

**臺北市立石牌國民中學
106 年度資訊相關設備採購規格**

財物名稱：

項目	品 名 及 規 格	數 量	單 位
	<p>筆記型電腦</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 處理器：Intel® Core™ i5-5200U 2.2 GHz (Turbo up to 2.7 GHz)/3M 2. 作業系統：win 10 隨機版 3. 螢幕：14" (1366 x 768) LED 防眩螢幕 系統晶片組：晶片組整合於處理器 4. 記憶體：8GB DDR4 5. 繪圖卡：獨立式：AMD Radeon™ R5 M330 2GB 6. 硬碟(轉速)：500GB SATA 7200 rpm 7. 光碟機： 不含需另購提供指紋辨識器 8. 網路攝影機：標配(720p) 9. 無線網路：802.11 ac + Bluetooth 4.0 combo 10. 重量：約 2 kg 11. I/O 界面： 12. 4 個 USB 3.0 1 個 HDMI；1 個 VGA 1 個 AC 電源；1 個 RJ-45 1 個耳機 / 麥克風組合插孔 13. 保固：三年原廠保固含電池三年保固 14. 須附原廠保固證明書 		
1	<p>*還原:提供 EVO Cloud 雲端管理系統 用戶端(共計 36 台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作業系統平台：Windows XP、Windows7、WINDOWS8、Windows Server 2003 及 Windows Server 2008，支援 32 及 64 位元系統。 2. 上述所提支援之微軟作業系統均具備立即還原及手動備份還原功能。 3. 具備多重開機選單並具備中文顯示功能，用戶端可自行點選欲進入之作業系統，系統具備預設進入系統功能，若用戶端於預設等待時間（系統可設定時間間隔秒數）內無點選系統動作，即可自動進入預設之作業系統。 4. 使用標準通訊協定 PXE(Preboot Execution Environment)網路開機功能，用戶端電腦不須事先安裝作業系統。 5. 用戶端電腦使用既有乙太網路卡提供資料傳遞，不得有特定硬體介面，以便將來維修保固。 6. 可設定任何一用戶端為範本電腦做進行軟體新增、移除或修改系統作業環境供所有線上使用者使用，其他線上使用者無需離線，待下次重新開機時，無需等待重新派送，即可自動進入新的作業環境。 7. 若使用端無 PXE 網路通訊協定，亦可利用自己的通訊協定，連線至遠端主控端開機接受管理。 8. 可將用戶端之實體硬碟模擬為 CACHE 使用，第一次開機經由主控端寫入至實體硬碟模擬的 CACHE 內，爾後開機，經由主控端認證登入後，即由用戶端硬碟開機，而主控端依然具備所有管理功能。 9. 用戶端 CACHE 可依/整個硬碟/任一硬碟分割區格式化存放。 10. 用戶端登入系統後，可於系統桌面上顯示該電腦名稱，便利老師上課辨別。 	36	台

臺北市立石牌國民中學 106 年度資訊相關設備採購規格

財物名稱：

項目	品 名 及 規 格	數 量	單 位
	11. 具備三重管理機制，當伺服器端上線時，接受伺服器端遠端統一控管，當伺服器端離線或故障時，可自動由用戶端硬碟離線快取繼續執行，重新開機後，用戶端電腦仍有與伺服器端派發之相同開機選單且具還原功能。		
2	<p>個人電腦主機組</p> <p>電腦主機</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 處理器(CPU)： Intel Core i5-6500 3.2GHz 處理器。 2. 晶片組：採用 Intel Q170 Express Chipset 晶片組。 3. 快取記憶體：6M。 4. 顯示卡：Intel® HD Graphics 530 整合式顯示卡。 5. 記憶體(Memory)：記憶體插槽數量 4 個 (Dual Channel)，最大可擴充至 16GB 記憶體容量；本案須提供與主機同廠牌之原廠 8GB DDR3L-1600MHz RAM 記憶體(1x8GB)。 6. 機板支援並提供SATA 3.0介面。 7. 硬式磁碟機(HDD)：提供一台1TB SATA 7200 rpm硬碟機、可支援混合硬碟、Opal SED FIPS、M.2固態硬碟和M.2 PCIe固態硬碟。 8. 擴充插槽：提供三組(含)以上插槽 (1個半高PCIe x16、1半全高 PCIe x4、1個M.2插槽)。 9. 網路卡：整合式 Intel® i219-V乙太網路LAN 10/100/1000。 10. 音效：支援 Line-in/out 插頭，主機前、後端面板各一組。 11. I/O介面：6個外接USB 3.0連接埠與4個外接USB 2.0 連接埠、1個內置USB 2.0連接埠；1個 RJ-45；1個序列埠；1個 VGA；2個 DisplayPort；2個 PS/2。 12. 擴充托架：提供1個(含)以上內置3.5" (可轉換2.5") 拖架。 13. 系統管理：內建與電腦主機同廠牌之Backup & Recovery Manager 自動化、排程和控制備份系統軟體。具監控硬體故障狀況功能。 14. BIOS：與主機同廠牌。 15. 標章認證：能源之星 ENERGYSTAR® 6.0、EPEAT認證。 16. 電源供應器：輸出功率180 W，效率為85 %的180 W高效PSU (80 PLUS銅牌認證)，符合能源之星標準，主動式PFC、效率為92 %的180 W高效PSU (80 PLUS白金認證)；符合能源之星標準；主動式PFC。 	35	組

臺北市立石牌國民中學
106 年度資訊相關設備採購規格

財物名稱：

項目	品 名 及 規 格	數 量	單 位
	<p>17.輸入裝置：提供同主機品牌原廠USB鍵盤及原廠USB光學滑鼠。</p> <p>18.作業系統：原廠隨機Windows</p> <p>19.電腦按鈕、音效插頭、USB連接埠需於主機正面。</p> <p>20.保固服務：提供四年保固。</p> <p>顯示器</p> <p>1.面板類型及尺寸：採用 VA（Vertical Alignment 垂直配向）面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5 吋。</p> <p>2.解析度：1920x1080 @60Hz</p> <p>3.點距(mm)：0.248mm</p> <p>4.水平可視角度：178 度(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況)</p> <p>5.垂直可視角度：178 度(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況)</p> <p>6.對比率：典型標準值(Typ.) 3000:1</p> <p>7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m²</p> <p>8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：6.1ms</p> <p>9.符合之安規：TCO Displays 6.0</p> <p>10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能</p> <p>11.面板色彩數目可達 24 位元(bits) (1670 萬)顏色，LED 背光模組之平均使用壽命最小值(Min.) 40,000 小時 (在典型標準值(Typ.)$I \leq 120\text{mA}$ per string or pin 之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面板(LCD Panel)之型號及提供液晶面板(LCD Panel)對應到主要規格之技術規格文件</p> <p>12. 提供類比訊號輸入 D-Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭，及數位訊號輸入 DVI-D(Digital Visual Interface Digital)連接頭</p>		
3	<p>平板電腦</p> <p>1. 儲存容量及重量：</p> <p>2. 內建儲存容量大小為 32GB(含)以上，載具重量 469 公克(含)以下，鋁金屬一體式機身。</p> <p>3. 顯示器：</p> <p>4. Retina 顯示器、9.7 吋（對角線）LED 背光 Multi-Touch 顯示器，2048 x 1536 像素，264 ppi 解析度。</p> <p>5. 晶片：</p> <p>6. 64 位元架構的 A9 晶片、嵌入式 M9 協同處理器。</p> <p>7. 無線技術與行動網路：</p> <p>8. WiFi (802.11a/b/g/n/ac)；雙頻 (2.4GHz 及 5GHz)；支援 HT80 的 MIMO 技術；藍牙 4.2 技術。</p> <p>9. 攝錄鏡頭、照片與錄影功能：</p> <p>10. 1080p HD 錄影、面孔偵測功能、$f/2.4$ 光圈、五枚鏡片組、混合式 IR 濾鏡、照片與影片地理位置標記。</p> <p>11. 電池和電源：</p>	52	台

臺北市立石牌國民中學
106 年度資訊相關設備採購規格

財物名稱：

項目	品 名 及 規 格	數 量	單 位
	<p>12. 內建 32.4 瓦特小時可充電鋰聚合物電池。</p> <p>13. Wi-Fi 無線上網、觀賞影片或聆聽音樂最長可達 10 小時(含)以上電池續航力，透過電源轉接器或電腦 USB 連接埠充電。</p> <p>14. 定位功能：</p> <p>15. 數位指南針、WiFi、iBeacon 微型定位服務。</p> <p>16. 感應器：</p> <p>17. Touch ID、三軸陀螺儀、加速感應器、環境光度感應器、氣壓感應器。</p> <p>18. 作業系統</p> <p>19. 採用 iOS 10(含)以上作業系統，內含照片處理、影片剪輯、Podcast、音樂製作、文書處理、簡報及試算表等原版授權 App。</p> <p>20. 保護套：</p> <p>21. 附全覆式保護套，可完整包覆載具，並具有掀開就能喚醒，闔上便進入睡眠狀態，以及支援直立、斜放等多角度使用。</p> <p>22. 保固年限：一年(含)以上，原廠提供之保固年限若較長，則以原廠提供之保固年限為準。</p> <p>23. 備註： 一、廠商出貨後免費提供 3 小時教育訓練課程，其講師資格俱原廠講師資格。 二、得標廠商交貨時需附原廠保固書，以保障售後支援服務。 三、得標廠商需協助學校完成裝置登記方案 (DEP) 與 (VPP) 註冊與申請，並可將新購平板電腦於出貨前即將裝置序號登記在學校行動裝置管理 (MDM) 底下，協助學校快速導入部署平版。</p>		
	<p>1. 儲存裝置存放/充電數量： 32 台</p> <p>2. 可支援遠端網路監管功能，最高可管12000台智慧型裝置： 直覺系顏色顯示充電狀態：紅色-快充、藍色-即將充飽(慢充)、綠色-充電完成、灰色-裝置未連接 顯示單位時間總輸出電流值 可儲存充電歷史資料，包含每一次插拔時間、充電電流變化、充電時間、日期 可計算出充電電量，掌握電池健康狀態 可輸出成表格/圖表追蹤 可對每一埠口命名 中文、英文介面</p> <p>3. LED充電裝置狀態顯示:綠燈快速閃爍-快充、綠燈慢速閃爍-即將充飽、綠燈恆亮-充電完成、紅燈-目前選擇埠口</p> <p>4. 會於連接充電裝置後，會立即跳至選擇該充電埠口，並顯示其充電速度，以精密至小數點第二位的安培數顯示</p> <p>5. 可自由切換手動檢視/自動掃描功能</p> <p>6. 支援USB資料傳輸、同步!</p> <p>7. 可支援Apple Configurator 作 apps Transfer <u>充電資訊可轉成Excel 檔案</u>，儲存於PC中!</p> <p>8. 動態智慧充電功能，優先為低電量電池充電</p> <p>9. 裝有安全晶片，可於過熱、過載、過充發生前，即時對該充電埠口斷電，</p>	1	組

**臺北市立石牌國民中學
106 年度資訊相關設備採購規格**

財物名稱：

項目	品 名 及 規 格	數 量	單 位
	<p>避免行動載具鋰電池損毀</p> <p>10. 可調式儲存隔板：每層(櫃)17片，可放16台</p> <p>11. 理線設備：底盤走線溝、隔板理線鉤、隔板走線槽，隨需要使用</p> <p>12. 電源：AC 100V~240V, 50/60Hz</p> <p>13. 每一層可支援180W電力，每一埠口最高可支援至2.4A高強度充電</p> <p>14. 單一存放空間尺寸 25(可調整)x225x310 mm</p> <p>15. 重量：13.5(單層櫃) kgs、37(2層外加推車)kgs、50.5(3層外加推車) kgs</p> <p>16. 尺寸：510x330x350mm(單層櫃)、710x380x1100mm(2層外加推車)、710x380x1355mm(3層外加推車)</p> <p>17. 模組化設計，體積輕巧可堆疊，並提供串接孔洞</p> <p>18. 前後門及雙鎖設計。前門掀起直接向內推，不佔空間；後門可掀可拆方便整線</p> <p>19. 強化玻璃門、堅固門柱，有效防止破壞；單層櫃提供掛壁孔洞</p> <p>20. 推車滑輪採用醫療等級之滾輪，後輪可上鎖</p> <p>21. 電子件通過CE、FCC認證；機櫃通過國家CNS認證</p> <p>未來可擴充至 48 台同時充電</p>		

備註：

1. 本採購案設備保固年限如下，筆記型電腦保固四年，個人電腦主機組保固四年，平板電腦保固一年，充電車保固四年。(本專案如原廠保固較長須以原廠保固期限為準)。
2. 決標後30天內完成交貨及安裝。

臺北市立石牌國民中學
106 年度資訊相關設備採購規格

財物名稱：

項目	品名及規格	數量	單位
----	-------	----	----

3.



Hp 筆記型電腦

Hp 桌上型電腦



Apple 平板