

工作項目

本勞務委託案工作項目說明如下：

(一) 浮式波浪發電運動分析

1. 建構一個具有繫纜作用的浮式波能轉換器CFD模擬工具。
2. 探討浮式OWC波能轉換器的水動力行為，以及浮式結構物與繫纜的動態響應變化。
3. 探討浮式OWC氣艙內變化以及整體運動效能評估。

(二) 臺灣海域海洋資料模擬與評估

1. 以數值方法由大範圍西太平洋海域巢狀模擬至台灣海域，並提供至少一年的台灣海域波浪能量場評估。
2. 建立巢狀至近岸區域模擬，並分析至少包含台灣商港及漁港，至少六處以上。
3. 最終結果以波浪能量圖輸出，並提供分析。

檢驗/驗收標準

驗收標準項目	驗收標準/報告
成果報告	· 提供電子檔報告 1 式
浮式波浪發電運動分析	· 建構分析方法與準確性驗證
臺灣海域海洋資料模擬與評估	· 提供台灣海域的波浪能資源年平均及月平均圖，至少達 13 張以上。 · 提供台灣海域商港及漁港年平均及月平均圖，至少達 78 張以上。

其它事項

- (1) 承包商須配合工研院的時間與地點不定期進行專案討論，並提供專業的建議與數據佐證，協助解決數值模擬分析上的各種問題。

工作查核點

項目	日期	備註
期末報告	115 年 11 月 30 日前	提供電子檔

付款方式

項目	驗收項目	預定日期
第一期款	繳交期末報告電子檔，並支付 100%款項	預定 115 年 11 月 30 日前撥付