

文藻外語大學公共關係室剪報表格

資料來源：OwlNews (1)

日期：114年12月19日



▲「2025 第三屆諾大師海洋大數據競賽」決賽暨頒獎典禮，國家海洋研究院陳璋玲院長(前排左 6)和與會貴賓及參加決賽隊伍合影。
(圖／國家海洋研究院提供)



▲「2025 第三屆諾大師海洋大數據競賽」決賽暨頒獎典禮，國家海洋研究院陳璋玲院長勉勵青年學子。(圖／國家海洋研究院提供)



▲臺北市內湖高級中學臺灣北部短期 2020-2024 年海洋熱浪觀察的 NODASS 之創作圖。
(圖／國家海洋研究院提供)



▲2025 第三屆諾大師海洋大數據競賽決賽過程。(圖／國家海洋研究院提供)



▲國家海洋研究院與中華永續發展交流協會共同辦理第四屆海洋永續論壇大合影。
(圖／國家海洋研究院提供)

資料來源：OwlNews (2)

日期：114年12月19日

AI 浪潮席捲數位海洋創新浪潮！ 國海院諾大師決賽與海洋論壇共譜永續發展新篇章

當 AI 與資料分析成為全球永續發展的重要驅動力，透過大數據探索海洋議題正掀起新一波創新浪潮。由海洋委員會國家海洋研究院主辦的「2025 第三屆諾大師海洋大數據競賽」，於 114 年 12 月 18 日在高雄軟體園區南區綜合大樓會議廳舉行決賽暨頒獎典禮，來自全國各地的高中及大專院校學子參與其中，並以海洋資料為驅動力，展示在推動永續發展方面的創新能量，國家海洋研究院院長陳璋玲蒞臨頒獎，並與學子交流及嘉勉。

同日，國家海洋研究院亦與中華永續發展交流協會合作辦理「第四屆海洋永續論壇」，以「海洋環境 × 海洋大數據 × 永續治理」為主軸，於決賽評審時段邀請與會嘉賓與參賽團隊共同聆聽專題分享，串聯青年創意與產官學研對話，攜手推動藍色永續新未來。

這屆競賽以「資料驅動海洋創新」為核心，運用「國家海洋資料庫及共享平臺」(National Ocean Database And Sharing System, NODASS)分析海洋變遷趨勢，探討氣候變遷、海洋保育、漁業資源與藍色經濟等議題。初賽共吸引高中組 30 組、大專組 16 組報名，橫跨 21 所高中及 30 個大專校院科系，破百人參與，經過複賽最終共有高中組、大專組各 8 支團隊脫穎而出晉級決賽。

■高中組 2 組特優隊伍

台中市立台中第二高級中等學校「大風吹吹什麼」以巴威、軒嵐諾與卡努颱風為例，探討颱風轉彎對海表溫度的影響。結果顯示，颱風不論直行或轉彎，皆會使路徑右側海水明顯降溫，且轉彎處海水回暖時間較長，顯示颱風路徑形狀是影響海溫變化的重要因素。

臺北市立內湖高中「有根之樹」聚焦 2020 至 2024 年間臺灣北部海洋熱浪事件，運用 Python 與統計模型分析海溫異常，聖嬰爆發讓赤道太平洋變暖，臺灣北部海洋熱浪明顯「大爆發」，累積持續達 880 天，顯示全球氣候事件與區域性極端現象之間存在密切關聯。

■大專組 2 組特優隊伍

中華民國海軍軍官學校／國防大學「海洋的後裔」開發結合 AI 時序模型與小語言模型 (LLM) 的無人船風險推播系統，透過 AI 自動判讀海況並推播風險預測，展現 AI 應用於國防及海域安全的新潛力。

國立臺灣科技大學／國立虎尾科技大學「逐浪」結合多站點海氣象資料與機器學習，建構臺灣周邊海域風浪預測與再生能源潛能評估模型，指出西部海域具最佳風浪複合發電潛力，展現 AI 技術支援綠能轉型與離岸能源規劃的應用價值。

文藻外語大學公共關係室剪報表格

資料來源：OwlNews (3)

日期：114年12月19日

這屆競賽中，臺大洋研究所以「雙重身分」跨界共學，雙重身分參賽。她不僅指導內湖高中團隊晉級決賽，同時以研究生身分參加大專組競賽，以行動跨域實踐與知識推廣，展現科研與教育融合的多元風貌。

跨域啟航，創意翻轉科學視角，文藻外語大學國際經濟系學生首次參賽即晉級決賽，以社會科學視角切入海洋議題，探討產業永續與藍色經濟，展現「資料不設限」的創新精神。團隊表示：「我們或許不是海洋專業出身，但卻能用經濟數據與社會觀察，為海洋提出不同的問題與解方。」

中華民國海軍軍官學校與國防大學聯隊再次攜手參賽，延續跨校合作成果，憑藉穩健的研究實力與團隊默契，連續兩屆榮獲特優肯定，展現軍事院校在海洋科技與跨域應用上的持續深耕與卓越表現。

此外，在 NODASS 圖文創作項目中，學生們結合生活經驗與 NODASS 資料庫創造藝文與海洋科學有趣的連結。其中高中組內湖中學畫作的意涵，熱浪造成的火紅場景，天空如火一般熾熱，白化的珊瑚在海底遭到破壞，黑暗的海面宛如被災害消耗殆盡，我們用黑灰色的海洋與珊瑚，象徵已遭到破壞的海洋生態；用橘紅色的海浪，象徵「熱浪」在燒灼海洋；用不斷竄升的折線圖，代表自然破壞下溫度的上升；用長條圖意味著熱浪來襲時溫度上升的快速。

為深化海洋資料應用與政策治理對話，國家海洋研究院並與中華民國永續協會共同舉辦「第四屆海洋永續論壇」，邀請國立臺灣海洋大學海洋生物研究所邵廣昭講座教授與國家海洋研究院陳璋玲院長共同與談「海洋環境之治理新策略」；國立中山大學海洋科學系張詠斌副教授則分享「海洋大數據之應用新契機」，促進跨領域觀點的深度交流。透過論壇安排，讓青年團隊得以親身參與專家學者的討論，將創新研究成果延伸至永續實踐與政策治理交流的場域，形成知識共享與行動深化的正向循環。

國家海洋研究院院長陳璋玲表示：「這場競賽不僅是比賽，更是一場青年與海洋的對話。從資料中理解海洋，從創意中實踐永續，實踐『知其然，更要知其所以然』的學習精神，正是臺灣邁向藍色未來的力量來源。」國家海洋研究院將持續以 NODASS 平臺為核心，推動資料開放、教育連結與國際合作，攜手社會各界共築具韌性與希望的藍色未來。

海洋委員會及國家海洋研究院自 114 年起推動「建構海洋素養典範國家及海洋產業人才升級中長程計畫」，我們相信，培養能與海共融、懂得運用科技的下一代，正是推動臺灣邁向藍色永續的關鍵。我們期許青年學子以資料為槩、創意為帆，將學習化為行動，讓海洋永續不只是口號，而是每個人共同的責任與使命。