

## 110學年度統一採購通用規格及價格

類別	規格	價格
<b>電腦</b> <b>(電腦教室)</b>	<p>一、電腦主機</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.處理器：Intel Core i7 2.9GHz 第 10 代製程，處理器核心數 (Cores)8 個以上，執行緒 16 個以上。</li> <li>2.記憶體：8GB DDR4 2666 MHz 以上。</li> <li>3.硬碟機：須提供(1)固態硬碟(SSD M.2, Solid State Drive) 200GB 以上。(2)SATA HDD 900GB 7200RPM(轉)以上。</li> <li>4.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel Q470 或 W480 晶片組，提供 PCIe x16 顯示卡擴充槽一個以上，.晶片組支援 Intel vPro 技術。</li> <li>5.支援 6 個通用序列埠(USB)以上，提供內接或外接 IC 卡讀卡機及記憶卡讀卡機。</li> <li>6.作業系統：WIN 10 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。</li> <li>7.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。</li> <li>8.網路介面：具 10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面。</li> <li>9.電源供應器：200W 以上，符合 80Plus。</li> </ol> <p>二、液晶顯示器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.彩色 23.5 吋以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。</li> <li>2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.) 14ms 以下。</li> <li>3.解析度：1920*1080 @60Hz 以上。</li> <li>4.顯示色彩：16.7M。</li> <li>5.亮度：典型標準值(Typ.) 250 cd/m<sup>2</sup> 以上。</li> <li>6.內建防刮玻璃功能。</li> </ol> <p>三、以上規格同等級或以上。</p> <p>四、主機及螢幕需具中華民國環保標章認證。</p>	<p>電腦主機： 26,944 元</p> <p>液晶顯示器： 4,260 元</p> <p>電腦=電腦主機 +液晶顯示器： 31,204 元</p>

類別	規格	價格
<b>電腦</b> (專業教室/ 一般教室)	<p>一、電腦主機</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.處理器：Intel Core i5 3.1GHz 第 10 代製程，處理器核心數 (Cores)6 個以上，執行緒 12 個以上。</li> <li>2.記憶體：8GB DDR4 2666 MHz 以上。</li> <li>3.硬碟機：須提供(1)固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 200GB 以上。(2)SATA HDD 900GB 7200RPM(轉)以上。</li> <li>4.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel Q470 或 W480 或 B460 或 H470 晶片組，提供 PCIe x16 顯示卡擴充槽一個以上。</li> <li>5.支援 6 個通用序列埠(USB)以上，提供內接或外接 IC 卡讀卡機及記憶卡讀卡機。</li> <li>6.作業系統：WIN 10 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。</li> <li>7.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。</li> <li>8.網路介面：具 10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面。</li> <li>9.電源供應器：200W 以上，符合 80Plus。</li> </ol> <p>二、液晶顯示器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.彩色 23.5 吋以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。</li> <li>2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.) 14ms 以下。</li> <li>3.解析度：1920*1080 @60Hz 以上。</li> <li>4.顯示色彩：16.7M。</li> <li>5.亮度：典型標準值(Typ.) 250 cd/m<sup>2</sup> 以上。</li> <li>6.內建防刮玻璃功能。</li> </ol> <p>三、以上規格同等級或以上。</p> <p>四、主機及螢幕需具中華民國環保標章認證。</p>	<p>電腦主機： 22,258 元</p> <p>液晶顯示器： 4,260 元</p> <p>電腦=電腦主機 +液晶顯示器： 26,518 元</p>
<b>液晶顯示器</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.彩色 21.5 吋以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。</li> <li>2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.) 14ms 以下。</li> <li>3.解析度：1920*1080 @60Hz 以上。</li> <li>4.顯示色彩：16.7M。</li> <li>5.亮度：典型標準值(Typ.) 250 cd/m<sup>2</sup> 以上。</li> <li>6.內建防刮玻璃功能。</li> <li>7.以上規格同等級或以上。</li> <li>8.需具中華民國環保標章認證。</li> </ol>	<p>3,408 元</p>

類別	規格	價格
筆記型電腦	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.螢幕：15 吋 LCD 或 LED ，解析度 1920*1080 以上，內建 Nvidia 或 Amd 獨立顯示晶片。</li> <li>2.處理器：Intel Mobile Core i7 1.8GHz 以上第 10 代製程，處理器核心數(Cores) 4 個以上，執行緒 8 個以上。</li> <li>3.記憶體：8GB DDR3 或 DDR4。</li> <li>4.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2, Solid State Drive) 500GB 以上。</li> <li>5.提供 USB 介面 2 個以上，內建 HD 攝影機。</li> <li>6.作業系統：WIN 10 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。</li> <li>7.1 個耳機／喇叭／線路輸出，支援內嵌式麥克風的耳機。</li> <li>8.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 10/100/1000Mbps 以上。</li> <li>9.無線網路：Wi-Fi 5 (即 IEEE 802.11ac) 或 Wi-Fi 6 AX201。</li> <li>10.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。</li> <li>11.以上規格同等級或以上。</li> <li>12.具中華民國環保標章認證。</li> </ol>	29,979 元

類別	規格	價格
電腦還原系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.純軟體架構，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。</li> <li>2.支援 Windows 作業系統 WIN10(32/64 位元)立即還原與 UEFI 啟動磁區保護及 Liunx 備份還原或手動還原。</li> <li>3.支援 GPT 磁碟分割表，硬碟容量最大 128T，分割區最大容量 4T。</li> <li>4.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。</li> <li>5.在 10/100/1000Mbps 網路環境，保證網路派送效能可達 4Gb/分以上。</li> <li>6.支援斷線續傳功能，網路拷貝過程如發生拷貝中斷狀況，重新連線即可從中斷處繼續派送，不需重新拷貝。</li> <li>7.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。</li> <li>8.提供網路派送可選擇 broadcast(廣播)、multicast(組播)、unicast(單播) 3 種傳輸方式，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。</li> <li>9.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。</li> <li>10.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 10 秒內；以可上網及軟體運作為基準。</li> <li>11.支援 Windows 操作環境下本機 11 秒內可快速復製作業系統功能，且在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系統，並可個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。</li> <li>12.專業版。</li> </ol>	2,700 元

類別	規格	價格
電腦還原卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.支援 Windows 作業系統 WIN10(32/64 位元)立即還原與 UEFI 啟動磁區保護及 Liunx 備份還原或手動還原。</li> <li>3.支援 GPT 磁碟分割表，硬碟容量最大 128T，分割區最大容量 4T。</li> <li>4.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。</li> <li>5.在 10/100/1000Mbps 網路環境，保證網路派送效能可達 4Gb/分以上。</li> <li>6.支援斷線續傳功能，網路拷貝過程如發生拷貝中斷狀況，重新連線即可從中斷處繼續派送，不需重新拷貝。</li> <li>7.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。</li> <li>8.提供網路派送可選擇 broadcast(廣播)、multicast(組播)、unicast(單播)3 種傳輸方式，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。</li> <li>9.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。</li> <li>10.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 10 秒內；以可上網及軟體運作為基準。</li> <li>11.支援 Windows 操作環境下本機 11 秒內可快速複製作業系統功能，且在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系統，並可個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。</li> <li>12.專業版。</li> </ol>	2,700 元
單槍投影機 (普通教室)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.解析度：標準 WXGA 1280*800，支援 SXGA 1280*1024。</li> <li>2.輸出亮度：4000ANSI 流明。</li> <li>3.型式：三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置。</li> <li>4.投影畫面：最大 300 吋。</li> <li>5.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。</li> <li>6.無訊號源 30 分鐘自動斷電。</li> <li>7.以上規格同等級或以上。</li> </ol>	15,688 元

類別	規格	價格
單槍投影機 (專業教室)	1.解析度：標準 WUXGA 1280*800，Full HD 1920*1080。 2.輸出亮度：5000ANSI 流明。 3.型式：三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置。 4.投影畫面：最大 300 吋。 5.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 6.無訊號源 30 分鐘自動斷電。 7.以上規格同等級或以上。	29,998 元
投影機安裝 註：本項不含鐵架及線控更新	1.舊有投影機拆卸。 2.新投影機懸掛、固定作業。	1,000 元
安裝含鐵架	1.鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA (D-sub 15pin) 電腦訊號傳輸線、C-Video 影音訊號傳輸線各 1 條，長度 15 公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件等。 2.含線控開關。	4,800 元
投影機線控	投影機線控開關更新安裝。	1,200 元