

海洋科技與產業發展方案(2027-2030)

-探索海洋：海洋科技、產業與文化發展-

國家科學及技術委員會

報告人：科技辦公室邱維辰副執行秘書

115年8月13日

探索海洋：海洋科技、產業與文化發展

- 政府因國安理由長期限制人民親近海洋，難以自由發展海洋文化。進入21世紀，中國已常態性在臺灣周邊海域、南海、西太平洋等探索擴權，國安益形重要。
- 配合賴總統於2025年就職宣誓之國政願景，並以**科技導入為核心動能**，全面提升國家整體競爭力與永續發展韌性。



海洋科技與產業發展方案(2027-2030)目標

目標

1. 探索臺灣周邊及西太平洋海域，推進海洋科研（水文、氣候、生態、地質、國安、資源等）
2. 以 AI、衛星、無人載具及先進感測等科技守護海岸與海域安全，發展海洋文化與科技產業
3. 整合政府與民間能量，打造兼具安全與永續的科技化海洋治理體系與文化

(2025.12.10 SRB: 行政院海洋科技與產業發展策略會議)

策略

海域安全科技化

- 建立西太平洋海域國際觀測與研究站，加速科研成果落地擴散與產業全球布局
- 逐步建立完整海域資料（水文、氣候、生態、地震、國安、資源等）

海洋產業智慧化

- 以半導體 / AI 為基礎，驅動太空、水下通訊、自主無人載具、智慧機器人等創新應用科技，形成跨域海洋科技創新鏈結
- 透過跨部會協作建構示範場域，發展科技化海洋產業（智慧船舶、自主無人載具、智慧港口服務、智慧海域養殖、海洋科技重工等海洋科技應用）

海洋文化生活化

結合民間與地方參與，推動海洋運動與海域休閒，營造海洋文化產業

9大工作，跨部會協力，從**科研**到**產業**、**治理**與**文化形塑**



註:2027-2030年預算規劃需求總計約80億元以上

海洋科技與產業發展方案(2027-2030)願景

1. 探索臺灣周邊及西太平洋海域，推進海洋科研（水文、氣候、生態、地質、國安、資源等）
2. 以 AI、衛星、無人載具及先進感測等科技守護海岸與海域安全，發展海洋文化與科技產業
3. 整合政府與民間能量，打造兼具安全與永續的科技化海洋治理體系與文化



海域安全科技化

- 推進海洋水下關鍵技術，推動產業高值化與永續升級。
- 設立國際觀測與研究站，提升海域治理、保育與藍色經濟發展效能。



海洋產業智慧化

- 建置AI全船數位整合系統及海洋載具智造，加速驗證落地，提升國際競爭力。
- 整合IoT與漁場模型，提升責任漁業治理透明度。



海洋文化生活化

- 設立海洋科研實作基地，培育跨域創新人才。
- 打造從陸域到水域的共融體驗，實踐全民海洋文化及休憩與運動生活願景。

簡報完畢 謝謝聆聽