中央研究院物理研究所

標的規格書

採購標的名稱及數量：地端 AI 伺服器專用 GPU 運算加速卡

採購案號：IPAS115-020

一、 一般性規範

1. 承包廠商於投標前應充分了解本案系統運行環境，安裝地點。安裝時所需額外之軟、硬體或相關設備、零組件，由得標廠商無償提供，得標廠商不得異議。
2. 本案需求內所提及之軟硬體與維護服務規格，皆為最低需求，得標廠商所提供之軟硬體與維護服務，須符合或優於本案所規定之規格。
3. 得標廠商非經本所同意，不得以不瞭解本履約地點各項既有條件、系統運行環境或法規為由，要求延長交貨、延長驗收或補償。
4. 得標廠商對於本機關權責內之配合事項須明確提示時程，如未提示，不得以本機關未配合建置為由進而要求免除相關罰則。
5. 廠商應確保交貨前之硬體品質良好。
6. 提供三年(含)以上工程師到府保固維護服務，進行軟硬體故障排除、定期更新軟體，保固時段為 5x8。（本所工作天內之上班時間每日上午 9 點至下午 6 點）。
7. 廠商需主動告知新韌體更新，其是否為重大影響以及是否進行短期內更新由使用單位自行評估。
8. 得標廠商所提供的產品不得為中國大陸廠牌。
9. 得標廠商應交付未經使用、展示、出租或翻修之全新品，並於交貨時提供加蓋公司章之新品聲明書，載明品名、品牌、型號、數量及序號，供機關驗收核對。交貨前得為本案需要進行拆封、安裝、設定及測試。
10. 得標廠商應於保固期間由得標廠商負責故障受理、送修及相關運送事宜。
11. 得標廠商應確保交貨前之機器品質良好。所有零件更換/除錯/韌體更新等必需於測試期限內完成。

二、 採購及安裝需求

1. 採購 NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition 顯示卡一張，規格為 96GB GDDR7 ECC、PCIe 5.0 x16、300W，須為全新品。

2. 安裝於既有 ASUS ExpertCenter Pro ET500I W8 工作站，廠商須確認 ASUS GPU AVL 或提供原廠相容性佐證。

3. 本案包含顯示卡安裝，得標廠商應提供並安裝一具全新、額定輸出功率達 1,200 W (含)以上之電源供應器。電源供應器及供電線材須與既有工作站相容，並符合本案顯示卡安裝後整機之供電需求。電源供應器、供電線材、必要之散熱改善及驅動程式設定等相關費用，均須納入報價。

三、安裝要求與驗收測試

1. 電源供應器須具備 80 PLUS Gold 或更高等級認證。
2. 電源尺寸、接頭及線材須相容，使用原廠核可線材；顯卡供電接頭須完全扣合，保留適當彎曲空間，不得受側板擠壓。
3. 廠商須確認機殼進排風、顯卡周邊空間及線材配置，必要時增設或更換原廠核可散熱配件，避免風道阻塞及熱風回流。
4. 測試須保持側板閉合，使用正式交付設定，不得以臨時外接風扇或降低原廠預設功率、效能設定通過驗收。
5. 廠商須執行 CPU、GPU 個別壓力測試各至少 2 小時，並同時高負載測試至少 8 小時，測試期間各受測元件使用率須達 90% 以上。須提供測試工具與設定、使用率、功耗及溫度紀錄，並檢附原廠溫度上限依據，確認各元件溫度未超過允許值，作為驗收佐證。
6. 整機高負載時不得發生異常斷電、重新啟動、電源保護跳脫、接頭異常發熱或過熱節流；正常 Boost 變動及額定功率限制不視為熱降頻。
7. 使用本案單張 RTX PRO 6000 Max-Q，以 CUDA 版 llama-bench b6199 執行 gpt-oss-20b MXFP4 的 tg128 測試。暖機後測試三次，平均生成速度須達 **200 tokens/s 以上**，並檢附原始測試紀錄。

四、　保固及維護

1. 本案所採購的標的，自全部完成履約經驗收測試合格之日起，提供三年(含)以上保固到府服務，其服務項目包含：
   1.1 硬體維護，電話報修、維護時段為每週 5 天(上班日)，並於上班時間 8 小時內、下班時間隔日到現場維修。
   1.2 軟硬體基本操作諮詢服務。
   1.3 廠商需主動告知新韌體更新及其影響嚴重性，是否進行短期內更新由使用單位自行評估。
   1.4 於保固期間內，由安裝廠商負責軟、硬體之免費保固，並主動提出或依使用單位之需求進行作業系統、系統軟體與韌體 (BIOS、firmware 等)之維護與更新。

五、　交貨及其它

1. 履約期限自決標之日起 14 個日曆天內交貨至本機關指定地點並完成交貨安裝測試。
2. 交驗地址：台北市南港區研究院路二段 128 號物理研究所 1 樓行政室。
3. 以上價格為含稅價格，並請隨附產品型錄及相關佐證資料。
4. 本院保有對於本規格書所有內容之唯一與最終解釋權，規格內容如需釋疑，請聯絡物理所電腦室（電話：02-2789-6760）。

☐投標廠商對本案標的規格書均已完全明瞭。

公司章　　負責人章