114 至 117 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，並延伸應用於淨零領域。

方向：

一、探勘技術研究

油氣系統及其數值模擬、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、油氣封閉分析、油氣蘊藏量評估、儲集層特性分析、震波測勘技術、震測資料處理與解釋、重磁力測勘技術、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、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、油氣開發可行性評估、鑽井工程技術、電測技術及解釋、定向及水平井開發技術、井孔穩定性研究、井網設計研究、高溫及深井鑽探技術、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、生產井產水控制及管理、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、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、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、油氣探採活動減碳技術、油氣探採技術延伸應用於淨零領域等有利於油氣探採技術發展應用之整合性研究。