

【臺北醫學大學附屬機構採購資訊網詢價單】

一、請購案號: RS55002412003

臺北醫學大學附屬機構採購資訊網詢價案號: E-H-3-25-0003

二、案名: 雙和-影像醫學部: 16CH 監視錄影伺服器採購案-1 式。

三、品名規格: (相同或同等品)

1. 主要需求項目與規範:

設備名稱	影像醫學部 MRI 監視系統增設	數量	1
<u>規格、規範、功能、效益:</u>			
壹: 16CH 全數位影像錄影伺服器, 企業碟 8TBx4(Raid5) 1 台 (需與本院 CMS 後台整合為一套)			
1. CPU: Intel® 處理器, 64 位元 x86			
2. 圖形處理器: Intel® UHD Graphics			
3. 系統記憶體: 8 GB 以上			
4. 快閃記憶體: 4 GB 以上 (雙啟動作業系統防護)			
5. 攝影機可擴充數上限: 24ch			
6. 支援硬碟類型: 3.5 吋 SATA、2.5 吋 SATA			
7. 熱插拔支援: 4 組硬碟。HDMI 1.4b(up to 4096x2160@30Hz): 2 組。			
8. LED 指示燈: 硬碟 1-4、狀態、網路、USB 埠、M.2 埠			
9. 按鈕: 電源、系統重置、USB 複製			
10. USB 3.2 Gen 2 (10Gbps): 2 個 / USB 2.0 連接埠: 2 個			
11. 系統警示: 語音提示、蜂鳴器。噪音值 16.9 db(A)。			
12. 檔案系統: 內接式硬碟 EXT4			
13. RAID 復原: Yes			
14. 線上 RAID 容量擴充: Yes			
15. 線上 RAID 組態遷移: Yes			
16. 網路喚醒 (WOL): Yes			
17. 作業系統: Linux Embedded(64位元)系統, 系統韌體內嵌於唯讀的 DOM 模組(DOM內嵌雙作業系統: 一為主系統/一為備援)。超過15種以上語言操作介面。系統支援HTTP、DHCP、固定IP、DNS、DDNS、FTP、NTP、NTPDATE、SSH、UPnP 與SMTP 等網路通信協定。			
18. 提供 16 路攝影機即時影音監控和錄影, 內建 RAID 硬碟組態: RAID 0/ 1/JBOD/Single 來保障錄影資料安全。內建 2 個 Gigabit LAN 埠, 可設定為網路容錯、負載平衡或單獨 IP 之網路格式設定。支援 2 顆 SATA 硬碟, 錄影容量可達 16TB			
19. 系統可設定個別攝影機保存錄影資料天數 (視硬碟儲存空間)。可錄影及播放不同品牌網路機(至少120家廠牌)。需可供桌機用戶端程式運作於Windows®、macOS® 與 Ubuntu® 平台, 行動裝置應用程式運作於 iOS 與 Android 平台, 供遠端監看與連線操控。			

20. 內建NTP SERVER及NTP Client, 可以主動校正時間, 有可提供給其他設備來校正。
21. 內建顯示輸出介面：具備HDMI埠輸出；本機支援16路Full HD (1920 x 1080)解析度螢幕影像輸出，提供即時監控及錄影回放。
22. 支援數位浮水印輸出, 增加檔案資料安全性。可同時回放多台錄影主機之錄影資料；選擇時間區段同時播放網路上其他台網路錄影機的錄影資料。
23. 即時手機簡訊及電子郵件警告通知：當系統發生錯誤或事件警報時，NVR會立即發送手機SMS簡訊及email通知管理者。
24. 可以瀏覽6 頻道以上影像；並且內建多種顯示輸出方式包括有1、2x2、3x3、3x4、4x3、4x4、4x5、5x4、5x5、6x6分割畫面或自訂排版功能(可編列至9x9宮格)、輪播及事件影像監看功能。
25. 內建虛擬攝影機視窗功能：可框選攝影機畫面中任一處作分割顯示，至少可框選四處同時分割宮格顯示。支援魚眼360度攝影機影像還原功能，在即時監看畫面下可啟動此功能，即可將魚眼攝影機之影像還原，至少可框選四處同時還原顯示。
26. 需可自動智能搜尋多個品牌的網路攝影機，以方便新增攝影機。影像錄影來源需支援網路攝影機或通用 RTSP 網址。影像串流輸入支援 RTSP、RTMP 傳輸協定。支援 ONVIF 網路攝影機，並具備區域網路內網路攝影機 UPnP、UDP 與 ONVIF 自動偵測能力。
27. 錄影影像格式須支援以下格式：H. 265、H. 264、MPEG-4、MJPEG、MxPEG 等壓縮格式之影像編碼格式。依據攝影機規格需要可處理 QCIF(176*120)、CIF(352*240)、VGA(640*480)、4CIF(704*480)、D1(720*480)、1 百萬畫素(1280*720、1280*960)、2 百萬畫素(1920*1080、1600*1200)、3 百萬畫素(2048 x 1536)、4 百萬畫素(2560 x 1600)、5 百萬畫素(2592 x 1944)、8 百萬畫素(3840 x 2160)等影像解析度，最高可支援達 6000 萬畫素。
28. 內建系統記錄：登入日期、登入時間、使用者名稱、使用者電腦來源IP、使用者電腦名稱、遠端使用者連線型態、存取錄影資料及使用者操作動作)。
29. 內建事件記錄：系統可儲存一萬筆事件記錄，包括系統警告、硬碟錯誤、網路連線中斷、UPS狀態、使用者的網路連線及資料存取記錄等，並可將記錄資料存成csv檔案。
30. 錄影資料匯出(下載)檔案格式支援 AVI、MP4及原始格式。在本地回放和遠端回放時透過 File Station、FTP、SMB / CIFS 錄影匯出來下載錄影檔。
31. 支援異地備份排程，系統可按指定時間(每日、每週、每月)將錄影檔案備份至遠端NAS儲存設備，當遠端儲存空間已滿，可自動覆蓋舊有的錄影資料，加強資料防護。
32. 自動快照：可以設定最多 32 組快照排程，或選擇自動快照，系統將每小時記錄指定數目的快照(最多 60 張)。
33. 簡單切換監控頻道：使用者可使用來源攝影機下拉清單來切換監控頻道，或者使用滑鼠拖拉監控頻道來改變排列次序。
34. 內建 SMART 硬碟管理功能具備顯示硬碟類型、型號、容量、溫度、健康度、讀寫狀態、測試時間、測試結果，可設定硬碟使用時數超過設定時數警示。
35. 錄影主機需支援備用錄影儲存空間，例如：主機可建置多個磁碟陣列，當主要錄影儲存的磁碟陣列 A 故障，可自動儲存於磁碟陣列 B。避免硬碟同時損壞，導致磁碟陣列無法錄影儲存。

<p>36. 支援 iOS 與 Android 端用戶程式隨時隨地進行 App 網路監控。</p> <p>A. App 可提供 16 分割畫面及輪播即時影像監看。</p> <p>B. App 支援事件主動通報功能。</p> <p>C. 內建 PTZ 控制面板以及數位放大控制功能。</p> <p>D. 即時影像畫面會顯示攝影機名稱、日期/時間、串流資訊。</p> <p>E. 可依日期、時間查詢錄影資料。支援影像聲音同步播放。</p> <p>F. App 可擷取影像畫面儲存為 JPEG 檔案格式作為佐證資料。</p> <p>G. 需支援儀表板功能，以隨時了解主機及攝影機狀態。</p>
<p>37. 支援人臉分析及門禁管制功能、支援刷卡及人臉即時比對功能</p>
<p>*企業碟 8TBx4(Raid5)</p>
<p>1. 介面傳輸速率：255 MB/s</p>
<p>2. 快取記憶體：256 MB</p>
<p>3. MTBF：2,000,000 小時</p>
<p>4. 具備 RVS 技術</p>
<p>貳：CMS 功能</p>
<p>1. 管理多台 NVR 與攝影機：可管理 128 台 NVR(全系列)。</p>
<p>2. NVR 伺服器與 CMS 間採 SSL 加密安全連線。</p>
<p>3. 支援作業系統：Windows 7/8/10 (建議使用 64 位元)</p>
<p>4. 瀏覽器支援 Google Chrome(建議)、Internet Explorer 10/11、Mozilla Firefox。</p>
<p>5. 中央監看最多可管理連結從 128 台網路影像錄影機來的攝影機，每台螢幕最多可呈現 81 路，支援多螢幕。(視 PC 效能)</p>
<p>6. 在每一個監視格內都可以彈性配置即時影像或電子地圖。</p>
<p>7. 透過攝影機控制面板：連結攝影機首頁、快照、啟動手動錄影、啟動數位縮放、放大畫面、縮小畫面、啟動音源輸出、近聚焦、遠聚焦、將影像調整與視窗同尺寸、維持影像縱橫比、影像縮放控制板</p>
<p>8. 在監控格可連結攝影機首頁、攝影機設定、數位縮放、保持長寬比例、調整即時串流、開啟硬體解碼，以上某些選項是否顯示，與攝影機是否支援有關</p>
<p>9. 中央設定網路影像錄影機：可中央設定至多 128 台 NVR，包含 A. 開機、重新開機、更新韌體、與 NVR 同步</p>
<p>10. 調整監看即時串流：自動、影像品質優先、系統效能優先、錄影串流。</p>
<p>11. 即時監看支援魚眼影像還原功能。</p>
<p>12. 書籤：點擊快速書籤，即可在錄影區段中標置上圖示；點擊詳細書籤，則可加上文字註解</p>
<p>13. 多階層電子地圖：使用者可以建立無限層電子地圖階層，將攝影機加到地圖中或移除，並可點擊攝影符號即可切換即時監看畫面。當事件警報時電子地圖上會閃爍事件警報圖示提醒管理者。</p>



14. 超連結電子地圖：方便使用者建立多個超連結在同一張電子地圖，雙擊即可輕鬆切換，並可加上往返連結機制。
15. 同步回放：所有的攝影機都播放相同的時間點的影像
16. 非同步回放：可以指定不同的攝影機播放不同的時間點的影像*
<b>三：1080P 紅外線網路攝影機 13 組</b>
1. Full HD 1920x1080P@25/30 幀
2. 1/3" Sony 2.4 百萬畫素 Progressive Exmor™ CMOS Sensor
3. 彩色:0.05Lux@F1.2, 黑白:0.02Lux@F1.2, 紅外燈開啟:0 Lux@F1.2
4. 優異的透霧機制功能、支援 PoE (IEEE 802.3af/15W 交換器)
5. 2D/3D 降噪 & 感度提升, 支援雙向語音 ; G.711 (μLaw), 8KHz/16KHz 取樣頻率
6. 紅外線燈 ; 照射距離 : 30 個 ; 30-35m、具備紅外線濾光片 (ICR)
7. 日夜模式: 彩色 / 黑白 / 自動 / 外部觸發
8. 白平衡: 自動追蹤 / 自動白平衡 / PWB(單按鎖定) / 手動
9. 寬動態及背光補償功能: 數位寬動態 ; 寬動態 ; 背光補償 ; 高光補償
10. 伸縮鏡頭: 1.0 倍~8.0 倍 (0.1 階), f2.8-12mm
11. 操作溫度 ; 儲存溫度-10° C - 50° C ; -20° C - 60° C
12. 電源供應 ; 功率消耗: 12Vdc / PoE ;4W, 紅外燈開啟:9W
<b>四：24 埠 GbE L2 PoE 網管型交換器,375w</b>
1. 2 埠以上 combo(SFP/Rj-45), 24 埠 100/1000Mbps PoE
2. Switching capacity (Gbps):56
3. MAC address table: 16K
4. Forwarding rate (Mpps):42
5. Total PoE power budget (watt):375W
6. Storage Temperature: -40°C to 70°C/-40°F to 158°F
7. 符合LVD及BSMI安規檢驗標準。
8. 符合CE、FCC、C-Tick Class A 及 BSMI 電磁檢測標準。
9. 符合 RoHS 指令。
<b>五：其他</b>
1. CAT.6 網路通訊線材, 管材 一批:依據院區規定施作

2. 注意本區施作範圍為MRI 核磁共振區	
<b>特殊要求事項：</b>	
壹、	全數位影像錄影伺服器、網路攝影機、SWITCH：保固 2 年。
貳、	網路攝影機及 NVR,需整合於原 CMS 後台中控軟體內、不可以在設置另一後台監控、以利管理監控調閱。
參、	硬碟：保固 5 年。
肆、	投標商須提供錄影主機及攝影機之經銷代理證明。
伍、	投標商資本額:1,000 萬(含以上)。
陸、	投標商:具備電器商業公會證明。
柒、	保固期間故障：須提供同等級設備錄影，需整合於本 CMS 中控軟體內
本項衛生署許可證： <input type="checkbox"/> 需要 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要；	
交貨期限： <input type="text" value="90"/> 天〈含例假日〉【原則不少於 90 天】；安裝期限： <input type="text" value="90"/> 天〈含例假日〉	

**影像醫學部MRI監視系統增設**

項次	品名	數量	單位	單價	複價	備註
1	16CH監視錄影伺服器,企業級8TBx4(Raid5)	1	台			詳規範
2	1080P 紅外線網路攝影機	13	組			詳規範
3	24埠 GbE L2 PoE網管型交換器,375w	1	組			詳規範
4	管線材料及配件	1	式			詳規範
5	安裝,配合,調驗,測試工資	1	式			

2. 請於報價前洽請購單位：雙和醫院-影像醫學部-林益仙(02-2249-0088#1304)、管理單位：雙和醫院-資訊室-林幸筠(02-2249-0088#總機)進行投標廠商資格條件、詳細需求規格細節、施作規範暨職業安全衛生防護作業、履約保證金/保固金及其他相關規範、付款條件及履約期限確認。

**四、詢價條件:(需求日依單位規定)**

- 使用單位：雙和醫院-影像醫學部
- 交貨地點：雙和醫院-影像醫學部
- 報價截止日：2025.02.10 下午 17:00 前。
- 請務必規格確認後(評估或試用)於報價截止日前，與案件承辦人完成報價及相關電子檔 E-mail 傳送，逾期報價視為放棄。
- 所報價格，另須提供下列：
  - (1) 提供二年以上之保固承諾(需於報價單上載明)；
  - (2) 提供電子檔報價；
 ※提供電子檔報價資料請檢附下列：
  - a. 報價單(含稅)，蓋公司大小章 (拆項報價，加裝零配件亦請詳列並拆項報價)

b. 設備型錄或建置相關資料(若為同等品，請敘明廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查評選。)

(3) 付款條件：依附屬醫院付款方式

(4) 履約期限：配合附屬醫院規範

6. 本案經整理後，符合需求者另行通知議價。

7. 無法報價，請 E-mail 或來電告知。

8. 其他注意事項：

(1) 廠商投標資格經附屬機構使用單位評比後，符合且適用需求者將另行通知實體議價競標。

(2) 得標廠商應於 15 天內完成得標手續，如需簽訂合約，並應於 30 天內完成簽約手續，若得標廠商未予配合，則視同棄標。如有押標金，臺北醫學大學附屬機構得沒收押標金；如無押標金，得標廠商應於棄標後 3 日內支付臺北醫學大學附屬機構本標案報價總額 10% 作為賠償金。

(3) 本案符合需求者擬採最低價標決標。

五、報價須知：(請依下列順序掃描成一份 PDF 檔，E-mail 傳送案件承辦人)

1. 報價單(含稅)，蓋公司大小章 (拆項報價)

2. 設備型錄或建置相關資料

\*\*\*\*\*  
臺北醫學大學 管理發展中心  
聯合採購組 林家蓓  
地址：中和區圓通路 301 號-生醫科技大樓 3F  
電話：02-6620-2589 ext. 15349  
E-Mail：[bettylin28@tmu.edu.tw](mailto:bettylin28@tmu.edu.tw)  
\*\*\*\*\*