

# 法務部矯正署臺中戒治所「數位化監視系統採購案」(案號：114B03)公開閱覽案意見回復表

需求說明書：

| 廠商 1   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 原需求書頁次 | 設備名稱                 | 需求說明書內容                                                                                                                                                                                                                                          | 廠商意見                                                                                                                                                                                                                                                       | 廠商建議修改理由補充                                                                                                                                                                     | 參採/不參採理由                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 33     | 200 萬畫素(含)以上半球型網路攝影機 | ①鏡頭焦距為 2.8mm 或攝影機水平視角可達 110°(含以上)。<br>②支援 ONVIF(Profile S、G、T、M)國際標準協定。<br>③最低照度：彩色 0.05 Lux / 黑白 0.005 Lux / 啟動紅外線 0 Lux。<br>④內建智慧型紅外線光有效距離可達到 40 公尺，支援本地端錄影功能。<br>⑤內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 1TB。<br>⑥攝影機內建分析技術：動態偵測/防破壞偵測/聲音偵測/位警報 DI 偵測/網路斷線偵測。 | ①鏡頭 2.8mm 或水平視角 $\geq 85^\circ$ 。<br>②支援 ONVIF Profile S/G/T)國際標準協定。<br>③最低照度：彩色 $\geq 0.008$ Lux / 黑白 0.005 Lux / 啟動紅外線 0 Lux。<br>④內建內建智慧型紅外線光有效距離可達到 30 公尺。<br>⑤內建 Micro SD 記憶卡插槽，支援 $\geq 256$ GB，支援本地端錄影功能。<br>⑥攝影機內建分析技術：動態偵測/防破壞偵測/位警報 DI 偵測/網路斷線偵測。 | ①視角/焦距調整更貼合舍房、走廊等場景。<br>② Profile M 為新規，市場普及度不足；S/G/T 足以支撐串流/錄影/事件回放。<br>③0.008Lux 為主流可採購門檻。<br>④30m IR 覆蓋滿足多數室內/半戶外距離需求。<br>⑤256GB 已足夠支援斷線續路與短期被原，供應穩定。<br>⑥聲音偵測屬廠商差異功能非通用規格。 | ①參採放寬。增加廠商競爭，修正為：鏡頭焦距 $\leq 3.2$ mm 或攝影機水平視角 $\geq 85^\circ$ 。<br>②參採放寬。增加廠商競爭，修正為：支援 ONVIF Profile S/G/T)國際標準協定。<br>③不參採。建議係提高規格，為增加廠商競爭。<br>④參採放寬。廠商說明尚稱合理，修正為：內建智慧型紅外線光有效距離可達到 30 公尺。<br>⑤參採放寬。增加廠商競爭，修正為：內建 Micro SD 記憶卡插槽，支援 $\geq 128$ GB，支援本地端錄影功能。<br>⑥參採放寬。增加廠商競爭，修正為：攝影機內建分 |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            | 析技術：動態偵測/防破壞偵測/位警報 DI 偵測/網路斷線偵測。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 34 | 200 萬畫素(含)以上槍型變焦網路攝影機 | ①僅限變焦槍型網路攝影機。<br>②最大光圈 <b>F/1.6</b> 。<br>③ 最低照度：彩色 0.03 Lux/黑白 0.006Lux/啟動紅外線 0Lux。<br>④內建智慧型紅外光有效距離可達到 30 公尺(含)以上。<br>⑤支援 ONVIF (Profile S、G、T、 <b>M</b> )國際標準協定。<br>⑥攝影機內建分析技術:動態偵測/防破壞偵測/ <b>聲音偵測</b> /位警報 DI 偵測/網路斷線偵測。 | ① <b>定焦或變焦</b> 皆可(定焦規格:2.8 mm)。<br>② 最大光圈 <b>F/2.0 (含) 以上</b> 。<br>③ 最低照度：彩色 <b>≥ 0.008</b> Lux。/黑白 0.006Lux/啟動紅外線 0Lux。<br>④ 內建智慧型紅外光有效距離 <b>≥ 30 m</b> 。<br>⑤ 支援 ONVIF (Profile S/G/T)國際標準協定。<br>⑥攝影機內建分析技術:動態偵測/防破壞偵測/位警報 DI 偵測/網路斷線偵測。 | ① 放寬鏡頭型式，增加合規型號選擇、利於議價。<br>② F/2.0 為實務常見門檻，夜間成像佳。<br>③與半球一致的照度門檻，易於驗收與替代。<br>④ 30 m IR 足以覆蓋走廊、外牆、庭院等通用距離。<br>⑤ 統一 S/G/T，確保跨廠牌相容與整合效率。<br>⑥ 移除非通規功能，避免品牌綁定。 | ①不參採。槍型攝影機設置地點非為舍房，照射距離可能較遠，不宜使用定焦。<br>②不參採。廠商所提建議係提升規格，惟修正為： <b>最大光圈 F/1.6(含)以上</b> 。<br>③不參採。建議係提高規格，為增加廠商競爭。<br>④本所原規格即已符合廠商所提內容，廠商應係誤繕。<br>⑤ <b>參採</b> 放寬。增加廠商競爭，修正為： <b>支援 ONVIF Profile S/G/T)國際標準協定</b> 。<br>⑥ <b>參採</b> 放寬。增加廠商競爭，修正為： <b>攝影機內建分析技術：動態偵測/防破壞偵測/位警報 DI 偵測/網路斷線偵測</b> 。 |
| 27 | 錄影伺服器                 | ①記憶體：裝設 <b>32GB DDR5</b> 記憶體，每一條記憶體至少 16GB，整機可擴充至 <b>128GB(含)</b> 以上。<br>②作業系統 <b>Windows 11 中文專業版</b> 以上。                                                                                                                  | ①記憶體：裝設 <b>4 GB (含) 以上</b> 記憶體，整機可擴至 <b>64 GB (含) 以上</b> 。<br>② 作業系統：Windows 11 中文專業版以上 <b>或 Linux</b> 。<br>③ <b>刪除</b> 。                                                                                                                  | ① 依 VMS 負載與實務經驗，4→64 GB 已足以支援錄影/回放/索引管理。<br>② 開放 Linux 增加相容性與維運彈性。<br>③ 錄影 I/O 主要落在資料磁                                                                     | ① <b>參採</b> 放寬。增加廠商競爭，修正為： <b>記憶體：裝設 4 GB (含) 以上記憶體，整機可擴至 64 GB (含) 以上</b> 。<br>②不參採。因 Windows 系統                                                                                                                                                                                             |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          | ③系統應配備一個 <b>250GB NVMe M.2</b> 或更大尺寸的儲存模組(含)以上。                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     | 碟，系統碟採 HDD 可降低成本與維修複雜度。                                                                                                                                                                                                    | 之操作介面較常見，為利戒護科同仁使用，不參採加入 Linux 系統。<br>③參採放寬。增加廠商競爭，修正 <b>刪除</b> 。                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 28 | 數位監視系統軟體 | <p>①支援 ONVIF(Profile S、G、T、<b>M</b>)國際標準協定。</p> <p>②搭配攝影機的智慧分析功能應能提供位移偵測、電子圍籬、影像失焦、影像遮蔽、<b>聲音偵測</b>、徘徊、人流計算、警戒、入侵等功能</p> <p>③系統需可即時統計事件發生的數量，並產生即時警報統計圖，以利使用者管理統計事件數量。</p> <p>④事件告警發生，可自行設定單圖跳出顯示於即時影像或搭配電子地圖顯示、<b>影像自動下載</b>、影像閃爍燈號、電視牆單螢幕顯示、聲音告警，並可同時設定 2 個(含以上)作動模式。</p> | <p>①支援 ONVIF(Profile S、G、T)國際標準協定。</p> <p>②搭配攝影機的智慧分析功能應能提供位移偵測、電子圍籬、影像失焦、影像遮蔽、徘徊、人流計算、警戒、入侵等功能。</p> <p>③系統應可即時統計事件發生數量，並可產生即時警報統計<b>資料</b>。</p> <p>④事件告警發生，可自行設定單圖跳出顯示於即時影像或搭配電子地圖顯示、影像閃爍燈號、電視牆單螢幕顯示、聲音告警，並可同時設定 2 個(含以上)作動模式。</p> | <p>① M 為新規，普及度不足；S/G/T 已可涵蓋直播、錄影、回放與事件。</p> <p>② 聲音偵測為非通用項，跨廠牌難一致驗證。</p> <p>③目前多數影像管理系統已以資料方式呈現即時事件統計，統計圖多為額外模組或授權附加功能，改為「產生即時統計資料」仍可達事件量化與管理目的，同時避免特定廠牌限定之圖表功能造成限制。</p> <p>④事件皆有誤判可能，自動下載增加頻寬及儲存空間，事後還要手動檢查刪除，不屬必要條件。</p> | <p>①參採放寬。增加廠商競爭，修正為：<b>支援 ONVIF Profile S/G/T)國際標準協定</b>。</p> <p>②參採放寬。增加廠商競爭，修正為：<b>搭配攝影機的智慧分析功能應能提供位移偵測、電子圍籬、影像失焦、影像遮蔽、徘徊、人流計算、警戒、入侵等功能</b>。</p> <p>③參採放寬。增加廠商競爭，修正為：<b>系統應可即時統計事件發生數量，並可產生即時警報統計資料(或統計圖-優規)</b>。</p> <p>④參採放寬。增加廠商競爭，修正為：<b>事件告警發生，可自行設定單圖跳出顯示於即時影像或搭配電子地圖顯示、影像閃爍燈號、電視牆單螢幕顯示、聲音告警，並可同時設定 2 個(含以上)作動模式</b>。</p> |

|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41   | 核心光纖網路交換器           | <p>①獨立主機或機箱型(不可採取串接、實體或虛擬堆疊方式達成)</p> <p>②本機提供 4 埠(含)以上 10G base-T 連接埠、16 埠(含)以上 10G SFP+連接埠及 8 埠(含)以上 10G(base-T/SFP+)雙用埠。</p> <p>③單一設備提供無阻塞(Non-Blocking)500 Gbps(含)以上及線速(Wire Speed)400Mpps(含)以上交換能力。</p> <p>④具備援電源供應器能力。</p> | <p>①獨立主機或機箱型。</p> <p>②本機提供 <b>10G SFP+≥4 連接埠(含)以上、1GbE SFP ≥16 連接埠(含)以上</b>。</p> <p>③ 效能指標：<b>Non-Blocking ≥168 Gbps、Wire-Speed ≥125 Mpps</b>。</p> <p>④<b>刪除</b>。</p> | <p>①<b>支援堆疊</b>可提高可靠度(單機故障不斷線)、提供彈性擴充、集中化管理。</p> <p>②目前約 <b>400 支 1080p 攝影機</b>全時錄影下，總匯流量約 <b>3.2 Gbps</b> (以邊緣匯流量 8 Mbps × 400 估算)，建議規格的介面配置已可滿足現況與<b>未來擴充</b>。</p> <p>③ <b>168 Gbps / 125 Mpps</b> 對應本案約 3 Gbps 等級影像匯流量具<b>充足裕度</b>。</p> <p>④核心交換器設備本身已做備援，沒有中斷營運之風險，建議不限制電源規格，單電源符合現場供電現況，並降低成本與耗能。</p> | <p>①<b>參採</b>放寬。增加廠商競爭，修正為：<b>獨立主機或機箱型(不可採取串接方式達成)</b>。</p> <p>②不參採。此流量設計係基於整體架構穩定運作考量，。</p> <p>③不參採。此流量設計係基於整體架構穩定運作考量，。</p> <p>④<b>參採</b>放寬。增加廠商競爭，修正<b>刪除</b>。</p> |
| 44   | 24 埠 PoE 網管交換器 4SFP | <p>①供電埠具備延展 (extended range) 模式(或稱擴展範圍模式)，可延伸傳輸供電距離至 250 公尺</p> <p>②提供 IP 攝影機監控復原功能(或稱 PD Alive Check)，當攝影機故障斷線時，可自動重啟，恢復攝影機正常運作。</p>                                                                                           | <p>①<b>刪除</b>。</p> <p>②<b>刪除</b>。</p>                                                                                                                                 | <p>①屬部份品牌專有技術，非 IEEE 802.3 標準；刪除可避免限制廠牌、維持公平競爭。</p> <p>②屬廠牌自有軟體 (Watchdog/PoE Recovery 等)，非通用協定；刪除以確保開放採購與相容性。</p>                                                                                                                                                                                         | <p>①<b>參採</b>放寬。增加廠商競爭，修正<b>刪除</b>。</p> <p>②<b>參採</b>放寬。增加廠商競爭，修正<b>刪除</b>。</p>                                                                                       |
| 廠商 2 |                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |
| 28   | 數位監控系統軟體            |                                                                                                                                                                                                                                 | ① <b>須提供 VMS 官網公告最新版本，並可於 Onvif 官網上</b>                                                                                                                               | 由於本案需與矯正署平台進行介接，若所採用之 VMS onvif                                                                                                                                                                                                                                                                            | ①廠商說明合理，參採增列為： <b>須提供 VMS 官網公告最</b>                                                                                                                                   |

|    |                         |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                         |                                                                                                                                                                              | 查詢到該版本。                                                                                                                                                                              | 版本過舊或是與實際出貨版本不同恐造影響後續整體系統穩定度；此外，國際標準規範 ONVIF 的精神如同 BSMI 一樣，變動規格、內容、版本均可能會衍生出相容性及穩定度問題，需要再次驗證，並非一次性質，同產品不同版本均需更新認證。                                                                                            | 新版本或可更新，並可於 Onvif 官網上查詢到該版本。                                                                                                                              |
| 35 | 200 萬畫素 (含)以上全功能高速球型攝影機 | ①攝影機影像感應元件為 1/2.8" CMOS，33 倍光學變焦縮放及 10 倍數位變焦。                                                                                                                                | ①攝影機影像感應元件為 1/2.8" CMOS，30 倍光學變焦縮放及 10 倍數位變焦。                                                                                                                                        | 光學變焦縮放此項，建議調整為 30 倍，符合 non-china 之設備選擇性會更多                                                                                                                                                                    | ①參採放寬。增加廠商競爭，另數位變焦僅為輔助功能，擬予刪除，修正為：攝影機影像感應元件為 1/2.8" CMOS，30 倍光學變焦縮放。                                                                                      |
| 52 | 20KVA 不斷電設備             | ①輸入電壓：三相四線 380/220VAC & 單相二線 220VAC +25%~-20%<br>②輸入頻率範圍：50/60Hz ±4Hz。輸出頻率：50/60Hz ±0.2Hz。<br>③輸入功因改善：≥ 0.99(滿載狀況下)<br>④輸出電壓失真(THDv)：≤3%(線性負載)；≤6%(非線性負載)<br>⑤超載能力：101%~110% | ①輸入電壓：三相四線 380/220VAC +15%~-15%<br>②輸入頻率範圍 50or60Hz ±4Hz。輸出頻率：50or60Hz ±4Hz<br>③輸入功因改善：≥0.95 (滿載狀況下)<br>④輸出電壓失真(THDv)：≤2%(線性負載)<br>⑤超載能力：101%~110%維持 60 秒；126%~135%維持 30 秒；135%以上切換至 | ①單台 UPS 輸入電壓不會同時有三相+單相(除非額外加變壓器)，建議調整為 三相四線 380/220VAC +15%~-15%<br>②未免誤會，建議調整成 50Hz or 60Hz ±4Hz(市面 UPS 頻率都是擇一)<br>③市面普遍是 ≥0.92-0.95 建議調整為 ≥0.95 (滿載狀況下)<br>④市面普遍是 <2% (線性負載) 建議調整為 <2% (線性負載) 刪除 ≤6%(非線性負載) | ①參採放寬。廠商說明合理，修正為：輸入電壓：三相四線 380/220VAC +15%~-15%。<br>②參採放寬。廠商說明尚稱合理，修正為：輸入頻率範圍 50or60Hz ±4Hz。輸出頻率：50or60Hz ±4Hz。<br>③參採放寬。增加廠商競爭，修正為：輸入功因改善：≥0.95 (滿載狀況下)。 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>維持 10 分鐘；111%~130%<br/>維持 1 分鐘；131%以上切<br/>換至 BYPASS。解決超載後<br/>系統自動切回逆變供電模<br/>式</p> <p>⑥支援節能省電模式</p> <p>⑦ 整機效率：至少為<br/>90%。</p> <p>⑧輸出波形：純正弦波。</p> <p>⑨蓄電池：採鉛酸免加水免<br/>保養密閉式，建議廠<br/>牌：CSB、YUASA(湯淺)或<br/>同級品。更換電池不需額<br/>外設定及重置(Reset)以<br/>確保使用單位日後更換電<br/>池之權力。</p> <p>⑩無電池使用：在 UPS 內<br/>無電池狀態下，可透過軟<br/>體調整修改為電源穩壓器<br/>(AVR)使用</p> | <p>BYPASS。解決超載後系統自<br/>動切回逆變供電模式。</p> <p>⑥支援節能省電模式，市電<br/>穩定狀態，可於此模式將全<br/>機效能提高至<math>\geq 94\%</math>。</p> <p>⑦整機效率：<math>\geq 86\%</math>(含變壓<br/>器)，<math>\geq 90\%</math>(不含變壓器)。</p> <p>⑧輸出波形：正弦波。</p> <p>⑨蓄電池：採鉛酸免加水免<br/>保養密閉式，建議廠牌：<br/>CSB、YUASA(湯淺)或同級<br/>品。</p> <p>⑩市電斷電後，復電時 UPS 具<br/>自動開機能力。</p> | <p>⑤此規格為早期舊款已停產之<br/>設備，建議調整</p> <p>⑥以達到節能省電之目的</p> <p>⑦無說明</p> <p>⑧較符合市面形容</p> <p>⑨更換電池一般還是需要設定<br/>或重置，但電池目前都通用，<br/>也可提供操作手冊 建議調整為<br/>採鉛酸免加水免保養密閉式，<br/>建議廠牌：CSB、YUASA(湯淺)<br/>或同級品。</p> <p>⑩這部分會被 UPS 軟體綁住，<br/>建議整段刪除並調整為 市電斷<br/>電後，復電時 UPS 具自動開機能<br/>力</p> | <p>④參採放寬。增加廠商競<br/>爭，修正為：輸出電壓失真<br/>(THDv)：<math>\leq 2\%</math>(線性負載)</p> <p>⑤參採放寬。增加廠商競<br/>爭，參採修正為：超載能<br/>力：101%~110%維持 60 秒；<br/>126%~135%維持 30 秒；135%<br/>以上切換至 BYPASS。解決<br/>超載後系統自動切回逆變供<br/>電模式。</p> <p>⑥不參採。所提建議系提高<br/>規格。</p> <p>⑦參採放寬。增加廠商競<br/>爭，參採修正為：整機效<br/>率：<math>\geq 86\%</math>(含變壓器)，<math>\geq</math><br/>90%(不含變壓器)。</p> <p>⑧參採放寬。廠商說明合<br/>理，修正為：輸出波形：正<br/>弦波。</p> <p>⑨參採放寬。增加廠商競<br/>爭，修正為：蓄電池：採鉛<br/>酸免加水免保養密閉式，建<br/>議廠牌：CSB、YUASA(湯淺)<br/>或同級品。</p> <p>⑩參採放寬。增加廠商競<br/>爭，修正為：市電斷電後，<br/>復電時 UPS 具自動開機能<br/>力。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 廠商 3 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33   | 200 萬 畫素(含)以上半球型網路攝影機 | ①鏡頭焦距為 2.8 mm 或攝影機水平視角可達 110° (含以上)。<br>②最低照度：彩色 0.05 Lux / 黑白 0.008 Lux / 啟動紅外線 0 Lux。<br>③內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 1TB，支援本地端錄影功能。<br>④系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡，並在恢復網路連線時自動將資料補回系統。<br>⑤本國監視系統品牌廠商產品須符合 CNS16120-1 和 CNS16120-2 國家標準，並於設備交貨時檢附證明文件，國外監視器品牌廠商從其相關國際標準。 | ①鏡頭焦距≤3.2mm 或攝影機水平視角可達 100° (含以上)。<br>②為達更佳的影像品質，建議可修改為最低照度：彩色 0.05 Lux / 黑白 0.005 Lux / 啟動紅外線 0 Lux。<br>③內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 256GB，支援本地端錄影功能。<br>④系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。 | ①建議水平視角可下修至 100° (含以上)，可選擇性更多，且符合一般監控需求，以常規設計若低於 100° 恐易有監控死角。鏡頭焦距建議可放寬至(小於等於)≤3.2mm<br>②為達更佳的影像品質<br>③ SD 卡容量建議可下修至 256GB<br>④建議修改為：系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。刪除” 並在恢復網路連線時自動將資料補回系統。” 這句。<br>⑤本規範明確定義本國攝影機標準，請教若廠商採用進口品牌攝影機將以何標準認定符合規範要求。 | ①參採放寬。增加廠商競爭，修正為：鏡頭焦距≤3.2mm 或水平視角≥85°。<br>②不參採。建議係提高規格。<br>③參採放寬。增加廠商競爭，修正為：CCTV 內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 128GB，支援本地端錄影功能。<br>④參採放寬。增加廠商競爭，修正為：系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。<br>⑤修正補充為：本國監視系統品牌廠商產品須符合 CNS16120-1 和 CNS16120-2 國家標準，並於設備交貨時檢附證明文件，國外監視器品牌廠商從其相關國際標準 {如：ETSI EN 303 645 (歐盟 IoT 基準) 或 UL 2900-2-3 (美國安全測試標準) 或 NDAA Section 889 等}。 |
| 34   | 200 萬 畫               | ①鏡頭焦距至少需符合                                                                                                                                                                                                                                                                     | ①鏡頭焦距至少需符合                                                                                                                                                                                | ①建議放寬並修改如下, 可有更                                                                                                                                                                                                                                      | ①參採放寬，增加廠商競                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 素(含)以上<br>槍型變焦網路攝影機 | <p>2.8mm~10mm 電動變焦。</p> <p>②最低照度：彩色 <b>0.03</b> Lux / 黑白 <b>0.006</b> Lux / 啟動紅外線 0 Lux。</p> <p>③內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 <b>1TB</b>，支援本地端錄影功能。</p> <p>④系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡，並在恢復網路連線時自動將資料補回系統。</p> <p>⑤本國監視系統品牌廠商產品須符合 CNS16120-1 和 CNS16120-2 國家標準，並於設備交貨時檢附證明文件，國外監視器品牌廠商從其相關國際標準。</p> | <p><b>3.2mm~10.2mm</b> 電動變焦。</p> <p>②最低照度：彩色 <b>0.05</b> Lux / 黑白 <b>0.005</b> Lux / 啟動紅外線 0 Lux。</p> <p>③內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 <b>256GB</b>，支援本地端錄影功能。</p> <p>④系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。</p> | <p>多產品可供選擇：<br/>鏡頭焦距至少需符合 3.2mm~10.2mm 電動變焦。</p> <p>②建議可放寬修改為：<br/>最低照度：彩色 0.05 Lux / 黑白 0.005 Lux / 啟動紅外線 0 Lux。</p> <p>③ SD 卡容量建議可下修至 256GB</p> <p>④建議修改為：系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。刪除” 並在恢復網路連線時自動將資料補回系統。” 這句。</p> <p>⑤本規範明確定義本國攝影機標準，請教若廠商採用進口品牌攝影機將以何標準認定符合規範要求。</p> | <p>爭，修正為：<b>鏡頭焦距至少需符合 3.2mm~10mm 電動變焦。</b></p> <p>②參採放寬，增加廠商競爭，修正為：<b>最低照度：彩色 0.05 Lux / 黑白 0.006 Lux / 啟動紅外線 0 Lux。</b></p> <p>③參採放寬。增加廠商競爭，修正為：<b>內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 128GB，支援本地端錄影功能。</b></p> <p>④參採放寬。增加廠商競爭，修正為：<b>系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。</b></p> <p>⑤修正補充為：<b>本國監視系統品牌廠商產品須符合 CNS16120-1 和 CNS16120-2 國家標準，並於設備交貨時檢附證明文件，國外監視器品牌廠商從其相關國際標準 {如：ETSI EN 303 645 (歐盟 IoT 基準) 或 UL 2900-2-3 (美國安全測試標準) 或 NDAA Section 889 等}。</b></p> |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                         |                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                                                  |                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36   | 200 萬畫素 (含)以上全功能高速球型攝影機 | ①系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡，並在恢復網路連線時自動將資料補回系統。                                                                       | ①系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。                                                                                        | ①建議修改為：系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。刪除” 並在恢復網路連線時自動將資料補回系統。” 這句            | ①參採放寬，增加廠商競爭修正為： <b>系統支援斷線回補功能，網路斷線時自動將影像儲存在 SD Card 裡。</b>                                                                                         |
| 廠商 4 |                         |                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                                                  |                                                                                                                                                     |
| 21   |                         | ①保固期間每季須派員至機關，辦理現場設備清潔、維護、系統測試、調整作業乙次，共需 12 次檢測及保養紀錄，如有一次未依契約施作，則延長 1 季保固期，保固期間內須完成 12 次檢測及保養紀錄並於解除保固時附為佐證資料且無待解決事項，始發還保固保證金。 | ①保固期間每季須派員至機關，辦理現場設備清潔、維護、系統測試、調整作業乙次，共需 4 次檢測及保養紀錄，如有一次未依契約施作，則延長 1 季保固期，保固期間內須完成 4 次檢測及保養紀錄並於解除保固時附為佐證資料且無待解決事項，始發還保固保證金。 | ①本案設備需保固一年，保固期間每季須派員至機關，辦理現場設備清潔、維護、系統測試、調整作業乙次，與 12 次檢測保養紀錄衝突，建議調整檢測及保養紀錄為 4 次。 | ①參採修正。廠商說明合理，修正為： <b>保固期間每季須派員至機關，辦理現場設備清潔、維護、系統測試、調整作業乙次，共需 4 次檢測及保養紀錄，如有一次未依契約施作，則延長 1 季保固期，保固期間內須完成 4 次檢測及保養紀錄並於解除保固時附為佐證資料且無待解決事項，始發還保固保證金。</b> |
| 33   | 200 萬畫素 (含)以上半球網路攝影機    | ①內建智慧型紅外光可達到 40 公尺。                                                                                                           | ①內建智慧型紅外光可達到 30 公尺。                                                                                                         | ①市面上規格以 30 公尺居多，且實務上用到 40 公尺的情境不多，建議以 30m 作為規格要求，以利設備廠牌選擇上更有彈性。                  | ①參採放寬。廠商說明尚稱合理，參採修正為： <b>內建智慧型紅外線光有效距離可達到 30 公尺。</b> 另廠商意見表登載為需求說明書 p33 頁參_五_項次 3 設備規格 16，應係誤繕頁數，頁數應為 33。                                           |
| 35   | 200 萬畫素 (含)以上全          | ①支援電子影像防抖動技術。                                                                                                                 | ①刪除。                                                                                                                        | ①若攝影機非架設強風之戶外環境，實務上此功能應用時機                                                       | ①參採刪除。增加廠商競爭，另廠商意見表登載為需                                                                                                                             |

|      |           |                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 功能高速球型攝影機 |                                                                                                                                  |                                                                                                              | 較低，建議刪除此項以利設備廠牌選擇上更有彈性。                                                                                                                                                                                                        | 求說明書 p33 頁參_五_項次 5 設備規格 16，應係誤繕頁數，頁數應為 35。                                                                                                                                                           |
| 廠商 5 |           |                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |
| 41   | 核心光纖網路交換器 | ①獨立主機或機箱型(不可採取串接、實體或虛擬堆疊方式達成) 本機提供 4 埠(含)以上 10G base-T 連接埠、16 埠(含)以上 10G SFP+連接埠及 8 埠(含)以上 10G (base-T/SFP+)雙用埠。<br>※可用總埠數不得少於規格 | ①獨立主機或機箱型，本機提供 4 埠(含)以上 10G base-T 連接埠、16 埠(含)以上 10G SFP+連接埠及 8 埠(含)以上 10G (base-T/SFP+)雙用埠。<br>※可用總埠數不得少於規格 | ①一般光纖交換機皆採堆疊方式，隨機關需求彈性而增加擴充數量，採取堆疊式進行擴充擬招標規格取消(不可採取串接)等文字，建議開放及彈性規劃設計之目的。                                                                                                                                                      | ①參採放寬。廠商說明尚稱合理，修正為： <b>獨立主機或機箱型(不可採取串接方式達成)，本機提供 4 埠(含)以上 10G base-T 連接埠、16 埠(含)以上 10G SFP+連接埠及 8 埠(含)以上 10G (base-T/SFP+)雙用埠。</b><br><b>※可用總埠數不得少於規格</b>                                            |
| 42   | 核心光纖網路交換器 | ①符合 BSMI 安規檢測標準。                                                                                                                 | ①符合 BSMI 或 CE 或 FCC 安規檢測標準。                                                                                  | ①核心光纖網路，第 13 條，符合 BSMI 安規檢測標準，而 P42，24 埠網路交換設備，卻無需具符合 BSMI 安規檢測標準等要求。P45，24 埠 POE 網管，交換器 4SFP，及 P47，8 埠 POE 網路交換器 2SFP，符合 BSMI 安規檢測標準。BSMI 安規屬於台灣，CE 歐盟和 FCC 美國安全認證，建議應開放使用國外大廠設備而非僅限國內設備，建議開放規格，擬修改為符合 BSMI 或 CE 或 FCC 安規檢測標準 | ①參採放寬。廠商說明尚稱合理，修正為： <b>符合 BSMI 或 CE 或 FCC 安規檢測標準，另說明 24 埠網路交換器原規格已規定需符合 BSMI 安規檢測標準。</b><br>②併予修正 p42(24 埠網路交換器)、p45(8 埠 POE 網路交換器 2SFP)、p47(24 埠 POE 網路交換器 4SFP)， <b>符合 BSMI 或 CE 或 FCC 安規檢測標準。</b> |

|    |                        |                                        |                                              |                                                                         |                                                             |
|----|------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 33 | 200 萬畫素(含)以上半球網路攝影機    | ①內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 1TB 支援本地端錄影功能。 | ①CCTV 內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 128G 支援本地端錄影功能。 | ①當地 CCTV 影像都是即時上傳到伺服器，現場儲存皆採重複覆蓋方式，大部分市售規格皆為 128G，若要擴充支援 1T，似乎實際使用需求不高。 | ①參採放寬。廠商說明尚稱合理，修正為：內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 128G，支援本地端錄影功能    |
| 34 | 200 萬 畫素(含)以上槍型變焦網路攝影機 | ①內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 1TB 支援本地端錄影功能。 | ①CCTV 內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 128G 支援本地端錄影功能。 | ①當地 CCTV 影像都是即時上傳到伺服器，現場儲存皆採重複覆蓋方式，大部分市售規格皆為 128G，若要擴充支援 1T，似乎實際使用需求不高。 | ①參採放寬。廠商說明尚稱合理，參採修正為：內建 Micro SD 記憶卡插槽，最高支援 128G，支援本地端錄影功能。 |

評選須知：

| 廠商 4 |                                   |                                    |                                                                 |                                                      |
|------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 頁次   | 評審須知內容                            | 廠商意見                               | 廠商建議修改理由補充                                                      | 參採/不參採理由                                             |
| 9    | 廠商參與簡報相關成員不得超過【2】人（含設備操作及協助人員等）…。 | ①廠商參與簡報相關成員不得超過【3】人（含設備操作及協助人員等）…。 | ①因應技術說明需求建議放寬於 3 人，人數增加能確保答詢時有專業人員即時回應技術細節，且有助於簡報順利完成，提升評選問答品質。 | ①參採放寬。廠商說明尚稱合理，修正為：廠商參與簡報相關成員不得超過【3】人（含設備操作及協助人員等）…。 |