



聯利媒體股份有限公司

規格需求單

公文編號：工 112062704

填單日期：112/5/10

專責養護單位：工程技術部訊號中心

請購案名：訊號中心 ROUTER 系統採購

採購類型：☐一般採購 ☒公開招標

建議採購規格：（如空間不足請另以附件補充說明）

採購規格內容：256*256 ROUTER

ITEM	名稱	內容	數量
1	256*256 ROUTER	3G SDI ROUTER SYSTEM	1 套
2	ROUTER CONTROL PANNEL	X-Y ROUTER CONTROL PANNEL	18 套
3	備用電源(備品)	1 FOR 256*256 ROUTER SYSTEM	1 式
4	Crosspoint card(備品)	1 FOR 256*256 ROUTER SYSTEM	1 式
5	Input/ouput card(備品)	1 FOR 256*256 ROUTER SYSTEM	1 式
6	Patch pannel	24 port 3G/SDI	4 條
7	線路施工	系統之統包工程(含線路與設定)	1 式
8	保固 3 年	原廠 3 年保固證明書	1 式

通則規範

1. 本案為 TVBS 訊號中心重要更新計畫，對投標廠商及設備我方有額外規範。
2. 投標廠商如非本公司邀請投標，需提出承作能力證明，經同意後始得投標。
3. 本案所列規格為基本需求，如廠商投標設備非備註所列品牌，需經同意後始得投標
4. 賣方於本專案需有專任的專案經理 (PM)：
 - 專案經理 (Project Manager)，需具 3 年以上媒體業者或相關平台專案建置及管理之經驗，且專責於專案之管理協調與進行工作，不得由其他工作職掌人員兼任。
 - 賣方需負責本案採購設備、安裝與設定，並依買方相關施工規定辦理。
 - 賣方需說明為配合本案完成建置，必須完成並交付之檔案項目與其簡述。專案文件至少應含 (但不限) 建置計畫，相關新增監控及監控 template 設定文件、系統流程設計、測試計畫與建置時程。必須負責本專案進行中所有整合、開發、配合、協調、開會、測試事宜。

詳細規格:

本案廠商須提供以下 2 項資料:

設備能耗說明:必須提供全系統單機及全加總設備能耗列表.

資安防護說明: 必須說明系統防毒及資安防護方式,已提供 TVBS 作為評分依據

各項設備規格:

1 256*256 ROUTER

一、256x256 或以上 Main Frame 主機需求

1. 輸入輸出訊號需支援 SD-SDI & HD-SDI to 1080p (3Gb/s), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M
2. 256X256 或以上 Modular SDI Router I/O card with Hot Swap
3. Redundant power supply with Hot Swap
4. Redundant Control card with Hot Swap(為實體兩個模組,不可以串接模式)
5. Redundant 256x256 或以上 cross-point card with Hot Swap(為實體兩個 256x256 模組,不可以串接模式)
6. Supports control protocol over IP (Ethernet) 及 Rs-422 控制,可被 TVBS Capteure Manager 系統控制.
7. 輸入卡可自動偵測 Video standard SD-SDI & HD-SDI to 1080p (3Gb/s)
8. Alarm 可偵測 : Input / Output card cross-point card , control card, power , Fan 狀況,並告知有 log 可查詢
9. 須多備 N Input & N output 板卡,及 power supply 、cross- point card 一只
10. Router 資料庫需可透過 GUI 或 WEB 介面修改,並具備 Add(增加一筆 source 或 destination), Remove(增加一筆 source 或 destination), Save(儲存設定好的資料庫), Publish(可將設定好的資料如 source or destination 發佈到所有 control panel, Import (可將主機資料庫檔案匯出), Export(可將資料庫檔案匯入 Router 主機)
11. 網管電腦主機一台
12. 以設備品牌 10 年內有在國內無線電視台或新聞台建置同等規模設備並完驗的紀錄者為優先考量。

2.ROUTER CONTROL PANNEL

1. 具 LED 面板及 push buttons plus/ programmable function keys 共: 18 支
2. 操作模式須具有 Button-per-source, XY, multibus, single-bus, breakaway
3. 需具有 Ethernet or rs-422 連接控制 Router 主機
4. 需具有 Web 或 GUI 介面設定

5. 面板需可顯示 source / destination 連線狀況,及旋鈕可任意選擇所需的 Source 及 destination
6. programmable function keys 需具有 Lock, protect, clear, take, breakaway,可設定
7. 32 push buttons 可任意設定為 source or destination , 且具有顏色區別 source or destination
8. 操作模式可設為: Button Per Source, Grouping, Category/Index

3.備用電源供應器

數量:1 個

規格:與 256*256 router main frame 電源規格相同,提供離線備用電源供應器, 256*256 router main frame 電源故障時需可熱拔插更換故障電源供應器.

4.備用 Crosspoint card

數量:1 片

規格:與 256*256 router main frame crosspoint card 規格相同,, 256*256 router main frame crosspoint 故障時需可熱拔插更換故障 crosspoint card.

5. Input /output card

數量:1 式.

規格:1.具備 input 及 ouput 功能卡版.可切換 in/out 通用型卡板須提供 1 片,不可切換須提供 input 卡版 1 片,output 卡版 1 片.

2. 256*256 router main frame input/output card 規格相同,, 256*256 router main frame input/output 故障時需可熱拔插更換故障 input/output card.

6. Patch panel

數量:4 條 規格:24 port 3G SDI

7. 線路施工

安裝佈線施工作業規範

1. 須配合 TVBS 目前 128x192 router 從 patch panel 連接到新的 256x256 Router
2. 須安裝安裝 18 支 Router control panel 及鋪設相關線路及設備,施工地點如附件
3. 設備裝機由立約商負責提供人力施工,唯施工期間立約商須派遣合格技術人員全程在現場指導施工並檢查核對所有線路配線,以確保品質及工作安全。施工期間須確保目前播出系統不能有中斷情形,並會買方完成測試驗收.

投標廠商於投標前可先至現場會勘,得標簽約日後 15 個工作天內廠商須立即派遣工程人員會

同本案相關人員至現場會勘，並於簽約日後 30 天內提供系統設計圖、及它項設備配置圖等施工設計資料供買方確認同意；未來設備架設安裝期間，立約商須有原廠工程師指導工程執行、檢查、試機、特性複測等工作，確保採購各項設備運作正常。現場測試所需各項儀表由立約商自行準備。

8. 保固 3 年

1. 保固：自驗收合格後，在 3 年內須隨原廠對產品軟體之升級或更新，免費提供軟體之更換服務，設備故障時亦提供 3 年免費維修，須出示原廠連帶保固證明。
2. 須提供 router control protocol 予 TVBS,並協助開發界接程式,確保提供之 control Protocol 可正確運行於第三方軟體. 不得另外收費收取 router control protocol 界接授權費,如有額外費用產生須由廠商自行 吸收
3. 教育訓練：立約商應安排兩梯次(不同天)，於買方指定點進行維護操作訓練，訓練時程表與訓練課程內容應於一個月前通知買方。

決標方式：☒價格標☐最有利標（請說明：評比人員/評比項目/評比標準/評比方式等）