十。

二、　**驗收**

立約商應於驗收時提供下列文件供本會審查：

(1)原廠新品證明。如係進口貨應另附海關進口證明。

(2)立約商出具之 3 年保固切結書，保證可提供 3 年免費保固與維護。 (3)本案採購之軟、硬體設備皆須含全套正本(或將光碟(電子檔)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)之相關手冊或電子檔壹套，交付本會，每款軟、硬體之相關手冊需一份(可為副本，紙本或電子檔均可，圖案文字色彩必須清晰可辨)，上述所擎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。

立約商應負完全履約責任，如有任何缺失或缺少配件，視同驗收不合格，立約商應免費於本會通知日之次日起 20 個日曆天內負責改善完畢，並備文報本會複驗，因驗收不合格所花費之改善時間，將併同原交貨日期計算，如逾契約規定之履約期限，每逾一日(扣除本會通知限期改善前歸屬於本會之作業日數)，則按契約價款總額千分之一逐日計課逾期違約金。

三、　**保固**

1. 立約商應自全案驗收合格之次日起對本案設備提供 3 年保固。
2. 保固期間內，立約商須免費負責標的物之維修、保養換件等在正常操作情況下發生故障免費修理與更換非消耗件。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，且保固期限應配合延長由缺點(BUG)發生日至缺點(BUG)改善完成日之天數。
3. 立約商於接獲故障通知後，須於週一至週五上午 09:00 至下午 18:00 次一工作日，派人員到場提供維修或備品更換服務（例假日除外)。
4. 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本會認可之機器無償替代使用，直至故障排除為止。
5. 若立約商無法在上述時限排除故障時，又無替代故障設備等補救措施時，本會有權將立約商處以停權處分，拒絕立約商日後到本

會參與標案。

6. 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本會 認可之最佳版本，並不得索取任何費用。

7. 保固期滿後，立約商仍應協助本案所購軟體授權之延續正常使用，且立約商仍應配合修復有故障之設備；立約商不得任意哄抬零件及送修價格。