



聯利媒體股份有限公司

規格需求單

公文編號：

填單日期：

專責養護單位：工程技術部訊號中心主控導播組

請購案名：主控 automation 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：

ITEM	名稱	內容	數量
	Automation 系統		
1	系統主機 2 套	automation 主備系統	2 套
2	主備系統切換主機與軟體 切換功能與電腦	cloning 切換主機與操作電腦 1 台	1 套
3	播出系統 client 工作站與 REMOTE PANEL	6 個 PLAYLIST CLIENT 操作電腦 與 6 套 REMOTE PANEL	6 套
4	資料上載工作站與自動傳 輸	2 個上載 Ingest 系統與電腦	2 套
5	自動 NAS 系統抓取檔案	自動檔案管理軟體	1 式
6	SQL 系統	主備系統（軟硬體）	2 套
7	422PANEL	與 master switch/router 等設播界接， 需有自動備援機制	2 套
8	GPI I/O PANEL	GPI I/O Card 主備各 16 路\需有自動備 援機制	1 式
9	頻道輸出 SCTE 訊號	具備 SCTE-35 或 SCTE 104 輸出	2 套
10	同步錄功能	SECENDARY REC. 3 路	3 路
11	線路施工	系統之統包工程(含線路與設定)	1 式
12	網路交換器及網路線	雙電源/LAYER 2 Switch / 1G 網速	2 套
13	KVM	系統用 16 PORT	1 套
		CLIENT 用 2 PORT	6 套
14	MCS 控制 (rs422)	6 頻道 Master Control Switcher	6 套
15	ROUTER 控制 (rs422)	主控現有 GVG MIRANDA IMAGE EVERZ ROUTER 12 路 LICENSE 以上	12 套
16	VIDEO SERVER 控制 Rs-422	12+12 licence for video server rs-422	24 套
17	轉檔程式	業務部 LOG 表轉檔至系統	1 式
18	REF. 與 TIME CODE IN		
19	電腦螢幕與鍵盤滑鼠	10 套螢幕與鍵盤滑鼠	10 套
20	軟硬體保固 3 年	原廠 3 年保固證明書	

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：(補充細項請閱：Automation 系統規格附件

1. Automation 系統：數量：2 套 保固期 3 年

1：●主備 automation 系統共 2 套 軟硬體：

採用 DELL/HP/SUPERMIRCO 或同等級工作站，雙電源系統，2 套系統可設定主與備架構，採用 RAID 系統 SSD 硬碟，另須提供主系統備品 SSD 2 顆

2：●主備系統切換主機與切換軟體與電腦：(Cloning SYSTEM)

- A 切換系統主機可偵測錯誤自動切換，且有手動切換裝置
- B 手動軟體切換功能包含操作電腦一台
- C 需使用經原廠認可能校能達到需求之硬體

3：●播出系統 client 工作站與 REMOTE PANEL：

6 套頻道 PLAYLIST 播出軟硬體，6 套 Remote pannel

Client 工作站：需使用經原廠認可能校能達到需求之硬體。

Remote panel：需使用經原廠及 TVBS 認可能效能與功能達到需求之硬體

4：●資料上載工作站與自動傳輸軟體：

2 套資料上載工作站軟硬體，播出素材上傳 NAS 硬碟系統(TVBS 提供) 後，自動傳輸至 VEDIO SERVER 主與備系統之播出硬碟中，可以同時傳輸 2 個檔案以上，每一路檔案傳輸速率需 達 MXF 50M 四倍速或以上。

工作站：需使用經原廠認可能校能達到需求之硬體。

軟體：需使用經原廠及 TVBS 認可能效能與功能達到需求之軟體

5：●自動至 NAS 系統抓取檔案軟硬：

播表建立之播出素材，有建立 DATABASE，可根據 DATABASE 至 NAS 硬碟系統(TVBS 提供)，自動抓取素材傳輸至 VEDIO SERVER 主與備系統之播出硬碟中，可以同時傳輸 2 個檔案以上，每一檔案傳輸速率需 達 MXF 50M 四倍速或以上。

工作站：需使用經原廠認可能校能達到需求之硬體。

軟體：需使用經原廠及 TVBS 認可能效能與功能達到需求之軟體

Ps. 第 4.5 項可使用整合功能 1 套系統

6. ● SQL 主備系統：

主架構:主備 DATABASE 資料庫軟硬體，並具故障自動切換功能
硬體採用 DELL/HP/SUPERMIRCO 或同等級工作站, 雙電源系統，
，採用 RAID 系統 SSD 硬碟, 另須提供主系統備品 SSD 2 棵

7. ● automation 系統 rs-422 I/O PANEL：

主備 2 套 rs-422 I/O PANEL 主備至少各 48 PORT
Master switche 使用 rs- 422 控制介面.
Router rs- 422 控制介面.
Video server 使用 rs- 422 控制介面.
主備系統除線上使用介面卡之外, 另需 2 套(張)備用 rs- 422 控制介面(卡版)
提供故障更換使用.

8. ● GPI/O：

automation 主備系統各需: GPI/GPO 各 16 路
automation 主備系統須具備備援機制, 可自動或手動切換
須提供輸出端界接 I/O Pannel

9 ● 頻道輸出 SCTE 訊號：

全系統 6 頻至少 2 頻道須具備 SCTE-35 或 SCTE 104 輸出(超出 2 頻道者列為優先)

採用 SCTE -104 須提供主備 SCTE-104 inserter

採用 SCTE -35 須提供主備備源機制 API

Automation 系統需可由播表自動輸出 SCTE-35/104 規格訊號至 Inserter 或 API
/參數至少需含 duration/progrqm in/program out(詳細規格請閱附件)

須提供未來擴充 SCTE-35 或 SCTE 104 輸出時, 每頻道預算需求, 列為頻比考量

10. ● SECENDARY REC. 同步錄 3 路:(功能需求)

可由 Automation 系統, 各頻道 PLAYLIST 播表設定錄製時間與段落

11 ● 線路施工：

含全 AUTOMATION 系統之各類線材製作、佈線、系統設定, 等...

TVBS 會配合提供所有需求資料, 以做為施工規劃參考!

12 ● 網路交換器及網路線

網路交換器: 使用大廠雙電源/LAYER 2 Switch / 24 PORT 以上 1G 網速

網路線: 使用 cate 6 網路線

TVBS 會配合提供所有需求資料, 以做為施工規劃參考!

13 ● 16 PORT KVM : 需使用經原廠認可能校能達到需求之硬體.

供 AUTOMATION 系統各類主機使用

2 PORT KVM :

供 AUTOMATION CLIENT 主機使用

14 ● Master 控制 I/O :

使用之 MIRANDA IS750 MASTER SWITCHER , 各版本軟硬體之控制 licence

硬體介面採用 rs-422 方式

15● Router 控制 I/O:

目前主控使用 GVG MIRANDA IMAGE EVERZ 各類 ROUTER 控制 licence

硬體介面採用 rs-422 方式

16● Video server 控制 I/O:

採用 VDCP 控制 protocol licence 24 個.

硬體介面採用 rs-422 方式

17 ● 播表轉檔程式:客製化軟體

可將現有 TVBS 編排送至主控各頻道播出表, 轉檔成本案採購 Automantion 系統播出 list 格式.

TVBS 會配合提供所有需求資料, 以做為轉檔程式開發參考!

18 ● Automation 系統 REF IN/TC IN:需提供

NTSC 525 59.94 Composite refence 訊號輸入.

Time code in : 需支援 analog LTC time code input.

19. ● 電腦螢幕與鍵盤滑鼠：

電腦螢幕、鍵盤滑鼠共 9 套，6 套 PLAYLIST CLIENT，2 套資料上載
CLIENT，1 套 主備系統切換，螢幕最大不超過 24 吋

20● 採用 ADC 系統者最低系統要求須符合 TVBS 現有架構及設備，除 VTR licence 可減少之外，其他只能多不能少，遺漏或不足處得標廠商需自行補足(現有架構及設備資料請閱附件)

21● 軟硬體自驗收合格日起保固 3 年，(含軟體免費升級)，零件供應保證 10 年。

需附原廠 3 年保固證明書

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）

建議廠商之報價及聯絡資料：

廠商名稱	總價(含稅)	聯絡人	聯絡電話	備註

詢比價說明：

☒符合詢比價規定(請採購金額 10 萬元(含)以上，需有三家廠商進行詢比價)

☐無法提供三家報價。說明如下：

會 簽 單 位			專責養護單位主管	專責養護單位

附註：1. 專責養護單位評估並審核請購表或簽呈所述採購(服務)項目、需求與效益分析，並依詢比價規定，遴選、審核、詢問足數供應商提出之產品規格、內容、報價，依職權範圍表之簽核流程取得權限主管核准後，送交採購單位進行採購。

2. 提出之產品規格為獨家代理；與本公司原設備有相容性問題；或其他原因無法提出三家廠商詢比議價；選擇採購非最低價廠商產品時，除需檢附原廠授權台灣地區獨家代理證明，專責養護單位應填寫表格中之「詢比價說明」。