

六和高中108年 一般科目設備需求表(資訊設備類)

項目	科目	設備名稱	設備說明	規格明細	數量
1	地理	360度環景攝錄機	野外實察用。	儲存格式 Full HD 高畫質 動態記錄格式 XAVC S 格式:MPEG4-AVC / H.264 AVCHD 格式 ver.2.0 compatible:MPEG4-AVC / H.264 MP4: MPEG-4 AVC / H.264 儲存空間 無 錄影時間 視記憶卡的容量而定 感光元件 1 / 5.8 type (3.1mm) 背照式 Exmor R CMOS 感光元件 影像處理器 BIONZ X 鏡頭 (濾鏡直徑) 蔡司 Vario-Tessar 鏡頭 鏡頭焦距 / 光圈 26.8mm - 804mm (影片模式, 當防震設為標準或是關時) / F1.8-F4.0 光學 / 數位變焦 30 倍 / 350 倍 LCD 液晶螢幕 3 吋 16:9 觸控式彩色液晶螢幕 感光元件總像素 251 萬 (有效像素 229 萬, 當防震設為標準或是關時) 靜態最高影像解析度 920 萬 音訊格式 杜比 5.1 / 雙聲道立體聲 / MPEG-4 Linear PCM 2ch / MPEG-4 AAC-LC 2ch 影像防震 光學防震功能 (5 軸智慧型進階模式) 清晰影像縮放 60x (當防震設為"動態模式"或是"智慧動態模式") 雙重影像錄製 (Dual Video Recording) ● ("AVCHD PS" 或 "XAVC S HD 50p 模式不適用) 精選影片編輯 (Highlight movie maker) ● (影片模式: AVCHD) 內建 Wi-Fi ● (傳送至智慧型手機 / 智慧手機遙控) NFC ● (一觸遙控 / 一觸分享) 記憶卡插槽 XAVC S HD: Micro SDHC Memory Card (4GB 或更多 r, Class10 或更高) / Micro SDXC Memory Card (Class10 或更高) AVCHD, Still: Memory Stick Micro (Mark 2), Micro SD / SDHC / SDXC Memory Card (Class 4 或更高) USB 端子 ● (TypeA (built-in) / USB2.0 Hi-speed (mass-storage / MTP) ) HDMI 插槽 ● 輸出 (HDMI micro) 產品尺寸 (寬x高x深) 57mm x 59.5mm x 119.0mm 重量 195g (不含儲存媒體及電池)	1
2	資訊科技	電腦還原系統	具備系統還原功能之軟體或硬體。	Phantossys電腦雲端管理系統 Lite 10.0 套、服務器規格及管理功能: 1 管理系統架構在微軟作業系統, 可支援WIN 7, 8或10, 無須架構在Server上。 2 系統內部提供DHCP服務(無需另外安裝程式), AD網域支援、遠端控制(喚醒及關機)、流量限制管理及IP設定(固定或虛擬)之網管功能。 3 系統操作介面採Windows視窗化介面讓管理者容易操作, 且顯示終端電腦連線及連線、開機時間、及(單機或全部)網路流量查看。 4 服務器單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統, 無需管控過多的映像檔, 以利管理者快速維護、備份及復原。 5 系統支援多重主機板同步網路派送硬碟快取映像檔資料; 無需分機分批派送。 6 系統應用環境以樹狀節點管理, 每節點各自獨立, 且具環境繼承的功能, 每節點須提供系統共享、快照功能, 節點繼承數無限制。 7 系統支援用戶端單一、部份或全部電腦I/O裝置設定開放或管制。 8 系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程: I. 派送方式: a. Multicast廣播封包拷貝: 可對單一、部份及全部電腦快速部署全部映像檔(含不同系統)資料拷貝本地快取未分割區。 b. 背景多點拷貝: 可對單一、部份及全部電腦在系統開機使用中, 當教師有新程式更新, 可在終端電腦線上立即更新本地硬碟快取區, 無須停機操作; 即使電腦關機, 再開機後系統會將未更新之資料繼續派送, 直到全部資料更新完成為止。 c. 斷點續傳拷貝: 當本地硬碟拷貝過程中, 在不正當斷線時, 可在拷貝斷線的區域, 在電腦重新啟動可自動接續拷貝未完成的動作。 II. 派送排程: 可設定拷貝時間、自動喚醒及拷貝後動作(自動關機或重啟) 貳、終端電腦規格及管理功能: 1 終端電腦因應教學環境不同提供單一、多位或全部設定多重應用環境(開機點)的還原模式與無還原預設執行環境。 2 支援作業系統Windows XP, 7, 8, 10 (32 & 64位元), Server 2003, 2008, 2012及Linux OS全系列立即還原, 並提供服務器故障或網路斷線可正常使用。 3 終端電腦可跨不同網段及網際網路支援認證開機, 且能在無服務器或無網路的狀態下, 正常開機使用。 4 終端電腦離線使用提供天數限制管控, 可防止終端電腦無限期使用, 避免產生資訊安全。 5 終端電腦本地快取硬碟支援加密功能, 避免電腦硬碟重要資料被讀取或竊入病毒。 6 終端電腦支援多重開機模式— 6-1. PXE連線純網路開機模式, 支援還原模式及還原機制。 6-2. PXE連線本地硬碟快取開機模式, 支援還原模式及還原機制。 6-3. 支援本地硬碟快取離線開機模式, 當無服務器或網路斷線時, 仍提供原設定多重作業系統與應用軟體開機點還原模式及各開機節點具備立即還原機制, 本功能需同時支援Windows XP, 7, 8, 10, 2008, 2012及Linux(ubuntu 13, EZGO 10.11及 X)正常開機及立即還原。 6-4. 實體分割區硬碟開機模式, 可將映像檔拷貝至硬碟分割區, 提供實體硬碟開機, 且支援還原機制。 7 提供映像檔整理工具、多重網卡整合軟體, 以利管理者在新增電腦時能以最短的時間, 佈署設備及版本升級更新。8 單機可改變還原模式 9 支援電腦本地快照功能 10 支援電腦 180天離線運作	1
3	資訊科技	高速乙太網路交換器	提供足夠所有設備連線使用(含網路佈線)。	HP 網管 交換器 JG932A 5130-24G EI [24埠 GIGA 4埠SFP+ L3 Lite ] 連接埠: (24 個) RJ-45 自動感應 10/100/1000 連接埠; (4 個) SFP+ 固定式 1000/10000 SFP+ 連接埠 記憶體與處理器: 1 GB SDRAM; 封包緩衝區大小: 1.5 MB; 512 MB 快閃記憶體 可能因素: 1000 Mb 延遲: < 5 μs; 10 Gbps 延遲: < 3 μs 產能: 最大 96 Mpps 交換容量: 128 Gbps 堆疊能力: IRF; 9 台交換器 管理功能: IMC - Intelligent Management Center; 命令列介面; 網頁瀏覽器; SNMP 管理程式 輸入電壓: 額定值為 100 - 240 VAC (視選用的電源供應器而定) 操作溫度範圍: -5 至 45°C 作業溫度範圍: 10% 至 90% (非冷凝) 電源消耗量: 26 W (最大) 散熱: 64/88 BTU/小時 (67.52/92.84 kJ/小時) 最小尺寸(寬 x 深 x 高): 44 x 16 x 4.36 公分 / 17.32 x 6.3 x 1.72 吋 重量: 5 公斤 / 11.02 磅	1
4	資訊科技	不斷電系統	供伺服器、網路交換器使用。	容量 : 1.5KVA(9SX-1500) 輸入電壓 : 1 相 2 線 110V 輸出電壓 : 1 相 2 線 110V 尺寸 : W160 x D435 x H252mm 監控軟體-Network MS卡	1