財團法人船舶暨海洋產業

研發中心

需求說明書

採購名稱：無人船艦用儲氫關鍵零組件技術報告（含氫氣壓力轉換設備）委託勞務案

採購案號：C114-0050

1. **履約標的(標案名稱)**：無人船艦用儲氫關鍵零組件技術報告（含氫氣壓力轉換設備）委託勞務案
2. **標的性質**：■委託勞務□財物□工程□租賃採購案
3. **履約期限**：依本中心公告契約第二條規定。
4. **本案預算金額**：新臺幣630,000元。
5. **採購背景（用途）說明**：

本中心為執行114年度「國防產業推動系統整合計畫(4/4)-分項一建立國防船艦產業關鍵技術與產品自製能量」(以下簡稱本計畫)規劃之需求，盤點與鏈結產業、學界與本中心之技術能量。在本計畫中建置無人船艦用儲氫關鍵零組件技術報告，研發製作無人船艦用氫氣燃料儲存壓力轉換裝置設備。故編列相關經費辦理本案勞務委託採購，以利後續計畫執行。

1. **本案採購內容**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 名稱 | 規格 | 數量 | 單位 |
| 1 | 無人船艦用儲氫關鍵零組件技術報告 | 1. 無人船艦用儲氫關鍵零組件技術報告。 2. 壓力轉換設備轉換效率測試 | 1 | 份(WORD&PDF電子檔） |
| 2 | 氫氣壓力轉換設備 | 開發內容(Development Content)   1. 設備可由低壓壓力轉換至高壓壓力儲存氫氣至高壓碳纖維儲氣瓶。 2. 壓力轉換裝置輸出壓力可為調整需求壓力值。 3. 可監控輸入與輸出壓力值。 4. 製作氫氣輸入輸出氫氣串氣盤面(含氮氣輸入管閥) 5. 壓力轉換設備之氣體輸入端可擴充不同氫氣來源設備。如產氫設備。 6. 需可長時間運行   規格(Specification)   1. 輸入壓力≧2.8 Mpa、輸出壓力≦40Mpa 2. 壓縮後氣體流量：120NLP/min@10MPa 3. 供電：220VAC/1.5KW 4. 持續運行時間≧2h | 1 | 套 |

1. 其他履約條件：
   1. 得標廠商交貨如第六點本案採購項目內容。
   2. 本案採購標的氫氣壓力轉換設備及零組件材料，由得標廠商負責於本中心要求期限前完成履約交付，經本中心驗收合格之日起，免費保固1年。
   3. 得標廠商交付之氫氣壓力轉換設備及零組件材料所有權將歸屬本中心，費用已含於本契約價金內。
   4. 本採購依據行政院頒布「資通安全管理法」及「各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則」管制禁用陸資企業生產之產品。
   5. 得標廠商除應完成本案採購標的之履約外，須另提供氫氣壓力轉換設備使用說明書、電路圖、功能測試報告電子檔（WORD & PDF）等各1份。。
2. 交貨期限: 民國114年11月28日前。