

「海洋環境監測」、「海洋生物多樣性調查計畫」屬新興計畫，後續將強化監測預警機制及落實海洋環境保育與環境調查工作，以保育及保護海洋資源。

第三章 重要執行成果及效益

一、強化海岸調適能力

- (一) 一級海岸防護計畫之辦理進度，經濟部水利署第四、五、六、七河川局業已完成「一級海岸防護計畫(草案)」，並已依海岸管理法第 16 條規定辦理公開展覽 30 日及舉行公聽會完竣，目前經濟部水利署已函送屏東縣、彰化縣、嘉義縣及雲林縣海岸防護計畫(草案)至內政部進行審議。
- (二) 因應短期水旱災害研發防災科技，研析長期氣候變遷影響下之調適技術精進與策略，建構足以承受衝擊容受力及能迅速復原的恢復力之韌性臺灣。

二、強化監測預警機制及海洋環境保育與調查

以強化監測預警機制及落實海洋環境保育與環境調查工作為目標，提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警機制，保護海洋資源。

第四章 未來規劃及需求

- 一、持續審議海岸防護計畫：一級海岸防護計畫預計於 109 年 2 月 6 日前公告實施，二級海岸防護計畫由直轄市、縣(市)主管機關擬訂，訂於 109 年 4 月前送經濟部、109 年 6 月至 8 月由經濟部分批核轉本部審議核定，預計於 110 年 2 月 6 日前公告實施。
- 二、提升都市防災韌性：建立暴雨事件時空分布大數據資料庫，繪製淹水機率圖資支援水災預警，進行致災特性分析提升防災韌性。

- 三、強化預警與通報效能：水情預警資訊服務之智慧化研發與應用，優化淹水數值運算模式，強化災前預警與災中通報之整體效能。
- 四、建構具容受力與恢復力之韌性提升策略：因應氣候變遷研擬洪災韌性提升方案與具體措施；並進行水源枯旱風險與經濟影響分析，俾研擬提前預警與超前部署機制。
- 五、進行氣候變遷風險評估：更新氣候變遷情境，包含海平面上升、降雨、統計降尺度波浪條件，進行海岸數值模擬溢淹風險評估。
- 六、研發視覺化及互動化水利災害管理平台：維運更新智慧應答機器人系統，增益排程管理、分眾通報、客製化搜尋等應用面功能。