南開科技大學購置定製財物規格暨單價分析表

案號	B1141000080	案名	AI 伺服器及 AI 評鑑專家系統軟體

項次	項目名稱	詳細規格	數量	單位	單價	總價
1	AI 伺服器建置設備	(1)運算平台：CPU：AMD R9 9900X(含，或以上)	1	台		
		(2)記憶體規格：RAM 32GB (含，或以上)				
		(3)顯卡：GeForce RTX 5060(含，或以上)				
		(4)環境架設 (4-1)硬體環境評估與優化 評估客戶伺服器規格，優化系統分頁檔與驅動程式以發揮硬體最大效能。				
		(4-2)llama.cpp 核心編譯 依據硬體架構進行原始碼編譯。				
		(4-3)模型量化處理 執行模型 GGUF 格式轉換，平衡生成品質與記憶體佔用。				
		(4-4)API 伺服器建置與配置 部署 llama-server，設定 API 接口，確保外部程式可透過標準協議（OpenAI API 相容）進行呼叫。				
	AI 評鑑專家系統軟體	1.AI 評鑑專家系統軟體 (1)伺服器端提供一套基於 RAG（Retrieval-Augmented Generation）的評鑑知識助理，將以下內容數位化與向量化(由客戶提供資料)：	1	套		
		(1-1)政府評鑑標準與法規手冊				
		(1-2)歷史評鑑缺失案例與改善建議				
		(1-3)機構內部 SOP 與管理規範				
		(2)伺服器端提供對話式查詢介面，支援以自然語言詢問評鑑要求、缺失排除步驟與合規建議。				
		(3)伺服器端負責文件索引、關鍵片段檢索與答覆生成，形成可教、可查核、可持續擴充的評鑑知識庫。				
		2.評鑑任務管理與告警後端 (1)整合即時稽核結果與 AI 缺失偵測結果，形成單一評鑑事件資料表，支援管理與實作演練。				
		(2)針對評鑑樣本不足之極端缺失狀況或邊界案例進行資料增強。				
		(3)提升生成式 AI 與 RAG 系統之泛化能力，以應對不同類型的長照機構場域。				
		3.系統管理、使用者權限與記錄查核功能				
		4.多國語言消防應變 SOP 防呆字卡工具				

附加條件：

南開科技大學購置定製財物規格暨單價分析表

案號	B1141000080		案名	AI 伺服器及 AI 評鑑專家系統軟體			
項次	項目名稱	詳細規格		數量	單位	單價	總價
1. 交貨期限：115年12月25日前 2. 保固期限：一年							
合計總價：新台幣　　拾　　萬　　仟　　佰　　拾　　元整(含稅)							

廠商名稱：_____

負 責 人：_____

中 華 民 國　　年　　月　　日