

### 第三章 整體進度及執行情形

#### 一、編號 1-2-1-1「韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究」

##### (一) 階段目標

1. 掌握極端氣候對水環境之衝擊與影響，為擬定水利政策與決策之參考。
2. 健全與提升災害整備、應變等業務，發揮災害預警、災害保全之效益。
3. 建構足以承受衝擊的容受力及能迅速復原的恢復力之韌性臺灣。

##### (二) 執行工項

1. 建立災害損失評估模型，規劃災害保險架構：建立相關產業淹水損失推估模式，進而規劃洪災保險之推動架構。
2. 提升都市防災韌性：建立暴雨事件時空分布大數據資料庫，繪製淹水機率圖資以支援水災預警，並進行致災特性分析。
3. 強化預警與通報效能：包含水情預警資訊服務之智慧化研發與應用，並優化淹水數值運算模式。
4. 建構韌性提升策略：研擬洪災韌性提升方案與具體措施；進行水源枯旱風險與經濟影響分析。
5. 進行氣候變遷風險評估：更新氣候變遷海岸情境，進行海岸數值模擬與溢淹風險評估。
6. 研發視覺化及互動化水利災害管理平台：更新智慧應答機器人系統，增益排程管理、分眾通報、客製化搜尋回饋等功能。
7. 推動智慧節水管理與水資源多元應用：透過物聯網感測器、智慧環控技術，研發節水管理系統，探討水資源調適提升方案。

##### (三) 執行經費

108 年度執行經費為 5,290 萬元。

#### 二、編號 5-1-1-1「辦理海岸防護計畫」

為強化海岸調適能力，相關海岸計畫納入氣候變遷調適策略羅列如下：

##### (一) 掌握極端氣候對水環境之衝擊與影響，為擬定水利政策與決策之參考。

內政部 106 年 2 月 6 日公告實施「整體海岸管理計畫」已指定一級及二

級海岸防護區位，並明定「海岸防護計畫」擬訂機關及辦理期限：「一級海岸防護計畫，擬訂機關為經濟部水利署，於本計畫公告實施後 3 年內完成；二級防護計畫，擬訂機關為直轄市、縣(市)水利主管機關，於本計畫公告實施後 4 年內完成」，依前開規定審議彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市及屏東縣等 6 縣(市)一級海岸防護計畫，審議及核定新北市、桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、高雄市、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣等 9 縣(市)二級海岸防護計畫。

- (二) 經濟部於 108 年 9 月至 11 月間函送 6 縣(市)一級海岸防護計畫草案至內政部，經內政部海岸管理審議會 108 年 12 月 27 日、30 日會議審議通過。內政部於 109 年 1 月 22 日報請行政院核定，經行政院於 109 年 5 月 25 日核定，經濟部於 109 年 6 月 15 日公告實施。

### 三、編號 5-2-2-1 「氣候變遷對臺灣海洋產業發展與海域空間利用衝擊評估」

#### (一) 階段目標

1. 蒐整國際組織與歐美日各國對「海域、海岸空間規劃、海洋產業」現況與發展趨勢。
2. 此階段以澎湖為研究示範場域，探討其海域及海岸空間內，產業受影響範疇與強度，以評估其衝擊並提出治理策略建議。

#### (二) 執行工項

1. 評估國際相關海域及海岸空間規劃與產業之發展現況趨勢。
2. 建置海域及海岸空間與產業分布資料庫，及檢視空間利用現況與衝擊。
3. 評估受氣候變遷影響敏感區範疇與強度。
4. 研擬因應氣候變遷調適策略。

#### (三) 執行經費

108 年度執行經費為 108 萬元。

### 四、編號 5-2-2-2 「海洋環境監測」

#### (一) 階段目標

1. 海域水質監測站營養鹽符合當地海域海洋環境品質標準達成率達 99.4% 以上。
2. 7 項水質項目達成率維持在 99.4% 以上。

3. 全國甲、乙類海域環境水質監測站的 pH 值 7.5-8.5 之間的合格率，分別達 99%及 96%以上。

(二) 執行工項

1. 執行 105 個海域水質監測站中營養鹽氮項目檢測。
2. 執行 105 個海域水質監測站中溶氧量、鎘、鉛、汞、銅、鋅、氨氮 7 測項檢測。
3. 執行 105 個海域水質監測站中 pH 測項檢測。

(三) 執行經費

108 年度海域水質監測計畫經費為新臺幣 630 萬元整。

## 五、編號 5-2-2-3 「海洋生物多樣性調查計畫」

(一) 階段目標：首次盤點及調查我國海洋生物及生態資源

(二) 執行情形

1. 盤點我國海洋生態系現況：進行珊瑚礁、海草床、紅樹林、藻礁及南沙太平島等生態系調查計畫。
2. 執行海洋保育類野生動物族群監測調查：進行鯨豚、海龜及白海豚族群調查計畫。
3. 蒐集海洋生物標識放流及垂釣回報資料：建立垂釣回報機制，並蒐集海岸生物標識放流資料。

(三) 執行經費

108 年度涉及海洋生物多樣性調查計畫經費共計 954.7 萬元。