

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
110GOV029 (固態光源 投影機7 台)	固態光源投 影機	(報價需含稅及安裝費) 固態光源投影機採購規範如下： 1. 3LCD顯示系統 2. 光源:雷射二極體 3. 有效顯示區域0.59” x 3LCD，外觀比例：16:10 4. 真實解析度1280×800(含)以上，支援Full HD輸入訊號 5. 亮度3500ANSI(含)以上 6. 對比度(全黑/全白) 2,000,000:1 7. 雷射光源使用壽命可達20000小時 8. 光學單元採無馬達設計，機體更為輕巧(僅3.5Kg)及耐用 9. 簡報畫面可作計時或倒數計時選擇功能 10. 支援知名品牌控制指令功能，更換投影機不須額外更改控制碼 11. 具Perfect Fit 4邊角修正及幾何調整功能 12. 控制介面RS-232 × 1，RJ45x1，USBx2 13. 具雙類比VGA及雙數位HDMI輸入信號 14. 具網路控制及網路簡報、快速啟動、直接開關機 15. 具時程功能 16. 為確保產品品質及保障售後服務，交貨時檢附原廠或原廠台灣分公司授權經銷證明(正本)。進口品於交貨時需檢附海關進口證明(影本)以及原廠及經銷連帶保固證明(機器保固三年，以確保維修服務品質 注意事項：1. 投影機安裝施工須與校方原有控制系統電子講桌等相整合，達到連動功能 2. 有關一切與本案相關設備所需之五金、線材、另料與整合均由廠商負責及施作，提供三小時之教育訓練，與交與使用單位系統圖說含操作手冊 3. VGA線應使用RGB/HV 視頻訊號線，內置3x28 AWG導線以37x0.12纏繞隔離加4x24 AWG導體，外部以192x0.12編織加鋁箔隔離，整體訊號線與兩端接頭應為工廠壓鑄一體成型，堅固耐用。 4. 配置網路線使用CAT6整案壓線條槽施作 5. 須檢附正本型錄或影本及綠色環保標章證明書，且以螢光筆標示清楚，並於規格審查表中註明所在項次，以方便審查。	2台	食品營養系	110年4月23 日上午10時	詳細規格請 參閱投標文 件
	固態光源投 影機	(報價需含稅及安裝費) 1. 3LCD顯示系統 2. 光源:雷射二極體 3. 有效顯示區域0.59” x 3LCD，外觀比例：16:10 4. 真實解析度1280×800(含)以上，支援Full HD輸入訊號 5. 亮度3500ANSI(含)以上 6. 對比度(全黑/全白) 2,000,000:1 7. 雷射光源使用壽命可達20000小時 8. 光學單元採無馬達設計，機體更為輕巧(僅3.5Kg ±5%)及耐用 9. 簡報畫面可作計時或倒數計時選擇功能 10. 支援知名品牌控制指令功能，更換投影機不須額外更改控制碼 11. 具Perfect Fit 4邊角修正及幾何調整功能 12. 控制介面RS-232 × 1，RJ45x1，USBx2 13. 具雙類比VGA及雙數位HDMI輸入信號 14. 具網路控制及網路簡報、快速啟動、直接開關機 15. 具時程功能 16. 為確保產品品質及保障售後服務，交貨時檢附原廠或原廠台灣分公司授權經銷證明(正本)。進口品於交貨時需檢附海關進口證明(影本)以及原廠及經銷連帶保固證明(機器保固三年，以確保維修服務品質 注意事項：1. 投影機安裝施工須與校方原有控制系統電子講桌等相整合，達到連動功能 2. 有關一切與本案相關設備所需之五金、線材、另料與整合均由廠商負責及施作，提供三小時之教育訓練，與交與使用單位系統圖說含操作手冊 3. VGA線應使用RGB/HV 視頻訊號線，內置3x28 AWG導線以37x0.12纏繞隔離加4x24 AWG導體，外部以192x0.12編織加鋁箔隔離，整體訊號線與兩端接頭應為工廠壓鑄一體成型，堅固耐用。 4. 配置網路線使用CAT6整案壓線條槽施作 5. 須檢附正本型錄或影本及綠色環保標章證明書，且以螢光筆標示清楚，並於規格審查表中註明所在項次，以方便審查。	3台	護理系		

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
	固態光源投影机	(報價需含稅及安裝費) 1. 3LCD顯示系統 2. 光源:雷射二極體 3. 有效顯示區域0.59” x 3LCD，外觀比例：16:10 4. 真實解析度1280x800(含)以上，支援Full HD輸入訊號 5. 亮度3500ANSI(含)以上 6. 對比度(全黑/全白) 2,000,000:1 7. 雷射光源使用壽命可達20000小時 8. 光學單元採無馬達設計，機體更為輕巧(僅3.5Kg)及耐用 9. 簡報畫面可作計時或倒數計時選擇功能 10. 支援知名品牌控制指令功能，更換投影机不須額外更改控制碼 11. 具Perfect Fit 4邊角修正及幾何調整功能 12. 控制介面RS-232 × 1，RJ45x1，USBx2 13. 具雙類比VGA及雙數位HDMI輸入信號 14. 具網路控制及網路簡報、快速啟動、直接開關機 15. 具時程功能 16. 為確保產品品質及保障售後服務，交貨時檢附原廠或原廠台灣分公司授權經銷證明(正本)。進口品於交貨時需檢附海關進口證明(影本)以及原廠及經銷連帶保固證明(機器保固三年，以確保維修服務品質 注意事項: 1. 投影机安裝施工須與校方原有控制系統電子講桌等相整合,達到連動功能 2. 有關一切與本案相關設備所需之五金、線材、另料與整合均由廠商負責及施作，提供三小時之教育訓練，與交與使用單位系統圖說含操作手冊 3. VGA線應使用RGB/HV 視頻訊號線，內置3x28 AWG導線以37x0.12纏繞隔離加4x24 AWG導體，外部以192x0.12編織加鋁箔隔離，整體訊號線與兩端接頭應為工廠壓鑄一體成型，堅固耐用。 4. 配置網路線使用CAT6整案壓線條槽施作 5. 須檢附正本型錄或影本及綠色環保標章證明書，且以螢光筆標示清楚，並於規格審查表中註明所在項次，以方便審查。	2台	調理保健技術系		

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
		(報價需含稅及安裝費) 一、資訊講桌 1. 講桌主體採用1.6~2.0mm鋼板結構強化設計，金屬表面採粉體防鏽烤漆處理，鋼板搭配木質材 板實用耐久不變形，附安全鎖共4只。 2. 可安裝一般15~22吋LCD液晶螢幕，平面強化玻璃，並具有下潛式調整仰角功能，可任意調 整觀看角度(20~40度)，螢幕尺寸適用範圍可達(W)520 x (H)370mm，附安全鎖。 3. 具有190mm*580mmmm操作平台，檯面附有操作說明滑鼠墊，便於操作使用。 4. 隱藏式鍵盤滑鼠收納抽屜，不鏽白鐵滑軌，可容納標準鍵盤及滑鼠，附安全鎖。 5. 提供電容式鵝頸麥克風，雙軟管設計，總長度600mm。 6. 具有線麥克風收藏盒便於收納使用，麥克風具開關及5米麥克風線。 7. 提供30W高功率喇叭二只。 8. 19吋標準機框架，可固定資訊講桌控制主機、功率擴大機、無線麥克風等設備，設備位置可直 立擺放或橫式擺放，並可左右上下調節。 9. 講桌底部具有4個3吋萬向活動輪，其中2個帶煞車功能，提供講桌最穩固安全設計。 10. 機櫃內可擴充隱藏式讀卡機座，可保護讀卡機。 11. 講桌整體尺寸(閉合狀態)約：(W) 600mm (D) 595mm (H) 1120mm。 操作台面高度940mm，符合人體操作。 中控系統 1. 中控主機與操作面板採分離式設計，便於保養維護，使用年限長。 2. 薄膜按鍵式操作面板，防潑水，可更換，具LED燈號顯示設備狀態。 3. 6路獨立可編程紅外線發射介面，可控制投影機及其他紅外線設備。 4. 2路獨立可編程RS-232控制介面，可連接外部設備或擴充模組等使用。 5. 1路合併可編程RS-485控制介面，可連接外部設備或擴充模組等使用。 6. 2路I/O介面，可連接擴充設備，如讀卡機、門磁開關、防盜設備。 7. 2組DC-12V輸出，可控制擴充設備，如閱讀燈、電控鎖、防盜警鈴開關。 8. 軟體可支援Win98／XP／2000／VISTA／Win7／Win8版本。 9. 中控主機須檢附以下其中一項電子產品規格檢驗認證：FCC、UL、CE、BSMI。 10. 內建多種投影機RS-232控制碼，可設定傳輸速率及位元資料。 11. 內嵌式紅外線學習功能，無須配置專業學習器，使用更方便，儲存更可靠。 12. 紅外線設備碼，具導入匯出功能，方便管理及快速大量安裝。 13. 可設定系統開機密碼，安全保護，方便管理。 14. 可由面板直接學習紅外線遙控器，使用簡單，無需使用軟體設定。15. 2路獨立音量控制：電腦／AV訊號混音音量控制、麥克風音量控制。 16. 可選配觸控螢幕，客製化設計控制畫面內容。 17. 3組設備電源控制(可獨立控制投影機電源、電腦電源、設備電源)。 18. 1組電動螢幕或升降機之升降控制，可設置電動螢幕升降斷電時間。 19. 具節能省電裝置，未使用自動關閉設備電源，時間可設定3~254分鐘。 20. 具投影機電源緩衝保護功能，可設定開機送電及關機散熱關閉電源時間。 21. 系統開關按鍵，可加入設備連動功能，如投影機、布幕、電腦。 22. 可設置投影機與電動銀幕一鍵連動。 23. 2個預留按鍵，可自行定義按鍵功能，設備連動、第二台投影機控制、閱讀燈。 24. 2組麥克風Φ6.3mm，電容式Mic輸入X1(幻象電源)，動圈式MicX1。25. 具講桌內設備防盜警示蜂鳴器擴充功能，未經授權自行開啟機櫃門片時，啟動蜂鳴器裝置。 26. 具投影機防盜警示蜂鳴器擴充功能，當投影機被移動式搬走，則發出警報聲。 27. 具網路防盜警報管理擴充功能，可透過網路發送信息至監控電腦。 28. 6X2音／視頻矩陣切換，具預覽功能，視頻寬高達100MHZ。 29. 3x2VGA矩陣式切換(具有提示機輸入)，可同步切換，或個別預覽。 30. 內置60Wx2立體聲擴大機，具錄音輸出及外接擴音設備輸出端子。31. 可搭配網路總控和視訊轉碼器，做為錄播、直播、遠端協助等輔助功能。 32. E控主機尺寸：430x2800x93mm。				

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
	數位講桌(一般型電腦及螢幕)	(報價需含稅及安裝費) 33. E控面板機盒：220x152x43mm 資訊講桌需可擴充設備;功能 1. 講桌門禁防盜警示警示蜂鳴器(需與講桌控制主機系統開關連動整合使用) 2. 讀卡機刷卡管理系統 3. 指紋辨識管理系統(使用者可以指紋啟動本機電腦) 4. 遠端網路監控警報及管理系統 5. 彩色觸控屏5.7吋7吋 6. HDMI 0402矩陣 7. 資料提示機CM-A4 注意事項: 1. 本案採購之資訊講桌, 需與單位原有講桌系統、單槍、布幕整合管理使用(講桌續購規格) 2. 交貨/完工期限(得標廠商需於得標期限內內完成交貨/完工驗收程序) 3. 得標廠商需負責供料、安裝、測試與保固, 施工人員需附檢工安證書。 4. 客製化(量身訂做) 5. e控需有BSMI認證 6. e控主機與操作面板, 採分離式(利於日後維修) 7. 八種色板供單位選色 二、一般型電腦及螢幕: 電腦主機採購規範: 1. Intel第10代(含)以上Core i7處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2. 9GHz (i7-10700)整體快取(cache)記憶體16MB 處理器核心數(Cores)8個, 執行緒數量(Threads)16個, 提供超頻/渦輪加速(Turbo Boost Technology)功能, 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.8GHz 內建Intel UHD Graphics 630/TDP(Thermal Design Power)(熱設計功率)65W 2.Windows 10 Professional 64bit中文專業版作業系統 3. 主機板:晶片組Intel Q470顯示卡擴充槽: 提供PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個 晶片組支援Intel vPro 技術/主機板採用100%固態電容 系統記憶體: 4個DDR4 DIMM插槽, DDR4 2933記憶體可擴充及支援雙通道記憶體技術 擴充槽: PCI或PCIe或M.2插槽合計達5個(1x PCI, 1x PCI-e x1, 1x PCI-e x16, 2x M.2) I/O界面: 支援10個通用序列埠(USB), 面板前方與後方具備USB Port共可達10個 (其中至少須有6個USB 3.2 Gen1 Type-A, 4個USB 2.0)6個SATA (Serial ATA)擴充埠 電源管理: 支援進階電源管理介面(ACPI)(Advanced Configuration and Power Interface) 4. 記憶體模組(Memory Module、RAM Module)提供DDR4 2933記憶體8GB*2支 5. IC卡讀卡機及記憶卡讀卡機 6. 硬碟機:容量:M.2 PCIe介面固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 256GB及SATA介面硬碟(HDD, Hard Disk Drive) 1000GB 7. 光碟機:提供原廠所搭配之DVD/CD複合式燒錄光碟機 8. 顯示介面HDMI一個與Display Port二個及(2) D-Sub(VGA)一個 9. 網路介面 :具100/1000Mbps Ethernet網路介面, 網路接頭: RJ-45 10. 提供101鍵鍵盤:中英文for Windows (含倉頡, 注音, 大易印刷字鍵)、接頭: USB 11. 提供光學滑鼠、接頭: USB、按鍵數目: 二鍵附滾輪功能、滑鼠墊 12. 電源供應器:交換式電源供應器(Switch Power Supply)(SPS) 500W 符合80 PLUS規範 13. 主機外殼:直立式機殼內部裝置空間符合下列擴充安裝規範: (1)全高(Full Height)之PCIe介面卡一張 (2)3.5吋硬碟2顆 14. 音效介面:主機前方面板附音源與耳機插孔/主機後方面板附音源與耳機插孔 15. 提供監視CPU之溫度、電壓及CPU風扇轉速之功能/內建TPM 安全晶片模組 16. 還原系統: 純硬體架構, 支援主機板內建 10/100/1000Mbps網路卡, 支援PXE網路開機協定大量部署安裝。 具備作業系統保護功能, 適用Windows UEFI全系列64位元, 支援立即還原並提供每次/每天/每週/每月/手動/不還原等功能。 適用Linux作業系統, 並提供Linux系統備份還原功能, 可設定每次/每天/每週/每月/手動/不還原等還原方式。 支援硬碟種類: SSD固態硬碟、SATA硬碟、SSHD混合式硬碟等。支援GPT磁碟分割表, 可同時保護兩顆以上硬碟最多6顆, 60個以上分割區, 硬碟容量最大128T, 分割區最大容量4T, 並可相容固態硬碟結合傳統硬碟的混合運作模式。	1組	護理系		

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
		(報價需含稅及安裝費) 可在每顆硬碟上安裝作業系統並具備系統保護還原及網路更新功能，在同一操作平台即可管理多顆硬碟多系統，無須透過其他伺服器就能獨立運作。所有磁區不得透過第三方程式/批次檔/下指令/啟動區特定命令等，藉由本管理系統即可支援立即還原備份還原功能；並可設定每次/每天/每週/每月/手動/不還原等功能。 支援多顆硬碟同時保護及資料網路派送，且必須相容固態硬碟結合傳統硬碟的混合模式。 提供密碼長度至少9個字元及解碼尋回原始密碼功能。 提供多帳號管理，可為系統設定多個管理員帳號及密碼至少16組(含)，分配不同操作許可權給其他人分級管理。 在還原保護狀態下，提供暫時保留資料不還原功能。 提供在Windows操作環境下不需移除還原卡具保護狀態就可重新分割硬碟或合併磁區，並可修改分割區名稱、屬性、還原方式、專屬分區及共用分區的專屬性和顯示或隱藏，且不會破壞其它作業系統或資料碟，不需整顆硬碟重新分割。 移除保護後，可以指定任意系統被保留，既移除保護系統後，指定的作業系統還可開機使用，不會被破壞。 當硬體還原卡故障或拔除時，於10天內無需任何人為處理，自動產生系統保護功能，所有多重開機系統及分割區皆可正常使用，且所有功能必須能完整運作不妨礙作業方便維修。 提供網路拷貝連線時可手動隨意更改連線號碼順序，樣本機電腦可安排在任何一個連線位置，並提供自動修改IP/電腦名稱功能，並支援只自動修改IP而電腦名稱可不修改或自動修改電腦名稱而IP可不修改等功能，並可同時配置多組型態不連續IP或電腦名稱，同步修改所有連線電腦中多個作業系統的IP位址讓各系統可自動分配不同的IP，拷貝後IP自動修正不需手動再修改，解決網路識別名稱及IP相同的困擾，且支援IPv6並可將IP資料表匯出及匯入。 網路拷貝時提供預留故障電腦IP功能，並在網路拷貝過程中，即時動態顯示拷貝速度、最慢電腦、傳送中磁區之有效資料量、已傳送資料量、已耗時、預估剩餘時間。 支援各真實系統可自動分配不同的IP，網路更新後 各系統IP自動配置完成不需手動再修改。 支援斷線續傳功能，網路更新過程中如發生網路中斷狀況，重新連線即可從中斷處繼續更新，不需重新更新。 提供網路更新broadcast(廣播)、multicast(組播)、unicast(單播) 3種傳輸方式供選用，防止網路封包亂竄導致傳輸效率不穩定，影響其他使用者的運作。 提供實體硬碟複製功能支援1對6顆硬碟複製，並支援大容量硬碟拷貝給小容量硬碟功能。 支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量。 支援Windows操作環境任一電腦均可對部份或全部電腦提供全自動智慧型差異性資料更新功能，無需由管理人員判斷或使用另外熱鍵啟用差異更新功能，無需特意指定資料或還原點，無需進入作業系統就可透過網路差異更新所有電腦，並可以開放模式繼續進入系統，真實永久寫入，即使移除保護後永久寫入資料也不會遺失。 提供網路更新作業系統後自動開機進入Windows完成KMS自動認證僅一次性功能，不得使用批次檔或加入啟動中造成每次開機KMS重複認證的困擾。 提供網路拷貝後可自訂配置IP生效時間、自訂配置儲存所有硬體驅動更新的時間。 安裝保護還原驅動後，開機時從開機選單介面進入系統至可上網際網路，其所需的開機時間與未安裝保護還原驅動開機所需時間，時間差距必須在10秒之內，以發揮電腦原本效能。 支援全自動加入AD網域功能，不會使用一段時間後認證過期強制被退出AD網域問題。 所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。提供原廠技術人員到場進行第一次安裝設定。 投標時提供原廠型錄，一年保固證明。 螢幕規格 螢幕：21.5吋彩色液晶顯示器，具備環保標章 主要規格說明 1.尺寸：採用IPS（In-Plane Switching，橫向電場效應）LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display)				

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
110GOV030 (數位講桌 (一般型雷		(報價需含稅及安裝費) 21.5吋 2. 解析度：1920x1080 @60Hz 3. 點距(mm)：0.24795 4. 水平可視角度：178 (在CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 5. 垂直可視角度：178 (在CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 6. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1 7. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2 8. 反應時間：5ms (灰階至灰階) 9. 安全及環保認證：符合TCO Display 7.0規範 10. O.S.D. (ON Screen Display)視控調整功能 11. 面板色彩數目可達1670萬顏色 12. 訊號輸入：提供類比訊號輸入D-Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭，及數位訊號輸入HDMI(高解析多媒體界面High-Definition Multimedia Interface)注意事項：螢幕與主機需同廠牌保固三年，並具有(效期內)環保標章。以上規格主機含螢幕需同一廠牌並有環保標章認證，投標時，須提供原廠型錄及環保證明文件(需在有效期限內)以供審核；交貨時，請提供原廠服務保固證明 報價包含施工系統安裝 及環保標章，主機螢幕需同一廠牌主機 電腦設備需含Cat6 Giga 線材網路配線依現場評估施工佈線每一資訊點以編號分別製作不同色號區別 注意事項 (1)含整體配線安裝(VGA線、投影機訊號線、控制線、網路線)。(2)配線須整齊，連接至投影機之外露訊號線須用白色壓條隱藏固定。(3)資訊講桌至牆壁面之所有纜線需整合及硬質管線保護材質批覆，牆面連接點或接續器需堅固不易脫落，若有連接器需考慮防水設計。(4)包含本校提供的電腦、電腦LCD螢幕、投影機、電動式銀幕等設備線材整合 (5)得標廠商需派員至現場協助設備安裝及設定，所發生之費用(人工、車馬、住宿費等)，由得標廠商負責。(6)施工完成後，需現場確認各項功能操作使用正常，始得辦理驗收；需附(操作使用手冊)。(7)講桌保固期限：一年(自驗收合格日起算)。			110年4月23	詳細規格請 參閱招標文件

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
(一) 教室電腦及螢幕)5組)		(報價需含稅及安裝費) 一、資訊講桌 1. 講桌主體採用1.6~2.0mm鋼板結構強化設計，金屬表面採粉體防鏽烤漆處理，鋼板搭配木質材 板實用耐久不變形，附安全鎖共4只。 2. 可安裝一般15~22吋LCD液晶螢幕，平面強化玻璃，並具有下潛式調整仰角功能，可任意調整觀看角度(20~40度)，螢幕尺寸適用範圍可達(W)520x (H)370mm，附安全鎖。 3. 具有190mm*580mmmm操作平台，檯面附有操作說明滑鼠墊，便於操作使用。 4. 隱藏式鍵盤滑鼠收納抽屜，不鏽白鐵滑軌，可容納標準鍵盤及滑鼠，附安全鎖。 5. 提供電容式鵝頸麥克風，雙軟管設計，總長度600mm。 6. 具有線麥克風收藏盒便於收納使用，麥克風具開關及5米麥克風線。 7. 提供30W高功率喇叭二只。 8. 19吋標準機框架，可固定資訊講桌控制主機、功率擴大機、無線麥克風等設備，設備位置可直立擺放或橫式擺放，並可左右上下調節。 9. 講桌底部具有4個3吋萬向活動輪，其中2個帶煞車功能，提供講桌最穩固安全設計。 10. 機櫃內可擴充隱藏式讀卡機座，可保護讀卡機。 11. 講桌整體尺寸(閉合狀態)約：(W) 600mm (D) 595mm (H) 1120mm。 操作台面高度940mm，符合人體操作。 中控系統 1. 中控主機與操作面板採分離式設計，便於保養維護，使用年限長。 2. 薄膜按鍵式操作面板，防潑水，可更換，具LED燈號顯示設備狀態。 3. 6路獨立可編程紅外線發射介面，可控制投影機及其他紅外線設備。 4. 2路獨立可編程RS-232控制介面，可連接外部設備或擴充模組等使用。 5. 1路合併可編程RS-485控制介面，可連接外部設備或擴充模組等使用。 6. 2路I/O介面，可連接擴充設備，如讀卡機、門磁開關、防盜設備。 7. 2組DC-12V輸出，可控制擴充設備，如閱讀燈、電控鎖、防盜警鈴開關。 8. 軟體可支援Win98／XP／2000／VISTA／Win7／Win8版本。 9. 中控主機須檢附以下其中一項電子產品規格檢驗認證：FCC、UL、CE、BSMI。 10. 內建多種投影機RS-232控制碼，可設定傳輸速率及位元資料。 11. 內嵌式紅外線學習功能，無須配置專業學習器，使用更方便，儲存更可靠。 12. 紅外線設備碼，具導入匯出功能，方便管理及快速大量安裝。 13. 可設定系統開機密碼，安全保護，方便管理。 14. 可由面板直接學習紅外線遙控器，使用簡單，無需使用軟體設定。 15. 2路獨立音量控制：電腦／AV訊號混音音量控制、麥克風音量控制。 16. 可選配觸控螢幕，客製化設計控制畫面內容。 17. 3組設備電源控制(可獨立控制投影機電源、電腦電源、設備電源)。 18. 1組電動螢幕或升降機之升降控制，可設置電動螢幕升降斷電時間。 19. 具節能省電裝置，未使用自動關閉設備電源，時間可設定3~254分鐘。 20. 具投影機電源緩衝保護功能，可設定開機送電及關機散熱關閉電源時間。 21. 系統開關按鍵，可加入設備連動功能，如投影機、布幕、電腦。 22. 可設置投影機與電動銀幕一鍵連動。 23. 2個預留按鍵，可自行定義按鍵功能，設備連動、第二台投影機控制、閱讀燈。 24. 2組麥克風Φ6.3mm，電容式Mic輸入X1(幻象電源)，動圈式MicX1。 25. 具講桌內設備防盜警示蜂鳴器擴充功能，未經授權自行開啟機櫃門片時，啟動蜂鳴器裝置。 26. 具投影機防盜警示蜂鳴器擴充功能，當投影機被移動式搬走，則發出警報聲。 27. 具網路防盜警報管理擴充功能，可透過網路發送信息至監控電腦。 28. 6X2音／視頻矩陣切換，具預覽功能，視頻寬高達100MHZ。 29. 3x2VGA矩陣式切換(具有提示機輸入)，可同步切換，或個別預覽。 30. 內置60Wx2立體聲擴大機，具錄音輸出及外接擴音設備輸出端子。 31. 可搭配網路總控和視訊轉碼器，做為錄播、直播、遠端協助等輔助功能。 32. E控主機尺寸：430x2800x93mm。			日上午10時	參閱投標文件

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
	數位講桌(一般型電腦及螢幕)	(報價需含稅及安裝費) 33. E控面板機盒：220x152x43mm 資訊講桌需可擴充設備;功能 1. 講桌門禁防盜警示警示蜂鳴器(需與講桌控制主機系統開關連動整合使用) 2. 讀卡機刷卡管理系統 3. 指紋辨識管理系統(使用者可以指紋啟動本機電腦) 4. 遠端網路監控警報及管理系統 5. 彩色觸控屏5.7吋7吋 6. HDMI 0402矩陣 7. 資料提示機CM-A4 注意事項: 1. 本案採購之資訊講桌, 需與單位原有講桌系統、單槍、布幕整合管理使用(講桌續購規格) 2. 交貨/完工期限(得標廠商需於得標期限內內完成交貨/完工驗收程序) 3. 得標廠商需負責供料、安裝、測試與保固, 施工人員需附檢工安證書。 4. 客製化(量身訂做) 5. e控需有BSMI認證 6. e控主機與操作面板, 採分離式(利於日後維修) 7. 八種色板供單位選色 二、一般型電腦及螢幕: 電腦主機採購規範: 1. Intel第10代(含)以上Core i7處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2. 9GHz (i7-10700)整體快取(cache)記憶體16MB 處理器核心數(Cores)8個, 執行緒數量(Threads)16個, 提供超頻/渦輪加速(Turbo Boost Technology)功能, 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.8GHz 內建Intel UHD Graphics 630/TDP(Thermal Design Power)(熱設計功率)65W 2.Windows 10 Professional 64bit中文專業版作業系統 3. 主機板:晶片組Intel Q470顯示卡擴充槽: 提供PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個 晶片組支援Intel vPro 技術/主機板採用100%固態電容 系統記憶體: 4個DDR4 DIMM插槽, DDR4 2933記憶體可擴充及支援雙通道記憶體技術 擴充槽: PCI或PCIe或M.2插槽合計達5個(1x PCI, 1x PCI-e x1, 1x PCI-e x16, 2x M.2) I/O界面: 支援10個通用序列埠(USB), 面板前方與後方具備USB Port共可達10個 (其中至少須有6個USB 3.2 Gen1 Type-A, 4個USB 2.0)6個SATA (Serial ATA)擴充埠 電源管理: 支援進階電源管理介面(ACPI)(Advanced Configuration and Power Interface) 4. 記憶體模組 (Memory Module、RAM Module)提供DDR4 2933記憶體8GB*2支 5. IC卡讀卡機及記憶卡讀卡機 6. 硬碟機:容量:M.2 PCIe介面固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 256GB及SATA介面硬碟(HDD, Hard Disk Drive) 1000GB 7. 光碟機:提供原廠所搭配之DVD/CD複合式燒錄光碟機 8. 顯示介面HDMI一個與Display Port二個及(2) D-Sub(VGA)一個 9. 網路介面: 具100/1000Mbps Ethernet網路介面, 網路接頭: RJ-45 10. 提供101鍵鍵盤:中英文for Windows (含倉頡, 注音, 大易印刷字鍵)、接頭: USB 11. 提供光學滑鼠、接頭: USB、按鍵數目: 二鍵附滾輪功能、滑鼠墊 12. 電源供應器:交換式電源供應器 (Switch Power Supply)(SPS) 500W 符合80 PLUS規範 13. 主機外殼:直立式機殼內部裝置空間符合下列擴充安裝規範: (1)全高(Full Height)之PCIe介面卡一張 (2)3.5吋硬碟2顆 14. 音效界面:主機前方面板附音源與耳機插孔/主機後方面板附音源與耳機插孔 15. 提供監視CPU之溫度、電壓及CPU風扇轉速之功能/內建TPM 安全晶片模組 16. 還原系統: 純硬體架構, 支援主機板內建 10/100/1000Mbps網路卡, 支援PXE網路開機協定大量部署安裝。 具備作業系統保護功能, 適用Windows UEFI全系列64位元, 支援立即還原並提供每次/每天/每週/每月/手動/不還原等功能。 適用Linux作業系統, 並提供Linux系統備份還原功能, 可設定每次/每天/每週/每月/手動/不還原等還原方式。 支援硬碟種類: SSD固態硬碟、SATA硬碟、SSHD混合式硬碟等。 支援GPT磁碟分割表, 可同時保護兩顆以上硬碟最多6顆, 60個以上分割區, 硬碟容量最大128T, 分割區最大容量4T, 並可相容固態硬碟結合傳統硬碟的混合運作模式。 可在每顆硬碟上安裝作業系統並具備系統保護還原及網路更新功能, 在同一操作平台即可管理多顆硬碟多系統, 無須透過其他伺服器就能獨立運作。	4組	調理保健技術系		

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
		(報價需含稅及安裝費) 所有磁區不得透過第三方程式/批次檔/下指令/啟動區特定命令等，藉由本管理系統即可支援立即還原備份還原功能；並可設定每次/每天/每週/每月/手動/不還原等功能。 支援多顆硬碟同時保護及資料網路派送，且必須相容固態硬碟結合傳統硬碟的混合模式。 提供密碼長度至少9個字元及解碼尋回原始密碼功能。 提供多帳號管理，可為系統設定多個管理員帳號及密碼至少16組(含)，分配不同操作許可權給其他人分級管理。 在還原保護狀態下，提供暫時保留資料不還原功能。 提供在Windows操作環境下不需移除還原卡具保護狀態就可重新分割硬碟或合併磁區，並可修改分割區名稱、屬性、還原方式、專屬分區及共用分區的專屬性和顯示或隱藏，且不會破壞其它作業系統或資料碟，不需整顆硬碟重新分割。 移除保護後，可以指定任意系統被保留，既移除保護系統後，指定的作業系統還可開機使用，不會被破壞。 當硬體還原卡故障或拔除時，於10天內無需任何人為處理，自動產生系統保護功能，所有多重開機系統及分割區皆可正常使用，且所有功能必須能完整運作不妨礙作業方便維修。 提供網路拷貝連線時可手動隨意更改連線號碼順序，樣本機電腦可安排在任何一個連線位置，並提供自動修改IP/電腦名稱功能，並支援只自動修改IP而電腦名稱可不修改或自動修改電腦名稱而IP可不修改等功能，並可同時配置多組型態不連續IP或電腦名稱，同步修改所有連線電腦中多個作業系統的IP位址讓各系統可自動分配不同的IP，拷貝後IP自動修正不需手動再修改，解決網路識別名稱及IP相同的困擾，且支援IPV6並可將IP資料表匯出及匯入。 網路拷貝時提供預留故障電腦IP功能，並在網路拷貝過程中，即時動態顯示拷貝速度、最慢電腦、傳送中磁區之有效資料量、已傳送資料量、已耗時、預估剩餘時間。 支援各真實系統可自動分配不同的IP，網路更新後 各系統IP自動配置完成不需手動再修改。 支援斷線續傳功能，網路更新過程中如發生網路中斷狀況，重新連線即可從中斷處繼續更新，不需重新更新。 提供網路更新broadcast(廣播)、multicast(組播)、unicast(單播) 3種傳輸方式供選用，防止網路封包亂竄導致傳輸效率不穩定，影響其他使用者的運作。 提供實體硬碟複製功能支援1對6顆硬碟複製，並支援大容量硬碟拷貝給小容量硬碟功能。 支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量。 支援Windows操作環境任一電腦均可對部份或全部電腦提供全自動智慧型差異性資料更新功能，無需由管理人員判斷或使用另外熱鍵啟用差異更新功能，無需特意指定資料或還原點，無需進入作業系統就可透過網路差異更新所有電腦，並可以開放模式繼續進入系統，真實永久寫入，即使移除保護後永久寫入資料也不會遺失。 提供網路更新作業系統後自動開機進入Windows完成KMS自動認證僅一次性功能，不得使用批次檔或加入啟動中造成每次開機KMS重複認證的困擾。 提供網路拷貝後可自訂配置IP生效時間、自訂配置儲存所有硬體驅動更新的時間。 安裝保護還原驅動後，開機時從開機選單介面進入系統至可上網際網路，其所需的開機時間與未安裝保護還原驅動開機所需時間，時間差距必須在10秒之內，以發揮電腦原本效能。 支援全自動加入AD網域功能，不會使用一段時間後認證過期強制被退出AD網域問題。 所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。提供原廠技術人員到場進行第一次安裝設定。 投標時提供原廠型錄，一年保固證明。 螢幕規格 螢幕：21.5吋彩色液晶顯示器，具備環保標章 主要規格說明 1.尺寸：採用IPS（In-Plane Switching，橫向電場效應） LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5吋 2.解析度：1920x1080 @60Hz 3.點距(mm)：0.24795 4.水平可視角度：178（在CR(Contrast ratio) ≥10之情況）				

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
		(報價需含稅及安裝費) 5.垂直可視角度：178（在CR(Contrast ratio) ≥10之情況）6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1 7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2 8. 反應時間： 5ms（灰階至灰階）9.安全及環保認證：符合TCO Display 7.0規範 10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 11.面板色彩數目可達1670萬顏色 12.訊號輸入：提供類比訊號輸入D-Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭，及數位訊號輸入HDMI(高解析多媒體界面High-Definition Multimedia Interface)注意事項：螢幕與主機需同廠牌保固三年,並具有(效期內)環保標章。以上規格主機含螢幕需同一廠牌並有環保標章認證,投標時,須提供原廠型錄及環保證明文件(需在有效期限內)以供審核;交貨時,請提供原廠服務保固證明 報價包含施工系統安裝 及環保標章,主機螢幕需同一廠牌主機 電腦設備需含Cat6 Giga 線材網路配線依現場評估施工佈線每一資訊點以編號分別製作不同色號區別 注意事項 (1)含整體配線安裝(VGA線、投影機訊號線、控制線、網路線)。(2)配線須整齊，連接至投影機之外露訊號線須用白色壓條隱藏固定。(3)資訊講桌至牆壁面之所有纜線需整合及硬質管線保護材質批覆，牆面連接點或接續器需堅固不易脫落，若有連接器需考慮防水設計。(4)包含本校提供的電腦、電腦LCD螢幕、投影機、電動式銀幕等設備線材整合 (5)得標廠商需派員至現場協助設備安裝及設定，所發生之費用(人工、車馬、住宿費等)，由得標廠商負責。(6)施工完成後，需現場確認各項功能操作使用正常，始得辦理驗收；需附(操作使用手冊)。(7)講桌保固期限：一年(自驗收合格日起算)。				
110G0V032	排球扣球訓練機	(報價需含稅及安裝費) 規格： 1.可手搖調整高度183-335cm，具數字刻度標示可微調高度。 2. 移動式(可前後左右移動)附強化耐重移動輪附煞車。 3. 自動供球軌道可容納12顆球以上，可供連續訓練使用。 4. 開口式集球籃，至少可存放12顆以上排球，以利多球練習。 5. 夾球裝置可自動補球也可依球號大小調整夾球力道，高密度 泡棉夾具不傷球也不傷手。 6. 三角柱體配重式底座，穩定平衡不晃動。 7. 材質：高品質鋼管，表面靜電粉體烤漆加熱固化，形成比傳統 塗料更堅硬的硬質面漆光亮不易掉漆。 8. 機身具有原廠出廠編號銘牌標示。 9. 產地不得為中國大陸。 10. 投標時需檢附產品型錄。 11. 交貨時需檢附進口證明文件。	1台	體育室	110年4月23日上午10時	詳細規格請參閱投標文件

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
110GOV033	綜合驗光儀	(報價需含稅及安裝費) "調整範圍 1、球面度：+16.75D to -19.00D (0.25D step) (0.125D step輔助片) +26.75D to -29.00D(optional) 2、散光度：0 to -6.00D(-8.00D輔助片) (0.25D step) (0.125D step輔助片) 3、軸度：0~180° 4、交叉柱鏡：±0.25D (±0.37D and ±0.50D optional) 5、旋轉式稜鏡：0 to 20△ (1△step) 6、PD：48 to 80mm (1mm step) 7、額頭架：16mm 8、融合會聚：∞ to 400mm 內置輔助鏡 (0) 開放光圈 (OC) 遮眼器 (±0.50) ±0.50D交叉圓柱 (6△U) 6稜鏡屈光度，基底向上 (PH) 針孔 (+12) +0.12D輔助鏡頭 (RL) 紅色濾鏡 (RMH) 紅色Maddox rod，水平 (RMV) 紅色Maddox rod，垂直 (P135°) 偏光鏡，軸135° (P45°) 偏光鏡，軸45度 (R) 視網膜鏡，+2.00D，距離為50CM 附件 1、近讀視力桿：1支 2、近讀視力表：1片 3、輔助鏡-0.12D：2片 4、輔助鏡-2.00D：2片 5、清潔用吹球刷：1個 6、防塵套：1個 7、需附衛生福利部醫療器材核准輸入證明或製造醫療器材之證明 8、產地須非大陸製品"	5台	視光系	110年4月23日 上午10時	詳細規格請參閱投標文件
110GOV034	數位影像裂隙燈顯微鏡	(報價需含稅及安裝費) "數位影像裂隙燈顯微鏡 1. 5級變焦5倍，10倍，16倍，25倍，50倍 (傾斜角度：13.2°) 2. 目鏡放大12.5倍 3. 目鏡屈光度調節範圍8D~+ 8D 4. PD調整範圍55毫米到80毫米 5. 工作距離100.5毫米 6. 到達距離314.0毫米 照明系統 1. 光源5W鹵素色白光LED 2. 裂隙寬度0毫米至16毫米連續可變、旋轉角度左右90° 3. 裂隙長度Φ0.2, 1, 2, 5, 10, 14, 16mm，1至12mm連續可變 4. 裂隙垂直角度0°，5°，10°，15°，20° 5. 狹縫傾斜寬度距目標表面左右8毫米 6. 過濾器完全透明，ND (減少12.5%)，綠色，藍色 影像系統 1. 分辨率2592x1944 ppi分辨率，500萬像素 2. 視頻圖像輸出HD 1296x972像素 3. 幀速率30 fps 4. 接口USB3.0 5. 電源輸入：5V，功耗：3W 6. 重量790克 數據存儲 1. 圖像JPEG 2. 錄影AVI 主機滑動檯 1. 水平移動100 x 110毫米 (操縱桿操作) 2. 垂直移動30毫米 (操縱桿旋轉) 重量、尺寸 1. 主體13公斤 2. 350 (W) x678.5 (H) x387 (D) mm 配件 1. 台製電動升降桌 2. 高解析亮面螢幕 3. 系統電腦" 註:需附衛生福利部醫療器材核准輸入證明和出廠證明或進口報單(產地非為中國大陸)。	2組	視光系	110年4月23日 上午10時	詳細規格請參閱投標文件