

新竹馬偕紀念醫院
「高階 GPU 伺服器」採購案
規格說明書



新竹馬偕紀念醫院 智慧醫療中心/資訊課 編撰

2026 年 06 月 26 日

一、專案概述

2.1 專案承辦單位

本專案主辦單位為智慧醫療中心及資訊課，協辦單位為總務課。

2.2 專案名稱

本專案名稱為「高階 GPU 伺服器」建置計畫。

2.3 專案目標

本案旨在建置本院「高階 GPU 伺服器」，透過採購高效能深度學習訓練工作站與 AI 模型開發平台，形成院內可獨立運作之生成式 AI 核心環境，支援臨床、研究與行政等多元應用。專案目標如下：

(1) 建立院內高效能 AI 運算平台

建置支援大型語言模型訓練與微調之高效能運算環境，能執行高參數量模型之訓練、推論與持續優化，作為本院生成式 AI 發展的核心基礎。

(2) 建置可程式化與可持續維運之 AI 開發環境

打造具備資料管理、預處理、訓練、評測、部屬與監控等完整功能的模型開發平台，支援院內團隊自主進行 LLM 訓練、微調與模型版本管理。

(3) 強化地端部署能力，確保資料安全與法規要求

完整落實「資料不離院、模型地端運作」原則，並確保系統與院內既有網路架構、資安政策與機房環境相容，提供安全且可控的 AI 運算與資料處理流程。

(4) 支援多樣化臨床與行政應用場景

透過平台提供摘要生成、語言翻譯、文件分析、知識管理、RAG 服務、語音紀錄摘要、文件自動生成等功能，協助醫療、行政與教研流程智慧化。

(5) 提升本院 AI 研發能量與跨單位應用效益

建置可供臨床科別、教研單位與行政團隊共用的 AI 研發與測試環境，強化本院內部生成式 AI 技術能量，並支援未來子院示範與擴散推廣。

2.4 專案範圍

有關本專案系統之範圍與工作項目如下：

(1) 設備安裝位址：新竹馬偕醫院。

(2)設備建置安裝：廠商需負責設備設定與上架安裝。

(3)設備保固：自驗收日起提供三年保固，保固期間內得標廠商應負責免費維護服務更換故障零件(含軟體、硬體)，以維持系統正常運作。

2.5 專案時程規劃

本專案時程分為兩階段，第一階段為徵求建議書階段，合乎本院需求意向者進行議價；第二階段為系統建置階段。得標廠商自簽訂合約後依相關時程規定辦理並完成所有工作。廠商須於建議書中提出以簽約後開始並於三個月內完成建置之時程建議。相關時程本院初步規劃如下：

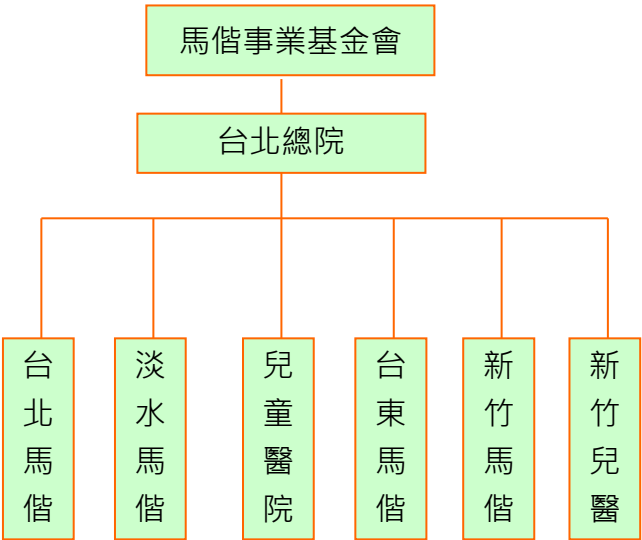
- (1)合格投標廠商於本院指定之日期時間參加密封報價及議價。
- (2)於議價後第四週內進行合約簽訂工作。
- (3)自簽訂合約起第二週內廠商提交專案執行計劃書(需含交貨，建置、驗收與教育訓練等時程以及其他未盡事項)。
- (4)自簽訂合約起第四週內與專案負責人開會協調，由雙方確認及協調各項工作時程以確保可以順利執行。
- (5)自簽訂合約起第六週內貨品交付。
- (6)自簽訂合約起第八週內完成軟硬體安裝與建置。
- (7)自簽訂合約起第十二週內完成各項功能測試與驗收。
- (8)完成驗收第二週內廠商提交保固期執行計劃書。

- 以上專案時程規劃為本院基本需求，投標廠商若有時程出入應提出說明。
- 本專案自驗收作業完成後，廠商提供軟體 1 年保固、硬體 3 年保固及相關諮詢服務。

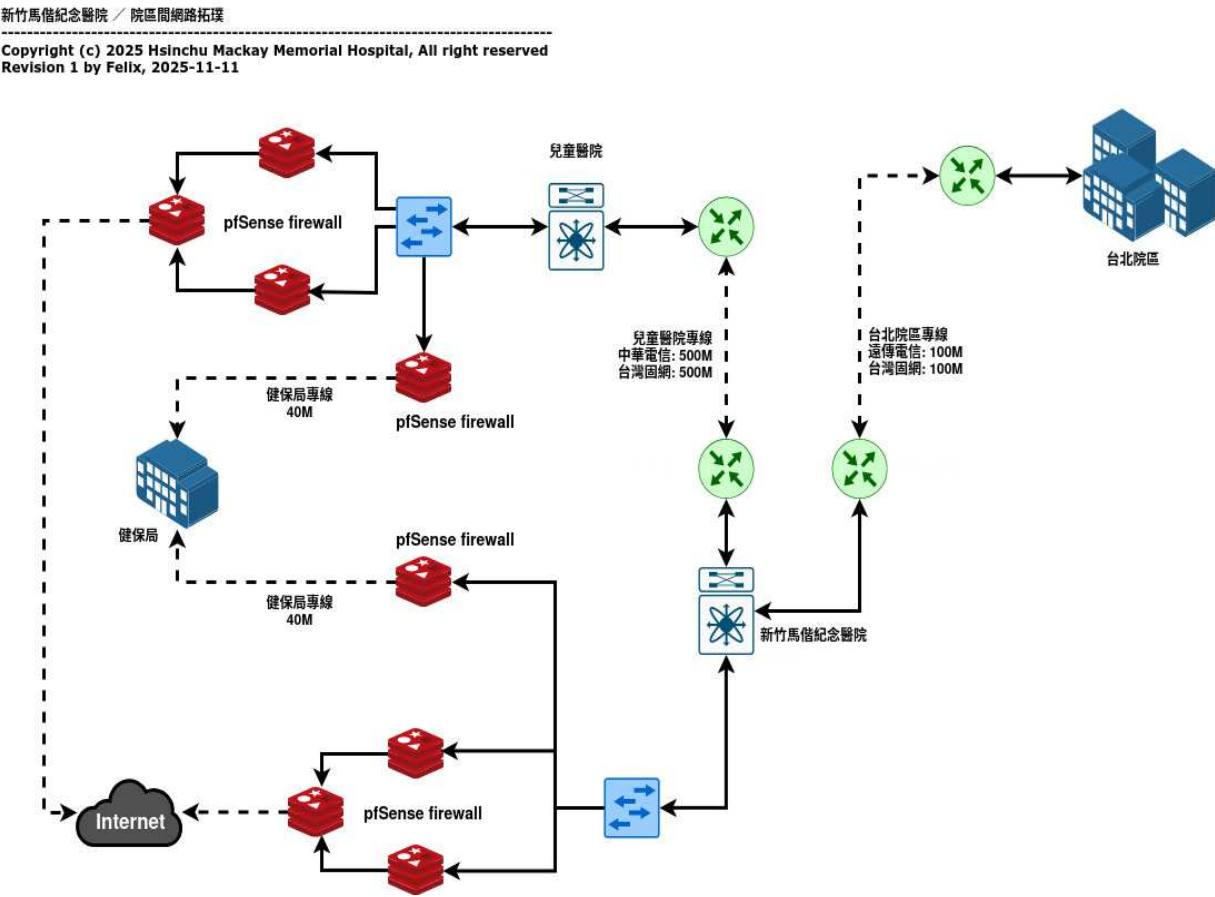
三、作業環境說明

3.1 馬偕醫院體系

本院組織架構圖如下，本案應用於新竹馬偕。



3.2 現行院區間網路環境



3.3 現行系統相關技術環境

本院目前之網路系統與使用中之硬軟體平台包含種類概述如下：

- (1) Server 硬體：HP DL380 Gen 10
- (2) Server 作業系統：Oracle Linux 8
- (3) 資料庫引擎：ORACLE 19C
- (4) 使用者端 OS：Windows 10, Windows 11 等等.
- (5) 開發語言：Microsoft Visual Basic 5.0, 6.0,.NET 等
- (6) 網路通訊模式：TCP/IP, 1G/10G bps
- (7) AI 運算硬體：CPU/GPU 運算伺服器、儲存設備及高速網路環境等。
- (8) AI 開發軟體：Python、R、.NET、TensorFlow、PyTorch、scikit-learn、OpenCV、CUDA 等。
- (9) AI 模型部署環境：Docker、RESTful API、Web Service、Batch Job 等部署方式。
- (10) 資訊安全與資料治理環境：具身分驗證、權限控管、日誌紀錄、備份、稽核及資料保護機制。

3.4 系統開發原則及技術

- (1) 本院提供本專案開發完成正式上線後之執行環境，得標廠商需另行提供本專案系統所需之軟、硬體規劃及建議規格書參考，以期能完全相容於本院現有設備環境中，發揮軟硬體最佳之運算效率。
- (2) 本案與其它系統連結部分，得標廠商需提供相關技術及諮詢服務。
- (3) 本案開發或採購品項必須相容於『3.3 現行系統相關技術環境』之要求。
- (4) 本案如涉及 AI 模型開發、訓練或推論，應提出所需之 CPU/GPU、儲存、網路及軟體環境需求。
- (5) 本案如涉及 AI 模型部署，應提供模型部署方式、API 規格、版本管理及維運文件。
- (6) 得標廠商應確保所建置系統具備可維護性、可擴充性及必要之異常處理機制。

四、需求說明

4.1 整體性需求

(1) 功能性需求

- a.本專案之系統功能及內容，需進一步與本院主辦單位進行需求訪談及確認。
- b.本專案採購之設備需具備擴充性，以符合網路環境調整需求。

(2) 安全規範需求

- a.設備權限控管管理需與本院權限控管整合。
- b.應能防止非系統允許之合法授權人進入系統內存取資料，能識別使用者身份並決定使用者對資料及系統之使用權限。
- c.承包廠商對業務上所接觸之本院電腦資料，應視同機密文件採必要之保密措施，承包廠應依資通訊安全規定填具資訊安全保密契約「新竹馬偕紀念醫院合作廠商保密契約」，任何因承包廠商人員洩密所致之賠償及刑事責任，概由承包廠商負責，並列入本院拒絕往來戶。
- d.需訂定故障排除程序及完善備援機制，便於復原及緊急處置。

(3) 專案管理需求

- a.專案開發期本院得視需要召開開發會議，承包廠商需派專案經理率技術人員前來參加並做報告。
- b.專案管理應進行整體測試、壓力測試，以達成完善的軟硬體測試及驗證程序，來確保本專案之品質。
- c.專案完成後本院得視需要召開維護會議，承包廠商派需專案經理率技術人員前來參加並做報告。

(4) 教育訓練需求

- a.提供系統操作及使用訓練。
- b.提供教材或講義。
- c.訓練梯次及時間由雙方協調訂定。

(5) 驗收管理需求

- a.承包廠商應依合約所訂之交付項目與時程，依序進行專案工作，本院得視需要要求廠商提供進度報告。

- b.為確保承包廠商所交付系統能滿足本院作業需求，本案需進行系統測試，由承包廠商提供各測試項目執行及結果報告以作為驗收依據。
- c.建置系統後，必須派員至本院協同進行各項功能測試，由本院確認無誤後始可完成測試報告文件。

(6) 驗收方式：

- a.資產性驗收：設備必須詳列規格清單，並逐一清點。
- b.功能性驗收：本案軟硬體功能需求規範需逐項測試驗收。
- c.相關文件：系統建置白皮書、產品規格書及其他文件。

4.2 本案詢價品項需求規格(EDP-P-06)

資訊系統/設備 詢價品項規格表

預算項目：A 類-資訊類

案件編號：A115-000375

名稱：	(中) 高階 GPU 伺服器			
	(英)			
項次	品 項／規 格	數 量	單 位	

資訊系統/設備 詢價品項規格表

預算項目：A 類-資訊類

案件編號：A115-000375

名稱：	(中) 高階 GPU 伺服器
	(英)
1	● 高階 GPU 伺服器 (NVIDIA H200*8) 1. 機架式工作站系列 (支援 8 張 GPU 顯示卡) 2. 提供 2 顆核心 Intel® Xeon® Platinum 8568Y+ 2.3GHz 20 core 處理器(含)以上等級系列 CPU 處理器，支援基礎時脈 2.0 GHz 同等品(含)以上。 3. 提供 32 條與 DDR5 4800Mhz ECC RDIMM 記憶體，每條 64GB(含)以上，總數需為 2TB 同等品(含)以上。 4. 提供 2 顆，企業級 7680GB 2.5 吋 SSD 介面同等品(含)以上組成 Raid1。 5. 提供 2 顆，企業級 7680GB 2.5 吋 SSD 介面同等品(含)以上 6. 提供 1 台機架式 5U 機箱： ■ 含 2 個 LGA4677 sockets support 4th/5th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors, TDP up to 350W ■ 晶片組: Intel® C741 PCH 晶片組同等品(含)以上。 ■ 支援 32 個(含)以上 RDIMM: Up to 5600 MT/s (1DPC), 4400 MT/s (2DPC)。 ■ 含 2 個 10Gb/s LAN (1 x Intel® X710-AT2)。 ■ 含 2 個 10/100/1000 Mbps Management LAN。 ■ 含 1 個 VGA port。 ■ 含 1 個 TPM header with SPI interface ■ 提供(4+2) 3000W 80 PLUS Titanium redundant power supplies 認證伺服器專用電源供應器同等品(含)以上。 ■ 含 8 個 LP x16 (Gen5 x16), from PEX89104。 ■ 含 4 個 FHHL x16 (Gen5 x16), from PEX89048 ■ 含 8 個 2.5" Gen5 NVMe/SATA/SAS-4。 ■ 含 2 個 USB 3.2 Gen1 ports (Type-A)埠。 ■ 5U Server Chassis，主機體積 447 寬 x 219.7 高 x 945 深 mm (含)以內。 7. 提供 8 張 NVIDIA HGX™ H200 141GB HBM3e 顯示卡，同等品(含)以上。 8. 內建完整 Fine-tuning 訓練環境，包含硬體式 GPU 擴充快取記憶體，4TB Cache 數量:4，需可執行 LLM 671B 模型全參數 FP16+FP32 訓練任務。

● 人工智慧開發軟體系統環境建置:

1. 開發環境 OS：Ubuntu 24.04 系統
功能概述:基本系統環境。
2. 數據上傳與管理
功能概述：支持 JSON、TXT、PDF、DOCX 格式，快速導入 AI 訓練流程，提供瀏覽、分類、下載、刪除功能，確保數據組織性與可用性。
3. 數據預處理與標註
功能概述：自動從非結構化文檔生成問答對，提升模型學習效果。
4. 訓練前資源監測
功能概述：檢測 GPU、VRAM、SSD 可用資源，優化記憶體分配。
5. 參數設定與訓練啟動
功能概述：靈活設定訓練參數（支援 Llama、Qwen2）、GPU 資源、批次大小、學習率等。
6. 訓練狀態監測
功能概述：提供 GPU/CPU 負載監控、Loss 變化曲線、SSD 緩存使用率，確保訓練穩定運行。
7. 訓練任務管理
功能概述：支持訓練過程中斷、刪除已完成或失敗任務，優化資源分配。
8. 問題測試 (Validation)
功能概述：用戶可輸入測試問題，對比最多數個模型回應，支援批量測試。
9. 設定評測參數 (BenchMark)
功能概述：支持自定義溫度、最大 Token、Top-P、測試數據集等 Benchmark 測試設定。
10. 測試進度監控 (Scoring Progress)
功能概述：提供可視化進度條，允許用戶即時取消測試或重新配置。
11. 聊天室模式 (Inference)
功能概述：支援即時 AI 對話，提供最大 Token、溫度、Top-P、系統提示詞等參數調整。
12. RAG (檢索增強生成)
功能概述：允許用戶上傳 PDF、DOCX，llm 可基於文檔內容回答問題。
13. 模型上傳與部署
功能概述：支持上傳模型資料夾以部署於軟體內，兼容 Llama、Qwen、Taiwan-LLM 等類型之大型語言模型。

****驗收標準**

上述(1)

- 確認系統資訊中的 Ubuntu 版本為 24.04
- 確認軟體在 Ubuntu 24.04 上成功安裝並可正常執行。
- 驗證所有依賴套件與資源安裝無錯誤（例如 Python、CUDA 驅動）。

資訊系統/設備 詢價品項規格表

預算項目：A 類-資訊類

案件編號：A115-000375

名稱：	(中) 高階 GPU 伺服器		
	(英)		
	上述(2) ■ 可正常上傳 json 檔案、瀏覽資料集清單、查看、下載與刪除任一資料，操作過程不中斷。 上述(3) ■ 上傳多份非結構化文件(pdf、txt、word 格式)並生成相關問答對內容，生成後可供查看、下載和刪除。 上述(4)(5)(6)(7) ■ 確認可察看硬體資源空間和狀態(GPU、VRAM、SSD 健康度) ■ 支援自訂使用 GPU 數量、模型 (如 LLaMA、Qwen2)、batch size、學習率等參數。 ■ 確認訓練可成功啟動，並保存初始參數設定供後續參考。 ■ 確認訓練過程中可即時查看 SSD 吞吐量、Loss 曲線、CPU/GPU 使用率，並產生訓練過程記錄以供查看。 ■ 確認任務管理可隨時中斷訓練任務，並釋放資源，亦可刪除以完成或失敗之任務。 上述(9)(10) ■ 可自定義測試參數 (temperature、max token、Top-P、dataset)、測試資料集。 ■ 測試過程具可視化進度條，亦可隨時取消測試，且能重新啟動或更改參數重跑。 ■ 測試報告(score)提供自動計分結果供使用者比較。 上述(11)(12) ■ 支援新增聊天室、即時對話，並可設定 temperature、max token、Top-P、system prompt 等參數以調整 llm 模型回覆形式。 ■ RAG 支援上傳 PDF、DOCX 可被 LLM 成功向量化並用於回答問題。 ■ 回答內容可直接引用文檔內容，並提供參考來源。 上述(13) ■ 支援模型檔案 (LLaMA、Qwen、Taiwan-LLM) 上傳至指定資料夾後在 Model 介面被讀取。 ■ 確認可於 Model 介面部署並運行模型並至對話介面進行測試。		

資訊系統/設備 詢價品項規格表

預算項目：A 類-資訊類

案件編號：A115-000375

名稱：	(中) 高階 GPU 伺服器			
	(英)			
	● 服務應用: 1. 生成摘要、語言翻譯。 2. 彙整代辦事項。 3. 外網資訊搜尋功能。 4. 分析附檔 (PDF 格式)。 5. 知識管理系統 KMS。 6. 智慧語音會議記錄摘要。 7. 文件自動生成 (Word , power point)。 8. 支援 MCP ● 裝機服務/教育訓練 1. 得標廠商需協助使用單位現場裝機，上線測試，且需協助安裝使用單位所需教學軟體，包含二小時教育訓練。			
備 註	售後服務： (請將下列條件列於報價單中與合約內) ■ 本案深度學習訓練工作站主機驗收後，整機零組件需提供原廠三年保固，需於驗收時交付整機保固相關證明文件，台灣製造商開立(非中國大陸製造)產地證明文件，安裝測試報告書。 ■ 2. 得標廠商交貨時檢附開立，主機原廠出廠證明書，以及提供該案相關產品配銷授權證明，含認證相關文件，以避免貨源不明產生保固之權益問題。	申請單位規格確認		
		部科室 主 任	督 技 課 術 主 導 任 長	組 長

五、廠商須知

5.1 實績要求

承包廠商需具備相關領域之系統整合建置之工作實績經驗三案以上，檢附合約影本、驗收完工證明或相關證明文件。並表列之，如下。

對象	建置日期	建置規模	備註

5.2 人員要求

檢送參與本專案工作人員之學經歷背景及證明文件，專案過程中非經本院公函同意不得任意更換專案人員。

承包本專案之廠商應成立工作小組，成員及成員資格需包括下列：

- (1) 本案專案經理應具 2 年以上系統整合工作經驗，並執行各項技術及管理工作的。
- (2) 本案專案經理需具備系統整合資格證明，廠商需提出相關證明文件，以保障本專案系統開發之品質控管。
- (3) 參與專案人員均需為承包廠商全職工作人員，並應於專案簽約前提交與建議書相符之專案人員相關資料(含該人員之到職日期、健保卡正面影本、學經歷及在本案擔任工作等)檢送本院備查。

5.3 損害賠償

廠商於得標後須保證履行契約規定，若於合約進行時使本院蒙受之損失或有設備系統安全受損害，無法正常運作時，概由廠商負責賠償，而本院得自應付價金中扣抵。

5.4 權利瑕疵擔保

- (1) 廠商應保證本案交付本院之產品未侵害他人之著作權及其他權利，如有侵害他人合法權益時，應由廠商負責處理並承擔一切法律及賠償責任。
- (2) 廠商所提供之產品因侵害他人著作權或其他權利時，應按下列方式擇一解決，並且負責賠償本院因侵權引起之相關費用：
 - a. 修改侵權部份，使該產品無觸犯他人權利之處。

b. 徵得權利人授權，使本院能繼續使用該產品。

5.5 工作項目時程要求

本專案開發工作項目時程與相關產品交付階段如下表：

項次	工作項目	產品項目	專案時程
1	提報建議書作業	系統建議書 (請依建議書製作規則)	截止日內郵寄或送交新竹馬偕資訊課
2	參與院內評估作業	請廠商到院簡報說明或 提報相關文件	必要時由本院召開會議
3	密封報價	依『採購品項規格表 EDP-P-04』廠商密封報價單	由本院採購單位通知
4	參與議價	請廠商到院參與 押標金憑證(500 萬以上 案件)	由本院採購單位通知
5	簽訂合約	依照本院合約範本填寫	由本院採購單位通知
6	專案啟動	專案執行計劃文件	簽約後依 2.5(1)項時程內
7	專案建置	建置文件	簽約後依 2.5(4)項時程內
8	交貨、安裝	品項規格表列項目	簽約後依 2.5(6)項時程內
9	專案驗收	驗收報告、文件	簽約後依 2.5(8)項時程內

5.6 押標金規定

投標廠商於投標本案時應提出相對押標金，押標金之金額為投標金額的 5%。

註：未得標廠商之押標金，於採購組通知未得標後，再依據黃色押標金收據至採購組註明未得標，再持該收據及公司大小章到出納組退回押標金。

5.7 履約保證金規定

得標廠商應於簽定合約時，繳交履約保證金，金額為付款總額之 10%，於驗收入庫完成且無待解決事項後 30 日內無息退還。

說明：

若本合約總價新台幣一百萬元以上，乙方於簽定合約時，應繳交履約保證金。

(1) 金額：本合約付款總額之 10%。

(2) 方式：履約保證金可 以現金、金融機構簽發之本票或支票、郵政匯票、設

定質權之金融機構定期存款單、銀行之書面連帶保證、銀行不可撤銷擔保信用狀為之，有效期限應大於驗收日期六個月以上。

(3) 執行：因可歸責於乙方之事由，致甲方遭受損害，其所造成損失、額外費用或懲罰性違約金之金額，甲方得自應付價金中扣抵，若仍有不足者，甲方得自履約保證金中扣抵。

(4) 期間：履約保證金於驗收入庫完成且無待解決事項後 30 日內無息退還。

5.8 保固保證金規定

說明：得標廠商取回履約保證金時，應同時繳交保固保證金，金額為付款總額之 3 %。俟本案驗收入庫完成日起至保固期滿，且無待解決事項後 30 日內無息發還。

5.9 違約罰則

得標廠商不能依合約規定期限內完成交貨、安裝、驗收和進行保固時，得罰收逾期違約金。每逾一天(不足二十四小時以一天計)按照總價款金額千分之~~一~~計算。得標廠商交給之標的物內有硬體設備若發現有二手或中古零件組裝其中，本院得要求更換新品及罰收該零件五倍懲罰金。

5.10 本院付款方式

本專案費用將分四期支付

- (1) 第一期款項為整體專案費用百分之十，得標廠商於完成正式簽約手續後，提出專案啟動計劃書，經本院相關單位確認無誤後撥付。
- (2) 第二期款項為整體專案費用百分之三十，得標廠商於完成需求調查分析後，提出系統規劃設計書，經本院相關單位審核無誤後再行撥付。
- (3) 第三期款項為整體專案費用百分之三十，得標廠商於完成產品製造程序後，提出安裝測試報告書，經本院相關單位審核無誤後再行撥付。
- (4) 第四期款項為整體專案費用百分之三十，得標廠商於完成所有安裝測試，依本院驗收程序驗收後，交付相關文件，並經本院相關單位審核無誤後再行撥付。

六、建議書製作規則

6.1 簡述

- (1) 投標廠商建議書製作，應符合本節之規定。
- (2) 建議書不得逾期投遞，否則視為棄權。
- (3) 建議書於投遞時間截止後，不得修改或增訂。

6.2 裝訂及交付

(1) 裝訂

請用 A4 規格式印刷，內容以中文橫式由左至右繕打，並標註頁數。請提供一式一份。

(2) 投遞

截止日期及時間：依公告日期為準。

(3) 投遞地點

新竹馬偕紀念醫院 資訊課(新竹市東區光復路二段 690 號)

(4) 投遞方式(包含下列兩項)

投標廠商將建議書採掛號郵寄或專人逕送至新竹馬偕紀念醫院資訊課收。

6.3 一般要求

- (1) 建議書交付後，不得交付本院及評選單位以外之第三者參閱。製作建議書及合約簽訂前所費之成本，由投標廠商自行負擔，建議書所有權歸本院。
- (2) 投標廠商對於徵求建議書說明文件內容有疑問時，請於公告截止前之上班時間以電話或郵件方式 (03)688-9595#2476 或 K263@mmh.org.tw) 提出意見或問題，本院不另舉辦說明會。另為使投標廠商瞭解本院現行資訊系統，廠商得於公告截止前之上班時間至 智慧醫療中心 或 資訊課 洽詢討論相關文件。
- (3) 本院對投標廠商建議書中所提實績經驗有疑問時，得請廠商提出證明文件。

6.4 建議書內容

投標廠商所撰寫「建議書」內容應包括下列主要項目：

1. 建議書封面(如附件一範例)
2. 目錄
3. 專案概述
 - 3.1 專案名稱
 - 3.2 專案目標
 - 3.3 專案範圍
 - 3.4 專案時程及交付品項
4. 專案需求建議
 - 4.1 技術建議：包括系統功能設計、架構、資料庫技術等
 - 4.1.1 規格、架構及說明
 - 4.1.2 解決方案描述(包含方法、技術與工具)
 - 4.1.3 保固保養(維護)計畫
 - 4.2 專案環境需求調查(如格式附件二)
 - 4.3 教育訓練建議(課程綱要及時數)
 - 4.3.1 系統管理者教育訓練計畫
5. 專案計畫執行能力
 - 5.1 如期完成專案之規劃
 - 5.2 驗證系統效能之規劃
6. 廠商信譽
 - 6.1 公司之簡介、經驗及實績
 - 6.2 技術能力證明及說明
 - 6.3 參與專案團隊及人員相關資料
 - 6.4 後續保固維護服務能力
7. 其它建議事項



「高階 GPU 伺服器」

建置建議書

案件編號：A115-000375

2026 年 月 日

用 印 欄	公司章	負責人章

公 司 名 稱：

聯 絡 人：

電 話：

傳 真：

行 動 電 話：

電子郵件信箱：

設置環境需求調查

附件二

依本專案相關系統/設備其設置所需之環境條件如下

設置地點：		設備品項：				
NO	項 目	設置點		特殊需求(☒選)		(請寫明需求內容.原因及✓選)
		符合	未符合	無	有	
空 調	溫度	☐	☐	☐	☐	_____℃ ± _____℃ ☐ 恆溫
	相對溼度	☐	☐	☐	☐	_____ % ± _____ %
	空調正負壓	☐	☐	☐	☐	☐ 正壓 _____ (_____ Pa) ☐ 負壓 _____ (_____ Pa)
	排氣量	☐	☐	☐	☐	_____ cmm
	清淨度等級	☐	☐	☐	☐	☐ 100 級 ☐ 1000 級 ☐ 10000 級 ☐ 100000 級
	通風量	☐	☐	☐	☐	_____ cmm
	設備熱負荷	☐	☐	☐	☐	_____ KCAL
電 力	最大電力負載	☐	☐	☐	☐	_____ KW 或 _____ KVA。
	電壓	☐	☐	☐	☐	☐ 單相 ☐ 三相 ☐ 120v ☐ 208v ☐ 220v ☐ 380v
	電流	☐	☐	☐	☐	_____ 安培
	功率因數	☐	☐	☐	☐	_____
	電力系統回路	☐	☐	☐	☐	☐ 普通回路 ☐ 緊急發電機回路 ☐ UPS 不斷電回路
	照度	☐	☐	☐	☐	_____ LUX 或 _____ 米燭光以上
給 排 水	給水系統	☐	☐	☐	☐	☐ 冷水 ☐ 熱水 ☐ 冰水 ☐ RO 逆滲透 ☐ _____
	流量	☐	☐	☐	☐	_____ LPM
	水壓	☐	☐	☐	☐	_____ kg/cm ²
	水溫	☐	☐	☐	☐	☐ 冷水 _____℃± _____℃ ☐ 熱水 _____℃± _____℃ ☐ 冰水 _____℃± _____℃
	排水量	☐	☐	☐	☐	_____ LPM
資 訊	作業系統(OS)	☐	☐	☐	☐	☐ Unix, ☐ Linux, ☐ Windows _____ 以上, 其他: _____
	網域/頻寬	☐	☐	☐	☐	☐ 公共網域, ☐ 專屬網域. _____ 頻寬 _____ 以上
	網點/IP	☐	☐	☐	☐	_____ 網點. ☐ 浮動 IP, ☐ 固定 IP(理由: _____)
其 他	電話	☐	☐	☐	☐	_____ 具
	氣體	☐	☐	☐	☐	☐ O ₂ ☐ CO ₂ ☐ SUCTION ☐ AIR ☐ 其他 _____
	承載重量	☐	☐	☐	☐	_____ KG/CM ²
	空間需求	☐	☐	☐	☐	長 _____ m 寬 _____ m 最小淨高 _____ m
	運轉噪音	☐	☐	☐	☐	_____ 分貝
	電波防護	☐	☐	☐	☐	說明: _____
	磁場防護	☐	☐	☐	☐	說明: _____
	輻射防護	☐	☐	☐	☐	☐ 鉛板 鉛當量: _____ mmpb
	振動	☐	☐	☐	☐	_____ m/s ²
	設備連續運轉時間	☐	☐	☐	☐	☐ 4 小時 ☐ 8 小時 ☐ 16 小時 ☐ 24 小時
	蒸汽	☐	☐	☐	☐	☐ 自產 ☐ 外接 需求 _____ PSI
		☐	☐	☐	☐	說明: _____
	☐	☐	☐	☐	說明: _____	