

偵測台灣東南外海寬頻海底地震儀陣列資料的區域震源訊號

Regional seismic-source detections from the broadband ocean bottom seismographs array data offshore southeastern Taiwan

摘要：

因應2050淨零排放目標，能源轉型為重要策略之一，其中包含離岸風電、海洋能發電，各種替代新能源的開發，都是當前重要之重。在海域中場址選取與架設設備，都需了解該海域地震活動情況、地質構造與可能的危害度評估，以確保設備的安全且可持續運作。因此，本暑期研究計畫將分析近兩年佈放於台灣東南外海的寬頻海底地震儀陣列資料，透過深度學習模型偵測外海區域震源訊號，進一步了解台灣東南外海震源種類與地震活動分佈，提供該區域場址選取的基礎資料。參與計畫的學生除了研究中學習相關繪圖語言、地震資料分析工具（如GMT與Python等）外，同時也將訓練口頭跟書面報告分享的基礎邏輯，亦有機會參與研究船出海佈放、回收儀器任務。

注意事項：參與此計畫的暑期學生，研究時間為全時工作。若無不可抗拒之因素、身體狀況不允許，都希望參與者在上班時間到實驗室進行專題研究。若錄取者無法如期報到參與前期課程訓練或無法全程參與者，將取消其錄取資格。

主持人: 林佩瑩助理教授 [pylin.patty@ntnu.edu.tw](mailto:pylin.patty@ntnu.edu.tw)

行星地震學研究室 Planetary Seismology Lab