

**澎湖縣氣候變遷調適執行方案  
113年成果報告**

**澎湖縣政府  
114年8月**

# 目錄

第一章、摘要.....	2
一、本期調適目標.....	2
二、年度成果亮點.....	3
第二章、整體進度及執行情形.....	7
一、關鍵領域.....	7
二、能力建構.....	31
三、其他項目.....	39
第三章、分析及檢討.....	40
一、關鍵領域.....	40
二、能力建構.....	58
三、其他項目.....	63
第四章、未來推動規劃.....	65
一、關鍵領域.....	65
二、能力建構.....	67
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表.....	69
附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果.....	134
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果.....	138
附表四、氣候變遷風險評估.....	142

# 第一章、摘要

## 一、本期調適目標

為提升本縣因應氣候變遷之基礎能力，健全調適(水資源、維生基礎設施、海岸及海洋、能源供給及產業、農業生產及生物多樣性、土地利用、健康及能力建構)各項領域發展體系，透過跨局處橫向推動並強化溝通協調機制，促進民眾、事業及團體參與合作，落實整體成效最大化，俾利提升澎湖氣候韌性。

本期各項調適領域及措施概述如下：

### (一) 水資源領域

1. 提升離島地區供水設施及營運改善。
2. 加強水源保護及飲用水衛生管理，維繫水源品質。

### (二) 維生基礎設施領域

1. 強化與改善轄內排水系統，提升設施韌性。
2. 提升轄內漁港設施耐受力。

### (三) 海岸及海洋領域

1. 加強海漂岸際清潔，維護海洋環境及生態平衡。
2. 落實海域環境品質調查及監測。

### (四) 能源供給及產業領域

1. 推動氣候變遷下之低碳產業，致力友善環境為目標。
2. 強化氣候變遷下之產業因應策略、機制或技術。

### (五) 農業生產及生物多樣性領域

1. 強化自然生態系統之調適，維護生物多樣性。
2. 提升農業因應氣候災害衝擊之調適能力。
3. 研擬氣候變遷下農業因應機制，降低衝擊。

## (六) 土地利用領域

1. 推動區域綠美化，提升建成環境調適能力。
2. 城鄉社區導入多元調適策略，降低氣候衝擊。

## (七) 健康領域

1. 維護氣候變遷下之環境品質。
2. 提升脆弱族群及勞工因應氣候衝擊調適及預防知能。

## (八) 能力建構領域

1. 推動氣候變遷全民教育，促進公民參與及意識提升。
2. 提升因應氣候變遷衝擊之災害防救處置能力。
3. 推動地方文化資產保存及維護。

## 二、年度成果亮點

本期113年調適領域成果亮點執行說明(以社區為本、強化脆弱群體調適措施、以自然為本等)詳如表1所示。

表1、113年調適領域成果亮點彙整表

調適領域	成果亮點說明	計畫編號	措施說明
水資源	為提升離島地區(虎井嶼、桶盤嶼及花嶼)及山水里之水源韌性，113年度辦理馬公市虎井嶼、桶盤嶼及花嶼海淡廠營運管理、馬公市山水里新建簡易自來水系統設置蓄水池工程，俾利維繫當地供水及用水品質穩定。	1-1 1-3	完善水源環境及品質穩定
	為加強水源保護及水污染防治作業，針對污染源、公有掩埋場及相關事業單位進行稽/巡查、採樣及檢測，並辦理水污染法規、生活污水減量等宣導共計9場次；飲用水衛生管理方面：定期抽驗本縣飲用水源等供水設備抽驗、包盛飲用水稽查及災後飲用水抽驗工作等，維繫飲用水品質穩定。	1-2 1-4	

調適領域	成果亮點說明	計畫編號	措施說明
維生基礎設施	<b>強化與改善轄內排水系統，提升設施韌性：</b> 1. 本縣下水道營運管理系統於112年底啟用，搭配各項業務推展並整合即時水位監測，結合資訊公開政策提供民眾查詢及業務E化功能。113年度已完成雨水下水道地理資訊系統圖資更新作業，更新頻率每季1次。。	2-1 2-2 2-5 2-6 2-8 2-9 2-10 2-11	強化維生基礎設施調適力
	2. 辦理下水道巡查作業，並依據巡檢結果進行年度清淤及改善工程，確保排水系統暢通、降低汛期危害。	2-12 2-13	
	3. 針對五鄉一市區域排水及中小排水進行疏濬清淤工程，提升排水順暢及降低汛期危害。		
	<b>強化轄內漁港設施耐受力：</b> 本(113)年辦理本縣漁港(龍門、尖山、內垵南、北寮、西衛、風櫃西、桶盤及潭子漁港)基本設施及東嶼坪堤面改善工程；針對轄內漁港(後寮、通樑、山水、赤馬、竹灣、內垵北、內垵南漁港)進行疏濬作業。	2-3 2-4 2-7	
海岸及海洋	<b>加強海漂岸際清潔及海域環境品質監測調查，維護海洋環境及生態平衡：</b> 偕同各單位、事業及民間團體進行海岸、海域環境清潔及維護，辦理淨灘活動、巡查工作及環保艦隊建置，共同維護海洋環境品質。	3-1 3-2 3-3 3-5	以自然為本
	強化韌性養殖產業友善環境計畫輔導養殖漁民使用友善環境材質浮具替代傳統養殖保麗龍浮具，改善海域環境品質及促進永續再利用作為。	3-4	
能源供給及產業	<b>推動氣候變遷下之產業因應策略或技術研發：</b> 1. 運用水產種苗繁殖場之經濟性海藻及紫菜養殖等相關技術，輔導業者生產及推廣。 2. 推動養殖漁業寒害應變機制及產業輔導升級計畫，提升本縣漁民因應寒害之韌性。	4-2 4-3	以社區為本
農業生產及生物多樣性	<b>強化自然生態系統之調適，維護生物多樣性：</b> 1. 培育珊瑚礁生態系相關物種並放流至原生海域或珊瑚礁復育區，強化珊瑚礁生態系之韌性；本(113)年完成投放300塊三角移植礁於鎖港南堤並進行3,600株珊瑚株栽種，落實定期維護及記錄其生長狀況。目前鎖港杭灣海域以「澎湖珊瑚海洋花園」著名，創造觀光經濟及生物多樣性效益，是推廣棲地復育等理念之最佳示範場域；本縣水產種苗繁殖場海洋生態教育展示區為教	5-1 5-2 5-3 5-4 5-5 5-6 5-7 5-8 5-9 5-10	以自然為本

調適領域	成果亮點說明	計畫編號	措施說明
	<p>育解說場域，實施對象為本縣機關、團體及學校，並提供一般民眾(含外縣市)組團參訪，宣導海洋生態保育觀念，並與企業(如寶雅、緯穎科技等)ESG攜手合作辦理相關活動，共同推動珊瑚棲地保育等作為。</p> <p>2. 落實本縣保護(留)區及國家重要濕地經營管理，促進達成生物多樣性及入侵物種防治之效益。</p> <p>3. 研擬氣候變遷下農產業相關因應機制，降低其衝擊。</p>		
土地利用	<p><b>推動區域綠美化，建成環境調適基礎能力，促進民眾、事業及團體合作關係：</b></p> <p>1. 澎湖縣水寶盆造林工作及里山計畫分別與財團法人慈心有機農業發展基金會、和泰汽車股份有限公司及緯穎科技服務股份有限公司合作，以水寶盆造林技術分別於五德及鎖港地區辦理造林綠化工作。</p> <p>2. 造林綠美化營造工作針對本縣衰退林地新(補)植適合樹種，持續撫育管理舊有林區及適時疏枝(伐)整理，增加林下透視度，實現林地之天然下種更新，有利於其他原生植物生長；鄰近市區則以多樣化植栽配置與複層化林相營造生態綠廊，提供景觀美質作為生態緩衝帶，提升景觀視覺及自然生態的雙重價值。</p>	6-1 6-2 6-3	以自然為本
健康	<p><b>提升脆弱群體及勞工因應氣候衝擊調適及預防知能：</b></p> <p>1. 當氣候變遷下極端溫度(高、低溫)發生時，協請各公所、食物銀行及照顧服務機構針對脆弱群體(如長者、獨居老人及遊民)落實關懷機制。</p> <p>2. 因應戶外作業熱危害針對相關事業單位進行現場輔導共計100場次，降低職場熱危害風險發生。</p>	7-6 7-7 7-8 7-9	強化脆弱群體
能力建構	<p><b>推動氣候變遷全民教育，促進公民參與及意識提升：</b></p> <p>1. 113年召開本縣氣候變遷因應推動會2場次，落實氣候變遷減緩及調適推動辦理「氣候變遷減緩及調適推廣教育」活動、「透視氣候</p>	8-1 8-2 8-5 8-9	以社區為本

調適領域	成果亮點說明	計畫編號	措施說明
	<p>2. 變遷因應法」及「2050淨零排放與碳權機制」專題講座共計10場累計461人參與；結合心路基金會好天天齊步走活動設置氣候變遷宣導攤位共計150人參與；辦理ISO14064-1內部查證員培訓活動共計22人參訓。</p> <p>3. 將氣候變遷及淨零綠生活等議題融入環境教育及環保知識競賽中，提升教職員、學子、環教志工及民眾基礎認知能力；透過繪製氣候變遷等主題環境教育繪本，藉由環教志工前進校園進行導讀工作，培養兒童對於氣候變遷相關等議題的重視及認知。</p> <p>4. 為推動本縣水土保持教育，提升民眾認識水土保持的重要性，113年辦理離島地區主題性水保活動1場、水保酷學校宣導2場、縣內外各機關學校戶外教學活動暨導覽解說共8場次及完成園區水循環地景模型1式。</p>		
	<p><b>提升因應氣候變遷衝擊之災害防救處置能力：</b></p> <p>1. 健全本縣災害防救體系，推動跨域支援、區域聯防、建立民間及事業團體協作機制，辦理災害潛勢兵推演練、大型災害演習及防救災編組各項教育訓練等，強化本縣防救災素養及應變能力。</p> <p>2. 改善各校安全防災設施，建立校園安全維護系統，推動防救災教育保障師生安全。</p> <p>3. 辦理民防醫療大隊專業培訓，提升災害醫療救護專業知能及緊急處置量能。</p>	<p>8-6 8-7 8-8 8-14</p>	
	<p><b>推動地方文化資產保存及維護：</b></p> <p>1. 針對有形與無形文化資產進行保存維護管理及再利用業務，並設置公部門群組進行災害回報機制，落實文化資產緊急維修及消防安全維護作業。</p> <p>2. 辦理文資維護、保存技術或結合防災教育之傳習計畫。</p>	<p>8-13</p>	

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

## 第二章、整體進度及執行情形

本期113年度調適執行方案共計7項關鍵領域及能力建構領域，推動措施/計畫共計64項(滾動性調整及計畫新增：維生基礎設施領域新增8項、能源供給及產業新增3項、健康領域新增3項、能力建構領域新增4項)，整體進度、執行成果及經費執行情形詳見附表一。

### 一、關鍵領域

#### (一) 水資源領域

本期113年水資源領域調適推動措施/計畫共計4項，整體進度及執行情形說明如下。

#### 1. 推動措施/計畫名稱：離島地區供水供電計畫(虎井嶼、桶盤嶼及花嶼)

##### (1) 階段目標：

辦理馬公市虎井嶼、桶盤嶼及花嶼海水淡化廠營運管理。

##### (2) 113年執行成果：

維護離島供水設施營運正常並提供離島(虎井、桶盤及花嶼)共計1,582位居民供水穩定及用水品質。

#### 2. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣113年度水污染防治計畫

##### (1) 階段目標：

- a. 列管事業許可審查及查核。
- b. 畜牧廢水資源化推動。
- c. 水環境巡守隊經管管理。

##### (2) 113年執行成果：

- a. 污染源稽/巡查111家次。
- b. 辦理事業單位放流水採樣20家次。
- c. 辦理水污染法規、生活污水減量等宣導會共計9場次。
- d. 辦理水環境巡守隊教育訓練宣導7場次。
- e. 稽查列管加油站數19家×12個月。

f. 定期每季檢測公有掩埋場地下水檢測各場址1次，共檢驗3次。

**3. 推動措施/計畫名稱：**澎湖縣馬公山水簡易自來水系統設置蓄水池新建工程案

**(1) 階段目標：**

辦理馬公市山水里新建簡易自來水系統設置蓄水池。

**(2) 113年執行成果：**

新建簡易自來水系統設置蓄水池(300噸)，113年已完工；114年初驗收完成。

**4. 推動措施/計畫名稱：**執行飲用水衛生管理

**(1) 階段目標：**

- a. 定期抽驗飲用水水源(自來水水源及簡易自來水水源)與飲用水水質(自來水淨水場及其供水系統、簡易自來水設施與連續供水固定設備)；加強稽查列管公私場所飲用水設備維護保養與自主檢測程序是否完備，對未盡維護保養責任者依法處分並令其限期改善。
- b. 定期查核各自來水淨水場是否使用合法安全之飲用水處理藥劑，並抽驗確認藥劑不純物成份均低於法規標準。
- c. 加強災後飲用水抽驗工作並公布水質情況，宣導民眾採取應變措施。
- d. 依環境部「飲用水管理重點稽查管制計畫」之需要，會同衛生局聯合稽查列管之包盛裝飲用水業者，查驗其水源是否符合規定。
- e. 為提升校園用水安全，針對學生常接觸之洗手檯定期抽驗，如有不合格者，通知學校儘速改善。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 113年進行飲用水水源及水質暨連續供水設備抽驗，自來水水質抽驗401件、自來水源水質抽驗3件、簡易自來水水質抽驗52件及連續供水設備抽驗79件，共採樣檢驗535件。
- b. 包盛裝飲用水水源水質稽查35件，間接供水抽驗20件，合計55件。檢驗結果合格率100%。

## (二)維生基礎設施領域

本期113年維生基礎設施領域調適推動措施/計畫共計13項，整體進度及執行情形說明如下。

### 1. 推動措施/計畫名稱：雨水下水道地理資訊系統建置

#### (1) 階段目標：

建置本縣雨水下水道地理資訊系統。

#### (2) 113年執行成果：

本縣下水道營運管理系統於112年底啟用，搭配各項業務推展並整合即時水位監測，結合資訊公開政策提供民眾查詢及業務E化功能。113年已完成雨水下水道地理資訊系統圖資更新作業(更新頻率每季1次)。

### 2. 推動措施/計畫名稱：113年度下水道巡查技術服務

#### (1) 階段目標：

辦理本縣雨水、污水及截流系統巡檢。

#### (2) 113年執行成果：

113年進行本縣雨水下水道及人孔巡查(人員縱走及TV檢視作業)、污水下水道人口巡查及污水專用管線塑膠陰井(含集水井)巡查作業。

### 3. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣漁港工程委託設計監造技術服務(開口契約)

#### (1) 階段目標：

辦理本縣漁港基本設施設計及監造。

#### (2) 113年執行成果：

113年完成龍門漁港、尖山漁港、內垵南漁港、北寮漁港、西衛漁港基本設施改善工程(開口契約)；完成風櫃西漁港、桶盤漁港、潭子漁港基本設施改善工程。

**4. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣漁港疏濬工程**

**(1) 階段目標：**

針對本縣轄內漁港辦理疏濬作業。

**(2) 113年執行成果：**

本(113)年辦理後寮漁港疏濬 6,480m<sup>3</sup>、通梁漁港疏濬2,192m<sup>3</sup>、山水漁港疏濬2,623 m<sup>3</sup>、赤馬漁港12,606m<sup>3</sup>、內垵南漁港 13,016 m<sup>3</sup>、竹灣漁港20,572m<sup>3</sup>及內垵北漁港 6,602m<sup>3</sup>，共疏濬64,091m<sup>3</sup>。

**5. 推動措施/計畫名稱：113年度雨水下水道清淤工程**

**(1) 階段目標：**

依據雨水下水道巡檢結果，針對淤積處辦理年度清淤。

**(2) 113年執行成果：**

本(113)年完成雨水下水道清淤4,202公尺、側溝清淤5,670公尺。

**6. 推動措施/計畫名稱：113年度雨水下水道改善工程**

**(1) 階段目標：**

依雨水下水道巡檢結果，針對破損及易淹水處辦理年度改善。

**(2) 113年執行成果：**

中正路、成功街雨水下水道箱涵老舊、沉陷，有立即危險已造成交通安全危害，且有排水容量不足情形。故，辦理雨水下水道改善，改善長度100公尺。

**7. 推動措施/計畫名稱：東嶼坪漁港南側堤面改善工程**

**(1) 階段目標：**

辦理東嶼坪漁港南側堤面改善工程。

**(2) 113年執行成果：**

本(113)年進行東嶼坪漁港南側堤面及堤防改善作業，工程施作面積為1,454.40m<sup>2</sup>。

**8. 推動措施/計畫名稱：**113年度馬公市區域及中小排水疏濬清淤工程  
(開口契約)

**(1) 階段目標：**

辦理馬公市排水及中小排水疏濬清淤。

**(2) 113年執行成果：**

本年(02-10月)辦理馬公市排水及中小排水疏濬共計16,100公尺。

**9. 推動措施/計畫名稱：**(113)湖西鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程  
(開口契約)

**(1) 階段目標：**

辦理湖西鄉排水及中小排水疏濬清淤。

**(2) 113年執行成果：**

本年(03-11月)辦理湖西鄉排水及中小排水疏濬共計19,280公尺。

**10. 推動措施/計畫名稱：**112年度白沙鄉區域及中小排水疏濬清淤工程  
(開口契約)(後續擴充)

**(1) 階段目標：**

辦理白沙鄉排水及中小排水疏濬清淤。

**(2) 113年執行成果：**

本年(03-12月)辦理白沙鄉排水及中小排水疏濬共計2,580公尺。

**11. 推動措施/計畫名稱：**113年度區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)

**(1) 階段目標：**

辦理西嶼鄉排水及中小排水疏濬清淤。

**(2) 113年執行成果：**

本年(03-12月)辦理西嶼鄉排水及中小排水疏濬共計2,050公尺。

**12. 推動措施/計畫名稱：**望安鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)

**(1) 階段目標：**

辦理望安鄉排水及中小排水疏濬清淤。

**(2) 113年執行成果：**

本年(04-08月)辦理望安鄉排水及中小排水疏濬共計915公尺。

**13. 推動措施/計畫名稱：**113年度七美鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程-開口契約

**(1) 階段目標：**

辦理七美鄉排水及中小排水疏濬清淤。

**(2) 113年執行成果：**

本年(03-11月)辦理七美鄉排水及中小排水疏濬共計2,340公尺。

### **(三)海岸及海洋領域**

本期113年海岸及海洋領域調適推動措施/計畫共計5項，整體進度及執行情形說明如下。

**1. 推動措施/計畫名稱：**強化海漂岸際海廢清除

**(1) 階段目標：**

推動環保團體、機關、學校配合辦理淨灘活動；加強海漂岸際環境清潔維護巡迴約120公里，配合髒亂海域、季節性以重機械清理。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 113年總計辦理192場次淨灘清理長度約33.6公里，計有6,333人次參加，清理海廢垃圾約27.1公噸。
- b. 僱用海岸清理人力53名，分配於本縣5鄉1市，113年總計清理本縣海岸線超過215公里，清理垃圾量約226公噸。

## 2. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣海洋廢棄物治理計畫

### (1) 階段目標：

- a. 執行海廢調查與監測及海岸環境巡查工作。
- b. 辦理淨灘(海漂垃圾清除)及宣導相關活動。
- c. 推動潛海戰將計畫及辦理淨海(底)活動。
- d. 執行海漂廢棄物緊急清除工作。
- e. 建立縣內海岸環境權責單位橫向聯繫平台，確保海岸髒亂通報管道順暢。

### (2) 113年執行成果：

- a. 針對8處沿岸(風櫃土地公廟、山水灣澳、龍門後灣、菓葉北海、牛罩尾、後灣長岸、合界西沙灘及西山路沙灘)建立月監測點位並執行半年兩次南方四島及無人島海漂廢棄物及海岸清潔巡查工作，依據通報海岸髒亂案件派員巡檢追蹤及後續清除相關作業。
- b. 辦理小型淨灘10場次、春季大淨灘1場次、秋季淨灘1場次、特殊海岸清理1場次、淨海活動1場次，跨域結合掌中戲融入海洋教育等多元相關宣導(海洋環境教育10場次)。
- c. 推動潛海戰將計畫及辦理淨海(底)活動，輔導執行海洋垃圾系統回報作業並辦理招募籌組會議1場、辦理評比獎勵會議1場及淨海(底)活動計10場次。
- d. 辦理海漂廢棄物緊急清除作業並增加淨海(底)活動6場次。
- e. 建立縣內海岸環境權責單位橫向聯繫平台：舉辦「向海致敬-海岸環境清潔維護計畫」海岸管理平台會議共計2場次。

## 3. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣環保艦隊計畫

### (1) 階段目標：

招募本縣船隻加入環保艦隊並鼓勵船長垃圾帶回岸上回收處理，辦理兌換活動。

### (2) 113年執行成果：

- a. 辦理環保艦隊招募及宣導活動共計8場次，累計至113年共有1,162艘加入行列。
- b. 辦理環保艦隊資源回收物兌換活動16場次，113年資收物兌換量達3,709.1Kg。

#### 4. 推動措施/計畫名稱：強化韌性養殖產業友善環境計畫

##### (1) 階段目標：

輔導養殖漁民使用友善環境材質 (HDPE)浮具，替代養殖保麗龍浮具使用，強化本縣韌性養殖產業友善環境。

##### (2) 113年執行成果：

113年度已輔導養殖漁民使用友善環境材質 (HDPE)浮具8,997顆，替代養殖保麗龍浮具使用。

#### 5. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣海底覆網清除計畫

##### (1) 階段目標：

盤點及清除本縣縣轄海域之海底覆網，恢復健全棲地，並建置廢棄漁網具通報機制，即時進行打撈減少棲地受破壞情形，分析相關資料(包含網具類型分析、覆蓋熱點海域等資訊)作為訂定漁業法規參考之應用。

##### (2) 113年執行成果：

113年度計執行48航次海底覆網清除工作，計清除海底覆網約14,010公斤，約111,294.3公尺。刺網類約98,949公尺，佔88.91%；非刺網類約12,345.3公尺，佔11.09%。

#### (四)能源供給及產業領域

本期113年能源供給及產業領域調適推動措施/計畫共計3項，整體進度及執行情形說明如下。

#### 1. 推動措施/計畫名稱：台灣好行(澎湖)

##### (1) 階段目標：

- a. 建立長者、小孩、家庭及遊客方便搭乘之觀光公共運輸服務路線。
- b. 105年起建立北環線，109年起建立湖西線，113年起新闢澎南線，均搭配隨車導覽解說。
- c. 協助澎湖國家風景區管理處設立空港快線，預計113年8月底營運。

##### (2) 113年執行成果：

- a. 「媽宮北環線」搭乘人數2,539人，較去年同期成長近3成；「媽宮湖西線」搭乘人數1,090人，較去年同期成長近8成。

- b. 本(113)年2月26日新增台灣好行澎南線，全年發車117車次，搭乘人數為768人。
- c. 113年8月29日協助澎湖國家風景管理處成立空港快線，提供機場至市區及周邊景點的重要接駁服務。

## 2. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣養殖產業輔導計畫

### (1) 階段目標：

- a. 運用水產種苗繁殖場長葉紫菜、鋸齒麒麟藻、長莖葡萄蕨藻(葡萄藻)等海藻養殖技術，持續輔導漁民生產。
- b. 經濟性物種繁養殖技術研發，運用研發成果進行養殖模組化之可行性研究及養殖模組開發。
- c. 民眾對大型海藻接受度除常見之紫菜、青海菜及海帶等藻類外，對於較罕見的藻類普遍較無法接受，為行銷推廣本縣所生產的大型藻類，將辦理相關推廣活動。

### (2) 113年執行成果：

- a. 113年度計培育紫菜種苗6萬餘顆，於113年7月1日起公告販售予本縣紫菜養殖業者，計販售4萬7,700粒。
- b. 提供本縣7戶業者經濟性大型海藻養殖技術輔導及所需藻類；經詢問各受輔導業者需求，113年度授權農漁局「海藻養殖裝置」專利予1戶業者，並於114年2月完成授權登記。
- c. 113年度與本縣2家餐飲業者簽訂合作備忘錄，提供大型海藻以供研發料理使用，部分業者亦參與農漁局辦理相關推廣活動，於現場展示研發料理成果。
- d. 辦理本縣生產大型藻類推廣活動：
  - (a) 「錯綜麒麟菜養殖產業推廣成果發表會」(113.6.15；菜園里活動中心)。
  - (b) 「在地養殖海藻入菜推廣」(113.9.21；澎湖縣水產種苗繁殖場)。
- e. 113年度委託學術單位，依本縣養殖物種及養殖模式，研發或推廣相關養殖技術：
  - (a) 「澎湖壇紫菜殼孢子大量附苗技術及海藻生活應用推廣委託案」。
  - (b) 「113年澎湖縣友善養殖環境輔導委託案」。

(c) 「白棘三列海膽各生長階段商業飼料生產研究委託案」。

### 3. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣養殖漁業寒害應變措施及產業輔導升級計畫

#### (1) 階段目標：

- a. 輔導漁民設置HDPE組合式浮筒箱網，預計輔導8戶箱網養殖業者完成共8座(每座具有10公尺\*10公尺\*5公尺箱網共10口)，112年完成4座、113年完成4座。
- b. 輔導漁民設置澎湖海域箱網養殖區水溫監測即時回報系統並建立冬季寒害低溫預警通報機制，有效避免寒害造成漁業損失，112年預計完成1式，113年辦理後續維護保養及持續監測。
- c. 協助建置寒害前收獲水產品緊急加工補助制度，以每公斤加工補助70元計算，112年全年預計補助10公噸，113年預計補助10公噸。
- d. 若當年未發生寒害或寒害影響不嚴重，則結合國內知名飯店及行銷通路，辦理大型澎湖養殖水產品行銷推廣活動，預計每年辦理1場次。
- e. 補助漁民活魚運搬船運費，由澎湖縣政府負擔三分之一，漁民負擔三分之二方式，輔導漁民遭逢寒害後復養，降低整體經營困境，112年預計補助15趟次，113年預計補助15趟次。

#### (2) 113年執行成果：

- a. 113年度HDPE(高密度聚乙烯)箱網養殖浮具及活魚運搬船補助部分，由箱網協會協助辦理補助相關管理查核，箱網養殖浮具本年度總計4家養殖業者申請，完成3家業者輔導箱網養殖浮具設置補助(1家業者放棄購買，剩餘補助浮筒額度經箱網協會113年7月22日第九屆第3次理監事聯席會議釋出認購)，共建置40口10公尺\*10公尺\*5公尺避寒箱網。
- b. 「海水溫度監測系統建置標案」於113年4月29日至30日委請廠商回收並進行保養，維護儀器功能並避免夏日曝曬及颱風風險，並於11月5重新安裝預防寒害；並設定低溫警報系統，協助啟動避寒應變措施。
- c. 因113年度尚未發生寒害，有關寒害緊急搶收加工補助部分，轉為辦理協助漁民行銷推廣水產品。
- d. 「113年澎湖養殖水產品行銷推廣委託計畫」於113年2月7日完成合約簽訂，113年2月21日工作計畫書審核通過，並於6月26日於

台北國際食品展舉辦行銷記者會1場次，本年12月12日完成驗收結案，本次澎湖養殖水產品行銷推廣計畫共計採購867萬4,565元整(箱網及魚塢)，整體銷售金額達1,777萬5,632元整，並舉辦行銷推廣記者會獲得媒體露出，包含日報、網路、社群媒體共計49篇，成功露出於自由、Ettoday、中時、聯合等主流媒體，以及飲食文化知識頻道-「食力」媒體等各大媒體；另於youtube平台上傳12支影音、7支短影音優鮮食材搭配醬料包教學影片及YT料理食譜分享，並於FB、IG等相關社群平台露出。

e. 活魚運搬船部分，113年度共完成5趟次搬運補助。

## (五)農業生產及生物多樣性領域

本期113年農業生產及生物多樣性領域調適推動措施/計畫共計10項，整體進度及執行情形說明如下。

### 1. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣保護區及保留區經營管理

#### (1) 階段目標：

- a. 辦理保護（留）區違法案件查處。
- b. 辦理保護（留）區相關調查及保護區棲地維護管理工作。
- c. 受理保護（留）區進入申請，審核申請案件是否符合規定或需補件。

#### (2) 113年執行成果：

- a. 113年無查獲違法案件。
- b. 113年辦理望安綠蠵龜產卵棲地保護區海龜產卵監測及燕鷗族群監測等重要生物生態調查完成、完成講美(紅土層)、員貝(筆墨紙硯為一體)等2處自然紀念物評估報告以及七美小臺灣自然紀念物擴大範圍評估、盤點東吉嶼自然保留區現有人文資源(需包含人文歷史、聚落發展、宗教文化及產業活動)，並標註東吉嶼特殊人文景觀及特色建築。
- c. 辦理研究團體、政府機關、國外參訪團隊等申請進入保護(留)區計有25件。

### 2. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖燕鷗族群監測計畫勞務委託

#### (1) 階段目標：

執行本縣7種燕鷗之分布、棲息地狀況、族群數量等監測工作，用以規劃保護留區或訂定法規執行巡護等應用。

## (2) 113年執行成果：

- a. 本年調查澎湖的吉貝島和18座無人島(增加小嶼、過嶼、目斗嶼、西吉嶼)及7處地點(原有的青螺沙嘴、跨海大橋、竹灣和通梁,增加後寮、合界、望安土地公港)共記錄到45,634隻燕鷗繁殖,以鳳頭燕鷗繁殖數量14,292隻最多,其次是白眉燕鷗13,804隻。
- b. 將澎湖113年繁殖的燕鷗分成四區統計,可發現貓嶼113年有14,000隻燕鷗繁殖是四區中最多的,包含玄燕鷗、白眉燕鷗2種繁殖。其次是澎湖南海的12,964隻,主要繁殖的是鳳頭燕鷗。
- c. 113年和112年調查比較中,除紅燕鷗、白眉燕鷗、玄燕鷗和鳳頭燕鷗增加外,其他燕鷗數量相近,惟黑嘴端鳳頭燕鷗皆無記錄。
- d. 到澎湖繁殖的鳳頭燕鷗3月中到5月中在台灣西海岸做短暫的停留,3月下旬開始陸續往澎湖遷移,並開始找尋繁殖地,於5月上旬達到高量。5月上、中旬開始大量登島同步繁殖。
- e. 在雞善嶼和後袋仔繁殖的白眉燕鷗覓食區域有點不同,唯一相同的是澎湖的西南和南方海域是牠們比較少去覓食的地點。但在貓嶼繁殖的白眉鷗多數訊號都在貓嶼的東北方到西南方之間,覓食地點很明顯和之前在雞善嶼及後袋仔繫放的個體不同。
- f. 113年繫放的5隻玄燕鷗個體的活動路徑幾乎都在貓嶼的東北到西南方,以西南方70公里內為主要覓食區域,其中東北方都在望安到漁翁島以西,最北大約只到吉貝嶼的緯度。這解開了為何在前往貓嶼的沿途中,通常都到虎井以西才較容易看到玄燕鷗,還有在東北海、北海和南海調查時,很少看到玄燕鷗的原因。
- g. 113年7/25-26凱米颱風過境,造成多處較晚下蛋的紅燕鷗族群棄巢。

## 3. 推動措施/計畫名稱：澎湖海域珊瑚礁棲地復育及保育推廣計畫

### (1) 階段目標：

- a. 培育珊瑚礁生態系相關物種並放流至原生海域或珊瑚礁復育區,以強化珊瑚礁生態系之韌性。
- b. 投放300塊珊瑚移植磚於選定之海域進行復育,每季觀察其生長情形並紀錄。
- c. 以本縣水產種苗繁殖場海洋生態教育展示區作為教育解說場域,本縣機關、團體及學校為主要實施對象,並提供一般民眾(含外縣市)組團參訪,宣導海洋生態保育觀念,降低人為因素帶給海洋的破壞。

- d. 與本縣學校合作，提供本場專業知識及復育物種，設計多元化跨領域課程，提升學童對於海洋保護意識及增加探索海洋之啟發。

## (2) 113年執行成果：

- a. 培育並放流珊瑚礁生態系重要物種：已於113年4月30日完成淺蜆104,864顆放流至風櫃蛇頭山珊瑚復育區。
- b. 完成投放300塊三角移植礁於選定之海域(鎖港南堤)，並進行珊瑚株之栽種計3,600株，配合定期維護及每季觀察其生長情形並紀錄。目前鎖港杭灣海域也以「澎湖珊瑚海洋花園」而著名，創造許多經濟效益及觀光產值，提供更多的海洋生物棲息(如綠蠵龜數量增加)，使得生態鏈更為完整，進而結合海洋生態旅遊、強化海洋生態教育，每年初估約6萬人次以上造訪進行相關水域活動(浮潛、水肺潛水、海底漫步、立式划槳等)，創造觀光產值保守估計約6,000萬，並且以該地為最佳生態教室推廣棲地復育等相關保育理念。
- c. 珊瑚復育課程本年度計完成120場次，珊瑚植栽體驗共計8,236人次。本年度除推廣珊瑚復育課程(包含珊瑚知識講解、珊瑚復育過程及珊瑚植栽體驗等內容)，更與潛水業者合作推廣海域珊瑚植栽及社群打卡活動，加深棲地復育及海洋保育推廣力度；且今年度辦理多場與企業ESG合作(如寶雅、緯穎等)，讓社會大眾更加重視珊瑚棲地保育。
- d. 本年度海洋環境教育課程實際完成39小時，本場於去(112)年11月6日取得環境教育設施場所認證((112)環部研證字第EC111001號)，由盤點資源開始(108年)，依照場域特色發展及設計海洋環境教育課程，並進行場館優化、環境教育人員培訓及認證、增加環境教育知能及技能，未來將持續推廣水產種苗繁殖場現行5套環境教育課程，以維持環境教育場域之能量，並利用本場既有之基礎與資源，作為外部夥伴推動海洋教育所需之協助。

## 4. 推動措施/計畫名稱：澎湖海洋生態系維護暨漁業資源利用計畫

### (1) 階段目標：

- a. 委託執行獎勵漁民回收廢棄漁網具100公噸。
- b. 委託執行「澎湖各潮間帶棲地監測及漁業資源調查評估」科學試驗研究1式。
- c. 「本縣聯合取締非法捕魚小組」加強取締非法捕魚工作100次，以維護漁業資源永續利用，有效杜絕海洋亂象。

- d. 下鄉至各社區辦理漁業法規教育查察宣導工作，包含至本縣主要魚市場巡視達每月20次以上，查察有無違法販售馬糞海膽、珊瑚礁貝類、體長9公分以下魚類、甲殼寬8公分以下及甲殼長6公分以下之螃蟹類等工作。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 113年5月7開工，截至6/7已回收195.962噸(陸上廢棄183.803噸；海底覆網:12.159噸)，超出原目標85,962公斤。
- b. 委託執行完成「澎湖縣沿近海籠具漁業資源調查計畫」1案。
- c. 聯合查緝非法捕魚：工作數量訂定100次，實際執行192次。累計查獲40件案件(刑事案件：5件、行政罰案件：35件)。
- d. 下鄉至各社區辦理漁業法規教育查察宣導工作，工作數量訂定200次，實際執行256次。

**5. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣沿近海水產種苗漁業資源復育計畫**

**(1) 階段目標：**

- a. 利用澎湖縣水產種苗繁殖場純熟之生產技術，繁殖各類澎湖水產種苗，於澎湖內灣海域及南方海域放流。
- b. 採購優質水產種苗大量放流於澎湖海域，物種以雜食性或藻食性為主(例如黃錫鯛、黑鯛、銀紋笛鯛、嘉鱲、黃鱲鯪等)，增裕海洋漁業資源。
- c. 與民間箱網養殖場及陸上魚塭合作辦理種苗放流前中間育成作業，提升種苗環境適應力及活存率，加強放流成效。
- d. 辦理水產種苗放流成效評估委託研究調查，評估種類包含魚類、沙蟹、鍾螺、斑節蝦、水晶鳳凰螺等。
- e. 結合本縣發展烏坎栽培漁業區，放流海膽幼苗復育海域資源量。
- f. 結合本縣發展姑婆嶼栽培漁業區，放流紫菜種苗增裕天然紫菜資源量。

## **(2) 113年執行成果：**

- a. 水產種苗生產培育及放流，完成7,800,867尾(顆、粒)，包含魚類、甲殼類及螺貝類等，總計16種物種。
- b. 放流物種以雜食性或藻食性為主，魚類部分總計有黃錫鯛、圓眼燕魚、嘉鱻及黃鱻等。
- c. 利用廢棄養殖場進行中間育成場建置，已完成嘉鱻、黃錫鯛、加志魚等計115,939尾魚苗育成放流。
- d. 辦理「113年度澎湖縣種苗放流效益評估委託案」，利用基因標誌技術針對黃錫鯛進行放流效益調查。
- e. 結合本縣漁業資源保育區、珊瑚礁復育區、相關禁漁區及其他合適海域放流海膽幼苗1萬2,744顆。
- f. 結合本縣發展姑婆嶼栽培漁業區，放流紫菜種苗2萬6,000顆，增裕天然紫菜資源量。

## **6. 推動措施/計畫名稱：生物多樣性及入侵種防治、受保護樹木維護管理**

### **(1) 階段目標：**

- a. 辦理入侵種防治教育保育宣導活動。
- b. 全縣受保護樹木維護管理。

### **(2) 113年執行成果：**

- a. 執行「113年度生物多樣性暨入侵種防治教育保育宣導活動」勞務委託，依契約內容辦理國中小學校園生物多樣性暨入侵種校園宣導活動(含野生動物救援及及野生動物衝突等相關宣導)6場次，已於113年6月24日、6月25日(上午2場次)、6月26日、10月23日及10月25日日等期間於本縣馬公國小、中正國小、文澳國小、中興國小、石泉國小及澎南國中等6間學校，合計132師生參加活動。社區2場次已於113年10月21日及10月23日於鐵線及龍門等2個社區，合計52民眾參加活動、另為增加宣導活動廣度，於本縣戶外地質解說及生物多樣性暨入侵種宣導活動(含野生動物救援相關宣導)2場次，已於113年10月26日及10月27日於本縣奎壁山及小門鯨魚洞等2地點，合計33人參加(不重複人員)，總計10場次217人已辦理完成。

- b. 受保護樹木及特定樹木修剪33株，棲地改善1處，年度更換老樹告示牌完成，並於9月4日、5日辦理景觀樹木修剪認證工作40人次報名，合格人數27人，校園樹木保育宣導10場計222人次。

## 7. 推動措施/計畫名稱：國家重要濕地保育行動

### (1) 階段目標：

- a. 依青螺及菜園保育利用計畫，進行經營管理工作。
- b. 執行澎湖國家重要濕地日常管理。

### (2) 113年執行成果：

- a. 委託國立澎湖科技大學執行「112-113年度青螺重要濕地(國家級)保育利用計畫第一次檢討」勞務委託案，簽定契約後，執行期間經工作計畫書、期中報告、第2次期中報告審核同意後，報告書(草案)於113年10月9日函送內政部國家公園署審查，俟(草案)審查通過後，期末工作如辦理公開展覽及說明會、審議小組、核定及公告後再辦理結案工作(計畫已保留)。
- b. 委託麥荳創意設計有限公司執行「113-114年度青螺重要濕地(國家級)創意DIY、公民科學、環境教育教案編撰及推廣計畫」勞務委託案，雙方113年8月8日完成契約簽訂，已於113年9月20日期初報告(工作計畫書)審核同意備查，目前執行計畫中，預計114年3月份提出期中報告、10月份期末報告及11月份成果報告、公告並結案。
- c. 113年3月24日及3月27日於青螺濕地辦理淨灘暨環境教育活動2場次，邀請紅羅村民、青螺村民及岸巡單位等總計64人參加淨灘同時宣導濕地保育重要性。
- d. 維護重要濕地環境113年5月2日起至113年12月31日止，本府擴大就業臨時人員最多有11人(依契約書期間人數降低)進行青螺濕地環境維護，執行濕地雜草割草、移除外來種銀合歡及海漂垃圾清理等工作。
- e. 青螺濕地排水溝處生長過多紅樹林(非植栽地點)阻擋排水溝功能且味道惡臭難聞，進行清淤疏伐及淤泥曝曬等作業，恢復排水溝使用功能。
- f. 青螺濕地魚塢邊坡年久失修，基礎剝落恐不穩固，恐容易造成民眾路過時摔落海下等危險，進行改善工程養護作業以利安全性。
- g. 為讓民眾或旅客清楚了解青螺濕地所在地點方向，在濕地範圍外路上之路燈，新增指示牌提供民眾辨識使用。

- h. 原本擋土牆為111年度進行施作，經費不足之下僅施作一半，本年度執行「113年度雙湖園擋土牆改善案」再施作10公尺，已於113年11月25日驗收通過，完成擋土牆之功能使用。
- i. 菜園濕地雙湖園既有賞鳥亭，自108年12月養護完成後至今近5年，因結構木頭之護木漆多數脫落，已順利完成養護修繕作業。
- j. 菜園濕地雙湖園既有小屋目前為本局現有濕地環境整理工具存放倉庫使用，小倉庫門損壞脫落已順利完成養護修繕作業，恢復其使用功能。
- k. 菜園濕地聘用擴大就業臨時人員約9人(人數依簽訂契約不同期程遞減)，今年在5月至12月月份，協助進行濕地環境整理及巡護保育工作。
- l. 為讓土地權屬機關及在地民眾了解113年度菜園濕地計畫執行濕地保育成果及114年度預計工作項目執行方向，113年12月11日(星期四)於馬公市菜園里社區活動中心辦理113年度菜園濕地地方說明討論會，共計40人參加討論。

## 8. 推動措施/計畫名稱：推動農村再生業務計畫

### (1) 階段目標：

- a. 辦理農村再生宣導，加強農村再生推廣效益，讓民眾瞭解農村再生涵義，凝聚居民共識。
- b. 輔導社區組織參加人力培訓課程，並研提農村再生計畫，辦理社區發展規劃與整體環境營造工作。
- c. 辦理農村再生計畫審核及相關工作。

### (2) 113年執行成果：

- a. 「113年澎湖縣社區農村再生專案管理輔導與培根計畫」於113年5月24日完成合約簽訂，113年12月20日完成驗收結案，辦理「社區人力增能培訓課程」4場次、辦理「農村再生產業活化推廣活動」6場次、辦理「農村再生培根計畫課程」4班次(進階班1班、核心班2班、再生班1班)。
- b. 「113年度澎湖農漁村青年及產業輔導共創平台計畫」於113年5月24日完成合約簽訂，113年12月20日完成驗收結案，辦理農漁村青年獎勵行動方案7案及農業青年競爭型方案2案、辦理青年創生相關培訓2場、辦理農漁村青年交流座談會1場次、媒合青年與本縣學校進行相關食農教育8場次(食農4場、食魚4場)、輔導青年團隊

到縣外參與市集活動至少3場次，參與縣內市集活動或聯合活動至少5場次、辦理澎湖縣農漁村青年成果展(售)活動1場次。

- c. 113年度輔導結訓社區-鼎灣社區提出農村再生計畫並辦理完成審查會，以提送中央待核定計畫中。

#### **9. 推動措施/計畫名稱：推行農業機械化**

##### **(1) 階段目標：**

依照農業部工作要領及有關法令規定，輔導各鄉市公所辦理農業機械化推廣與管理。

##### **(2) 113年執行成果：**

113年核發農機號牌包含曳引機及農地搬運車各2只。

#### **10. 推動措施/計畫名稱：農情調查及農業天然災害查報**

##### **(1) 階段目標：**

依照農業部工作要領辦理各期作面積及產量調查與農業天然災害查報等。

##### **(2) 113年執行成果：**

- a. 113年按期繳交各期作面積及產量調查報告合計10次、各期作面積抽查合計3次，113年農情調查業務執行檢討會於114年2月7日辦理1場次。
- b. 農業天然災害查報: 113年澎湖縣受到中颱凱米、強颱山陀兒、10.23強風、強颱康芮共4次天然災害影響，農產業現金救助共計6戶6筆；農產業災害查報救助宣導教育講習會於113年5月14日辦理共1場次，參加人數計30人次。

#### **(六) 土地利用領域**

本期113年土地利用領域調適推動措施/計畫共計6項，整體進度及執行情形說明如下。

##### **1. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣水寶盆造林工作**

##### **(1) 階段目標：**

辦理五德地區造林綠化工作。

**(2) 113年執行成果：**

本計畫與財團法人慈心有機農業發展基金會、和泰汽車股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於五德地區辦理造林綠化工作，共計綠化1.1公頃，栽植5,000株苗木。

**2. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣里山計畫-水寶盆造林工作**

**(1) 階段目標：**

辦理鎖港地區造林綠化工作。

**(2) 113年執行成果：**

本案與財團法人慈心有機農業發展基金會、緯穎科技服務股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於鎖港地區辦理造林綠化工作，預計綠化2.5公頃，栽植10,000株苗木。

**3. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣造林綠美化營造工作(開口契約)**

**(1) 階段目標：**

於本縣衰退林地新(補)植適合樹種，持續撫育管理舊有林區，適時疏枝(伐)整理，增加林下透視度，實現林地之天然下種更新，並有利於其他原生植物生長；鄰近市區則以多樣化植栽配置與複層化林相營造生態綠廊，提供景觀美質作為生態緩衝帶，提升景觀視覺及自然生態的雙重價值，進一步增進澎湖觀光形象。

**(2) 113年執行成果：**

完成8,633株苗木栽植，新植造林約3公頃；綠美化面積約1公頃，共計栽植約20萬株草花及約3,700株灌木，共新增固碳量47.8公噸/年。

**4. 推動措施/計畫名稱：闢建青青草園**

**(1) 階段目標：**

本計畫以消除馬公市區髒亂點，並加以綠美化來減少各項污染的衝擊，改善市區環境，降低污染源的危害，提昇居民生活品質，厚植觀光資源，以加強綠美化工作為主要目標。以整地、客沃土、澆水和除草，其所選擇的栽植種類：以斗六草或百慕達草為主，預計全年新植青青草園3公頃。

**(2) 113年執行成果：**

113年度已完成尖山南段、案山段共四處，合計1.4公頃銀合歡  
清理作業(執行率100%)，惟113年度因故經費刪減無法達成本案預  
定目標值。

**5. 推動措施/計畫名稱：**盤點縣內具有特色亮點，以清理、綠美化及減  
量施作方式，進行設計及後續施作改善/澎湖縣113年度景觀總顧問暨  
社區規劃師駐地輔導計畫

**(1) 階段目標：**

- a. 盤點縣內資源，撰寫提案計畫書。
- b. 申請補助計畫。
- c. 辦理城鄉風貌建設設計監造及後續工程採購。
- d. 培訓社規師投入社區，改善社區公共空間及促進環境永續發展。

**(2) 113年執行成果：**

113年度辦理社區規劃師培訓及城鄉風貌社區空間營造競賽，  
計有新訓社規師23人，回訓社規師23人參與，並於113年7月13日  
舉辦說明會，共有 19個社區提送計畫書，本府於113年8月17日辦  
理評選，最終由委員評定補助13個社區，目前已全數完工。

**6. 推動措施/計畫名稱：**促進都市土地有計畫之再開發利用，復甦都市  
機能，改善居住環境，增進公共利益。

**(1) 階段目標：**

辦理都市計畫相關規劃費用。

**(2) 113年執行成果：**

本案已完成林投、西嶼西台、二崁、白沙通梁等4處都市計畫  
，解編公共設施用地共14.0535公頃，另有關馬公都市計畫及鎖港  
都市計畫刻正辦理市地重劃可行性評估之修正，俟修正完畢將提  
送內政部都市計畫委員會(專案小組)審議。

**(七)健康領域**

本期113年健康領域調適推動措施/計畫共計9項，整體進度及執行  
情形說明如下。

**1. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣固定污染源管制計畫**

**(1) 階段目標：**

管制固定源工廠之汙染行為及汙染減量。

**(2) 113年執行成果：**

事業單位排放粒狀物巡查管制:針對本縣轄內事業單位排放粒狀汙染物巡查管制，主要巡查方向以堆置廠汙染防治及車行路徑汙染防治為主，113年巡查家次252家次。

**2. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣空氣品質管理發展計畫**

**(1) 階段目標：**

配合環境部空氣汙染防制計畫，訂定本縣空氣汙染防制計畫並追蹤檢討。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 分析本縣歷年環境背景及汙染源變化，掌握空氣汙染負荷並檢討空氣品質。
- b. 檢討修正本縣空氣汙染防制計畫書及執行成效，滾動修訂並研擬本縣防制及減量措施。
- c. 即時因應空氣品質不良及對外說明。
- d. 空氣品質不良成因分析及改善維護對策研析。
- e. 定期彙整及提報本縣配合環境部重點政策執行成果，並辦理5場次校園空氣品質與健康識能說明會。
- f. 辦理清淨綠牆推廣及淨化區認養說明會1場次、媒合7處空氣品質淨化區認養、辦理空氣品質淨化區優質認養單位甄選1場次。
- g. 輔導非列管之敏感族群(幼兒園及社福機構)使用場所16處、完成6處非列管幼兒園取得優良或良好及標章，並針對13處列管場所進行室內空氣品質維護管理措施落實度查核。

**3. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣移動污染源管制計畫**

**(1) 階段目標：**

- a. 機車管制：使用中機車排放空氣汙染物不定期檢驗稽查取締：路邊攔檢未定檢機車、巡查未定檢機車、車牌自動辨識系統執行未

定檢機車稽查、使用移動式定檢站免費服務檢測、機車檢驗站品保品管查核、辦理淘汰高污染老舊二行程機車宣導補助事宜。

- b. 柴油車管制：執行柴油車排煙檢測、目視稽查、使用中柴油車維修保養制度宣導。
- c. 非法油品查緝：柴油車路邊稽查油品檢測、加油站油品抽驗、轄區客貨運車輛用油管理。
- d. 非漁用船舶污染管制：執行非漁用船舶排煙稽查及各型非漁用船舶抽驗油品。
- e. 移動污染源綜合宣導：宣導淘汰高污染機車、汽車及柴油車，推廣低污染車輛宣導。

## **(2) 113年執行成果：**

- a. 機車排煙管制檢測檢測不合格車輛改善完成率96.33%；機車定檢統計至113年10月已完成6,582輛。
- b. 本年柴油車輛管制已完成排煙檢測401輛，配合柴油車油品抽測稽查送驗，現階段尚無油品含硫量超標情形。
- c. 本(113)年針對非漁用船舶汙染管制於目視判煙稽查已執行107艘，油品硫含量抽驗完成20艘，兩項作業達成率皆達100%，目測不透光率目前皆符合35%以下標準；本縣旅遊處管理之遊艇船舶登記數為150艘，配合執行稽查作業共計4次，現未查獲非法油品流用情形。
- d. 本(113)年4月份與澎水職校汽修科師生及台北城市大學師生，於外垵活動中心辦理車輛保檢合一聯合宣導推廣活動；10月份與澎水職校協助車輛環保檢驗和噪音稽查作業等課程說明，並於每月定期進行怠速熄火宣導作業；定檢簡訊推動並發送550份宣導品提供檢驗站向車主推廣，並於每月執行車隊檢驗服務，向業者宣導機車定檢簡訊措施，簡訊收集數逾2千筆。

## **4. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣營建工程污染防制計畫**

### **(1) 階段目標：**

- a. 執行營建工程空氣污染防制巡查及管制，降低粒狀污染之排放。
- b. 配合辦理其他營建工程污染防制相關之管制策略與措施。

**(2) 113年執行成果：**

營建工地列管巡查:透過環境部「營建工程管制及收費系統」篩出每月新申報工地進行優先巡查，113年查核工地數974件/營建工地總列管數974件×100%=100%。

**5. 推動措施/計畫名稱：登革熱防治**

**(1) 階段目標：**

- a. 辦理病媒蚊密度調查及孳生源清除宣導。
- b. 疑似個案立即辦理社區疫情調查、環境病媒蚊調查、追蹤採檢、噴藥等防疫工作。
- c. 加強社區登革熱防治宣導活動。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 本縣應調查村里數96處，每月執行村里調查共計968村（里）次、調查戶數47,968戶次、孳生源清除數18,506戶次、宣導戶數33,628戶次、廟宇查核287家次、學校查核10家次。
- b. 偕同教育處推動國中小校園配合辦理校園容器減量活動，共計51所學校，清除積水容器51,802個。
- c. 辦理醫事、防疫人員、軍警人員、社區民眾及志工等衛教宣導86場次約3,149人，另以多元方式宣導：網頁宣導10則、新聞稿10則、第四台跑馬燈防治宣導10則，30天、透過村里廣播加強民眾自我保護措施，共計1,206次、製作宣導素材提供衛生所辦理衛教使用；紅布條宣導60處，共發放衛教單張3,452份。

**6. 推動措施/計畫名稱：結合福利資源，推動長者關懷照顧。**

**(1) 階段目標：**

結合照顧管理中心等相關福利資源，提供關懷訪視、電話問安諮詢及轉介服務、餐飲服務、健康促進等多元服務，建立連續性之照顧體系。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 提供關懷訪視服務29,985人次。
- b. 辦理電話問安諮詢服務20,061人次。
- c. 辦理餐飲服務255,698人次。
- d. 辦理健康促進活動22,121場次，服務472,828人次。

e. 本縣96處村里，113年設置據點數56處，設置率達58.33%。

**7. 推動措施/計畫名稱：遊民高低溫關懷機制**

**(1) 階段目標：**

提供遊民及弱勢民眾食物、避暑(寒)用品及避暑(寒)處所。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 高低溫關懷人次共計3次。
- b. 發放食物及避寒相關物資共計1次。

**8. 推動措施/計畫名稱：落實極端溫度下獨居老人關懷服務**

**(1) 階段目標：**

- a. 發生極端(高、低)溫度特報時，協請照顧服務機構及志工啟動獨居老人關懷機制。
- b. 寒流或低溫狀況來臨前，協請各公所及食物銀行提供弱勢民眾食物、避寒相關用品。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 極端溫度下關懷人次共計0次(113年溫度未達10度以下或38度以上)。
- b. 發放避寒相關用品共計0次(113年氣溫未達10度以下)。
- c. 關懷志工定期提供關懷訪視服務14,584人次；電話問安13,756人次；陪同就醫服務38人次；生活協助477人次。

**9. 推動措施/計畫名稱：戶外作業熱危害輔導計畫**

**(1) 階段目標：**

提升相關事業單位熱危害預防及輔導措施，降低熱危害風險。

**(2) 113年執行成果：**

本(113)年針對相關事業單位現場進行熱危害輔導及督促共計100場次。

## 二、能力建構

本期113年能力建構領域調適推動措施/計畫共計14項，整體進度及執行情形說明如下。

### 1. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣推動低碳永續家園執行暨氣候變遷減緩及調適工作計畫

#### (1) 階段目標：

- a. 低碳永續家園績效評比。
- b. 強化低碳永續家園運作體系。
- c. 評等認證審查作業。
- d. 再生能源轉型推動。
- e. 溫室氣體排放量申報工作。
- f. 氣候變遷減緩及調適工作推動。
- g. 溫室氣體減量及氣候變遷調適執行方案研擬。
- h. 氣候變遷減緩及調適推廣教育活動。
- i. ISO14064認證精進會議。
- j. 環保新聞發布。

#### (2) 113年執行成果：

- a. 完成績效評比成果報告及成效管考填報工作。
- b. 輔導三處社區(朝陽里、東衛里及重光里)提報參與銀級認證及相關成果維護管理工作。
- c. 辦理銀級認證預先審查會議1場。
- d. 再生能源轉型推動：辦理社區能源轉型培力宣導6場次共計323人參與及公有建築太陽能光電案源現場評估30處。
- e. 溫室氣體排放量申報登陸、列管及未列管查核5家次。
- f. 氣候變遷減緩及調適工作推動：召開氣候變遷因應推動會2場次、辦理「氣候變遷減緩及調適推廣教育」活動6場次共294人參與、結合心路基金會好天天齊步走活動設置宣導氣候變遷教育攤位共150人參與、「透視氣候變遷因應法」專題演講2場次共116人參與、「2050淨零排放與碳權機制」專題講座2場次共51人參與。
- g. 溫室氣體減量執行方案修訂及研擬氣候變遷調適執行方案。

- h. 辦理ISO14064-1內部查證員培訓活動共計22人參與。辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動11場次。
  - i. 環保新聞發布每月2則，共計20則。
- 2. 推動措施/計畫名稱：**113年度澎湖縣水土保持教育推廣及園區水循環地景模型案
- (1) 階段目標：**
- 推動本縣水土保持教育，讓民眾認識生活環境中水土保持重要性並進而產生興趣，希冀為澎湖鄉土環境保護向下扎根，達到與自然環境共好的目標。
- (2) 113年執行成果：**
- a. 完成離島地區主題性水保活動1場次。
  - b. 辦理縣內水保酷學校宣導2場次。
  - c. 113年完成園區水循環地景模型1式。
  - d. 辦理本縣及外縣市各機關學校戶外教學活動及導覽解說8場次，共計399人。
- 3. 推動措施/計畫名稱：**113年度澎湖縣推動廢棄物源頭減量及強化分類回收補助計畫
- (1) 階段目標：**
- a. 推動循環容器借用服務、自備優惠措施，輔導本縣餐飲業者參與，輔導媒合機關、學校辦理會議、訓練及活動時使用重複性餐具，提高民眾自備環保餐具觀念，達到減少垃圾清運量及降低產生量的目標。
  - b. 維護循環容器租借系統，透過租借資訊蒐集進行數據分析，作為後續推動之參考。
  - c. 輔導建立舊衣多元去化管道，提高舊衣回收品質以利循環利用。
- (2) 113年執行成果：**
- a. 推動本縣執行租賃容器模式:提供租賃容器服務7,817杯。
  - b. 設置常態性舊衣回收箱3處(重光、東文及鎖港社區活動中心)，本(113)年8月起與龍門村、湖西村合作推動每月一次舊衣定點回收。

#### 4. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣113年度推廣智慧資源回收機工作計畫

##### (1) 階段目標：

本縣有效提升金屬製品及塑膠容器的回收率，規劃推動建置智慧資源回收機，結合積點兌換購物金制度，以循環經濟模式提高民眾回收意識，並且不受時間與數量限制之回收管道，由回收端落實資源回收物分類，強化各項資源回收政策。

##### (2) 113年執行成果：

- a. 113年1-12月各站點累積投瓶數、電池數:寶特瓶計有299,671瓶、PP杯計有17,465杯及鋁罐計有51,486罐，共計368,622瓶；廢電池共計10,443顆。
- b. 落實智慧資源回收機維運管理。

#### 5. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣113年度環境教育專案委託計畫委託專業服務採購案

##### (1) 階段目標：

- a. 透過環境教育志工招募、運用及管理，利用志工特殊訓練、增能課程等機關，加強環境教育志工隊淨零生活、減量、減碳及氣候變遷等環境議題的認識，做為種子人員，協助業務宣導工作，期讓民眾提升環境素養，將環境工作落實於日常生活中。
- b. 於辦理地球日、環境教育課程中，融入淨零綠生活及氣候變遷等課程，以加強淨零綠生活及氣候變遷教育推廣工作。
- c. 繪製氣候變遷相關主題之繪本，並發送至各學校，並請環境志工至學校辦理繪本導讀工作，期從幼兒教育開始，從簡單有趣的繪本中，培養其對環境議題的興趣與關注，提升環境素養。
- d. 辦理環境知識競賽，將氣候變遷相關知識，加入環境知識命題中，以提升社會各階層，能更深入瞭解氣候變遷相關知識，期能配合政府氣候變遷政策推動工作。

##### (2) 113年執行成果：

- a. 馬公海水淡化廠環境教育園區通過環境教育設施場所認證。
- b. 辦理環境知識競賽澎湖縣內初賽，共計200多位(國中小、高中與社會組)參賽者參加。
- c. 9月13日辦理環境影響評估法令說明會1場次，對象為轄內視業主機關、鄉市公所及環教志工。

- d. 辦理113年澎湖縣環保志義工群英會，共計16個隊伍近300人參與，對象為轄內社區、學校及事業單位之環保志義工。
- e. 6月份每週四於海上花火節活動現場辦理全民綠生活互動問答活動共計4場次。
- f. 辦理線上環境知識王活動2場次。
- g. 5月23日辦理從植物看淨零-自然碳匯的行動策略環境教育講座1場次。
- h. 於馬公海水淡化廠環境教育園區辦理2024世界環境日活動-呼「澎湖」引伴愛「湖」資源活動1場次，共計30人參與。
- i. 4月20日、21日辦理減塑向前走蚵畫綠生活活動兩場次。
- j. 辦理澎湖縣113年環境教育繪本故事徵稿活動及水水澎湖綠生活繪本文學創意工作訪1場次；辦理113年度澎湖縣環境教育繪本推廣活動《到校說故事》活動，共計5場次。
- k. 辦理113年環境教育志工特殊訓1場次，共計30人參訓。
- l. 辦理113年環境教育業務增能研習活動1場次，共計30人參訓。

## 6. 推動措施/計畫名稱：健全本縣災害防救體系

### (1) 階段目標：

- a. 推動強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫以盤點救災支援集結據點及避難收容處所管理及運作機制、建立業務持續運作計畫、推動災害防救相互支援及區域聯防運作及建立民間協作及企業合作機制為推動重點工作。
- b. 強化本縣鄉(市)公所防救災應變能力進行各鄉市地區災害潛勢調查並透過兵推演練，發掘問題，以研提救災因應對策，作為修訂鄉市地區災害防救計畫、編訂公所各類災害標準作業程序依據，並培育公所相關人員防救災素養及應變能力。
- c. 辦理年度防災演習各年度辦理大型災害防救演習，由本縣各防救災編組機關(單位)參與演練，期能熟稔減災整備、應變、搶救、復原等各階段任務，並驗證平時計畫、人力、資源整備情形。
- d. 提升本縣防救災編組單位應變能力強化各項教育訓練針對縣級防救災編組單位人員實施系統操作應用教育訓練，就各種災害類型及特殊性質，邀聘不同領域之講座進行專案研析輔以各項實作或想定推演，同時借鏡其他縣市之災害處理經驗提升本縣各防救災編組單位於災中應變及災後復原之能力。

## (2) 113年執行成果：

- a. 推動強韌臺灣：全國大規模災害整備及跨域協作五年中程計畫，於113年12月11日完成期末報告審查驗收程序。
- b. 鄉(市)公所合計辦理演練或講習6場次。
  - (a)113.01.19辦理「韌性社區推動說明會」，講授對象為馬公市公所、湖西鄉公所、韌性社區民眾、幹部、防災士等，參訓101人。
  - (b)113.03.22辦理「公所層級以境況為基礎之桌上演習(TabletopExercise, TTX)講習」，講授對象為六鄉(市)公所首長、秘書、災害應變中心各編組課室主管及業務承辦人員、消防局各大隊、警察單位(分局)、消防分隊、衛生所等，參訓44人。
  - (c)113.03.14辦理「韌性社區盤點危害潛勢區及社區組織編組工作坊」，講授對象為馬公市公所、湖西鄉公所、韌性社區民眾、幹部、防災士等，參訓79人。
  - (d)113.05.01辦理「災情查通報實務教育訓練」，講授對象為本縣六鄉(市)公所防救災業務主管與承辦人員、澎湖縣政府消防、義消單位人員、防災士等，參訓88人。
  - (e)113.06.14辦理「113年強化地區災害防救計畫湖西鄉風災境況模擬桌上演習教育訓練」，講授對象為湖西鄉公所鄉長、秘書、課室主管及業務承辦人員等，參訓17人。
  - (f)113.07.05辦理「白沙鄉災情查通報與防災E點通教育訓練」，講授對象為白沙鄉民防團、民防分團、宣慰中隊及勤務組織編組幹部等，參訓30人。
- c. 113年9月19及20日辦理「國家防災日大規模震災救災動員演練」1場次。
- d. 辦理本縣防救災應變能力教育訓練(講習)2場次。
  - (a)113.03.21(上午場)辦理「動員支援台東蘭嶼救災經驗分享-2023小犬颱風講座」，講授對象為本府各防救災單位及民間救難等單位，參訓31人。
  - (b)113.03.21(下午場)辦理「災害應變中心功能分組(ESF)介紹、推演程序與經驗分享」，參與對象為災害應變中心一級進駐單位及友軍單位，參訓59人。

7. 推動措施/計畫名稱：落實義消、災害防救團體及災害防救志願組織訓練與運用

(1) 階段目標：

辦理災害防救團體(澎湖縣救難協會)訓練：辦理災害防救團體(澎湖縣救難協會)水域救援訓練，強化協助本局執行水域搜溺勤務，提升災害救援成效。

(2) 113年執行成果：

本(113)年8月24-25日辦理災害防救團體(澎湖縣救難協會)水域救援訓練1場次。

8. 推動措施/計畫名稱：改善各校教學環境，發揮教育功能/提升校園災防韌性。

(1) 階段目標：

加強學校安全防災設施、建立校園安全維護系統、推動災害防救教育保障師生安全。

(2) 113年執行成果：

- a. 113年國家防災日示範觀摩演習。
- b. 113年防災教育寫作比賽。
- c. 學校防災校園建置計畫。
- d. 幼兒教育人員防災研習課程及特殊教育人員防災研習課程。

9. 推動措施/計畫名稱：強化學校環境教育

(1) 階段目標：

- a. 鼓勵學校申請永續校園，落實學校環境教育工作。
- b. 辦理環境教育及永續校園融入課程研習，於縣外參訪活動，汲取優良經驗，做為本縣實施之借鏡。
- c. 持續發揮環境教育輔導小組功能，加強跨部門、跨領域間協調合作。
- d. 落實環境教育法相關規範。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 教職員環境教育人員認證精進方案：本縣國中小學共計48校，113年度本縣48所學校教職人員取得認證。
- b. 辦理環境教育相關研習及活動：為持續落實環境教育法之規定，本(113)年辦理環境教育課程規劃等相關工作共計5場次。
  - (a) 113年4-8月興仁國小辦理澎湖縣113年度環境教育實作競賽。
  - (b) 113年1-11月合橫國小辦理澎湖縣113年度新世代環境教育教學模組推廣計畫。
  - (c) 113年6月29日至30日、8月3日至4日馬公國小辦理澎湖縣113年度新世代氣候變遷主題探究營隊實施計畫。
  - (d) 113年1-11月七美國中辦理113年度教育部環境教育數位教材課程設計及推廣活動實施計畫。
  - (e) 113年9月14日興仁國小辦理澎湖縣113年度新世代環境教育全校式環境教育夥伴學校成果發表會暨頒獎典禮。

**10. 推動措施/計畫名稱：推動無人機科技救災**

**(1) 階段目標：**

強化災害搶救能力，藉由無人機救災科技，以增加災害搶救視角寬廣度，提供災害搶救指揮官更精確決策。

**(2) 113年執行成果：**

本局113年取得「遙控無人機」操作證人數共計3人。

**11. 推動措施/計畫名稱：落實水域救援專業訓練**

**(1) 階段目標：**

提升消防人員水上救生及潛水搜救等各項救災專業技能，每年召集所屬外勤消防人員辦理訓練。

**(2) 113年執行成果：**

本年參加水上救生及潛水搜救等救災專業訓練168人次。

**12. 推動措施/計畫名稱：「救災機器人」財物採購案**

**(1) 階段目標：**

機器人運用滅火任務中於第一時間代替消防人員深入災害現

場，精準偵測危害氣體及蒐集火場內部資訊外，亦可協助火場周界防護射水，節省人力運用，建構高效能應急救援體系，提升整體救災安全。

**(2) 113年執行成果：**

113年購置救災機器人4台及紅外線熱顯像無人機組4組。

**13. 推動措施/計畫名稱：文化資產保存及管理維護**

**(1) 階段目標：**

- a. 辦理本縣古蹟、歷史建築等有形文化資產暨無形文化資產保存維護與再利用業務。
- b. 設置公部門群組，以便迅速進行災害回報。
- c. 文資防護專業服務中心定期訪視巡查。
- d. 輔導推動文化資產保存維護計畫。
- e. 辦理有形文化資產之緊急維修及消防安全維護。
- f. 積極宣導文化資產概念，達成文化教育功能。
- g. 辦理文資防護專業服務中心成果發表暨管理維護教育課程計畫：辦理文資維護、保存技術或結合防災教育之傳習計畫。

**(2) 113年執行成果：**

- a. 辦理「澎湖縣紀念建築朱錫甘澎湖沙港旅居所修復及再利用計畫」已於113年11月12日結案。
- b. 113年10月26日辦理澎湖縣文資防護專業服務中心成果發表暨管理維護教育課程計畫，推廣文資維護及提供文化資產保存技術。

**14. 推動措施/計畫名稱：提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能**

**(1) 階段目標：**

辦理民防醫護大隊成員完成專業訓練培訓。

**(2) 113年執行成果：**

提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能：民防醫護大隊成員完成專業訓練培訓率90%，本縣受訓人數共計96人次。

### 三、其他項目

#### (一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形

本期調適執行方案盤點因應極端(高、低)溫度、強降雨、乾旱、海平面上升等其他氣候衝擊之調適措施共計7項，其辦理情形及執行成果詳如附表二。

#### (二) 因地制宜調適措施執行情形

本期調適執行方案盤點因地制宜(以社區為本、以自然為本、強化脆弱群體等)之調適措施/計畫共計12項，其辦理情形及執行成果詳如附表三。

### 第三章、分析及檢討

依據第二章各項調適領域計畫及其113年度目標達成情形，說明調適領域推動措施/計畫進度分析、檢討或改進事項，說明如下。

#### 一、關鍵領域

##### (一) 水資源領域

本期氣候變遷調適計畫之水資源領域推動措施/計畫共計4項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表2。

表2 水資源領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
1-1離島地區供水供電計畫(虎井嶼、桶盤嶼及花嶼)	本(113)年辦理馬公市虎井嶼、桶盤嶼及花嶼海水淡化廠管理營運管理，整體實際進度100%，確保提供虎井嶼858位居民、桶盤369位居民及花嶼355位居民正常供水及用水品質。	無
1-2澎湖縣113年度水污染防治計畫	113年完成污染源稽/巡查111家次、辦理事業單位放流水採樣20家次、辦理水污染法規及生活污水減量等宣導會共計9場次、辦理水環境巡守隊教育訓練宣導7場次；稽查列管加油站數19家x12個月，定期每季檢測公有掩埋場地下水檢測各場址1次共檢驗3次。	無
1-3澎湖縣馬公山水簡易自來水系統設置蓄水池新建工程案	辦理馬公市山水里新建簡易自來水系統設置蓄水池(300噸)於113年底完工(進度95%)，114年初完成驗收作業(實際進度100%)。	無
1-4執行飲用水衛生管理。	113年完成飲用水水源及水質暨連續供水設備抽驗，自來水水質抽驗401件、自來水源水質抽驗3件、簡易自來水水質抽驗52件及連續供水設備抽驗79件，共採樣檢驗535件；包盛裝飲用水水源水質稽查35件、間接供水抽驗20件合計55件。檢驗結果合格率100%。	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

## (二) 維生基礎設施領域

本期氣候變遷調適計畫之維生基礎設施領域推動措施/計畫共計13項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表3。

表3 維生基礎設施領域推動進度分析、檢討或改善事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
2-1 雨水下水道地理資訊系統建置。	113年度已完成雨水下水道地理資訊系統圖資更新作業(更新頻率每季1次)。	無
2-2 113年度下水道巡查技術服務	113年辦理雨水下水道及人孔巡查(人員縱走及TV檢視作業)、污水下水道人口巡查及污水專用管線塑膠陰井(含集水井)巡查作業。	無
2-3 113年度澎湖縣漁港工程委託設計監造技術服務(開口契約)	113年完成龍門漁港、尖山漁港、內垵南漁港、北寮漁港、西衛漁港、風櫃西漁港、桶盤漁港、潭子漁港基本設施改善工程。	無
2-4 澎湖縣漁港疏濬工程	113年已完成後寮漁港疏濬6,480m <sup>3</sup> 、通梁漁港疏濬2,192m <sup>3</sup> 、山水漁港疏濬2,623m <sup>3</sup> 、赤馬漁港12,606m <sup>3</sup> 、內垵南漁港13,016m <sup>3</sup> 、竹灣漁港20,572m <sup>3</sup> 及內垵北漁港6,602m <sup>3</sup> 總計疏濬64,091m <sup>3</sup> 。	無
2-5 113年度雨水下水道清淤工程	本(113)年完成雨水下水道清淤4,202公尺、側溝清淤5,670公尺。	無
2-6 113年度雨水下水道改善工程	中正路、成功街雨水下水道箱函老舊、沉陷，有立即危險已造成交通安全危害，且有排水容量不足情形，故辦理雨水下水道改善，改善長度100公尺。	無
2-7 東嶼坪漁港南側堤面改善工程	113年進行東嶼坪漁港南側堤面及堤防改善作業，工程施作面積1,454.40m <sup>2</sup> 。	無
2-8 113年度馬公市區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	113年(02-10月)完成馬公市排水及中小排水疏濬共計16,100公尺。	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
2-9(113)湖西鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	113年(03-11月)完成湖西鄉排水及中小排水疏濬共計19,280公尺。	無
2-10 112年度白沙鄉區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)(後續擴充)	113年(03-12月)完成白沙鄉排水及中小排水疏濬共計2,580公尺。	無
2-11 113年度區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	113年(03-12月)完成西嶼鄉排水及中小排水疏濬共計2,050公尺。	無
2-12望安鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	113年(04-08月)完成望安鄉排水及中小排水疏濬共計915公尺。	無
2-13 113年度七美鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程-開口契約	113年(03-11月)完成七美鄉排水及中小排水疏濬共計2,340公尺。	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

### (三) 海岸及海洋領域

本期氣候變遷調適計畫之海岸及海洋領域推動措施/計畫共計5項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表4。

表4 海岸及海洋領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
3-1強化海漂岸際海廢清除	113年辦理192場次淨灘清理長度約33.6公里，計有6,333人次參加，清理海廢垃圾約27.1公噸；僱用海岸清理人力53名，分配於本縣5鄉1市，本(113)年完成清理本縣海岸線超過215公里，其清理垃圾量約226公噸。	無
3-2 113年澎湖縣海洋廢棄物治理計畫	1. 113年針對8處沿岸(風櫃土地公廟、山水灣澳、龍門後灣、菓葉北海、牛罩尾、後灣長岸、合界西沙灘及西山路沙灘)建置月監測點並執行半年兩次南方四島及無人島海漂廢棄物及海岸清潔巡查工作，依據通報海岸髒亂案件進行派員巡檢追蹤及後續清除相關作業。	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	2.辦理小型淨灘10場次、春季大淨灘1場次、秋季淨灘1場次、特殊海岸清理1場次、淨海活動1場次，跨域結合掌中戲融入海洋教育等多元相關宣導(海洋環境教育10場次)。 3.輔導執行海洋垃圾系統回報作業並辦理招募籌組會議1場次、評比獎勵會議1場次、淨海(底)活動共計10場次。 4.辦理海漂廢棄物緊急清除作業，並增加淨海(底)活動6場次。 5.舉辦「向海致敬-海岸環境清潔維護計畫」海岸管理平台會議共計2場次。	
3-3 113年度澎湖縣環保艦隊計畫	113年辦理環保艦隊招募及宣導活動共計8場次，累計至今共有1,162艘加入行列；辦理環保艦隊資源回收物兌換活動16場次，本(113)年資收物兌換量達3,709.1Kg。	無
3-4強化韌性養殖產業友善環境計畫	113年已輔導養殖漁民使用友善環境材質(HDPE)浮具8,997顆，替代養殖保麗龍浮具使用。	無
3-5 113年澎湖縣海底覆網清除計畫	113年共執行48航次海底覆網清除工作，計清除海底覆網約14,010公斤，約111,294.3公尺。刺網類約98,949公尺，佔88.91%；非刺網類約12,345.3公尺，佔11.09%。	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

#### (四) 能源供給及產業領域

本期氣候變遷調適計畫之能源供給及產業領域推動措施/計畫共計3項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表5。

表5 能源供給及產業領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
4-1 台灣好行(澎湖)	<p>113年「媽宮北環線」搭乘人數2,539人，較去年同期成長近3成；「媽宮湖西線」搭乘人數1,090人，較去年同期成長近8成；本(113)年2月26日新增台灣好行澎南線行程，全(113)年發車117車次，搭乘人數為768人；本(113)年8月29日協助澎湖國家風景管理處成立空港快線，提供機場至市區及周邊景點的接駁服務。</p>	無
4-2 澎湖縣養殖產業輔導計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 113年培育紫菜種苗計6萬餘顆，於113年7月1日起公告販售予本縣紫菜養殖業者，共計販售4萬7,700粒。</li> <li>2. 提供本縣7戶業者經濟性大型海藻養殖技術輔導及所需藻類；經詢問各受輔導業者需求，113年度授權農漁局「海藻養殖裝置」專利予1戶業者，並於114年2月完成授權登記。</li> <li>3. 113年度與本縣2家餐飲業者簽訂合作備忘錄，提供大型海藻以供研發料理使用，部分業者亦參與農漁局辦理相關推廣活動，於現場展示研發料理成果。</li> <li>4. 辦理本縣生產大型藻類推廣活動： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 「錯綜麒麟菜養殖產業推廣成果發表會」(113.6.15；菜園里活動中心)。</li> <li>(2) 「在地養殖海藻入菜推廣」(113.9.21；澎湖縣水產種苗繁殖場)。</li> </ol> </li> <li>5. 113年度委託學術單位，依本縣養植物種及養殖模式，研發或推廣相關養殖技術：</li> </ol>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	<p>(1)「澎湖壇紫菜殼孢子大量附苗技術及海藻生活應用推廣委託案」。</p> <p>(2)「113年澎湖縣友善養殖環境輔導委託案」。</p> <p>(3)「白棘三列海膽各生長階段商業飼料生產研究委託案」。</p>	
4-3澎湖縣養殖漁業寒害應變措施及產業輔導升級計畫	<p>1. 113年度HDPE箱網養殖浮具及活魚運搬船補助部分，由箱網協會協助辦理補助相關管理查核，箱網養殖浮具本年度總計4家養殖業者申請，完成3家業者輔導箱網養殖浮具設置補助(1家業者放棄購買，剩餘補助浮筒額度經箱網協會113年7月22日第九屆第3次理監事聯席會議釋出認購)，共建置40口10公尺*10公尺*5公尺避寒箱網。</p> <p>2. 「海水溫度監測系統建置標案」於113年4月29日至30日委請廠商回收並進行保養並於11月5重新安裝建置，設定低溫警報系統，協助啟動避寒應變措施。</p> <p>3. 113年度尚未發生劇烈寒害，有關寒害緊急搶收加工補助部分轉為辦理協助漁民行銷推廣水產品，「113年澎湖養殖水產品行銷推廣委託計畫」於113年2月7日完成合約簽訂，2月21日工作計畫書審核通過，6月26日於台北國際食品展舉辦行銷記者會1場次；12月12日完成驗收結案，本次澎湖養殖水產品行銷推廣計畫共計採購867萬4,565元整(箱網及魚塢)，整體銷售金額達1,777萬5,632元整，並舉辦行銷推廣記者會獲得媒體露出(包含日報</p>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	<p>、網路、社群媒體)共計49篇(成功露出於自由、Ettoday、中時、聯合及飲食文化知識頻道-「食力」等各大媒體);於youtube平台上傳12支影音、7支短影音優鮮食材搭配醬料包教學影片及YT料理食譜分享,並於FB、IG等社群平台露出。</p> <p>4. 113年度共完成5趟次活魚運搬船補助。</p>	

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

### (五) 農業生產及生物多樣性領域

本期氣候變遷調適計畫之農業生產及生物多樣性領域推動措施/計畫共計10項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表6。

表6 農業生產及生物多樣性領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
5-1澎湖縣保護區及保留區經營管理	<p>1. 113年無查獲違法案件。</p> <p>2. 113年度辦理望安綠蠵龜產卵棲地保護區海龜產卵監測及燕鷗族群監測等重要生物生態調查完成、完成講美(紅土層)、員貝(筆墨紙硯為一體)等2處自然紀念物評估報告以及七美小臺灣自然紀念物擴大範圍評估、盤點東吉嶼自然保留區現有人文資源(需包含人文歷史、聚落發展、宗教文化及產業活動),並標註東吉嶼特殊人文景觀及特色建築。</p> <p>3. 辦理研究團體、政府機關、國外參訪團隊等申請進入保護(留)區計有25件。</p>	無
5-2 113年澎湖燕鷗族群監測計畫勞務委託	<p>1. 113年度調查吉貝島和18座無人島(含小嶼、過嶼、目斗嶼及西吉嶼)及7個地點(青螺沙嘴、跨海大橋、</p>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	<p>竹灣和通梁，後寮、合界、望安土地公港) 共記錄45,634隻燕鷗繁殖，以鳳頭燕鷗繁殖數量14,292隻最多，其次是白眉燕鷗13,804隻；113年繁殖的燕鷗分成四區統計，發現貓嶼在本(113)年有14,000隻燕鷗繁殖，為四區中最多(包含玄燕鷗、白眉燕鷗2種繁殖)；其次是澎湖南海的12,964隻(主要繁殖的是鳳頭燕鷗)。</p> <p>2. 113年度和112年度的調查比較中，除紅燕鷗、白眉燕鷗、玄燕鷗和鳳頭燕鷗增加外，其他燕鷗數量相近，惟黑嘴端鳳頭燕鷗皆無記錄；鳳頭燕鷗3月中到5月中在台灣西海岸做短暫的停留，3月下旬陸續往澎湖遷移找尋繁殖地，在5月上旬達到高量。5月上、中旬開始大量登島同步繁殖；雞善嶼和後袋仔繁殖的白眉燕鷗覓食區域有點不同，惟相同的是澎湖的西南和南方海域是牠們較少去覓食的地點。但在貓嶼繁殖的白眉鷗多數訊號都在貓嶼的東北方到西南方之間，覓食地點很明顯和之前在雞善嶼及後袋仔繫放的個體不同。</p> <p>3. 113年繫放的5隻玄燕鷗個體活動的路徑僅在貓嶼的東北方到西南方、西南方70公里內為主要覓食區域(東北方都在望安到漁翁島以西，最北大約到吉貝嶼)。</p> <p>4. 113年7/25-26凱米颱風過境，造成多處較晚下蛋的紅燕鷗族群的棄巢。</p>	
5-3澎湖海域珊瑚礁棲地復育	1. 113年4月30日已完成淺蚵	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
及保育推廣計畫	<p>104,864顆放流至風櫃蛇頭山珊瑚復育區；完成投放300塊三角移植礁於鎖港南堤並進行珊瑚株栽種計3,600株，配合定期維護及每季觀察其生長情形並紀錄。</p> <p>2. 珊瑚復育課程本(113)年計完成120場次，珊瑚植栽體驗共計8,236人次。本年度除推廣珊瑚復育課程外，更結合潛水業者合作推廣海域珊瑚植栽及社群打卡活動，並辦理多場與企業ESG合作(如寶雅、緯穎等)，讓社會大眾更加重視珊瑚棲地保育。</p> <p>3. 本年度海洋環境教育課程實際完成39小時，本場於去(112)年11月6日取得環境教育設施場所認證((112)環部研證字第EC111001號))，由盤點資源開始(108年)，依照場域特色發展及設計海洋環境教育課程，並進行場館優化、環境教育人員培訓及認證、增加環境教育知能及技能，未來將持續推廣水產種苗繁殖場現行5套環境教育課程，維持環境教育場域之能量。</p>	
5-4澎湖海洋生態系維護暨漁業資源利用計畫	<p>1. 113年5月7開工，截至6/7已回收195.962噸(陸上廢棄183.803噸；海底覆網:12.159噸)，超出原目標85,962公斤。</p> <p>2. 委託執行完成「澎湖縣沿近海籠具漁業資源調查計畫」1案。</p> <p>3. 聯合查緝非法捕魚：工作(原訂100次)實際執行192次，累計查獲40件案件(刑事案件：5件、行政罰案件：</p>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	<p>35件)。</p> <p>4. 下鄉至各社區辦理漁業法規教育查察宣導工作，工作數量(原訂200次)實際執行256次。</p>	
<p>5-5澎湖縣沿近海水產種苗漁業資源復育計畫</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水產種苗生產培育及放流，完成7,800,867尾(顆、粒)，包含魚類、甲殼類及螺貝類等，總計16種物種；放流物種以雜食性或藻食性為主，魚類部分總計有黃錫鯛、圓眼燕魚、嘉鱻及黃鱻等。</li> <li>2. 利用廢棄養殖場進行中間育成場建置，已完成嘉鱻、黃錫鯛、加志魚等計115,939尾魚苗育成放流。</li> <li>3. 辦理「113年度澎湖縣種苗放流效益評估委託案」，利用基因標誌技術針對黃錫鯛進行放流效益調查。</li> <li>4. 結合本縣漁業資源保育區、珊瑚礁復育區、禁漁區及其他合適海域放流海膽幼苗1萬2,744顆；結合本縣發展姑婆嶼栽培漁業區，放流紫菜種苗2萬6,000顆，增裕天然紫菜資源量。</li> </ol>	<p>無</p>
<p>5-6生物多樣性及入侵種防治、受保護樹木維護管理。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行「113年度生物多樣性暨入侵種防治教育保育宣導活動」辦理中小學校園生物多樣性暨入侵種校園宣導活動(含野生動物救援及及野生動物衝突等相關宣導)6場次計132師生參加、社區2場次計52民眾參加；於本縣戶外地質解說及生物多樣性暨入侵種宣導活動(含野生動</li> </ol>	<p>無</p>

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	<p>物救援宣導) 2場次，已於113年10月26日及10月27日於本縣奎壁山及小門鯨魚洞等2地點計33人參加。</p> <p>2. 受保護樹木及特定樹木修剪33株，棲地改善1處，年度更換老樹告示牌完成，並於9月4日、5日辦理景觀樹木修剪認證工作40人次報名，合格人數27人，校園樹木保育宣導10場計222人次。</p>	
5-7國家重要濕地保育行動。	<p>1. 委託澎科大執行「112-113年度青螺重要濕地(國家級)保育利用計畫第一次檢討」勞務委託案，簽定契約後，執行期間經工作計畫書、期中報告、第2次期中報告審核同意後，報告書(草案)於113年10月9日函送內政部國家公園署審查，俟(草案)審查通過後，期末工作如辦理公開展覽及說明會、審議小組、核定及公告後再辦理結案工作(計畫已保留)；委託麥荳創意設計有限公司執行「113-114年度青螺重要濕地(國家級)創意DIY、公民科學、環境教育教案編撰及推廣計畫」勞務委託案，雙方113年8月8日完成契約簽訂，已於113年9月20日期初報告(工作計畫書)審核同意備查，目前執行計畫中，預計114年3月份提出期中報告、10月份期末報告及11月份成果報告、公告並結案。</p> <p>2. 113年3月24日及3月27日於青螺濕地辦理淨灘暨環</p>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	<p>境教育活動2場次(對象為紅羅村民、青螺村民及岸巡單位等)計有64人參加。</p> <p>3. 為維護濕地環境於113年5月2日至113年12月31日，辦理擴大就業臨時人員進行青螺濕地環境維護，執行濕地雜草割草、移除外來種銀合歡及海漂垃圾清理等工作；青螺濕地排水溝處生長過多紅樹林(非植栽地點)阻擋排水順暢，已進行清淤疏伐及淤泥曝曬等作業恢復其排水功能。</p> <p>4. 青螺濕地魚塭邊坡年久失修，現已進行改善工程養護作業以利安全性；為讓民眾或旅客清楚了解青螺濕地所在地點方向，在濕地範圍外路上之路燈，新增指示牌提供民眾辨識使用。</p> <p>5. 原擋土牆為111年度進行施作，惟經費不足僅施作一半，本年執行「113年度雙湖園擋土牆改善案」再施作10公尺，已於113年11月25日驗收通過，完成擋土牆之功能使用。</p> <p>6. 菜園濕地雙湖園既有賞鳥亭，自108年12月養護完成後至今近5年，因結構木頭之護木漆多數脫落，已順利完成養護修繕作業；菜園濕地雙湖園既有小屋目前為本局現有濕地環境整理工具存放倉庫使用，小倉庫門損壞脫落已順利完成養護修繕作業，恢復其使用功能。</p>	

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	<p>7. 菜園濕地聘用擴大就業臨時人員約9人(人數依簽訂契約不同期程遞減)，今年在5月至12月月份，協助進行濕地環境整理及巡護保育工作。</p> <p>8. 為使土地權屬機關與民眾了解113年度菜園濕地計畫執行濕地保育成果及114年度預計工作項目執行方向，113年12月11日(星期四)於馬公市菜園里社區活動中心辦理113年度菜園濕地地方說明討論會計有40人參與。</p>	
5-8推動農村再生業務計畫	<p>1. 「113年澎湖縣社區農村再生專案管理輔導與培根計畫」於113年5月24日完成合約簽訂，12月20日完成驗收結案，辦理「社區人力增能培訓課程」4場次、辦理「農村再生產業活化推廣活動」6場次、辦理「農村再生培根計畫課程」4班次。</p> <p>2. 「113年度澎湖農漁村青年及產業輔導共創平台計畫」於113年5月24日完成合約簽訂，12月20日完成驗收結案，辦理農漁村青年獎勵行動方案7案及農業青年競爭型方案2案、辦理青年創生相關培訓2場、辦理農漁村青年交流座談會1場次、媒合青年與本縣學校進行相關食農教育8場次、輔導青年團隊到縣外參與市集活動至少3場次，參與縣內市集活動或聯合活動至少5場次、辦理澎湖縣農漁村青年成果展(售)活動1場次。</p>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	3. 113年度輔導結訓社區-鼎灣社區提出農村再生計畫並辦理完成審查會，以提送中央待核定計畫中。	
5-9推行農業機械化。	113年核發農機號牌包含曳引機及農地搬運車各2只。	無
5-10農情調查及農業天然災害查報。	<p>1. 113年按期繳交各期作面積及產量調查報告合計10次、各期作面積抽查合計3次；農情調查業務執行檢討會於114年2月7日辦理1場次。</p> <p>2. 113年受到中颱凱米、強颱山陀兒、10.23強風、強颱康芮天然災害影響，農產業現金救助共計6戶6筆；農產業災害查報救助宣導教育講習會於113年5月14日辦理1場次計30人參與。</p>	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

## (六) 土地利用領域

本期氣候變遷調適計畫之土地利用領域推動措施/計畫共計6項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表7。

表7 土地利用領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
6-1 113年澎湖縣水寶盆造林工作	113年與財團法人慈心有機農業發展基金會、和泰汽車股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於五德地區辦理造林綠化工作，共計綠化1.1公頃，栽植5,000株苗木。	無
6-2 113年澎湖縣里山計畫-水寶盆造林工作	本(113)年與財團法人慈心有機農業發展基金會、緯穎科技服務股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於鎖港地區辦理造林綠化工作，預計綠化2.5公頃，栽植10,000株苗木。	無
6-3 113年澎湖縣造林綠美化營造工作(開口契約)	113年完成8,633株苗木栽植，新植造林約3公頃；綠美化面積約1公頃，共計栽植約20萬株草花及約3,700株灌木，共新增固碳量47.8公噸/年。	無
6-4 闢建青青草園	113年度完成尖山南段、案山段共四處，合計1.4公頃銀合歡清理作業(執行率100%)。	113年度因經費刪減無法達成本案預定目標值(新植青青草園3公頃)。
6-5 盤點縣內具有特色亮點，以清整、綠美化及減量施作方式，進行設計及後續施作改善/澎湖縣113年度景觀總顧問暨社區規劃師駐地輔導計畫	113年辦理社區規劃師培訓及城鄉風貌社區空間營造競賽，計有新訓社規師23人，回訓社規師23人參與，並於7月13日舉辦說明會，共有19個社區提送計畫書，於8月17日辦理評選，最終由委員評定補助13個社區，目前已全數完工。	本案計畫已於114年6月3日辦理局處訪談徵詢權責單位確認為「澎湖縣113年度景觀總顧問暨社區規劃師駐地輔導計畫」中執行措施，未來計畫名稱將以此名取代。
6-6 促進都市土地有計畫之再開發利用，復甦都市機能，改善居住環境，增進公共利益。	本案已完成林投、西嶼西台、二崁、白沙通梁等4處都市計畫，解編公共設施用地共14.0535公頃，另有關馬公都市計畫及鎖港都市計畫刻正辦理市地重劃可行性評估	由於本案為長期性計畫，與氣候變遷調適上關聯性較低，已於114年6月3日辦理局處訪談徵詢權責單位後解除本計畫列管，將於114年成果報告進行滾動性修正。

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	之修正，俟修正完畢將提送內政部都市計畫委員會(專案小組)審議。	

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

### (七) 健康領域

本期氣候變遷調適計畫之健康領域推動措施/計畫共計9項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表8。

表8 健康領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
7-1 113年度澎湖縣固定污染源管制計畫	事業單位排放粒狀物巡查管制: 針對本縣轄內事業單位排放粒狀污染物巡查管制，主要巡查方向以堆置廠汙染防治及車行路徑汙染防治為主，113年巡查家次252家次。	無
7-2 113年度澎湖縣空氣品質管理發展計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分析本縣歷年環境背景及污染源變化，並掌握空氣汙染負荷及檢討空氣品質；檢討修正本縣空氣汙染防制計畫書及執行成效，滾動修訂並研擬本縣防制及減量措施，即時因應空氣品質不良及對外說明；針對空氣品質不良成因進行分析及改善維護對策研析。</li> <li>2. 本(113)年辦理5場次校園空氣品質與健康識能說明會。</li> <li>3. 本(113)年辦理清淨綠牆推廣及淨化區認養說明會1場次、媒合7處空氣品質淨化區認養、辦理空氣品質淨化區優質認養單位甄選1場次，推動室內空氣品質自主管理，輔導非列管之敏感族群(幼兒園及社福機構)使用場所16處、完成6處非列管幼兒園取得優良或良好及標章，並針對13處列管場所進行室內空氣品質維護管理措施落實度查核。</li> </ol>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
7-3 113年度澎湖縣移動污染源管制計畫	<p>1. 機車排煙管制檢測檢測不合格車輛改善完成率96.33%；機車定檢統計至113年10月已完成6,582輛。</p> <p>2. 柴油車輛管制已完成排煙檢測401輛，配合柴油車油品抽測稽查送驗，現階段尚無油品含硫量超標情形。</p> <p>3. 本(113)年非漁用船舶汙染管制以目視判煙稽查已執行107艘，油品硫含量抽驗完成20艘，兩項作業達成率皆達100%，目測不透光率目前皆符合35%以下標準；本縣旅遊處管理之遊艇船舶登記數為150艘，配合執行稽查作業共計4次，現階段未查獲非法油品流用情形。</p> <p>4. 113年4月份與澎水職校汽修科師生及台北城市大學師生，於外垵活動中心辦理車輛保檢合一聯合宣導推廣活動，10月份與澎水職校協助車輛環保檢驗和噪音稽查作業等課程說明，並於每月定期進行怠速熄火宣導作業；定檢簡訊推動並發送550份宣導品提供檢驗站向車主推廣，並於每月執行車隊檢驗服務，向業者宣導機車定檢簡訊措施，簡訊收集數逾2千筆。</p>	無
7-4 113年度澎湖縣營建工程污染防制計畫	<p>營建工地列管巡查:透過環境部「營建工程管制及收費系統」篩出每月新申報工地進行優先巡查，113年查核工地數974件/營建工地總列管數974件×100%=100%。</p>	無
7-5登革熱防治	<p>1. 113年應調查村里數96處，每月執行各村里調查共計968村(里)次、調查戶數47,968戶次、孳生源清除數18,506戶次、宣導戶數33,628戶次、廟宇查核287家次、學校查核10家次。</p>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	2. 偕同教育處推動國中小校園配合辦理校園容器減量活動，共計51所學校，清除積水容器51,802個。 3. 辦理醫事、防疫人員、軍警人員、社區民眾及志工等衛教宣導86場次約3,149人，並以多元方式宣導(網頁宣導10則、新聞稿10則、第四台跑馬燈防治宣導10則共30天、透過村里廣播加強民眾自我保護措施共計1,206次、製作宣導素材提供衛生所辦理衛教使用；紅布條宣導60處，發放衛教單張3,452份)。	
7-6結合福利資源，推動長者關懷照顧。	1. 113年進行關懷訪視服務29,985人次；辦理電話問安諮詢服務20,061人次；辦理餐飲服務255,698人次；辦理健康促進活動22,121場次，服務472,828人次。 2. 本縣96處村里，113年設置據點數56處，設置率達58.33%。	無
7-7遊民高低溫關懷機制	113年辦理高低溫關懷人次共計3次、發放食物及避寒相關物資共計1次。	無
7-8落實極端溫度下獨居老人關懷服務	1. 113年辦理極端溫度下關懷人次及發放避寒用品共計0次(本年溫度未達10度以下或38度以上)。 2. 關懷志工定期提供關懷訪視服務14,584人次；電話問安13,756人次；陪同就醫服務38人次；生活協助477人次。	無
7-9戶外作業熱危害輔導計畫	本(113)年度針對相關事業單位現場進行熱危害輔導及督促共計100場次。	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

## 二、能力建構

### (一) 能力建構領域

本期氣候變遷調適計畫之能力建構領域推動措施/計畫共計14項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表9。

表9 能力建構領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
8-1 113年度澎湖縣推動低碳永續家園執行暨氣候變遷減緩及調適工作計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 113年完成績效評比成果報告及成效管考填報工作。</li> <li>2. 本年完成輔導三處社區(朝陽里、東衛里及重光里)提報參與銀級認證及相關成果維護管理工作，辦理銀級認證預先審查會議1場。</li> <li>3. 113年完成辦理社區能源轉型培力宣導6場次共計323人參與及公有建築太陽能光電案源現場評估30處。</li> <li>4. 溫室氣體排放量申報登陸、列管及未列管查核5家次。</li> <li>5. 召開113年氣候變遷因應推動會2場次、辦理「氣候變遷減緩及調適推廣教育」活動6場次共計294人參與、結合心路基金會好天天齊步走活動設置宣導氣候變遷教育攤位共計150人參與、「透視氣候變遷因應法」專題演講2場次共計116人參與、「2050淨零排放與碳權機制」專題講座2場次共計51人參與。</li> <li>6. 完成溫室氣體減量執行方案修訂及研擬氣候變遷調適執行方案。</li> <li>7. 辦理ISO14064-1內部查證員培訓活動共計22人參與。辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動11場次。</li> <li>8. 環保新聞每月(3-11月)2則，共計發布20則。</li> </ol>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
8-2 113年度澎湖縣水土保持教育推廣及園區水循環地景模型案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 113年完成離島地區主題性水保活動1場次；辦理縣內水保酷學校宣導2場次、完成園區水循環地景模型1式。</li> <li>2. 辦理各機關學校戶外教學活動及導覽解說8場共計399人。</li> </ol>	無
8-3 113年度澎湖縣推動廢棄物源頭減量及強化分類回收補助計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 推動本縣執行租賃容器模式:提供租賃容器服務7817杯。</li> <li>2. 設置常態性舊衣回收箱3處(重光、東文及鎖港社區活動中心)，8月於龍門村、湖西村推動每月一次舊衣定點回收。</li> </ol>	無
8-4澎湖縣113年度推廣智慧資源回收機工作計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 113年1-12月各站點累積投瓶數、電池數:寶特瓶計有299,671瓶、PP杯計有17,465杯及鋁罐計有51,486罐，共計368,622瓶；廢電池共計10,443顆。</li> <li>2. 落實智慧資源回收機維運管理。</li> </ol>	無
8-5澎湖縣113年度環境教育專案委託計畫委託專業服務採購案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 113年馬公海水淡化廠環境教育園區通過環境教育設施場所認證。</li> <li>2. 本年完成辦理環境知識競賽澎湖縣內初賽，共計200多位(國中小、高中與社會組)參賽者參加。</li> <li>3. 本年9月13日辦理環境影響評估法令說明會1場次，對象為轄內視業主機關、鄉市公所及環教志工；辦理113年澎湖縣環保志義工群英會，共計16個隊伍近300人參與，對象為轄內社區、學校及事業單位之環保志義工；6月份每週四於海上花火節活動現場辦理全民綠生活互動問答活動共計4場次；辦理線上環境知識王活動2場次；5月23日</li> </ol>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	<p>辦理從植物看淨零-自然碳匯的行動策略 環境教育講座1場次；馬公海水淡化廠環境教育園區辦理2024世界環境日活動-呼「澎」引伴 愛「湖」資源活動1場次，共計30人參與；4月20日、21日辦理減塑向前走 蚵畫綠生活活動兩場次。</p> <p>4. 辦理澎湖縣113年環境教育繪本故事徵稿活動；辦理水水澎湖綠生活繪本文學創意工作訪1場次；辦理113年度澎湖縣環境教育繪本推廣活動《到校說故事》活動，共計5場次。</p> <p>5. 辦理113年環境教育志工特殊訓1場次，共計30人參訓；辦理113年環境教育業務增能研習活動1場次，共計30人參訓。</p>	
8-6健全本縣災害防救體系	<p>1. 推動強韌臺灣，全國大規模災害整備及跨域協作五年中程計畫於113年12月11日完成期末報告審查驗收程序。</p> <p>2. 113年完成本縣鄉(市)公所合計辦理演練或講習6場次共計359人參訓。</p> <p>3. 113年9月19及20日辦理「國家防災日大規模震災救災動員演練」1場次。</p> <p>4. 辦理本縣防救災應變能力教育訓練(講習)2場次，03.21(上午場)辦理「動員支援台東蘭嶼救災經驗分享-2023小犬颱風講座」，講授對象為本府各防救災單位及民間救難等單位共計31人參訓；03.21(下午場)辦理「災害應變中心功能分組(ESF)介紹、推演程序與經驗分享」，參與對象為災害應變中心一級進</p>	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	駐單位及友軍單位共計59人參訓。	
8-7落實義消、災害防救團體及災害防救志願組織訓練與運用。	113年辦理災害防救團體（澎湖縣救難協會）水域救援訓練1場次。	無
8-8改善各校教學環境，發揮教育功能(提升校園災防韌性)。	1. 113年進行國家防災日示範觀摩演習；辦理防災教育寫作比賽。 2. 學校防災校園建置計畫。 3. 幼兒教育人員防災研習課程及特殊教育人員防災研習課程。	無
8-9強化學校環境教育。	1. 教職員環境教育人員認證精進方案：本縣中小學共計48校，113年度本縣48所學校教職人員取得認證。 2. 本(113)年辦理環境教育課程規劃等相關工作共計5場次：4-8月於興仁國小辦理澎湖縣113年度環境教育實作競賽；1-11月於合橫國小辦理澎湖縣113年度新世代環境教育教學模組推廣計畫；6月29-30日、8月3-4日馬公國小辦理澎湖縣113年度新世代氣候變遷主題探究營隊實施計畫；1-11月七美國中辦理113年度教育部環境教育數位教材課程設計及推廣活動實施計畫；9月14日興仁國小辦理澎湖縣113年度新世代環境教育全校式環境教育夥伴學校成果發表會暨頒獎典禮。	無
8-10推動無人機科技救災。	113年本縣消防局取得「遙控無人機」操作證人數共計3人。	無
8-11落實水域救援專業訓練。	113年消防人員參加水上救生及潛水搜救等救災專業訓練168人次。	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
8-12「救災機器人」財物採購案	113年完成購置救災機器人4台及紅外線熱顯像無人機組4組。	無
8-13文化資產保存及管理維護。	1. 辦理「澎湖縣紀念建築朱錫甘澎湖沙港旅居所修復及再利用計畫」已於113年11月12日結案。 2. 113年10月26日辦理澎湖縣文資防護專業服務中心成果發表暨管理維護教育課程計畫，推廣文資維護及提供文化資產保存技術。	無
8-14提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能。	113年本縣民防醫護大隊成員完成受訓人數共計96人次。	無

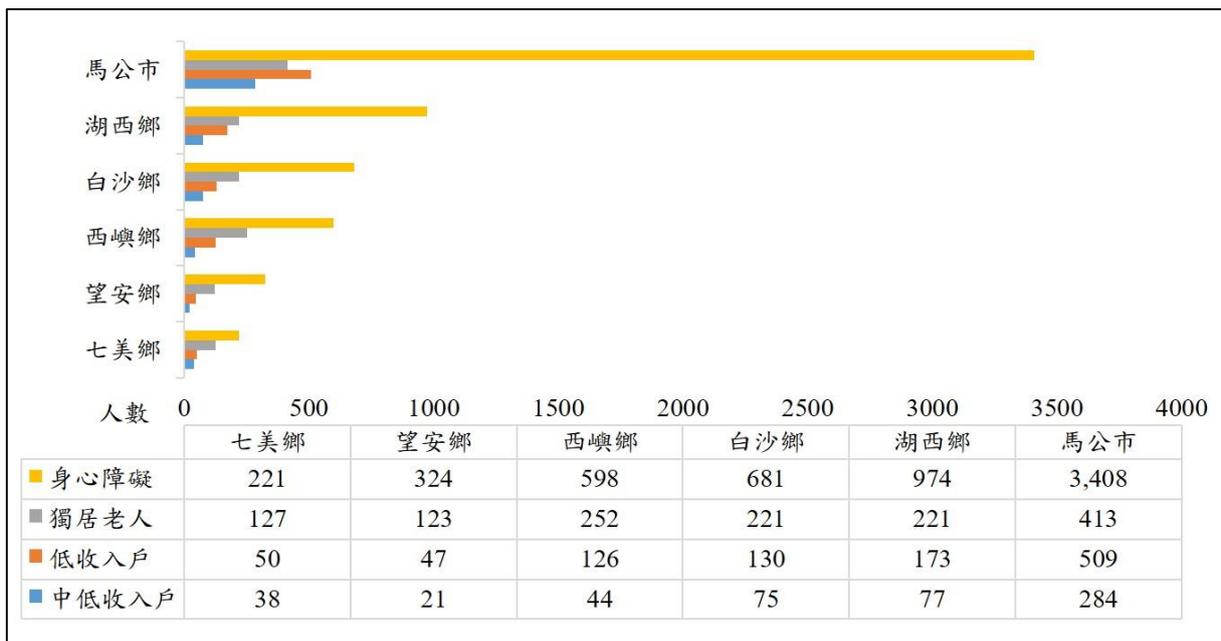
資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

### 三、其他項目

#### (一)脆弱群體盤點及檢討

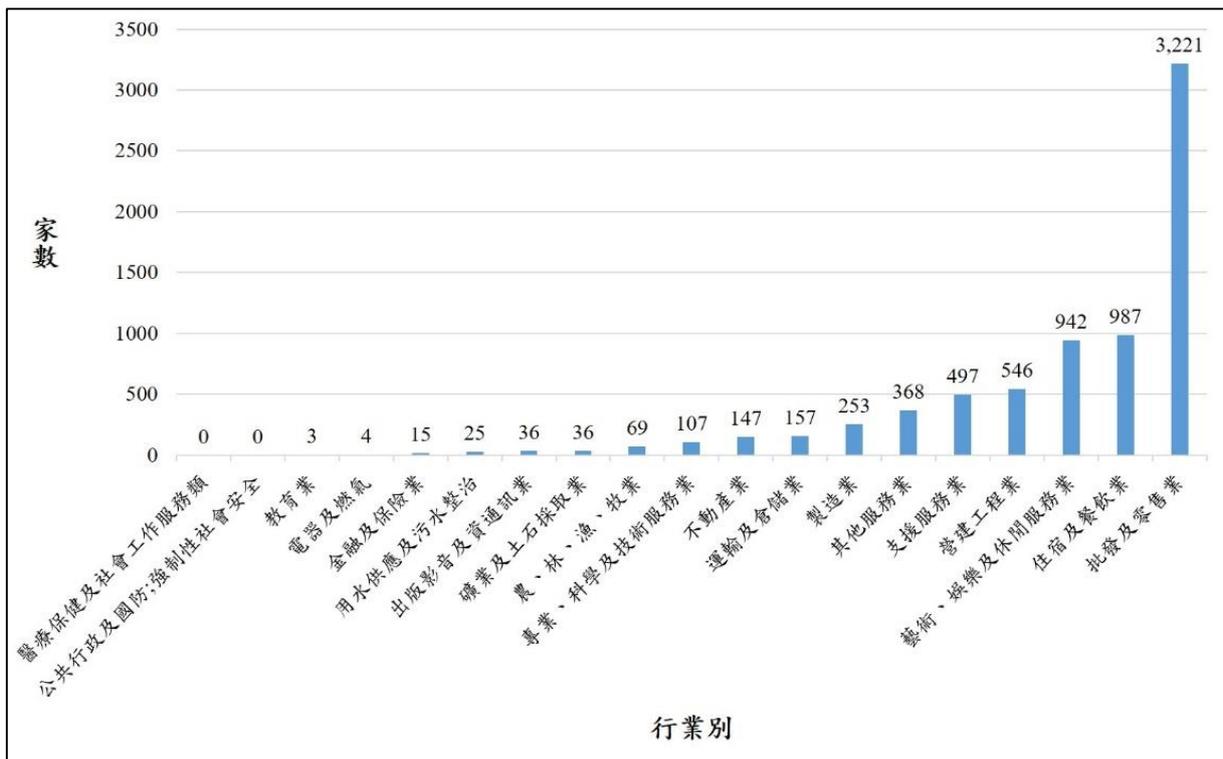
氣候變遷帶來的災害容易遭受衝擊的是社會、經濟及生理機能方面較為脆弱的群體，本縣的脆弱群體包括中、低收入戶、身心障礙者及高齡者，依據衛生福利部統計處113年社會福利人口(中、低收入戶、身心障礙者及獨居老人)盤點如圖1所示。在產業方面，易受氣候衝擊的脆弱群體以一級產業如農牧戶(依據農業部農糧署112年農家戶數抽樣調查所示，本縣共計5,543戶)、漁戶(依據澎湖縣政府主計處112年統計年報所示，本縣共計8,377戶)及水資源需求者如農業、工商業(依據澎湖縣政府主計處112年統計年報之工商業家數彙整詳如圖2)及居民為主。

針對以上脆弱群體因應極端高、低溫、乾旱、海平面上升及寒害等其他氣候衝擊之措施如附表二所示，未來將持續辦理及針對脆弱群體因應氣候變遷強化調適措施，俾利提升本縣基礎因應量能。



資料來源：中低收入戶、身心障礙者及獨居老人，社會福利統計一覽表，衛生福利部統計處(2024)

圖1 澎湖縣中低收入戶、身心障礙者及獨居老人人數



資料來源：澎湖縣112年統計年報，澎湖縣政府主計處(2023)

圖 2 澎湖縣工、商業家數

## (二)本期風險評估相關資訊及圖資需求缺口

本期113年氣候變遷調適執行方案中風險評估僅以淹水、極端高低溫及海平面上升對於人群(含老年人口)產生的危害產製鄉鎮市區空間尺度圖資，為符合國家氣候變遷調適行動計畫(112-115年)核定本之臺灣未來氣候變遷趨勢評估(高溫、強降雨、乾旱及海平面上升等)，本計畫持續檢視國家氣候變遷科學報告及國內科研網站如：臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台及Dr.A氣候變遷災害風險調適平台等落實滾動性修正完善圖資缺口，本期更新圖資如附表四所示。

## 第四章、未來推動規劃

本期各項調適領域之114年計畫歷經各局處訪談及落實滾動性調整後，規劃新增3項計畫、49項計畫持續推動，說明如下。

### 一、關鍵領域

114年各項關鍵領域推動措施/計畫新增或持續辦理及經費編列彙整詳如表10。

表10 114年關鍵領域計畫

項次	調適領域	推動措施/計畫	預估經費(千元)/來源	類型
1-1	維生基礎設施	113 年度下水道巡查技術服務(114 年度後續擴充)	2,501 (縣府自籌)	延續
1-2		114 年度雨水下水道清淤工程	6,100 (縣府自籌)	延續
1-3		澎湖縣馬公市雨水下水道 MA 系統及 MC 系統改善工程	15,500 (內政部國土管理署、縣府自籌)	新增
1-4		114 年度澎湖縣漁港工程委託設計監造技術服務(開口契約)	3,040 (縣府自籌)	延續
1-5		澎湖縣漁港疏濬工程	視年度預算編列 (農業部漁業署、縣府自籌)	延續
1-6		小門漁港周邊海岸防護工程	12,516.472 (縣府自籌)	新增
2-1	水資源	虎井嶼、桶盤嶼及花嶼海淡廠營運管理。	12,500 (國家發展委員會、縣府自籌)	延續
2-2		澎湖縣 114 年度水污染防治計畫	3,508 (環境部、縣府自籌)	延續
2-3		執行飲用水衛生管理。	視年度預算編列。 (縣府自籌)	延續
3-1	土地利用	闢建青青草園	1500 (國家發展委員會)	延續
3-2		114 年澎湖縣造林綠美化營造工作(開口契約)	11,450 (農業部、農業部林業及自然保育署)	延續
3-3		114 年澎湖縣銀合歡剷除作業及環境綠化植生工作(開口契約)	1,500 (縣府自籌)	新增
3-4		加強澎湖造林景觀多樣性及城市綠廊景觀營造計畫。	20,000 (農業部、農業部林業及自然保育署)	延續

項次	調適領域	推動措施/計畫	預估經費(千元)/來源	類型
3-5		澎湖縣 114 年度景觀總顧問暨社區規劃師駐地輔導計畫	12,000 (內政部國土管理署)	延續
4-1	海岸及海洋	澎湖縣海底覆網清除計畫	9,650 (農業部漁業署、環境部環境管理署)	延續
4-2		114 年澎湖縣海洋廢棄物治理計畫	5,300 (海洋委員會海洋保育署環保局)	延續
4-3		114 年度澎湖縣環保艦隊計畫	1,304。 (海洋委員會海洋保育署、環保局)	延續
4-4		推動澎湖海域環境品質調查監測。	6,997.3 (海洋委員會海洋保育署)	延續
5-1		能源供給及產業	台灣好行(澎湖)	6,022 (交通部觀光署)
5-2	澎湖縣養殖產業輔導計畫		12,778 (農業部漁業署)	延續
5-3	澎湖縣養殖漁業寒害應變措施及產業輔導升級計畫		6,620 (農業部漁業署)	延續
6-1	農業生產及生物多樣性	澎湖縣保護區及保留區經營管理。	3,000 (海洋委員會海洋保育署、農業部林業及自然保育署)	延續
6-2		114 年澎湖燕鷗族群監測計畫勞務委託	900 (海洋委員會海洋保育署)	延續
6-3		114 年度澎湖縣海域珊瑚礁與海草復育及保育推廣計畫	3,770 (海洋委員會海洋保育署)	延續
6-4		澎湖海洋生態系維護暨漁業資源利用計畫	17,600 (農業部漁業署)	延續
6-5		澎湖縣沿近海水產種苗漁業資源復育計畫	18,000 (農業部漁業署)	延續
6-6		野生動物保育及入侵種防治、受保護樹木維護管理。	3,456 (農業部林業及自然保育署屏東分署)	延續
6-7		國家重要濕地保育行動。	2,304 (內政部國家公園署)	延續
6-8		推動農村再生業務計畫。	10,010 (農村發展及水土保持署)	延續
6-9		推行農業機械化。	54 (農業部農糧署)	延續
6-10		農情調查及農業天然災害查報。	970 (農業部農糧署)	延續
7-1	健康	結合福利資源，推動長者關懷照顧。	視年度預算編列。	延續

項次	調適領域	推動措施/計畫	預估經費(千元)/來源	類型
			(衛生福利部社會及家庭署)	
7-2		遊民高低溫關懷機制。	無經費，現有業務	延續
7-3		落實極端溫度下獨居老人關懷服務。	無經費，現有業務	延續
7-4		戶外作業熱危害輔導計畫	無經費，現有業務	延續
7-5		登革熱等病媒防治計畫	584.5 (衛生福利部疾病管制署、縣府自籌)	延續
7-6		114 年度澎湖縣空氣品質管理發展計畫	3,513 (環境部、縣府自籌)	延續
7-7		114 年度澎湖縣固定污染源管制計畫	8,198 (環境部、縣府自籌)	延續
7-8		114 年度澎湖縣移動污染源管制計畫	9,893 (環境部、縣府自籌)	延續
7-9		114 年度澎湖縣營建工程污染防制計畫	4,900 (縣府自籌)	延續

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

## 二、能力建構

114年各項能力建構推動措施/計畫新增或持續辦理及經費編列彙整詳如表11。

表11 114年能力建構調適計畫

項次	調適領域	推動措施/計畫	預估經費(千元)/來源	類型
8-1	能力建構	健全本縣災害防救體系。	5,980 (內政部消防署、縣府自籌)	延續
8-2		落實義消、災害防救團體及災害防救志願組織訓練與運用。	125.5 (縣府自籌)	延續
8-3		提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能。	視年度預算編列 (衛生福利部)	延續
8-4		推動無人機科技救災。	4,255 (內政部消防署、縣府自籌)	延續
8-5		提升校園災防韌性。	1,706.1 (教育部、縣府自籌)	延續
8-6		推動落實永續校園及環境教育。	視年度預算編列。 (教育部、縣府自籌)	延續
8-7		114 年度澎湖縣推動低碳永續家園執行暨氣候變遷減緩及調適工作計畫	視年度預算編列。 (環境部、縣府自籌)	延續
8-8		114 年度澎湖縣推動廢棄物源頭減量及強化分類回收補助計畫	8,567 (環境部資源循環署、縣府自籌)	延續
8-9		114 年度澎湖縣推廣智慧資源回收機工作	4,700	延續

項次	調適領域	推動措施/計畫	預估經費(千元)/來源	類型
		計畫	(縣府自籌)	
8-10		澎湖縣 114 年度環境教育專案委託計畫委託專業服務採購案	3,689.5 (環境部)	延續
8-11		水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	625 (農業部農村發展及水土保持署、縣府自籌)	延續
8-12		文化資產保存及管理維護。	2,000 (文化部文化資產局、縣府自籌)	延續

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
<b>關鍵領域</b>										
1-1	水資源	離島地區供水供電計畫(虎井嶼、桶盤嶼及花嶼)	建設處	辦理馬公市虎井嶼、桶盤嶼及花嶼海水淡化廠營運管理。	維護離島供水設施營運正常並提供離島(虎井、桶盤及花嶼)1,582位居民供水穩定及用水品質。	100%	12,500	11,250 (離島建設基金)	1,250	國家發展委員會
1-2	水資源	澎湖縣113年度水污染防治計畫	環保局	1. 列管事業許可審查、查核。 2. 畜牧廢水資源化推動。 3. 水環境巡守隊經管管理。	1. 污染源稽/巡查111家次。 2. 辦理事業單位放流水採樣20家次。 3. 辦理水污染法規、生活污水減量等宣導會共計9場次。 4. 辦理水環境巡守隊教育訓練宣導7場次。 5. 稽查列管加油站數19家×12個月。 6. 定期每季檢測公有掩埋場地下水	100%	3,305.936	2,836	469.936	環境部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					檢測各場址1次， 共檢驗3次。					
1-3	水資源	澎湖縣馬公山水簡易自來水系統設置蓄水池新建工程案	建設處	新建簡易自來水系統設置蓄水池。	新建簡易自來水系統設置蓄水池(300噸)，維持山水里供水穩定。113年已完工(95%)，114年驗收完成(100%)。	95%	7,558	-	7,558	
1-4	水資源	執行飲用水衛生管理。	環保局	<ol style="list-style-type: none"> <li>定期抽驗本縣飲用水水源(包含自來水水源及簡易自來水水源)與飲用水水質(自來水淨水場及其供水系統、簡易自來水設施與連續供水固定設備)，確保飲用水安全，檢驗結果如不合格者，依法處分並令其限期改善，並定期發布檢驗結果，讓民眾安心飲用。</li> <li>加強稽查各列管之公私場所飲用水設備維護保養與自主</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>飲用水水源及水質暨連續供水設備抽驗，自來水水質抽驗401件、自來水源水質抽驗3件、簡易自來水水質抽驗52件及連續供水設備抽驗79件，共採樣檢驗535件。</li> <li>包盛裝飲用水水源水質稽查35件，間接供水抽驗20件，合計55件。檢驗結果合格率100%。</li> </ol>	100%	257.6	-	257.6	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				<p>檢測程序是否完備，且均有留下紀錄，對於未盡到維護保養責任者，依法處分並令其限期改善。</p> <p>3. 定期查核各自來水淨水場是否使用合法安全之飲用水處理藥劑，並抽驗確認藥劑不純物成份均低於法規標準。</p> <p>4. 加強災後飲用水抽驗工作，確保民眾飲用水安全，並公布水質情況，宣導民眾採取應變措施。</p> <p>5. 依環境部「飲用水管理重點稽查管制計畫」之需要，會同衛生局聯合稽查本縣列管之包盛裝飲用水業者，查驗其水源是否符合規定。</p>						

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				6. 為提升校園用水安全，針對學生常接觸之洗手檯定期抽驗，如有不合格者，通知學校儘速改善。						
2-1	維生基礎設施	雨水下水道地理資訊系統建置。	工務處	雨水下水道地理資訊系統建置。	113 年度已完成雨水下水道地理資訊系統圖資更新作業(更新頻率每季1次)。	100%	費用已含於113年下水道巡查服務費	-	-	●
2-2	維生基礎設施	113年度下水道巡查技術服務	工務處	辦理雨水、污水及截流系統巡檢。	進行雨水下水道及人孔巡查(人員縱走及TV檢視作業)、污水下水道人口巡查及污水專用管線塑膠陰井(含集水井)巡查作業。	100%	2,551.4	-	2,551.4	
2-3	維生基礎設施	113年度澎湖縣漁港工程委託設計監造技術服務(開口契約)	工務處	辦理漁港基本設施設計及監造。	113年完成龍門漁港、尖山漁港、內垵南漁港、北寮漁港、西衛漁港基本設施改善工程(開口契約)；完成風櫃西漁港、桶盤漁港、潭子漁港基本設施改善工程。	100%	3,040	-	3,040	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
2-4	維生基礎設施	澎湖縣漁港疏濬工程	工務處	針對轄內漁港辦理疏濬作業。	辦理後寮漁港疏濬6,480m <sup>3</sup> 、通梁漁港疏濬2,192m <sup>3</sup> 、山水漁港疏濬2,623 m <sup>3</sup> 、赤馬漁港12,606m <sup>3</sup> 、內垵南漁港 13,016 m <sup>3</sup> 、竹灣漁港 20,572m <sup>3</sup> 及內垵北漁港 6602m <sup>3</sup> ，本年度總計疏濬64,091m <sup>3</sup> 。	100%	23,423.606	21,140	2,283.606	● 農業部漁業署
2-5	維生基礎設施	113年度雨水下水道清淤工程	工務處	依據雨水下水道巡檢結果，針對淤積處辦理年度清淤。	本(113)年完成雨水下水道清淤4,202公尺、側溝清淤5,670公尺。	100%	4,936	-	4,936	
2-6	維生基礎設施	113年度雨水下水道改善工程	工務處	依據雨水下水道巡檢結果，針對破損及易淹水處辦理年度改善。	中正路、成功街雨水下水道箱函老舊、沉陷，有立即危險已造成交通安全危害，且有排水容量不足情形，故辦理雨水下水道改善，改善長度100公尺。	100%	5,580	-	5,580	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
2-7	維生基礎設施	東嶼坪漁港南側堤面改善工程	工務處	辦理東嶼坪漁港南側堤面改善工程。	本年度完成東嶼坪漁港南側堤面、堤防改善作業，工程面積共1,454.40m <sup>2</sup> 。	100%	2,580	2,580	-	交通部航港局
2-8	維生基礎設施	113年度馬公市區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	工務處馬公市公所	辦理馬公市排水及中小排水疏濬清淤。	本年度(02-10月)辦理馬公市排水及中小排水疏濬共計16,100公尺。	100%	1,984.084	1,984.084	-	●經濟部水利署
2-9	維生基礎設施	(113)湖西鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	工務處湖西鄉公所	辦理湖西鄉排水及中小排水疏濬清淤。	本年度(03-11月)辦理湖西鄉排水及中小排水疏濬共計19,280公尺。	100%	2,556.718	2,556.718	-	●經濟部水利署
2-10	維生基礎設施	112年度白沙鄉區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)(後續擴充)	工務處白沙鄉公所	辦理白沙鄉排水及中小排水疏濬清淤。	本年度(03-12月)辦理白沙鄉排水及中小排水疏濬共計2,580公尺。	100%	654.748	654.748	-	●經濟部水利署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
2-11	維生基礎設施	113年度區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	工務處西嶼鄉公所	辦理西嶼鄉排水及中小排水疏濬清淤。	本年度(03-12月)辦理西嶼鄉排水及中小排水疏濬共計2,050公尺。	100%	1,482.855	1,482.855	-	●經濟部水利署
2-12	維生基礎設施	望安鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	工務處望安鄉公所	辦理望安鄉排水及中小排水疏濬清淤。	本年度(04-08月)辦理望安鄉排水及中小排水疏濬共計915公尺。	100%	561.960	561.960	-	●經濟部水利署
2-13	維生基礎設施	113年度七美鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程-開口契約	工務處七美鄉公所	辦理七美鄉排水及中小排水疏濬清淤。	本年度(03-11月)辦理七美鄉排水及中小排水疏濬共計2,340公尺。	100%	234.317	234.317	-	●經濟部水利署
3-1	海岸及海洋	強化海漂岸際海廢清除	環保局	1.推動環保團體、機關、學校配合辦理淨灘活動。 2.加強海漂岸際環境清潔維護巡迴約120公里，配合髒亂海	1.113年總計辦理192場次淨灘清理長度約33.6公里，計有6,333人次參加，清理海廢垃圾約27.1公噸。	100%	17,025.761	-	17,025.761	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				域、季節性以重機械清理。	2. 僱用海岸清理人力53名，分配於本縣5鄉1市，113年總計清理本縣海岸線超過215公里，清理垃圾量約226公噸。					
3-2	海岸及海洋	113年澎湖縣海洋廢棄物治理計畫	環保局	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行海廢調查與監測及海岸環境巡查工作。</li> <li>2. 辦理淨灘(海漂垃圾清除)及宣導相關活動。</li> <li>3. 推動潛海戰將計畫及辦理淨海(底)活動。</li> <li>4. 執行海漂廢棄物緊急清除工作。</li> <li>5. 建立縣內海岸環境權責單位橫向聯繫平台，確保海岸髒亂通報管道順暢。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行海廢調查與監測及海岸環境巡查工作：擇定8處沿岸(風櫃土地公廟、山水灣澳、龍門後灣、菓葉北海、牛罩尾、後灣長岸、合界西沙灘及西山路沙灘)建立月監測點位，並執行半年兩次南方四島及無人島海漂廢棄物及海岸清潔巡查工作，針對通報海岸髒亂案件進行派員巡檢追蹤及後續清除相關作業。</li> </ol>	100%	6,990	1,580 (環境部) 4,586 (海洋委員會海洋保育署)	824	環境部、海洋委員會海洋保育署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					2. 辦理淨灘(海漂垃圾清除)及宣導相關活動：小型淨灘10場次、春季大淨灘1場次、秋季淨灘1場次、特殊海岸清理1場次、淨海活動1場次，跨域結合掌中戲融入海洋教育等多元相關宣導(海洋環境教育10場次)。 3. 推動潛海戰將計畫及辦理淨海(底)活動：輔導執行海洋垃圾系統回報作業並辦理招募籌組會議1場次、評比獎勵會議1場次、淨海(底)活動共計10場次。 4. 執行海漂廢棄物緊急清除工作：辦理海漂廢棄物緊急清除作業，					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					並增加淨海(底)活動6場次。 5. 建立縣內海岸環境權責單位橫向聯繫平台：舉辦「向海致敬-海岸環境清潔維護計畫」海岸管理平台會議共計2場次。					
3-3	海岸及 海洋	113年度澎湖縣環保艦隊計畫	環保局	船支招募加入環保艦隊鼓勵船長垃圾帶回岸上回收處理，辦理兌換活動。	1. 辦理環保艦隊招募及宣導活動共計8場次，累計至113年共有1,162艘加入行列。 2. 辦理環保艦隊資源回收物兌換活動16場次，113年資收物兌換量達3,709.1Kg。	100%	1,304	1,109	195	海洋委員會海洋保育署
3-4	海岸及 海洋	強化韌性養殖產業友善環境計畫	農漁局	輔導養殖漁民使用友善環境材質(HDPE)浮具，替代養殖保麗龍浮具使用，強化本縣韌性養殖產業友善環境。	113年度已輔導養殖漁民使用友善環境材質(HDPE)浮具8,997顆，替代養殖保麗龍浮具使用。	100%	30,708	25,142	5,566	農業部漁業署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
3-5	海岸及 海洋	113年澎湖 縣海底覆網 清除計畫	農漁局	盤點及清除本縣縣轄 海域之海底覆網，恢 復健全棲地，並建置 廢棄漁網具通報機 制，即時進行打撈減 少棲地受破壞情形， 並分析相關資料，包 含網具類型分析、覆 蓋熱點海域等資訊， 作為訂定漁業法規參 考之應用。	113年度計執行48航 次海底覆網清除工 作，計清除海底覆 網約14,010公斤，約 111,294.3公尺。刺 網類約98,949公尺， 佔88.91%；非刺網 類約12,345.3公尺， 佔11.09%。	100%	10,560	9,500	1,060	農業部 漁業署、 環境部 環境管 理署
4-1	能源供 給及產 業	台灣好行 (澎湖)	旅遊處 (推動 單位) 公共車 船處 (營運 單位)	增進本縣旅遊環境友 善度，落實推動「澎 湖好行」低碳旅遊服 務 1. 建立長者、小孩、 家庭及外國遊客方 便搭乘之觀光行公 共運輸服務路線。 2. 105年起建立北環 線，109年起建立湖 西線，113年起新闢	1. 「媽宮北環線」 搭乘人數2,539人 ，較去年同期成 長近3成；「媽宮 湖西線」搭乘人 數1,090人，較去 年同期成長近8成 。 2. 本(113)年2月26日 新增台灣好行澎 南線行程，增進 旅遊環境友善及	100%	8,460 (行銷推廣 經費: 約3,360 虧損補貼 經費: 約5,100)	8,460	-	交通 部觀 光署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				澎南線，均搭配隨 車導覽解說。 3.協助澎湖國家風景 區管理處設立空港 快線，預計113年8 月底營運。	行銷公車旅遊， 全(113)年發車117 車次，搭乘人數 為768人。 3. 113年8月29日 協 助澎湖國家風景 管理處成立空港 快線，提供機場 至市區及周邊景 點的重要接駁服 務。					
4-2	能源供 給及產 業	澎湖縣養殖 產業輔導計 畫	農漁局	1.運用水產種苗繁殖 場長葉紫菜、鋸齒 麒麟藻、長莖葡萄 蕨藻(葡萄藻)等海藻 養殖技術，持續輔 導漁民生產。 2.經濟性物種繁養殖 技術研發，並運用 研發成果，進行養 殖模組化之可行性 研究及養殖模組開 發。 3.民眾對大型海藻接 受度除常見之紫 菜、青海菜及海帶 等藻類外，對於較	1. 113年度計培育紫 菜種苗6萬餘顆， 於113年7月1日 起公告販售予本縣 紫菜養殖業者， 計販售4萬7,700粒 。 2. 提供本縣7戶業者 經濟性大型海藻 養殖技術輔導及 所需藻類；經詢 問各受輔導業者 需求，113年度授 權農漁局「海藻 養殖裝置」專利 予1戶業者，並於	100%	13,900	12,510	1,390	農業部漁業署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				罕見的藻類普遍較無法接受，為行銷推廣本縣所生產的大型藻類，將辦理相關推廣活動。	<p>114年2月完成授權登記。</p> <p>3. 113年度與本縣2家餐飲業者簽訂合作備忘錄，提供大型海藻以供研發料理使用，部分業者亦參與農漁局辦理相關推廣活動，於現場展示研發料理成果。</p> <p>4. 辦理本縣生產大型藻類推廣活動：</p> <p>(1)「錯綜麒麟菜養殖產業推廣成果發表會」(113.6.15；菜園里活動中心)。</p> <p>(2)「在地養殖海藻入菜推廣」(113.9.21；澎湖縣水產種苗繁殖場)。</p> <p>5. 113年度委託學術單位，依本縣養</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					殖物種及養殖模式，研發或推廣相關養殖技術： (1)「澎湖壇紫菜殼孢子大量附苗技術及海藻生活應用推廣委託案」。 (2)「113年澎湖縣友善養殖環境輔導委託案」。 (3)「白棘三列海膽各生長階段商業飼料生產研究委託案」。					
4-3	能源供給及產業	澎湖縣養殖漁業寒害應變措施及產業輔導升級計畫	農漁局	1. 輔導漁民設置HDPE組合式浮筒箱網，預計輔導8戶箱網養殖業者完成共8座(每座具有10公尺*10公尺*5公尺箱網共10口)，112年完成4座、113年完成4座。 2. 輔導漁民設置澎湖海域箱網養殖區水溫監測即時回報系	1. 113年度HDPE(高密度聚乙烯)箱網養殖浮具及活魚運搬船補助部分，由箱網協會協助辦理補助相關管理查核，箱網養殖浮具本年度總計4家養殖業者申請，完成3家業者輔導箱網養殖浮具設置補助(1	100%	21,130	11,880	9,250	農業部漁業署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				<p>統，並建立冬季寒害低溫預警通報機制，有效避免寒害造成漁業損失，112年預計完成1式，113年辦理後續維護保養及持續監測。</p> <p>3. 協助建置寒害前收穫水產品緊急加工補助制度，以每公斤加工補助70元計算，112年全年度預計補助10公噸，113年預計補助10公噸。</p> <p>4. 若當年度未發生寒害或寒害影響不嚴重，則結合國內知名飯店及行銷通路，辦理大型澎湖養殖水產品行銷推廣活動，預計每年辦理1場次。</p> <p>5. 補助漁民活魚運搬船運費，由澎湖縣政府負擔三分之一，漁民負擔三分之</p>	<p>家業者放棄購買，剩餘補助浮筒額度經箱網協會113年7月22日第九屆第3次理監事聯席會議釋出認購)，共建置40口10公尺*10公尺*5公尺避寒箱網。</p> <p>2. 「海水溫度監測系統建置標案」於113年4月29日至30日委請廠商回收並進行保養，維護儀器功能並避免夏日曝曬及颱風風險，並於11月5重新安裝預防寒害；並設定低溫警報系統，協助啟動避寒應變措施。</p> <p>3. 因113年度尚未發生寒害，有關寒害緊急搶收加工補助部分，轉為</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				二方式，輔導漁民 遭逢寒害後復養， 降低整體經營困境 ，112年預計補助15 趟次，113年預計補 助15趟次。	辦理協助漁民行 銷推廣水產品。 4. 「113年澎湖養殖 水產品行銷推廣 委託計畫」於113 年2月7日完成合 約簽訂，113年2 月21日工作計畫 書審核通過，並 於6月26日於台北 國際食品展舉辦 行銷記者會1場次 ，本年12月12日 完成驗收結案， 本次澎湖養殖水 產品行銷推廣計 畫共計採購867萬 4,565元整(箱網及 魚塭)，整體銷售 金 額 達1,777萬 5,632元整，並舉 辦行銷推廣記者 會獲得媒體露出 ，包含日報、網 路、社群媒體共 計49篇，成功露 出於自由、					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>Ettoday、中時、聯合等主流媒體，以及飲食文化知識頻道-「食力」媒體等各大媒體；另於youtube平台上傳12支影音、7支短影音優鮮食材搭配醬料包教學影片及YT料理食譜分享，並於FB、IG等相關社群平台露出。</p> <p>5. 活魚運搬船部分，113年度共完成5趟次搬運補助。</p>					
5-1	農業生產及生物多樣性	澎湖縣保護區及保留區經營管理	農漁局	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理保護(留)區違法案件查處。</li> <li>2. 辦理保護(留)區相關調查及保護區棲地維護管理工作。</li> <li>3. 受理保護(留)區進入申請，審核申請案件是否符合規定或需補件。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 113年度無查獲違法案件。</li> <li>2. 113年度辦理望安綠蠵龜產卵棲地保護區海龜產卵監測及燕鷗族群監測等重要生物生態調查完成、完成講美(紅土層)、員貝(筆墨紙硯</li> </ol>	100%	4,070	4,070	-	海洋委員會海洋保育署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>為一體)等2處自然紀念物評估報告以及七美小臺灣自然紀念物擴大範圍評估、盤點東吉嶼自然保留區現有人文資源(需包含人文歷史、聚落發展、宗教文化及產業活動)，並標註東吉嶼特殊人文景觀及特色建築。</p> <p>3. 辦理研究團體、政府機關、國外參訪團隊等申請進入保護(留)區計有25件。</p>					、農業部林業及自然保育署
5-2	農業生產及生物多樣性	113年澎湖燕鷗族群監測計畫勞務委託	農漁局	執行本縣7種燕鷗之分布、棲息地狀況、族群數量等監測工作，用以規劃保護留區或訂定法規執行巡護等應用。	1. 113年度調查澎湖群島的吉貝島和18座無人島(增加小嶼、過嶼、目斗嶼、西吉嶼)及7個地點(原有的青螺沙嘴、跨海大橋、竹灣和通梁，增加後寮、	100%	1,100	1,100	-	海洋委員會海洋保

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>合界、望安土地公港) 總共記錄到45,634隻燕鷗繁殖，其中以鳳頭燕鷗繁殖數量14,292隻最多，其次是白眉燕鷗13,804隻。</p> <p>2. 將澎湖113年繁殖的燕鷗分成四個區域來統計，可以發現貓嶼113年有14,000隻燕鷗繁殖，是四區中最多的，包含玄燕鷗、白眉燕鷗2種繁殖。其次是澎湖南海的12,964隻，主要繁殖的是鳳頭燕鷗。</p> <p>3. 113年度和112年度的調查比較中，除紅燕鷗、白眉燕鷗、玄燕鷗和鳳頭燕鷗增加外，其他燕鷗數量相近，但黑嘴</p>					育署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>端鳳頭燕鷗都沒記錄到。</p> <p>4. 來澎湖繁殖的鳳頭燕鷗3月中到5月中在台灣西海岸做短暫的停留，在3月下旬開始陸續往澎湖遷移，並開始找尋繁殖地，在5月上旬達到高量。5月上、中旬開始大量登島同步繁殖。</p> <p>5. 在雞善嶼和後袋仔繁殖的白眉燕鷗覓食區域有點不同，唯一相同的是澎湖的西南和南方海域是牠們比較少去覓食的地點。但在貓嶼繁殖的白眉鷗多數訊號都在貓嶼的東北方到西南方之間，覓食地點很明顯和之前在雞善嶼及後</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>袋仔繫放的個體不同。</p> <p>6. 113年繫放的5隻玄燕鷗個體的活動路徑幾乎都在貓嶼的東北到西南方，而以西南方70公里內為其主要覓食區域，其中東北方都在望安到漁翁島以西，最北大約只到吉貝嶼的緯度。這也解開了為何在前往貓嶼的沿途中，通常都到虎井以西才較容易看到玄燕鷗，還有在東北海、北海和南海調查時，很少看到玄燕鷗的原因。</p> <p>7. 113年7/25-26凱米颱風過境，造成多處較晚下蛋的紅燕鷗族群的棄巢。</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
5-3	農業生 產及生 物多樣 性	澎湖海域珊 瑚礁棲地復 育及保育推 廣計畫	農漁局	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培育珊瑚礁生態系相關物種並放流至原生海域或珊瑚礁復育區，以強化珊瑚礁生態系之韌性。</li> <li>2. 投放300塊珊瑚移植磚於選定之海域進行復育，每季觀察其生長情形並紀錄。</li> <li>3. 以本縣水產種苗繁殖場海洋生態教育展示區作為教育解說之場域，本縣機關、團體及學校為主要實施對象，並接受一般民眾(含外縣市)組團參訪，以宣導民眾海洋生態保育觀念，以降低人為因素，帶給海洋的破壞。</li> <li>4. 與本縣學校合作，提供本場專業知識及復育物種，設計多元化跨領域課</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培育並放流珊瑚礁生態系重要物種：已於113年4月30日完成淺蜆104,864顆放流至風櫃蛇頭山珊瑚復育區。</li> <li>2. 完成投放300塊三角移植礁於選定之海域(鎖港南堤)，並進行珊瑚株之栽種計3,600株，配合定期維護及每季觀察其生長情形並紀錄。目前鎖港杭灣海域也以「澎湖珊瑚海洋花園」而著名，創造許多經濟效益及觀光產值，提供更多的海洋生物棲息(如綠蠵龜數量增加)，使得生態鏈更為完整，進而結合海洋生態旅遊、強化海洋生</li> </ol>	100%	6,000	5,400	600	農業部漁業署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				程，提升學童對於海洋保護之意識及增加探索海洋之啟發。	<p>態教育，每年初估約6萬人次以上造訪進行相關水域活動(浮潛、水肺潛水、海底漫步、立式划槳等)，創造觀光產值保守估計約6,000萬，並且以該地為最佳生態教室推廣棲地復育等相關保育理念。</p> <p>3. 珊瑚復育課程本年度計完成120場次，珊瑚植栽體驗共計8,236人次。本年度除推廣珊瑚復育課程(包含珊瑚知識講解、珊瑚復育過程及珊瑚植栽體驗等內容)，更與潛水業者合作推廣海域珊瑚植栽及社群打卡活動，加深棲地復育及海洋保育推廣力</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>度；且今年度辦理多場與企業ESG合作(如寶雅、緯穎等)，讓社會大眾更加重視珊瑚棲地保育。</p> <p>4. 本年度海洋環境教育課程實際完成39小時，本場於去(112)年11月6日取得環境教育設施場所認證((112)環部研證字第EC111001號))，由盤點資源開始(108年)，依照場域特色發展及設計海洋環境教育課程，並進行場館優化、環境教育人員培訓及認證、增加環境教育知能及技能，未來將持續推廣水產種苗繁殖場現行5套環境教育課程，以維持</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					環境教育場域之 能量，並利用本 場既有之基礎與 資源，作為外部 夥伴推動海洋教 育所需之協助。					
5-4	農業生 產及生 物多樣 性	澎湖海洋生 態系維護暨 漁業資源利 用計畫	農漁局	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 委託執行獎勵漁民回收廢棄漁網具100公噸。</li> <li>2. 委託執行「澎湖各潮間帶棲地監測及漁業資源調查評估」之科學試驗研究1式。</li> <li>3. 「本縣聯合取締非法捕魚小組」加強取締非法捕魚工作100次，以維護漁業資源永續利用，並有效杜絕海洋亂象。</li> <li>4. 下鄉至各社區辦理漁業法規教育查察宣導工作，包含至本縣主要魚市場巡視達每月20次以上，查察有無違法</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 113年5月7開工，截至6/7已回收195.962噸(陸上廢棄183.803噸；海底覆網:12.159噸)，超出原目標85,962公斤。</li> <li>2. 委託執行完成「澎湖縣沿近海籠具漁業資源調查計畫」1案。</li> <li>3. 聯合查緝非法捕魚：工作數量訂定100次，實際執行192次。累計查獲40件案件(刑事案件：5件、行政罰案件：35件)。</li> <li>4. 下鄉至各社區辦理漁業法規教育查察宣導工作，</li> </ol>	100%	19,000	17,100	1,900	農業部 漁業署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				販售馬糞海膽、珊瑚礁貝類、體長9公分以下魚類、甲殼寬8公分以下及甲殼長6公分以下之蟳蟹類等工作。	工作數量訂定200次，實際執行256次。					
5-5	農業生產及生物多樣性	澎湖縣沿近海水產種苗漁業資源復育計畫	農漁局	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用澎湖縣水產種苗繁殖場純熟之生產技術，繁殖各類澎湖水產種苗，於澎湖內灣海域及南方海域放流。</li> <li>2. 採購優質水產種苗大量放流於澎湖海域，物種以雜食性或藻食性為主(例如黃錫鯛、黑鯛、銀紋笛鯛、嘉鱲、黃鰲等)，增裕海洋漁業資源。</li> <li>3. 與民間箱網養殖場及陸上魚塭合作辦理種苗放流前中間育成作業，提升種苗環境適應力及存活率，加強放流成效。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水產種苗生產培育及放流，完成7,800,867尾(顆、粒)，包含魚類、甲殼類及螺貝類等，總計16種物種。</li> <li>2. 放流物種以雜食性或藻食性為主，魚類部分總計有黃錫鯛、圓眼燕魚、嘉鱲及黃鰲等。</li> <li>3. 利用廢棄養殖場進行中間育成場建置，已完成嘉鱲、黃錫鯛、加志魚等計115,939尾魚苗育成放流。</li> </ol>	100%	15,000	13,500	1,500	農業部漁業署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				<p>4. 辦理水產種苗放流成效評估委託研究調查，評估種類包含魚類、沙蟹、鍾螺、斑節蝦、水晶鳳凰螺等。</p> <p>5. 結合本縣發展烏坎栽培漁業區，放流海膽幼苗復育海域資源量。</p> <p>6. 結合本縣發展姑婆嶼栽培漁業區，放流紫菜種苗增裕天然紫菜資源量。</p>	<p>4. 辦理「113年度澎湖縣種苗放流效益評估委託案」，利用基因標誌技術針對黃錫鯛進行放流效益調查。</p> <p>5. 結合本縣漁業資源保育區、珊瑚礁復育區、相關禁漁區及其他合適海域放流海膽幼苗1萬2,744顆。</p> <p>6. 結合本縣發展姑婆嶼栽培漁業區，放流紫菜種苗2萬6,000顆，增裕天然紫菜資源量。</p>					
5-6	農業生產及生物多樣性	生物多樣性及入侵種防治、受保護樹木維護管理。	農漁局	<p>1. 辦理入侵種防治教育保育宣導活動。</p> <p>2. 全縣受保護樹木維護管理。</p>	<p>1. 執行「113年度生物多樣性暨入侵種防治教育保育宣導活動」勞務委託，依契約內容辦理國中小學校園生物多樣性暨入侵種校園宣</p>	100%	2,267	2,041	226	農業部林業及自然

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>導活動（含野生動物救援及及野生動物衝突等相關宣導）6場次，已於113年6月24日、6月25日(上午2場次)、6月26日、10月23日及10月25日日等期間於本縣馬公國小、中正國小、文澳國小、中興國小、石泉國小及澎南國中等6間學校，合計132師生參加活動。社區2場次已於113年10月21日及10月23日於鐵線及龍門等2個社區，合計52民眾參加活動、另為增加宣導活動廣度，於本縣戶外地質解說及生物多樣性暨入侵種宣導活動（含野生動</p>				保育署屏東分署	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>物救援相關宣導)2場次，已於113年10月26日及10月27日於本縣奎壁山及小門鯨魚洞等2地點，合計33人參加(不重複人員)，總計10場次217人已辦理完成。</p> <p>2. 受保護樹木及特定樹木修剪33株，棲地改善1處，年度更換老樹告示牌完成，並於9月4日、5日辦理景觀樹木修剪認證工作40人次報名，合格人數27人，校園樹木保育宣導10場計222人次。</p>					
5-7	農業生產及生物多樣性	國家重要濕地保育行動。	農漁局	依青螺及菜園保育利用計畫，進行經營管理工作。執行澎湖國家重要濕地日常管理。	1. 委託國立澎湖科技大學執行「112-113年度青螺重要濕地(國家級)保育利用計畫第	100%	2,345	2,230	115	內政部國土

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>一次檢討」勞務委託案，簽定契約後，執行期間經工作計畫書、期中報告、第2次期中報告審核同意後，報告書(草案)於113年10月9日函送內政部國家公園署審查，俟(草案)審查通過後，期末工作如辦理公開展覽及說明會、審議小組、核定及公告後再辦理結案工作(計畫已保留)。</p> <p>2. 委託麥荳創意設計有限公司執行「113-114年度青螺重要濕地(國家級)創意DIY、公民科學、環境教育教案編撰及推廣計畫」勞務委託案，雙方113年8月8日完成契</p>					管理署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>約簽訂，已於113年9月20日期初報告(工作計畫書)審核同意備查，目前執行計畫中，預計114年3月份提出期中報告、10月份期末報告及11月份成果報告、公告並結案。</p> <p>3. 113年3月24日 及3月27日於青螺濕地辦理淨灘暨環境教育活動2場次，邀請紅羅村民、青螺村民及岸巡單位等總計64人參加淨灘同時宣導濕地保育重要性。</p> <p>4. 維護重要濕地環境113年5月2日起至113年12月31日止，本府擴大就業臨時人員最多有11人(依契約書</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>期間人數降低)進行青螺濕地環境維護，執行濕地雜草割草、移除外來種銀合歡及海漂垃圾清理等工作。</p> <p>5. 青螺濕地排水溝處生長過多紅樹林(非植栽地點)阻擋排水溝功能且味道惡臭難聞，進行清淤疏伐及淤泥曝曬等作業，恢復排水溝使用功能。</p> <p>6. 青螺濕地魚塭邊坡年久失修，基礎剝落恐不穩固，恐容易造成民眾路過時摔落海下等危險，進行改善工程養護作業以利安全性。</p> <p>7. 為讓民眾或旅客清楚了解青螺濕地所在地點方向</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>，在濕地範圍外路上之路燈，新增指示牌提供民眾辨識使用。</p> <p>8. 原本擋土牆為111年度進行施作，經費不足之下僅施作一半，本年度執行「113年度雙湖園擋土牆改善案」再施作10公尺，已於113年11月25日驗收通過，完成擋土牆之功能使用。</p> <p>9. 菜園濕地雙湖園既有賞鳥亭，自108年12月養護完成後至今近5年，因結構木頭之護木漆多數脫落，已順利完成養護修繕作業。</p> <p>10. 菜園濕地雙湖園既有小屋目前為本局現有濕地環境整理工</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>具存放倉庫使用，小倉庫門損壞脫落已順利完成養護修繕作業，恢復其使用功能。</p> <p>11. 菜園濕地聘用擴大就業臨時人員約9人(人數依簽訂契約不同期程遞減)，今年在5月至12月月份，協助進行濕地環境整理及巡護保育工作。</p> <p>12. 為讓土地權屬機關及在地民眾了解113年度菜園濕地計畫執行濕地保育成果及114年度預計工作項目執行方向，113年12月11日(星期四)於馬公市菜園里社區活動</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					中心辦理113年度菜園濕地地方說明討論會，共計40人參加討論。					
5-8	農業生產及生物多樣性	推動農村再生業務計畫	農漁局	<p>1. 辦理農村再生宣導，加強農村再生推廣效益，讓民眾瞭解農村再生涵義，凝聚居民共識。</p> <p>2. 輔導社區組織參加人力培訓課程，並研提農村再生計畫，辦理社區發展規劃與整體環境營造工作。</p> <p>3. 辦理農村再生計畫審核及相關工作。</p>	<p>1. 「113年澎湖縣社區農村再生專案管理輔導與培根計畫」於113年5月24日完成合約簽訂，113年12月20日完成驗收結案，辦理「社區人力增能培訓課程」4場次、辦理「農村再生產業活化推廣活動」6場次、辦理「農村再生培根計畫課程」4班次(進階班1班、核心班2班、再生班1班)。</p> <p>2. 「113年度澎湖農漁村青年及</p>	100%	8,102	7,400	702	農業部農村發展及水土保持署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					產業輔導共創平台計畫」於113年5月24日完成合約簽訂，113年12月20日完成驗收結案，辦理農漁村青年獎勵行動方案7案及農業青年競爭型方案2案、辦理青年創生相關培訓2場、辦理農漁村青年交流座談會1場次、媒合青年與本縣學校進行相關食農教育8場次(食農4場、食魚4場)、輔導青年團隊到縣外參與市集活動至少3場次，參與縣內市集活動或聯合活動至少5場次、辦理澎湖縣農					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					漁村青年成果展(售)活動1場次。 3. 113年度輔導結訓社區-鼎灣社區提出農村再生計畫並辦理完成審查會，以提送中央待核定計畫中。					
5-9	農業生產及生物多樣性	推行農業機械化。	農漁局	依照農業部工作要領及有關法令規定，輔導各鄉市公所辦理農業機械化推廣與管理。	核發農機號牌包含曳引機及農地搬運車各2只。	100%	54	48	6	農業部農糧署
5-10	農業生產及生物多樣性	農情調查及農業天然災害查報。	農漁局	依照農業部工作要領辦理各期作面積及產量調查與農業天然災害查報等。	1. 農情調查:113年按期繳交各期作面積及產量調查報告合計10次、各期作面積抽查合計3次，113年農情調查業務執行檢討會於114年2月7日辦理1場次。	100%	930	770	160	農業部農糧署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					2. 農業天然災害查報: 113年澎湖縣受到中颱凱米、強颱山陀兒、10.23強風、強颱康芮共4次天然災害影響, 農產業現金救助共計6戶6筆; 農產業災害查報救助宣導教育講習會 於113年5月14日辦理共1場次, 參加人數計30人次。					
6-1	土地利 用	113年澎湖縣水寶盆造林工作	林務公 園管理 所	本計畫與財團法人慈心有機農業發展基金會、和泰汽車股份有限公司合作, 以水寶盆造林技術於五德地區辦理造林綠化工作, 共計綠化1.1公頃, 栽植5,000株苗木。	完成五德地區5,000株苗木栽植, 共計綠化面積1.1公頃。	100%	2,870	-	2,870	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
6-2	土地利用	113年澎湖縣里山計畫-水寶盆造林工作	林務公 園管理 所	本案與財團法人慈心有機農業發展基金會、緯穎科技服務股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於鎖港地區辦理造林綠化工作，預計綠化2.5公頃，栽植10,000株苗木。	完成鎖港地區10,000株苗木栽植，共計綠化面積為2.5公頃。	100%	5,900	-	5,533.606	
6-3	土地利用	113年澎湖縣造林綠美化營造工作(開口契約)	林務公 園管理 所	於本縣衰退林地新(補)植適合樹種，持續撫育管理舊有林區，適時疏枝(伐)整理，增加林下透視度，實現林地之天然下種更新，並有利於其他原生植物生長；鄰近市區則以多樣化植栽配置與複層化林相營造生態綠廊，提供景觀美質作為生態緩衝帶，提升景觀視覺及自然生態的雙重價值，進一步增進澎湖觀光形象。	完成8,633株苗木栽植，新植造林約3公頃；綠美化面積約1公頃，共計栽植約20萬株草花及約3,700株灌木，共新增固碳量47.8公噸/年。	100%	7,000	7,000	-	農業部、農業部林業及自然保育署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
6-4	土地利用	闢建青青草園	林務公 園管理 所	本計畫以消除馬公市區髒亂點，並加以綠美化來減少各項污染的衝擊，改善市區環境，降低污染源的危害，提昇居民生活品質，厚植觀光資源，以加強綠美化工作為主要目標。以整地、客沃土、澆水和除草，其所選擇的栽植種類：以斗六草或百慕達草為主，預計全年新植青青草園3公頃。	113年度已完成尖山南段、案山段共四處，合計1.4公頃銀合歡清理作業(執行率100%)，惟113年度因故經費刪減無法達成本案預定目標值。	100%	480.82	480.82	-	國家發展委員會
6-5	土地利用	盤點縣內具有特色亮點，以清整、綠美化及減量施作方式，進行設計及後續施作改善/澎湖縣113年度景觀總顧問暨社區	建設處	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 盤點縣內資源，撰寫提案計畫書。</li> <li>2. 申請補助計畫。</li> <li>3. 辦理城鄉風貌建設設計監造及後續工程採購。</li> <li>4. 培訓社區規劃師投入社區，改善社區公共空間及促進環境永續發展。</li> </ol>	113年度辦理社區規劃師培訓及城鄉風貌社區空間營造競賽，計有新訓社規師23人，回訓社規師23人參與，並於113年7月13日舉辦說明會，共有19個社區提送計畫書，本府於113年8月17日辦理評選，最終由委員評定補助13	100%	12,000	10,440	1,560	內政部國土管理署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
		規劃師駐地 輔導計畫			個社區，目前已全 數完工。					
6-6	土地利 用	促進都市土 地有計畫之 再開發利 用，復甦都 市機能，改 善居住環 境，增進公 共利益。	建設處	辦理都市計畫相關規 劃費用。	本案已完成林投、 西嶼西台、二崁、 白沙通梁等4處都 市計畫，解編公共 設施用地共14.0535 公頃，另有關馬公 都市計畫及鎖港都 市計畫刻正辦理市 地重劃可行性評估 之修正，俟修正完 畢將提送內政部都 市計畫委員會(專案 小組)審議。	66%	5,100	5,100	-	內 政 部 國 土 管 理 署
7-1	健康	113年度澎 湖縣固定污 染源管制計 畫	環保局	管制固定源工廠之污 染行為及汙染減量。	事業單位排放粒狀 物巡查管制:針對本 縣轄內事業單位排 放粒狀污染物巡查 管制，主要巡查方 向以堆置廠汙染防 治及車行路徑汙染 防治為主，113年巡 查家次252家次。	100%	7,403	3,823	3,580	環 境 部
7-2	健康	113年度澎 湖縣空氣品	環保局	配合環境部空氣汙染 防制計畫，訂定本縣	1. 分析本縣歷年環 境背景及污染源 變化，掌握空氣	100%	3,503	2,423	1,080	環 境 部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
		質管理發展 計畫		空氣汙染防制計畫並 追蹤檢討。	汙染負荷並檢討 空氣品質。 2. 檢討修正本縣空 氣汙染防制計畫 書及執行成效， 滾動修訂並研擬 本縣防制及減量 措施。 3. 即時因應空氣品 質不良及對外說 明。 4. 空氣品質不良成 因分析及改善維 護對策研析。 5. 定期彙整及提報 本縣配合環境部 重點政策執行成 果，並辦理5場次 校園空氣品質與 健康識能說明會 。 6. 空氣品質淨化區 維護管理查核及 推廣清淨空氣綠 牆：辦理清淨綠 牆推廣及淨化區 認養說明會1場次					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					、媒合7處空氣品質淨化區認養、辦理空氣品質淨化區優質認養單位甄選1場次。 7.推動室內空氣品質自主管理:輔導非列管之敏感族群(幼兒園及社福機構)使用場所16處、完成6處非列管幼兒園取得優良或良好及標章，並針對13處列管場所進行室內空氣品質維護管理措施落實度查核。					
7-3	健康	113年度澎湖縣移動污染源管制計畫	環保局	1.機車管制：使用中機車排放空氣污染物不定期檢驗稽查取締：路邊攔檢未定檢機車、巡查未定檢機車、車牌自動辨識系統執行未定檢機車稽查、使用移動式定檢站免	1.機車管制：機車排煙管制檢測檢測不合格車輛改善完成率96.33%；機車定檢統計至113年10月已完成6,582輛。 2.柴油車輛管制已完成排煙檢測401	100%	9,153	5,123	4,030	環 境 部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				<p>費服務檢測、機車檢驗站品保品管查核、辦理淘汰高污染老舊二行程機車宣導補助事宜。</p> <p>2. 柴油車管制：執行柴油車排煙檢測、目視稽查、使用中柴油車維修保養制度宣導。</p> <p>3. 非法油品查緝：柴油車路邊稽查油品檢測、加油站油品抽驗、轄區客貨運車輛用油管理。</p> <p>4. 非漁用船舶污染管制：執行非漁用船舶排煙稽查及各型非漁用船舶抽驗油品。</p> <p>5. 移動污染源綜合宣導：宣導淘汰高污染機車、汽車及柴油車，推廣低污染車輛宣導。</p>	<p>輛，配合柴油車油品抽測稽查送驗，現階段尚無油品含硫量超標情形。</p> <p>3. 本(113)年非漁用船舶汙染管制以目視判煙稽查已執行107艘，油品硫含量抽驗完成20艘，兩項作業達成率皆達100%，目測不透光率目前皆符合35%以下標準；本縣旅遊處管理之遊艇船舶登記數為150艘，配合執行稽查作業共計4次，現階段未查獲非法油品流用情形。</p> <p>4. 移動污染源綜合宣導：4月份與澎水職校汽修科師生及台北城市大學師生，於外垵</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					活動中心辦理車輛保檢合一聯合宣導推廣活動；10月份與澎水職校協助車輛環保檢驗和噪音稽查作業等課程說明，並於每月定期進行怠速熄火宣導作業；定檢簡訊推動並發送550份宣導品提供檢驗站向車主推廣，並於每月執行車隊檢驗服務，向業者宣導機車定檢簡訊措施，簡訊收集數逾2千筆。					
7-4	健康	113年度澎湖縣營建工程污染防制計畫	環保局	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行營建工程空氣污染防制巡查及管制，降低粒狀污染之排放。</li> <li>2. 配合辦理其他營建工程污染防制相關之管制策略與措施。</li> </ol>	營建工地列管巡查: 透過環境部「營建工程管制及收費系統」篩出每月新申報工地進行優先巡查，113年查核工地數974件/營建工地總	100%	4,200	-	4,200	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					列管數974件 × 100%=100%。					
7-5	健康	登革熱防治	衛生局	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理病媒蚊密度調查及孳生源清除宣導。</li> <li>2. 疑似個案立即辦理社區疫情調查、環境病媒蚊調查、追蹤採檢、噴藥等防疫工作。</li> <li>3. 加強社區登革熱防治宣導活動。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本縣應調查村里數96處，每月執行各村里調查共計968村(里)次、調查戶數47,968戶次、孳生源清除數18,506戶次、宣導戶數33,628戶次、廟宇查核287家次、學校查核10家次。</li> <li>2. 偕同教育處推動國中小校園配合辦理校園容器減量活動，共計51所學校，清除積水容器51,802個。</li> <li>3. 辦理醫事、防疫人員、軍警人員、社區民眾及志工等衛教宣導86場次</li> </ol>	100%	597.8	538	59.8	衛生福利部疾病管制署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					約3,149人，另 以多元方式宣 導：網頁宣導 10則、新聞稿 10則、第四台 跑馬燈防治宣 導10則，30天 、透過村里廣 播加強民眾自 我保護措施， 共計1,206次、 製作宣導素材 提供衛生所辦 理衛教使用； 紅布條宣導60 處，共發放衛 教單張3,452份 。					
7-6	健康	結合福利資 源，推動長 者關懷照 顧。	社會處	結合照顧管理中心等 相關福利資源，提供 關懷訪視、電話問安 諮詢及轉介服務、餐 飲服務、健康促進等 多元服務，建立連續 性之照顧體系。	1. 提供關懷訪視服 務29,985人次。 2. 辦理電話問安諮 詢服務20,061人次 。 3. 辦理餐飲服務 255,698人次。	100%	67,358	64,553	2,805	衛 生 福 利 部 社 會 及 家

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					4. 辦理健康促進活動22,121場次，服務472,828人次。 5. 本縣96處村里，113年設置據點數56處，設置率達58.33%。					庭署
7-7	健康	遊民高低溫關懷機制	社會處	提供遊民及弱勢民眾食物、避暑(寒)用品及避暑(寒)處所。	1. 高低溫關懷人次共計3次。 2. 發放食物及避寒相關物資共計1次。	100%	無經費 (原計畫內項下併同執行，關懷訪視無支出，如需採買保暖物資、夜宿收容等均使用其他項目經費)	-	-	●
7-8	健康	落實極端溫度下獨居老人關懷服務	社會處	1. 發生極端(高、低)溫度特報時，協請照顧服務機構及志工啟動獨居老人關懷機制。 2. 寒流或低溫狀況來臨前，協請各	1. 極端溫度下關懷人次共計0次(113年溫度未達10度以下或38度以上)。 2. 發放避寒相關用品共計0次(113年	100%	無經費 (現有業務)	-	-	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				公所及食物銀行提供弱勢民眾食物、避寒相關用品。	氣溫未達10度以下)。 3. 關懷志工定期提供關懷訪視服務14,584人次；電話問安13,756人次；陪同就醫服務38人次；生活協助477人次。					
7-9	健康	戶外作業熱危害輔導計畫	社會處	提升相關事業單位熱危害預防及輔導措施，降低熱危害風險。	本年度針對相關事業單位現場進行熱危害輔導及督促共計100場次。	100%	無經費 (現有業務)	-	-	•
<b>能力建構</b>										
8-1	能力建構	113年度澎湖縣推動低碳永續家園執行暨氣候變遷減緩及調適工作計畫	環保局	1. 低碳永續家園績效評比。 2. 強化低碳永續家園運作體系。 3. 評等認證審查作業。 4. 再生能源轉型推動。	1. 完成績效評比成果報告及成效管考填報工作。 2. 輔導三處社區(朝陽里、東衛里及重光里)提報參與銀級認證及相關	100%	5,615	5,101	514	環境部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				5. 溫室氣體排放量申報工作。 6. 氣候變遷減緩及調適工作推動。 7. 溫室氣體減量及氣候變遷調適執行方案研擬。 8. 氣候變遷減緩及調適推廣教育活動。 9. ISO14064認證精進會議。 10. 環保新聞發布。	成果維護管理工作。 3. 辦理銀級認證預先審查會議1場。 4. 再生能源轉型推動：辦理社區能源轉型培力宣導6場次共計323人參與及公有建築太陽能光電案源現場評估30處。 5. 溫室氣體排放量申報登陸、列管及未列管查核5家次。 6. 氣候變遷減緩及調適工作推動：召開氣候變遷因應推動會2場次、辦理「氣候變遷減緩及調適推廣教育」活動6場次共計294人參與、結合心路基金會好天天齊步走活動設置宣導氣候變遷教育攤位共					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					計150人參與、「透視氣候變遷因應法」專題演講2場次共計116人參與、「2050淨零排放與碳權機制」專題講座2場次共計51人參與。 7. 溫室氣體減量執行方案修訂及研擬氣候變遷調適執行方案。 8. 辦理ISO14064-1內部查證員培訓活動共計22人參與。辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動11場次。 9. 環保新聞發布每月2則，共計20則。					
8-2	能力建構	113年度澎湖縣水土保持教育推廣及園區水循	林務公園管理所	為推動本縣水土保持教育普及，讓民眾認識生活環境中水土保持重要性並進而產生興趣，希冀為澎湖鄉	1. 完成離島地區主題性水保活動1場次。 2. 辦理縣內水保酷學校宣導2場次。	100%	1,230	1,100	130	農業部農業

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
		環地景模型 案		土環境保護向下扎根，達到與自然環境共好的目標。	3. 113年完成園區水循環地景模型1式。 4. 辦理本縣及外縣市各機關學校戶外教學活動及導覽解說8場次，共計399人。					發展及水土保持署
8-3	能力建構	113年度澎湖縣推動廢棄物源頭減量及強化分類回收補助計畫	環保局	1. 推動循環容器借用服務、自備優惠措施，輔導本縣餐飲業者參與，輔導媒合機關、學校辦理會議、訓練及活動時使用重複性餐具，提高民眾自備環保餐具觀念，達到減少垃圾清運量及降低產生量的目標。 2. 維護循環容器租借系統，透過租借資訊蒐集進行數據分析，作為後續推動之參考。	1. 推動本縣執行租賃容器模式: 提供租賃容器服務7,817杯。 2. 設置常態性舊衣回收箱3處(重光、東文及鎖港社區活動中心)，本(113)年8月起與龍門村、湖西村合作推動每月一次舊衣定點回收。	100%	2,720	2,448	272	環境部資源循環署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				3. 輔導建立舊衣多元去化管道，提高舊衣回收品質以利循環利用。						
8-4	能力建構	澎湖縣113年度推廣智慧資源回收機工作計畫	環保局	本縣有效提升金屬製品及塑膠容器的回收率，規劃推動建置智慧資源回收機，結合積點兌換購物金制度，以循環經濟模式提高民眾回收意識，並且不受時間與數量限制之回收管道，由回收端落實資源回收物分類，強化各項資源回收政策。	1. 113年1-12月 各站點累積投瓶數、電池數:寶特瓶計有299,671瓶、PP杯計有17,465杯及鋁罐計有51,486罐，共計368,622瓶；廢電池共計10,443顆。 2. 落實智慧資源回收機維運管理。	100%	4,700	-	4,700	
8-5	能力建構	澎湖縣113年度環境教育專案委託計畫委託專業服務採購案	環保局	1. 透過環境教育志工招募、運用及管理，利用志工特殊訓練、增能課程等機關係，加強環境教育志工隊淨零生活、減量、減碳及氣候變遷等環境議題的認識，做為種子人	1. 馬公海水淡化廠環境教育園區通過環境教育設施場所認證。 2. 辦理環境知識競賽澎湖縣內初賽，共計200多位(國中小、高中與	100%	3,685.5	3,685.5	-	環境部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				<p>員，協助業務宣導工作，期讓民眾提升環境素養，將環境工作落實於日常生活中。</p> <p>2. 於辦理地球日、環境教育課程中，融入淨零綠生活及氣候變遷等課程，以加強淨零綠生活及氣候變遷教育推廣工作。</p> <p>3. 繪製氣候變遷相關主題之繪本，並發送至各學校，並請環境志工至學校辦理繪本導讀工作，期從幼兒教育開始，從簡單有趣的繪本中，培養其對環境議題的興趣與關注，提升環境素養。</p> <p>4. 辦理環境知識競賽，將氣候變遷相關知識，加入環境知識命題中，以提升</p>	<p>社會組)參賽者參加。</p> <p>3. 9月13日辦理環境影響評估法令說明會1場次，對象為轄內視業主機關、鄉市公所及環教志工。</p> <p>4. 辦理113年澎湖縣環保志義工群英會，共計16個隊伍近300人參與，對象為轄內社區、學校及事業單位之環保志義工。</p> <p>5. 6月份每週四於海上花火節活動現場辦理全民綠生活互動問答活動共計4場次。</p> <p>6. 辦理線上環境知識王活動2場次。</p> <p>7. 5月23日辦理從植物看淨零-自然碳匯的行動策略環</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				社會各階層，能更深入瞭解氣候變遷相關知識，期能配合政府氣候變遷政策推動工作。	境教育講座1場次。 8. 於馬公海水淡化廠環境教育園區辦理2024世界環境日活動-呼「澎」引伴愛「湖」資源活動1場次，共計30人參與。 9. 4月20日、21日辦理減塑向前走 蚵畫綠生活活動兩場次。 10. 辦理澎湖縣113年環境教育繪本故事徵稿活動。 11. 辦理水水澎湖綠生活繪本文學創意工作訪1場次。 12. 辦理113年度澎湖縣環境教育繪本推廣活動《到校說故事》活動，共計5場次。 13. 辦理113年環境教育志工特殊訓1					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					場次，共計30人參訓。 14. 辦理113年環境教育業務增能研習活動1場次，共計30人參訓。					
8-6	能力建構	健全本縣災害防救體系	消防局	<p>1. 推動強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫以盤點救災支援集結據點及避難收容處所管理及運作機制、建立業務持續運作計畫、推動災害防救相互支援及區域聯防運作及建立民間協作及企業合作機制為推動重點工作。</p> <p>2. 強化本縣鄉(市)公所防救災應變能力進行各鄉市地區災害潛勢調查並透過兵推演練，發掘問題，以研提救災因應對策，作為修訂鄉市地區災害防救計</p>	<p>1. 推動強韌臺灣：全國大規模災害整備及跨域協作五年中程計畫，於113年12月11日完成期末報告審查驗收程序。</p> <p>2. 鄉(市)公所合計辦理演練或講習6場次。 (1)113.01.19辦理「韌性社區推動說明會」，講授對象為馬公市公所、湖西鄉公所、韌性社區民眾、幹部、防災士等，參訓101人。</p>	100%	6,966	6,269.4	696.6	內政部消防署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				<p>畫、編訂公所各類災害標準作業程序依據，並培育公所相關人員防救災素養及應變能力。</p> <p>3. 辦理年度防災演習各年度辦理大型災害防救演習，由本縣各防救災編組機關(單位)參與演練，期能熟稔減災整備、應變、搶救、復原等各階段任務，並驗證平時計畫、人力、資源整備情形。</p> <p>4. 提升本縣防救災編組單位應變能力強化各項教育訓練針對縣級防救災編組單位人員實施系統操作應用教育訓練，就各種災害類型及特殊性質，邀聘不同領域之講座進行專案研析輔以各項實作或想定推演</p>	<p>(2)113.03.22辦理「公所層級以境況為基礎之桌上演習(TabletopExercise, TTX)講習」，講授對象為六鄉(市)公所首長、秘書、災害應變中心各編組課室主管及業務承辦人員、消防局各大隊、警察單位(分局)、消防分隊、衛生所等，參訓44人。</p> <p>(3)113.03.14辦理「韌性社區盤點危害潛勢區及社區組織編組工作坊」，講授對象為馬公市公所、湖西鄉公所、韌性社區民眾、幹部、防災士等，參訓79人。</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
				，同時借鏡其他縣市之災害處理經驗提升本縣各防救災編組單位於災中應變及災後復原之能力。	(4)113.05.01辦理「災情查通報實務教育訓練」，講授對象為本縣六鄉(市)公所防救災業務主管與承辦人員、澎湖縣政府消防、義消單位人員、防災士等，參訓88人。 (5)113.06.14辦理「113年強化地區災害防救計畫湖西鄉風災境況模擬桌上演習教育訓練」，講授對象為湖西鄉公所鄉長、秘書、課室主管及業務承辦人員等，參訓17人。 (6)113.07.05辦理「白沙鄉災情查通報與防災					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>E 點通教育訓練」，講授對象為白沙鄉民防團、民防分團、宣慰中隊及勤務組織編組幹部等，參訓30人。</p> <p>3. 113年9月19及20日辦理「國家防災日大規模震災救災動員演練」1場次。</p> <p>4. 辦理本縣防救災應變能力教育訓練(講習)2場次。 (1)113.03.21(上午場)辦理「動員支援台東蘭嶼救災經驗分享-2023小犬颱風講座」，講授對象為本府各防救災單位及民間救難等單位，參訓31人。</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					(2)113.03.21(下午場)辦理「災害應變中心功能分組(ESF)介紹、推演程序與經驗分享」，參與對象為災害應變中心一級進駐單位及友軍單位，參訓59人。					
8-7	能力建構	落實義消、災害防救團體及災害防救志願組織訓練與運用。	消防局	辦理災害防救團體(澎湖縣救難協會)訓練：辦理災害防救團體(澎湖縣救難協會)水域救援訓練，強化協助本局執行水域搜溺勤務，提升災害救援成效。	本(113)年8月24-25日辦理災害防救團體(澎湖縣救難協會)水域救援訓練1場次。	100%	125.5	-	125.5	
8-8	能力建構	改善各校教學環境，發揮教育功能/提升校園災防韌性。	教育處	加強學校安全防災設施、建立校園安全維護系統、推動災害防救教育保障師生安全。	1. 113年國家防災日示範觀摩演習。 2. 113年防災教育寫作比賽。 3. 學校防災校園建置計畫。 4. 幼兒教育人員防災研習課程及特	100%	1,597.28	1,437.502	159.778	教育部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					殊教育人員防災研習課程。					
8-9	能力建構	強化學校環境教育。	教育處	1. 鼓勵學校申請永續校園，落實學校環境教育工作。 2. 辦理環境教育及永續校園融入課程研習，於縣外參訪活動，汲取優良經驗，做為本縣實施之借鏡。 3. 持續發揮環境教育輔導小組功能，加強跨部門、跨領域間協調合作。 4. 落實環境教育法相關規範。	1. 教職員環境教育人員認證精進方案：本縣國中小學共計48校，113年度本縣48所學校教職人員取得認證。 2. 辦理環境教育相關研習及活動：為持續落實環境教育法之規定，本(113)年辦理環境教育課程規劃等相關工作共計5場次。 (1)113年4-8月 興仁國小辦理澎湖縣113年度環境教育實作競賽。 (2)113年1-11月 合橫國小辦理澎湖縣113年度新世代環境教育	100%	1,888.82	1,709.41	179.41	教育部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備 註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
					<p>教學模組推廣計畫。</p> <p>(3)113年6月29日至30日、8月3日至4日馬公國小辦理澎湖縣113年度新世代氣候變遷主題探究營隊實施計畫。</p> <p>(4)113年1-11月七美國中辦理113年度教育部環境教育數位教材課程設計及推廣活動實施計畫。</p> <p>(5)113年9月14日興仁國小辦理澎湖縣113年度新世代環境教育全校式環境教育夥伴學校成果發表會暨頒獎典禮。</p>					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
8-10	能力建構	推動無人機科技救災。	消防局	強化災害搶救能力，藉由無人機救災科技，以增加災害搶救視角寬廣度，提供災害搶救指揮官更精確決策。	本局113年取得「遙控無人機」操作證人數共計3人。	100%	4,855	3,788	1,067	●內政部消防署
8-11	能力建構	落實水域救援專業訓練。	消防局	提升消防人員水上救生及潛水搜救等各項救災專業技能，每年召集所屬外勤消防人員辦理訓練。	參加水上救生及潛水搜救等救災專業訓練168人次。	100%	5,000	4,500 (離島建設基金)	500	●國家發展委員會
8-12	能力建構	「救災機器人」財物採購案	消防局	機器人運用滅火任務中於第一時間代替消防人員深入災害現場，精準偵測危害氣體及蒐集火場內部資訊外，亦可協助火場周界防護射水，節省人力運用，建構高效能應急救援體系，提升整體救災安全。	113年購置救災機器人4台及紅外線熱顯像無人機組4組。	100%	30,000	30,000 (行政院中央特別統籌分配稅款)	-	●行政院

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
8-13	能力建構	文化資產保存及管理維護。	文化局	1. 辦理本縣古蹟、歷史建築等有形文化資產暨無形文化資產保存維護與再利用業務。 2. 設置公部門群組，以便迅速進行災害回報。 3. 文資防護專業服務中心定期訪視巡查。 4. 輔導推動文化資產保存維護計畫。 5. 辦理有形文化資產之緊急維修及消防安全維護。 6. 積極宣導文化資產概念，達成文化教育功能。 7. 辦理文資防護專業服務中心成果發表暨管理維護教育課程計畫：辦理文資維護、保存技術或結合防災教育之傳習計畫。	1. 辦理「澎湖縣紀念建築朱錫甘澎湖沙港旅居住所修復及再利用計畫」已於113年11月12日結案。 2. 113年10月26日辦理澎湖縣文資防護專業服務中心成果發表暨管理維護教育課程計畫，推廣文資維護及提供文化資產保存技術。	100%	2,000	1,400	600	• 文化部文化資產局

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助(來源)	地方自籌	
8-14	能力建 構	提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能。	衛生局	辦理民防醫護大隊成員完成專業訓練培訓。	提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能：民防醫護大隊成員完成專業訓練培訓率90%，本縣受訓人數共計96人次。	100%	2,965.085	2,965.085	-	衛生福利部

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

註：標記欄位「●」為未列入本期執行方案之新增推動措施/計畫。

附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
因應高溫之調適措施				
1	健康	遊民高、低溫關懷機制	提供遊民及弱勢民眾食物、避暑(寒)用品或避暑(寒)處所： 1. 高、低溫關懷人次共計3次。 2. 發放食物及避寒相關物資共計1次。	社會處
2	健康	落實極端溫度下獨居老人關懷服務	發生極端(高、低)溫度特報時，協請照顧服務機構及志工啟動獨居老人關懷機制(如遇寒流或低溫狀況來臨前，協請各公所及食物銀行提供弱勢民眾食物、避寒相關用品)： 1. 極端溫度下關懷人次共計0次(113年溫度未達10度以下或38度以上)。 2. 發放避寒相關用品共計0次(113年氣溫未達10度以下)。 3. 關懷志工定期提供關懷訪視服務14,584人次；電話問安13,756人次；陪同就醫服務38人次；生活協助477人次。	社會處
3	健康	戶外作業熱危害輔導計畫	提升相關事業單位熱危害預防及輔導措施，降低熱危害風險： 本(113)年度針對相關事業單位現場進行熱危害輔導及督促共計100場次。	社會處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
<b>因應強降雨之調適措施</b>				
1	維生基礎設施	雨水下水道地理資訊系統建置。	本縣下水道營運管理系統於112年底啟用，搭配各項業務推展並整合即時水位監測(已完成馬公市、鎖港及通樑都市計畫區雨水下水道建置複合型水位計36處、林投滯洪池3處及文光國小、中正國小、鎖港安檢所、通樑公園設置雨量筒)配合資訊公開政策提供民眾簡易查詢及業務E化功能。 ● 113年度完成雨水下水道地理資訊系統圖資更新作業(更新頻率每季1次)。	工務處
2	維生基礎設施	113年度下水道巡查技術服務	辦理雨水下水道及人孔巡查(人員縱走及TV檢視作業)、污水下水道人口巡查及污水專用管線塑膠陰井(含集水井)巡查作業。	工務處
3	維生基礎設施	113年度雨水下水道清淤工程	本(113)年完成雨水下水道清淤4,202公尺、側溝清淤5,670公尺。	工務處
4	維生基礎設施	113年度雨水下水道改善工程	中正路、成功街雨水下水道箱函老舊、沉陷，有立即危險已造成交通安全危害，且有排水容量不足情形，故辦理雨水下水道改善，改善長度100公尺。。	工務處
5	維生基礎設施	澎湖縣區域排水疏濬工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>(02-10月)馬公市排水及中小排水疏濬清淤共計16,100公尺。</li> <li>(03-11月)湖西鄉排水及中小排水疏濬清淤共計19,280公尺。</li> <li>(03-12月)白沙鄉排水及中小排水疏濬清淤共計2,580公尺。</li> <li>(03-12月)西嶼鄉排水及中小排水疏濬清淤共計2,050公尺。</li> <li>(04-08月)望安鄉排水及中小排水疏濬清淤共計915公尺。</li> <li>(03-11月)七美鄉排水及中小排水疏濬清淤共計2,340公尺。</li> </ol>	工務處 馬公市公所 湖西鄉公所 白沙鄉公所 西嶼鄉公所 望安鄉公所 七美鄉公所

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
<b>因應乾旱之調適措施</b>				
1	水資源	離島地區供水供電計畫(虎井嶼、桶盤嶼及花嶼)	維護離島供水設施營運正常並提供離島(虎井、桶盤及花嶼)1,582位居民供水穩定及用水品質。	建設處
2	水資源	澎湖縣馬公山水簡易自來水系統設置蓄水池新建工程案	新建簡易自來水系統設置蓄水池(300噸)，維持山水里供水穩定。	建設處
<b>因應海平面上升之調適措施</b>				
1	維生基礎設施	113年度澎湖縣漁港工程委託設計監造技術服務(開口契約)	本年度完成龍門漁港、尖山漁港、內垵南漁港、北寮漁港、西衛漁港基本設施改善工程(開口契約)；完成風櫃西漁港、桶盤漁港、潭子漁港基本設施改善工程。	工務處
2	維生基礎設施	東嶼坪漁港南側堤面改善工程	本年度完成東嶼坪漁港南側堤面、堤防改善作業，工程面積共1,454.40m <sup>2</sup> 。	工務處
3	維生基礎設施	澎湖縣漁港疏濬工程	辦理後寮漁港疏濬 6,480 m <sup>3</sup> 、通梁漁港疏濬 2,192 m <sup>3</sup> 、山水漁港疏濬 2,623 m <sup>3</sup> 、赤馬漁港 12,606 m <sup>3</sup> 、內垵南漁港 13,016 m <sup>3</sup> 、竹灣漁港 20,572 m <sup>3</sup> 及內垵北漁港 6,602 m <sup>3</sup> 總計疏濬64,091m <sup>3</sup> 。	工務處
<b>因應其他氣候衝擊之調適措施</b>				
1	能源供給及產業	澎湖縣養殖漁業寒害應變措施及產業輔導升級計畫	<p>● 因應寒害衝擊</p> <p>1. 113年度HDPE(高密度聚乙烯)箱網養殖浮具及活魚運搬船補助部分，由箱網協會協助辦理補助相關管理查核，箱網養殖浮具本年度總計4家養殖業者申請，完成3家業者輔導箱網養殖浮具設置補助(1家業者放棄購買，剩餘補助浮筒額度經箱網協會113年7月22日第九屆第3次理監事聯席會議釋出認購)，共建置40口10公尺*10公尺*5公尺避寒箱網。</p> <p>2. 「海水溫度監測系統建置標案」於113年4月29日至30日委請廠商回收並進行保養，維護儀器功能並避免夏日曝曬及颱風風險</p>	農漁局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			<p>，並於11月5重新安裝預防寒害；並設定低溫警報系統，協助啟動避寒應變措施。</p> <p>3. 因113年度尚未發生寒害，有關寒害緊急搶收加工補助部分，轉為辦理協助漁民行銷推廣水產品。</p> <p>4. 「113年澎湖養殖水產品行銷推廣委託計畫」於113年2月7日完成合約簽訂，113年2月21日工作計畫書審核通過，並於6月26日於台北國際食品展舉辦行銷記者會1場次，本年12月12日完成驗收結案，本次澎湖養殖水產品行銷推廣計畫共計採購867萬4,565元整(箱網及魚塢)，整體銷售金額達1,777萬5,632元整，並舉辦行銷推廣記者會獲得媒體露出，包含日報、網路、社群媒體共計49篇，成功露出於自由、Ettoday、中時、聯合等主流媒體，以及飲食文化知識頻道-「食力」媒體等各大媒體；另於youtube平台上傳12支影音、7支短影音優鮮食材搭配醬料包教學影片及YT料理食譜分享，並於FB、IG等相關社群平台露出。</p> <p>5. 活魚運搬船部分，113年度共完成5趟次搬運補助。</p>	
2	農業生產及生物多樣性	農情調查及農業天然災害查報。	<p>● 因應天然災害衝擊</p> <p>1. 農情調查:113年按期繳交各期作面積及產量調查報告合計10次、各期作面積抽查合計3次，113年農情調查業務執行檢討會於114年2月7日辦理1場次。</p> <p>2. 農業天然災害查報: 113年澎湖縣受到中颱凱米、強颱山陀兒、10.23強風、強颱康芮共4次天然災害影響，農產業現金救助共計6戶6筆；農產業災害查報救助宣導教育講習會於113年5月14日辦理共1場次，參加人數計30人次。</p>	農漁局

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
以社區為本之調適措施				
1	能力建構	113年度澎湖縣推動低碳永續家園執行暨氣候變遷減緩及調適工作計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輔導3處村里(朝陽里、東衛里及重光里)提報參與銀級認證及相關成果維護管理工作。</li> <li>2. 再生能源轉型推動：辦理社區能源轉型培力宣導6場次共計323人參與、公有建築太陽能光電案源現場評估共計30處。</li> <li>3. 溫室氣體排放量申報登陸、列管及未列管查核5家次。</li> <li>4. 氣候變遷減緩及調適工作推動：召開氣候變遷因應推動會2場次、辦理「氣候變遷減緩及調適推廣教育」活動6場次共計294人參與、結合心路基金會好天天齊步走活動設置宣導氣候變遷教育攤位共計150人參與、「透視氣候變遷因應法」專題演講2場次共計116人參與、「2050淨零排放與碳權機制」專題講座2場次共計51人參與。</li> <li>5. 辦理ISO14064-1內部查證員培訓活動共計22人參與。</li> </ol>	環保局
2	能力建構	澎湖縣113年度環境教育專案委託計畫委託專業服務採購案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 藉由環教志工招募、運用及管理，透過志工特殊訓練及增能等課程，強化環境教育志工隊淨零生活、減量、減碳及氣候變遷等認知。辦理環教志工特殊訓1場次共計30人參訓、環教業務增能研習活動1場次共計30人參訓。</li> <li>2. 辦理地球日、環境教育課程，融入淨零綠生活及氣候變遷等認知，加強教育推廣工作，辦理響應世界地球日活動「減塑向前走 蚵畫綠生活」兩場次、辦理世界環境日活動「呼澎引伴 愛湖」資源活動1場次、從植物看淨零-自然碳匯的行動策略環教講座1場次。</li> <li>3. 繪製氣候變遷相關主題繪本並發送至各學校，並請環境志工至學校辦理繪本導讀工作，共計5場次。</li> </ol>	環保局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			4. 辦理環境知識競賽，將氣候變遷相關知識融入命題，提升大眾對氣候變遷相關認知，本(113)年辦理環境知識競賽縣內初賽，共計200多位(國中小、高中及社會組)民眾參與。	
3	能力建構	113年度澎湖縣水土保持教育推廣及園區水循環地景模型案	為落實推動本縣水土保持教育，提升民眾認識水土保持重要性，達到與自然環境共好的目標。 1. 完成離島地區主題性水保活動1場次。 2. 辦理縣內水保酷學校宣導2場次。 3. 113年完成園區水循環地景模型1式。 4. 辦理本縣及外縣市各機關學校戶外教學活動及導覽解說8場次，共計399人。	林務公園管理所
4	能力建構	強化學校環境教育。	鼓勵學校申請永續校園，落實學校環境教育工作並辦理環境教育及永續校園融入課程研習，於縣外參訪活動汲取優良經驗做為本縣實施相關措施之借鏡。發揮環境教育輔導小組功能，加強跨部門、跨領域間協調合作及落實環境教育法相關規範。 1. 教職員環境教育人員認證精進方案：本縣國中小學共計48校，113年度本縣48所學校教職人員取得認證。 2. 辦理環境教育相關研習及活動：為持續落實環境教育法之規定，本(113)年辦理環境教育課程規劃等相關工作共計5場次。	教育處
<b>強化脆弱群體之調適措施</b>				
1	健康	遊民高、低溫關懷機制	提供遊民及弱勢民眾食物、避暑(寒)用品或避暑(寒)處所。 1. 高、低溫關懷人次共計3次。 2. 發放食物及避寒相關物資共計1次。	社會處
2	健康	落實極端溫度下獨居老人關懷服務	發生極端(高、低)溫度特報時，協請照顧服務機構及志工啟動獨居老人關懷機制(如遇寒流或低溫狀況來臨前，協	社會處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			請各公所及食物銀行提供弱勢民眾食物、避寒相關用品)。 1. 極端溫度下關懷人次共計0次(113年溫度未達10度以下或38度以上)。 2. 發放避寒相關用品共計0次(113年氣溫未達10度以下)。 3. 關懷志工定期提供關懷訪視服務14,584人次；電話問安13,756人次；陪同就醫服務38人次；生活協助477人次。	
<b>以自然為本的解決方案之調適措施</b>				
1	海岸及海洋	強化韌性養殖產業友善環境計畫	輔導養殖漁民使用友善環境材質(HDPE)浮具替代養殖保麗龍浮具使用，本(113)年輔導養殖漁民使用(HDPE)浮具共計8,997顆。	農漁局
2	農業與生物多樣性	澎湖海域珊瑚礁棲地復育及保育推廣計畫	1. 培育珊瑚礁生態系相關物種並放流至原生海域或珊瑚礁復育區，強化珊瑚礁生態系之韌性，113年完成淺蜆104,864顆放流至風櫃蛇頭山珊瑚復育區。 2. 113年完成投放300塊三角移植礁於鎖港南堤並進行3,600株珊瑚株栽種，落實定期維護及觀察生長狀況並記錄。目前鎖港杭灣海域以澎湖珊瑚海洋花園著名，並創造觀光經濟及生物多樣性之效益，為推廣棲地復育等理念之最佳示範場域。 3. 以本縣水產種苗繁殖場海洋生態教育展示區作為教育解說場域，實施對象為本縣機關、團體及學校，並接受一般民眾(含外縣市)組團參訪，宣導民眾海洋生態保育觀念。珊瑚復育課程完成120場次、珊瑚植栽體驗共計8,236人，今年與企業(如寶雅、緯穎科技等)ESG攜手合作辦理相關活動，共同推動珊瑚棲地保育作為。 4. 提供本場專業知識及復育物種，設計多元化跨領域課程，提升學童對於海洋保護之意識及增加探索海洋之啟發。	農漁局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
3	土地利用	113年澎湖縣水寶盆造林工作	本案與財團法人慈心有機農業發展基金會、和泰汽車股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於五德地區辦理造林綠化工作，共計綠化1.1公頃，栽植5,000株苗木。	林務公園管理所
4	土地利用	113年澎湖縣里山計畫-水寶盆造林工作	本案與財團法人慈心有機農業發展基金會、緯穎科技服務股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於鎖港地區辦理造林綠化工作，共計綠化2.5公頃，栽植10,000株苗木。	林務公園管理所
5	土地利用	113年澎湖縣造林綠美化營造工作(開口契約)	於本縣衰退林地新(補)植適合樹種，持續撫育管理舊有林區及適時疏枝(伐)整理，增加林下透視度，實現林地之天然下種更新，並有利於其他原生植物生長；鄰近市區則以多樣化植栽配置與複層化林相營造生態綠廊，提供景觀美質作為生態緩衝帶，提升景觀視覺及自然生態的雙重價值。113年完成8,633株苗木栽植，新植造林約3公頃；綠美化面積約1公頃，共計栽植約20萬株草花及約3,700株灌木，共新增固碳量47.8公噸/年。	林務公園管理所

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

## 附表四、氣候變遷風險評估

為因應氣候變遷帶來的衝擊與影響，提升極端天氣事件之氣候調適力，加強本縣氣候管理及韌性，以科學為礎，檢視現有資料、推估及分析氣候變遷之未來趨勢，並以國家調適框架(兩階段、六構面)為準則核心，參酌國家氣候變遷科學報告進行本縣氣候變遷風險評估，據以研擬易受氣候變遷衝擊領域之調適執行方案及策略並進行滾動性修正，俾利降低氣候衝擊。

### 一、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估

#### (一) 氣候變遷風險評估定義

依據聯合國政府間氣候變遷專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, 簡稱 IPCC)第六次評估報告中所示，風險為對自然生態或人類社會系統造成的可能損害程度，其組成包含危害度、暴露度及脆弱度，如圖4.1所示。

- 危害度：指自然或人為導致之氣候危害事件嚴重度或變化趨勢，其可能加劇暴露系統之不利影響。
- 暴露度：指實際或可能受衝擊之易受氣候變遷影響對象或暴露系統，其存在之規模。
- 脆弱度：指暴露系統易受負面影響之程度，包括敏感程度或易致受損程度及缺乏應對或調適之能力。



資料來源：風險組成示意圖，國家氣候變遷科學報告2024：現象、衝擊與調適

圖 4.1 風險組成示意圖

## (二) 氣候變遷風險評估標的及分析方式

本計畫經由盤點及界定氣候變遷因子：極端降雨(淹水災害、坡地災害)、乾旱災害、極端高低溫及海平面上升為衝擊範疇，進行現況及未來風險評估分析，採用國家科學及技術委員會（以下簡稱國科會）與環境部依法發布的最新科學報告「國家氣候變遷科學報告2024：現象、衝擊與調適」、「Dr.A氣候變遷災害風險調適平台」及「TCCIP臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」做為分析依據，建立量化風險評估指標：危害度、暴露度及脆弱度，並設定一致性調適應用情景，評估現況及未來氣候風險衝擊程度與空間分布，其中，氣候變遷風險評估及分析方式如表4.1所示。

表 4.1 氣候變遷風險評估分析方式

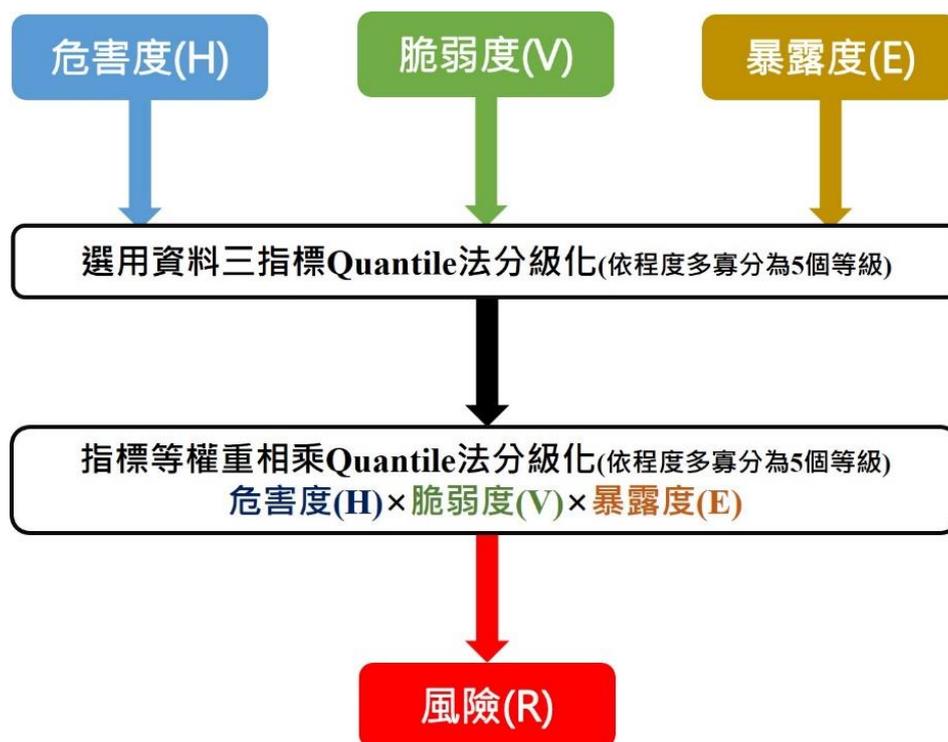
分析方式	氣候變遷因子		分析架構依據
量化分析	極端降雨	淹水	氣候變遷災害風險調適平台之AR6淹水風險災害架構
		乾旱(生活用水)	TCCIP AR6統計降尺度不連續降雨日(CDD)
	極端高溫	TCCIP AR6統計降尺度極端高溫持續指數(HWDI)	
	極端低溫	TCCIP AR6統計降尺度極端低溫持續指數(CWDI)	
	海平面上升	國家氣候變遷科學報告之未來情景海平面上升推估設定	

資料來源：本計畫彙整

## (三) 量化指標方式

依據國家災害防救科技中心「坡地災害氣候變遷風險圖研發及應用」一文所示，常見的指標分級方式有：等分類法(Quantile)、標準化(z-score)、等間距法(Equal)及適用於地理資訊系統統計(GIS)自然斷點法(Natural Breaks)，皆是常用的分級方式。

為符合一般大眾對於風險空間分布的認知且易於呈現風險等級變化，本期將評估量化指標以等分類法方式呈現風險評估結果，量化指標流程及架構如圖 4.2 所示。



資料來源：量化指標架構，本計畫繪製

圖 4.2 量化指標架構

#### (四) 選用資料空間尺度及判讀說明

依據國家災害防救科技中心之風險指標圖資數據空間尺度說明：鄉鎮市區空間尺度為行政管理使用層，易於辨識高風險性區位，便於行政管理者推動氣候變遷調適與應用；網格 5KM 空間尺度為 TCCIP 提供氣候情景資料，該氣候變遷不確定性較低，便於使用者加值應用；最小統計區與網格 40M 空間尺度，則易於呈現空間細緻的風險變化。有關風險評估指標(危害度、脆弱度及暴露度)，本計畫藉由分析國家科學報告及彙整政府公開統計資料，如：村里層級人口統計、氣候資訊及地理圖資等，將評估指標數值標準化以等分類法分為 5 級，透過地理資訊系統進行數據套疊分析並產製風險評估圖資。其中，評估指標以色塊差異區分風險高低等級：藍色漸層為危害度(H)、綠色漸層為脆弱度(V)、棕色漸層為暴露度(E)及紅色漸層為風險值(R)，顏色越深代表該區指標等級越高，此外，白色色塊表示此區域尚未納入計算分析範圍(無災害潛勢區)。

## (五) 調適應用情景設定

本期計畫遵循國家氣候變遷調適行動計畫之情景設定，設定一致氣候情境，為考量計畫推動與操作可行性，採用全球暖化程度（Global Warming Level, GWL）做為氣候變遷風險評估及調適缺口界定設定依據，以「2021-2040年升溫1.5°C、2041-2060年升溫2.0°C」為情景設定。

### ■ 1.0°C(基期)情景：

現階段氣候基期(1995-2014)，作為現有風險評估及未來缺口之參考基準。

### ■ 1.5°C(短期)情景：

為全球暖化+1.5°C，預估發生期程為西元2021-2040年間，若能在世紀中或世紀末以前達成淨零排放目標，將溫度控制1.5°C至2.0以內，便能達成《巴黎協定》。

### ■ 2.0°C(中期)情景：

為全球暖化+2.0°C，預估未來發生期程為西元2041-2060年間。

## (六) 設定危害度、脆弱度及暴露度量化指標

本計畫參酌國家氣候變遷科學報告、國家災害防救科技中心等科研平台為基礎，據以分析危害度、脆弱度及暴露度指標之選用資料，做為本縣氣候變遷風險評估指標設定，如表4.2所示。

表 4.2 氣候變遷風險評估指標

風險(R)	危害度(H)	暴露度(E)	脆弱度(V)
淹水	日雨量超過 650 公釐年降雨量最大值	人口密度	淹水潛勢圖 (降雨 650 公釐/24 小時)
乾旱 (生活用水)	連續不降雨日(CDD)	人口密度	生活用水潛勢 (日平均供水量)
極端高溫	極端高溫持續指數(HWDI)	老年人口密度	醫療機構密度
極端低溫	極端低溫持續指數(CWDI)	老年人口密度	醫療機構密度
海平面上升	氣候情景設定下海平面上升量	人口密度	氣候情景設定下淹溢潛勢

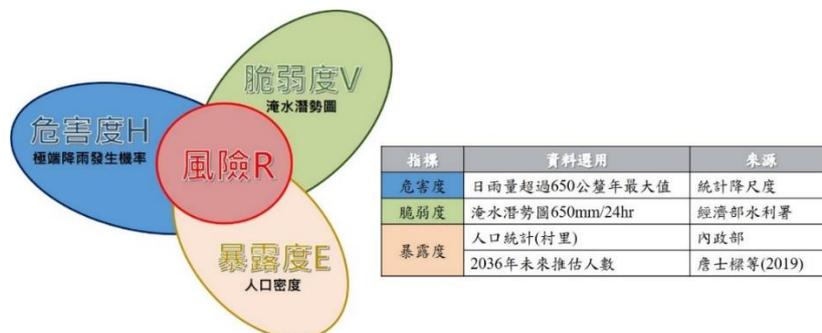
資料來源：氣候變遷風險評估指標，本計畫彙整

## (七) 國家災害防救科技中心尺度空間圖資數據使用說明

本計畫依據國家災害防救科技中心採用風險評估架構及圖資初步建構氣候變遷災害風險評估指標，其災害風險圖僅適用於氣候變遷調適規劃初步風險辨識作業參考，不建議作為制定重要政策唯一依據，不得用於開發限制、法律或監管等用途，國家災害防救科技中心不對該圖資分析得出的任何結論而負責(資料來源：氣候變遷災害風險圖臺資料說明，國家災害防救科技中心。)

## (八) 氣候變遷下淹水災害風險

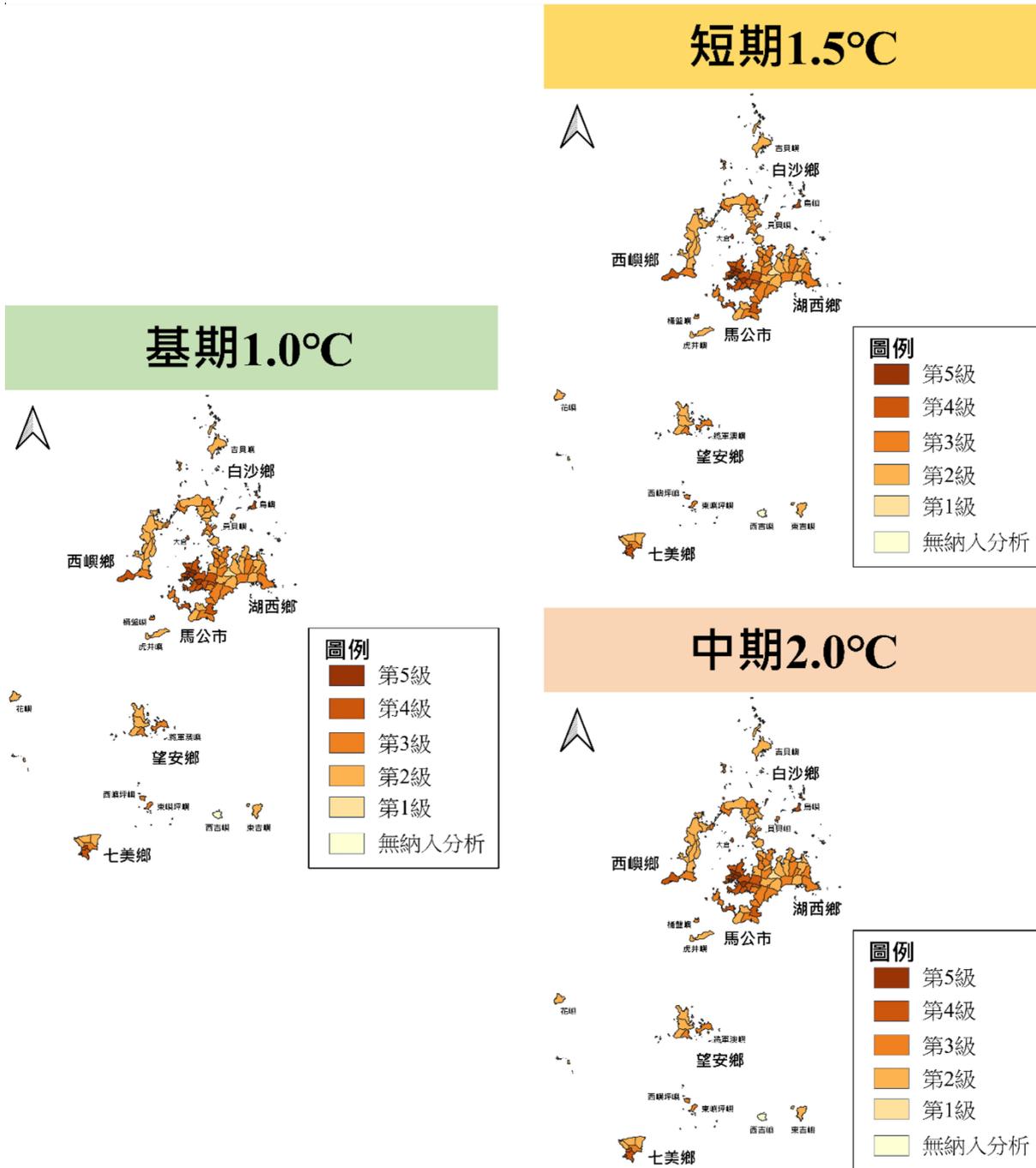
本期淹水災害風險由危害度、脆弱度及暴露度指標數值標準化後等權重相乘並套疊分析產製風險(如圖4.3所示)，推估未來極端降雨事件下，淹水災害潛勢的空間分布。澎湖縣在氣候變遷情景下現況(基期1.0°C)及未來(短期1.5°C、中期2.0°C)的淹水風險分布如圖4.4-4.7所示。未來情景中，依據「國家氣候變遷科學報告2024：現象、衝擊與調適」第三章-臺灣未來氣候變遷推估內文所示，隨著全球暖化程度加劇，未來全台一日暴雨程度亦呈現漸增的趨勢(GWL1.5°C及GWL 2.0°C分別增加8%、10%)，其中，依據TCCIP AR6統計降尺度之最大一日降雨量所示，澎湖縣觀測基數為135.9mm，GWL1.5°C及2.0°C增加幅度分別為10%及12.2%，數據顯示未來暴雨強度及頻率遞增，致使危害度提升，連帶影響人口密度與淹水潛勢高的地區(如西文里、小門村、講美村、湖西村等)，淹水風險也將增加。



資料來源：氣候變遷淹水災害風險評估指標，本計畫彙整

圖 4.3 淹水災害風險評估指標

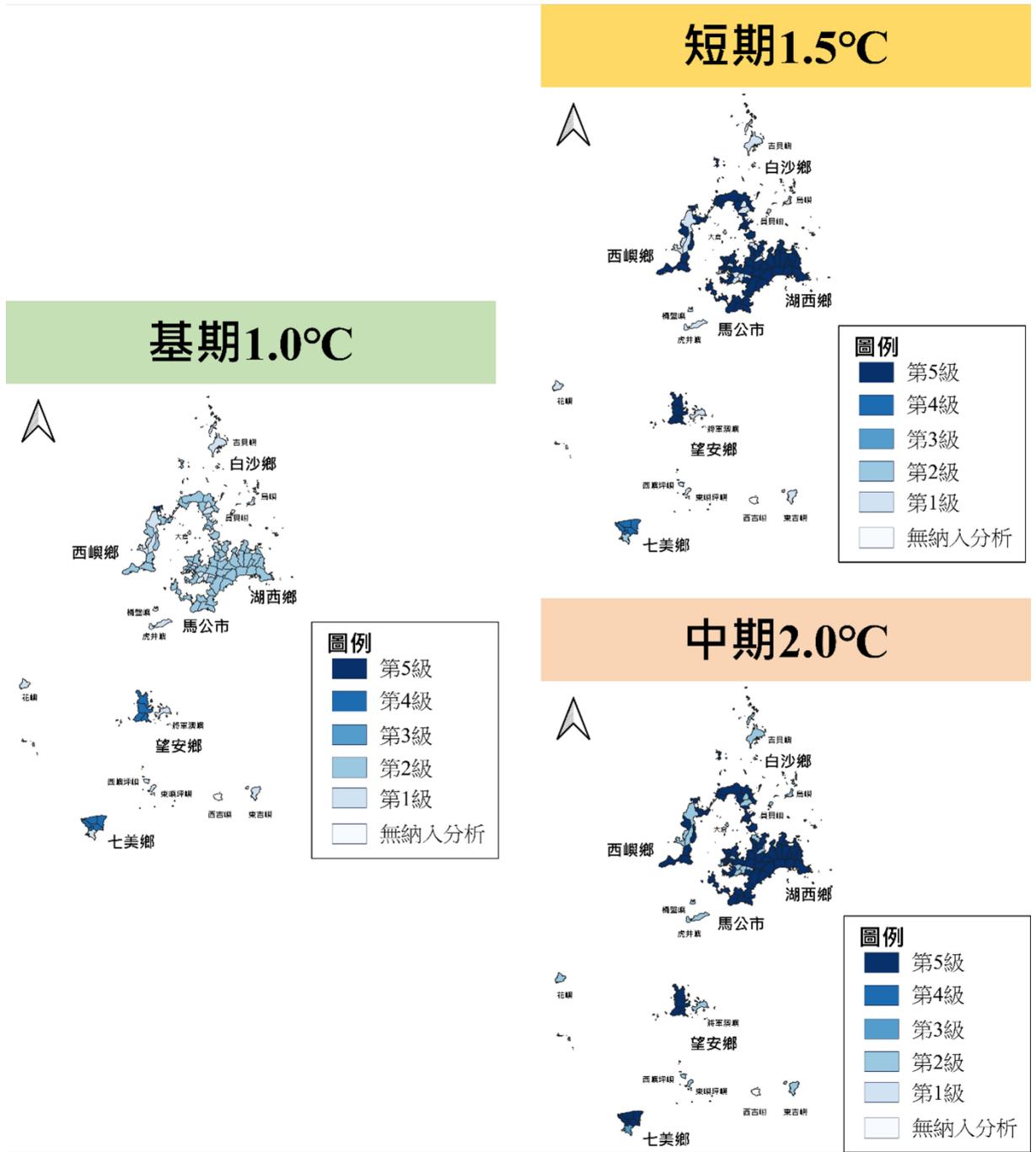
● 暴露度



資料來源：澎湖縣淹水災害暴露度，本計畫繪製

圖 4.4 澎湖縣淹水災害暴露度

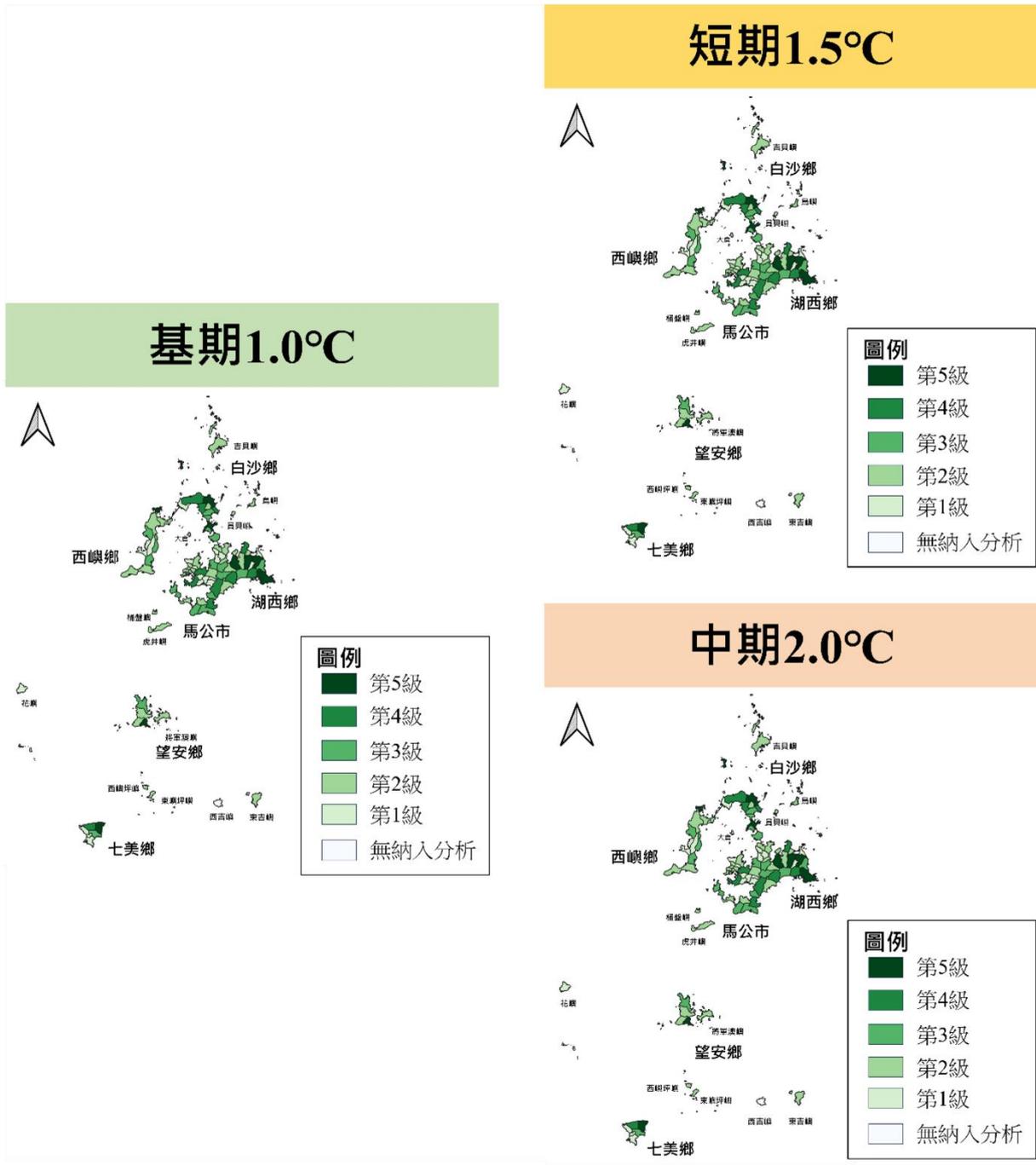
● 危害度



資料來源：澎湖縣淹水災害危害度，本計畫繪製

圖 4.5 澎湖縣淹水災害危害度

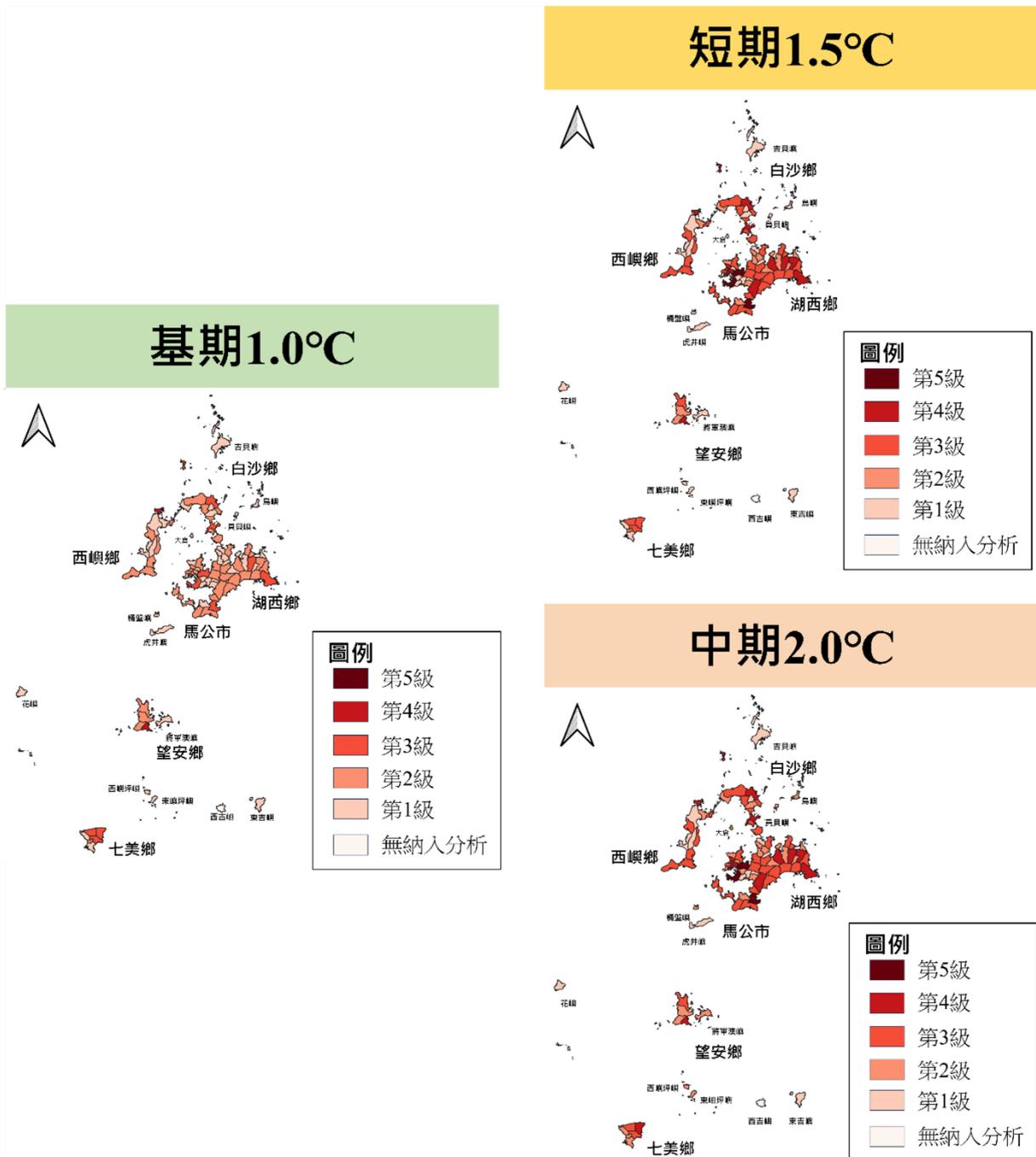
● 脆弱度



資料來源：澎湖縣淹水災害脆弱度，本計畫繪製

圖 4.6 澎湖縣淹水災害脆弱度

● 風險



資料來源：澎湖縣淹水災害風險，本計畫繪製

圖 4.7 澎湖縣淹水災害風險

● 中期 2.0°C 風險等級變化區域

相較於基期 1.0°C 升溫情景中，中期 2.0°C 增加 1 級的區域共計 61 個村里、增加 2 級共計 12 個村里，區域風險等級變化如圖 4.8 所示。

■ 增加 1 級村里：

**馬公市：**復興里、長安里、中央里、中興里、朝陽里、重光里、西衛里、西文里、菜園里、東衛里、安宅里、烏崁里、鐵線里、山水里、五德里、井垵里、時裡里、風櫃里、桶盤里。

**湖西鄉：**湖西村、湖東村、青螺村、白坑村、北寮村、成功村、潭邊村、鼎灣村、許家村、沙港村、城北村、太武村、隘門村、林投村、尖山村、龍門村、菓葉村。

**白沙鄉：**中屯村、講美村、城前村、鎮海村、港子村、歧頭村、赤崁村、瓦硯村、後寮村、通梁村、烏嶼村、員貝村、大倉村。

**西嶼鄉：**橫礁村、合界村、大池村、二崁村、赤馬村、內垵村、外垵村。

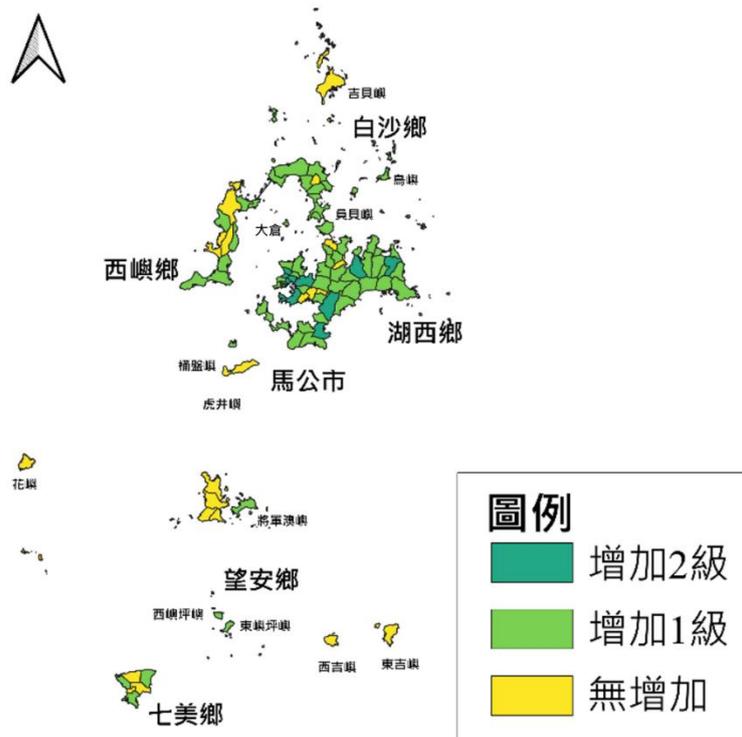
**望安鄉：**將軍村、東坪村、西坪村。

**七美鄉：**南港村。

■ 增加 2 級村里：

**馬公市：**啟明里、重慶里、光復里、光榮里、光明里、陽明里、東文里、案山里、興仁里、鎖港里。

**湖西鄉：**南寮村、西溪村



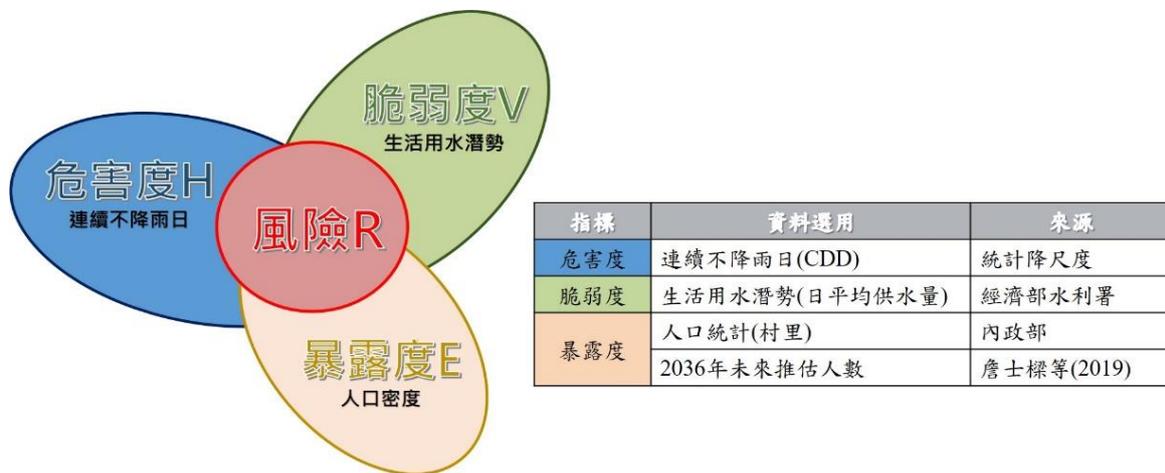
資料來源：澎湖縣淹水災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異，本計畫繪製

圖 4.8 澎湖縣淹水災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異

### (九) 氣候變遷下乾旱(生活用水)災害風險

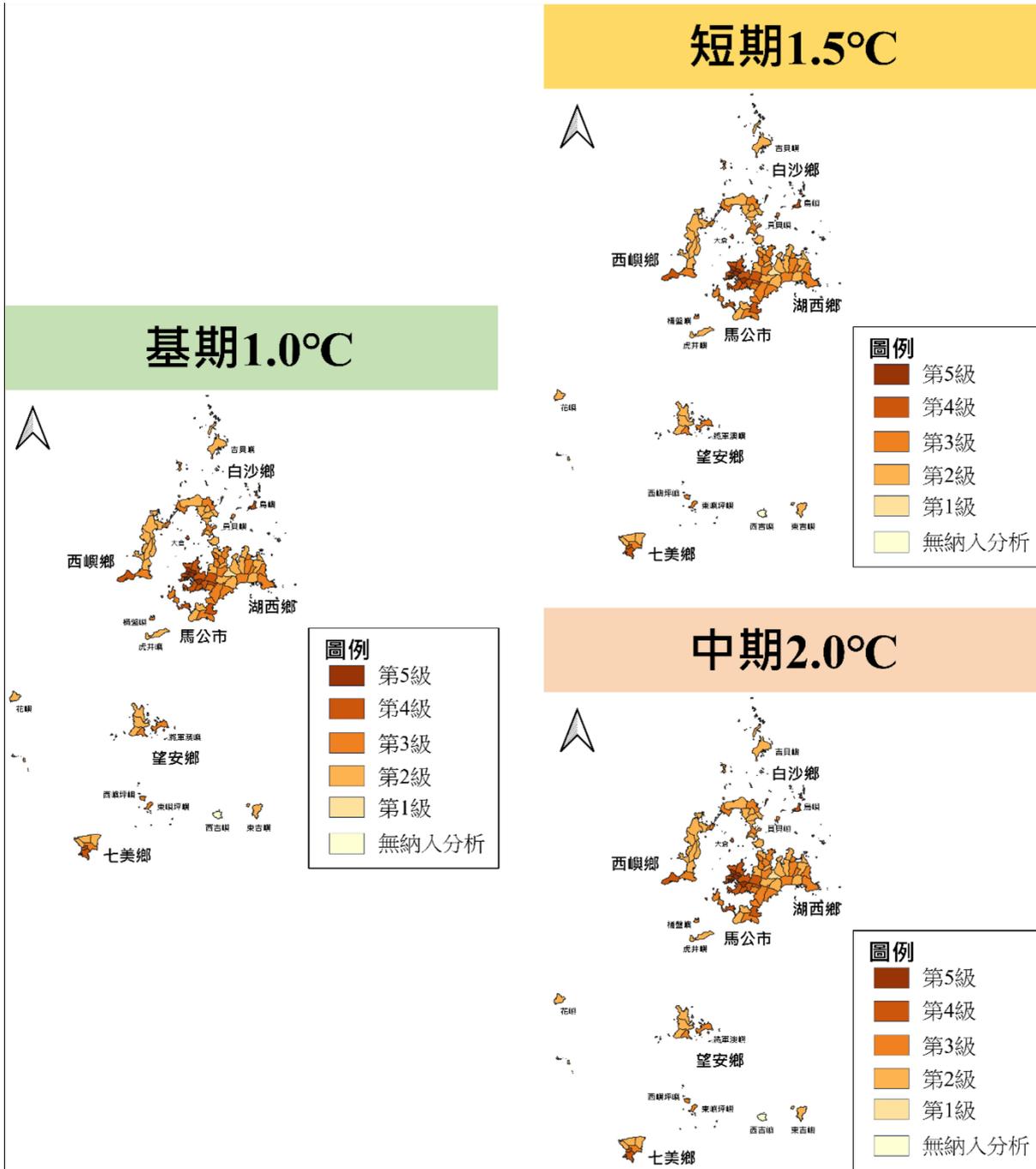
本期乾旱(生活用水)災害風險由危害度、脆弱度及暴露度指標數值標準化後等權重套疊分析產製風險值如圖4.9所示，推估氣候變遷情景下，乾旱(生活用水)風險潛勢的空間分布。

澎湖縣在氣候變遷情景下現況(基期1.0°C)及未來(短期1.5°C、中期2.0°C)的乾旱風險空間分布如圖4.10-4.13所示。在未來情景中，依據TCCIP AR6統計降尺度之連續不降雨日所示，澎湖縣觀測基期為69天，短期1.5°C情景中增加1.4天、中期2.0°C情景中增加1.7天，CDD未來推估(短期1.5°C、中期2.0°C)變化不大，依據「國家氣候變遷科學報告2024：現象、衝擊與調適」第三章-臺灣未來氣候變遷推估內文所示，未來暖化情景下，CDD增加且集中在乾季，以春季CDD增加比例最高。其中，人口密度及生活用水量較高的區域(如馬公市區及湖西鄉等範圍)，乾旱(生活用水)未來風險相較於現況亦有增加的趨勢。



資料來源：氣候變遷乾旱(生活用水)災害風險評估指標，本計畫彙整  
**圖 3.9 乾旱(生活用水)災害風險評估指標**

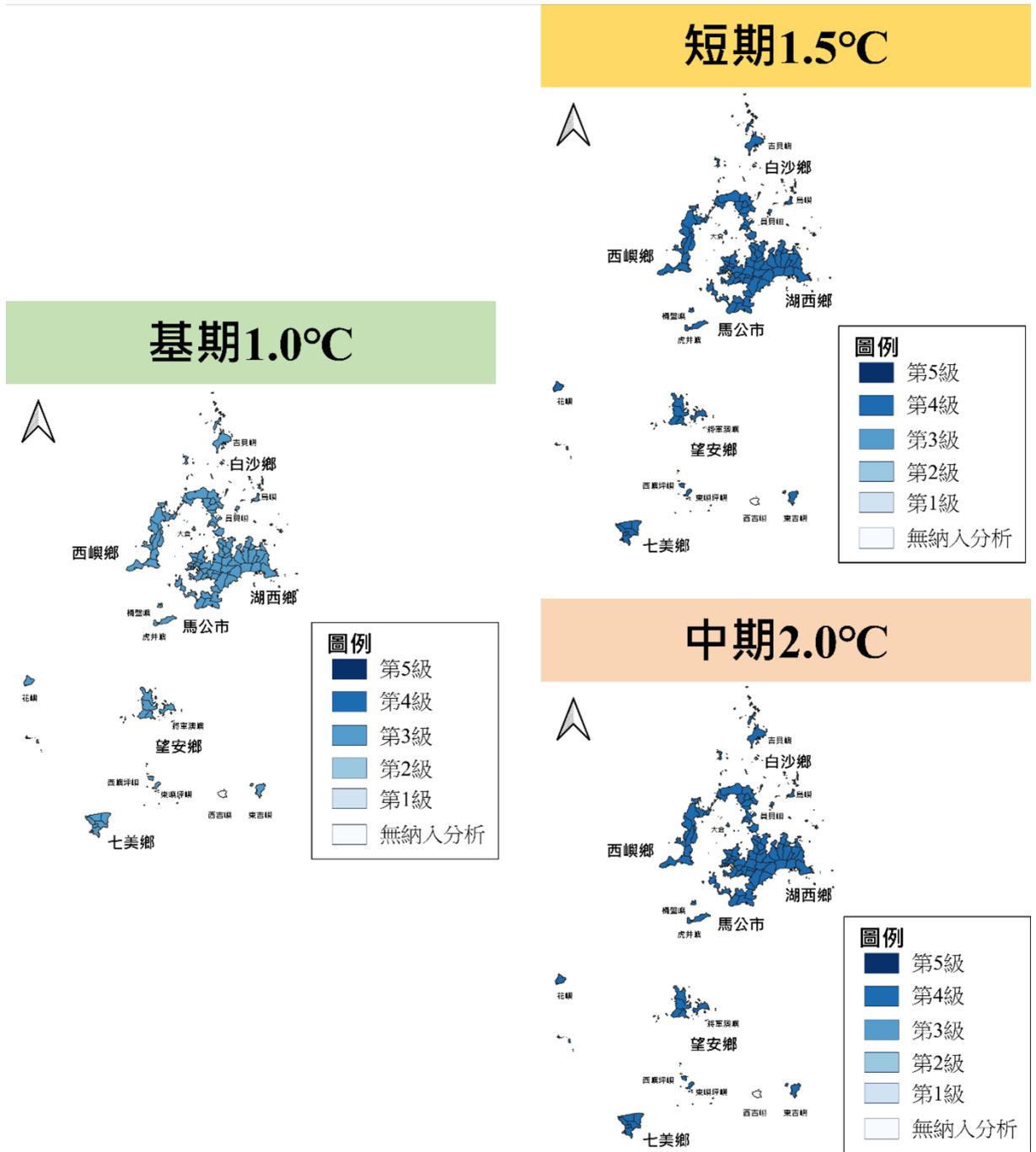
● 暴露度



資料來源：澎湖縣乾旱(生活用水)災害暴露度，本計畫繪製

圖 4.10 澎湖縣乾旱(生活用水)災害暴露度

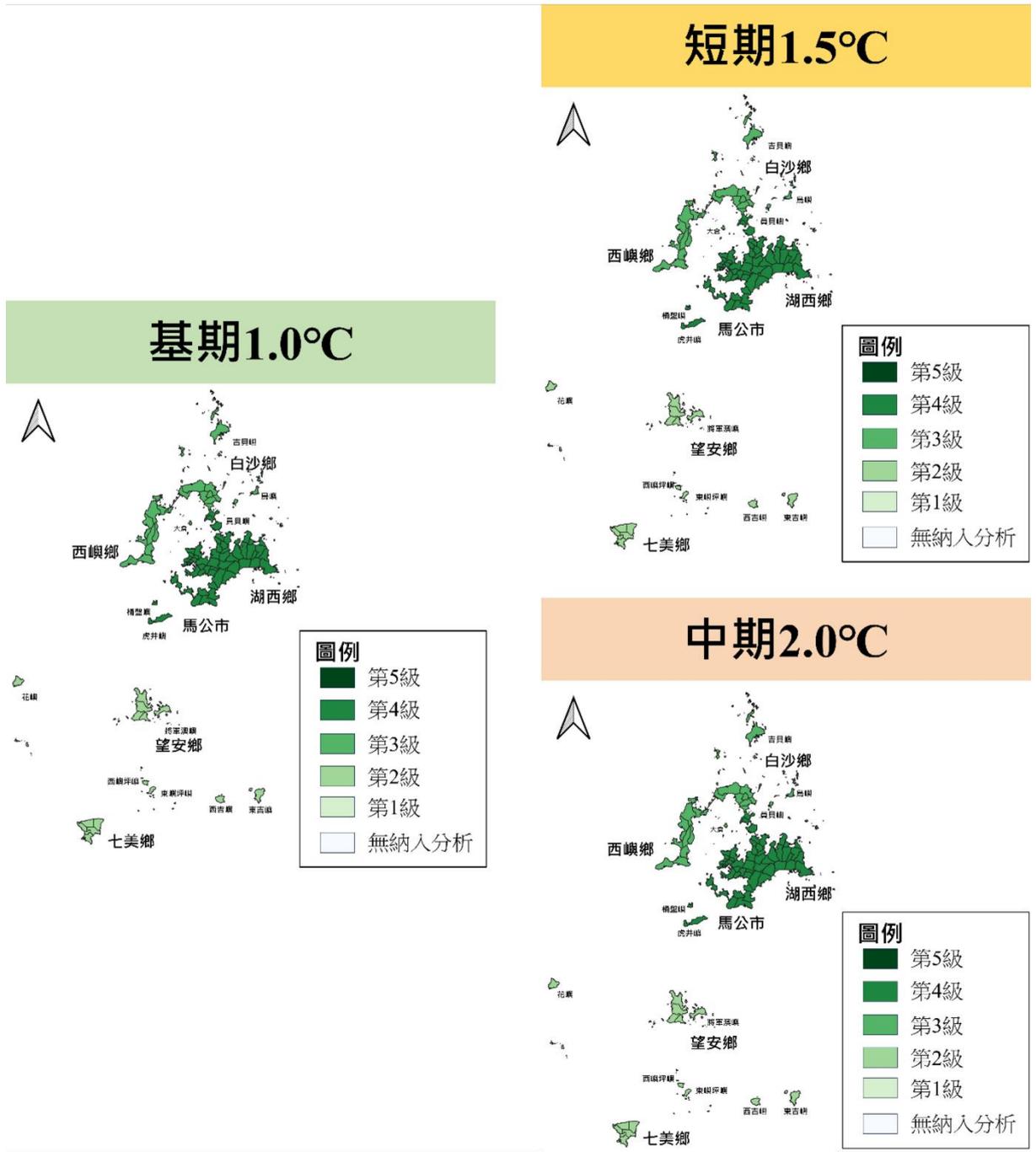
● 危害度



資料來源：澎湖縣乾旱(生活用水)災害危害度，本計畫繪製

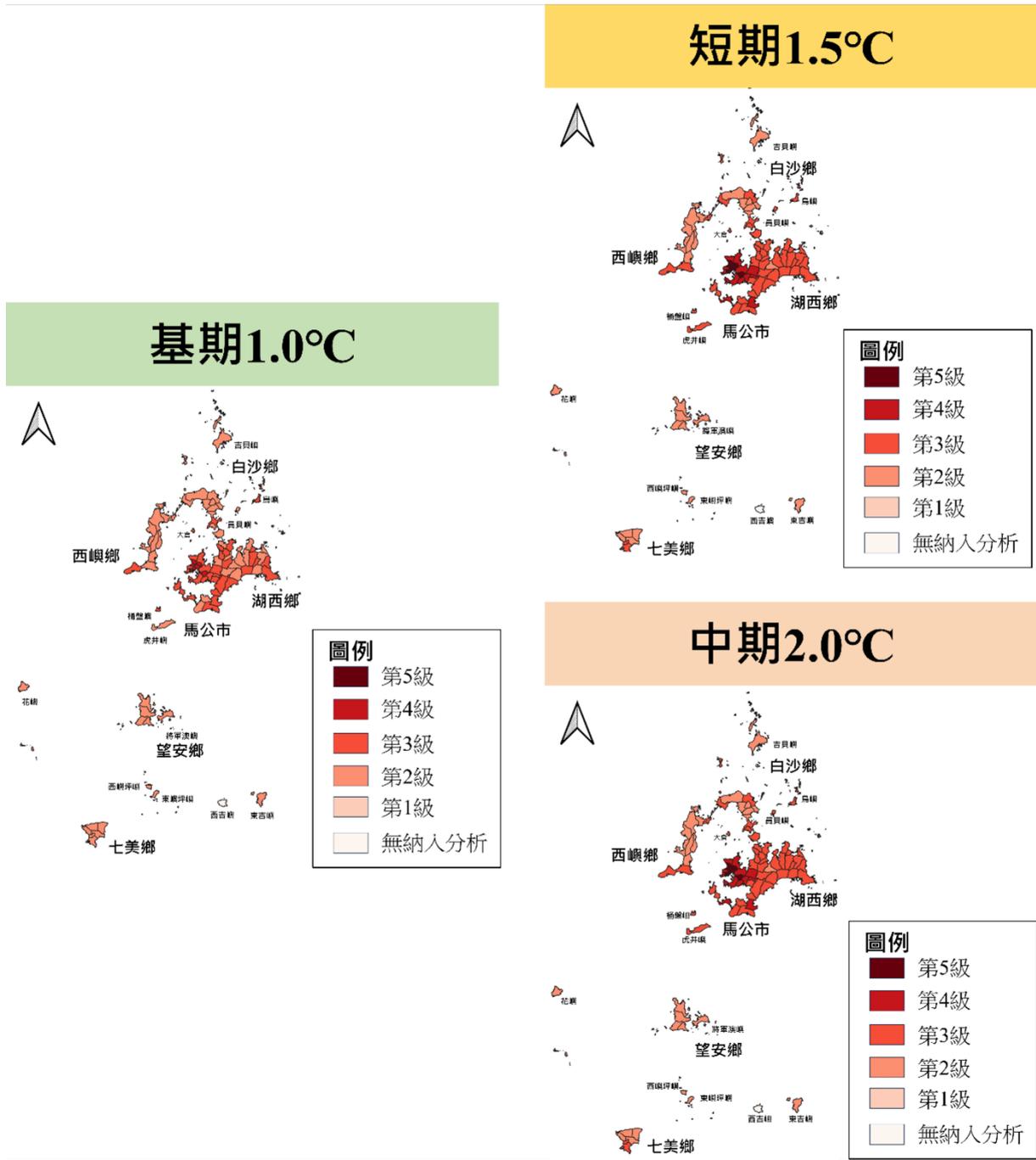
圖 4.11 澎湖縣乾旱(生活用水)災害危害度

● 脆弱度



資料來源：澎湖縣乾旱(生活用水)災害脆弱度，本計畫繪製  
**圖 4.12 澎湖縣乾旱(生活用水)災害脆弱度**

● 風險



資料來源：澎湖縣乾旱(生活用水)災害風險，本計畫繪製

圖 4.13 澎湖縣乾旱(生活用水)災害風險

● 中期 2.0°C 風險等級變化區域

相較於基期 1.0°C 升溫情景中，中期 2.0°C 增加 1 級的區域共計 67 個村里，區域風險等級變化如圖 4.14 所示。

■ 增加 1 級村里：

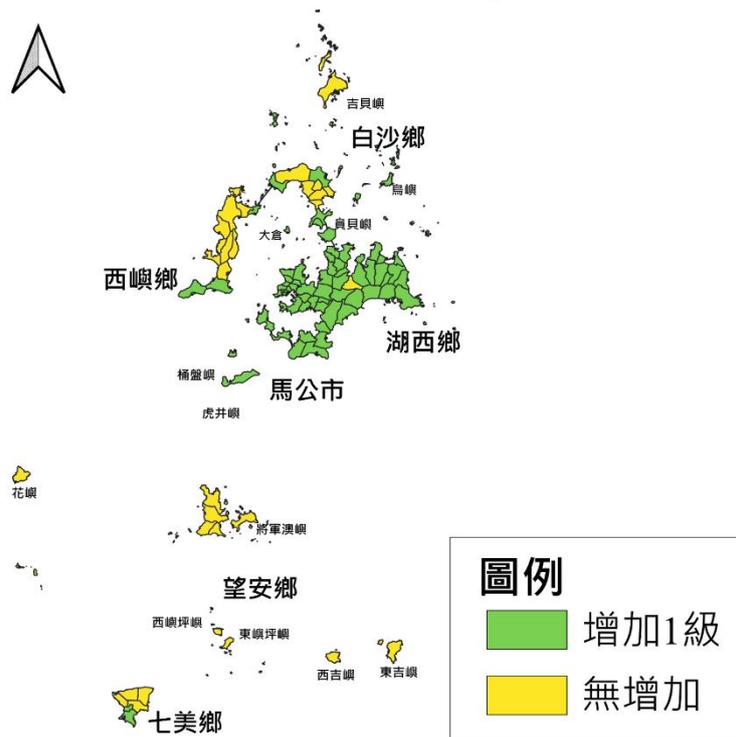
**馬公市：**復興里、長安里、中央里、啟明里、重慶里、中興里、光復里、光榮里、光明里、朝陽里、陽明里、重光里、西衛里、西文里、東文里、案山里、光華里、前寮里、石泉里、菜園里、東衛里、安宅里、烏崁里、興仁里、鐵線里、山水里、鎖港里、五德里、井垵里、時裡里、風櫃里、虎井里、桶盤里。

**湖西鄉：**湖西村、湖東村、青螺村、白坑村、南寮村、北寮村、紅羅村、西溪村、成功村、東石村、中西村、潭邊村、鼎灣村、許家村、沙港村、城北村、隘門村、林投村、尖山村、龍門村、菓葉村。

**白沙鄉：**中屯村、講美村、城前村、赤崁村、通樑村、烏嶼村、員貝村、大倉村。

**西嶼鄉：**橫礁村、內垵村、外垵村。

**七美鄉：**南港村、海豐村。

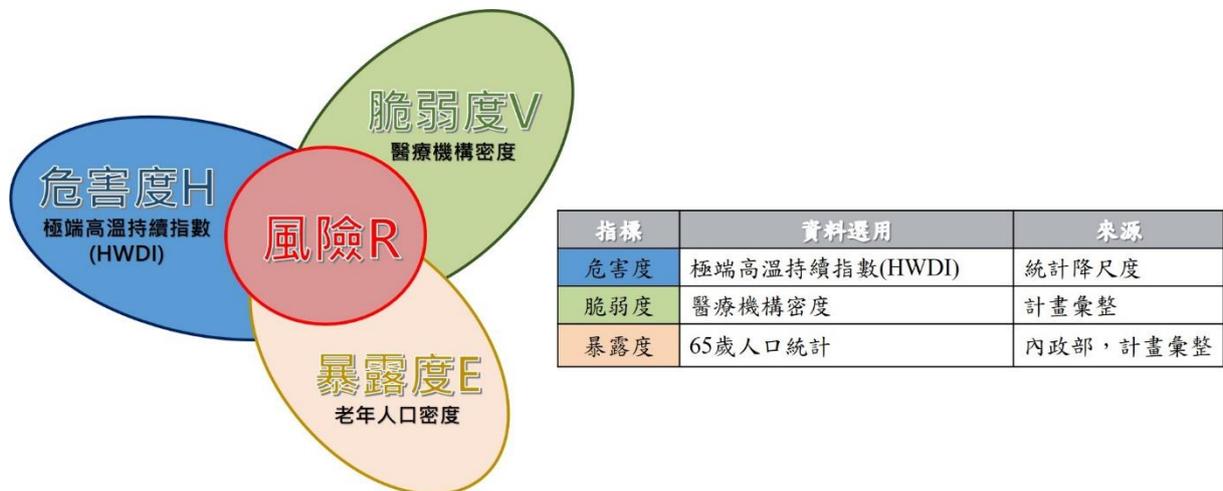


資料來源：澎湖縣乾旱(生活用水)災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異，本計畫繪製  
**圖 4.14 澎湖縣乾旱(生活用水)災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異**

## (十) 氣候變遷下極端高溫災害風險

本期極端高溫災害風險由危害度、脆弱度及暴露度指標數值標準化後等權重套疊分析產製風險值如圖4.15所示，推估氣候變遷情景下，極端高溫潛勢的空間分布。

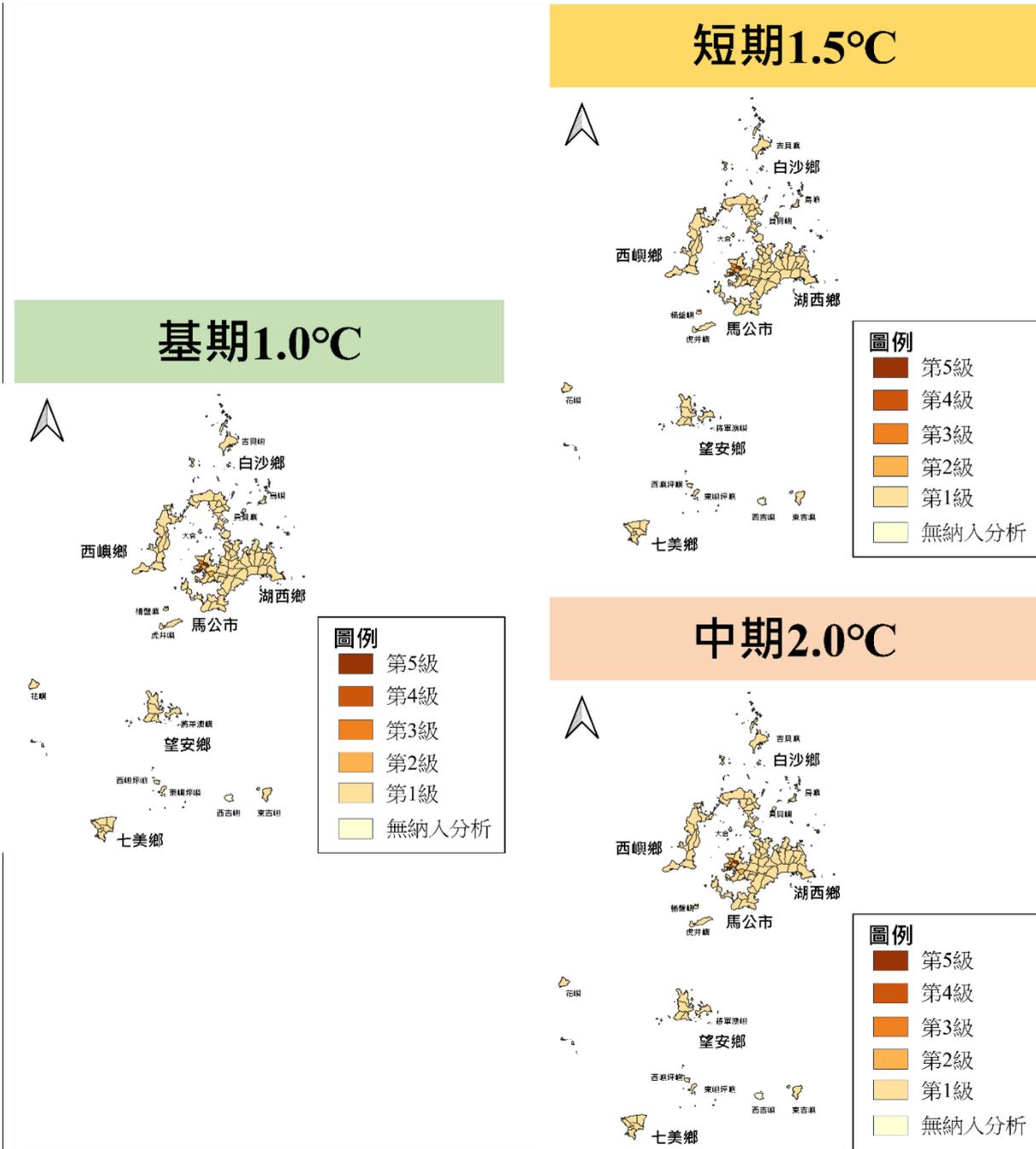
澎湖縣在氣候變遷情景下現況(基期1.0°C)及未來(短期1.5°C、中期2.0°C)的高溫風險空間分布如圖4.16-4.19所示。在未來情景之下，依據「國家氣候變遷科學報告2024：現象、衝擊與調適」第三章-臺灣未來氣候變遷推估內文所示，推估全臺未來年極端高溫持續指數(HWDI)有增加的趨勢（依據TCCIP AR6統計降尺度版之HWDI所示，澎湖觀測基期為13.6天，短期1.5°C情景下增加16.6天、中期2.0°C情景下增加35天），致使危害度指標漸增。其中，老年人口密度差異及醫療機構分布不均亦是影響區域極端高溫風險指標的原因。



資料來源：氣候變遷極端高溫災害風險評估指標，本計畫彙整

圖 4.15 極端高溫災害風險評估指標

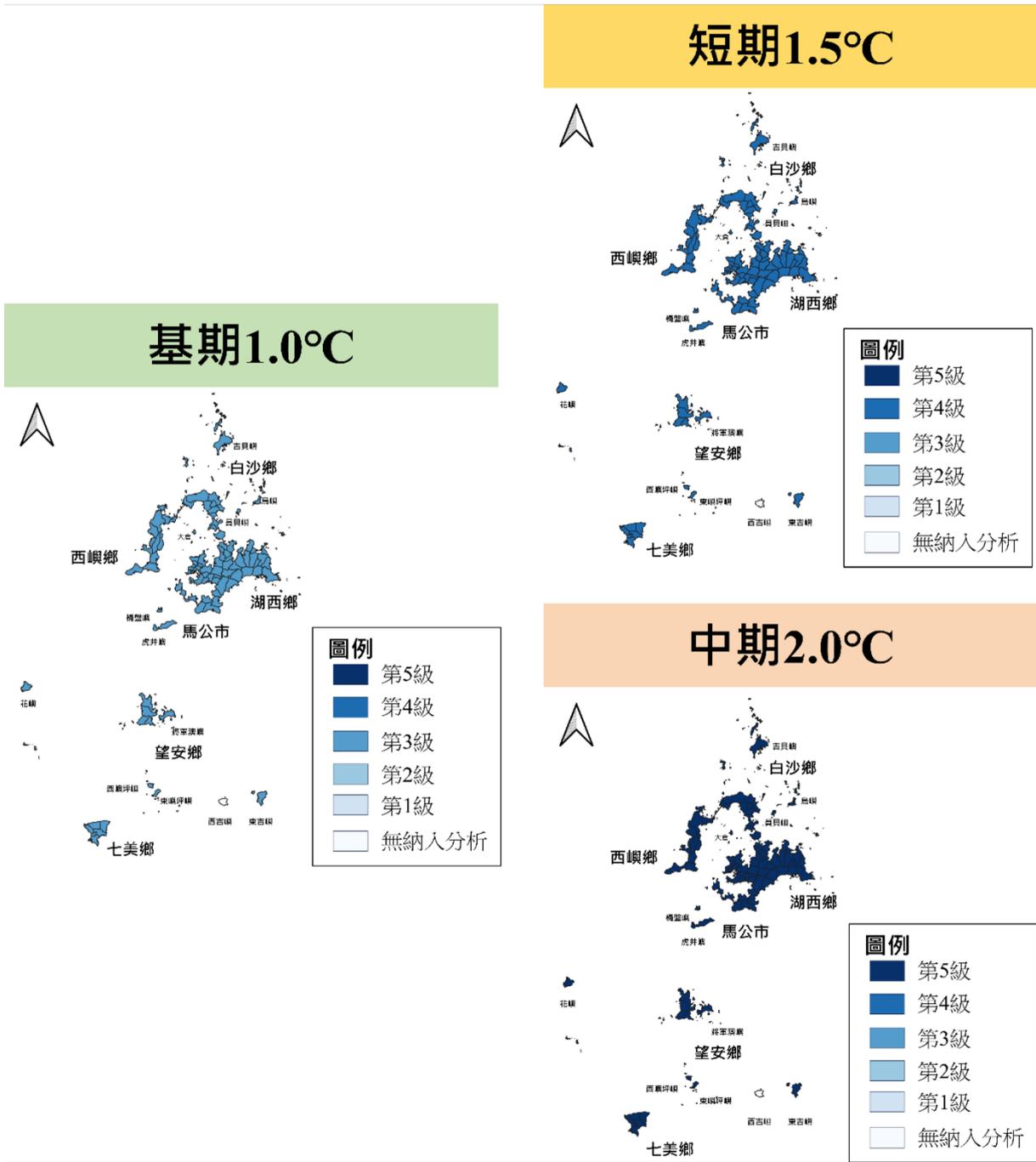
● 暴露度



資料來源：澎湖縣極端高溫災害暴露度，本計畫繪製

圖 4.16 澎湖縣極端高溫災害暴露度

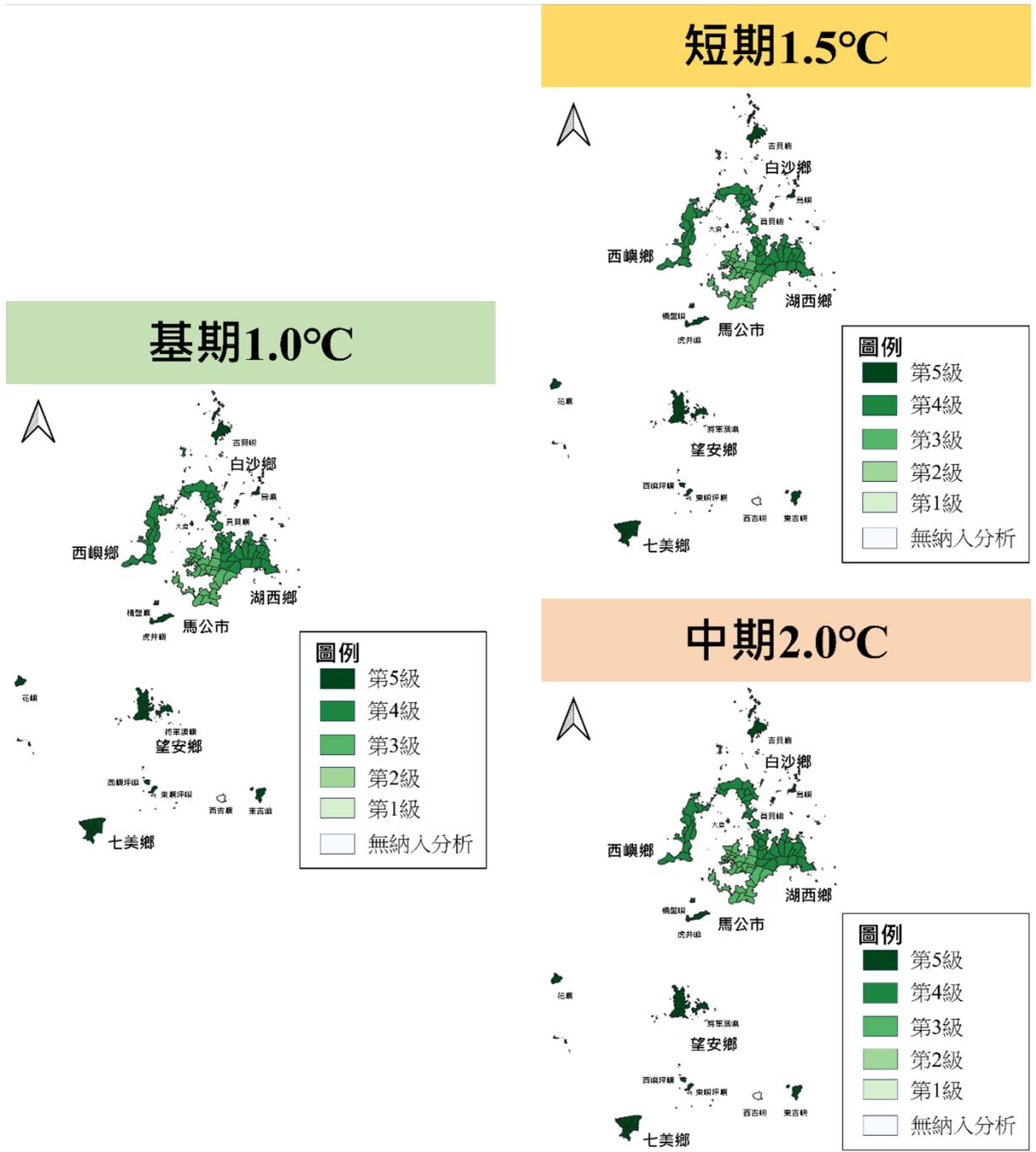
● 危害度



資料來源：澎湖縣極端高溫災害危害度，本計畫繪製

圖 4.17 澎湖縣極端高溫災害危害度

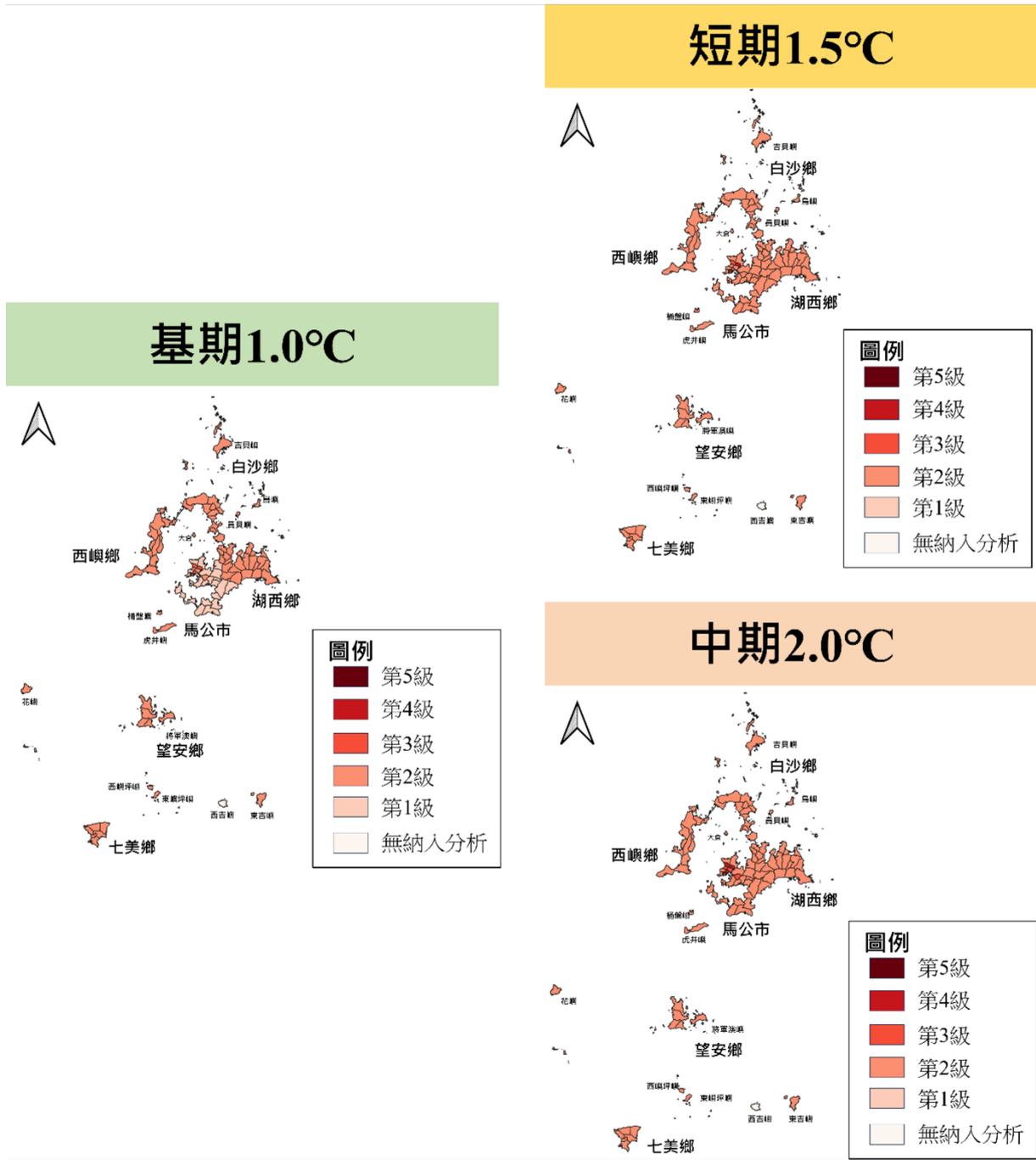
● 脆弱度



資料來源：澎湖縣極端高溫災害脆弱度，本計畫繪製

圖 4.18 澎湖縣極端高溫災害脆弱度

● 風險



資料來源：澎湖縣極端高溫災害風險，本計畫繪製

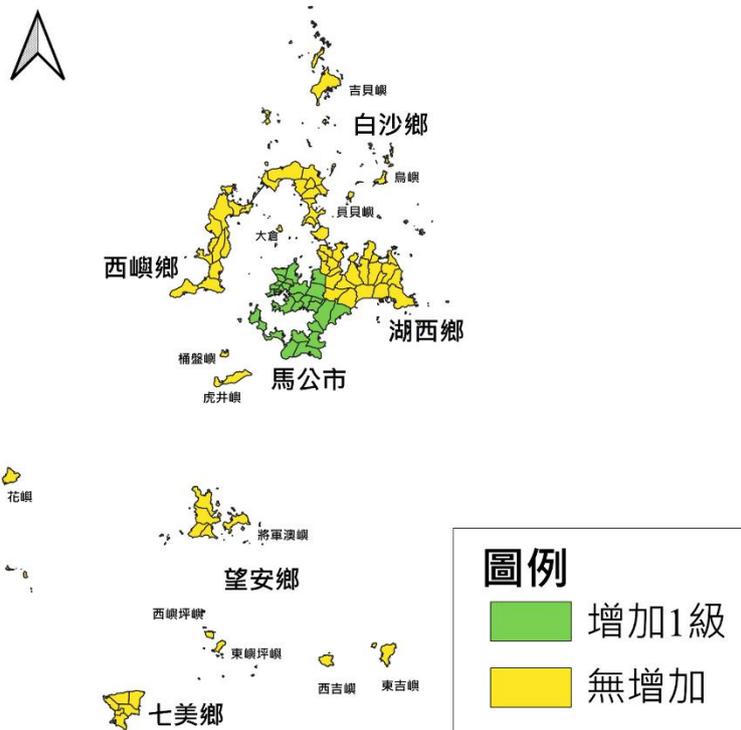
圖 4.19 澎湖縣極端高溫災害風險

● 中期 2.0°C 風險等級變化區域

相較於基期 1.0°C 升溫情景中，中期 2.0°C 增加 1 級的區域共計 30 個村里，區域風險等級變化如圖 4.20 所示。

■ 增加 1 級村里：

馬公市：復興里、長安里、中央里、啟明里、重慶里、中興里、光復里、光榮里、光明里、朝陽里、陽明里、重光里、西衛里、西文里、東文里、案山里、光華里、前寮里、石泉里、菜園里、東衛里、安宅里、烏炭里、興仁里、鐵線里、山水里、鎖港里、五德里、井垵里、時裡里、風櫃里。

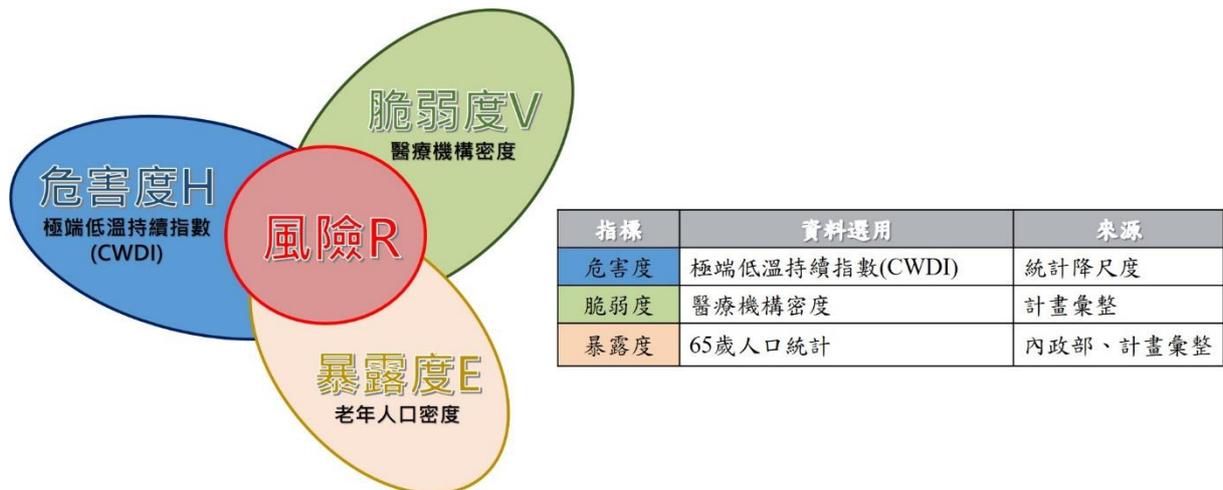


資料來源：澎湖縣極端高溫災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異，本計畫繪製  
圖 4.20 澎湖縣極端高溫災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異

### (十一) 氣候變遷下極端低溫災害風險

本期極端低溫災害風險由危害度、脆弱度及暴露度指標數值標準化後等權重套疊分析產製風險值如圖 4.21 所示，推估氣候變遷情景下，極端低溫潛勢的空間分布。

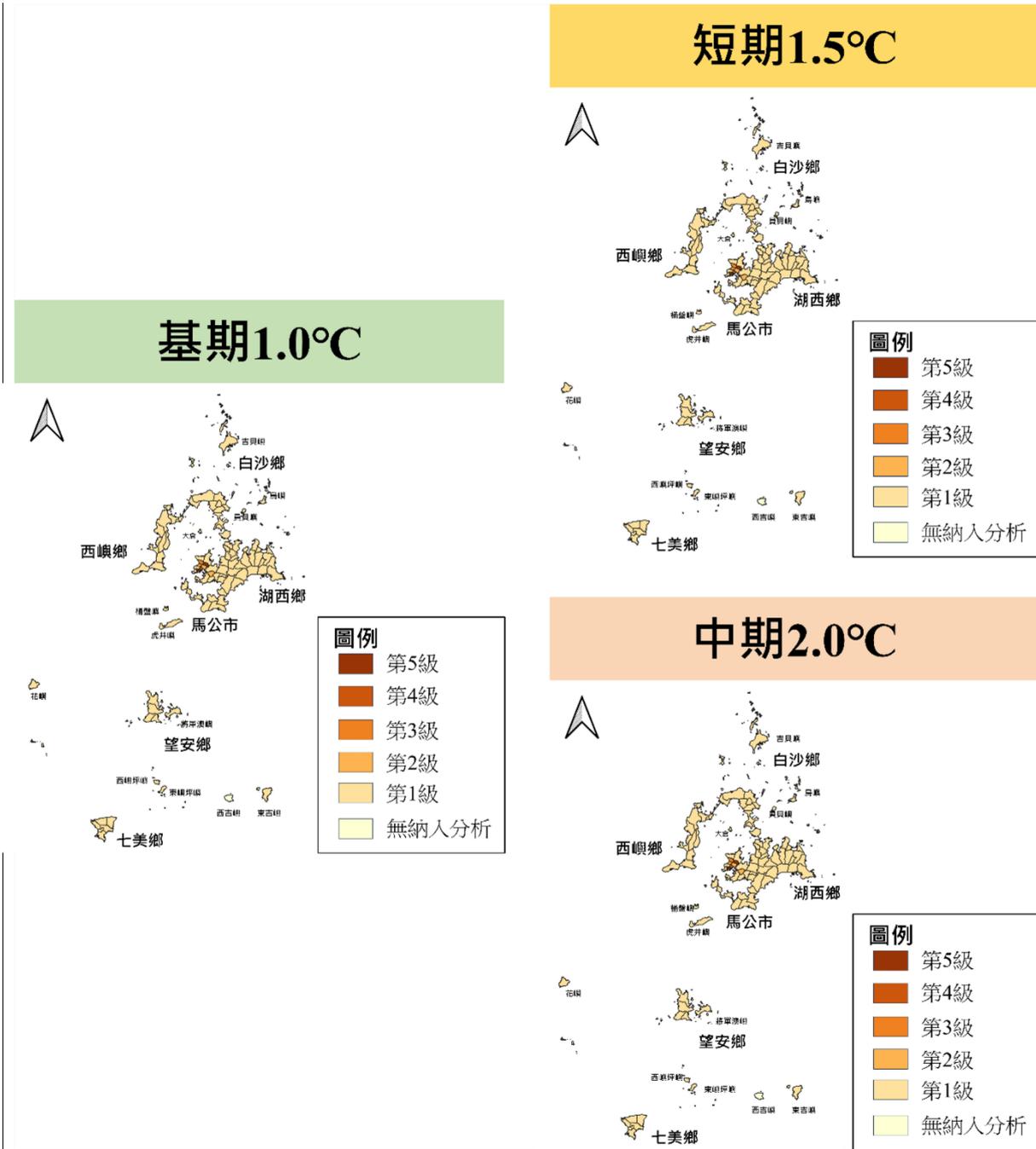
澎湖縣在氣候變遷情景下現況(基期 1.0°C)及未來(短期 1.5°C、中期 2.0°C)的低溫風險空間分布如圖 4.22-4.25 所示。在未來情景下，依據「國家氣候變遷科學報告 2024：現象、衝擊與調適」第三章-臺灣未來氣候變遷推估內文所示，推估全臺未來年極端低溫持續指數(CWDI)有減少的趨勢(依據 TCCIP AR6 統計降尺度之 CWDI 所示，澎湖縣觀測基期為 13.8 天，短期 1.5°C 將減少 4.8 天、中期 2.0°C 將減少 7.6 天)，致使危害度減少，亦是低溫風險減少的主因。



資料來源：氣候變遷極端低溫災害風險評估指標，本計畫彙整

圖 4.21 極端低溫災害風險評估指標

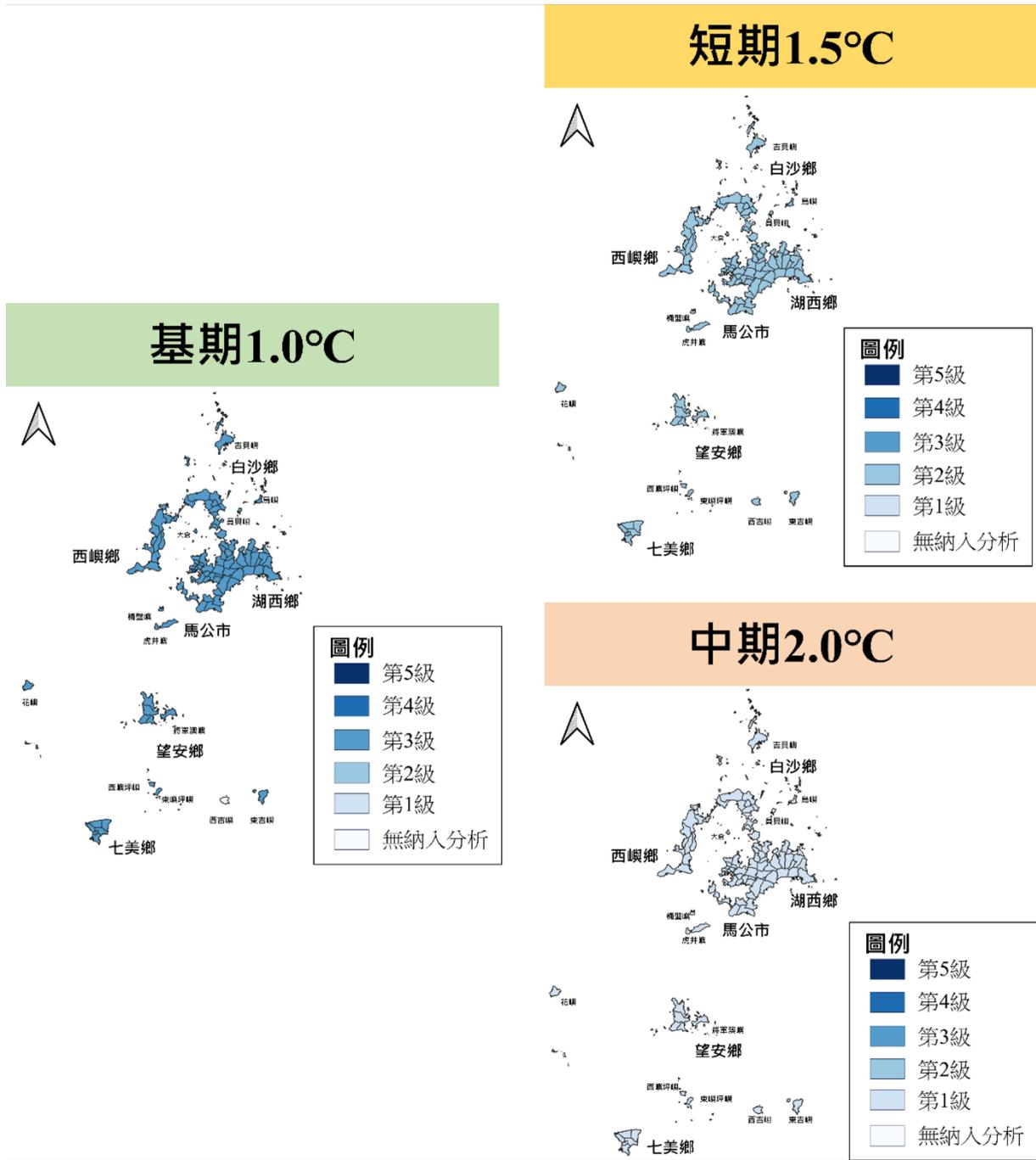
● 暴露度



資料來源：澎湖縣極端低溫災害暴露度，本計畫繪製

圖 4.22 澎湖縣極端低溫災害暴露度

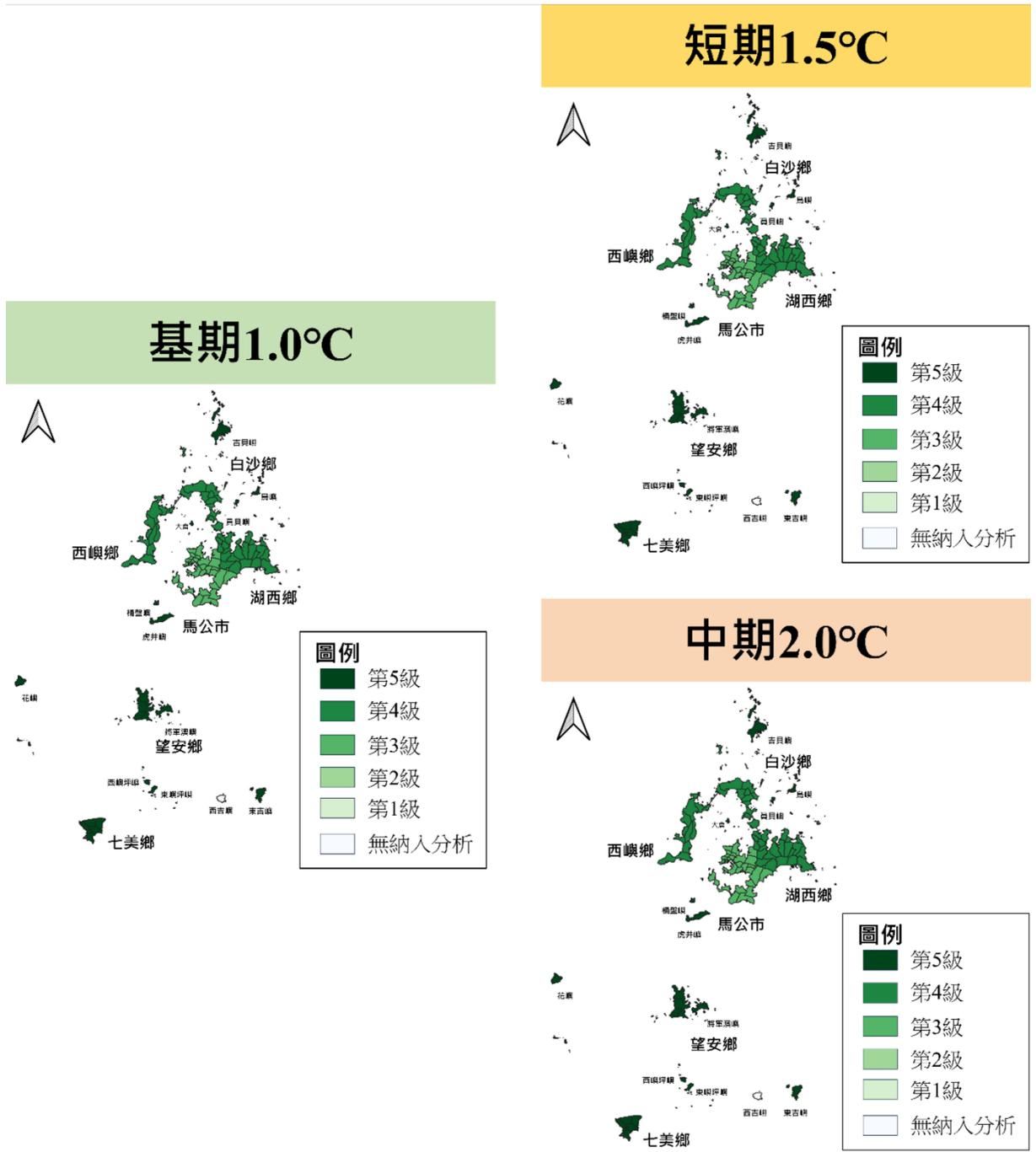
● 危害度



資料來源：澎湖縣極端低溫災害危害度，本計畫繪製

圖 4.23 澎湖縣極端低溫災害危害度

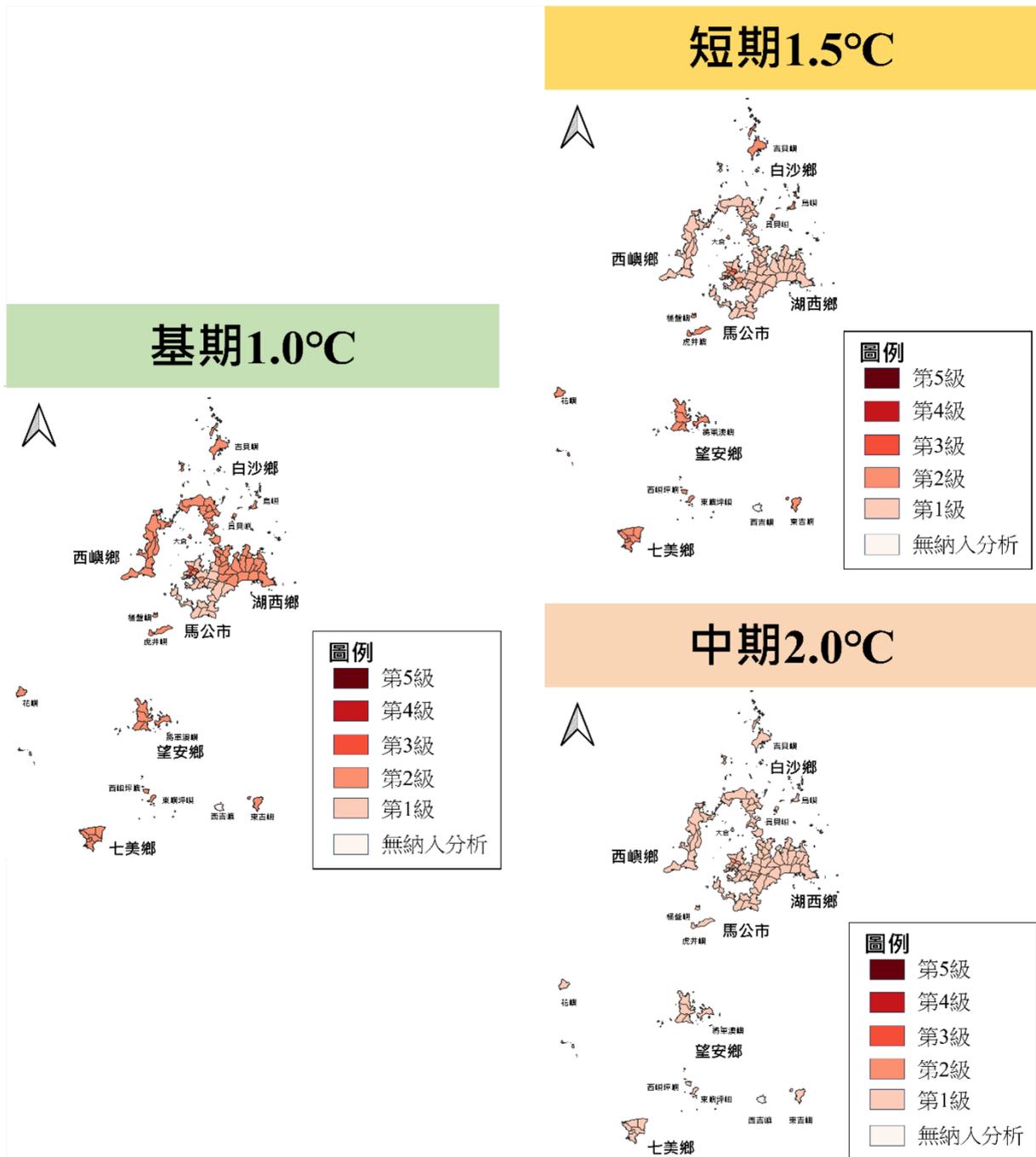
● 脆弱度



資料來源：澎湖縣極端低溫災害脆弱度，本計畫繪製

圖 4.24 澎湖縣極端低溫災害脆弱度

● 風險



資料來源：澎湖縣極端低溫災害風險，本計畫繪製

圖 4.25 澎湖縣極端低溫災害風險

● 中期 2.0°C 風險等級變化區域

相較於基期 1.0°C 升溫情景中，中期 2.0°C 減少 1 級的區域共計 75 個村里，區域風險等級變化如圖 4.26 所示。

■ 增加 1 級村里：

馬公市：長安里、中央里、啟明里、重慶里、光復里、光榮里、光明里、朝陽里、陽明里、東文里、虎井里、桶盤里。

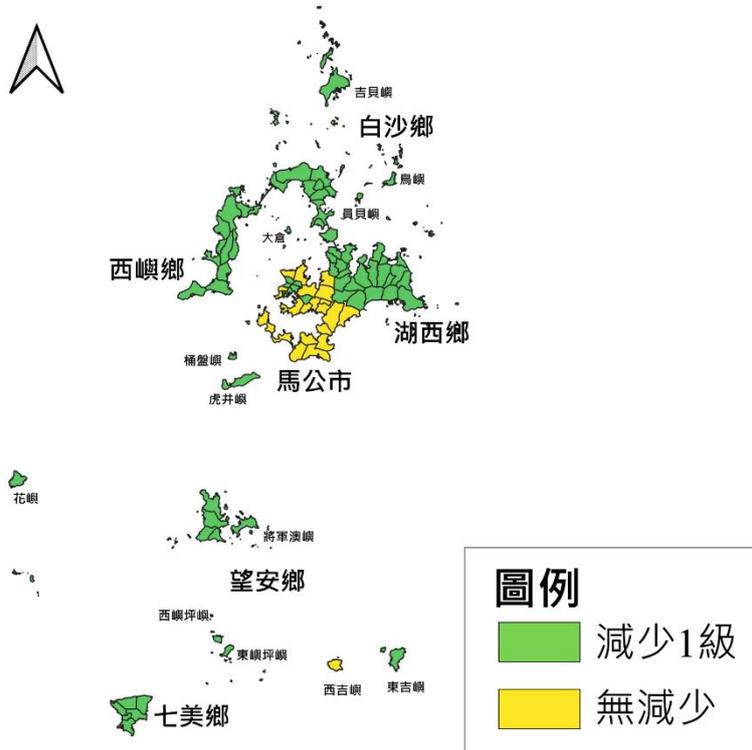
湖西鄉：湖西村、湖東村、青螺村、白坑村、南寮村、北寮村、紅羅村、西溪村、成功村、東石村、中西村、潭邊村、鼎灣村、許家村、沙港村、城北村、太武村、隘門村、林投村、尖山村、龍門村、菓葉村。

白沙鄉：中屯村、講美村、城前村、鎮海村、港子村、岐頭村、小赤村、赤炭村、瓦碇村、後寮村、通梁村、吉貝村、烏嶼村、員貝村、大倉村。

西嶼鄉：橫礁村、合界村、小門村、竹灣村、大池村、二炭村、池東村、池西村、赤馬村、內垵村、外垵村。

望安鄉：東安村、西安村、中社村、水垵村、將軍村、東坪村、西坪村、東吉村、花嶼村。

七美鄉：東湖村、西湖村、中和村、平和村、海豐村、南港村。



資料來源：澎湖縣極端低溫災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異，本計畫繪製

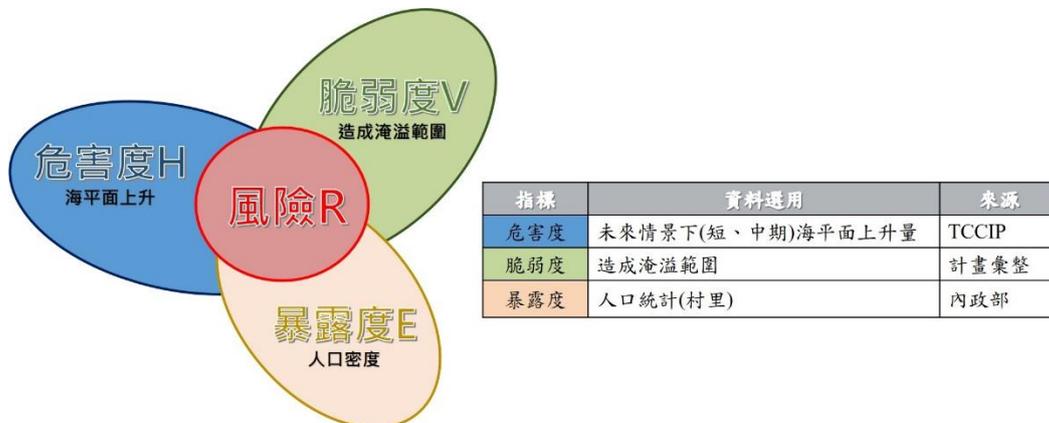
圖 4.26 澎湖縣極端低溫災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異

(十二) 氣候變遷下海平面上升災害風險

本期海平面上升災害風險由危害度、脆弱度及暴露度指標數值標準化後等權重套疊分析產製風險值如圖 4.27 所示，推估氣候變遷情景下，區域海平面上升風險潛勢的空間分布。澎湖縣在氣候變遷情景下現況(基期 1.0°C)及未來(短期 1.5°C、中期 2.0°C)的海平面上升風險空間分布如圖 4.29-4.32 所示。

在未來情景中，依據「國家氣候變遷科學報告 2024：現象、衝擊與調適」第四章-臺灣氣候變遷衝擊內文所示，為考量全球尺度的海平面推估工具分析中，臺灣僅有高雄及基隆兩測站資料點，以兩站的平均做為全臺整體海平面上升量，推估短期 1.5°C、中期 2.0°C 情景下，未來海平面上升量分別為 0.2m 及 0.345m 並考量動態天文潮，進一步推估海平面淹溢範圍。本期計畫參酌 TCCIP 界定之未來海平面上升搭配天文潮變化，展示澎湖縣於未來情景(短期 1.5°C、中期 2.0°C)中海平面上升後，天文潮造成的最高淹溢深度如表 4.3、淹溢範圍如圖 4.28、表 4.4 所示。

在未來情景(短期 1.5°C、中期 2.0°C)中，相較於基期 1.0°C 之風險指標皆有上升的趨勢，臨海低窪處及其人口密集區將是需要注意的範圍。

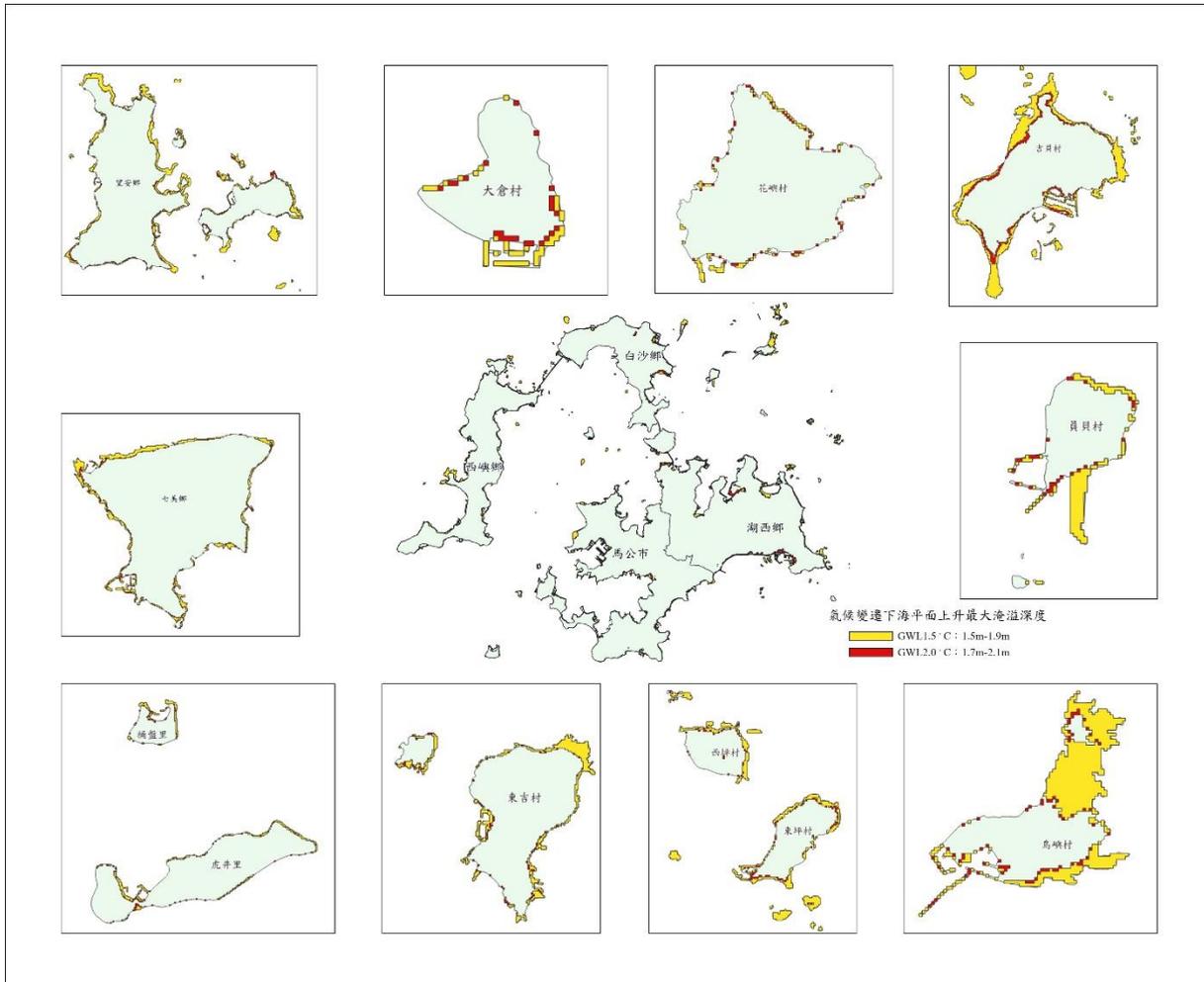


資料來源：氣候變遷海平面上升災害風險評估指標，本計畫彙整  
圖 4.27 海平面上升風險評估指標

表4.3 全球暖化(GWL)1.5°C、2.0°C情景下海平面上升淹溢深度

縣市	短期1.5°C	中期2.0°C
	最大淹溢深度	最大淹溢深度
澎湖縣	1.5m-1.9m	1.67m-2.1m

資料來源：氣候變遷海平面上升淹溢深度，本計畫彙整



資料來源：氣候變遷情景下海平面上升淹溢範圍，本計畫繪製

圖4.28 未來情景(短期1.5°C、中期2.0°C)下海平面上升淹溢範圍

表4.4 全球暖化(GWL)1.5°C、2.0°C情景下海平面上升淹沒面積表

行政區	村里	總面積(Km <sup>2</sup> )	短期1.5°C	中期2°C	行政區	村里	總面積(Km <sup>2</sup> )	短期1.5°C	中期2°C
			淹沒面積(%)	淹沒面積(%)				淹沒面積(%)	淹沒面積(%)
馬公市	復興里	0.31	3.94	8.74	馬公市	烏崁里	2.29	3.20	4.69
馬公市	長安里	0.05	0.00	0.00	馬公市	興仁里	3.13	0.97	1.86
馬公市	中央里	0.03	0.00	0.00	馬公市	鐵線里	1.07	1.81	1.47
馬公市	啟明里	0.11	14.16	22.21	馬公市	山水里	2.26	2.26	3.02
馬公市	重慶里	0.07	0.56	1.80	馬公市	鎖港里	1.75	3.03	4.99
馬公市	中興里	0.35	24.89	27.02	馬公市	五德里	1.31	2.43	9.58
馬公市	光復里	0.20	4.56	9.92	馬公市	井垵里	1.82	0.52	0.91
馬公市	光榮里	0.42	0.02	0.02	馬公市	時裡里	1.12	6.47	3.71
馬公市	光明里	0.24	2.03	2.32	馬公市	風櫃里	1.74	7.11	9.56
馬公市	朝陽里	0.36	0.00	0.00	馬公市	虎井里	2.10	3.63	4.89
馬公市	陽明里	0.46	4.51	9.85	馬公市	桶盤里	0.34	9.31	12.12
馬公市	重光里	0.82	5.66	8.06	湖西鄉	湖西村	2.15	3.63	4.41
馬公市	西衛里	1.74	6.94	10.54	湖西鄉	湖東村	0.70	0.00	0.00
馬公市	西文里	1.70	0.92	2.45	湖西鄉	青螺村	1.44	2.78	6.36
馬公市	東文里	0.66	1.36	2.45	湖西鄉	白坑村	0.55	10.83	14.67
馬公市	案山里	1.76	5.44	11.11	湖西鄉	南寮村	1.92	1.40	2.01
馬公市	光華里	0.44	0.00	0.00	湖西鄉	北寮村	0.74	8.54	13.31
馬公市	前寮里	0.72	1.39	2.36	湖西鄉	紅羅村	2.49	3.16	9.21
馬公市	石泉里	0.87	1.16	1.75	湖西鄉	西溪村	2.29	0.17	0.39

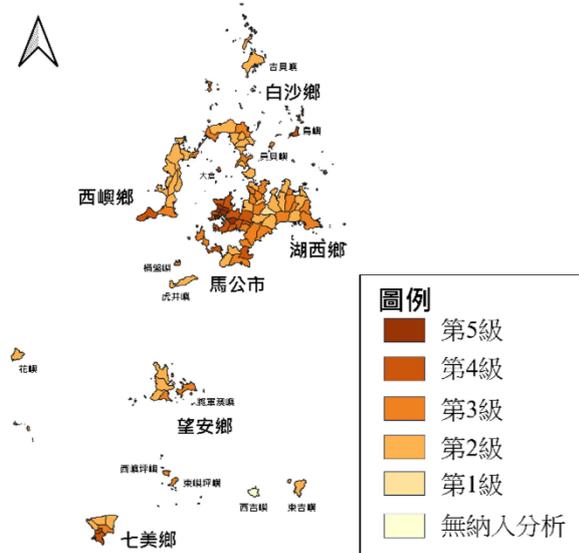
行政區	村里	總面積(Km <sup>2</sup> )	短期1.5°C	中期2°C	行政區	村里	總面積(Km <sup>2</sup> )	短期1.5°C	中期2°C
			淹沒面積(%)	淹沒面積(%)				淹沒面積(%)	淹沒面積(%)
馬公市	菜園里	1.06	3.05	6.73	湖西鄉	成功村	1.68	2.48	3.02
馬公市	東衛里	2.02	0.08	0.30	湖西鄉	東石村	0.72	1.73	2.62
馬公市	安宅里	1.55	1.00	2.68	湖西鄉	中西村	0.88	9.64	17.47
湖西鄉	許家村	0.90	0.01	0.23	西嶼鄉	橫礁村	0.61	13.44	17.75
湖西鄉	沙港村	1.45	5.88	9.23	西嶼鄉	合界村	1.21	7.50	8.68
湖西鄉	城北村	1.87	0.00	0.00	西嶼鄉	小門村	0.64	22.12	23.05
湖西鄉	太武村	1.37	0.54	1.11	西嶼鄉	竹灣村	3.90	2.65	3.46
湖西鄉	隘門村	2.38	0.28	1.10	西嶼鄉	大池村	1.96	2.45	2.92
湖西鄉	林投村	2.19	1.53	3.49	西嶼鄉	二炭村	1.41	3.69	5.32
湖西鄉	尖山村	2.02	6.45	10.55	西嶼鄉	池東村	2.00	0.22	0.32
湖西鄉	龍門村	3.38	6.56	10.31	西嶼鄉	池西村	1.84	16.94	18.60
湖西鄉	菓葉村	1.56	3.12	4.53	西嶼鄉	赤馬村	1.70	6.17	7.83
白沙鄉	中屯村	1.42	4.11	7.40	西嶼鄉	內垵村	2.17	3.57	5.08
白沙鄉	講美村	1.33	2.24	5.22	西嶼鄉	外垵村	2.22	2.96	4.15
白沙鄉	城前村	0.53	0.81	3.12	望安鄉	東安村	0.98	8.77	11.75
白沙鄉	鎮海村	0.64	3.10	5.54	望安鄉	西安村	1.54	8.69	11.64
白沙鄉	港子村	1.32	3.84	5.94	望安鄉	中社村	2.52	5.95	7.07
白沙鄉	岐頭村	0.63	7.08	14.18	望安鄉	水垵村	2.72	14.80	16.29
白沙鄉	小赤村	0.70	0.00	0.00	望安鄉	將軍村	2.00	16.31	19.62
白沙鄉	赤炭村	2.75	15.48	20.40	望安鄉	東坪村	0.73	25.84	29.98

行政區	村里	總面積(Km <sup>2</sup> )	短期1.5°C	中期2°C	行政區	村里	總面積(Km <sup>2</sup> )	短期1.5°C	中期2°C
			淹沒面積(%)	淹沒面積(%)				淹沒面積(%)	淹沒面積(%)
白沙鄉	瓦硯村	1.42	0.70	1.16	望安鄉	西坪村	0.46	20.41	23.19
白沙鄉	後寮村	4.07	1.16	1.95	望安鄉	東吉村	1.92	10.69	12.14
白沙鄉	通梁村	1.59	13.61	15.39	望安鄉	花嶼村	1.65	4.45	7.17
白沙鄉	吉貝村	4.75	34.27	38.97	七美鄉	東湖村	1.76	3.49	4.00
白沙鄉	烏嶼村	1.14	55.78	61.85	七美鄉	西湖村	1.63	6.64	7.27
白沙鄉	員貝村	0.34	20.70	27.27	七美鄉	中和村	1.37	2.50	2.92
白沙鄉	大倉村	0.20	8.37	12.85	七美鄉	平和村	0.98	10.22	12.55
七美鄉	海豐村	0.38	2.02	2.99					
七美鄉	南港村	1.30	7.63	10.27					

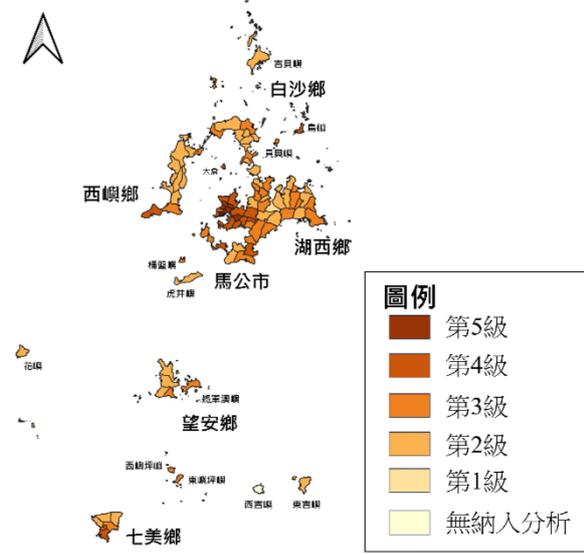
資料來源：本計畫彙整。

● 暴露度

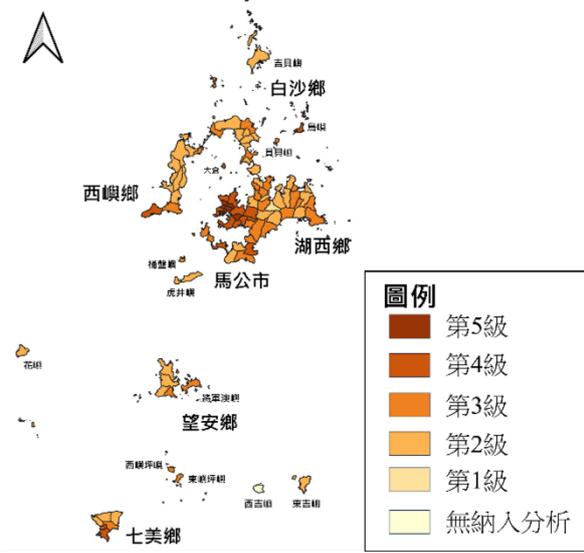
基期1.0°C



短期1.5°C



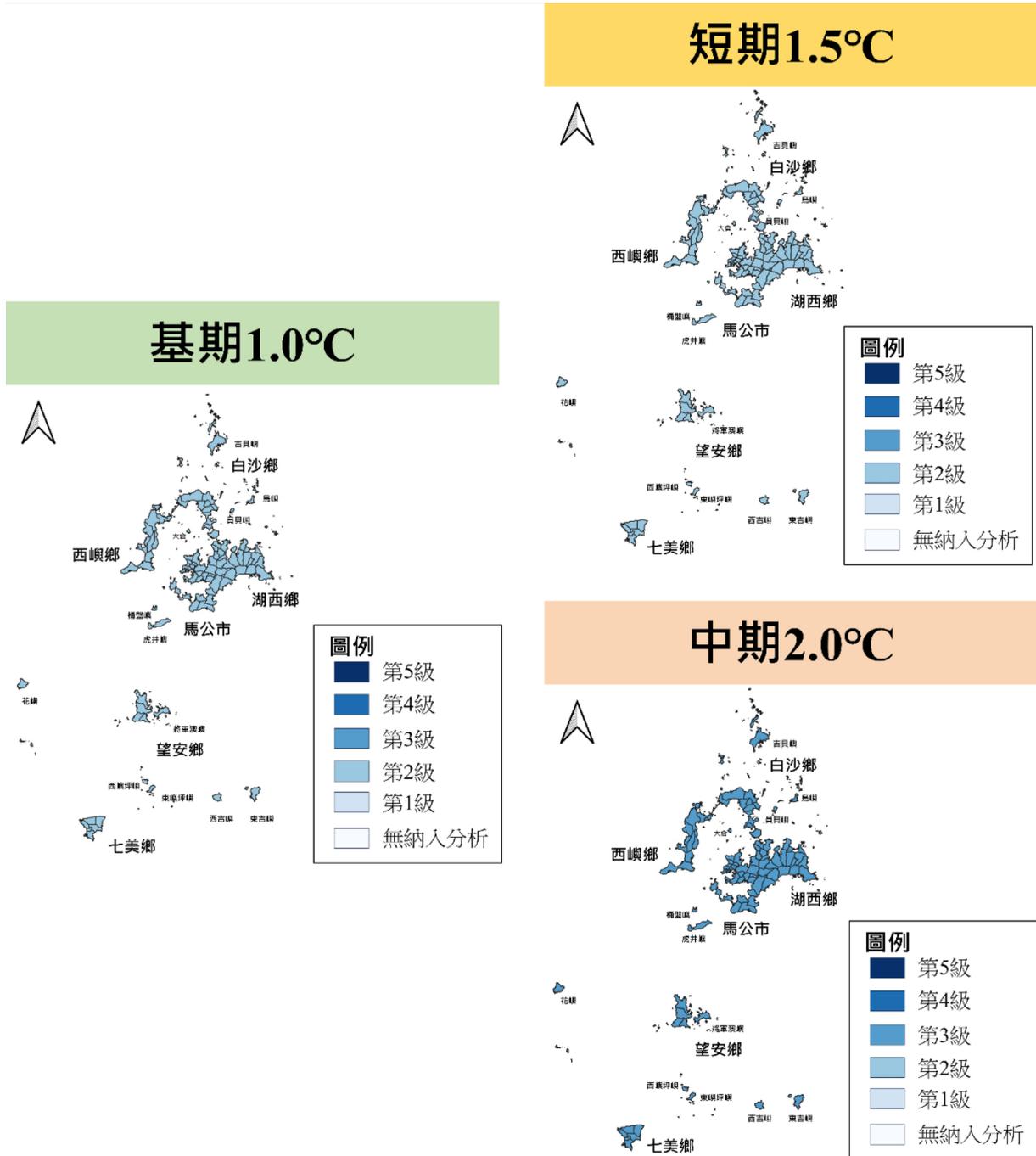
中期2.0°C



資料來源：澎湖海平面上升災害暴露度，本計畫繪製

圖 4.29 澎湖縣海平面上升災害暴露度

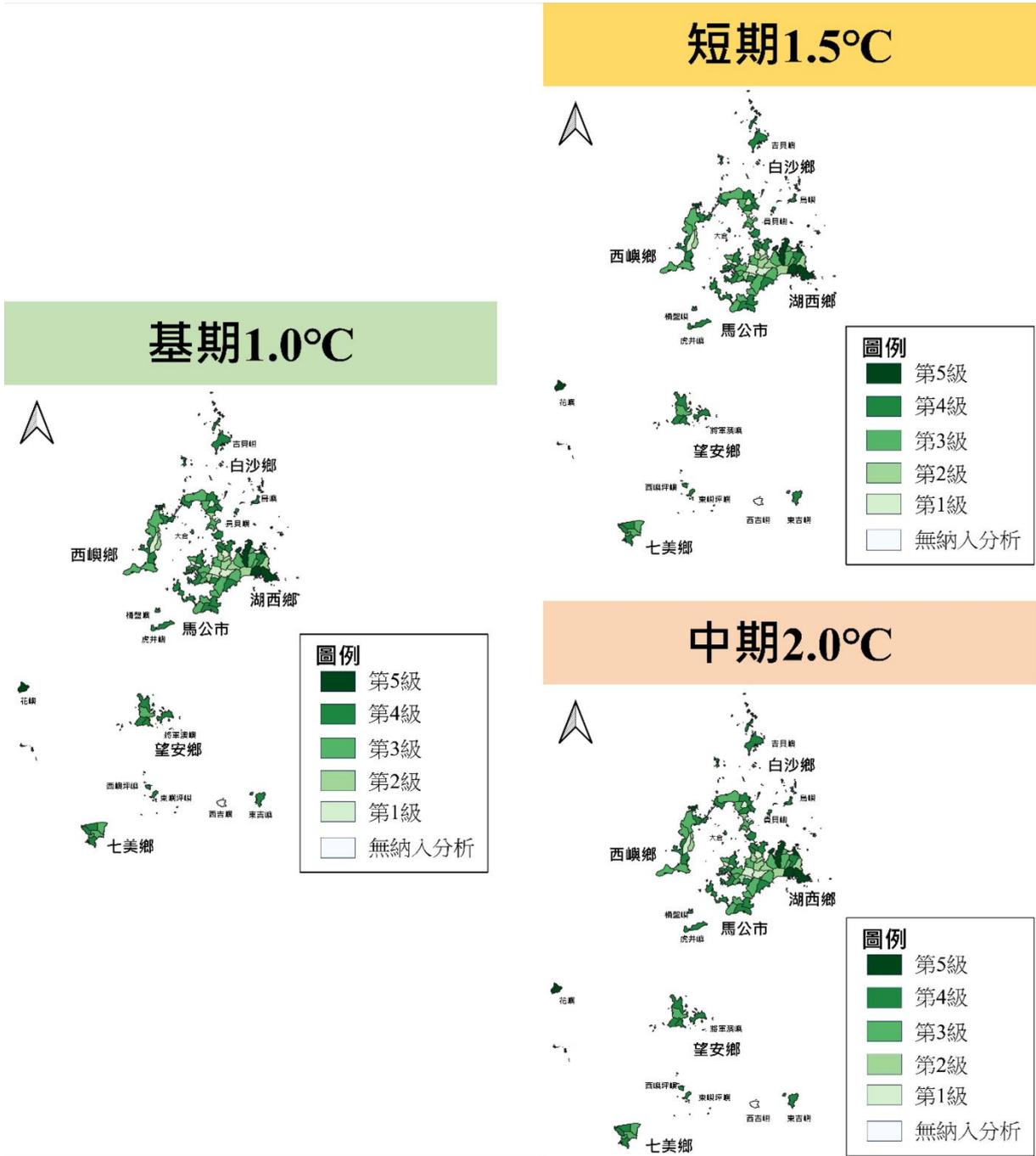
● 危害度



資料來源：澎湖縣海平面上升災害危害度，本計畫繪製

圖 4.30 澎湖縣海平面上升災害危害度

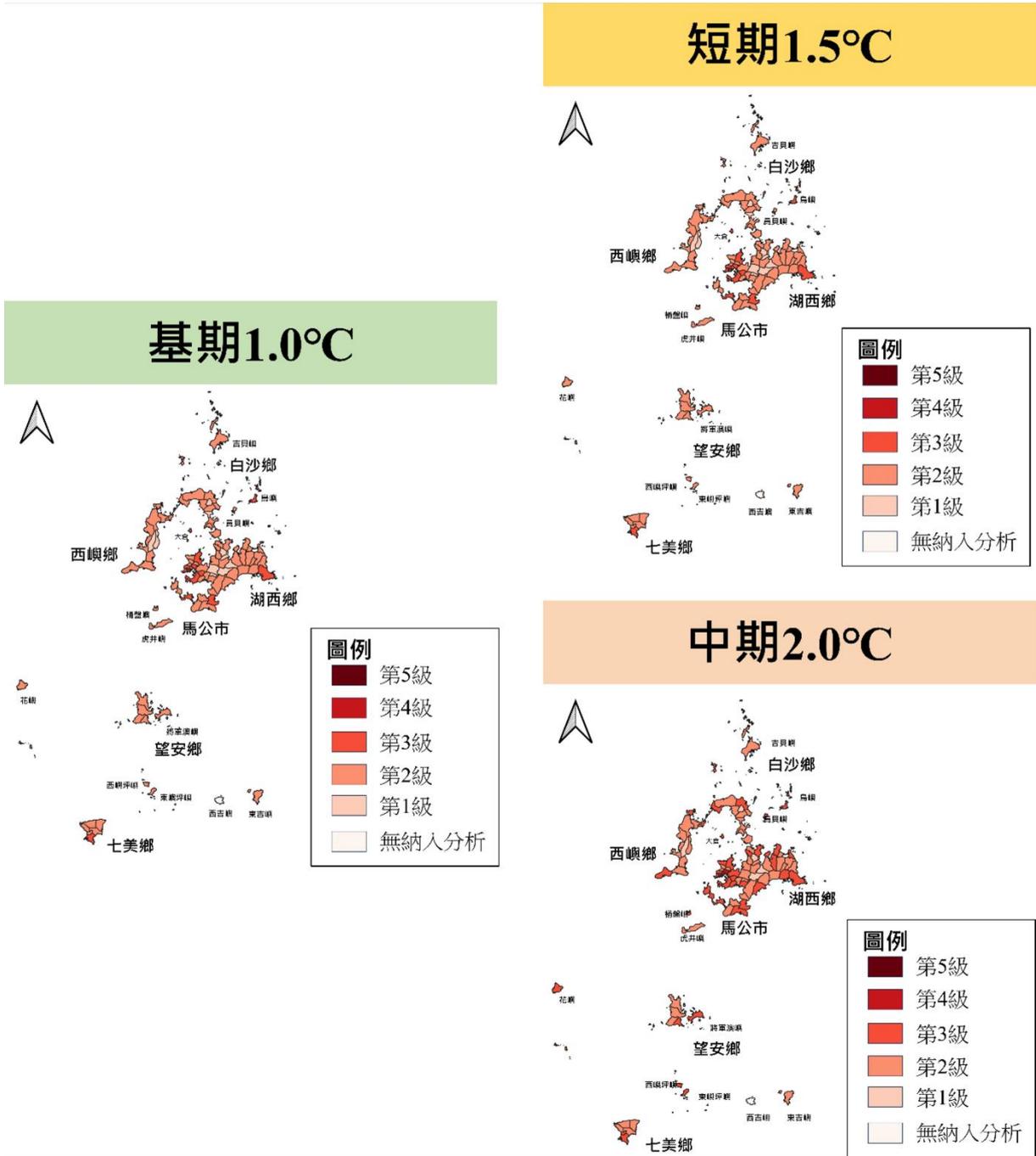
● 脆弱度



資料來源：澎湖縣海平面上升災害脆弱度，本計畫繪製

圖 4.31 澎湖縣海平面上升災害脆弱度

● 風險



資料來源：澎湖縣海平面上升災害風險，本計畫繪製

圖 4.32 澎湖縣海平面上升災害風險

● 中期 2.0°C 風險等級變化區域

相較於基期 1.0°C 升溫情景中，中期 2.0°C 增加 1 級的區域共計 33 個村里，區域風險等級變化如圖 4.33 所示。

■ 增加 1 級村里：

馬公市：中央里、啟明里、重慶里、光復里、陽明里、重光里、西文里、前寮里、菜園里、烏崁里、山水里、風櫃里、桶盤里。

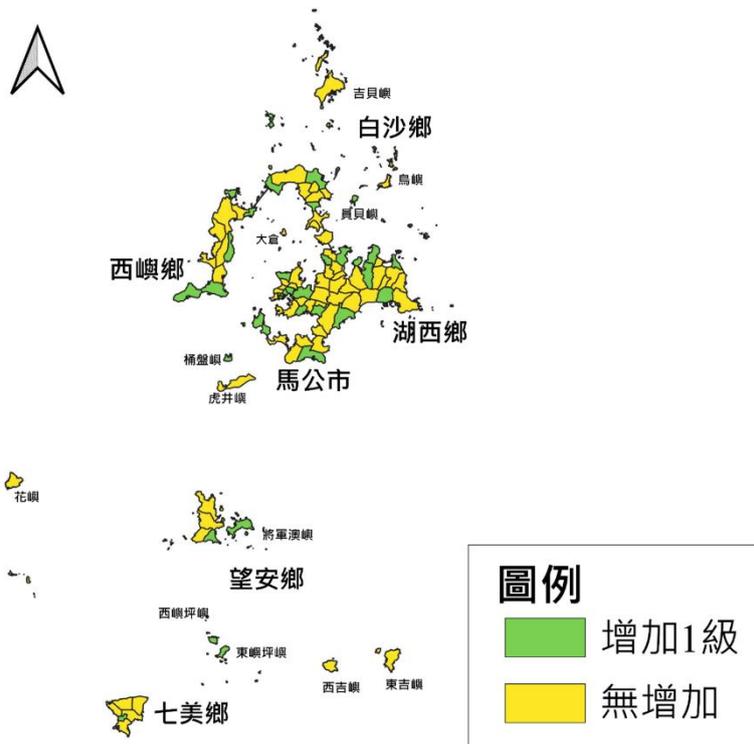
湖西鄉：青螺村、北寮村、紅羅村、潭邊村、沙港村、尖山村。

白沙鄉：鎮海村、赤崁村、通樑村、員貝村。

西嶼鄉：橫礁村、小門村、二崁村、內垵村、外垵村。

望安鄉：東安村、將軍村、東坪村、西坪村。

七美鄉：南豐村。



資料來源：澎湖縣海平面上升災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異，本計畫繪製  
圖 4.33 澎湖縣海平面上升災害基期 1.0°C 與中期 2.0°C 風險等級差異