



DATE 112.01.16

(年.月.日)

彰濱離岸風場完成海域地質調查，地質環境資訊開放查詢



配合 2050 國家淨零政策，加速建置離岸風電綠電進程，經濟部中央地質調查所已於去(111)年完成彰濱離岸風場區域尺度海域地質調查，同時於網站上發布調查成果，將提供作為個案風場工程尺度調查之基礎地質資料，可望縮減廠商規劃及進行地質調查之時程與經費，加速風機建置及綠電產出時程。完成海域地質調查之成果已發布於資訊系統，包括地質架構、敏感與限制開發區位、生態與保育及民生經濟利用等，線上開放提供各界查詢利用。

離岸風電為我國重要綠能發展政策，為落實政府友善產業環境政策，經濟部地調所規劃自 111 至 114 年止，逐年自主完成我國離岸風場區域尺度海域地質調查(圖 1)。彰濱海域是我國最先期且最重要之離岸風電風場，已優先於去年完成海域地質架構調查(圖 2)。隨著第三階段區塊開發風場陸續開放申請，規劃調查區域亦將配合產業動向進行滾動式調整，今(112)年除原規劃澎湖海域調查外，同時調整涵蓋第三階段區塊開發申請之苗栗風場附近進行調查，以契合風機廠商在進行工程尺度調查前，政府超前佈署廣域性海域地質架構調查，提供民間個案開發之基礎地質資訊。

經濟部地調所完成綜整有關離岸風場開發各項地質及環境限制資訊(如航道、民生管線、生態保育區域等)，以及自主研發區塊自動鄰避演算法，以提供各級政府規劃後續場域。資訊系統部分已完成「離岸風電地質與環境感知系統」雛型平臺建置(圖 3)，透過雲端技術並公開共享服務及協作平臺機制，開放提供各界查詢資訊及規劃協作使用，做為政府風場決策及民間廠商參考。目前可在系統上查詢地質調查及風場開發各



www.moea.gov.tw

新聞稿

NEWS LETTER



項環境條件資訊，未來將持續發展地下三維視覺化技術展示地質及環境狀況，並歡迎各界使用及回饋意見，使臻完善；離岸風場地質與環境感知系統網址：
<https://windpower.geologycloud.tw/map>。

經濟部中央地質調查所發言人：王詠絢代理所長

聯絡電話：(02)29429306

電子郵件信箱：wangys@moeacgs.gov.tw

新聞聯絡人：邵屏華組長

單位：經濟部中央地質調查所

電話：02-29462793 ext 527

電子郵件：phshao@moeacgs.gov.tw

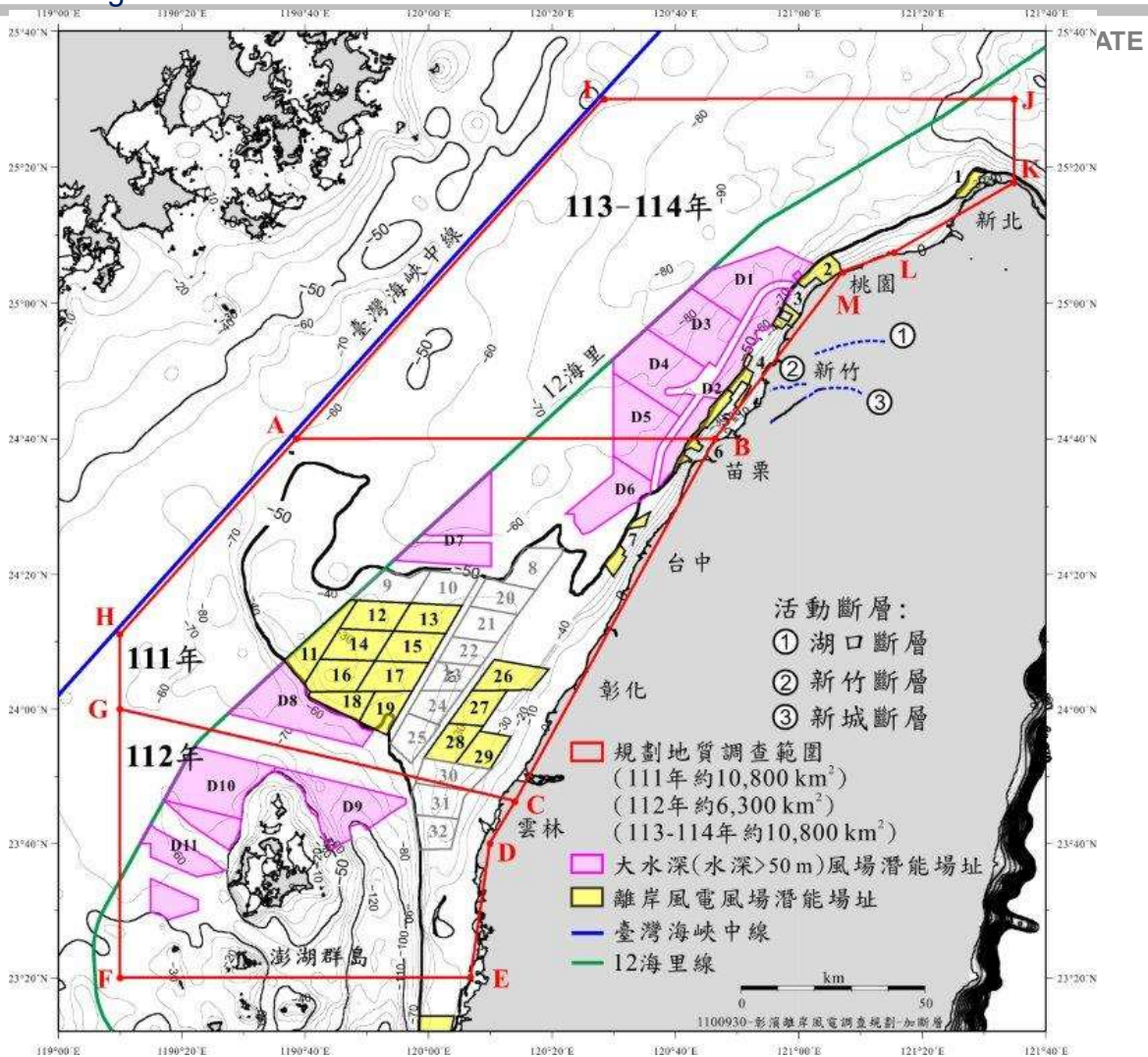


圖1 經濟部地調所規劃4年(111-114年)逐年完成離岸風場海域區域尺度地質調查範圍，111年已完成彰濱風場海域調查。

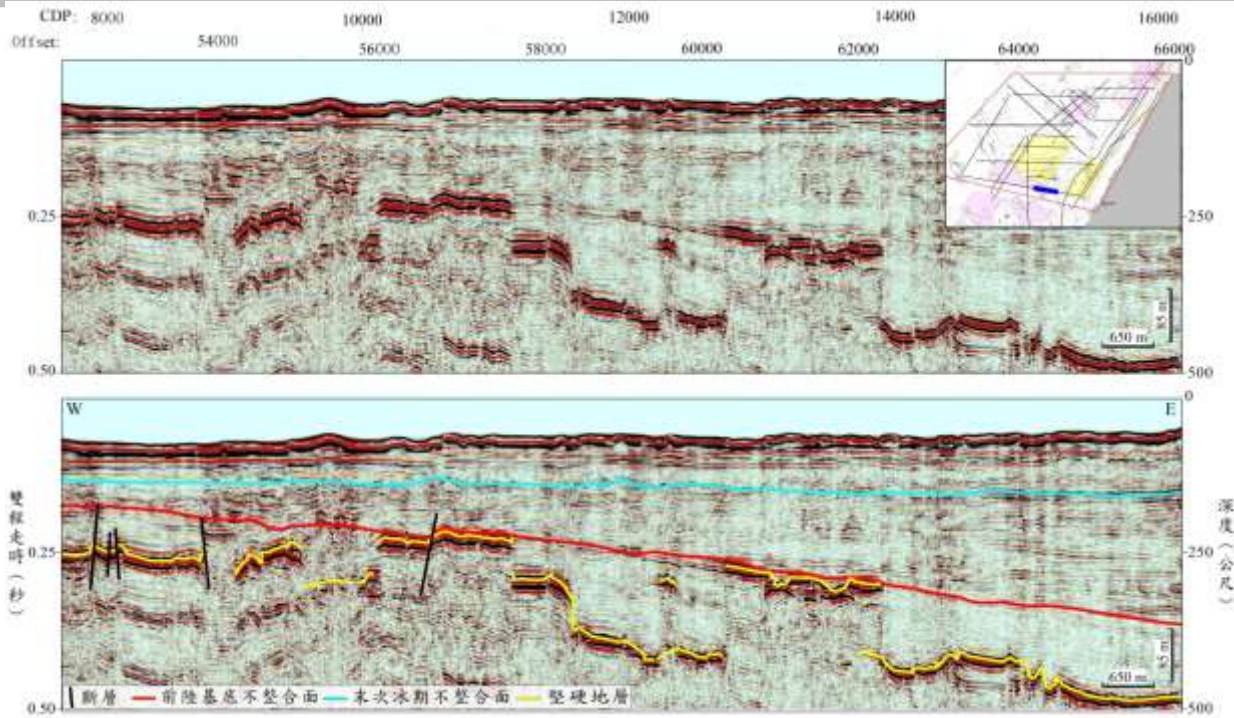


圖 2 彰濱離岸風場地質環境架構圖。上圖是東-西向的多頻道反射震測面圖，下圖是解釋分析圖。沉積盆地往東(往陸地側)呈逐漸增厚的趨勢，堅硬地層(黃色線)目前研判是玄武岩，呈零散分布，深度約在海床下 100 公尺以下，不影響風機基礎施工，但局部有淺於 100 公尺，可能會有影響，工程尺度調查時需詳加調查評估。



DATE

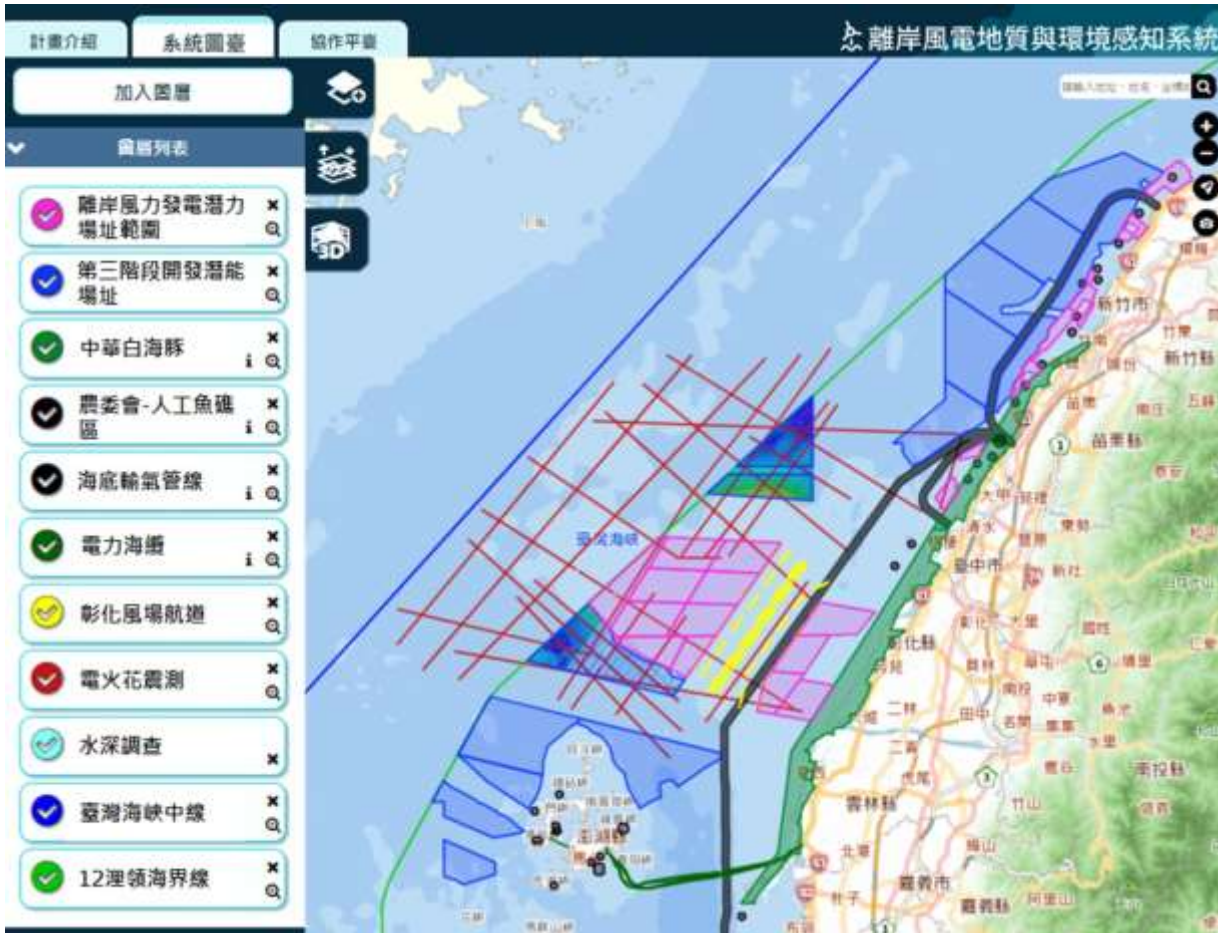


圖 3 經濟部地調所建置的離岸風電地質與環境感知系統，地質架構及環境限制條件開放查詢與協作。網址：<https://windpower.geologycloud.tw/map>。