

110 至 113 年度石油基金獎勵
石油開發技術研究發展
目標與方向

110 至 113 年度石油基金獎勵

石油開發技術研究發展目標與方向

目標：提升國內石油開發技術研發能量，作為未來進行探勘開發生產之決策依據。

方向：

一、探勘技術研究

- (一) 石油地質：石油系統及其數值模擬、盆地分析、地層層序分析、構造分析、油氣藏特性描述及整合評估技術、地層封閉、油氣蘊藏量評估、儲集層特性分析、斷層封阻分析及複雜構造解析、碳酸鹽岩探勘技術發展等有關探勘技術發展或資料品質提升之研究。
- (二) 地球物理：震波測勘、震測資料處理與解釋、震測屬性分析與模擬技術、震測層序地層、三維震測模擬分析及應用技術、三分量震測剖面測勘、重磁力測勘等有關探勘技術發展或資料品質提升之研究。
- (三) 地球化學：油氣生排移聚、氣油岩對比研究、地球化學數值模擬技術、岩樣分析及天然氣對比與油氣生成量等有關探勘技術發展或資料品質提升之研究。
- (四) 非傳統油氣資源之探勘研究等有關探勘技術發展或資料品質提升之研究。

二、開發技術研究

油氣層特性描述及動態模擬、邊際油氣田開發、油氣開發可行性評估、開發地質評估、鑽井工程技術、電測技術及解釋、定向及水平井開發技術、井孔穩定研究、井網設計研究、負壓及其他鑽井技術、深井鑽探技術、試油氣及完井工程技術、油氣可採蘊藏量評估、油氣開發經濟分析等有關開發技術發展或改良之研究。

三、生產技術研究

最佳油氣生產方案、完井監測技術、生產井出水問題管理、撓曲油管技術應用、油氣增產技術及機制研究、激勵增產技術、舊氣田增產技術、地下儲氣窖注產工程、礦區生產評估開發技術等有關生產技術發展或改良之研究。

四、綜合技術研究

原油污泥處理技術、石油輸儲分析與研究、天然氣輸儲管線安全研究與分析(含海管及陸管)、探勘實例研究與其風險管理分析、石油開發技術數據資料庫建置、機器學習與人工智慧於石油開發技術之發展與應用、非傳統油氣資源之開發生產等綜合各項技術之整合性研究。