國立陽明交通大學採購招標規範

**壹、概述：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 名稱 | 內 容 | | |
| 一 | 標的名稱及數量摘要 | GPU運算伺服器系統兩台 | | |
| 二 | 預算金額 | 新臺幣 21,200,000 元 | 未來增購權利 | 無 |
| 三 | 採購標的為 | 財物：   1. 其性質為：購買 2. 2023年以後產製之新品 | | |
| 四 | 押標金  ＆  保證金 | 押標金：新臺幣636,000元  履約保證金：新臺幣636,000元  保固保證金：新臺幣636,000元 | | |
| 五 | 履約期限 | 決標次日起120日內完成履約。 | | |
| 六 | 交貨地點＆聯絡人 | 完成組裝並將標的物品依請購單位需求置放定位; 連絡人﹕ 廖元甫老師  電話：03-5712121分機 58530 。 | | |
| 七 | 付款方式 | 驗收合格後一次付款。 | | |
| 八 | 提供免費操作訓練內容 | （1）須於履約期限前完成有關 伺服器功能軟體 操作訓練。  （2）訓練時間：至少 8 小時。  （3）訓練人次：不限。  （4）納入驗收範圍，履約期限前須完成。 | | |
| 九 | 保固期 | 驗收合格日起保固 3 年。 | | |
| 十 | 個人資料保護 | 廠商履約是否涉及蒐集、處理或利用個人資料，須負個人資料保護責任:  🗹不涉及個人資料蒐集、處理或利用。  🗹涉及個人資料蒐集、處理或利用(請填下列內容，於契約條文載明)：  本校委託廠商蒐集、處理或利用個人資料之範圍、類別、特定目的及期間如下：   1. 範圍：(係指蒐集個資內容如姓名、身分證字號、出生年月日、性別、學歷等) 2. 類別： 3. 特定目的： 4. 期間：□契約期限；□其他:   PS：(2)(3)請詳「個人資料保護法之特定目的及個人資料之類別」  擇取適當項目。 | | |
| 十一 | 具敏感性資訊服務或國家安全之採購 | 履約標的是否涉及具敏感性資訊服務或國家安全之採購：(如”是”者請勾選)  □本採購屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，廠商不得為大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業者。  □本採購內容涉及國家安全，不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及在臺陸資廠商參與。 | | |
| 十二 | 大陸地區廠商、產品或勞務 | 是否限制大陸地區廠商或大陸地區之產品或勞務參與：**(“不允許”請勾選)**  🗹不允許陸資廠商（含其分包商）及陸籍人士參與；陸資廠商包含大陸地區廠商、第三地區陸資廠商及在台陸資廠商。  🗹廠商所供應財物或勞務不得為大陸品牌產品。  🗹廠商所供應財物或勞務之原產地不得為大陸地區。 | | |
| 十三 | 資訊安全管理要求事項 | 依據資通安全管理法第3條：   1. 資通系統：指用以蒐集、控制、傳輸、儲存、流通、刪除資訊或對資訊為其他處理、使用或分享之系統。 2. 資通服務：指與資訊之蒐集、控制、傳輸、儲存、流通、刪除、其他處理、使用或分享相關之服務。 3. 資通安全：指防止資通系統或資訊遭受未經授權之存取、使用、控制、洩漏、破壞、竄改、銷毀或其他侵害，以確保其機密性、完整性及可用性。   **此採購標的是否為本校相關之資通系統或服務：**（如「是」者，依工程會「政府資訊服務採購作業指引」，招標規範及資訊服務採購契約內容將請資訊技術服務中心協助審核及協驗資安相關事項。）  🗹否  □是，請注意及填寫下列相關事項   * 本校之網站、資訊服務、系統開發及維護等，需依照本校資訊技術服務中心訂定之「國立陽明交通大學資通系統安全管理規範」及其附件一:委外服務資訊安全責任契約附加條款。需確實遵守本校及本校主管機關要求之各項資訊安全相關規定，本校於必要時得對承商執行稽核之權利。承商應於驗收前交付弱點掃描報告與資訊安全開發安全之文件予以審查，且本校資訊技術服務中心將保留「弱點掃描檢測」抽驗之權利，經確認無高、中風險存在作為審查合格之標準。   ★重點事項：   1. 保固或維護期間，採用Nessus,OWASP-ZAP,OpenVAS,Acunetix或   □其他\_\_\_\_軟體，擇一進行弱點掃描，有中風險(含)以上之弱點須進行修補改善。   1. 系統應每\_\_\_\_個月定期備份。（建議填寫1-6個月） 2. 資料庫的機敏資料有適當的加密機制保護。 3. 開發過程透過git, svn,或□其他\_\_\_\_軟體，擇一進行版本控制措施。 4. 驗收文件應檢附： 5. 「弱點掃描報告」：須含「開發過程版本控制使用軟體」及「弱掃使用軟體」之佐證資料，若存在中風險(含)以上之弱點需檢附修補改善完成紀錄。 6. 公告金額以上須另檢附「源碼檢測報告」。  * 不允許陸資廠商（含其分包商）及陸籍人士參與；陸資廠商包含大陸地區廠商、第三地區陸資廠商及在台陸資廠商。 * 硬體：資通訊設備不可使用大陸品牌的產品，大陸品牌如：海康威視(Hikvision)、華為(Huawei)、普聯(TP-Link)、小米(MI)、大華(Dahua)等，但不限以上廠牌。包含委外場地出租，亦應要求租借單位。 | | |
| 十四 | 校園安全衛生管理注意事項 | 1. 為防止發生職業災害確保本校教職員生及各階承攬商之安全與衛生，承攬商須於施工前確實瞭解施工場所安全衛生之設施與要求事項，並遵守本校訂定之承攬商安全衛生管理程序，承攬商應依規定對所屬員工施予從事工作及預防災變必要之環境保護及安全衛生教育訓練。如涉及危險性作業(動火、高架、吊掛、露天開挖、局限空間、高壓活線等)需事先向本校提出申請危險性作業管制表。其他未盡說明事項承攬商仍應依職業安全衛生法及加強工程職業安全衛生管理作業要點等相關規定辦理承攬管理。 2. 112年2月15日衛生福利部菸害防制法修法擴大禁菸場所，大專院校納入禁菸場所，依法本校室內及戶外全面禁菸。廠商人員於校園履約時，全面禁止吸煙（含電子菸），如遭檢舉確認屬實，每次扣罰新臺幣500元。 | | |

**貳、投標規格審查文件**

1. 規格疑義聯絡人： 蕭雅方 先生/小姐，

電話：03-5712121分機 54519#9 / 手機： 。

1. 規格審查：

■**投標規格審查文件:** 投標廠商應另行提供規格文件，不得以招標文件之招標規範加蓋廠商公司章作為投標廠商之規格文件，如有此情形，本校認定廠商未提出規格文件為規格不合格。

●廠商投標時須提出下列設備之型錄或規格說明書：GPU運算伺服器系統

○其他文件:

□**不須提供規格文件**

**參、履約內容：**（文字敘述或表格化皆可，請勿照抄廠商規格型錄。）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 品 名 及 規 格 | 數量 | 單位 |
| **一** | GPU運算伺服器系統   1. 提供2顆（含）以上Intel Xeon Scalable 4th Gen 56 Cores （含）以上CPU。 2. 主機系統機記憶體提供2TB記憶體（含）以上。 3. 單一主機系統提供8顆NVIDIA H100 GPU，GPU記憶體總共達640GB，支援NVIDIA NVSwitches。 4. 主機系統外觀提供1個（含）以上可目視除錯碼顯示功能之LED面板，須在不關機和BMC無法連線時可透過此面板目視確認系統錯誤碼。 5. 提供4個（含）以上NVSwitches，支援GPU之間900GB/s頻寬。 6. 提供8顆（含）以上NVMe SSD磁碟，單顆容量為3.84TB（含）以上。 7. 提供2顆（含）以上NVMe SSD磁碟，單顆容量為1.92TB（含）以上。 8. 提供1個（含）以上10Gb/s Ethernet網路埠，RJ-45 接頭。 9. 提供1個（含）以上1Gb/s Ethernet網路埠，RJ-45接頭，具備IPMI遠端管理功能，透過網頁介面遠端管理伺服器。支援IPMI, SNMP, KVM, and Web UI等功能。 10. 提供2張（含）以上Mellanox ConnectX-7 Dual Port VPI網路卡，支援EDR/HDR/NDR InfiniBand與10/25/50/100/200 Gb/s Ethernet。 11. 提供8張（含）以上Mellanox ConnectX-7 Single Port VPI網路卡，支援EDR/HDR/NDR InfiniBand與10/25/50/100/200/400 Gb/s Ethernet。 12. 提供6個（含）以上之3300W（含）以上電源供應器，提供N+2備援（Redundant）容錯功能。 13. 主機系統機前後方各提供1個（含）以上VGA顯示接口。 14. 符合標準19吋機架式，伺服器高度為8U（含）以下。 15. 主機包含原廠NVIDIA Software Stack，包含Ubuntu Linux，NVIDIA Driver，NVIDIA Container Runtime for Docker等，並提供保固服務期間作業系統與以上軟體持續性更新服務。系統整合提供NVIDIA NVSM 與DCGM系統診斷工具。 16. 提供NVIDIA GPU Cloud(NGC) Deep Learning framework相關軟體，並提供持續性更新與報修服務，NGC可提供軟體包含TensorFlow、PyTorch、TensorRT、Triton Inference Server、RAPIDS、TAO Toolkit等。 17. 提供NVIDIA GPU Cloud(NGC) 管理者帳號，提供Private Registry的服務功能，可管理使用者帳號與設定群組與角色功能。 18. 關於NVIDIA GPU Cloud(NGC) Private Registry須提供Automated container scanning, Multi-architecture support, Model versioning, User management and API key management功能。 19. 須提供到場基本安裝及機器操作軟體教學8小時教育訓練。 20. 提供3年NVIDIA Enterprise Support Service，其保固服務期間服務內容涵蓋軟體問題單一窗口報修服務。 21. 投標廠商需具備原廠NPN Partner資格。 22. 驗收時需提供原廠台灣地區授權代理商開立之保固證明書及新品證明。 | **2** | **台** |

**肆、驗收**

1. 履約完成條件：■依請購單位實際使用需求地點安裝

■完成安裝測試。

■驗收文件提交。

1. 應備驗收文件： ■收貨簽收單、■貨品照片(全景及廠牌型號)、■安裝測試報告、

■教育訓練紀錄(時間＆照片)、■「參、履約內容」中規定之驗收文

件：原廠台灣地區授權代理商開立之保固證明書及新品證明