

# 捷運劍潭站 TOD 轉乘設施空間活化及多元服務建置案統包工程

## 公開閱覽廠商意見===回復內容說明

信昶科技(股)公司	
統包需求書：	
1	<p>弱電系統規格表表 4- 1 弱電系統規格表第 14 項 IP 網路通訊系統中所列前三款皆為 IP 架構，但是第 4 款所列卻要求使用傳統 TDM 類比及數位內外線與架構不符，週邊設備之項目亦未要求提供。</p>
回復說明	<p>第 4 款屬於一般類比架構為誤植，同時補充週邊設備規範內容，修正後內容如下：<b>(第 1~3 款未修正，第 4 款為修正及新增)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 需兼具整體服務數位網路 ( ISDN )、Q-SIG、IP、VOIP(H. 323 與 SIP) 、支援 SIP Video phone 等增值網路功能。ISDN 設備需可支援 PRI E1，並且通過國家通訊傳播委員會審驗合格之機種(並附檢驗證明文件)。</li><li>2. VoIP(SIP Trunk)介面為採用原廠軟體授權，不佔實體槽位，提供語音壓縮的服務和語音 IP 封裝，具備 Voice Activity Detection (VAD) 與 G.168 迴音消除機制，語音壓縮需符合 G. 711 及 G729 規範，並支援 VoIP 傳真 T.38 協定。</li><li>3. VoIP(H. 323)閘道(Gateway)介面為內建式系統或採原廠軟體授權系統，提供語音壓縮的服務和語音 IP 封裝，語音壓縮需符合 G. 711(64Kbps)、G723.1 及 G729 規範。且和 PBX 主機同一廠牌，不得以外掛式設備替代。</li><li>4. <b>本系統須含有 ASR 聲控自動總機系統、計費系統、通信專用不斷電設備、中文告警及網路維護、分機資料庫整合系統、話機等週邊設備。</b></li></ol>
2	<p>弱電系統規格表表 4- 2 弱電系統規格表第 15 項資訊網路系統設備所列之規格太過籠統，其中無線網路設備及防火牆之功能及設備皆未要求提供。</p>
回復說明	<p>避免廠商認為太過籠統，造成日後履約爭議，故就網路系統予以補充無線網路設備及防火牆之功能及設備，修正後內容如下：<b>(第 1~4 點未修正，第 5~12 點為修正及新增)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 提供 24 個 100 1000 Base T 埠及 4 個 GE SFP 埠。</li><li>2. 提供 56 Gbps 背板頻寬、42 Mpps 封包交換效能及 16K MAC 位址。</li><li>3. 具備 IEEE 802.3x 流量控制及 IEEE 802.1D STP )、IEEE 802.1w RSTP )、IEEE 802.1s MSTP 及 MRSTP 等擴展樹相關協定。</li><li>4. 具備 IPv4/IPv6 DHCP 伺服器功能。</li><li>5. <b>本作業除不包含工作端電腦外，包含構成資訊網路設備(核心骨幹交換器、路由器、入侵防禦系統、多功能防火牆、L2 邊際交換器、網路管理系統、</b></li></ol>

	<p>無線網路管理器與無線基地台等。</p> <p>6. 核心骨幹交換器：本設備最大需可擴充 192 埠(含)以上之 GBIC 型式 Gigabit 超高速乙太網路介面及網段。</p> <p>7. 路由器：提供 2 個(含)以上 10/100/1000Mbps 網路埠介面及提供 Console 埠，具備多樣化的設定方式選擇。</p> <p>8. 入侵防禦系統：本系統須包含 LOG 儲存功能；並可依時間、來源位址、目標位址等設定搜尋條件，並能以關鍵字搜尋過濾其日誌資料，並能將 log 輸出至統計報表工具。</p> <p>9. 多功能防火牆：有 6 個(含)以上 10/100/1000Mbps 自動偵測(Auto-sensing)及支援全雙工/半雙工傳輸模式(Half/Full Duplex)，符合 Auto-negotiation，1 個 console，2 個 USB。</p> <p>10. 網路管理系統：具備主從式架構，以利遠端管理。</p> <p>11. L2 邊際交換器：模組化設計及支援堆疊功能。</p> <p>12. 無線網路基地台：單一無線 AP (Wireless Access Point) 須可支援 802.11a/n 或 802.11b/g/n 無線傳輸標準。</p>
3	請列出參考品牌，以利我們可以依據品牌要求計算合理的成本。
回復說明	已明列各設備規格，可依所列規格進行訪價估算成本。