

# 台灣北方海域彭佳嶼盆地與其鄰近地區 油氣潛能研究

胡錦城 紀文榮 黃旭燦 徐祥宏 陳瑞瓊  
丁信修 沈顯全 沈俊卿 莊恭周 周定芳  
李重毅 李進華 黃富文 梅文威 邱翠雲

## 摘 要

台灣北方海域，以區域地質及油氣產狀而言，是屬東海陸棚之向南延伸部份。本研究主要依據井下資料、重新解釋震測資料以找出具有封閉性之構造，再綜合沉積環境、儲集層與生油岩的分析，找出較具油氣潛能的封閉構造，以供公司鉆探之參考。

根據本地區之構造機制以及盆地演化史之研究，獲知本地區自白堊紀以來均處於張裂運動之構造機制中，故其油氣生成及封閉亦相似於世界性之張裂盆地之特徵。本地區中之南、北彭佳嶼盆地，應以地塹內之張裂沉積古新統及始新統為目標，而位於東北邊之台灣盆地，因自漸新世以降即快速沉積，因此，應以漸新統及下部中新統為主要目標。

台灣北方海域之四個沉積盆地，經研究結果發現十九個構造高區，位於南彭佳嶼盆地、北彭佳嶼盆地、台灣盆地、北台灣脊，以及大陳島盆地等八個構造高區最具油氣潛能。其中，位於台灣盆地及北彭佳嶼盆地之構造高區，不但儲集層發育良好，而且其封閉形態與東海之西湖產油氣盆地相似，值得優先考慮鉆探。

---

關鍵詞：彭佳嶼、構造、油氣潛能。