財 團 法 人 工 業 技 術 研 究 院

地熱儲集層模擬分析勞務

採 購 規 範 書

2026 年 11 月 17 日

目 錄

頁次

一、 工作項目與數量(不得將本案工作再行轉包).....1
二、 工作範圍.....2
三、 廠商資格與人員資歷需求.....2
四、 其他注意事項.....2
五、 完工期限與付款方式.....2

一、 工作項目與數量(不得將本案工作再行轉包)

工作項目	數 量	備 註
1.指定區域自然狀態模型建立	1 式	乙方需依甲方提供並指定之區域三維地質模型作為起始模型，並依據甲方提供之井數據進行以下更新： • 更新至少 5 口井之井程資訊，並建立井下數值網格。 • 更新至少 5 口井之井下地層溫度資訊進行模型參數率定，完成自然狀態擬合。 以上模型之邊界條件及參數設計由甲乙雙方討論後共識決議。
2.指定區域儲集層數值調諧模式建立	1 式	乙方需依甲方提供之產能測試數據(至少 5 口井)進行歷史調諧工作，以產出具有基礎預測能力的儲集層數值模式，其模型流體參數之設計由甲乙雙方討論後共識決議。
3. 指定區域注產情境模擬研究	1 式	乙方需針對工作項目 1~2 項所完成之儲集層數值模式，並依甲方指定之回注井井位與井程，進行注產情境設計，瞭解模型範圍內儲集層受注水影響之溫度與壓力變化。
4.資料交付	1 式	交付工作項目 1~3 項執行過程中所產出之各式電子資料及圖檔，並提供結案報告電子檔。
以下空白	-	-

二、 工作範圍

甲方指定之區域三維地質模型。

三、 廠商資格與人員資歷需求

投標廠商需為國內大專院校或學術研究機構，且計畫主持人需具地下水文、地熱或石油工程相關經歷，並為副教授以上資歷。

四、 其他注意事項

（一） 本案執行過程中將依執行進度辦理至少 4 小時討論會議。

（二） 本案使用之模擬器需經甲方同意。

五、 完工期限與付款方式

（一） 第一期費用：於簽約完成後，由甲方啟動辦理開工會議，完成開工會議並交付簡報資料後，得支付本契約價金之百分之十五。

（二） 第二期費用：於 116 年 1 月 20 日前完工，乙方須於完工前交付工作項目 1~3 項執行過程中所產出之各式電子資料及圖檔，並提供結案報告電子檔，經甲方審核認可及驗收合格後，廠商始得以書面檢具發票或收據，向甲方申請本契約價金之尾款。