

【臺北醫學大學附屬機構採購資訊網詢價單】

- 一、請購案號：RWE5402308020
臺北醫學大學附屬機構採購資訊網詢價案號：E-H-2-23-0110
- 二、案名：萬芳-事務組：第二醫療大樓網路監視器汰舊更新採購案-1 式。
- 三、品名規格：(優規、相同或同等品)
1. 主要需求項目與規範：

設備名稱	宿舍監視器汰換	數 量	46 支鏡頭
<u>規格、規範、功能、效益：</u>			
一、49 路網路錄影主機：需與現有中控室主機相容並可正常使用 1、49 路全即時網路視頻接入，2U 主機殼 NVR。 2、H.265、H.264 雙碼流解碼，嵌入式 Linux 作業系統。 3、支援同步錄影、遠端監看、備份。 4、支援雙 HDMI 異源輸出，支援 2160P 高清預覽。 5、支援預覽圖像與重播圖像電子放大。 6、支援外部報警、雙網口、雙向語音對講、報警抓拍、報警郵件發送功能。 7、支持 WEB、手機監看、用戶端、CMS 監控。 8、支援 8 路 NVR 本地智慧分析（目標計數、物品遺留/丟失、電子圍欄、越界）。 9、支援磁片分組配額和磁片盤組兩種模式，不同通道分配不同錄影保存容量。 10、支援 IPC 集中管理，包括 IPC 參數配置、資訊導入匯出、資訊即時獲取。 11、雙千兆網卡，支援雙網路 IP 設定等應用。 12、支援硬碟熱插拔，RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10，全域熱備。 13、支持通道分組，預覽輪巡。 14、支援網路檢測（網路流量監控、網路抓包、網路通暢）等功能。 15、支援最大 16 路 1080P 錄影同步重播和多路同步倒放。 16、支援即時重播功能。 17、全新的 UI 操作介面，支援一鍵開啟錄影功能。 18、支援雙密碼鑒權、N+1 熱備、IP 過濾。 19、網路接入頻寬：512Mbps。 20、視頻輸出：1 路 VGA 輸出（1920×1080@60HZ，1280×1024@60HZ），HD HDMI 輸出（3840×2160@30HZ，1920×1080@60HZ，1280×1024@60HZ），HDMI 1 輸出（1920×1080@60HZ）。 21、顯示模式：同源輸出模式、異源輸出模式。 22、系統模式：64 數字+36 預覽+16 重播，64 數字+64 預覽+16 重播。 23、視頻碼率：16-16000Kbps。 24、錄影解析度：4K/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF。 25、畫面分割：1/4/6/8/9/16/25/36/49/64 畫面顯示。 26、抓圖模式：支援定時抓圖、手動抓圖，JPEG 格式。 27、移動偵測：每畫面可設置 396(22*18)個檢測區域，可設置多級靈敏度。			

- 28、隱私遮蔽：支援 4 個區域。
- 29、智能偵測：支援 IPC 智慧功能（目標計數、物品遺留/丟失、電子圍欄、越界檢測、人形檢測、逆行檢測、離崗檢測、電動車檢測）。
- 30、音訊壓縮：G.711u。
- 31、音訊輸入：1 路，RCA 介面（IPC 複合音訊輸入）。
- 32、音訊輸出：1 路，RCA 介面。
- 33、語音對講輸入：雙向對講，RCA 介面。
- 34、錄影幀率：1-30fps。
- 35、錄影方式：手動/定時錄影和報警錄影/定時錄影/報警錄影/停止錄影。
- 36、重播能力：支持 4 路 4K/5MP/4MP；9 路 3MP；16 路 1080P 錄影同步重播。
- 37、重播模式：即時重播、本地錄影、重播抓拍、外部檔重播。
- 38、錄影查詢：時間、日曆、通道檢索，事件檢索（斷網補錄、常規錄影、移動偵測錄影、報警錄影、智慧檢測錄影）。
- 39、重播操作：播放起始時間、播放/暫停、停止、正放、倒放、單幀、前跳 30 秒、後跳 30 秒、快放（1-256X）、慢放（1-1/32X）、1/4/9/16 分屏、上一頁、下一頁、備份、抓圖、顯示隱藏進度條、全屏、可滾輪放大時間條精確重播。
- 40、存儲介面：8 個 SATA、1 個 E-SATA。
- 41、硬碟最大容量：單個硬碟最大 8TB。
- 42、磁片配額：不同通道可分配不同的錄影存儲容量。
- 43、錄影存儲路徑：本地、網路、NAS、IPSAN。
- 44、陣列類型：Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10。
- 45、熱備管理：普通模式、熱備模式（N+1 熱備）。
- 46、備份方式：USB 移動硬碟、U 盤，網路備份。
- 47、斷網補錄(ANR)：支持 IPC（帶 TF 卡）斷網補錄。
- 48、網路通訊協定：TCP/IP，HTTP，HTTPS，DDNS，SMTP(SSL)，DHCP，PPPoE，UPnP，NTP，P2P。
- 49、介面協定：ONVIF、RTSP、GB28181。
- 50、協議埠：ONVIF/RTSP/HTTP/HTTPS/RTMP 埠自訂。
- 51、手機監控：支援蘋果、安卓系統手機監看。
- 52、瀏覽器支持：支持 IE、Chrome、Firefox、Safari。
- 53、通道快速鍵顯示：修改通道、3D 定位，顯示 AI 智慧規則和結果，抓圖，語音對講、通道音訊、手動錄影、即時重播、視頻參數。
- 54、桌面顯示：音訊輸入、音量、報警資訊（佈防/撤防），P2P 雲服務、網路資訊、輸出調節、系統資訊、設備清單（顯示 IPC 是否線上、錄影類型）、組織架構（自訂通道歸類，便於快捷預覽），通道輪巡，1/4/6/8/9/16/25/36/49/64 分屏、開啟輪巡、開啟聯動預覽、檔案備份、全屏、隱藏 OSD、雲台控制。
- 55、IPC 對時：手動、自動、定時、掉線重連時對 IPC 校時。

- 56、報警聯動：發送郵件，聲音警告（蜂鳴器），顯示器上警告，上傳中心，錄影，抓圖，預覽，PTZ。
- 57、網路檢測：流量監控、網路抓包，網路測試。
- 58、用戶管理：用戶添加/刪除/修改，許可權管理、FSLink 掃描二維碼找回密碼，輔助使用者（二級密碼保護）。
- 59、管理 IPC：修改 IPC 參數。
- 60、網路介面：2 個 RJ45 100M/1000M 自我調整乙太網口。
- 61、報警輸入：16 路。
- 62、報警輸出：4 路。
- 63、RS-485：1 路。
- 64、USB 介面：前面板 1 個 USB2.0，後面板 1 個 USB2.0，1 個 USB3.0。
- 65、電源：AC100~240V，50Hz~60Hz（電源插頭規格可選）。
- 66、功耗：≤35W（不帶硬碟）。
- 67、工作溫度/濕度：-10℃ ~ 55℃/10% -90%。
- 68、尺寸(mm)：440(長)x432(寬)x90(高)mm。
- 69、重量/台(不含硬碟)：7KG（不帶硬碟）。

二、8TB 監控硬碟

- 1、採用 AllFrame™技術，改進 ATA 串流，有助於減少影格遺失的問題，並改善影片錄製和播放效果。
- 2、支援高達 64 個單串流高畫質攝影機。
- 3、專為保全監控系統而設計。
- 4、採用抗鏽蝕元件，支援包含 8 個以上硬碟抽取槽的儲存系統。
- 5、支援眾多業界領先的機箱和晶片組 DVR 或 NVR 組態。
- 6、針對多數監視應用常用密集寫入、低位元速率、高串流計數應用進行調整。
- 7、優先處理寫入作業，取得最優的監控效能。
- 8、容量：8TB。
- 9、外型規格：3.5-Inch。
- 10、連接器：SATA。
- 11、TLER & ATA 串流支援。
- 12、MTBF 高達 100 百萬小時，專為全天候運作的監控系統 DVR 和 NVR 設計。

三、12U 壁掛式機櫃

- 1、依據 ANSI/EIA RS-310-C/D 的標準製造。
- 2、通過 UL、CE、雙震動測試 MIL-STD-167、MILSTD-810F、ISO 9001 國際品質檢驗及 ISO14001 國際環境管理檢驗認證。
- 3、主體結構：一體成形設計，主體採用高優質冷軋鋼板【材質：SPCC】，厚度為 0.8mm-1.2mm。整體結構可荷重 60KG，上方裝有高轉速靜音風扇 1 組(通過 UL 認證)，以達機箱內設備散熱。

- 4、設備之活動鋁柱：內裝可調整式 19" 設備鋁柱【材質：AL6063T5】為鋁擠型材，採前後移動式設計，可依設備需要自行調整距離，每台附有 2 支。
- 5、上下框：機箱上方安裝靜音散熱風扇 1 只(通過 UL 合格認證)並裝設防護網裝置以防誤觸產生危險，採吸出式排熱方式，而左右皆裝設空氣過濾網，可防止落塵影響儀器設備及積塵問題，濾網也可自行拆卸更換。下方可依需求加裝輪組可堆疊或落地使用。
- 6、前壓克力門：前門為壓克力門組並裝置一體成形隱藏式門鎖含鎖把，美觀且安全，可防塵防盜，透明部份方便使用者觀察儀器設備狀況，壓克力板為全片迫緊式設計不易破壞，不因裂痕而脫落。
- 7、走線孔：上下左右皆開設走線孔，並裝設防蟲膠套以防灰塵、昆蟲進入破壞內部設備，且具防線材刮傷功能。
- 8、掛壁固定孔：機箱主體背面上下左右預留掛壁孔，並附有膨脹螺絲可輕鬆安裝於牆面。
- 9、電源供應：採標準 3 孔 6 只式插座，電壓為 110V，且具電源開啟指示燈，15 安培，線長 1.2 米。(可依需求選購特殊規格電源)
- 10、機箱表面處理：機箱經水洗及鉻酸皮膜處理後，採用熱硬化粉體塗裝，可防止生鏽氧化及刮傷、脫漆以延長鐵材及鋁材壽命。機櫃標準顏色為白色。

四、16 埠 GIGA 網路交換器

- 1、隨插即用，具自動協商(auto-negotiation)及自動跳線(auto MDI/MDI-X)設計，無須額外繁複的設定，即可以 Gigabit 速度進行網路傳輸；並且支援 802.1p CoS 及巨型封包傳輸等功能，確保語音、視訊傳輸穩定順暢不斷線。
- 2、支援 IEEE 802.3az 乙太網路節能，可偵測網路流量，並根據設備連線狀態、數量及電纜長度動態調整功率輸出，節能省電，降低企業運營成本。
- 3、總埠數：16。
- 4、100/1000 Mbps：16。
- 5、背板頻寬(Gbps)：32。
- 6、交換轉送率(Mpps)：23.8。
- 7、封包緩衝區(byte)：525K。
- 8、MAC 位址數量：8K。
- 9、巨型封包：9K。
- 10、自動跳線偵測：Yes。
- 11、802.1p CoS：Yes。
- 12、VLAN 封包通透：Yes。
- 13、無風扇設計：Yes。
- 14、電源輸入：100 - 240V AC，50/60Hz。
- 15、電源供應：內建。
- 16、最大耗能：10。

- 17、尺寸(寬 x 深 x 高)(mm)：215 x 133 x 42。
- 18、重量(Kg)：0.9。
- 19、操作溫度：0°C ~ 40°C。
- 20、操作濕度：10% ~ 90% (非凝結)。
- 21、儲存溫度：-40°C ~ 70°C。
- 22、儲存濕度：10% ~ 95% (非凝結)。
- 23、MTBF(小時)：1,156,942。
- 24、散熱比(BTU/HR)：32.86。

五、8 埠 GIGA 網路交換器

- 1、可同時連接數個多媒體裝置並提供高速 Giga 傳輸服務。具備最新 QoS 設計的 VIP 通道，可確保 VoIP 通訊及需要保障頻寬應用服務享有流暢傳輸品質。
- 2、鐵製外殼堅固外型，不僅可放置在桌上亦可壁掛在牆壁上，彈性設計可提供家用網路環境更靈活的配置。
- 3、高速且可靠的線速傳輸能力，具備 10/100/1000Mbps 高效能網路傳輸交換器，比一般 10/100Mbps 乙太網路傳輸快 10 倍。透過 Giga 網路高速傳輸，無論是 IP 話機、網路儲存設備、個人電腦或筆記型電腦，皆享有超高傳輸速度。
- 4、流暢的 VoIP 與資料傳輸體驗，具備 4 個 QoS 連接埠，讓您可依照不同需求，諸如 VoIP 以及資料傳輸，連接在不同優先權的連接埠上。只要將 IP 話機、個人電腦、桌上型電腦或是網路儲存伺服器分別連接到高優先權或中優先權的埠上，即可同時享有流暢的語音通訊品質以及資料傳輸服務。
- 5、節能省電的綠能交換器，符合 IEEE 802.3az EEE 節能省電標準，提供節能優勢同時保有高效能傳輸品質。透過設備連線狀態偵測及連接的纜線長度，可自動調整交換器的電源使用量，以達到節能省電的設計。
- 6、機殼材質：金屬。
- 7、介面：8 個 10/100/1000Mbps RJ-45 乙太網路連接埠。
- 8、QoS 埠：2 個高優先權、2 個中優先權。
- 9、電源供應輸入：100-240V AC。
- 10、電源供應輸出：5V DC，1A。
- 11、電源消耗：最高 3 瓦。

六、5 埠 GIGA 網路交換器

- 1、可同時連接數個多媒體裝置並提供高速 Giga 傳輸服務。具備最新 QoS 設計的 VIP 通道，可確保 VoIP 通訊及需要保障頻寬應用服務享有流暢傳輸品質。
- 2、鐵製外殼堅固外型，不僅可放置在桌上亦可壁掛在牆壁上，彈性設計可提供家用網路環境更靈活的配置。
- 3、高速且可靠的線速傳輸能力，具備 10/100/1000Mbps 高效能網路傳輸交換器，比一般 10/100Mbps 乙太網路傳輸快 10 倍。透過 Giga 網路高速傳輸，無論是 IP 話機、網路儲存設備、個人電腦或筆記型電腦，皆享有超高傳輸速度。

- 4、流暢的 VoIP 與資料傳輸體驗，具備 3 個 QoS 連接埠，讓您可依照不同需求，諸如 VoIP 以及資料傳輸，連接在不同優先權的連接埠上。只要將 IP 話機、個人電腦、桌上型電腦或是網路儲存伺服器分別連接到高優先權或中優先權的埠上，即可同時享有流暢的語音通訊品質以及資料傳輸服務。
- 5、節能省電的綠能交換器，符合 IEEE 802.3az EEE 節能省電標準，提供節能優勢同時保有高效能傳輸品質。透過設備連線狀態偵測及連接的纜線長度，可自動調整交換器的電源使用量，以達到節能省電的設計。
- 6、機殼材質：金屬。
- 7、介面：5 個 10/100/1000Mbps RJ-45 乙太網路連接埠。
- 8、QoS 埠：1 個高優先權、2 個中優先權。
- 9、電源供應輸入：100-240V AC。
- 10、電源供應輸出：5V DC，1A。
- 11、電源消耗：最高 2.5 瓦。

七、8 埠 GIGA PoE 網路交換器

- 1、具備 8 個乙太網路供電埠(PoE)，單機提供最高 60 瓦電力，具備一個 PoE 耗電指示燈，當面板 LED 指示燈亮啟橘燈，代表總供電瓦數已超過 50 瓦，輕鬆快速地辨識供電狀態。
- 2、隨插即用，不須額外配置電力來源，一條網路線就能讓無線基地台(AP)、監視器(IPCam)及 VoIP 電話通訊無礙。可利用背面的壁掛孔安裝在家庭或辦公室的任何角落；802.3at PoE+乙太網路供電標準，高功率瓦數功耗設計，提供小型企業或 SOHO 族經濟又實惠的 PoE 交換器選擇。
- 3、無風扇設計不卡灰塵，可降低故障風險，打造寧靜的使用環境。
- 4、IEEE 802.3az EEE 節能省電功能，可依據網路線材長度、網路流量，自動調節最低功耗。
- 5、機殼材質：金屬。
- 6、介面：8 個 10/100/1000Mbps RJ-45 埠，支援自動偵測直線或跳線。
- 7、PoE 埠(RJ-45)標準：符合 802.3af 和 802.3at 標準。
- 8、8 個 PoE+，每埠最高 30W。
- 9、PoE 功率預算：60W。
- 10、電源供應輸入：100-240V AC，50/60 Hz。
- 11、電源供應輸出：AC-to-DC 外接電源變壓器。
- 12、電源功耗：最大電源功耗(瓦)：78.69；最小電源功耗(瓦)：1.54。

八、5MP 槍型紅外線網路攝影機：需與現有中控室主機相容並可正常使用

- 1、最高解析度可達 500 萬(2592*1904@20 幀)。
- 2、內置人形檢測演算法，自主完成人形識別。
- 3、人形檢測幀率 5FPS，同時檢測 5 人。
- 4、2.8-12 毫米電動變倍鏡頭，夜視距離 40 米。
- 5、H.265 高效壓縮，節省頻寬和存儲空間。

- 6、支援智慧紅外避免晚上紅外過曝。
- 7、ICR 紅外濾片式自動切換，實現真正的日夜監控。
- 8、支援 POE 供電功能。
- 9、支援 3D 數位降噪，支援數位 WDR。
- 10、支援自動電子快門功能，適應不同監控環境。
- 11、支援標準 Onvif 接入，支援 Email、NTP 服務。
- 12、支援 HTTPS 加密傳輸。
- 13、初始設備開機修改密碼，保障密碼安全。
- 14、圖像感測器：1/2.7"，500 萬圖元逐行掃描低照度 COMS。
- 15、鏡頭：2.8-12 毫米電動變倍鏡頭。
- 16、日夜轉換模式：ICR 切換，自動/彩色/黑白/外部觸發。
- 17、數位寬動態：數位寬動態(關閉/低/中/高)。
- 18、燈板：夜視距離 40-50 米。
- 19、3D 降噪：關閉/低/中/較高/高。
- 20、鏡像：關閉/水準鏡像/垂直鏡像/180°旋轉。
- 21、圖像設置：亮度、對比度、銳度、飽和度、色度。
- 22、人形檢測數量：可同時檢測≤5 個。
- 23、檢測人形大小：人形圖元≥40X40。
- 24、人形檢測率：≥99% (達到上述條件)。
- 25、抓拍回應速度：≤1s。
- 26、最大檢測幀率：5fps/s。
- 27、誤檢率：≤2%。
- 28、檢測部位：任意姿態的人，包括半身、頭部。
- 29、人員跟蹤：支持。
- 30、檢測形式：支援靜態人形檢測，支援動態人形檢測。
- 31、檢測方式：支援可見光圖像檢測，支援近紅外圖像檢測。
- 32、檢測區域：支援指定區域，預設全屏。
- 33、觸發方式：視頻觸發。
- 34、主碼流：500 萬(2592*1904@20 幀)，400 萬(2560*1440@25 幀)，300 萬(2304*1296@25 幀)，200 萬(1920*1080@25 幀)。
- 35、子碼流：D1(720*576)，VGA(640*360)。
- 36、最大圖像解析度：500 萬(2592*1904)。
- 37、視頻碼率：固定碼率，可變碼率(主碼流：160Kbps-8000kbps)。
- 38、視頻類型：複合流/視頻流。
- 39、音訊編碼標準：G. 711u / G. 711A 64Kbps。
- 40、網路通訊協定：TCP/IP，UDP，HTTP，HTTPS，DHCP，RTSP，DDNS，NTP，PPPOE，UPNP，SMTP，RTMP。
- 41、介面協定：SLINK、ONVIF。
- 42、同時預覽視頻數：2 個。

- 43、安全模式：授權的用戶名跟密碼，HTTPS 加密，AES 連接加密，RTSP 驗證。
- 44、移動偵測：設置檢測區域，可設置多級靈敏度。
- 45、遮擋報警：支援 1 個區域設置。
- 46、隱私遮蔽：支援 4 個區域遮擋塊。
- 47、事件聯動：拍照，發送 Email（可選）。
- 48、設備異常檢測：支持網線斷、IP 衝突、非法訪問報警。
- 49、字元疊加（OSD）：標題，時間和日期疊加，多行 OSD，OSD 顏色自選。
- 50、網路介面：RJ45 10M/100M 網路自我調整。
- 51、電源：DC12V /POE。
- 52、工作溫度：-15°C ~ 50°C。
- 53、防護等級：IP66。
- 54、工作濕度：0% ~ 90%。
- 55、功耗（最大）：<8W。
- 56、尺寸(mm)：79.00(W)*87.00(H)*270.00(L)mm。

九、5MP 半球型紅外線網路攝影機：需與現有中控室主機相容並可正常使用

- 1、支持智慧分析：目標計數，物品遺留/丟失，區域檢測，越界檢測。
- 2、採用 Linux 嵌入式作業系統，低碼率、低功耗，穩定可靠。
- 3、採用 H.265 視頻編碼，壓縮比高，畫質好；支援動態碼率控制。
- 4、支援 onvif 協定、私有協定 Slink 安全連接、Digest 安全認證。
- 5、視頻延時短，視頻高速運動畫面清晰流暢。
- 6、高性能 3D 數位降噪功能和邊沿增強功能。
- 7、10/100M 自我調整，支持 HTTP/RTSP/DHCP 等網路通訊協定。
- 8、ICR 紅外濾片式自動切換，實現真正的日夜監控。
- 9、支援背光補償，自動電子快門功能，適應不同監控環境。
- 10、支持手機或電腦監看。
- 11、支援 OSD 顯示。
- 12、支持 POE 供電。
- 13、成像感測器：1/2.7"。
- 14、核心處理器：MSC316DM。
- 15、有效畫素：500 萬畫素。
- 16、最低照度：彩色：0.1Lux@F1.2；黑白：0Lux@F1.2（紅外開）。
- 17、紅外照射距離：30-40M（12 顆 IR III 點陣紅外燈）。
- 18、鏡頭：D14 2.8-12mm 電動變倍鏡頭。
- 19、數字降噪：3D 數字降噪。
- 20、寬動態：支援數位寬動態（D-WDR），>80db。
- 21、背光補償：支援。
- 22、信噪比：≥50db（AGC 自動增益開）。
- 23、圖像設置：亮度，對比度，飽和度，白平衡，AWB（自動白平衡），AGC

(自動增益), AE (自動曝光); 隱私區域; 正常/90°/270°圖像旋轉; 自動、手動彩轉黑等多種切換。

24、編碼格式: H.265 Main Profile; H.264 Baseline/ Main Profile/High Profile 編碼。

25、視頻碼率: 32Kbps-16Mbps 連續可調, 支持 CBR/VBR。

26、字元疊加: 支援通道名、日期時間、碼流資訊疊加, 疊加位置可調。

27、資料存儲: 視頻、圖片檔。

28、存儲機制: 手動、自動 (迴圈、定時、報警開關量、移動偵測)。

29、報警機制: FTP、E-mail 電子郵件、瀏覽器、管理軟體。

30、支援協定: TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, RTSP, DDNS, NTP, PPPoE, UPNP, SMTP, ONVIF。

31、接入標準: ONVIF 協議; SDK。

32、智慧分析: 目標計數, 物品遺留/丟失, 區域檢測, 越界檢測。

33、用戶端流覽: 支援 IE6.0 及以上瀏覽器流覽, 支援 8 用戶併發訪問 (MAX)。

34、P2P 遠程監控: 支援 iPhone、iPad、Android 系統智慧手機。

35、支援 Windows7 及以上電腦用戶端, 支援蘋果 MAC 電腦用戶端。

36、其他: 支援走廊模式, 增加縱向狹長環境下監控區域。

38、網路介面: RJ45, 10M/100M 網路自我調整。

39、警報介面: 1 進 1 出。

40、防護等級: IP66。

41、電源: DC12V/ 支援 POE。

42、功耗 (最大): <10W。

43、工作溫度/濕度: -20°C ~ 55°C/0% -90%。

十、4C 10G 9/125 室內外單模光纜

1、須符合 ANSI/TIA-568-C.3、ITU-T G657A 規範標準。

2、纖核直徑: $9.0 \pm 0.4 \mu\text{m}$ 。

3、纖殼直徑: $125 \pm 0.7 \mu\text{m}$ 。

4、保護層外徑: $240 \pm 5 \mu\text{m}$ 。

5、最大衰減量: @1310nm: $\leq 0.4\text{dB/km}$, @1550nm: $\leq 0.3\text{dB/km}$ 。

6、工作環境: -20 至 +75°C。

7、加強體須採用 0.5mm 玻璃纖維強化塑膠 (FRP) 及最少 10 股 1500D 芳香族聚醯胺纖維 (Kevlar) 及最少 5 股 1000D 玻璃纖維絲 (glass yarn 具防蟲鼠咬功能) 三種加強體以支撐光纜重力與張力並加強其耐壓力。其抗張拉力符合 TIA/EIA-455。

8、光纜須為 PE 黑色外被覆加上黃色注入條, 以提供規格辨識功能。

9、為符合室內應用, 套管或束管內須使用無充膠型光纜以止水凱芙拉置於束管內外具有抗張及止水功能, 以免火災發生時成為火苗延燃的導火線。

10、為提高管道空間使用率及未來擴充性, 12C 光纖外徑須小於 6.75mm。

十一、4Port 光纖收容盒	
1、須採用 ABS 材質製造。	
2、簡流線造型，滑推式設計，操作簡易，安裝輕巧。	
十二、單模光纖跳線 2M	
1、須符合 TIA/EIA 568-C.3、ISO/IEC11801 2nd Edition 規範標準。	
2、外被為 LSOH 或 LSZH 被覆，須通過 RoHS(6 大重金屬)及 SVHC(224 項高關注有害物質)第三方實驗室 2023 年共 2 份檢測報告，並檢附該品牌(此測試報告需為該廠牌的專屬測試報告，不接受此 OEM 工廠或廠商所提供的測試報告)國際第三方實驗室測試報告(例如 UL、ETL、SGS、3P、Intertek 等)。	
3、光纖頭套須為精密陶瓷(Ceramic)其斷面為 PC 凸球面損失小，耐磨損，壽命長，特性穩定。	
4、接頭製作損失 <0.3dB。	
5、接頭可與 ST、SC、FC、MTRJ、LC 搭配製作(接頭型式及長度視現場狀況而定)。	
6、操作溫度：-10℃~+70℃。	
原廠授權證明	： ☐ 需要 ☒ 不需要：
衛生福利部許可證	： ☐ 需要 ☒ 不需要：
交貨期限： 天〈含例假日〉【原則不少於 90 天】；安裝期限： 天〈含例假日〉	

2. 請於報價前洽請購單位：萬芳醫院-事務組-吳泉昌(02-2930-7930#8204)、管理單位：萬芳醫院-事務組-洪子翔(02-2930-7930#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：萬芳-事務組
- 交貨地點：萬芳-事務組
- 報價截止日：2023.11.21 下午 5：00 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：

- 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)
- 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

- 本案經整理後，符合需求者另行通知議價。
- 無法報價，請 E-mail 或來電告知。
- 其他注意事項：

(1) 履約保證金：配合附屬醫院規範

(2) 保固金：配合附屬醫院規範

- (3) 違約金：依附屬醫院規定
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 本案符合需求者擬採最低價標決標。
- (7) 「請廠商積極優先採購取得環保保護標章使用許可，而其效能相同或相似之產品」。

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 林小姐

地址：新北市中和區圓通路 301 號 3F

電話： 02-6620-2589 ext. 15349

E-Mail : bettylin28@tmu.edu.tw