

## 一、系統規格：

1. 本案需提供機架型設備 2 套。
2. 每一設備需提供 256GB(含)以上的記憶體， 1.6TB(含)以上的 NVMe SSD Cache。
3. 提供 1Gb 乙太網路 2 Port(含)以上，10Gb 乙太網路 8 Port(含)以上。
4. 每一設備需提供 24TB(含)以上的容量使用授權，無限制用戶端應用資料個數備份授權。支援線上即時擴充備份容量無須停機或重新啟動設備。
5. 提供集中化備份管理機制，可在一集中化的管理平台監控多台備份系統伺服器，並提供遠端複製(Replication)的功能，且複製到異地的資料需可立即執行資料回復作業。
6. 遠端複製時可以依兩端頻寬負載，支援制定各時段資料傳輸最高流量。
7. 備份系統伺服器需可分管理區域，每個管理區域可分別建立獨立的管理者，每個管理者僅可看到、管理自己所屬管理區域中的電腦，以執行備份、回復作業，且管理者可依角色(Role)分別授與不同的管理權限，至少可區分別 Administrator、Backup Only、Restore only、Backup and Restore Only 等角色。
8. 提供具重複性資料刪除技術的儲存平台，且需同時支援 CIFS/NFS 通訊協定，須在資料寫入設備時即時 (Inline)刪除重複性資料，且需支援 Global Deduplication。
9. 需可在備份的 Client 端執行重複資料去除作業，以降低對網路頻寬的使用率，並加速備份速度。
10. 備份資料的儲存需提供壓縮及加密的功能，加密模式可支援 AES-128/256 Bits。
11. 提供搜索介面，可以基於關鍵字對備份資料的檔案名稱及內容進行搜索，通過搜索檔案內容自動發現，並恢復所需資料。
12. 提供支援 VMware vStorage API for Data Protection (VADP) 的備份功能，可執行 VMDK 的 Image 備份及回復，且還可從 Image 備份中選擇檔案回復，備份及回復作業均支援 Change Block Tracking (CBT)模式，以加速 VMDK Image 備份及回復作業。
13. VMware Image Backup 可選擇要備份及還原的 Virtual Disk。並支援 Thin LUN Recovery、檔案級的還原作業和由 Backup Image 開機服務。
14. 支援儲存設備的 NDMP 備份，除第一次全備份外，每次只要對 NAS 作 NDMP 差異性備份作業即可完成全備份。
15. 提供備份資料異地複製功能，且複製到異地的備份資料可立即執行資料還原作業。
16. 提供 Windows、Sun Solaris、Red Hat Linux、CentOS 等作業系統的備份代理程式(Backup Agent)，且需提供無數量限制的代理程式授權。

17. 提供 MS Exchange、MS SharePoint、MS SQL、DB2 等應用系統的熱備份(Hot Backup)且同時支援資料去重複備份的代理程式(DB/eMail Backup Agent)，且需提供無限人數的授權。
18. 提供統一集中備份環境監控，提供事件收集、集中及關聯分析和報告通知，提供虛擬化平臺的自動發現功能，提供容量趨勢分析及管理。

## 二、系統安裝

1. 本案所使用之所有料件、線材、接頭、附件等均應為原廠提供之形式。其所需之相關連結硬體設備、軟體授權與佈線施工料件及施工後之美觀回復工程(包含所有機房整線工程)等，皆由立約商提供。
2. 本案採統包方式，規範僅列主要軟、硬體系統設備項目，得標商應參考招標文件，預估軟、硬體所需材料項目及數量。得標商需負責全部系統整合(含現有設備)及施工，並於指定之完工日前完工，其施工所需之材料及任何達成系統功能所需之設備，如有未列，立約商需無償提供。

## 三、系統測試

本採購案設備之運作測試，得標商需得標後提供測試計畫書，於驗收前需完成計畫書內各項測試，測試通過後始得辦理驗收。需包含以下測試項目：

1. 備份測試：連續 7 天備份系統正常運行，備份計畫不得有失敗。
2. 復原測試：驗證整體備份系統是否具備完整 AA 設計，可從任一台備份主機進行系統或檔案復原。
3. 備份儲存機制測試：包含檔案去重複、檔案壓縮比和備份還原時間。

## 四、教育訓練

設備驗收後付款前完成。得標商提供合格教師在指定之時間及地點進行教育訓練課程，單項課程至少 4 小時(含)以上之專業訓練，並得視使用單位需要延長，惟單項課程總天數以 5 天(含)為限，得標商不得另外要求收費。師資人員及其他相關衍生性之所有費用皆由得標商自行負擔，教育訓練課程內容必須包括架構基礎、系統操作與維護。不限上課時間、梯次。

## 五、系統保固

1. 本案提供三年，7X24 小時原廠保固服務，包括硬體保固、電話支援和軟體升級，投標時須提供針對本次採購項目的原廠商授權書和保固服務承書。
2. 驗收前，得標商應提供中文操作手冊和系統維護手冊(須包含災難復原計畫和標準作業手冊)，作為驗收項目。

3. 保固期間，本會如因主管機關資通安全演練或年度災難演練，得標商需無條件配合相關作業。如系統運手冊(災難復原計畫和標準作業程序)修訂或列席參與。