財團法人船舶暨海洋產業研發中心

需求說明書

採購名稱：水下艦艇設備抗爆震及疲勞強度分析委託勞務案

採購案號：C114-0026

1. 履約標的(標案名稱)：水下艦艇設備抗爆震及疲勞強度分析委託勞務案
2. 標的性質：■委託勞務□財物□工程採購案
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650,000元(含稅)。
5. 採購背景（用途）說明：

本中心為因應國防產業推動系統整合計畫，規劃國防水下艦艇供應鏈技術及發展藍圖之需求，擬委託專業單位進行艦艇設備強度分析之研究『水下艦艇設備抗爆震及疲勞強度分析』，故編列研發經費預算辦理本案勞務委託，執行相關工作。

1. 本案採購內容：

本採購案擬委託專業單位進行『水下艦艇設備抗爆震及疲勞強度分析』。委託工作項目包括但不限於以下內容：

1. 規劃分析流程及工作時程，並撰寫工作計畫書。
2. 配合本中心之業主需求，得標廠商所使用之分析軟體須為SOLIDWORKS、ABAQUS、ANSYS、NASTRAN等四款擇一。
3. 配合本中心提供之艦艇設備幾何模型進行網格劃分，並完成數值分析。報告內容需詳列模型參數設定值，包含網格設定、邊界條件等，並提供參數合理性之證明。
4. 主要分析工項分別為耐壓分析(包含空體、閥門與軸)、疲勞分析、爆震分析(包含擬靜態±X、±Y、±Z與非線性暫態X、Y、Z)。
5. 如因本中心將內容異動而導致得標廠商的工作範圍及內容有所調整，雙方可協商變更工作內容。
6. 交付內容：

得標廠商交付內容需依本中心所定之出版品、報告規定格式，送交各階段所應交付內容電子檔。(內容包含相關參考資料、分析結果數據、各階段之計畫書或報告書可編輯檔，檔案格式由雙方協議之。)

本案得標廠商需交付項次內容分三階段，說明如下：

1. 第一階段：
2. 完成本案之工作計畫書，並須由本中心審查同意。
3. 第二階段：
4. 完成水下艦艇設備抗爆震及疲勞強度分析期中進度報告書，內容須涵蓋耐壓分析，並須由本中心審查同意。
5. 第三階段：
6. 完成水下艦艇設備抗爆震及疲勞強度分析期末報告書，內容須包含前述六、4所載所有分析工項及其他與本案採購有關內容，並須由本中心審查同意。
7. 完成總結報告及簡報，並出席本中心召開之審查會，完成審查意見修正，並須由本中心審查同意。
8. 履約期限、驗收與付款：

(一) 履約期限：

(1) 得標廠商應於決標日之次日起30日曆天內，完成第一階段交付項次內容，並須經本中心完成驗收。

(2) 得標廠商應於決標日之次日起至民國114年7月31日前，完成第二階段交付項次內容，並須經本中心完成驗收。

(3) 得標廠商應於決標日之次日起民國114年9月30日前，完成第三階段交付項次內容，並須經本中心完成驗收。

(­二)、驗收與付款：

1. 驗收程序：本中心收到得標廠商書面通知後，依契約約定辦理驗收事宜。
2. 付款方式：依委託勞務契約第三條契約價金之給付及給付條件辦理。
3. 其他：

(一) 得標廠商提供之相關文件，本中心皆可自行運用及再加工製作，毋須另經由得標廠商同意。

(二) 本案所得與後續研究之成果及資料，若涉智慧財產權之部分，其全部權利均屬本中心所有。

(三) 各項會議地點，由雙方協商決定之，本中心於必要時得邀請海軍及其他廠商代表與會；得標廠商須配合本中心不定期召開工作檢討會。

(四) 得標廠商得將本案產生之數學模型及研究方法於學術發表時機使用，惟不得洩漏研究標的船艦之相關分析數據及全銜；並須符合委託勞務契約第十二條保密義務及資通安全責任要求。