

106 至 109 年度石油基金獎勵  
石油開發技術研究發展  
目標與方向

# 106 至 109 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、油氣生成移聚、地層封閉、油氣蘊藏量評估、儲集層特性描述、斷層封阻分析及複雜構造解析等。
- (二) 地球物理：震波測勘特性分析與模擬技術、直接探勘法、三維震測模擬分析及應用技術、震測層序地層及震波特性、碳酸岩與鹽岩探勘、提昇震測資料品質、三分量垂直震測剖面測勘技術及重力測勘等。
- (三) 地球化學：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。
- (四) 非傳統油氣資源之探勘研究。

### 二、開發技術研究

油氣開發可行性評估、開發地質評估、鑽井工程技術改良及應用、電測技術及解釋、定向及水平井開發技術、井孔穩定研究、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、油氣開發經濟分析及非傳統油氣資源之開發研究等。

### 三、生產及綜合技術研究

油氣層特性描述及動態模擬、最佳油氣生產方案、石油開採之污染防治、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、邊際油氣田開發、探勘實例研究與其風險管理分析、礦區生產評估開發技術、綜合各項技術之整合性研究及非傳統油氣資源之生產研究等。