

實踐大學-服裝設計學系

規格表

標的名稱：服裝設計學系電腦教室整建-含電腦、螢幕、防盜鎖及廣播教學系統等設備採購案

項次	中文品名	規格/型號
壹	一、直立式桌上型電腦主機，共 41 臺	<p>(一)、每臺桌上型直立式電腦規格需求如下：(非中國品牌，產地製造非中國地區)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中央處理器：提供 Intel i9 14900 14 代，基礎頻率 2.0GHz，24 核心 同等級規格(含)以上 或 AMD R9 9950X 基礎頻率 4.3GHz，16 核心 同等級規格(含)以上，共 1 顆。 2. 記憶體：提供記憶體 16GB DDR5-4800 DIMM (含)以上記憶體，共 2 支。 3. 儲存設備(Disk)：提供固態硬碟 512GB M.2 PCIe Gen4 NVMe SSD (含)以上，共 1 顆。 4. 電源：至少提供 850W (含)以上的電源供應器，共 1 顆。(提供足夠瓦數本案顯卡使用) 5. 光碟機：提供 DVD-RW 光碟機 (含)以上，共 1 台。 6. 顯示卡：NVIDIA 或 OEM 大廠 GeForce RTX 4070 12G GDDR6 高階顯卡 或同品牌規格(含)以上，共 1 套。 7. 作業系統：提供微軟 Windows 11 Pro 中文專業隨機版 (含)以上規格，共 1 套。 8. 螢幕輸出：提供 HDMI、DP 至少各 1 埠(含)以上規格。 9. 網路埠：提供 10/100/1000 高速乙太網路 Ethernet 埠，共 1 埠(含)以上。 10. USB 介面：提供 1 個 USB 3.2 Gen1 連接埠及 2 個 USB 3.2 Gen2 連接埠(含)以上。 11. 主機尺寸：主機機型直立式，符合電腦收納櫃尺寸大小，H: 430mm、 W: 210mm、 D: 450mm 含以下。 12. 提供有線鍵盤及滑鼠套件，共 1 組，給每套桌上型電腦使用。 13. 負責新購桌上型電腦設備安裝建置及設定工程。 14. 負責新購桌上型電腦與廣播教學系統整合安裝設定工作。 15. 負責相關舊有設備資料移轉及整理搬遷工作。 16. 負責電腦相關設備與系上軟體整合測試工作。 17. 提供硬體設備原廠 3 年 5*8 保固服務。

	二、2K 24 吋彩色螢幕，共 41 臺	<p>(二)、每臺螢幕設備規格需求如下：(非中國品牌，產地製造非中國地區)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 螢幕尺寸：標準 24 吋 (含)以上，IPS 面板。 2. 解析度：2K，2560x1440 (含)以上。提供 24" 型螢幕或同等級以上品牌機型。 3. 需有低藍光模式, 不閃屏技術, 支援 VESA 壁掛等功能。 4. I/O 連接埠: HDMI 2.0 (含)以上共 1 埠、Display port 1.4 (含)以上共 1 埠。 5. 畫面更新率：最大值 100Hz。 6. 反應時間：5ms。 7. 可視角度：178 度/178 度。 8. 亮度：350 cd/m²。 9. 提供螢幕訊號介面對應線材。 10. 提供原廠 3 年 5*8 保固服務。 11. 負責新購螢幕安裝設定，並與桌上型電腦主機設備整合建置設定工作。
	三、電腦主機及螢幕各裝防盜鎖，共 41 組	<p>(三)、每組防盜鎖規格需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防盜鎖纜線：提供材質銅纜線及線長 1.5 米(含)以上。 2. 提供電腦主機及螢幕鎖頭。 3. 提供可串接電腦主機及螢幕設備，並防止開啟主機外殼及盜搬之防盜鎖設備。 4. 提供硬體設備原廠保固 1 年。
貳	廣播教學系統與還原卡設備，共 41 套	<p>(一)、廣播教學系統規格需求如下：(非中國品牌，產地製造非中國地區)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可切換至少 30 個頻道，以區隔不同教室，且教師端可同時跨頻道廣播給所有學生機，以達到不同教室遠距教學需求。 2. 為適用於各種不同的教學場景，例如影像剪輯、製圖動畫等課程，廣播系統進行廣播教學時，需支援最高 4096 x 2160 (4K) 的解析度。 3. 支援教師端與學生端互換角色功能，當教師機故障時，可將 USB 授權 Key 移轉到任一學生機上，不需另外安裝教師端程式，即可自動啟用為教師機，確保上課延續性與統一管理。 4. 教師可遠端操控所選取的學生端鍵盤和滑鼠，並可執行共用模式與學生共用滑鼠、鍵盤，並將遙控操作過程及語音轉播給其他學生觀看，也可同步搖控所有學生端的滑鼠。 5. 教師端可以將螢幕錄製的檔案進行重播，重播的內容可以通過螢幕廣播給學生，並可依照課程需求調整錄製內容

		<p>黑白或彩色，節省硬碟空間。</p> <ol style="list-style-type: none"> 教師可以對單一、部分、全體學生執行螢幕鎖定，並鎖定其鍵盤、滑鼠，禁止其進行任何操作，並可設定讓學生機於指定的時間自動解鎖，以掌握課堂秩序。 教師端介面提供一鍵啟動小畫家、影音播放等常用軟體功能，以提升上課效率。 學生端與教師端連線方式可直接指定教師端 IP，提高連線效率。 教師端可統計單次開啟廣播系統的時間，以讓老師掌握課程進度。 教師端支援自定義功能 20 個以上，可依照教師使用習慣更動操作介面。 交貨時提供原廠授權經銷證明及 3 年原廠保固服務。 提供原廠技術專線專人接聽電話，以提供立即線上支援服務。
		<p>(二)、每套還原卡規格需求如下：(非中國品牌，產地製造非中國地區)</p> <ol style="list-style-type: none"> 軟硬體架構，支援主機板內建 10/100/1000Mbps 網路卡，支援 PXE 網路開機協定大量佈署安裝。 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。 提供在 Windows 操作環境下不需移除還原驅動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。 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，拷貝後 各系統 IP 自動配置完成不需手動再修改。 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。 支援自動分析差異資料功能，可於進行差異更新前，先分析預估的更新資料有多少容量，以掌握更新所需時間，避免影響上課。

		<p>11. 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。</p> <p>12. 交貨時提供原廠授權經銷證明及 3 年原廠保固服務。</p>
參	工作需求事項	<p>一、 工作需求說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 廠商負責本案桌上型電腦主機、螢幕、防盜鎖、廣播教學系統與還原卡設備，上架安裝整合建置工作。 2 廠商協助相關舊有設備資料移轉及整理搬遷工作。 3 廠商負責新購桌上型電腦及廣播教學系統與系上提供之軟體整合安裝設定與測試工作。 4 廠商負責設備建置後測試工作。 5 本案軟硬體設備交貨均為新品，並於交後貨後提供原廠 1 年內出產證明文件；另產品之外部包裝須於現場拆除並拍照存證，其外部包裝廠商必須於當日清理乾淨並自行保管。 6 安裝、設定地點：實踐大學 服裝設計學系 電腦教室-桌上型電腦主機安裝設定及相關設備安裝整合工作。 7 保固維護服務： <ol style="list-style-type: none"> 7.1 本案所有硬體設備提供原廠 3 年保固服務，廠商提供驗收後 3 年到府維修服務，服務期間為每週一至週五上午 09:00~17:00（國定例假日除外）。 7.2 保固維護期內軟硬體設備異常、故障，須提供負責維修恢復正常。 8 因建置過程造成學校設施損毀，廠商應負責修復，並經學校確認恢復原狀。 9 廠商負責全案設備在既有網路環境測試軟體與廣播系統運作正常與驗收工作。 10 廠商須將全案汰換下之設備搬運至學校指定地點，或學校審核後可不搬移。 11 本案所提供之資通訊產品(含軟體、硬體及服務)亦不得使用大陸廠牌資通訊產品。

投標廠商提供同等品者，應於投標文件內預先提出，敘明同等品之廠牌、價格、功能、效益、標準或特性等相關資料供審查認定以避免爭議，提供型錄請標註與規範內容相符之規範，供本校審查規格未標註者退件處理。提供之資料不夠明細，以致本校無法正確評估時，視為規格不合。