專業勞務_採購規範書

地下環境聲場案例有限元素分析

✧ **目的/用途說明：**

因應計畫地下異音聽診系統開發的需求，需透過有限元素方式，分析各式情境之地下環境聲場案例，確認在地下不同環境或情境下，聲音的分佈及變化趨勢，故擬委託廠商透過有限元素分析軟體ANSYS，根據工研院的需求模擬相關聲場案例，並且交付可供工研院編輯的專案檔，同時協助工研院釐清分析條件與結果，以及支援後處理的所有作業。

✧ **規格/功能需求：**

廠商須具備及配合以下條件:

1. 廠商須依據工研院提供之環境條件，建置對應的聲場環境模型(至少但不限於7種)。
2. 廠商使用之建模軟體須為ANSYS軟體內建且工研院現有版本可開啟與編輯。
3. 廠商須依據工研院提供之環境條件作為相關邊界條件設定。
4. 工作時程內，廠商須不限次數，配合工研院需求修改相關模型參數與邊界設定。
5. 廠商須交付給工研院所有最終分析完成並且參數與設定皆可供編輯之ANSYS專案檔。
6. 廠商需依據工研院需求匯出相關後處理結果並經彙整後交付給工研院。
7. 交付模型後，若工研院有任何結果後處理的問題，廠商不限次數協助處理或修改。

✧ **檢測/驗收標準：**

■ 工作時程：即日起~115.12.18

■ 驗收項目：

廠商須依據上述之規格與功能需求，完成下列各項作業:

1. 廠商須依據規格與功能需求,配合工研院建置修正有限元素模型及相關邊界設定並彙整分析結果後交付工研院。
2. 廠商須依據規格與功能需求，交付工研院所持有ANSYS版本可供開啟與編輯之合法授權專案檔。

以上條件須經工研院人員檢視審核通過後方可驗收,若廠商未通過上述驗收條件，須於7個日曆天進行改善，經工研院人員確認無誤後方可驗收，若期限內無法改善，則工研院有權視情況減價驗收或終止合約，不支付任何款項。

■ 受託方於115年12月18日前完成" 驗收項目"後，委託方支付計畫總金額之100%。

✧ **交貨期：2026 年 12 月 18 日前**

✧ **廠商交付文件：■有 □無**

- 交付彙整之分析結果文件