

112 年充實基礎教學實習設備計畫補助款經費採購設備補助經費採購項目規格說明表

項目	設備名稱	規 格	數量
1	個人電腦	1. 第 13 代 Intel Core 處理器 / 快取 10M 含或以上 / 最高時脈達 4.20 GHz 含或以上。 2. 主機板支援 PCH 散熱器及 Fan Xpert / MATX 設計 / Intel Turbo USB 3.1 Gen2 或以上。 3. 需提供 M.2 插槽。支援 NVMe，使用 PCI-E Gen3 x4 傳輸速度高達 32Gb/s 或以上。 4. 主機板支援提供 VGA 或 HDMI 或 DP 輸出 二種或以上。 5. 記憶體需提供 16GB DDR4 含或以上。 6. M.2 NVMe 512G/M.2 PCIe / R:1750M /W:1150M 含或以上速度，並需提供散熱片。 7. 電源供應器需提供達 430W 含或以上電力供應。 8. 提供 USB 有線鍵盤及 USB 有線滑鼠光學滑鼠。 9. 21.5 吋顯示器 反應時間 1ms 並提供 VGA 或 HDMI 或 DP 輸出 二種或以上輸入介面。 10. FHD 高清面板 168 含以上可視角，具傾斜角度調整能力-5 度-15 度。 11. 需提供 Windows 11 含或以上作業系統。 12. 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。 13. 廣播系統可切換至少 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。 14. 廣播系統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。 15. 針對部分、全部學生端批量發送作業檔案，可選擇指定路徑發送，並可限制檔案大小 1MB~10G。 16. 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。 17. 提供網路更新 broadcast(廣播)、multicast(組播) 2 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。	22
2	個人電腦	1. 第 13 代 Intel Core 處理器 / 快取 10M 含或以上 / 最高時脈達 4.20 GHz 含或以上。 2. 主機板支援 PCH 散熱器及 Fan Xpert / MATX 設計 / Intel Turbo USB 3.1 Gen2 或以上。 3. 需提供 M.2 插槽。支援 NVMe，使用 PCI-E Gen3 x4 傳輸速度高達 32Gb/s 或以上。 4. 主機板支援提供 VGA 或 HDMI 或 DP 輸出 二種或以上。 5. 記憶體需提供 16GB DDR4 含或以上。 6. M.2 NVMe 512G/M.2 PCIe / R:1750M /W:1150M 含或以上速度，並需提供散熱片。	5

		<p>7. 電源供應器需提供達 430W 含或以上電力供應。</p> <p>8. 提供 USB 有線鍵盤及 USB 有線滑鼠光學滑鼠。</p> <p>9. 21.5 吋顯示器 反應時間 1ms 並提供 VGA 或 HDMI 或 DP 輸出 二種或以上輸入介面。</p> <p>10. FHD 高清面板 168 含以上可視角，具傾斜角度調整能力-5 度-15 度。</p> <p>11. 需提供 Windows 11 含或以上作業系統。</p> <p>12. 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。</p> <p>13. 廣播系統可切換至少 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。</p> <p>14. 廣播系統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。</p> <p>15. 針對部分、全部學生端批量發送作業檔案，可選擇指定路徑發送，並可限制檔案大小 1MB~10G。</p> <p>16. 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。</p> <p>17. 提供網路更新 broadcast(廣播)、multicast(組播) 2 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。</p>	
3	數位原稿輸出設備	<p>尺寸：A3+無邊列印</p> <p>列印解析度：5760x1440 dpi</p> <p>等同 EPSON L1800 A3 六色單功能原廠連續供墨印表機同級或以上規格</p>	1