

## 113 學年度統一採購通用規格及價格

類別	規格	價格
<p>電腦 (電腦教室)</p>	<p>一、電腦主機</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.處理器：Intel Core i7 第 13 代製程，核心數 16 個。</li> <li>2.記憶體：16GB DDR5 4800 MT/s。</li> <li>3.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400GB 和 SATA 介面硬碟 900GB。</li> <li>4.主機板：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)晶片組：Intel Q670 或 W680，支援 Intel vPro 技術。</li> <li>(2)顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 插槽一個。</li> <li>(3)擴充槽：PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個，可與前項合併計算。</li> <li>(4)I/O 介面：支援 6 個通用序列埠(USB)，至少須有 2 個 USB 3.0 Port。</li> </ol> </li> <li>5.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。</li> <li>6.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。</li> <li>7.附音源插孔，內建 DVD 燒錄光碟機，配件：鍵盤、滑鼠。</li> <li>8.網路介面：具 100/1000Mbps Ethernet 網路介面。</li> <li>9.電源供應器：180W，符合 80Plus。</li> <li>10.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張以上。</li> </ol> <p>二、液晶顯示器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.彩色 23.5 吋 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：10ms 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.)10ms 以下。</li> <li>3.解析度：1920*1080 @60Hz。</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>。</li> <li>6.內建防刮玻璃功能。</li> <li>7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。</li> </ol> <p>三、以上規格同等級以上。</p> <p>四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。</p>	<p>電腦主機： 30,245 元</p> <p>液晶顯示器： 5,005 元</p> <p>電腦=電腦主機+液晶顯示器： 35,250 元</p>

類別	規格	價格
<p>電腦 (專業教室 / 一般教室)</p>	<p>一、電腦主機</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.處理器：Intel Core i5 第 13 代製程。</li> <li>2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。</li> <li>3.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400GB 和 SATA 介面硬碟 900GB。</li> <li>4.主機板： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)晶片組：Intel B760 或 Q670 或 W680。</li> <li>(2)顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 插槽一個。</li> <li>(3)擴充槽：PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個，可與前項合併計算。</li> <li>(4)I/O 介面：支援 6 個通用序列埠(USB)，至少須有 2 個 USB 3.0 Port。</li> </ol> </li> <li>5.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。</li> <li>6.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。</li> <li>7.附音源插孔，內建 DVD 燒錄光碟機，配件：鍵盤、滑鼠。</li> <li>8.網路介面：具 100/1000Mbps Ethernet 網路介面。</li> <li>9.電源供應器：180W，符合 80Plus。</li> <li>10.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張以上。</li> </ol> <p>二、液晶顯示器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.彩色 23.5 吋 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：10ms 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.)10ms 以下。</li> <li>3.解析度：1920*1080 @60Hz。</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>。</li> <li>6.內建防刮玻璃功能。</li> <li>7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。</li> </ol> <p>三、以上規格同等級以上。</p> <p>四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。</p>	<p>電腦主機： 24,494 元</p> <p>液晶顯示器： 5,005 元</p> <p>電腦=電腦主機+液晶顯示器： 29,499 元</p>
<p>液晶顯示器 (數位多功能講桌適用)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.彩色 21.4 吋 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：10ms 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.)10ms 以下。</li> <li>3.解析度：1920*1080 @60Hz。</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>。</li> <li>6.內建防刮玻璃功能。</li> <li>7. VESA 壁掛：100mm x 100mm。</li> <li>8.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。</li> <li>9.以上規格同等級以上。</li> <li>10.需具中華民國環保標章認證。</li> </ol>	<p>4,366 元</p>

類別	規格	價格
筆記型電腦	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.螢幕：15 吋以上彩色 LCD 或 LED 螢幕，解析度 1920*1080。</li> <li>2.處理器：Intel Core i7 第 13 代製程，處理器核心數 10 個。</li> <li>3.記憶體：16GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。</li> <li>4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 NVIDIA 或 AMD 獨立顯示晶片。</li> <li>5.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400 GB。</li> <li>6.提供 USB 介面 2 個以上，內建 HD 攝影機。</li> <li>7.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。</li> <li>8.內建喇叭及麥克風。</li> <li>9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 100/1000Mbps。</li> <li>10.無線網路：Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)。</li> <li>11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。</li> <li>12.以上規格同等級以上。</li> <li>13.具中華民國環保標章認證。</li> </ol>	29,712 元
筆記型電腦 【新增】	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.螢幕：14 吋以上彩色 LCD 或 LED 螢幕，解析度 1920*1080。</li> <li>2.處理器：Intel Core i5 第 13 代製程，處理器核心數 10 個。</li> <li>3.記憶體：16GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。</li> <li>4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 NVIDIA 或 AMD 獨立顯示晶片。</li> <li>5.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400 GB。</li> <li>6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。</li> <li>7.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。</li> <li>8.內建喇叭及麥克風。</li> <li>9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 100/1000Mbps。</li> <li>10.無線網路：Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)。</li> <li>11.重量 1,405 公克以下。</li> <li>12.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。</li> <li>13.以上規格同等級以上。</li> <li>14.具中華民國環保標章認證。</li> </ol>	32,481 元
電腦還原系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.純軟體架構，具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。</li> <li>2.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>3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並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及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。</li> </ol>	2,700 元

類別	規格	價格
	<p>4.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 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。</p> <p>5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時間、遠端關機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可於任一可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。</p> <p>6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。</p> <p>7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可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。</p> <p>8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。</p> <p>9.以上規格同等級以上。</p>	
電腦還原卡	<p>1.純硬體架構，具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。</p> <p>2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。</p> <p>3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並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及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。</p> <p>4.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 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。</p> <p>5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時間、遠端關機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可於任一可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。</p> <p>6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。</p> <p>7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可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。</p> <p>8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。</p> <p>9.以上規格同等級以上。</p>	2,700 元

類別	規格	價格
單槍投影機 (普通教室)	1.解析度：XGA 1024*768。 2.輸出亮度：4000ANSI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.控制介面：RS-232。 8.以上規格同等級或以上。	22,000
單槍投影機 (專業教室)	1.解析度：WUXGA 1920*1200。 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.控制介面：RS-232。 8.以上規格同等級或以上。	29,251
<b>投影機安裝</b> 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。	1,600
<b>投影機安裝</b>	1.舊有投影機拆卸。 2.舊有投影機鐵架更換位置。 3.新投影機懸掛、固定作業。 4.含線控開關。	3,500
<b>安裝含鐵架</b>	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
<b>投影機線控</b>	投影機線控開關更新安裝。	1,600