**中央研究院關鍵議題研究中心**

**已採購設備「超高真空金屬與氧化物薄膜濺鍍系統暨高準直性乾式蝕刻系統一套（案號：113000002）」設備托運案**

**需求說明書**

本單位已決標採購設備：由美商應用材料股份有限公司提供之「超高真空金屬與氧化物薄膜濺鍍系統暨高準直性乾式蝕刻系統一套（案號：113000002）」擬於113年12月15日於美商應用材料股份有限公司位於美國德州達拉斯工廠進行交機。此設備為台灣發展量子電腦系統之重要設備，因應量子電腦專題中心之發展，擬徵求專業廠商，以專業、安全之方式，承作本次設備托運案。

1. **工作內容：**

為順利推動台灣量子電腦科技發展，中央研究院擬計劃於中央研究院南部院區新創立量子電腦專題中心。為獲得超高品質超導量子位元處理器成品以及發展數百萬大尺寸超導量子位元系統，且考量製程穩定性以及品質，現已向美商應用材料股份有限公司採購「超高真空金屬與氧化物薄膜濺鍍系統暨高準直性乾式蝕刻系統一套（案號：113000002）」。此案擬於113年12月15日於美商應用材料股份有限公司在美國德州達拉斯地區之工廠交貨，此案僅包含設備本身之採購，未包含從美商應用材料股份有限公司位於美國德州達拉斯地區之工廠托運來往中研院關鍵議題研究中心無塵室之托運、以及其他相關定位費用，故須另外委託專業廠商，以專業、安全方式，承作此案設備托運、清關、定位，以及任何與托運相關事宜。

1. **本案需求：**
2. 標的名稱：「已採購設備「超高真空金屬與氧化物薄膜濺鍍系統暨高準直性乾式蝕刻系統一套（案號：113000002）」設備托運案」。
3. 標的物：「機關提供之設備列表」（詳**染、托運清單**）。

本次設備托運案標的為貴重物品，且為國家發展量子電腦專案之重要設備，運送與倉儲期間均應控制適當之溫濕度，若貨物於內陸/空運運送途中或運抵海關倉庫後發現全件/部分遺失、錯誤、外觀受損、或過程中致內部短少、洩漏等任何異常情形，若非運送承攬人或履行輔助人之責任，運送承運人亦應主動協助中央研究院關鍵議題研究中心接洽相關單位辦理後續索賠事宜，並追蹤處理至該索賠事宜結案為止。

1. 投標廠商應於投標文件中檢附下列相關文件：
   * **應出示曾承攬台灣半導體業界自美國托運大型工業級半導體設備（例如美商應用材料股份有限公司Applied Materials Inc.或類似公司之工業級半導體設備）到台灣之設備托運相關文件至少20份以資佐證（例如：PO單）。投標廠商應於投標文件當中檢附上述相關文件，並且於開標當天向開標主辦人與會辦人員進行說明**。
   * 以專業、安全之方式，依本單位訂定之時間地點，準時交付標的物。
2. 交機時間與地點：
   * 本次設備托運地點為美商應用材料股份有限公司位於美國德州達拉斯地區之工廠，詳細地址為「Applied Materials Inc. Suite 150. 710 W Howard Lane, Austin, TX 78753.」。
   * 美商應用材料股份有限公司交機時間：美國當地時間113年12月15日。
3. **廠商應辦理事項：**

廠商自決標日起至履約期限內，依機關指定之時間、地點，提供下列服務：

1. 統籌辦理本案相關設備從美國運送到台灣（含設備開箱、托運至無塵室內定位等工作）之一切托運業務，包含一切所需手續及相關費用之辦理與支付。
2. 投標廠商需與美商應用材料股份有限公司之聯絡人妥善聯繫，並本專業考量運輸及通關日程，於本機關指定時間，準時送達指定地點，並依場地單位只是放置地點使用。
3. 投標廠商需指派當地承辦人員至少1名，負責協助本單位與美商應用材料股份有限公司聯絡人之聯絡、協調、清點標的物，以及全案執行進度與品質之控管。

* 機關將提供得標廠商美商應用材料股份有限公司聯絡人聯繫方式。

1. 若標的物於運送過程中毀損或遺失，除因不可抗力之事由所致者外，不論是由運送承攬人或由履行輔助人所致者，均應由運送承攬人負責賠償中央研究院關鍵議題研究中心之損失。雙方同意，前述之損害賠償，應以提單計價重量，依發生賠償事件當時有效之國際公約(例如:華沙公約)及中華民國「航空客貨損害賠償辦法」之規定，取其最高之賠償計價基準，計算每一事件之賠償額，且貨物之損害程度，應由雙方共同核可之保險公證人所為之鑑定結果為準。
2. 本機關為公家學術單位，享部分稅額之減免，廠商需主動了解相關申請方式、應備文件及申辦流程，並及早告知機關，以盡早備妥相關文件。
3. **履約規範：**
4. 每趟搬運，廠商應指派至少1員負責統籌，完成機關指定之工作項目。
5. 機關交付運送之托運標的物，其數量、品質均應予美商應用材料股份有限公司交付時一致，若有任何損壞、遺失且可歸責於廠商者，概由廠商負完全賠償責任。上述賠償，機關得經告知廠商後逕行由履約保證金扣抵，不足額時得要求廠商負責賠償。
6. 準時交付標的物：廠商依機關與美商應用材料股份有限公司指定之時間、地點準時交付標的物，為免影響專案進行。
7. **驗收與付款：**

本案驗收合格無待決事項後，支付100%價金。由廠商開立統一發票向本單位進行請款。

（抬頭：中央研究院，統一編號：03811209）

1. **注意事項：**

廠商投標前，請洽需求單位負責人聯繫討論所有必要事項。名稱：陳彥君研究助技師，電子信箱：[ycchen22537@gate.sinica.edu.tw](mailto:ycchen22537@gate.sinica.edu.tw)，電話：0921037152。

1. **托運清單**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備1 | | | | | | |
| Crate #編號 | DIM (CM) | | | Gross Wet | Net Wet | Volumn |
| L | W | H | KG | KG | M3 |
| 1 | 146.7 | 146.7 | 174 | 303 | 140 | 3.7 |
| 2 | 177.8 | 119.4 | 82.6 | 532 | 433 | 1.8 |
| 3 | 177.8 | 119.4 | 82.6 | 317 | 217 | 1.8 |
| 4 | 182.9 | 157.5 | 28.6 | 106 | 47 | 0.8 |
| 5 | 143.5 | 120 | 247.7 | 619 | 324 | 4.3 |
| 6 | 163.2 | 149.2 | 206.4 | 1889 | 1628 | 5 |
| 7 | 146.7 | 146.6 | 99.1 | 344 | 190 | 2.1 |
| 8 | 177.8 | 119.4 | 81.9 | 210 | 147 | 1.7 |
| 9 | 177.8 | 119.4 | 81.9 | 240 | 131 | 1.7 |
| 10 | 146.7 | 146.7 | 173.4 | 417 | 254 | 3.7 |
| 11 | 334 | 242.6 | 236.2 | 3318 | 2442 | 19.1 |
| 12 | 91.4 | 91.4 | 134 | 215 | 129 | 1.1 |
| 13 | 91.4 | 91.4 | 134 | 213 | 127 | 1.1 |
| 14 | 91.4 | 76.8 | 105.4 | 185 | 117 | 0.7 |
| 15 | 91.4 | 76.8 | 105.4 | 185 | 117 | 0.7 |
| 16 | 91.4 | 76.8 | 105.4 | 190 | 122 | 0.7 |
| 17 | 146.7 | 146.7 | 134.6 | 360 | 206 | 2.9 |
| 18 | 71.1 | 71.1 | 97.8 | 124 | 92 | 0.5 |
| 19 | 71.1 | 71.1 | 97.8 | 122 | 90 | 0.5 |
| 20 | 142.2 | 120 | 247 | 678 | 451 | 4.2 |
| 21 | 142.2 | 120 | 247 | 653 | 426 | 4.2 |
|  |  |  | Total Weight | 11220 | 7830 | 62.3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備2： | | | | | | |
| Crate #編號 | DIM (CM) | | | Gross Wet | Net Wet | Volumn |
| L | W | H | KG | KG | M3 |
| 1 | 98 | 101.1 | 167.9 | 136 | 63 | 1.7 |
| 2 | 120.9 | 87.1 | 59.9 | 79 | 52 | 0.6 |
| 3 | 102.1 | 63 | 117.1 | 134 | 97 | 0.8 |
| 4 | 103.1 | 62 | 118.1 | 133 | 97 | 0.8 |
| 5 | 102.1 | 62 | 117.1 | 150 | 114 | 0.7 |
| 6 | 103.1 | 62 | 117.1 | 149 | 113 | 0.8 |
| 7 | 120.9 | 87.1 | 58.9 | 58 | 31 | 0.6 |
| 8 | 120.9 | 87.1 | 58.9 | 60 | 33 | 0.6 |
| 9 | 81 | 48 | 73.9 | 112 | 74 | 0.3 |
| 10 | 112 | 86.1 | 45 | 75 | 37 | 0.4 |
| 11 | 178.1 | 90.9 | 100.1 | 120 | 52 | 1.6 |
| 12 | 172 | 148.1 | 227.1 | 957 | 753 | 5.8 |
| 13 | 174 | 148.1 | 227.1 | 956 | 751 | 5.9 |
| 14 | 122.9 | 119.9 | 216.9 | 579 | 411 | 3.2 |
| 15 | 124 | 119.9 | 216.9 | 580 | 412 | 3.2 |
| 16 | 138.9 | 78 | 90.9 | 65 | 38 | 1 |
| 17 | 92 | 90.9 | 57.9 | 50 | 19 | 0.5 |
| 18 | 137.9 | 58.9 | 47 | 67 | 35 | 0.4 |
| 19 | 137.9 | 58.9 | 47 | 67 | 35 | 0.4 |
| 20 | 102.1 | 77 | 237 | 347 | 227 | 1.9 |
| 21 | 244.1 | 97 | 71.1 | 190 | 102 | 1.7 |
| 22 | 144 | 143 | 94 | 118 | 68 | 1.9 |
| 23 | 223 | 198.9 | 129 | 472 | 325 | 5.7 |
| 24 | 163.1 | 63 | 95 | 166 | 66 | 1 |
| 25 | 162.1 | 63 | 95 | 166 | 67 | 1 |
| 26 | 173 | 102.1 | 81 | 131 | 63 | 1.4 |
| 27 | 194.1 | 177 | 197.1 | 1171 | 835 | 6.8 |
| 28 | 122.9 | 138.9 | 253 | 449 | 253 | 4.3 |
| 29 | 225 | 190 | 278.9 | 1675 | 1199 | 11.9 |
|  |  |  | Total Weight | 9412 | 6422 | 66.9 |