

影音儲存設備及周邊採購案

A. 本案須提供儲存設備兩台，每台規格如下：

儲存設備硬體規格

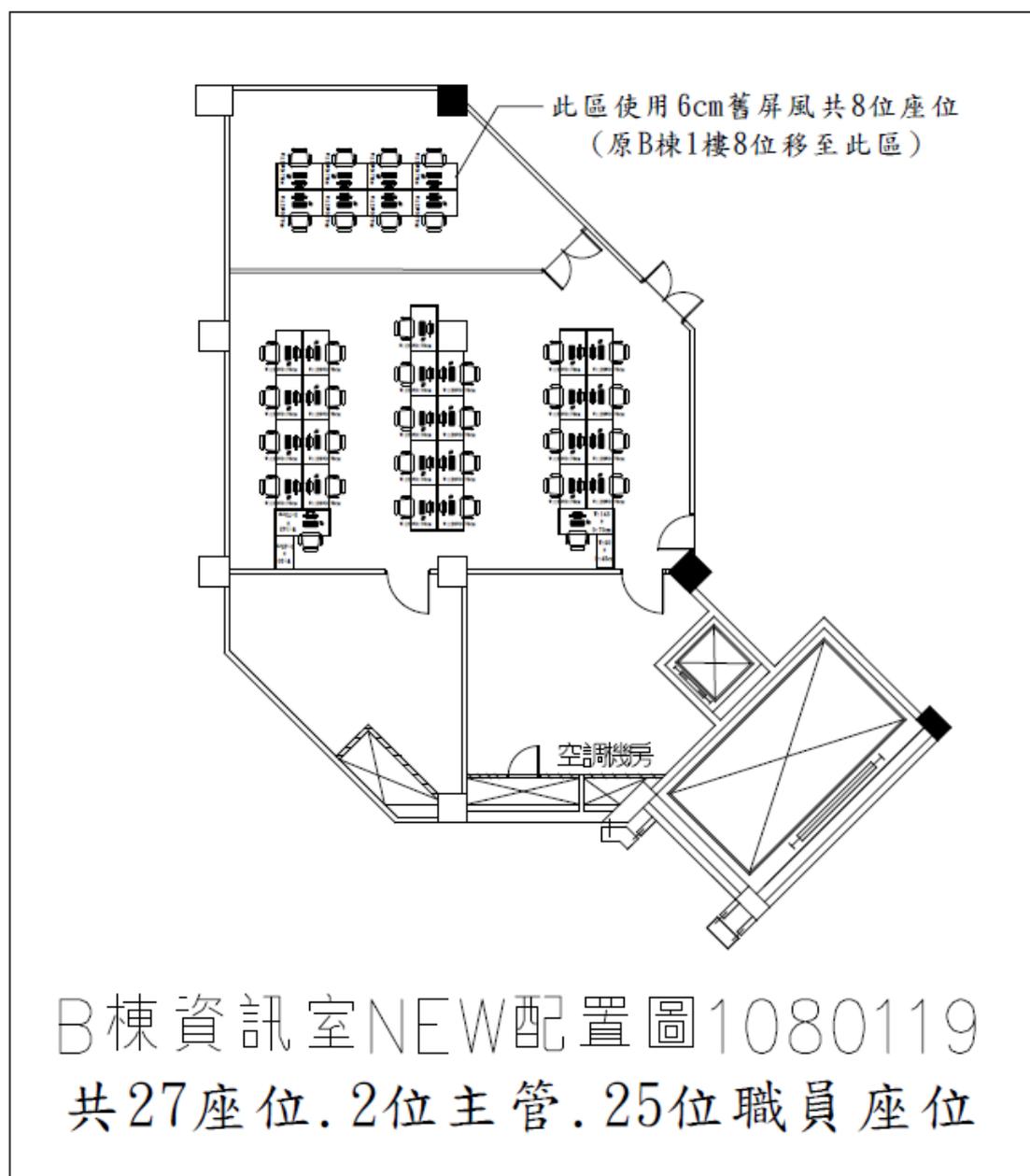
- (1) 須為外接式磁碟陣列系統且須在無外掛NAS控制模組或控制器(主機)下於單一機箱架構下可支援同時使用NFS及CIFS及FC及iSCSI多種儲存通訊協定，以便靈活運用。可支援原機擴充Rest API通訊協定以支援Amazon S3, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, Alibaba AliCloud等雲端儲存。
- (2) 可安裝於19吋標準機櫃上，每台機箱至少提供可插拔硬碟槽16個(含)以上，並須提供上機架的套件，可透過硬碟擴充櫃最高可支援擴充860顆(含)以上之硬碟且不得以scale out方式。
- (3) 本案提供1個(含)以上控制器，可支援原機磁碟陣列擴充為Symmetric Active-Active雙控制器架構。
- (4) 單一控制器須提供32GB(含)以上DDR4內建ECC記憶體(Cache Memory)最大可支援至128GB(含)以上，且不得以更換陣列控制器、NAND Flash、SSD Cache及Flash加速卡等方式模擬或合併計算。須提供超級電容(Super Capacitor)，可於斷電時保護快取記憶體中的資料轉存至內部Flash磁碟以避免資料遺失。
- (5) 單1個控制器須提供2個(含)以上1Gb iSCSI埠及2個(含)以上10G iSCSI RJ-45埠及提供1個(含)以上獨立1GbE網路管理埠及2個(含)以上SAS 12G硬碟擴充櫃專屬插槽。可支援原控制器再擴充1Gb iSCSI埠或10Gb iSCSI/FCoE埠或40Gb iSCSI埠或56Gb/s InfiniBand埠或FC 8Gb埠或FC 16Gb埠或SAS 12Gb埠。
- (6) 支援SATA/NL-SAS/SAS/SSD，本案須提供NL-SAS規格3.5英吋、容量**6TB**(含)以上、轉速7200rpm(含)以上之企業級硬碟12顆(含)以上及4顆(含)以上2.5英吋容量480GB SSD於Raid6保護設定後可用容量可達50TB(含)以上。
- (7) 支援RAID level 0, 1, 5, 6等。
- (8) 本磁碟陣列提供128張(含)以上資料快照(Snapshot)功能，最大可支援擴充至4096張(含)以上。
- (9) 本磁碟陣列提供16組(含)以上磁碟快速拷貝(Volume copy/mirror)，及支援磁碟漫遊(disk roaming)功能。
- (10) 支援Windows、Linux、Solaris、MAC、HP-UX、IBM AIX、VMware、Citrix XenServer以及OpenStack Cinder等多種作業系統使用。
- (11) 支援自動通知系統狀態，可透過e-mail、SNMP trap等方式通知，提供Web-based管理介面，GUI圖形化設計，方便使用者操作。
- (12) 具兩組500W(含)以上獨立電源，需符合80PLUS規範，支援熱抽換及備援功能，設備提供熱抽拔散熱風扇。
- (13) 本磁碟陣列提供精簡配置(Thin Provisioning)功能。

- (14) 支援線上備援硬碟(Hot spare)及更換新硬碟後可自動執行資料重建(Auto rebuild)。
- (15) 本磁碟陣列提供自動資料分層功能，最大可支援 4 個(含)以上 tier，系統可自動將熱點資料搬移至高效能 SSD 硬碟，以動態的方式自動達成，不需人工執行。
- (16) 為求硬體平台一致性及相容性，儲存系統及所附之管理軟體需與主機同廠牌，且整機通過電磁相容規範：FCC、BSMI、CE 安規認證合格，產品製造廠須通過 ISO9001 及 ISO14001 認證，以確保產品品質。
- (17) 本案須提供全機包含硬碟五年 5X8 保固，保固期間內若發生故障損壞，廠商需派人員到場提供備品更換服務。
- (18) 須檢附原廠開具之經銷售授權以確保服務品質。

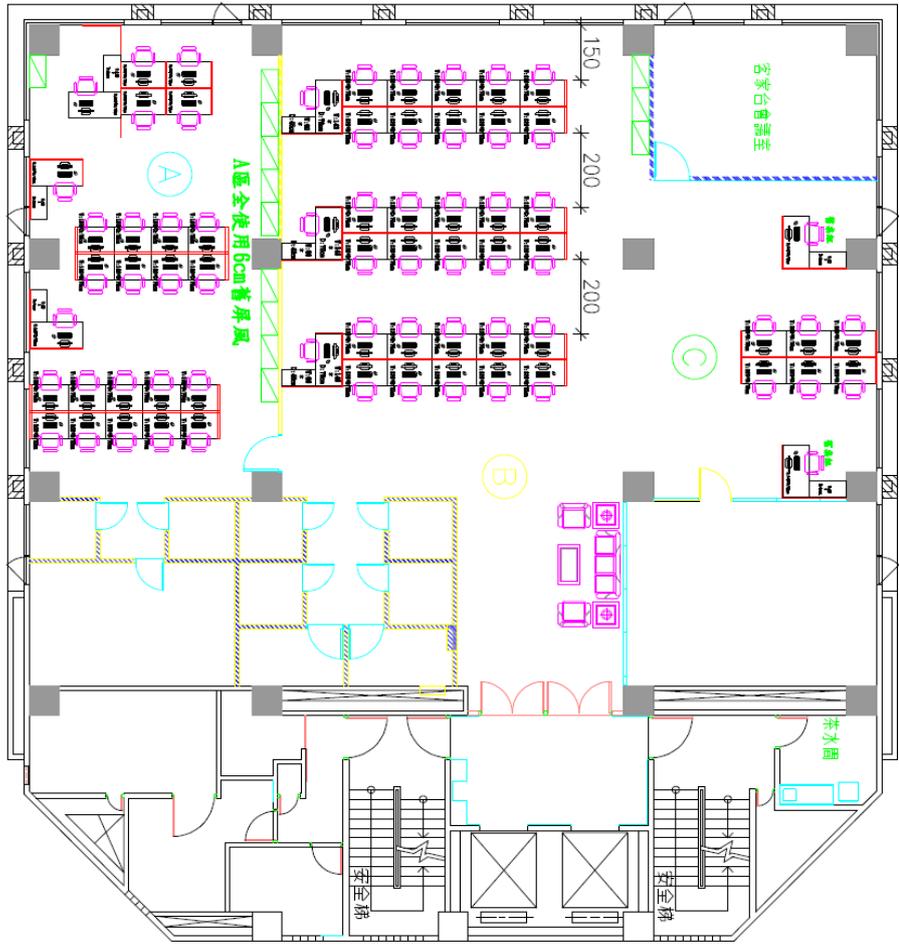
B. 佈線工程乙式，規範如下：

- (1) 施工時間須配合避開攝影棚錄影時間。
- (2) 網路線材須以 CAT6 佈線。
- (3) 局端須以 CAT6 跳線面板收攏整併。
- (4) 每個座位須提供資訊插座與面板。
- (5) 每個座位須提供足額 CAT6 短跳線。
- (6) 須依本會要求進行相關管線施工與鑽洞作業。
- (7) 施工座位圖請參考以下附件，但本會保留變更施工位置與數量增減之權利。
- (8) 需於簽約日後一天起算 7 個日曆天內完成佈線施工。
- (9) 需無償將舊有網路線移除。
- (10) 需協助固定網路交換器。

■ B棟2樓配置圖



■ C棟5樓配置圖



NEW配置圖1080119