

慈濟學校財團法人慈濟科技大學採購規格書

採購標的名稱：宿舍新增攝影機及頂樓對講機(含安裝)

採購單號：112001099

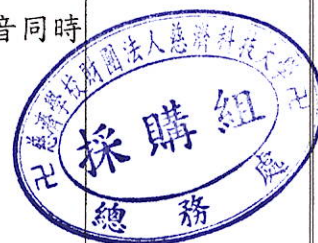
項次	規 格	數量(單位)
1	<p>品名:5M紅外線半球攝影機(2.8mm)</p> <p>規格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Progressive Scan CMOS 感光元件 1/2.7" (含)以上。 2. 焦距範圍: f = 3.6mm, 光圈範圍: F2.0。 3. 低照度可以達到彩色模式 0.03 lux@F2.0, 黑白模式 0.005Lux@F2.0。 4. 提供內建紅外光有效距離可達到 30 公尺(含)以上。 5. 在 H.265、H.264、MJPEG 任何一種壓縮格式,可達到 2560x1920@20fps 效能。 6. 提供內建網頁伺服器,可顯示 CPU 負載、記憶體使用率,並提供開放標準且可供使用的 API 供軟體開發使用。 7. 寬動態範圍可達到 120dB(含)以上。 8. 提供多台攝影機派送工具,可修改即執行下列動作。 <ol style="list-style-type: none"> (1)還原、重新啟動攝影機 (2)IP 設定(DHCP、指定 IP 範圍) (3)更新韌體、權限、擴充套件 	15 台
2	<p>品名:半球攝影機支架</p> <p>規格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材質:鋁合金。 2. 顏色:白色。 3. 可提供本案攝影機固定安裝。 	3 只
3	<p>品名:16埠 POE 乙太網路交換器</p> <p>規格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設備本身具備有 16 個 10-BASE-T (Ethernet)/100-BASE-TX (Fast Ethernet)網路埠,此 16 個網路埠具 PoE (Power over Ethernet)供電,供電符合 IEEE802.3af 及 IEEE802.3at 規範。 2. 提供 2 埠的雙介面 1000-BASE-T(Gigabit Ethernet)或 Gigabit SFP 網路埠。 3. 具備 Auto-MDI/MDI-X 和 Auto-Negotiation 功能。 4. 背板頻寬 (Backplane) 7.2Gbps 交換頻寬速度。 5. POE 模式可透過 EX 模式,達到 802.3af/at 攝影機高達 250m@10Mbps 6. POE 突波保護 6KV 7. 主機提供燈號(LEDs),可顯示每一埠的網路及 PoE 供電狀態。 8. PoE 支援單一埠最高可達 30W 的功率,設備總共可提供 250W 的功率。 	2 台



申購附件

4	<p>品名:4埠 POE 乙太網路交換器</p> <p>規格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 4 個 10M/100M/1G PoE 網路埠及 2 埠 10M/100M/1G RJ45 網路埠，總共 6 個埠。 2. POE 供電符合 IEEE802.3af 及 IEEE802.3at 規範。 3. 背板頻寬 (Bandwidth)12Gbps 交換頻寬速度。 4. 緩存記憶體 1MB。 5. 支援 802.1Q、802.1d(STP)、802.1w(RSTP) 6. PoE 支援單一埠最高可達 30W 的功率，設備總共可提供 60W 的功率。 	3 台
5	<p>品名:影像對講子機</p> <p>規格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可相容現有對講機系統 2. 安裝方式：壁掛式。 3. 具白光夜間照明功能(低照度自動投光裝置)，光線不足時自動啟動。 4. 具紅色電源指示燈，呼叫指示燈及接通指示燈方便使用者判斷目前狀況。 5. 攝影機需具兩組串流，可同時提供對講主機及監視系統使用，兩組串流需可獨立設定壓縮法(H264 OR M-jpeg)、解析度(QVGA OR VGA)、張數。 6. 子機呼叫主機時，在主機端應有對應之繁體中文、圖型與電子音同時顯示。 7. 傳輸/接收音量及鈴聲音量皆具 10 段設定調整功能。 8. 外觀材質：IP54 防雨型，IK07 防敲擊，耐燃塑膠。 9. 提供輸出控制端子 1 組，輸入端子一組，音源輸出端子一組。 10. 音源輸出接點，需可連結廣播系統，透過廣播系統達到廣播功能，並具三種設定模式：(1)通話及廣播使用內部揚聲器。(2) 通話及廣播使用外部音源接點輸出。(3) 通話使用內部揚聲器，廣播使用外部音源接點輸出。 11. 網路介面：RJ-45 Ethernet 10/100M。 12. 支援 IPv4 及 IPv6 位址設定 13. 可經由網路瀏覽器遠端設定，設定資料可下載成檔案儲存，當有設備故障更換新品時能將設定資料直接上傳至設備，減少維護時間。 14. 電源需求：POE 供電，耗電約 5.5W。 	9 台
6	<p>品名:64H 網路型數位監控主機</p> <p>規格:</p> <p>(一)軟體功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 單機可接 64 埠百萬畫素網路型攝影機。 2. 具多工影像處理能力，須整合網路攝影機雙串流功能，單機至少可 	1 台

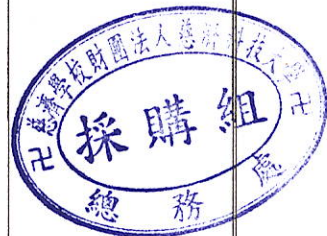
申購附件



接收 128 組 H264 視訊串流與可同時錄影 64 組 H264 格式 1920x1080@30fps 之影像，並提供多點同時監看即時影像、錄影、回放、進行警報管理及線上資料備份等操作，非手動停止錄影不得中斷錄影的工作。

3. 影像解析度設定為 1920x1080 時，每台網路攝影機資料傳輸速率為 3Mbits，更新速率每秒 30 張之條件下，能錄下 64 組網路攝影機影像，且單機可同時廣播 128 組(包含主串流*64 與次串流*64)之即時影像，即時錄影播放不得與現場實際畫面時間差距 2 秒。
4. 錄影解析度：須可支援 MPEG4、H264 影像壓縮格式，可搭配前端網路攝影機(IP Camera)自行選擇錄影主串流或次串流；速率(Frame Rate)至少可設定 10、15、20、25、30FPS 速率選項。
5. 主機於停、斷電復電後可自動恢復到停電前之各種功能設定及錄影功能，並具有記憶裝置，可保持程式記憶功能及停、斷電前資料不流失。
6. 所有設定資料須可備份於外部儲存設備或系統本身可提供，於系統設定遺失時可快速回復。
7. 為滿足日後維護人員快速於現場判斷設備是否正常運作，錄影主機須具備訊息顯示，可由主機面板 3 吋液晶螢幕顯示，至少顯示：年/月/日、主機 IP 位置、看門狗(Watchdog)/錄影功能是否啟動，網路是否連線，攝影機連線訊息。
8. 位移偵測：須整合前端網路型攝影機位移偵測功能，並且能在錄影主機直接設定攝影機位移偵測功能，不需連接進網路攝影機分開設定。
9. NVR 可相容至少 20 種廠牌網路攝影機(IP Camera)，且不為同一 ODM (Original Design Manufacturing)廠商，所整合之網路攝影機應為通用性廠牌如 Axis、Arecon、Vison、Bosch、Panasonic、Pelco、Sony、Samsung、Honeywell、Vivotek、Acti、Dynacolor、Brickcom、Messo、Hunt 等相關廠牌。
10. 可經由系統控制鍵盤執行編輯、設定每支攝影機之中英文名稱及識別編號顯示於監視器螢幕上，文字及識別編號顏色須與背景顏色反差。
11. 可對每位使用者設定不同的操作權限；可針對每支攝影機對使用者設定限制監看即時影像、禁止放影及下載錄影資料與 DO 控制功能。
12. 提供各種錄影模式，包括連續錄影、即時手動錄影、時間排程錄影、影像偵測錄影、事件觸發錄影(可錄影事件發生前和發生後之全程記錄影像)。
13. 預錄警報前後的時間設定：可分別設定警報事件發生前和警報事件發生後的不同錄影時間。其前置和後置錄影時間均可設定選擇 0~60 秒內之時間。
14. 可分別儲存歷史警報及使用者操作紀錄 6 個月以上。
15. 需提供可管理錄影主機的軟體功能，能自我診斷及報告主機各項軟體硬體之運行狀態，能自動定期備份主機的各項設定檔。

申購附件



16. 具有雙重看門狗 (Hardware & Software watchdogs) 保護功能，提供安全可靠的運作。
17. 內建數位浮水印(Digital signature with watermark)保護功能，以防止影像遭竄改(下載時自動顯示於畫面中, 平時錄影時不會出現影響其畫面觀看)。
18. 支援網路校時協定 (NTP) 自動時間同步功能。

(二)、儲存設備硬體規格

1. 處理器：Intel I5 2.0GHz 以上。
2. 主記憶體：8GB*2 DDR4 3200。
3. 系統內建 PCI 介面卡片插槽 5 個。
4. 全畫面放影解析度：可達 1920x1080 且速率(Bit Rate 設定為 3.0Mbits)，在 64 埠百萬畫素輸入影像不可有畫面延遲、畫面變形，若不符契約要求須提高硬體規格。
5. 主機箱體及有關構造須為工業級設計，具備空氣濾網及風扇，主機板須與本主機箱體均為工業級。
6. 硬碟容量：主機本體須具有 12 個前面板抽取式硬碟槽，並提供 12 組硬碟盒。
7. 網路介面：內建 10/100/1000 二組。
8. 面板須具有 LCD 顯示窗，可提供本體 IP 位址、系統時間、軟體版本及看門狗狀態、錄影狀態、影像斷訊等訊息。
9. 輸入電源模組：主動式 100~240VAC、功率 400W 電源。
10. 設備環境工作溫度為 10 度~ 50 度。
11. 作業系統：嵌入式 Linux 作業系統。
12. 符合 CE 安規認證。

7 品名:4TB SATA 硬碟

規格:

1. 3.5 吋桌上型
2. 256MB 緩衝記憶體支援 SATA3 6.0Gbit/s
3. 7200rpm



12 顆

8 品名:戶外設備箱(材質不鏽鋼, 含訊號, 電力纜線佈置.)

安裝位置:宿舍頂樓

規格:

1. 材質：不鏽鋼
2. 厚度：至少 0.4mm 以上
3. 箱體內含電源排插
4. 空間至少可收容 4 埠 POE 乙太網路交換器

3 組

9 以上含安裝、系統設定和測試等服務

- 1、交貨期限：接獲訂單後_____日(含例假日)完成交貨。
- 2、為響應環保署節能減碳做環保，本校配合優先採購綠色產品(環保、回收、節能、省水標章及能源之星)，敬請廠商協助並配合辦理。
- 3、為促進採購品質之提升，保障消費權益，本校配合優先採購【正字標記 CNS 或同等品】，敬請廠商協助並配合辦理。

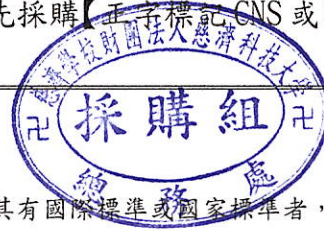
本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。



申購附件