

澎湖縣政府  
永續發展目標自願檢視報告

澎湖縣政府 撰

中華民國 110 年 12 月

# 序

永續發展為全球議題，如何在經濟快速發展的過程中，兼顧環境永續、社會正義及經濟成長，是我們持續努力的方向。施政「不怕慢，只怕站」，我帶領縣府團隊動起來，展現執行力。澎湖縣政府跨局處透過與企業、學校、志工及各種非營利團體共同合作，共同面對澎湖縣之永續發展。

澎湖以海立縣，並將 2021 年定為「海洋年」，在我上任期間，大力推動「海洋活化 12 願景」，海洋活化 12 願景包含管制內海污染源、維護漁業秩序及復育海洋資源三大面向，除了確保當地居民的生活品質外，也確保澎湖縣境內的漁業資源發展及觀光產業能夠永續經營，為促進海洋生態多樣性，今後我們將持續努力，追求「海洋永續」。



為追求海洋永續，澎湖縣於 2021 年出版地方自願檢視報告，結合聯合國永續發展目標及行政院國家永續發展委員會所發行之臺灣永續發展目標，將地方各局處之施政成果與國際永續指標相互對應，為澎湖的永續發展立下根基，透過不斷的修正與檢討，帶領城市與國際接軌，將永續發展的概念落實在日常生活中，化被動為主動，讓澎湖縣成為最適宜居的海島城市，並持續保有世界最美麗海灣之美名，讓世界看見澎湖。

為了澎湖的下一代，我願奉獻畢生心力，  
打造澎湖璀璨榮景。

澎湖縣長

賴峰偉



## 重點摘要

澎湖以海立縣，由 90 座島嶼組成，面積約為 128 km<sup>2</sup>，島上環境生態資源富饒，海陸域生態、地形地質與人文景觀等多樣化的珍貴資源。澎湖縣於 2014 年以「臺灣·澎湖灣」名義正式加入「世界最美麗海灣組織 (The Most Beautiful Bays in the World, MBBW)」，並積極參與國內外活動展現澎湖近年來對海洋復育、海漂垃圾與觀光旅遊等發展成果，為促進海洋生態多樣性，追求「海洋永續」，並於 2021 年定為「海洋年」。

基於以上內容，澎湖縣根據行政院國家永續發展委員會所發行之臺灣永續發展目標，選定 2 項優先發展之核心目標為主要檢視方向，分別為核心目標 6：確保環境品質及永續管理環境資源及核心目標 14：保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化。透過澎湖縣長近年來大力推動之海洋活化 12 願景為主要施政主軸，堅持環境正義，達成澎湖產業發展與環境保護之兼籌並顧，捍衛漁業主權，達成海洋永續。

澎湖縣政府更於 2021 年 2 月 18 日特設澎湖縣永續發展委員會，來持續檢視澎湖縣相關局處的推動成果，確保達成具體的績效指標，共同為永續澎湖的目標邁進。永續發展的過程不僅需要政府搭起溝通的橋樑，更需要社會各行各業的共同合作，才能使社會朝向綠色與永續發展的方向。研提亮點中說明了，澎湖近年來海洋廢棄物清理次數的持續提升，更鼓勵企業、民間團體或在地村里長一同來認養及清理海灘；在循環經濟議題中，縣府與「光寶科技公司」合作，將海廢保麗龍溶解再製為塑膠原料，並以再生塑膠粒製成鍵盤、滑鼠。另外，龍門村利用海洋廢棄物當作素材(浮球、浮標、漂流木、舊魚網、貝殼、硧砧石、砂矜、鵝卵石、廢輪胎)，堆砌一座環保又美觀的候車亭。最後，還運用海流預測模式實施垃圾漂流路徑預測，與垃圾堆積點範圍空拍調查，瞭解垃圾分布海岸於海岸之地理空間與覆蓋率。

綜觀上述，澎湖在海洋永續的發展過程中，從政府、企業、當地居民和民間團體相互合作，為澎湖的永續發展立下根基，透過不斷的修正與檢討，帶領城市與國際接軌，將永續發展的概念落實在日常生活中，化被動為主動，讓澎湖縣成為最適宜居的海島城市，並持續保有世界最美麗海灣之美名，讓世界看見澎湖，使澎湖成為國際島嶼，海上的明珠，讓永續深植菊島。

## 目錄

永續發展藍圖.....	1
組織架構與推動機制.....	6
檢視方法及過程.....	9
政策方針暨推動亮點.....	12
總結與未來展望.....	23
附錄.....	24
出版頁.....	28

# 永續發展藍圖

## 前言

澎湖縣位處臺灣海峽，由 90 座島嶼組成，具備地理與港灣的優越條件，自古即為軍事要衝及重要的移民中繼站，是臺灣開發最早的地區。澎湖縣境內群島地勢平坦，南高北低，無山岳河流，海岸線曲折參差，到處有小港灣，地質雖屬沙質土壤，但因樹木稀少，且自 10 月至翌年 3 月受東北季風影響，土地貧瘠，雨量稀少，高經濟作物難以成長，農業均以旱作如花生、甘藷、玉米等雜糧作物為主。海岸線綿長，潮間帶寬廣，附近有黑潮支流流經，與季風洋流、大陸沿岸流交會於此，形成良好漁場，縣民自古以漁業為主要經濟活動，而隨著漁業資源逐漸枯竭，產量逐漸衰減，漁民謀生困難，青壯人口多外移他地謀生，經濟結構轉向商業與觀光服務業發展。

澎湖縣擁有歷史悠久的人文古蹟，得天獨厚之自然景觀，潔淨的沙灘與清澈的海水等，具備優良觀光服務業之先天發展條件，並有元宵乞龜、海上花火節等地方特有之節慶活動，對觀光客具備相當程度吸引力。雖具備優良觀光條件，然而澎湖縣位處離島，對外仰賴海空運輸，且 10 月至翌年 3 月受東北季風影響，降低觀光客前來旅遊的意願，因此澎湖縣旅遊淡旺季遊客數量差異明顯，且大量觀光客到來後產生的資源消耗與環境污染，都將對澎湖縣的未來永續發展帶來艱鉅考驗。

澎湖縣以海洋立縣，海域管轄範圍之海域面積為陸地面積的 64 倍，且澎湖許多產業活動皆與海洋資源息息相關，因此澎湖縣之地方政府重大永續核心目標，將以維護海域資源為主軸，呼應「卓越領航、重返榮耀」之 20 項願景與理念中，提及「漁民生計與海洋生態求取平衡，並捍衛漁業主權」之願景。

## 願景

堅持環境正義，達成澎湖產業發展與環境保護之兼籌並顧，捍衛漁業主權，達成海洋永續。

## 重大核心目標

澎湖縣根據行政院國家永續發展委員會所發行之臺灣永續發展目標，選定 2 項優先檢視之核心目標，其中，聯合國永續發展目標 SDGs 6 確保所有人都能享有水、衛生及其永續管理和臺灣永續發展目標核心目標 6 確保環境品質及永續管理環境資源有些許差異，聯合國永續發展目標 SDGs 6 僅針對水資源為主要發展方向，臺灣永續發展目標核心目標 6 涵蓋水、空氣及廢棄物三大面向為主要發展方向；在核心目標 14 的發展方向，聯合國與臺灣永續發展目標並無太大差異，因此本報告根據臺灣永續發展目標為主要參考方向，相關之具體目標及施政主軸如下所述：

### 核心目標 6：確保環境品質及永續管理環境資源

- 具體目標 6.1 供給量足質優的水源及自來水，保障用水安全。
- 具體目標 6.2 公廁潔淨化管理，提升列管公廁總量的 85% 以上達到「特優級」評鑑水準。
- 具體目標 6.3 改善民眾居住衛生，提升海洋水質；加強推動廢污水妥善處理；以公共污水廠二級處理放流水循環利用作為新興水源，提升水資源利用效率、降低傳統水資源開發需求；加強事業廢污水排放稽查管制，查緝可疑污染源，遏止水質污染情形發生；優化海洋水質以保障國民健康及維護生態體系；強化化學物質流向勾稽，精進管理效能。
- 具體目標 6.4 推動節約用水工作，提升用水效率，使平均用水量不再顯著成長；推動工業區內廠商用水回收率；推動加強節水、再生水及海淡水等多元水源，使年淡水取用量不再顯著成長。
- 具體目標 6.5 推動水資源綜合管理。
- 具體目標 6.b 持續推動社區參與，鼓勵民眾進行污染通報、髒亂清理及海洋社區巡守等工作。
- 具體目標 6.c 改善空氣品質，維護國民健康。
- 具體目標 6.d 加強一般廢棄物減量，促進資源回收。
- 具體目標 6.e 加強事業廢棄物資源循環利用，妥善處理事業廢棄物。

核心目標 14：保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化

- 具體目標 14.1 減少各式海洋污染，包括營養鹽及海洋廢棄物。
- 具體目標 14.2 以永續方式管理並保護海洋與海岸生態。
- 具體目標 14.4 有效監管採收、消除過度漁撈、以及非法、未報告及不受規範（簡稱 IUU）、或毀滅性漁撈作法，並設法恢復魚量達永續發展水準。
- 具體目標 14.5 保護至少 10%的海岸與海洋區。
- 具體目標 14.6 不予提供非法、未報告及不受規範（簡稱 IUU）漁撈行為的補助。
- 具體目標 14.b 政策上輔導及保護家計型小規模漁撈業者所捕撈漁獲銷售順暢。
- 具體目標 14.c 落實聯合國海洋法公約(UNCLOS)現有的區域與國際制度。

## 施政主軸

澎湖縣永續發展之藍圖主要涉及之核心目標為核心目標 6 確保環境品質及永續管理環境資源及核心目標 14 保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化。

以下將針對此兩項核心目標與施政主軸之連結加以說明：

核心目標 6：確保環境品質及永續管理環境資源。

1. 打造「節水、減污、抗旱」健康水環境
2. 推動澎湖海域環境品質調查監測
3. 推動空氣污染源管制
4. 清淨家園，美化大環境
5. 加強執行海岸地區環境清潔維護
6. 執行飲用水衛生管理
7. 推動綠色採購及綠色消費
8. 加強資源回收工作
9. 加強有效回收處理廚餘
10. 加強巨大廢棄物之回收再利用

核心目標 14：保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化。

1. 強化非法捕魚查緝及漁業法規宣導查察計畫
2. 獎勵休漁計畫
3. 澎湖縣保護區經營管理
4. 野生物資源、濕地與生物多樣性、自然地景等保育
5. 澎湖水產品輔導及行銷推廣
6. 強化養殖水環境監測暨水產品檢驗工作
7. 沿近海漁業資源復育計畫-海洋生物多樣性保育與復育計畫

此外，為更積極維持澎湖海域之生態多樣性，下方說明為澎湖縣政府農漁局提出之創新改良方向：

1. 澎湖海洋生態環境整治、復育與教育計畫(第二年)
2. 澎湖漁業保育、復育振興計畫
3. 澎湖縣大赤崁、姑婆嶼栽培漁業區整體規劃營造計畫
4. 澎湖海域珊瑚礁棲地復育計畫
5. 整合推動海洋生物技術產業化-建立養殖技術模場化計畫

最後，將說明澎湖縣長近年來積極投入心力於海洋活化，發出海洋活化 12 箭，期盼再現海洋生機。其中海洋活化 12 箭的政策目標可分為三大面向，該政策目標可與永續發展藍圖之兩項核心目標相互連結。其具體政策內容如下：

#### 一、管制內海污染源

1. **污水處理 2022 年完成率達 60%**：加快建置污水下水道、污水處理廠，減少廢水入海，提高污水回收率。
2. **餐飲業裝設油水分離設備**：先輔導，後取締，要求業者改善。
3. **監督海上平臺業者**：廢棄物零入海、水肥零排放。
4. **減少養殖殘餌**：改善投放方式，避免內灣優養化。
5. **禁止使用化學洗網劑**：輔導箱網養殖業者改用防彈纖維網，減少藻類吸附。

#### 二、維護漁業秩序



1. **限期禁捕**：距岸線 1 海裡內，每年 1、2、7、8 月禁止所有網具，其餘月分開放網目 3 公分以上刺網、10 噸以下漁船作業。
2. **刺網、定置網實名制**：隨意棄置網具，將追查使用者，並要求「網在、船在」，禁止佔據漁場。
3. **管理立竿網具**：申請漁權後，允許每年 10 月 15 日至隔年 2 月 28 日作業，逾期將強

行拆除，維護航行安全及漁業資源公平。

4. **無籍船合法化**：轉導船主申請遊艇執照，2020 年 1 月起，無籍船禁止泊港、出海。

5. **潛水器、空氣軟管搭配魚槍打魚改刑事罰**：違者處 6 月以下有期徒刑、拘役或科或併科 3 萬元以下罰金。

### 三、復育海洋資源

1. **清除海底覆網**：每年清除 6 萬公尺海底覆網，3 年 18 萬公尺。

2. **棲地復育及種苗放流**：人工扦插種植珊瑚礁，復育珊瑚魚類棲地。另選擇經濟價值高、適合在地環境的種苗（沙蝦、沙蟹等）放流，創造產值。

**管制內海汙染源**

- 1 汗水處理2022年完成率達60%  
加快建置汗水下水道、汗水處理廠，減少廢水入海，提高汗水回收率。
- 2 餐飲業裝設油水分離設備  
先輔導，後取締，要求業者改善。
- 3 監督海上平台業者  
廢棄物零入海、水肥零排放。
- 4 減少養殖殘餌  
改善投放方式，避免內灣優養化。
- 5 禁止使用化學洗網劑  
輔導箱網養殖業者改用防彈纖維網，減少藻類吸附。

**維護漁業秩序**

- 6 限期禁捕  
距岸線1海裡內，每年1、2、7、8月禁止所有網具，其餘月分開放網目3公分以上刺網、10噸以下漁船作業。
- 7 刺網、定置網實名制  
隨意棄置網具，將追查使用者，並要求「網在、船在」，禁止佔據漁場。
- 8 管理立竿網具  
申請漁權後，允許每年10月15日至隔年2月28日作業，逾期將強行拆除，維護航行安全及漁業資源公平。
- 9 無籍船合法化  
轉導船主申請遊艇執照，2020年1月起，無籍船禁止泊港、出海。
- 10 潛水器、空氣軟管搭配魚槍打魚改刑事罰  
違者處6月以下有期徒刑、拘役或科或併科3萬元以下罰金。

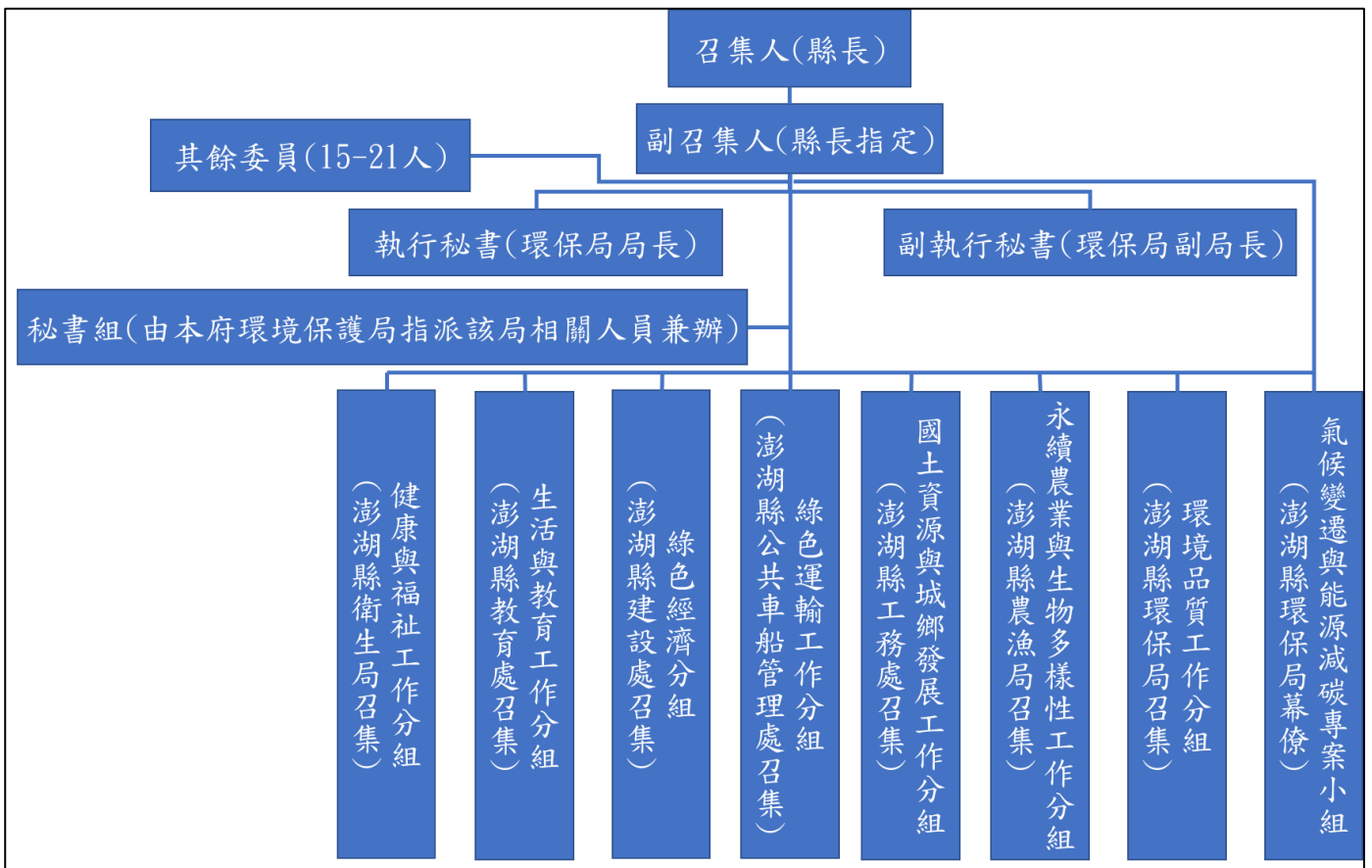
**復育海洋資源**

- 11 每年清除6萬公尺海底覆網，3年18萬公尺
- 12 棲地復育及種苗放流  
人工扦插種植珊瑚礁，復育珊瑚魚類棲地。另選擇經濟價值高、適合在地環境的種苗（沙蝦、沙蟹等）放流，創造產值。

## 組織架構與推動機制

### 澎湖縣永續發展組織架構


永續發展已是世界的趨勢，更是未來城市發展的根基，澎湖縣政府為加強保護環境生態、保障社會公平正義與促進經濟發展，在全國永續發展架構下，建設成為「低碳島嶼·樂活澎湖」之城鄉，以提昇縣民生活品質，並達環境、社會及經濟永續發展，以期盼澎湖縣在面臨未來氣候變遷及疫情多變的時代，能夠確保澎湖縣政府擁有適當的應變措施，在兼顧經濟發展的同時，不忘保持自身健康及環境之永續。澎湖縣政府於民國 110 年 2 月 18 日特設澎湖縣永續發展委員會，其委員會之架構圖如下：




▲ 澎湖縣永續發展委員會架構

## 明確分工及職責

關於澎湖縣政府推動永續發展的分工及職責，將延續永續發展藍圖所關注的核心目標 6-確保環境品質及永續管理環境資源以及核心目標 14-保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化，依據這兩項核心目標下方的具體目標，並參考澎湖縣政府相關局處的工作職責，整理出推動永續相關業務之局處：

 <p><b>6 環境永續</b></p>	<p>核心目標 6-確保環境品質及永續管理環境資源</p>
<p>推動單位</p>	<p>負責推動之業務內容</p>
<p>澎湖縣政府環境保護局</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保障飲用水安全。</li> <li>2. 優化海洋水質，以保障國民健康及維護生態體系。</li> <li>3. 推動節約用水，提升用水效率。</li> <li>4. 改善空氣品質，維護居民健康。</li> <li>5. 推動廢棄物循環再利用，培養當地居民及產業綠色消費及綠色生產之概念，善盡地球公民的責任。</li> </ol>

 <p><b>14 永續海洋生態與環境</b></p>	<p>核心目標 14-保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化</p>
<p>推動單位</p>	<p>負責推動之業務內容</p>
<p>澎湖縣政府環境保護局</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加強執行港口長期海水水域監測作業。</li> <li>2. 加強宣導漁船廢棄物資源回收。</li> <li>3. 加強海洋污染環境教育宣導與訓練。</li> <li>4. 定期於海廢熱點移除廢棄物。</li> <li>5. 協助推動澎湖漁港朝綠色港口的目標前進。</li> <li>6. 定期辦理海洋油污染講習訓練及演練。</li> </ol>

推動單位	負責推動之業務內容
澎湖縣政府農漁局	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以永續方式管理並保護海洋與海岸生態。</li> <li>2. 珊瑚株移植、瀕危物種及海洋棲地復育工作。</li> <li>3. 設置漁業資源保護區放流魚貝介種苗。</li> <li>4. 持續辦理人工魚礁或保護礁投放，並劃定網具類漁具禁魚區。</li> <li>5. 積極推動海域生態基本資料調查研究、進行長期監測及資料庫的建立。</li> <li>6. 加強海洋生態保育教育宣導，建立全民共識。</li> </ol>

### 推動 SDGs 決策、執行及監督流程

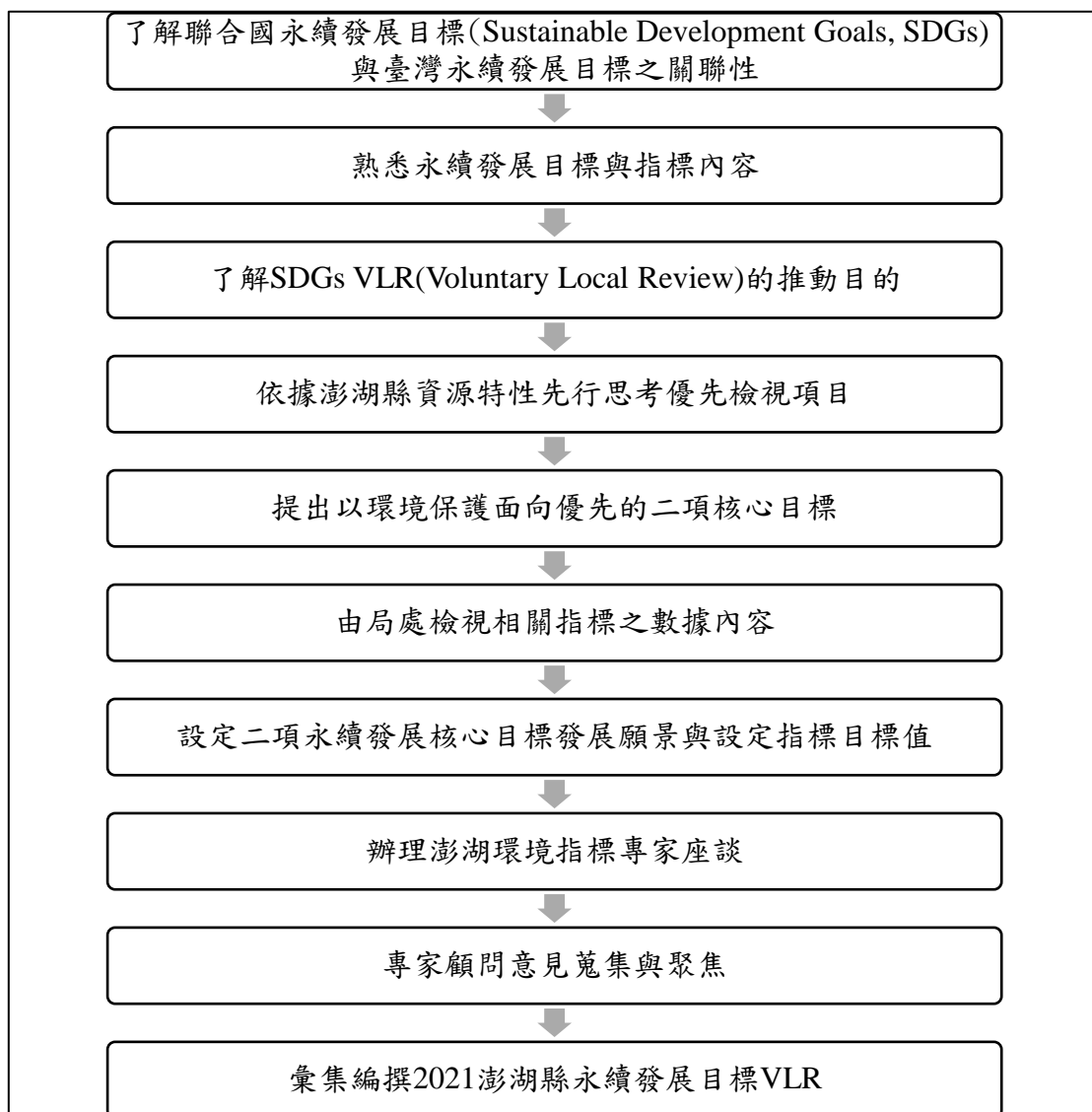
在「低碳島嶼、永續澎湖」共同願景的引導下，將透過澎湖縣政府特設的永續發展委員會來持續檢視澎湖縣相關局處的推動成果，確保達成具體的績效指標，共同為永續澎湖的目標邁進，其委員會的任務包含下列說明：

- (一) 研訂本縣永續發展願景與策略，審議本府永續發展相關重大議案。
- (二) 參與全國永續發展會議，與有關永續發展事務之跨縣市合作，以善盡地球村成員責任。
- (三) 協調推動水土資源永續利用、永續城鄉建設及綠色生活，促進縣民活動與自然環境之融合共生，營造優質生活環境。
- (四) 協調推動生物多樣性之保育、水資源保護及健康風險管理，以確保縣民健康及生態系平衡。
- (五) 推動節能減碳、綠色產業、永續產業及發展綠色交通運輸，促成高環境品質及永續經濟發展之共享。
- (六) 推廣永續發展教育宣導，提昇政府與民間社區夥伴關係，全面落實永續發展工作。
- (七) 加強預防保健、強化社區防疫，促進心理健康，落實長期照顧，全面發展健康樂活生活。
- (八) 強化社會支持系統及弱勢照顧，改善就業環境，並且重視社區安全，營造安全環境。
- (九) 其他有關本縣永續發展工作及推動相關事項。

## 檢視方法及過程

### 澎湖縣地方自願檢視報告彙編流程

本報告採質性分析途徑，經由資料分析、專家座談等方法，參酌相關之資料及透過相關局處之討論，思考澎湖資源特性與核心目標下之對應指標，訂定各項檢視目標與未來願景，經專家給予方向建議，形塑澎湖特色，再針對個別細項目標辦理專家座談蒐集意見與聚焦，最後彙集編纂而成，主要之編撰架構如下圖所示：



▲ 澎湖縣地方自願檢視報告編撰架構

## 澎湖縣永續發展推動目標

為了落實永續發展策略架構，澎湖縣比對 SDGs 17 項目標與澎湖縣之間既有永續發展目標或相關計畫的關聯性，以 SDGs 的 17 項目標來檢視重要施政計畫對應的核心價值，並透過指標評估計畫績效，評估出適合的永續發展目標，然後進行決策，訂定出核心目標 6-確保環境品質及永續管理環境資源以及核心目標 14 -保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化。

## 澎湖縣永續發展在地化指標

為推動未來各項環境保護工作，報告中統整澎湖縣近年環境量化指標，進行資料收集與統計分析，對其中的變化進行評估，相關資料包括國家環境保護計畫、地方施政重點、環保相關民意調查結果及其他相關環保等統計資料。並參酌澎湖縣環境現況、其他縣市環境現況、國家環境計畫之資料及透過環境指標座談會與相關局處之討論，最後設定了 22 項量化指標納入本報告。

## 利害關係人議合

永續發展的推動需要社會各行各業的合作，報告中依據澎湖縣永續發展推動過程中所涉及的利害關係人可分為企業（生產者）、消費者、政府（協調管理）及民間組織（協助管理）。彼此間需有良好的互助與制衡，才能達到永續發展的目標。企業、消費者、政府及民間組織，從環境得到恩惠，依據其所造成的環境負荷，以各社群的人力、物力、技術等資源條件，對環保能給予的貢獻也不同。故生產者進行綠色生產、消費者進行綠色消費、民間組織則協助政府推動各項環保的政策及工作，如此，社會整體的努力才能使社會朝向綠色與永續發展的方向。

茲分別就企業、消費者、政府與民間組織四個社群說明其分別所應扮演的角色，與在參與進行永續發展的行動中溝通參與之形式，請參考下表：

▼ 利害關係人進行永續發展之溝通參與

利害關係人	溝通參與
企業	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提出永續經營之產業發展理念</li> <li>➤ 企業單位與漁民共同合作協助處理海洋廢棄物的回收再利用</li> </ul>
消費者	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 綠色消費之具體行動</li> <li>➤ 支持綠色消費的政策</li> </ul>
政府	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 經濟、社會及環境基本設施的建造、操作和維護</li> <li>➤ 制定地方的環保政策與規章</li> <li>➤ 執行國家的環境政策</li> <li>➤ 宣導與教育當地居民關於永續發展之相關事務</li> </ul>
民間組織	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 參與及影響環保的決策過程</li> <li>➤ 協助落實環保工作</li> <li>➤ 舉發污染或違規行為</li> <li>➤ 協助宣導與教育訓練工作</li> </ul>



## 政策方針暨推動亮點

本章節主要呈現澎湖縣推動永續發展策略及推動成果，依據澎湖縣各相關局處之施政成果，將本縣永續發展歸納整理聚焦於兩項優先推動目標，分述如下：

### 6 環境永續



核心目標 06：確保環境品質及永續管理環境資源

建立一套完整的環境資源管理系統，從供給水質安全與穩定的自來水至污水妥善處理的水資源管理系統、到低碳永續家園之建置，期望改善流入海洋的生活污水，減少海域污水污染，提高水資源運用，發揮水資源循環之精神，並降低對內海的衝擊；改善當地空氣品質；加強廢棄物循環再利用等永續環境之作為。

#### 一、澎湖縣低碳永續家園建構推動計畫

近年來溫室氣體排放量增加，造成全球暖化與氣候變遷問題日益嚴重，「減碳」議題也成為全球當前最關注的焦點。澎湖縣政府環境保護局(以下簡稱環保局)為減緩溫室效應所帶來之全球暖化、氣候變遷等課題，同時配合溫室氣體減量及管理法第 15 條規定，直轄市、縣(市)主管機關應依行政院核定之推動方案及行動方案，訂修「溫室氣體管制執行方案」，其中包含能源、製造、運輸、住商、農業及環境等六大部門，並透過「低碳永續家園資訊網」，提倡各級單位參與評等認證作業，藉此鼓勵地方鄉市、村里民，由上至下督導及推動，達到全民落實生活節能減碳的目的。

環保局以委辦計畫方式進行本年度「澎湖縣低碳永續家園建構推動計畫」，計畫中擬藉由本計畫之跨局處協調整合會議、低碳社區實質建構、教育宣導活動來整合局處資源及提升民眾環保意識，鼓勵各級單位參與評等認證，採取自動自發行為，擴大實踐節能減碳抗暖無悔措施，加速邁向低碳社會之願景。

#### 二、澎湖地區污水下水道建設計畫

澎湖縣目前正陸續建設大規模區域性污水下水道系統，由於接管率尚低，生活污水大部分未經妥善處理，流入海洋造成水污染。另外，澎湖縣為離島觀光勝地，海上活動多元，為改善當地居住環境衛生，減少海域污水污染，政府著手興建澎湖



地區污水下水道系統，以進行生活污水之處理。

馬公地區(含雙湖園)污水下水道建設計畫採三期三區分年施作，馬公污水下水道系統規劃有西衛、山水、雙湖、光榮和石泉等 5 處污水處理場，其中西衛、山水、雙湖園等 3 處污水處理廠已在運轉，光榮污水處理廠雖預計在 110 年 6 月完工，然已在 110 年 4 月 17 日完成興建主體建物仍尚未辦理驗收，目前(110 年 12 月)正在趕辦結算中，僅剩下石泉廠，將繼續向中央爭取經費興建。

馬公市每天估計約產生 12,530 噸污水，現有的西衛污水處理廠日處理量為 800 噸、山水污水廠日處理量為 200 噸、雙湖園水資源回收中心已於 110 年 4 月截流石泉、光華、興仁等社區生活污水接管運轉中，日處理 680 噸生活污水；另光榮水資源中心截流光榮、重光、朝陽及光明等四里的社區污水，日處理量預計達 2300 噸。期盼於 2022 年達到 60% 完成率，利用污水處理後的回收水，可供澆灌，提高水資源運用，並降低對內海的衝擊。

以上兩項計畫之相關結論整理如下表：

關連計畫名稱	配合關係	相關計畫所屬機關
澎湖縣低碳永續家園建構推動計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 本計畫將相關低碳工作納入各局處列管推動已有 58 項，佔 67.4%，另因澎湖縣預算、環境資源、施政重點等因素尚未推行有 28 項，佔 32.6%，其中以綠能節電及永續經營未推動項目佔 18 項較多。</li> <li>■ 關於「社區評等認證作業」，參與率已達 80.2%。</li> <li>■ 關於「第 2 期溫室氣體管制執行方案」，管制期程為 110 年~114 年，初期管制項目共 39 項。</li> <li>■ 澎湖縣 109 年「引領創新作為」及「重大具體減量績效」，最為相關的局處為建設處、車船處、環保局、臺電區處及尖山發電廠等 5 個單位，包含設置太陽能光電系統、推動公共運輸使用率提升計畫、風力發電、ESCO 節能診斷等各項成效。</li> <li>■ 已有 6 處銅級社區，以設立示範點方式，選定推動牆面植生或綠籬行動項目施作，合計綠化面積達 94.12m<sup>2</sup>。</li> </ul>	澎湖縣政府環保局

關連計畫 名稱	配合關係	相關計畫 所屬機關
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 以澎湖年度日平均發電量約為 3.44 度，中和社區太陽能光電設置容量為 400W，二崁社區太陽能光電設置容量為 300W，進行發電量及減碳量計算。經計算後，概估中和社區每年發電 502.24 度，減少 255.64 kgCO<sub>2e</sub>；二崁社區每年發電 376.68 度，減少 191.73 kgCO<sub>2e</sub>。</li> <li>■ 推廣低碳永續家園評等認證制度，已完成 12 處社區報名成功，並輔導 4 處村里(社區)獲得低碳永續家園銅級認證。</li> <li>■ 完成澎湖縣溫室氣體排放量申報工作，合計 108 年排放 15,341.23 公噸 CO<sub>2e</sub>，相較 107 年排放 15,970.32 公噸 CO<sub>2e</sub>。</li> </ul>	
澎湖地區 污水下水道 建設計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 澎湖地區污水下水道建設計畫採三期三區分年施作，預計在民國 120 年完成。</li> <li>■ 減輕澎湖地區之海洋水質污染程度並改善澎湖地區居民之居住環境及生活品質。</li> <li>■ 馬公地區(含雙湖園)污水下水道建設計畫已規劃完成的西衛、山水、雙湖三處污水處理設備可處理共 1680 CMD 之污水。</li> <li>■ 截至民國 109 年 12 月，澎湖縣已完成公共、專用污水下水道用戶接管戶數及建築物污水處理設施設置的總處理戶數共 9329 戶。</li> <li>■ 截至民國 110 年 6 月 30 日，澎湖縣整體污水處理率合計 23.51%。</li> <li>■ 污水下水道建設後，除逐步改善海洋污染情形外，亦可避免污水流入水溝滋生蚊蠅、惡臭污染環境。</li> </ul>	澎湖縣政 府工務處



核心目標 14：保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化

建立一套完整的海洋管理系統，從漁業發展、海洋資源保育、農漁產品之加工運銷及農漁村社區環境之改善，彼此相互配合，以提高農漁民所得，並確保海洋生態之發展，增加物種之多樣性，以維護澎湖縣境內漁業資源之永續。

### 三、 澎湖縣海漂（底）垃圾調查及清除處理計畫

澎湖群島亦稱澎湖列島，位於臺灣海峽，澎湖群島中設有澎湖南方四島國家公園及澎湖玄武岩自然保留區；另外還設有貓嶼海鳥保護區與望安島綠蠵龜產卵棲地保護區等兩個野生動物保護區。另外，交通部也設置澎湖國家風景區，範圍涵蓋澎湖群島陸地和向海洋延伸 20 公尺等深線的海域。

澎湖地區海岸為沙岸及岩岸交錯，這些天然的海岸線曲折多變，近年來，一年四季均難逃海漂垃圾侵襲。為瞭解海洋廢棄物的來源、種類及漂流上岸的季節性及屬性，已執行海洋廢棄物來源調查與監測、蒐集彙整及分析周遭海漂垃圾現況、探討各國對於海洋垃圾之管理制度與作為、監控方法、規劃評估，設計本縣海洋廢棄物漂流及季節性預警系統可行性、數學模型研究海上垃圾在澎湖水域的流向和堆積點位的調查及評估計畫，同時也辦理海漂垃圾清除、宣導活動及協助環保署、海保署及其他上級單位辦理相關考核、活動、會議等，以及臨時交辦事項、文書行政作業等七大目標，加速邁向「向海致敬」之願景。

### 四、 澎湖縣沿近海漁業資源復育計畫-海洋生物多樣性保育與復育

本縣居民大多以漁業為生，並以觀光業為本縣之經濟命脈，在市場消費需求快速成長下，常大量捕撈，使近海漁業資源有日益枯竭之虞。農委會近年運用行政院離島建設基金，輔導本府培育具高經濟價值之海洋生物，主要辦理內容為繁殖各類澎湖在地水產種苗於內灣海域與南方海域進行放流及成效評估委託研究調查。使得海洋復育能量增加。

以上兩項計畫之相關結論整理如下頁表格：

關連計畫名稱	配合關係	相關計畫所屬機關
澎湖縣海漂（底）	■ 採樣共採得 7,164 項海洋垃圾樣品，重 238.29 公斤；前 3 大垃圾項目為塑膠瓶蓋、玻璃碎片、塑膠碎片，這三大垃圾項目就佔了整體海洋垃圾數量的 50.9%。	

關連計畫名稱	配合關係	相關計畫所屬機關
垃圾調查及清除處理計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 總計 4 處海廢監測點國籍分析，來自中國的海廢占 8%、臺灣(含本地)占 6%、無法辨識者占 86%。</li> <li>■ 牛單尾、龍門 2 處海灘係連續 2 個年度均列為海廢監測熱點之灘岸。</li> <li>■ 海洋廢棄物監測調查與鄰近國家比較之結果顯示，「生活垃圾與遊憩行為」類之相關垃圾占比為最多，顯見不論在何處，遊客都可能是海洋垃圾最大的製造者。</li> <li>■ 依據環保署「海岸淨灘認養系統」資訊顯示，澎湖縣可認養的海岸為 160 段、海岸線長度為 47.4 公里，已認養海岸線長度 9.0 公里，未認養海岸線長度 38.4 公里，認養率（已認養/可認養）19.0%。</li> <li>■ 根據臺灣海峽風驅流的特性，澎湖沙灘垃圾的來源應有季節性的變化－冬季的海漂垃圾大致上來自澎湖的北方，夏季的海漂垃圾則大致上來自澎湖的南方。</li> <li>■ 冀望建立海廢垃圾監測資料庫，針對澎湖海域提出海洋垃圾可行建議管理作法及重點熱區加強改善或防制措施，以制訂或評估源頭管制之成效，提高澎湖海灘的環境清潔。</li> <li>■ 利用海洋數值模型研究海上垃圾在澎湖水域的流向和堆積點位。</li> </ul>	澎湖縣政府環保局
澎湖縣沿海漁業資源復育計畫-海洋生物多樣性保育與復育	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 有關水產種苗生產培育及放流已辦理 7,484,595 尾(粒)。</li> <li>■ 箱網中間育成魚苗目前已完成 10 萬尾放流。</li> <li>■ 馬糞海膽已開始繁殖。</li> <li>■ 目前已培養紫菜種苗共計 8 萬顆，已辦理完成第 3 次清洗作業。</li> </ul>	澎湖縣政府農漁局

## 研提亮點名稱

國際島嶼·海上明珠·讓永續深植菊島

## 核心目標

### (一) 最主要貢獻核心目標

核心目標 14 -保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境的劣化。

### (二) 外溢效應所涉及之其他核心目標

核心目標 3 -確保及促進各年齡層健康生活與福祉。

核心目標 6 -確保環境品質及永續管理環境資源。

## 政策目標

澎湖群島位於臺灣海峽，由 90 座島嶼組成，面積約為 128 km<sup>2</sup>，島上環境生態資源富饒，海陸域生態、地形地質與人文景觀等多樣化的珍貴資源，譬如島上特有種植物、保育類野生動物、珊瑚礁生態，以及獨特的梯田式菜宅與石滬群文化地景等等，皆為澎湖縣別具特色的多樣生態系。澎湖縣於 2014 年以「臺灣·澎湖灣」名義正式加入「世界最美麗海灣組織 (The Most Beautiful Bays in the World, MBBW)」，並積極參與國內外活動展現澎湖近年來對海洋復育、海漂垃圾、觀光旅遊與再生能源等發展成果，並於 2016 年取得 2018 年組織年會的申辦權，但是於 2018 年澎湖縣舉辦「世界最美麗海灣」年會時，因為海岸遍布海漂垃圾，澎湖人卻不敢帶賓客到海邊，故於 2019 年開始積極淨灘。

基於以上內容，本研提亮點專案所屬的政策方針即針對海洋廢棄物處理為主要政策目標，並呼應永續發展的願景，透過澎湖縣的公私部門與第三部門等，制定相關規範及鼓勵大眾參與等作為，使彼此間能鏈結形成網絡夥伴關係，協助地方推動永續發展，解決澎湖海洋廢棄物的問題。使澎湖成為國際島嶼，海上的明珠，讓永續深植菊島。

## 面對之挑戰/機會

澎湖縣擁有全世界最美海灣稱號，海岸線曲折多變，但因為沿岸海流、港灣活動、捕撈漁業及觀光活動等原因，造成縣境海漂垃圾問題嚴重，致使生物棲地與多樣性嚴重破壞，惡化海洋生態環境。若海洋廢棄物的處理成效不佳將導致遊憩環境惡化及船舶漁具損壞等社會

經濟層面的負面影響；更嚴重的是對於人類安全方面，由於廢棄物進入海洋環境，導致海洋生物攝食與生長繁殖，進入食物鏈影響人體健康，造成海洋生態破壞與觀光品質降低。

海洋廢棄物不僅對海洋生物造成巨大威脅外，也對社會經濟和人類安全造成負面的影響，然而國際間也意識到了海洋廢棄物的污染已從單一的環境問題，逐漸演變為環境、經濟和政治縱橫交織的一個複雜議題。解決海洋廢棄物的議題須面臨極大的挑戰，包括政府公權力的實施成效、大眾的環境意識以及各類權益相關者的共識等等，另一方面，即可透過電視牆播放、製作海報傳單與結合學校、社區與企業實施海洋環境教育，運用社會民間力量宣導海洋潔淨政策，進而提升大眾對於海洋環境的保護意識，讓各類權益相關者能夠清楚曉得解決海洋廢棄物的重要性，成為民眾日常生活的一重要議題，鼓勵人民學會尊重海洋，知道海洋，確保海洋永續發展。

## 涉及之利害關係人

海洋廢棄物的治理上，除了上述所需面臨的挑戰外，澎湖縣政府近年來邀集縣府跨局處、結合公民營事業機構、鄉里社區與學校等多管齊下的努力治理，共同解決海洋廢棄物的問題。

在縣政府方面應擔當起溝通的橋樑，與企業、鄉里社區及學校在海洋永續與經濟觀光發展課題上，協力合作、共思商討解決策略與方案，讓各權益相關者運用最小的力氣能夠達到最佳的成效。

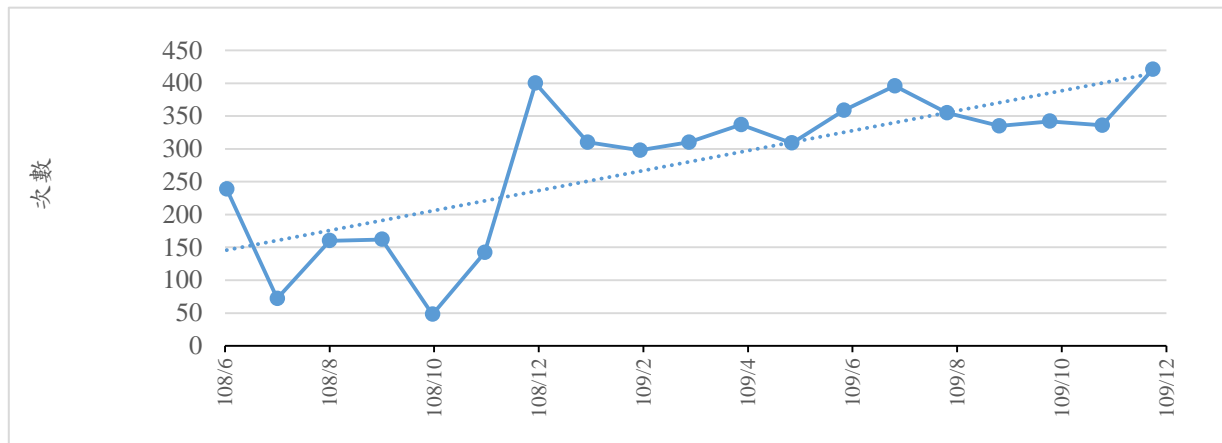
在公民營事業機構當中，期盼漁民能與企業間相互合作，漁民所要廢棄的漁具浮球、廢棄漁網、塑膠及民生廢棄物，能夠提供給企業單位，讓企業單位協助處理海洋廢棄物的回收再利用，讓垃圾達到循環經濟的目的，這麼做不僅可以使海洋廢棄物回收再利用，也能夠透過此機會提升企業形象，落實社會企業責任。

在學校方面，可以透過特色課程的安排，讓澎湖當地小孩了解海洋廢棄物的相關議題及危害性，再透過小孩回家後與長輩們的聊天過程中，讓身邊的人意識到海洋廢棄物的處理刻不容緩。

最後鄉村社區方面，即可透過與公民團體的合作或社區居民自身的力量，定期舉辦淨灘活動及組織社區巡守隊志工，樹立縣民仿效標竿，鼓動全民淨灘愛海風潮。

## 執行措施及成果

執行措施及成果的部分，先從海洋廢棄物的清理狀況等統計數據來檢視澎湖縣的執行成果；下圖說明了澎湖縣海洋廢棄物清理次數整體呈現上升的趨勢，從 108 年 6 月總共清理 239 次直到 109 年 12 月提升至 421 次。



▲ 海洋廢棄物清理次數

澎湖縣海域環境清理長度累計至 109 年底，總共清理 308.2 公里，淨灘活動辦理場次由 108 年 141 場至 109 年提升至 188 場，同時為了提升澎湖海岸環境整潔度，亦鼓勵更多企業、民間團體或在地村里長一同來認養及清理海灘，於 108 年有 24 個單位認養海岸，到 109 年時提升至 49 個單位認養。



第二部分將以活動圖片搭配文字說明的方式，針對澎湖縣處理海洋廢棄物的相關活動成果：

- 鄉市長及村里長是淨灘的關鍵人物，龍門村村長洪瑞達迎戰海廢，一戰成名，達哥長期組織民眾清理龍門海灘，期盼透過此舉，能夠樹立縣民標竿，號召各村里社區響應淨灘活動。



▲ 號召各村里社區響應淨灘活動(圖片來源：重返榮耀二部曲)

- 海廢再生於循環經濟議題中格外重要，縣府與「光寶科技公司」合作，將海廢保麗龍溶解再製為塑膠原料，並以再生塑膠粒製成鍵盤、滑鼠。



▲ 海洋廢棄物循環再製的鍵盤、滑鼠(圖片來源：光寶提供)



- 龍門村長洪瑞達，利用海廢裝飾「龍門龍宮候車亭」，洪村長利用浮球、浮標、漂流木、舊魚網、貝殼、砗磲石、砂矽、鵝卵石、廢輪胎等素材，堆砌一座環保又美觀的候車亭。



▲ 運用海洋廢棄物堆砌之候車亭(圖片來源：重返榮耀二部曲)

- 運用海流預測模式實施垃圾漂流路徑預測，與垃圾堆積點範圍空拍調查，瞭解垃圾分布海岸於海岸之地理空間與覆蓋率。目前仍在研發階段，期盼於 111 年能夠將系統建置完成，給予相關人員施予必要的教育訓練。

## 精進檢討及未來規劃

永續發展為全球議題，需要每一個人的力量，期盼政府透過與企業、學校、志工及各種非營利團體共同合作。澎湖縣政府跨局處與企業及社區居民針對海洋廢棄物的議題共同面對，透過社區居民的淨灘成果，與企業合作將海洋廢棄物循環再利用，創造廢棄物的更高價值。最後透過科技的便利性，運用系統模擬找到海漂垃圾的堆積熱點，瞭解垃圾分布海岸於海岸之地理空間與覆蓋率，降低人力成本及作業負荷。

近期將鼓勵民眾塑膠製品回收再利用，鼓勵民眾自行攜帶隨行水杯，推動飲水地圖，及鼓勵民眾撿拾海灘垃圾等方案；中期將透過跨境協商共同治理，期盼能從源頭減少海漂垃圾的產生，另一項措施為設置內海攔截裝置，預期將可大幅降低重點海域之漂浮垃圾；遠期則期盼能夠建置垃圾清理船實施港域垃圾清除，用於內灣或港域操作之垃圾船為首選，另一措施為建設垃圾焚化場，待垃圾焚化設施完成後，將可有效執行垃圾去化困境，並能有效提升廢棄物處理效率。

在撰寫永續發展亮點推動成果的過程中，一同檢視過去所有澎湖人為澎湖所做的努力，

尋找並檢視施政計畫的核心價值，與永續發展目標間的連結，做為日後澎湖縣推動永續發展的基礎，讓澎湖成為國際島嶼，海上明珠。

## 總結與未來展望

澎湖，在自然景觀與人文歷史資源上都相當豐富，在臺灣或是世界中都屬於極具特色的島嶼，這使得澎湖的旅遊業有相當良好的發展條件，而永續發展已是世界的趨勢，更是未來城市發展的根基，澎湖縣政府為加強保護環境生態、保障社會公平正義與促進經濟發展，澎湖縣政府以「低碳島嶼、樂活澎湖」為目標，在永續發展三要素(環境、經濟、社會)持續努力。環境面中，縣政府推動如「澎湖縣低碳永續家園建構推動計畫」、「海漂垃圾調查及清除處理計畫」，以確保澎湖的環境品質；經濟面中，舉辦「澎湖國際海上花火節」，為澎湖帶來廣大的觀光人潮與經濟產值；社會面中，推行「污水下水道建設計畫」，改善居住環境衛生並減少海域水污染。

儘管如此，如何在環境及經濟間取得平衡，還是永續發展的一大難題，澎湖縣人口結構以顯見少子化及老年化問題，而吸引大批觀光客到來的同時，也加劇島上用水量、油量、廢氣、噪音、垃圾等環境負荷，加上近年來澎湖對於旅遊觀光事業的開拓不遺餘力，碼頭、觀光設施及垃圾掩埋場等工程的不當興建，皆會影響當地居民生活品質。

為解決上述之問題，澎湖縣政府承續國家環保計畫及融入 SDGs 永續發展理念，為澎湖制定近、中、長程之施政目標：近程—建立綠色、健康、整潔的生活環境；中程—建立環保、適合海洋休閒旅遊的美麗環境；長程—具有低碳樂活家園、文化涵養的幸福永續環境。縣政府針對 SDGs 所做之政策大概可分類為：SDGs - 6 為所有人提供水資源衛生及進行永續管理，從日常生活中加強政令宣導及環境教育，促使當地居民、遊客、旅遊業者、及工廠業者擁有源頭減量等環保意識，減少全澎湖縣廢污水的排放，降低水質環境污染，改善生物棲息環境，營造健康生活環境等；SDGs - 14 保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性並防止海洋環境劣化，設立自然保護區，並針對環境敏感地區進行更加嚴格的管理利用。藉由上述策略，期望能實現「建構樂活家園，維護國民健康、生活環境，以提高生活品質」及「達成澎湖產業發展與環境保護之兼籌並顧，貫徹永續發展精神」的未來願景。

## 附錄

### 6 環境永續



#### 核心目標 6

確保環境品質及永續管理環境資源

空氣相關指標	單位	最新數據(2019)	2025 目標	2030 目標
PM <sub>2.5</sub> 年平均值	μg/m <sup>3</sup>	13.8	15	12
計算方式：依據環保署環保統計查詢網公告之資料取歷年之平均訂定				
PM <sub>10</sub> 年平均值	μg/m <sup>3</sup>	30.7	30.7	30.7
計算方式：依據環保署環保統計查詢網公告之資料取歷年之平均訂定				
AQI>100 日數比率	%	7.95	< 7.0	< 6.5
計算方式：AQI>100 日數/監測總日數				

水資源相關指標	單位	最新數據(2019)	2025 目標	2030 目標
市鎮廢污水產生量	BOD <sub>5</sub> 公噸/日	4.41	3.51	3.67
計算方式：依目前(110 年度)在籍人口數之 8 成(現住 人口數)×每人每日 BOD 產生量(40g，污水源頭減量手冊 環保署)計算： BOD 污染產生量=人口數 x40g =105952x0.8x40=3.39 公噸/日 另參考澎湖縣近年人口成長比率，年增率約為 0.91%，故估 2025、2030 年度之 BOD 污染產生量分別為 3.51、3.67 公噸/日。				
工業廢污水產生量	BOD <sub>5</sub> 公噸/日	1.69	1.51	1.51
計算方式：工業廢污水 BOD 產生量，係以工業之廢污水 BOD 產生量做計算，考量本縣產業結構單純，迄今為止亦無重大污染或大量用水工業進駐本縣，故以過去 10 年平均值得列產生量。				
農業廢污水產生量	BOD <sub>5</sub> 公噸/日	0.2	0.59	0.59
計算方式：參照國科會專題研究計畫中，農地污染輸出係數為 152(kg/ha-yr)，依澎湖縣政府農漁局 108 年度農耕土地面積總計 5631.87 公頃，不計長期休閒地 4195.24 公頃，實際耕				

作地約 1436.63 公頃，且近 5 年來農耕地面積並無明顯變化。故計算農業廢污水 BOD 產生量如下：

農業廢污水 BOD 產生量=1436.63x152/1000/365=0.59 公噸/日

故假設 2025、2030 年度目標值各為 0.59 公噸/日。

水資源相關指標	單位	最新數據(2019)	2025 目標	2030 目標
---------	----	------------	---------	---------

市鎮廢污水排放量	BOD <sub>5</sub> 公噸/日	3.47	3.32	3.12
----------	-----------------------	------	------	------

計算方式：假設排放量是已經處理排放至承受水體之水量，故以 2021 年為基礎，並假設 2025、2030 年之污水下水道普及率分別為 25%、45%，且經污水處理廠(MBR)處理後之削減率為 90%，而污水廠回收使用率為 50%；未接管之家戶生活污水經化糞槽後之 BOD 削減率為 20%。故推算 2025、2030 年度市鎮廢污水 BOD 排放量目標值分別為 3.32、3.12 公噸/日。

工業廢污水排放量	BOD <sub>5</sub> 公噸/日	1.13	0.58	0.45
----------	-----------------------	------	------	------

計算方式：工業廢污水 BOD 排放量，以該計畫工業污水 BOD 產生量計算，在考量本縣廢污水於 2021 年起，規劃納入公共污水下水道統一處理，部分回收使用，因此假設民國 2025、2030 年之污水下水道普及率，分別為 25%、45%，回收使用率為 50%，而未經接管之事業廢水 BOD 之平均削減率為 50% 估算，估算 2025、2030 年度工業廢污水 BOD 排放量分別為 0.58、0.45 公噸/日。

農業廢污水排放量	BOD <sub>5</sub> 公噸/日	0.02	0.06	0.06
----------	-----------------------	------	------	------

計算方式：若依該計畫排出量之比例，估算農業廢污水 BOD 排放量依 2025、2030 年分別為 0.06、0.06 公噸/日。

廢(污)水削減率	%	26.63	26.56	28.01
----------	---	-------	-------	-------

計算方式：廢(污)水削減率=(廢(污)水削減量÷廢(污)水產生量)\*100%

自來水質檢驗不合格率	%	0	< 0.26	< 0.26
------------	---	---	--------	--------

計算方式：(自來水水質檢驗不合格件數/自來水水質檢驗件數)\*100%

水環境巡守隊	人	410 (2020 統計)	480	580
--------	---	---------------	-----	-----

計算方式：依據澎湖縣環保局提供之資料，每一年平均增加 20 人為目標。

環境衛生相關指標	單位	最新數據(2019)	2025 目標	2030 目標
----------	----	------------	---------	---------

特優公廁比	百分比(%)	97.7	> 90	> 90
-------	--------	------	------	------

計算方式：(特優級公廁/所有公廁)\*100%

廢棄物相關指標	單位	最新數據(2020)	2025 目標	2030 目標
執行機關資源回收率	%	42.79	53.12	58.15
計算方式：(執行機關資源回收量/一般廢棄物產生量)*100%				
廚餘回收率	%	8.95	9.72	10.21
計算方式：(廚餘回收量/一般廢棄物產生量)*100%				
巨大垃圾回收再利用率	%	0.91	1.22	1.3
計算方式：(巨大垃圾回收再利用量/一般廢棄物產生量)*100%				
一般廢棄物回收率	%	52.64	60.06	61.86
計算方式：[(資源回收量+廚餘回收量+巨大垃圾回收再利用量+其他項目回收再利用量)/一般廢棄物產生量]×100%。				
一般廢棄物妥善處理率	%	91.64	99	100
計算方式：一般廢棄物處理量/(一般廢棄物產生量+上期期末一般廢棄物暫存量)*100%				



#### 核心目標 14

保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境劣化

指標	單位	最新數據(2019)	2025 目標	2030 目標
近海水質合格率	%	100	100	100
定義：澎湖周遭海域共有七個檢測海水水質的測站，分別為吉貝、七美、外垵、海湮外、烏坎、紗帽山、望安與龍門測站；檢測項目包含 pH、溶氧量、氨氮、重金屬(鎘、鉻、銅、鋅、鉛、汞)。				
計算方式：符合甲類海域海洋環境品質標準次數/水質指標有效監測總次數				

指標	單位	最新數據(2019)	2025 目標	2030 目標
內灣水質合格率	%	100	100	100

定義：澎湖周遭海域共有五個檢測內灣水質的測站；檢測項目包含 pH、溶氧量、氨氮、生化需氧量、大腸桿菌群、重金屬(鎳、砷、鎘、鉻、銅、鋅、鉛、汞)。

計算方式：符合甲類海域海洋環境品質標準次數/水質指標有效監測總次數

海洋廢棄物指標	單位	最新數據(2020)	2025 目標	2030 目標
海洋廢棄物清理次數	次	342	342	342

計算方式：依據海保署公告之資料取歷年之平均訂定

海洋廢棄物清理人數	人	1675	1675	1675
-----------	---	------	------	------

計算方式：依據海保署公告之資料取歷年之平均訂定

## 出版頁

澎湖縣政府永續發展目標自願檢視報告

出版者：澎湖縣政府

地 址：澎湖縣政府治平路 36 號

電 話：06-9221778

發行人：澎湖縣政府

策 劃：澎湖縣政府環境保護局

資料提供：澎湖縣政府工務處、澎湖縣政府環境保護局、澎湖縣政府農漁局

執行編輯：澎湖縣政府環境保護局

編撰人員：澎湖縣政府環境保護局

出版年月：中華民國 110 年 12 月。

關於本自願檢視報告，有任何疑問或建議，歡迎您與我們聯繫

電話：06-9221778

E-mail：[fr27270@phepb.penghu.gov.tw](mailto:fr27270@phepb.penghu.gov.tw)





澎湖縣政府  
Penghu Country Government