

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	(報價需含稅及安裝費) 一、資訊講桌 1. 講桌主體採用 1.2~2.0mm 鋼板結構強化設計，金屬表面採粉體防鏽烤漆處理，鋼板搭配木質材質實用耐久不變形，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)350mm(±20mm)，附安全鎖。 3. 具有 230x600mm(±40mm) 操作平台，檯面附有講桌操作說明滑鼠墊，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. 提供電容式鵝頭麥克風，雙軟管設計。 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，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）650mm（D）650mm（H）1150mm（W、D、H可±50mm），符合人體操作。 二、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. 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。 6. 1 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。 7. 軟體可支援 Win7／Win8／Win10 版本。 8. 內建多種投影機 RS-232 控制碼，可設定傳輸速率及位元資料。 9. 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。 10. 紅外線設備碼，具導入匯出功能，方便管理及快速大量安裝。 11. 可設定系統開機密碼，安全保護，方便管理。 12. 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。 13. 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。 14. 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)。 15. 1 組電動螢幕或升降機之昇降控制，可設置電動螢幕升降斷電時間。 16. 具投影機電源緩衝保護功能，可設定開機送電及開機散熱關閉電源時間。 17. 系統開關按鍵，可加入設備連動功能，如投影機、布幕、電腦。 18. 可設置投影機與電動銀幕一鍵連動。 19. 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。 20. 2 組麥克風Φ6.3mm，電容式 Mic 輸入 X1(幻象電源)，動圈式 MicX1。 21. 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。 22. 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。 23. 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。 24. 5X2 以上音／視頻矩陣切換。 25. 3x2VGA 矩陣式切換(具有提示機輸入)，可同步切換，或個別預覽。 26. 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。 27. 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。 28. 側抽線材輸入組：(1)VGA 電腦影像輸入端子*1，供筆記型電腦使用。附 VGA(母)轉 HDMI(公)轉接頭/線，並以適當之保全方式防止盜竊。 (2)USB 3.1 端子，連接到內置電腦 USB 埠。 (3)AC110V 電源插座供筆記型電腦使用。 (4)電腦聲音輸入端子*1，供筆記型電腦使用。 (5)RJ-45 網路端子*1，供筆記型電腦使用。 29. 提供Netgear 5埠網路集線器*1，五年保固。講桌內部與外部連接網路線材均需使用 CAT.6 網路線。講桌外部連接網路線主線廠商須由本校指定鄰近之一般教室交換器機櫃佈線至講桌安裝教室處設置資訊插座後，再由資訊插座以 CAT.6網路線銜接至講桌內部網路集線器。 30. 附 AV 音源線輸入可整合講桌整體音源(手持式麥克風、鵝頭式麥克風)輸入電腦，供教師可進行 線上教學。 31. 講桌正面滑鼠出線孔處，需另外提供USB 3.1 端子，連接到內置電腦 USB 埠。供教師隨身碟資料讀取，須固定住避免滑落。 32. 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 33. 注意事項： 1. 本案採購之資訊講桌，需與單位原有講桌系統整合管理使用（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)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4個(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記憶體8GB*2支 5. IC卡讀卡機及記憶卡讀卡機 6. 硬碟機:提供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. 鍵盤:中英文for Windows (含含額, 注音, 大易印刷字鍵)、接頭: USB 11. 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	5台	資訊中心		

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) 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: (1). 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。 (2). 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。 (3). 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。 (4). 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。 (5). 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。 (6). 提供密碼長度至少9個字元及解碼尋回原始密碼功能。 (7). 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。 (8). 提供在Windows操作環境下不需移除授權硬體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。 (9). 當硬體授權故障或拔除時, 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。 (10). 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。 (11). 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。 (12). 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。 (13). 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。 (14). 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。 (15). 支援Windows環境下提供跨網段多帳號管理方式, 管理端可設定多個管理員帳號及密碼, 分配不同的操作允許權限, 如開關機、統一儲存、……等, 給不同的管理人員(16). 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。 (17). 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。 (18). 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。 (19). 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。 (20). 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。 (21). 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。 (22). 所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 (23). 提供原廠技術人員到場進行安裝設定。投標時提供原廠型錄, 一年保固證明。保固期間內提供原廠技術人員到場技術支援服務。 螢幕規格 螢幕: 21.5吋彩色液晶顯示器, 環保標章標字第16964號 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) 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. 0.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, 並具有(效期內)環保標章, 保固期同主機, 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。報價包含施作系統安裝 及環保標章, 電腦設備需含Cat6 Giga 線材網路配線依現場評估施工作線每一資訊點以編號分別製作不同色號區別 其它事項: (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採用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)施作完成後, 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)。				

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
111GOV219 (數位講桌 10台)	數位講桌	(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920mm，符合人體操作。 二、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／Win10版本。 9. 內建多種投影機RS-232控制碼，可設定傳輸速率及位元資料。 10. 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。 11. 紅外線設備碼，具導入匯出功能，方便管理及快速大量安裝。 12. 可設定系統開機密碼，安全保護，方便管理。 13. 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。 14. 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。 15. 可選配觸控螢幕，客製化設計控制畫面內容。 16. 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)。 17. 1組電動螢幕或升降機之昇降控制，可設置電動螢幕升降斷電時間。 18. 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。 19. 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。 20. 系統開關按鍵，可加入設備連動功能，如投影機、布幕、電腦。 21. 可設置投影機與電動銀幕一鍵連動。 22. 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。 23. 2組麥克風Φ6.3mm，電容式Mic輸入X1(幻象電源)，動圈式MicX1。 24. 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。 25. 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。 26. 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。 27. 6X2音／視頻矩陣切換。 28. 3x2VGA矩陣式切換(具有提示機輸入)，可同步切換，或個別預覽。 29. 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。 30. 1組網路控制埠，可以透過Ethernet網路遠端控制。 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。 33. E控面板機盒：220x152x43mm 34. 側抽線材輸入組：*1 (1)VGA電腦影像輸入端子*1，供筆記型電腦使用。附VGA(母)轉HDMI(公)轉接頭/線，並以適當之保全方式防止盜竊。 (2)USB 3.1端子，連接到內置電腦USB 埠。 (3)AC110V電源插座供筆記型電腦使用。 (4)電腦聲音輸入端子*1，供筆記型電腦使用。 (5)RJ-45網路端子*1，供筆記型電腦使用。 35. 網路集線器*1，具備5埠10/100/1000Mbps RJ-45自動偵測交換埠。講桌內部與外部連接網路線材均需使用CAT.6網路線。 36. 附AV音源線輸入可整合講桌整體音源(手持式麥克風、鵝頸式麥克風)輸入電腦，供教師可進行線上教學。 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 注意事項: 1. 本案採購之資訊講桌，需與單位原有講桌系統整合管理使用(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) 三、一般型電腦及螢幕：電腦主機採購規範： 1. 電腦主機規格依臺灣銀行股份有限公司代理各機關、學校辦理電腦設備用品(商用電腦) 共同供應契約採購案LP5-109023第1組第15項次，參考品牌：ASUS參考型號：M900TA。 2. 電腦主機及螢幕保固條款依臺灣銀行股份有限公司代理各機關、學校辦理電腦設備用品(商用電腦)共同供應契約採購案契約條款中保固條款要求相同。 其它本案電腦主機規範要求： A. Intel 第10代(含)以上Core i7處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2.9GHz (i7-10700) B.Windows 10 Professional 64bit中文專業版作業系統 C. 主機板：主機板採用100%固態電容 D. 系統記憶體：共4個DDR4 DIMM插槽 E. 記憶體模組(Memory Module、RAM Module)提供DDR4記憶體本案提供8GB*2支 F. 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) G. I/O界面：6個SATA (Serial ATA)擴充埠 H. IC卡讀卡機及記憶卡讀卡機 I. 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 J. 光碟機提供原廠所搭配之DVD/CD複合式燒錄光碟機 K. 顯示介面, 提供以下(1)及(2)之影像輸出介面：(1)HDMI一個與Display Port二個及(2) D-Sub(VGA)一個 L. 網路介面 (INTEL , WG1219LM)、具100/1000Mbps Ethernet網路介面 M. 電源供應器：輸出功率：交換式電源供應器(Switch Power Supply)(SPS) 500W N. 內建TPM 安全晶片模組四、螢幕 規格 螢幕：21.5吋VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器需環保標章證號 1. 電腦螢幕規格依臺灣銀行股份有限公司代理各機關、學校辦理電腦設備用品(商用電腦) 供應契約採購案LP5-109023第2組第5項次，參考品牌：ASUS參考型號：VP229HEY。 2. 電腦主機及螢幕保固條款依臺灣銀行股份有限公司代理各機關、學校辦理電腦設備用品(商用電腦)共同供應契約採購案契約條款中保固條款要求相同。	3台	食品營養系	111年9月1日 上午10時	詳細規格請 參閱投標文件(第二次招標)

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) 本案螢幕主要規格： A. 尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5吋 B. 解析度：1920x1080 @60Hz 3. 點距(mm)：0. 24795 C. 水平可視角度：178 (在CR(Contrast ratio) ≥10之情況) D. 垂直可視角度：178 (在CR(Contrast ratio) ≥10之情況) E. 對比率： 3, 000:1 7. 亮度顯示：250 cd/m2 注意事項：螢幕與主機需同廠牌, 並具有(效期內)環保標章, 保固期同主機 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 五、還原系統: 還原系統採購規範： 1. 還原系統主要規格依經濟部工業局、標案案號：1100201、分類：電腦軟體、組別：第四組、項次：190 2. 主控端提供網頁操作介面, 可在任意上網地點進行系統管理工作。 3. 系統可同時支援管理MBR及UEFI不同格式的電腦。 4. 純軟體架構用戶端電腦無須安裝硬體式介面卡, 並支援用戶端使用M.2 /SATA SSD的GPT格式的硬碟、透過UEFI PXE BOOT及大量佈署單鍵自動安裝。 5. 支援Windows WIN8.1/WIN10(32/64位元)/WINDOWS 11的各個作業系統立即還原與UEFI啟動磁區保護及EzGo13、14/Ubuntu 20/Linux mint立即還原及手動還原。 6. 支援最新10代電腦安裝UEFI格式的Windows及Linux作業系統。 7. 具多重開機選單功能並快速建立新選單。不須安裝任何作業系統即可將硬碟切割為多個選單, 可放置不同的作業系統。每個系統可個別任意調整立即還原或手動還原模式; 亦可隨時任意新增系統碟或資料碟, 不需移除系統或重新切割硬碟磁區。 8. 支援作業系統以微軟開放式(*.vhd)格式於虛擬機中進行磁碟編修後, 派送對拷到所有接收端。 9. 支援網路同步背景對拷及硬碟對拷功能。可任意指派不同電腦進行軟體安裝; 以背景執行方式進行網路對拷更新, 接收端電腦可繼續執行使用, 不需開機等候。 10. 具備增量對拷功能, 只需複製發送端電腦所增加的資料量, 傳送到接收端。 11. 提供斷點續傳功能, 大量資料在硬碟搬移, 發生臨時中斷／斷電／不正常開機…等情況, 當重新啟動電腦, 可自動接續未完成的工作。 12. 對拷派送後, 提供電腦名稱及IP自動修改功能。 13. 支援跨Vlan進行網路對拷派送。 14. 支援unicast、multicast及bittorrent網路協定, 1Gbps網路卡環境下, 網路對拷速度可達5Gbps/分, 同步的電腦越多, 提供的頻寬也越多, 下載速度就越快。 15. 可以針對單一接收端電腦的網路連線進行記錄, 以便於稽核是否存在異常的連線。 16. 支援偵測用戶端電腦CPU/記憶體/硬碟等硬體設備資訊及異動紀錄。 17. 支援偵測用戶端安裝軟體明細及軟體使用次數和時間。 18. 參考品牌：TOP CPR PLUS電腦還原系統 企業版 - 1U授權 19. 保固條款依經濟部工業局、標案案號：1100201、分類：電腦軟體契約保固要求。 其它事項： (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採用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)。				

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
	會議講桌	(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. 提供電容式鵝頭麥克風，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昇降控制，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。 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. 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： 1-1. Intel第10代(含)以上Core i7處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2. 9GHz (i7-10700) 1-2. 散熱裝置(含散熱器)1-3. 整體快取(cache)記憶體16MB 1-4. 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 1-5. 內建Intel UHD Graphics 630 1-6. TDP(Thermal Design Power)(熱設計功率)65W 1-7. 支援Intel Optane記憶體 2-1.Windows 10 Professional 64bit中文專業版作業系統 3. 主機板 3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為Intel Q470 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個 3-1-3. 晶片組支援Intel vPro 技術 3-1-4. 主機板採用100%固態電容 3-2. 系統記憶體： 3-2-1. 4個DDR4 DIMM插槽 3-2-2. DDR4 2933記憶體可擴充至3-2-3. 支援雙通道記憶體技術 3-3. 擴充槽： 3-3-1. 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) 3-4. I/O界面： 3-4-1. 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) 3-4-2. 6個SATA (Serial ATA)擴充埠 3-5. 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) 4-1. DDR4 SDRAM Module 8GB 4-1-1. 提供DDR4記憶體本案提供8GB*2支 5. IC卡讀卡機及記憶卡讀卡機 內接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機(可讀取Secure Digital Card、SD High Capacity、Mini SD Card、Multimedia Card (MMC))6. 硬碟機 6-1. 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	92	調理保健		

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
	數位顯示	(報價需含稅及安裝費) 7. 光碟機 7-1. DVD/CD複合式燒錄光碟機 7-1-1. 提供原廠所搭配之DVD/CD複合式燒錄光碟機 8. 顯示介面 8-1. 提供以下(1)及(2)之影像輸出介面： (1) HDMI一個與Display Port二個及(2) D-Sub(VGA)一個 9. 網路介面 (INTEL , WG1219LM) 9-1. 具100/1000Mbps Ethernet網路介面 9-2. 網路接頭：RJ-45 10. 鍵盤 10-1. 中英文for Windows (含倉頡, 注音, 大易印刷字鍵) 10-2. 接頭：USB 11. 滑鼠 11-1. 光學滑鼠 11-2. 接頭：USB 11-3. 按鍵數目：二鍵附滾輪功能 11-4. 滑鼠墊 12. 電源供應器 12-1. 輸出功率：交換式電源供應器(Switch Power Supply)(SPS) 500W 12-2. 功能：符合ATX(AT Extend)電源規範 12-3. 電源轉換效率符合80 PLUS下列規範： 12-3-1. 在20%負載條件下，交流電(AC)轉直流電(DC)電源轉換效率在85% 12-3-2. 在50%負載條件下，交流電(AC)轉直流電(DC)電源轉換效率在86% 12-3-3. 在100%負載條件下，交流電(AC)轉直流電(DC)電源轉換效率在83% 12-3-4. 以上電源轉換效率規範請提供相關技術文件供審查 13. 主機外殼 13-1. 直立式 13-2. 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 14-1. 主機前方面板附音源與耳機插孔 14-2. 主機後方面板附音源與耳機插孔 15. 其他 15-1. 提供監視CPU之溫度、電壓及CPU風扇轉速之功能 15-2. 內建TPM 安全晶片模組 1. 螢幕規格 螢幕：21. 5吋VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器需環保標章證號 2. 產品特色： 1. 採用VA廣視角面板 2. VESA 壁掛標準 (100 x 100 mm) 3. KENSINGTON 安全鎖孔 4. 符合ENERGY STAR 3. 主要規格說明 1. 尺寸：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) 5. 垂直可視角度：178 (在CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 6. 對比率： 3, 000:1 7. 亮度顯示：250 cd/m2 注意事項：螢幕與主機需同廠牌，並具有(效期內)環保標章，保固期同主機 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 還原系統： 1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 支援硬碟種類：SSD固態硬碟、SATA硬碟、 SSHD混合式硬碟等。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 提供密碼長度至少9個字元及解碼尋回原始密碼功能。 9. 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。 10. 在還原保護狀態下，提供暫時保留資料不還原功能。 11. 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。 12. 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。 13. 當硬碟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。 14. 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。 15. 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。 16. 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。 17. 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。 18. 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。 19. 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。 20. 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。 21. 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。 22. 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。 23. 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碟驅動更新的時間。 24. 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。 25. 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。 26. 所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 27. 提供原廠技術人員到場進行第一次安裝設定。 28. 提供叫修原廠技術人員72小時內到場服務(例假日除外)。 29. 投標時提供原廠型錄，一年保固證明。	2台	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
111GOV220	5000流明投影机	(報價需含稅及安裝費) 5000流明雷射光源投影机: 1. 電源供應: 100~240V AC (50/60Hz) 2. 液晶板系統: 0.63" LCD x3 (4:3 aspect ratio) 3. 解析度: XGA (1024x768) 4. 亮度: 5000流明 6. 對比: 1500000:1 (動態模式) 7. 畫素數: 2,359,296 pixels (1024x768x3) 8. 光源: 雷射二極體, 壽命可達2萬小時(正常模式)。 9. 鏡頭: F1.6~1.76, f=19.158~23.018mm (投射比1.48~1.78) 10. 輸入介面端子: HDMI in : HDMI x2、VGA in : D-sub 15pin x1、Video in : RCA x1、Audio in : mini jack x 1(3.5mm) 11. 輸出介面端子: VGA out : D-sub 15pin x1、Audio out : mini jack x1(3.5mm) 12. 其他介面端子: RS232 : D-sub 9pin x1、LAN : RJ-45 x1(Control)、USB : Type A x2 13. 外觀尺寸(WxHxD): 420 x 100 x 280 mm (不含突出部分) 14. 重量: 5.5kg (+/-0.5kg) 15. 安裝方式: 360度安裝 16. 數位梯形修正, 垂直: +/-40°(自動+手動), 水平: +/-15°(手動)。 17. 具備邊角梯形修正, 輕鬆校正畫面梯形扭曲。 18. 內建10W喇叭。 19. 吊掛畫面自動轉正功能。 20. 須附原廠開立之產品證明書, 機器本體保固5年, 新機光源保固5年或20000小時, 以先到者為準。 21. 須檢附零件五年供應無缺證明及原廠連帶保固證明。含吊架、線路配置安裝與講桌系統整合設定。 22. 所有配線須一線到底中間不可有轉接接頭或裸接方式處理, 避免損傷電纜線及設備, 所有連接線都需以壓條牢固連接。 23. 投影安裝位置應以布幕尺寸大小依原廠最短投射進行安裝投射, 安裝位置須與使用單位確認。	5台	資訊中心	111年9月1日 上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)
111GOV223	體感運動(健身魔鏡)	(報價需含稅及安裝費) 體感運動(健身魔鏡): 1. 43吋1080P顯示螢幕 2. 長129.6*寬58.4公分(螢幕94.4*53公分) 3. 手機APP控制 4. 內建3D即時動態捕捉鏡頭 5. 藍芽連接喇叭與耳機 6. 高音質喇叭 7. USB插槽	2台	護理學院	111年9月1日 上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)

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
111GOV224	護理流程及批判性思維訓練軟體	(報價需含稅及安裝費) 1. 主要功能：1.1系統旨在提高護理學生或護理人員的臨床思維技能。1.2系統包含兒童和成人門診、醫療/手術、婦產科、老年病學、支援性居處、醫院重症監護室和臨終關懷中心等案例。1.3學生帳戶、教師帳戶都可自動生成詳細的評估報告。1.4系統允許教師分配案例給學生進行學習，並且設置開放時間。1.5系統完全建立在網絡架構上，通過登錄密碼的方式進行管理和控制，任何電腦以及平板電腦都可以同時登陸教師帳號和學生帳號。不需要區分為老師機和學生機。也不因地點教學受限。1.6學生帳號和教師帳號使用人數不設上限，根據單位需求可開設，可大量應用到不同年級的護理學生。2. 主要特點：2.1系統擁有14個虛擬病人案例，可根據單位教學需求選擇病例。2.2系統內的護理診斷需要得到北美護理診斷協會NANDA授權認證。2.3每個虛擬病例，需具有病史評估、健康評估、護理診斷、護理計劃、成果反饋五個部分。2.4當學生完成一個章節後，系統立即生成該章節的成績報告。2.5系統內每個章節都提供專家反饋，總結學生應該留意的關鍵問題和要點。2.6基於B /S技術的網絡版軟件，windows系統和蘋果系統電腦都可使用，不需安裝客戶端，使用瀏覽器操作系統，任何電腦和平板電腦都可使用，無需額外配備電腦等硬件設備，有效節約成本。2.7系統允許學生在任何時間退出練習，用戶可關閉練習，稍後隨時返回繼續完成案例。2.8系統允許學生在完成每個章節後，選擇完成任務，得到該章節的成績報告。2.9系統需有重做功能，容許學生反復練習案例，即使他們曾完成該案例。2.10系統允許學生自行創建帳戶，並通過教師分發的獨特訪問代碼，存取教師分配的案例或其章節。3. 病史評估：3.1系統可以提供一個病人病史資料給學生，包含患者基本資料、完整病史、實驗室檢查結果和醫囑。3.2系統要求學生選擇與案例有關的項目，當項目被選擇後，會標以紅色，並顯示在學生的相關項目列表中。3.3 系統帶有問答題，學生需回答相應的問題。答題後，系統會給以標準答案以及解釋。4. 體格檢查：4.1學生可以選擇一項評估方式，然後從工具欄列表中選擇檢查工具對虛擬病人進行檢查，包括：叩診、聽診、檢查、生命體征、神經（精神狀態、體位、移動工具、動作等）和觸診。4.2虛擬病人的形象以真實病人圖片顯示。4.3學員可以根據需要放大縮小虛擬病人的圖像，並將工具放置在準備進行檢查的病人身體部分。4.4當學生將聽診器放在身體背部，可以聽到肺音，在胸部的聽診點可以聽到心音。4.5檢查結果將以文字、聲音或圖片的形式顯示。4.6學生需要點擊選擇與患者疾病護理最相關的體格檢查數據，所選擇的項目將被標注為紅色。4.7模塊結束時帶有問答題，學生需回答所有問題。答題後，系統會給以標準答案以及解釋。5. 護理診斷：5.1系統提供的護理診斷要求根據北美護理診斷協會NANDA最新版本中的定義和分類。5.2學生須從護理診斷列表中選擇適合病人的護理診斷。5.3系統還需提供患者的病史、體格檢查和實驗室檢查結果，學生從中選擇適當的支持證據以支持相關的護理診斷。5.4在每個案例中，需要顯示北美護理診斷協會NANDA護理診斷的適用於該案例的領域或類別，如：健康促進、排泄與交換等護理診斷類別。5.5系統在診斷部分提供關鍵字搜索功能，生成可供選擇而包含該關鍵字的列表。5.6點擊診斷效率，系統可顯示該案例指定的護理診斷數目。6. 護理計劃/措施：6.1依據個案作者的診斷列表，學生應為患者制定合適的護理措施。6.2系統可提供患者的病史資料、體格檢查、實驗室檢查結果等。6.3學生需要針對系統提供的護理診斷，在屏幕右側顯示的護理措施中，選出合適該病患的護理措施。6.4開始任務前，系統會自動彈出警告視窗，提示學員仔細選擇干預措施。當學生選擇的護理措施對病人有 在危害，系統在學員任務完成時將發出警告，提示學員可以修改所選的措施。6.5 根據教師的設定，錯誤的護理計劃/干預措施可以應用罰分。7. 成果評值：7.1系統可提供病人的病情進展和病情變化的信息，例如：學生可以查看病人的生命體征表格、出入量表格、查看新的醫囑等。7.2學生需要從病史、進展、化驗單、醫療處置、流量表、情景(含真人對話)中，回顧和更新患者的成果評值數據。7.3在成果評估部分，系統帶有問答題，學生需回答相應的問題。答題後，系統會給以標準答案以及解釋。8. 學生成績報告：8.1在每一章節的尾部，系統將顯示該部分/模塊的總分數，以原始數據及百分比形式顯示。8.2系統顯示學生的所有正確的、錯誤的以及漏選的項目。8.3系統提供回顧任務按鈕，允許用戶查看之前完整的章節。8.4系統提供的成績報告會顯示專家反饋，向學生解釋該章節的學習重點。9. 管理員工具：9.1教師可以開放整個案例或只開放案例的部分章節給學生。9.2系統需有自動評分系統，教師可以查看全體學生的學習完成情 （包括已完成、正在進行以及未開始），各章節分數等，讓教師能 確切地瞭解學生學習進度以及分數。9.3教師能設置案例開放的時間段，以限制學生訪問案例的時間。9.4教師可以選擇讓學生按照規定的順序完成案例，也可以有開放功能，讓學生按任意順序完成病例。9.5系統允許教師選擇度量單位的表示方法，英制或者國際單位制單位，或兩者同時顯示（英制或者國際單位制單位）。9.6教師可以點擊進入單個學生的章節反饋報告，查看學生選對、漏選和錯誤的詳細內容。9.7系統可做到橫向對比，教師可中查看指定案例、或者案例的指定章節的全班情，系統可自動分析得到最高分、最低分、平均分等。10. 提供免費培訓課程3次，每次3小時。11. 使用該軟體Development Group提供之雲端伺服器：包含雲端空間，並且該系統的雲端伺服器免費使用10年，在10年內期間系統內容可依據最新NANDA護理診斷自動更新，並供所有使用教師具系統教材案例編輯權與下載教案與學生所有學習 程檔案功能。12. 軟體免費保固一年。	1式	護理系	111年9月1日 上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)