一、 採購項目與數量

設備名稱	單位	數量
IBM UNIX 伺服主機	台	1

二、 設備規格

(一) IBM UNIX 伺服主機

1. 中央處理器(CPU)：
   (1) CPU 型號：POWER8 Processor
   (2) 時脈為 3.42GHz (含)以上。
   (3) 單個 Processor Module 至少提供 8 個(含)以上中央處理器核心(core)，提供 2 個 Processor Module。

2. 記憶體(Memory)：
   (1) 提供 64GB(含)以上，原機最大可擴充至 1TB(含)以上。
   (2) 支援記憶體鏡射(Memory Mirroring)或 ECC 功能。
3. 提供 2 張(含)以上乙太網路介面且每張網路介面至少須含 2 個埠，每埠支援 10Gbps/1Gbps (含)以上 Base-T Ethernet。
4. 提供 2 張 16Gbps 的 Fibre Channel 介面卡，每張介面卡至少 2 埠(含)以上(含光纖通訊收發模組 SFP)。
5. 提供 6 顆(含)以上 1.55TB Enterprise SAS 4k SFF-3 SSD 內接硬碟。
6. 需提供 RAID 功能介面卡，支援 RAID levels are RAID 0, 5, 6, and 10，內建 1 Gb(含) write cache。介接第 5 項的內接硬碟。
7. 提供相關系統功能：
   (1) 提供備援風扇(Redundant cooling)功能，風扇共 2 個(含)以上。
   (2) 提供備援電源供應器(Redundant Power Supplies)功能，電源供應器共 2 個(含)以上。
8. 須符合標準 19”機架式尺寸，主機型態為機架式 2U (含)以上。
9. 廠商需提供主機 UNIX 作業系統，安裝於以動態或虛擬方式分割之主機環境。
10. 作業系統(UNIX)需提供卷冊管理(Volume Manager)工

具，進行線上磁碟容量重整、檔案系統之調整，並可線上調整檔案系統。

11.伺服器主機可依不同的資源需求支援動態邏輯或虛擬分割方式分成不同的主機環境，配置各自的 CPU、記憶體、硬碟空間及網路埠等，原機至少可支援 2 個(含)以上之邏輯分割區。

12.提供虛擬化軟體，可支援 2 個(含)以上之虛擬 I/O 管理平台互作備援。

13.廠商需協助設定現有硬體管理控制台 (Hardware Management Console)，連線所購主機，以利本公司日常操作維護管理用途。

三、 建置服務

(一) 線路連接時須注意不得打結或任何會形成線材受損、訊號異常的佈放方式，且須加以整理、固定及標示。

(二) 得標廠商須依本公司需要，就設備加以妥善設定，包括：

1. 作業系統安裝。
2. 系統初始化與 IP 網路設定。
3. 設備韌體版本升級。
4. RAID Group 設定。
5. 詳細設定內容依本公司屆時指定為準。

(三) 安裝地點：

宏碁龍潭 eDC 備援機櫃。

(四) 提供 AIX 教育訓練，至少 12 小時以上。

四、 保固服務

(一) 驗收時須提供至少 2 年保固服務，每季定期到場維護。

(二) 凡在保固期內發現設備故障或無法運作，廠商於接獲故障報修時起二小時回應，四小時內到廠維修，並於 24 小時內完成修復，使該履約標的回復正常運作(包含廠商到達現場瞭解並處理相關故障情形所耗時間)，各項維修所需費用由廠商自行負擔。

(三) 廠商若無法完成硬體故障排除、零件更換必須於 24 小時內無償提供無瑕疵之備機予甲方使用，並協助系統恢復，至故障修復完成上線正常運作時止。

(四) 硬體維修零件更換需以原廠的零件為準。

(五) 若硬碟或 SSD 故障，廠商不可攜回。

五、 廠商資格

(一) 投標廠商之營業登記項目需為電腦設備安裝業及資訊軟體服務業。

(二) 為確保本專案服務及履約品質，負責安裝、建置及移轉之工作人員須具有下列相關專業技術能力；人員須受聘於投標廠商一年(含)以上，並檢付下列相關證明文件。

1. IBM Certified System Expert High Availability for AIX Technical Support and Administration
2. IBM Certified System Administrator AIX 7