

## “TaiwanPlus 訊號中心 Multiview 設備” 採購案

### 一、通則：

1、用途：作為訊號中心監看各個訊號，確保播出訊號及接收訊號能即時監看。

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)。

3、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：

(1). 報價項目中每項設備之名稱、廠牌、型號及詳細規格資料。

(2). 報價用之器材明細表及數量。

(3). 採購案之各項設備、器材的型錄。

(4). 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。

(5). 本案所列規格標準僅供參考，其有國際標準或國家標準，從其規定，投標廠商欲提出同等品，應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查，倘經審查非為同等品，則為不合格標。

- 4、 交貨地點：本會指定地點。
- 5、 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交至；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，且公視基金會有關決定是否拒收及取消合約，立約商均不得提出異議。
- 6、 驗收：廠商須提供(二)清單內設備卡板及(三)規格之功能測試報告。
- 7、 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，免費提供二梯次每梯次 4 小時之教育訓練。教材及師資人員之所有費用皆由立約商自行負擔。

- 8、更新與升級：廠商於保固期間內應提供軟、硬體之至公視基金會認可之最佳版本，並不得索取任何費用。
- 9、Multiview 須為單一設備各卡板及電源均置於同一機框內；各片模組均需可熱拔插更換，電源主路失效時備路仍可運作。
- 10、廠商及施工人員均需遵守本會資安及保密要求。

## 二、清單：

項目	名稱	數量	備註
1	Multiview 設備	1 套	輸入:128 Port；輸出:12 Port
2	備用輸入卡板	1 式	不少於 24 PORT，需與設備規格相同
3	備用輸出卡板	1 式	需與設備規格相同
4	備用 Crosspoint	1 式	需與設備規格相同
5	備用控制卡板	1 式	需與設備規格相同
6	備用電源模組	1 式	需與設備規格相同

### 三、規格需求：Multiview 設備一套

#### 1、輸入：

##### A. Input Signal Type：

3 Gb/s：SMPTE 424M (2.97 Gb/s)

HD：SMPTE 292M (1.485 Gb/s)

SD：SMPTE 259M-C (270 Mb/s, 525/625)

##### B. Input Resolutions：1080p 59.94/50, 1080i

59.94/50, 720p 59.94/50, SDI 525, SDI 625, NTSC, PAL

##### C. Input Connector：75 ohms BNC

##### D. Impedance：75 ohms (BNC)

##### E. Maximum Input Level：至少 800 mV (BNC)

##### F. Return Loss (BNC)：>15 dB, up to 1.485 GHz

>10 dB, 1.485 to 2.97 GHz

##### G. Equalization (BNC) Automatic：

350 m Belden 1694A for 270 Mb/s data rate

200 m Belden 1694A for 1.485 Gb/s data rate

140 m Belden 1694A for 2.97 Gb/s data rate

##### H. 至少 128 路輸入。

- I. 支援 LTC, NTP 輸入。
- J. 卡板可熱拔插更換。
- K. SDI輸入影像格式可以自動偵測 Resolutions (auto detection)

## 2、輸出：

- A. Output Standards: SMPTE 292M/424M HD-SDI
- B. Output Resolution : 1920x1080p 59.94, 1920x1080i 59.94
- C. Connector : HD-BNC
- D. Impedance : 75Ω
- E. Return Loss : >15dB 10MHz to 1.5GHz  
>10dB 1.5GHz to 3GHz
- F. Signal level : 800 mV ±10%
- G. DC Offset : 0 V ± 0.5 V
- H. 需提供至少12個獨立輸出HD-SDI畫面，且至少可選擇128路訊號源中任16路不同訊號。另為6+6(同時輸出)輸出時，每個輸出可顯示所有128路的輸入源中任32個不同的訊號源。
- I. 每個分割畫面可設定告警如黑畫面、畫面定格、無聲、

少音軌等。

J. 可直接在設計Multiview 畫面選擇輸入訊號源時，輸入源時名稱會同時顯示於畫面上。另可再加中英文標籤，並可以更改大小及位置。

K. 卡板可熱拔插更換。

### 3、控制模組：

A. 具有主備控制模組。

B. 卡板可熱拔插更換。

### 4、Crosspoint模組：

A. 具有主備 Crosspoint 。

B. 卡板可熱拔插更換。

### 5、電源模組：

A. 具有Redundant power supply。

B. 電壓規格：AC 110V±10%，60Hz，或可以支援寬幅電源，符合AC 100V~240 /60Hz間的電源輸入規格。

C. 模組可熱拔插更換。

6、每一個視窗均可以顯示不少於8ch的audio metering，並可由使用者自行設定顯示方式及選擇顯示的音軌數及位置。

7、具備兩組GPIO功能。

8、能根據 LTC 或 NTP 顯示時間。

9、可透由電腦做各項組態(configuration)、AV、Layout、告警、中英文標籤等設定。