

開南大學 圖書館資訊需求規格說明書

規 格	細 部 規 格 (含 指 定 項 目)
個人電腦主機 台銀共同供應契約 第一組 第 7 項 (建議廠牌：ASUS) 數量：29 台	1. 處理器：Core i7-14700 2.1GHz 33M Cache 20 核心(含)以上 2. 晶片組：Intel Q670 Chipset 3. 記憶體：DDR5 4400MHz 16G(含)以上，可擴充至 128G。 4. 音效：主機內建輸出音源。 5. 顯示介面：提供 HDMI、2x Display Port、D-Sub(共 4 個影像輸出介面)。 6. 網路介面：具 100 /1000 Mbps Ethernet，RJ45 接頭。 7. 硬碟：M.2 PCIe 介面 (SSD Solid State Drive) 1TB 含) 以上 8. 光碟機：提供原廠所搭配之 DVD /CD 複合式 燒錄 光碟機。 9. 直立式外殼及電源供應器，輸出功率：330W(含)以上電源轉換效率符合 80 PLUS 認證。 10. 中英文標準鍵盤(USB)光學滾輪滑鼠。 11. 符合 環保規範 綠色環保標章在有效期內 12. 具備共同供應契約此項次應具有之共同規格。 13. 含主機安裝、電腦主機 3 年保固、備用機 1 台、免費到現場施工服務*
繪圖顯示卡 台銀共同供應契約 第五組 第 1 項 (建議廠牌：ASUS) 數量：29 台	1.繪圖晶片：NVIDIA RTX A400(含)以上 2.介面：支援 PCI Express 4.0(含)以上 3.提供 4GB GDDR6(含)以上顯示記憶體 4.CUDA 核心：768(含)以上 5.記憶體頻寬：支援 96GB/秒(含)以上 6.顯示介面：提供 4 組 Mini DisplayPort 1.4(含)以上 7. 含備用繪圖顯示卡 1 片
個人電腦顯示器 台銀共同供應契約 第二組 第 3 項 23.5 吋(含)以上 IPS 或 PLS 或 VA 面板寬螢幕 (建議廠牌：ASUS) 數量：56 台	1.面板類型及尺寸：採用 IPS，橫向電場效應) 或 PLS 或 VA 面板；LED(發光二極體)背光模組 TFT-LCD 23.5 吋(含)以上 2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 3.水平可視角度：178(含)以上(在 CR ≥10 之情況) 4.垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR ≥10 之情況) 5.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 6.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上 7.液晶點亮(Tr)點閉(Tf)總反應時間：10ms (含)以下，或液晶反應時間灰階至灰階標準值(Typ.)10ms (含)以下 8.O.S.D.視控調整功能 9.面板色彩數目可達 1670 萬顏色(含)以上 10.訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數 2 個(含)以上 (1)D-Sub(2)DVI-D(3)HDMI(4)DisplayPort(5)USB Type C 11.具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)
個人電腦顯示器 台銀共同供應契約	1.面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching，橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面

第二組 第 5 項 26.5 吋(含)以上 IPS 或 PLS 或 VA 面板寬螢幕 (建議廠牌：ASUS) 數量：2 台	板；LED (發光二極體)背光模組 TFT-LCD 26.5 吋(含)以上 2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 3.水平可視角度：178(含)以上(在 CR ≥ 10 之情況) 4.垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR ≥ 10 之情況) 5.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 6.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上 7.液晶點亮(Tr)點閉(Tf)總反應時間：10ms (含)以下，或液晶反應時灰階至灰階標準值(Typ.)10ms (含)以下 8.O.S.D.視控調整功能 9.面板色彩數目可達 1670 萬顏色(含)以上 10.訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數 2 個(含)以上 (1)D-Sub(VGA)(2)DVI-D(3)HDMI(4)DisplayPort(5)USB Type C 11.具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)
系統還原卡 ITMS 維護系統 (建議廠牌：ITMS) 數量：29 台	1. 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。 2. 具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元，支援立即還原並提供每次/每天/每週/每月/手動/不還原等功能。 3. 支援硬碟種類：IDE 硬碟、SATA 硬碟、固態硬碟、M.2 硬碟、SSHD 混合式硬碟等。 4. 支援 GPT 磁碟分割表，硬碟容量最大 128T，單一分割區最大容量 4T。 5. 提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 6. 提供多帳號管理，可為系統設定多個管理員帳號及密碼至少 16 組(含)，分配不同操作許可權給其他人分級管理。 7. 在還原保護狀態下，提供暫時保留資料不還原功能。 8. 提供在 Windows 操作環境下不需移除還原具保護狀態就可重新分割硬碟或合併磁區，並可修改分割區名稱、屬性、還原方式、專屬分區及共用分區的專屬性和顯示或隱藏，且不會破壞其它作業系統或資料碟，不需整顆硬碟重新分割。 9. 移除保護後，可以指定任意系統被保留，既移除保護系統後，指定的作業系統還可開機使用，不會被破壞。 10. 當軟體授權失效時，於 8 天內無需任何人為處理，自動產生系統保護功能，所有多重開機系統及分割區皆可正常使用，且所有功能必須能完整運作不妨礙作業方便維修。 11. 提供網路拷貝連線時可手動隨意更改連線號碼順序，樣本機電腦可安排在任何一個連線位置，並提供自動修改 IP/電腦名稱功能，並支援只自動修改 IP 而電腦名稱可不修改或自動修改電腦名稱而 IP 可不修改等功能，並可同時配置多組型態不連續 IP 或電腦名稱，同步修改所有連線電腦中多個作業系統的 IP 位址讓各系統可自動分配不同的 IP，拷貝後 IP 自動修正不需手動再修改，解決網路識別名稱及 IP 相同的困擾，且支援 IPV6 並可將 IP 資料表匯出及匯入。 12. 網路拷貝時提供預留故障電腦 IP 功能，並在網路拷貝過程中，即時動態顯示拷貝速度、最慢電腦、傳送中磁區之有效

	資料量、已傳送資料量、已耗時、預估剩餘時間。 13. 在 10/100/1000Mbps 網路環境，保證網路派送效能可達 4Gb/分以上。 14. 支援各真實系統可自動分配不同的 IP，拷貝後 各系統 IP 自動配置完成不需手動再修改。 15. 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。 16. 支援本機單一硬碟磁區複製功能，並可只複製磁區內有效資料量以縮短時間。 17. 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，無需由管理人員判斷或使用另外熱鍵啟用差異更新功能，無需特意指定資料或還原點，無需進入作業系統就可透過網路差異更新所有電腦，並可以開放模式繼續進入系統，真實永久寫入，即使移除保護後永久寫入資料也不會遺失。 18. 支援自動分析差異資料功能，可於進行差異更新前，先分析預估的更新資料有多少容量，以掌握更新所需時間，避免影響上課。 19. 提供網路拷貝後自動開機進入 Windows 完成 KMS 自動認證功能。 20. 提供網路拷貝後可自訂配置 IP 生效時間、自訂配置儲存所有硬體驅動更新的時間。 21. 安裝還原驅動與老師上課所需軟體後，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卡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。 22. 含 3 年保固、備用卡 1 張、免費到現場施工服務
數位式 HDMI 硬體廣播教學系統 (建議廠牌：MagnNex) 數量：29 台	包含以下設備內容 1. 液晶觸控主控台/PMT300LC 1 台 2. 數位廣播控制端 1 組 3. 數位廣播學生端 29 點 4. 含 1 年保固、免費到現場施工服務
電子控制式穩壓器及電源配置 (建議廠牌：ADC POWER) 數量：1 式	1. 電子控制式穩壓器(AVR) 2. 體積小,重量輕.使用壽命長,可達 10 年以上. 3. 採分離式穩壓設計,三相保持 1%以內平衡 4. 採微電腦控制設計,準確度高. 5. 結構精簡,維修方便. 6. 具過高低壓 ,欠相,逆相,瞬間停電跳脫保護功能 7. 具旁路(BYPASS)功能 8. 具電源異常保護及指示功能-當過高壓,過低壓,瞬間停電,欠相,超載,短路,相序異常發生時,內部 CPU 指示瞬間跳脫保護. 9. 容量：20KVA / 輸入輸出相線：三相四線式+G 10. 相關之開關箱及電源線路配置

網路交換器及網路施工 (建議廠牌：D-LINK) 數量：1 台	提供 48 x 10/100/1000Base-T、4 x 100/1000 Mbps GbE/SFP combo 1. 無風扇靜音設計 2. 具備交換能力 104 Gbps，封包轉送率 77.4 Mpps 3. 提供 16K MAC Address Table，10K Jumbo Frame 4. 具備 Layer 3 Ipv4/Ipv6 Static Route 路由功能。 5. 具備 Auto IGMP 和 IGMP Snooping 功能。 6. 具備 802.1D STP、802.1w RSTP、802.1s MSTP 與 Loopback Detection 功能以防止網路迴圈。 7. 具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation、Port mirroring 功能。 8. 具備 802.1Q VLAN、Auto Voice VLAN 功能，可自動將來自網路電話的封包歸類至 Voice VLAN 並保證其頻寬；Auto Surveillance VLAN 功能，搭配 D-Link IP Surveillance 系列產品可簡化 IP CAM 設定。 9. 具備 802.1p QoS，提供 8 Priority Queues，支援 Strict 及 WRR 模式與 Bandwidth Control 功能。 10. 具 QoS based on 802.1p priority、MAC address、IP address、DSCP。 11. 具備 802.1x Port-Base Access Control 認證方式、Port Security 功能 12. 具備 Broadcast Storm / Multicast / Unicast Control 功能。 13. 具備 Safeguard Engine 技術保護交換器 CPU 維持正常運作。 14. 具備 DHCP Server Screening 功能，阻斷非法 DHCP Server 派發 IP。 15. 具備 CLI、Web UI、SNMPv1/v2c/v3、System Log、OAM (Cable diagnostics)管理機制。 16. 具備綠色節能技術，偵測連接埠的狀態來調整電能的損耗，可大量減低耗電量以達到節能省碳 17. CAT.6 網點施工 約 35 個網點
86吋互動觸控顯示器(含移動電視架) (建議廠牌：BenQ) 數量：1 台	1. 合法合規使用 Google Play 資源 2. 與 Google 生產力工具完美兼容 3. 先進 AI 技術改寫會議體驗方式 4. 企業級資訊安全保護技術 5. 螢幕尺寸86" 6. 面板類型IPS 7. 有效區域（寬 × 高）1895.0 × 1096.0 mm 8. 畫面比例16:9 9. 解析度 UHD 3840 × 2160 像素 10. 觸控技術Precision IR 11. 觸控點 up to 40 12. 觸控回應時間< 5 ms 13. 記憶體 儲存空間 8 GB 128 GB (depends on region) 14. 作業系統Android 14.0 (EDLA) 15. GPU G52 MP8 / CPU A73 × 4 + A53 × 4 16. 白板軟體EZWrite 6.0 17. 無線投影InstaShare 2

	18. BenQ 浮動工具欄Floating Tool 19. 播送系統X-Sign Broadcast 20. 含 高級電視移動架及相關線路建置
65 型 4K 液晶顯示器含吊掛架 (建議廠牌：CHIMEI) 數量：2 台	1. CHIMEI 奇美 G2 系列 65 型 多媒體液晶顯示器 /台 TL-65G200 2. 美國 Google 正版授權系統 3. 奇美光學板材大 4K 面板 4. 螢幕尺寸：65 型 5. 面板解析度：4K 3840 x 2160 6. 可視角度 (水平/垂直)：178° / 178° 7. HDMI 高畫質數位影音端子：3 (HDMI2.1 x1、HDMI2.0 x2) 8. HDMI2.1 功能：支援 eARC、ALLM 9. AV 影像輸入端子 1：(mini AV-in) 10. U-Link：2 (USB2.0 x 2) 11. 外觀尺寸 寬 x 高 x 深：(不含腳座) 1446 x 834 x 95 mm / (含腳座) 1446 x 885 x 345 mm 12. 腳座距離 (寬 x 深)：1290 x 345 mm 13. 重量：不含腳座 15.9Kg / 含腳座 16.2Kg 14. 含吊掛及相關線路配置
白板移動式架 (規格:210W*120H) 數量：1 台	1. 可移動可翻轉-雙面磁性白板+H 架 2. 板高 120CM 寬 200M 3. H 架-烤漆鐵製.附筆槽.置物盒
麥克風音響組 (建議廠牌：MIPRO/MARK) 數量：1 組	1. MARK MR-823BT 擴大機 及 6.5 吋方型嵌入式喇叭 * 4 + MIPRO 嘉強 ACT312B PLUS+32H 無線麥克風組 2. 相關之線路配置
電腦桌椅組 (建議廠牌：中日) 數量：29 組	老師桌：1 張 1. 尺寸：W180xD60xH74cm(±2cm)，3cm 塑合板貼防火美耐板，3mm PVC 防水護邊，桌面前端為人體工學造型設計，桌面需配合挖孔附子母孔蓋。 2. 提供鍵盤架 1 組。 3. 提供 1 個簡易主機箱，主機箱兩側須有 2 個(含)以上 8cm(±2cm)橢圓孔並附 PU 軟質護套，筒子後面上方需開孔走線，後門為插卡式，筒子下方需開孔走附通風孔。 4. 桌身：材質為 1mm(±0.1mm)鋼板，並經防鏽處理、粉體烤漆。 5. 多媒體櫃：內附 2 片(含)以上格板可調整高低，格板後方均有檔片，防止設備掉落，後門為插卡式，上方需要一個抽屜。 6. 得標廠商於得標後與使用單位確認樣式.孔位.顏色。 7. 如有爭議以使用單位解釋為準。

	學生桌：28 張 1. 尺寸：W120*D70*H74CM(±2cm) 2. 桌板:30mm 塑合板表面貼 0.6mm 美耐板兩側 PU 封邊，兩邊前緣採圓弧造型。 含挖孔含孔蓋。 3. 前檔板: 1.0 鍍鋅鋼板製成。 4. 桌腳本體: 口字角造型.中柱採冷軋鋼板 1mm 厚折曲成型 5. 調整腳:上下調整功能。 6. 塗 裝: 一貫自動化高溫隧道式噴霧多道防鏽處理高溫粉體烤漆膜厚 30 μm 以上表面平滑美觀。 7. 含懸吊式主機架兩組。 8. 得標廠商於得標後與使用單位確認樣式.孔位.顏色。 9. 如有爭議以使用單位解釋為準。 電腦椅: 29 張 1. 尺寸:可收納進桌子 2. 椅子: 網背造型.椅墊含泡棉坐墊。 3. 含氣壓升降功能。 4. 得標廠商於得標後與使用單位確認樣式.顏色。 5. 如有爭議以使用單位解釋為準。