

資訊系統/設備 採購品項規格表（密封報價用）

預算項目：資料庫主機換機升級

案件編號：A114-000288

名稱：	(中) 資料庫主機換機升級			
	(英)			
項次	品 項／規 格	數 量	單 位	報價
1.	Oracle Exadata Cloud@Customer X11M Standard 1. 包含設備所需之電力供應、空調系統與機器承載能力之規劃與施工 2. 包含網路與光纖線材、Transceiver 之佈建與安裝（指定線材品牌為 Commscope，Transceiver 指定品牌為 Cisco）。	1	台	

2.	Oracle Exadata X11M 一體機(Exadata X11M-Z Rack + 3x Exadata Storage Server X11M-Z HC) 1. 資料庫叢集伺服器主機，提供 2 台資料庫叢集伺服器，每台儲存伺服器需具備以下規格： (1) 本案資料庫叢集伺服器主機至少提供 2 個節點。每個節點為機架式 (Rack-mountable) 主機，其所使用機架空間不得大於 2RU。 (2) 每個節點提供 1 顆 (含) 以上之 64 位元處理器 (Processors)，每顆處理器有 32 個 (含) 以上之核心 (Cores)，處理器時脈為 2.9 GHz (含) 以上。 (3) 每個節點提供至少 1,152 GB 記憶體。 (4) 每個節點提供 2 顆 (含) 以上 NVMe 介面 3.84 TB (含) 以上可熱抽換 (Hot Swappable) 快閃 SSD。 (5) 每個節點提供 6 個支援 25/10 Gb 光纖乙太網路埠 (含 6 個 25/10 Gb 雙速光纖 SFP28 Transceivers)。 (6) 每個節點提供 2 個 (含) 以上 RoCE 網路埠，並直接連結之「100 Gb/sec RoCE 網路交換器」，每個 RoCE 網路埠需提供 100 Gb/sec (含) 以上的資料傳輸頻寬。 (7) 每個節點提供 2 組 (含) 以上、可熱抽換 (Hot Swap) 並具備備援 (Redundancy) 能力之電源供應器和風扇。 (8) 伺服器系統硬體管理 (Bare Metal Management)： ◆提供 1 個獨立乙太網路埠、及 1 個獨立序列埠作為遠端與近端系統硬體管理。 ◆具備 Remote Console、電源開關機、系統元件狀態報告等功能。 2. 磁碟陣列機組，提供 3 台儲存伺服器，每台儲存伺服器需具備以下規格： (1) 每台提供 1 顆 (含) 以上處理器 (Processors)，每顆處理器有 32 個 (含) 以上之核心 (Cores)，處理器時脈為 2.9 GHz (含) 以上。 (2) 每台提供 192 GB (含) 以上之記憶體容量，以及 576 GB (含) 以上之 XRMEM。 (3) 每台提供 6 顆 (含) 以上之 22 TB (含) 以上 SAS 磁碟。 (4) 提供快閃儲存 (Flash) 作為智能快閃快取、並具備以下功能： ◆提供儲存伺服器配置快閃儲存的總共未格式化容量為 40.8 TB (含) 以上。(3 台加總) ◆提供儲存伺服器的總的總共儲存效能 SQL XRMEM/Flash Bandwidth 資料頻寬吞吐量可達 750 GB/sec。 ◆基礎於 8K I/O 請求、提供儲存伺服器的總共儲存效能 SQL XRMEM Read IOPS 可達 2,800,000IOPS 及 SQL Flash Write IOPS 可達到 1,500,000 IOPS。 (5) 每台提供 2 個 (含) 以上 RoCE 網路埠，並直接連結之「RoCE 網路交換器」，每個 RoCE 網路埠需提供 100 Gb/sec (含) 以上的資料傳輸頻寬。 (6) 每台提供 2 組 (含) 以上、可熱抽換 (Hot Swap) 並具備備援 (Redundancy) 能力之電源供應	1	台	
----	--	---	---	--

資訊系統/設備 採購品項規格表（密封報價用）

預算項目：資料庫主機換機升級

案件編號：A114-000288

名稱：	(中) 資料庫主機換機升級			
	(英)			
	器和冷卻風扇。 (7)伺服器系統硬體管理 (Bare Metal Management)： ◆提供一個獨立乙太網路埠、及一個獨立序列埠作為遠端與近端系統硬體管理。 ◆具備 Remote Console、電源開關機、系統元件狀態報告等功能。 3. 提供 2 台互為備援之 100 Gb/sec RoCE (RDMA over Converged Ethernet) 網路交換器 (1)為機架式 (Rack-mountable) 設備，其所使用機架空間不得大於 1 RU。 (2)提供 36 個 (含) 以上 RoCE 網路埠，每埠可提供 100 Gb/sec (含) 以上的輸出入頻寬。 4. 提供 1 台 Cisco Nexus 9348 系列網路交換器作為管理用 5. 包含設備所需之電力供應、空調系統與機器承載能力之規劃與施工 6. 包含網路與光纖線材、Transceiver 之佈建與安裝 (指定線材品牌為 Commscope，Transceiver 指定品牌為 Cisco)。 7. 包含五年硬體維護費用			
3.	Oracle Advanced Security Option 18 Core License Pack。	1	套	
4.	資料轉移與升級服務內容 1. 使用 Oracle GoldenGate 將現有資料庫轉移至 Oracle Multitenant 架構。 2. 協助系統上線作業及異地切換演練。 3. 協助建置異地備援與測試環境，並依各院區實際需求調整系統架構。 4. 協助各院區導入 Oracle Advanced Security Option (ASO)。 5. 協助建置 Oracle Autonomous Database 環境。 6. 協助建置 Oracle Enterprise Manager 監控機制。 7. 提供符合 ISO 27001 稽核需求之建置與資料轉移相關文件。 8. 提供完整教育訓練課程與教材。 9. 本案所導入之資訊設備及相關配套，應兼顧節能、省電、資訊安全管理及人員作業安全，並符合院方 ESG 永續精神政策	1	式	

資訊系統/設備 採購品項規格表（密封報價用）

預算項目：資料庫主機換機升級

案件編號：A114-000288

名稱：		(中) 資料庫主機換機升級		
		(英)		
總價				
備註	售後服務：（請將下列條件列於報價單中與合約內）			
	1. 本專案之系統詳細功能及內容，於得標後需與使用單位及資訊室進行需求訪談後確認於系統規畫設計書內詳細記載，系統開發階段仍必須有總需求百分之十增修範圍，不另計費。			
	2. 廠商需提供此專案所採購系統安裝服務、專案啟動計畫書、系統規劃設計書、測試計畫書、操作手冊及相關教育訓練手冊。			
	3. 以上含免費到場軟、硬體與教育訓練分別至少 3 次。（包含設備上機架及安裝，且須包含相關零組件）。			
	4. 所有軟硬體設備均提供：合約期間內之軟硬體保固，同時為 7*24 原廠技術支援服務，以維持系統正常運作，設備交付時檢附原廠保固證明書及維護廠商到府維護證明書，保固期間所有硬體費用及工資、交通等費用免費。			
	5. 專案範圍內需含所有合法授權系統(OS, DB, 防毒軟體, 網站 SSL 加密 等等)、配合醫院資安政策需符合衛福部的附表十相關規定，如提供主機弱點掃描、滲透測試與源碼掃描合格報告等等，且軟體、設備不得為中國品牌。			
6. 採購合約 https://www.mmh.org.tw/departmain3.php?id=99 資訊類/一般設備類業務：資訊類(含軟體)：資訊類採購合約書。				
公司名稱	公司報價用章：	議 價		

本案資訊室承辦人：

電話：☒台北 (02)25433535 Ext2476, ☐淡水(02)28094661 Ext2204