臺北市私立延平高級中學第一資訊教室資訊設備規格書

★交貨時須與審查投標書時相同的廠牌貨品。如因原廠缺貨等不可抗力因素，

得使用同級品交貨,但需提出缺貨證明文件，替代同級品之廠牌、價格及功能、效益

、標準與特性等相關資料以供審查。

★採購規格須知如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 品名 | 數量 | 規格說明 | 備註 |
| 1 | 電腦主機 | 55 | 一、個人電腦主機  個人電腦主機規格：  1. 處理器  Core™ i5-14500  2. 主機板  2-1.晶片組及顯示卡擴充槽：  晶片組：Intel B760 Chipset  2-2. 系統記憶體：  DDR5 4800 MHz DIMM，可擴充至128GB (DIMMx4)  2-3. 擴充槽：  1 x PCIe® 4.0 x16  1 x PCIe® 3.0 x16(Low-profile)  1 x PCIe® 3.0 x1(Low-profile)  1 x PCI(Low-profile)  2-4. I/O界面：  前面板輸出端子  1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A  3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A  1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C  1 X麥克風及耳機插孔  後面板輸出端子  4 x USB 2.0 Type-A  1 x D-Sub  1 x HDMI  2 x DP  3. 記憶體模組(Memory Module、RAM Module)  DDR4 RAM Module，提供DDR5 3200(含)以上記憶體 『本案需16GB(含)以上記憶體』  4. 硬碟機  500G(含)以上 M.2 SSD固態硬碟X 1  5. 顯示介面：  提供以下三種之影像輸出介面：  Display Port 1個(含)以上  D-Sub(VGA) 1個  HDMI 1個  9. 網路介面：  具10/100/1000Mbps Ethernet網路介面  傳輸速度：10/100/1000 Mbps  網路接頭：RJ-45  10. 鍵盤：  104鍵USB中英文for Windows 鍵盤X1  11. 滑鼠：  USB雙鍵滾輪式光學滑鼠 X1  12. 電源供應器  180W(含以上) power suppy  13. 主機外殼  可直立式或平躺式  14.音效界面：  主機前方面板附耳機插孔  主機後方面板附音源輸出插孔及音源輸入插孔  15.其他說明：  具有綠色環保之商品(提供相關有效環保證號佐證文件)，與原廠出廠證明及BSMI商品登錄佐證文件。  保固提供設備原廠4年(含以上)人工及零件保固。  本案只採用品牌電腦，不接受自行組裝之個人電腦。 | 1. 投標廠商請檢附投標產品之型錄或證明文件。  2. 交貨時檢附產品進口報單及出廠證明。  3. 投標時請檢附相關證書 |
| 2 | 顯示器 | 83 | 1. 液晶面板類型: IPS  2. 面板尺寸:24 吋  3. 長寬比:16:9  4. 最高解析度:1920 x 1080 @ 100 Hz\*(含)以上  5. 色域: 72%  6. 反應時間 (一般):4 ms  7. 亮度:250 cd/m²  8. 對比率 (一般):1000:1  9. 動態對比度:Mega  10. 視角:178º (水平) / 178º (垂直)@ C/R > 10  11. 不閃爍:穩定提供電源，消除螢幕閃爍  12. 顯示器色彩:16.7 M  13. 輸入訊號: HDMI (數位 HDCP)及VGA(含)以上  14. 同步輸入:獨立同步、同步訊號  15. 保固提供設備4年(含以上)人工及零件保固。 | 1. 投標廠商請檢附投標產品之型錄或證明文件。  2. 交貨時檢附產品進口報單及出廠證明。  3. 投標時請檢附相關證書 |
| 3 | 數位學習廣播 | 55 | 1. 支援Windows 11以下全系列作業系統，且教師機與學生機可跨不同作業系統完成廣播功能。 2. 可切換至少30個頻道。 3. 可選擇全螢幕廣播。 4. 支援教師機與學生機互換角色功能，可將USB授權Key移轉到任一台學生機。 5. 廣播系統提供系統自動校時功能。 6. 教師機可以透過鏡頭將教師的影像和語音即時發送到學生機，實現即時視訊語音教學。 7. 教師指定的學生暫時代替教師進行操作示範，過程中老師仍可以控制學生機。 8. 教師機可以將本機的操作過程錄製成為一個檔案，供教師重複使用 9. 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，以掌握教學環境秩序。 10. 教師機可以連續監看所選學生機螢幕。可同時監看多個學生。 11. 教師機可以遠端下達命令對學生機電腦開機或關機，方便統一管理。 12. 教師機可針對部分、全部學生機批量發送作業檔案。 13. 學生機與教師機連線方式可直接指定教師機IP，提高連線效率。 14. 提供原廠技術服務如下：五年原廠連帶保固服務，為因應作業系統更新，期間至少2次人員到場安裝、設定、派送等服務並提供其標準作業程序；提供功能簡介等教育訓練；提供叫修72小時內到場服務(例假日除外)。 |  |
| 4 | 硬體還原系統 | 55 | 1.純硬體架構，支援主機板內建 10/100/1000Mbps 網路卡，支援PXE網路開機協定大量佈署安裝。  2.支援Windows UEFI 64位元與GPT磁碟分割表，具備作業系統保護功能，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.提供密碼機制、解碼尋回原始密碼及多帳號管理，可設定至少16組(含)以上管理者帳號，並提供授權分級管理。  4.為因應不同分割區用途，支援派送後，分割區自動分配不同IP，無須手動修改。  5.派送前可分析差異資料量以掌握派送進度，傳輸速度於10/100/1000M bps有線網路環境下，可達每分鐘4GB以上。  6.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。  7.當硬體還原卡故障或拔除時，於8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。  8.網路拷貝可定義IP配置生效時間及硬體驅動更新時間。  9.提供網路拷貝後自動開機進入Windows完成KMS自動認證功能。  10.提供原廠技術服務如下：五年原廠連帶保固服務，為因應作業系統更新，期間至少2次人員到場安裝、設定、派送等服務並提供其標準作業程序；提供功能簡介等教育訓練；提供叫修72小時內到場服務(例假日除外)。  。 |  |