

第二章、整體進度及執行情形

依循環境部核定113-115年屏東縣氣候變遷調適執行方案，本期共計60項執行方案，包含維生基礎設施領域1項、水資源領域3項、土地利用領域19項(優先領域)、海岸及海洋領域1項、能源供給及產業領域3項、農業生產與生物多樣性(優先領域)7項、健康領域(優先領域)19項及能力建構7項。113年度各執行方案執行進度與執行概況彙整如附表一。以下依據屏東縣本期關鍵領域、能力建構及其他項目，說明113年度調適執行方案整體進度與執行情形。

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施

公路及橋樑為最重要的運輸設施，本縣許多山區公路建設沿河谷開鑿構築，在短延時強降雨作用下，常造成春日鄉、獅子鄉等邊坡滑動與崩塌威脅，亦常因河谷沖蝕加劇而危及道路路基，造成道路系統中斷。而河川洪水、土石流沖刷，使基礎建設橋樑裸露，易因後續災害傾倒斷裂，下游橋墩也易遭沖毀，如滿州鄉與恆春鎮聯絡道路。本期維生基礎設施領域之執行方案為1項，113年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 原住民部落特色道路改善計畫

為改善原住民族地區道路，確保原鄉道路品質，使部落有順暢安全之醫療救護道路，且強化特色產業與人文資源聯絡道路工程，以及提升部落生活環境機能與品質，達到落實原鄉生活願景，本縣藉由原住民部落特色道路美化及改善，降低強降雨衝擊，以維持通行安全及提昇生活品質。113年度本府原住民處爭取原住民族委員會補助經費執行「原住民族部落特色道路改善計畫」，113年度核定12件工程，其中屏東縣來義鄉公所獲得113年度原住民族地區公共工程執行績優單位之肯定。經費共計1億6,430萬634元，113年執行進度80%、本期(113-115年)計畫累計進度達27%。



資料來源：屏東縣政府原住民處

圖2、原住民部落特色道路改善計畫執行成果照片

(二)水資源領域

本縣過往對地下水資源高度依賴，氣候變遷影響下，使地下水資源運用敏感度越來越嚴苛。本府除減少地下水資源依賴性外，也設定積極保護作為，擬定水資源永續經營與利用的調適策略，如水環境保護，更由供給面檢討水資源管理政策，維持地上、地下水資源充足、安全，且取水無虞，因應豐枯差異之衝擊。水資源領域之執行方案共3項，113年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 大潮州人工湖補水計畫

為完善供水環境，落實水資源永續，大潮州人工湖為亞洲面積最大與全世界補注量最大人工地下水補注湖，能減緩地下水下降，改善沿海地區海水入侵、土壤及地下水均鹽化情形，並增加蓄洪空間，提高林邊溪分洪或減洪之效益。水利處以113年度取水量估算當年度大潮州地下水補注湖補注量，共約6,700萬噸水量補注至地下含水層，已達成原設計目標5,250萬噸以上。經費共計9,917萬5,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處網頁https://www.pthg.gov.tw/plantou/News_Content.aspx?n=3D7FE3A6F999D6C2&s=9B9013B2A610FD72

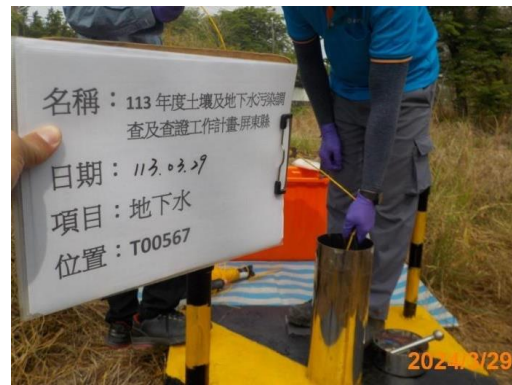
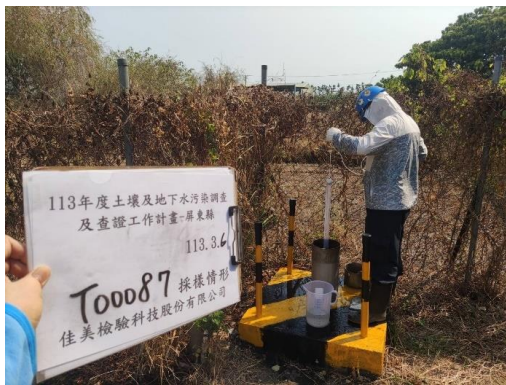
圖3、潮州人工湖補水計畫執行成果照片

2. 辦理飲用水檢驗項目查驗工作

為因應氣候變遷及極端氣候增加颱風、強降雨沖刷地表頻率，造成陸上污染物沖刷至水體，增加原水濁度與水中有害物質，影響用水品質，並且為落實水資源永續，在豐枯水期及颱風過後均能完善供水環境，環境保護局每年抽驗360件自來水質，確保水源取用安全、強化飲用水水質管理。經費共計36萬2,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

3. 土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

優質的土壤及地下水是保護人類健康與生態系統的基礎，因應氣候變遷所帶來之長時間乾旱、高溫及強降雨淹水，直接影響地下水的可用性，為完善供水環境，落實水資源永續，執行本縣地下水品質監測及監測井維護，以確保本縣地下水品質，環境保護局執行155口監測井巡查，監測井外觀維護16口、設施修復7口、井況評估31口、再次完井16口、異物排除5口次、監測井廢除2口、執行地下水採樣檢測分析30組。經費共計194萬2,160元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：113年度土壤及地下水污染調查及查證工作計畫期末報告書

圖4、土壤及地下水污染調查及查證工作計畫執行成果照片

(三)土地利用領域

本縣所面臨的複合型災害相當嚴峻，98年莫拉克、99年凡那比、100年南瑪都颱風、105年莫蘭蒂颱風與107年8月、112年6月等連日強降雨，造成大面積淹水與山區多起土石流災害，如林邊鄉、滿州鄉等地區，威脅民眾安危；為強化民眾居住環境安全，減少氣候衝擊影響，本府持續強化居住安全及河川、排水系統滯洪量能。土地利用領域之執行方案共19項，113年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 原住民族住宅改善計畫

原住民族部落居住範圍涵蓋山區或海邊，於氣候變遷與極端降雨下，各式環境風險影響加劇易造成災害，嚴重威脅原住民族居住生活安全，且原住民族地區之住宅設施，隨著部落青壯人口外移，部落人口逐漸老化，傳統建築工法與技術沒落，部分原住民族地區家戶經濟狀況較差，或因原住民族地區多處偏遠，運輸及建築偏高，因此多以木板組裝或鐵皮建造住宅，難以符合韌性住宅之要求；為降低居民面對環境風險及壓力之脆弱性，保障族人生命安全，及減少因氣候變遷災害所造成的財產、住宅損失等社會問題，原住民族處透過「原住民族住宅改善計畫」，強化韌性住宅之需求，進行原住民族住宅建購及修繕補助，協助經濟弱勢的族人改善居住條件與生活環境，低氣候衝擊影響。經費共計3,727萬8,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

2. 宜居部落建設計畫

原住民族居住地區多位於山區地處偏遠，屬國土空間結構發展邊陲與環境敏感地區，為經濟建設及社會發展相對弱化的地區，因交通相對不便及區域發展資源不足，部落基礎建設欠缺，傳統文化也逐漸流失。為保障原住民族集體權，且降低氣候變遷災害造成生活環境之災害，確保原住民族地區族人可獲得居住相關的資源，提升部落生活環境機能與品質，達到落實原鄉生活願景，本縣規劃及執行部落安全防(減)災機能建設計畫藍圖，包括基礎民生維生設施、基礎防(減)災設施、多功能防災設施。

113年度「原住民族部落居住環境品質提升計畫」核定12件工程，包括部落聚會所、文化場域、原鄉意象形塑、景觀營造及維護，塑造部落自身防災避難、公民參與、文化傳承等活動場域，對外提高部落產業及和觀光發展的可能性，以提昇整體生活品質，113年度宜居部落建設計畫屏東縣政府獲得原住民族地區公共工程執行績優獎第2名、來義鄉公所也同步獲得執行績優單位之肯定；本府並獲得113年度原住民族地區公共工程績優獎第2名。經費共計7,777萬8,000元，113年執行進度75%、本期(113-115年)計畫累計進度達25%。



資料來源：屏東縣春日鄉公所網頁https://www.pthg.gov.tw/towncrt/News_Content.aspx?n=6D240A18BFE99991&sms=D5782BCF2A67EA9F&s=8411CFA244F5CDC0

圖5、宜居部落建設計畫執行成果照片

3. 辦理中低收入老人修繕住屋補助

面對氣候變遷造成複合式風險災害之升級，民眾居住的安全需要全面升級以因應極端氣候，其中脆弱族群的住屋大多缺乏修繕，為了改善本縣經濟弱勢長者的居家安全，及協助民眾提升居住品質，使需要幫助的長者都能夠有適當且安全的居住環境，社會處辦理中低收入老人修繕住屋補助計畫，為經濟弱勢長者提供住宅修繕，解決房屋老化問題，以保障居家安全及提升生活品質。113年度執行經費共計20萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

4. 辦理屏東縣市區排水及雨水下水道興建、疏濬清淤工程

因應氣候變遷帶來強降雨及颱風災害增加，頻繁發生的短延時強降雨，因超出地方排水及雨水下水道的設計標準，排水系統排除不及，造成道路積水、區域淹水等現象頻傳。為改善都市道路排水系統，水利處辦理屏東縣市區排水及雨水下水道興建、疏濬清淤工程，加速興建以完善基礎建設，增加排水容量，及進行排水及雨水下水道的疏濬清淤治理，有助緩解各地積淹水風險，強化市區整體排水效能與防洪韌性。辦理縣管河川、縣管排水維護、疏濬、清淤工作，並配合中央辦理排水水質改善計畫，與防汛備料等工程，減少淹水風險，113年度完成辦理13件。經費共計2,879萬1,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府網頁https://www.pthg.gov.tw/News_Content.aspx?n=EC690F93E81FF22D&s=670D8187E62AB9E1

圖6、縣市區排水及雨水下水道興建、疏濬清淤工程執行成果照片

5. 配合本縣重大施政建設計畫，持續辦理都市計畫相關業務

面對氣候變遷，透過都市計畫推動，對氣候變遷減緩與調適有相對權衡之效果，例如運用都市計畫審議權責以及組成審議委員會，以區域性、系統性之整體規劃及管理，落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討，提升都市因應極端氣候的調適能力，以利全縣都市計畫變更案件之審議，確保氣候變遷衝擊韌性。

本縣城鄉發展處藉由全縣都市計畫區通盤檢討，配合重大施政建設計畫辦理個案變更，確保排水功能正常運作，113年度共辦理29件公共設施保留地通盤檢討案、一般通檢案件12件及都市計畫個案變更案6件，包含辦理屏東（計畫圖重製專案檢討）、車城（計畫圖重製專案檢討）、麟洛、東港、新園、枋寮、枋寮（水底寮地區）、竹田、內埔、鹽埔、恆春、滿州等都市計畫區通盤檢討法定程序。經費共計455萬4,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

6. 持續辦理「都市設計」相關業務工作

為因應氣候變遷，本府城鄉發展處辦理全縣性都市設計管制執行計畫及都市風貌整體發展綱要計畫，整合都市景觀資源，建構都市發展意象，透過都市設計審議委員會，針對不同都市地區特色於都市計畫書內訂定因地制宜之設計準則，整合都市景觀資源、增加綠地面積、建構都市發展意象、降低熱島效應，及辦理各地區環境改造計畫，以利全縣整體都市景觀風貌提昇及公共工程品質管控，確保氣候變遷衝擊韌性；113年總計受理13案都市設計審議案件，其中7案委員會審議、1案專案小組及5案變更設計。經費共計455萬4,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

7. 執行專案計畫(增加城市通風)

城鄉發展處辦理高鐵特定區新訂都市計畫，及本縣各都市計畫區公共設施保留地專案通盤檢討，進行都市通風廊道之規劃，以提升區域空氣流動性、緩解熱島效應、改善空氣品質和營造人行舒適

環境；並且透過都市鄉鎮公共設施及公有土地增加綠化區域及地面透水性，建構優質城市綠色基盤。

高鐵特定區新訂都市計畫已於113年4月30日經內政部都委會審定，第一階段已於113年8月27日發布實施主要計畫，同年9月5日發布實施細部計畫，因應2050年淨零碳排目標，高鐵特定區計畫在規劃時充分衡量氣候風險因子，秉持減緩與調適並重原則，推動淨零循環環境之營造。以生態廊道營造、植樹綠化，增加植物固碳量；規劃人本環境及低碳交通路網，降低碳排放；藉由規劃滯洪池及透水鋪面的蓄水，保留城市水資源以降低熱島效應。並透過土地使用管制及都市設計之規範，引導淨零及韌性城鄉之實現，達成淨零排放之目標。

屏東縣專案通盤檢討範圍包括縣府擬定與鄉鎮市公所擬定之29處都市計畫區，在整體規劃的部分本府就屏東縣四大生活圈：屏東生活圈、潮州生活圈、東港生活圈、恆春生活圈，清查所有公共設施保留地位置，並召開機關協調會確認各機關對於用地需求。經費共計455萬4,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：擬定高速鐵路屏東車站特定區計畫（主要計畫書）

圖7、執行專案計畫執行成果照片

8. 辦理本縣客庄創生環境營造計畫(增加綠化面積)

本府因應氣候變遷、社區永續發展、客庄特色產業、友善空間營造等需求，提出客庄範圍內自然與人文景觀之整合提案，透過增加公共綠化面積以調節聚落微氣候，打造完善的綠色基盤，同步改善公共生活環境，逐步達成地方振興目標。113年度文化處協助研擬屏東縣客庄重點發展鄉鎮之潛力計畫規劃，客家事務處針對客庄歷史聚落老屋，進行調查研究及後續修復評估工作，及完成客庄公共空間（綠地、公園、街巷等）的梳理工作，透過客庄創生環境營造計畫，活絡客庄產業經濟、提振客家文化特色產業、形塑客庄移居及觀光環境。經費共計3億7,919萬5,000元，113年執行進度96%、本期(113-115年)計畫累計進度達32.5%。

9. 縣管河川、縣管排水維護及縣管排水改善工程

因應氣候變遷，鑒於淹水災害日益嚴重，為有效改善水患，降低淹水面積、加速退水，保障人民生命財產安全，水利處辦理縣管河川、縣管排水維護、疏濬、清淤工作，並配合中央辦理排水水質改善計畫，與防汛備料等工程，減少淹水風險。113年度完成河川、排水352.7公里疏濬清淤，及執行縣管河川、區域排水整治、維護工作4200公尺。經費共計9,917萬5,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府水利處

圖8、河川、排水維護及排水改善工程執行成果照片

10. 辦理屏東縣水利建造物檢查計畫

為確保屏東縣河川及區排等各項水利建造物於平時或歷經地震、洪水等事故運作正常與安全無虞，積極辦理水利建造物檢查，減少淹水風險，針對縣內12條縣管河川及92條區域排水(檢查長度共440km)、17座重要抽水站(含系統附屬水門177座及61部抽水機組)、4座滯洪池、1座沉砂池及3處分洪道等設施總計25處等水利建造物。經費共計4,500萬5,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

113年度經濟部辦理直轄市、縣(市)政府水利建造物檢查之定期評鑑作業考核評估結果，本府成績優異榮獲非直轄市非東部離島組第二名，並獲得經濟部水利署同意補助2,500萬元「羌園抽水站設備改善應急工程」第一期，期以提升改善既有抽水站效能。



資料來源：屏東縣政府水利處

圖9、水利建造物檢查計畫執行成果照片

11. 辦理水門、抽水站及抽水機操作維護管理

因應氣候變遷帶來極端降雨，防洪工程須長期持續投入，各區域水門、抽水站為減緩易淹水地區之最後一道防線，需仰賴平日試運轉及維護保養工作，因此本縣補助公所代為維護管理當地水門及抽水站，以利防汛緊急應變效率提昇，降低淹水影響程度，並確保當地居民生命財產安全。本(113)年度水利處於佳冬鄉、林邊鄉、東港鎮、新園鄉、崁頂鄉、枋寮鄉及恆春鎮，執行水門及抽水站與抽

水機之維護管理。經費共計4,475萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府水利處

圖10、水門、抽水站及抽水機操作維護管理執行成果照片

12. 辦理屏東縣污水處理廠運轉操作及既設污水下水道維護

民眾日常家庭污水及事業生產的廢水等，經由污水下水道集中至污水處理廠處理至符合國家標準後排放，避免污染水體水質，而現代化的污水處理廠已升級為水資源回收中心，處理後放流水可再利用或回歸自然，達到水資源永續之目標。水利處持續辦理屏東縣污水處理廠運轉操作及既設污水下水道維護相關事宜，降低水體污染，確保水資源使用安全，113年度持續辦理六塊厝、恆春、內埔水資中心營運維護工作，另針對營運中污水下水道系統進行維護管理作業。經費共計7,267萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府水利處

圖11、污水處理廠運轉操作及既設污水下水道維護執行成果照片

13. 辦理野溪整治及維護工程

因應氣候變遷之颱風、強降雨，及天然災害如地震造成的災害，將使上游崩塌地大量土砂經由洪水輸送至中、下游，可能造成大規模危害及流域範圍內民眾生命財產安全，因此定期的野溪河道整治及淤積土石清理與疏通維護，為因應氣候變遷調適解決方案。本縣辦理野溪整治及維護工程，增加排洪空間，以降低淹水風險，113年度辦理5件整治工程：1.分水嶺崩塌地特定水土保持區一期治理工程、2.牡丹鄉高士村中港溪野溪改善工程、3.牡丹鄉石門村石門路1巷旁野溪護岸改善工程、4.屏東縣霧臺鄉T001（大武）大武小山部落周邊排水改善工程、5.屏東縣霧臺鄉D038（佳暮）道路上邊坡處理規劃工程。共完成野溪護岸整治615公尺，野溪河道清通整理690公尺。經費共計1,700萬，113年執行進度85%、本期(113-115年)計畫累計進度達30%。



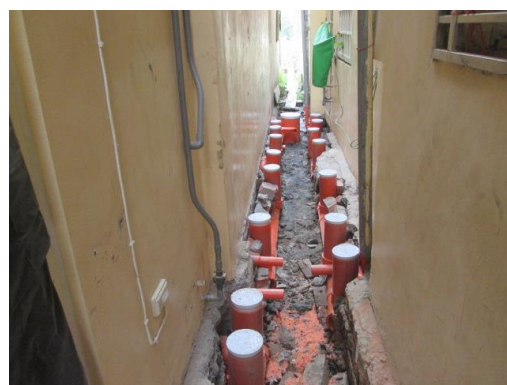
資料來源：屏東縣政府水利處

圖12、野溪整治及維護工程執行成果照片

14. 辦理屏東縣污水下水道興建工程

污水下水道系統與污水處理廠旨在解決水環境污染問題，是現代生活不可或缺的基礎建設，不僅直接影響居民生活品質，更是實現環境永續發展的核心關鍵。為因應全球氣候變遷議題，加強推動廢污水妥善處理，中央政府正積極推動污水下水道建設，隨污水下水道接管率提升，將有效改善民眾生活環境品質，與符合國際永續發展趨勢。

水利處113年度完成本縣污水下水道系統污水處理廠、主次幹管、用戶接管工程設計、發包及施工作業，包含辦理屏東市、恆春鎮、內埔鄉用戶接管工程，預計接管1,800戶，實際接管共1,997戶，累計全縣用戶接管44,402戶，及完成六塊厝水資放流管改道工程發包作業，東港用戶一標、潮州用戶一標、屏東市PD1用戶標、高鐵特定區污水管線工程細設中，預計於114年發包，各項建設將陸續啟動，有效擴大污水處理涵蓋範圍，提升屏東市及周邊地區整體公共污水普及率。經費共計2億7,894萬5,000元，113年執行進度111%、本期(113-115年)計畫累計進度達39%。



資料來源：屏東縣政府水利處

圖13、污水下水道興建工程執行成果照片

15. 充實設備(降低民生廢水污染)

本縣殺蛇溪長期以來承受民生污水及畜牧廢水影響，造成水體及臭味情形觀感不佳，為改善河川水質興建水質淨化場，環境保護局針對本縣轄內辦理屏東市殺蛇溪水質淨化場興建工程，規劃設計兼具生態、環境教育及休閒遊憩功能，提升下游縣民公園水岸廊道品質，提供民眾舒適乾淨的水域環境；琉球為屏東觀光產業繁榮的離島，但隨之而來的生活污水排放，成為隱藏的環境危機，且因島內地形無法建置完整污水下水道系統，生活污水多沿側溝直接流入大海，衝擊自然的海洋生態及影響綠蠵龜棲地。環境保護局針對辦理琉球鄉大福村聚落式污水處理設施興建工程，以降低水體污染影響。經費分別為殺蛇溪案3,498萬2,000元、大福村案466萬3,000元，113年執行進度皆為100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府環境保護局

圖14、充實設備(降低民生廢水污染)執行成果照片

16. 充實農業設備(降低畜牧廢水污染)

屏東縣是臺灣地區養豬戶數量最多的縣市，主要廢水污染源為畜牧廢水及衍生的臭味問題，為了使畜牧場永續經營同時，確保水資源潔淨、友善周遭環境，農業處針對本縣轄內萬年溪、高屏溪或東港溪等相關流域之畜牧場改善廢水設施，降低水體污染影響。共完成111場次畜牧場污染防治設施改善。經費共計1,163萬1,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府農業處

圖15、充實農業設備執行成果照片

17. 辦理非都市土地違規使用管制之查處

為加強縣府與鄉鎮市公所間非都市土地使用管制業務聯繫，落實非都市土地使用之檢查及違反使用之取締，期能有效遏止違反使用，確保環境資源之保育利用，維護良好生態環境。如屏東縣農地

違規使用以興建工廠及改建民宿為主，導致農地轉用流失，同步造成農地破碎，工業與民生用水的競用及廢污水不當排放，對農業生產環境與農業資源永續利用有極大影響。策進本縣國土利用監測歷年末回報變異點管控會議，已於113年10月22日召開完成。各公所完成非都市土地監測變異點回報總計1632點(全年變異點1645點)，回報率達99.2%；取締非都市土地違規，完成違反區域計畫法之裁罰104件。經費共計1,300萬元，113年執行進度皆為100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

(四)海岸及海洋領域

本縣三面環海，海岸北起高屏溪口左岸，往南繞過恆春半島再往北至屏東、臺東縣界止，海岸線總長約172公里，海洋資源豐富，故海岸保育、智慧利用及氣候變遷調適，皆為空間規劃重要議題。因氣候衝擊對海岸的影響非常顯著，包括海平面上升、海岸侵蝕、生態系統改變等，故保護海岸生物棲地與海洋資源，促進生態永續發展成為本府重點，如成立本島第一環保艦隊，清除海洋廢棄物，維護海岸生態環境。海岸及海洋領域之執行方案共1項，113年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 海洋污染防治

針對污染防治潔淨海洋計畫，本縣辦理海洋環境教育宣導，並以兌換獎勵機制提高海洋廢棄物回收率，保護海岸環境資源，113年度分別於2月2日及27日、5月5日及19日、6月25日、10月11日及15日及11月26日共辦理8場次海洋環境教育宣導，計516人參加，另因從事漁業之外籍移工眾多，其中1場次係針對外籍漁工進行教育宣導，經費共計987萬8,000元。同步推動漁船海上作業廢棄物回收計畫，以執行本縣海域內海底垃圾清除作業，並持續推動環保艦隊與招募潛海戰將，保護海岸環境資源，甚至成立國內第一支「潛海小戰將」，113年度成功回收41公噸之海洋廢棄物，另環保艦隊招募累計達1,331艘，居全國之冠，經費共計590萬元，兩個計畫113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

113年度獲得海洋委員會海洋保育署「海洋環境管理考核」特優，並已連續五年獲獎，肯定在海洋環境管理上的努力。



資料來源：屏東縣政府環境保護局

圖16、海洋污染防治執行成果照片

(五)能源供給及產業

本縣屬於熱帶性季風氣候，夏季長且日照充足，氣候條件良好，可充分運用日照充足優勢發展潔淨的太陽能，增加電力穩定性，並強化再生能源設施，降低氣候風險，提升調適韌性，同時針對現有能源設施進行改善。能源供給及產業領域之執行方案共3項，113年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 屏東縣綠能專案推動計畫

屏東縣綠能發展政策是依據本府於110年4月30日公告之「屏東縣國土計畫」第三章-空間發展及成長管理計畫說明「綠經產業發展軸」，並配合屏東縣以農為主的產業特色，因地制宜發展出兩大策略，分別為「太陽光電專案專區」與「土地複合式利用」。以兩大推動策略，盤點屏東縣各類型再生能源設置潛勢，並評估潛勢區位設置可行性，降低能源使用負載。

「太陽光電專案專區」引導再生能源業者優先於特定區位利用相對不適合耕種土地(劣地)，由縣府搭建平台，透過廠商與縣府簽訂行政契約保障地主權益，讓地主以自願出租土地參與建置太陽光電的模式，能源轉型活化既有土地利用作法，提供高齡化農村土地

利用的新選項；「土地複合式利用」方式在不影響原有設施功能及不改變用地類別前提下，結合再生能源活化閒置空間或場域，例如：農業設施結合太陽光電（溫室農棚光電、畜禽舍屋頂型光電、室內養殖魚塭建置屋頂型光電等）。

截至113年12月，透過兩大策略全縣已併網約1,401MW，每年發電量約可達23億度，相當於39.6萬戶家庭的年度用電需求。台北市電腦公會（TCA）、台灣智慧城市產業聯盟（TSSA）於113年12月辦理首屆「城市能源轉型獎」，評鑑項目包含推動再生能源設置、節電措施、推動淨零相關法令與作為等面向，本縣施政成果從各縣市脫穎而出，榮獲能源轉型獎特優縣市。經費共計985萬元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣環境保護局

圖17、綠能專案推動計畫執行成果照片

2. 再生能源及節能推廣等業務

為協助住商服務業部門進行節能輔導以及節能推廣，「屏東縣節電夥伴節能治理與推廣」計畫共有兩大主軸，分別為節電基礎、因地制宜，透過上述工項主軸，持續推動屏東縣各項節電業務。延續「屏東縣節電夥伴節能治理與推廣」計畫，加強推動地方服務業及住宅部門節電工作，接軌中央政府深度節能推動計畫，推動家電能效提升加速汰舊換新，強化節電科普知識宣導、擴大地方政府節能治理與導入民間量能。本年度年節電量約為42.7萬度電，年減碳

量約211公噸，年省171萬元。經費共計700萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣智慧節電臉書https://www.facebook.com/Ptenergysave/?locale=zh_TW

圖18、再生能源及節能推廣等業務執行成果照片

3. 屏東縣微電網應用推廣計畫

本縣9個原民鄉鎮，許多部落地處偏遠且僅有一條聯外交通道路，在近年極端氣候下，造成道路坍塌、台電電力線路中斷，形成孤島。本府盤點相對易受災的原民部落，結合創能、儲能、能源管理系統的概念，建置「防災型微電網系統」，讓部落能以綠電供日常活動使用，減少支出及碳排放，而於災變、電力中斷時，即可透過系統切換作為提供緊急照明、行動通訊等設備用電供電與通訊不間斷，成為居民天災時的最佳後盾。

為推廣區域性綠色能源應用及永續發展作為，同時強化本縣偏鄉地區災害應變能力，每月例行性案場維護作業、維護所需檢測儀器定保校正、案場PV模組清洗。並透過本縣環境教育場域「屏東縣綠能生態永續教育園區」宣導推廣，113年度環境教育場域宣導與接待已完成42場次，合計總參加人數為1,488人；環境教育課程推廣已完成9場次，參加人數為336人；結合周邊國小師資辦理環境教育種子教師增能培訓，共計46人。經費共計2,126萬4,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣環境保護局

圖19、微電網應用推廣計畫執行成果照片

(六)農業生產及生物多樣性

本縣以農立縣，除糧食作物外，畜牧養殖、海洋養殖、水果、花卉更是在技術及品質遙遙領先，產值更位居全國前茅。因此溫度上升、降雨不均等，對本縣影響比其他縣市更為嚴重，本府辛勤穩固農業生產基礎與生態韌性，並提升氣候風險管理能力，如全臺首創農業保險制度，保障農業穩定生產，同時發展多元農產業機會，優化農產品；亦設立海水供水站，提供沿海養殖業穩定海水，降低氣候衝擊，同時減少漁民私設管路，破壞生物棲息地。除保育環境外，也進行移除外來入侵種，並進行生態調查作業。農業生產及生物多樣性領域之執行方案共7項，113年度農業生產及生物多樣性領域計畫執行情形內容如下。

1. 農業管理與輔導業務－農業教育推廣

透過補助農民投保農產業保險，降低農產品因氣候變遷衝擊損害，減少農民損失，為保障果農因氣候可能遭受的經濟損失，本府是最早以地方政府角度自行開發縣內農民專屬保單之縣市政府，歷年來推出全國首張三合一天氣參數型蓮霧保險、降水參數棗保險、降水量參數紅豆保險等。

113年度補助農民投保蓮霧、紅豆、水稻、香蕉、木瓜、農業設施等農產業保險，已輔導農民參加農產業保險達46案，提供農民保險之保障，分散經營風險，減少農民因氣候災害造成之損失。經

費共計270萬元，113年執行進度90%、本期(113-115年)計畫累計進度達31%。

2. 辦理113年農地重劃區緊急農水路改善工程

農水路是發展農業的重要基礎建設，帶動屏東農業經濟發展具有極大貢獻，因地方農水路設施因設置建置，有路面及水路老化、破損情況，不僅影響農產品運輸，若遇強降雨等氣候變遷災害，造成農業生產區內農路積水，可能造成生命財產安全。為改善農路品質，緊急農水路道路改善工程不僅大幅優化了農村交通動線，提供便捷且安全的農產運輸環境，也間接強化排水設施，顯著降低農業災害發生的風險。透過基礎建設的提升，促進農地的有效利用，協助農民擴大經營規模，推動農業機械化發展，不僅節省人力成本，更大幅提升生產效率。

113年度地政處為透過緊急農水路改善工程，降低農業取用水影響，緊急農水路道路改善工程中，共完成了10件工程（其中包含1件由節餘款追加的工程），整體改善涵蓋68條農路，總長度達27公里，有效提升了農業生產效率與農村交通便利性。工程過程中透過精準的經費控管與良好的施工管理，大幅降低了工程成本，亦成功利用節餘經費，推動追加工程，進一步擴大改善效益。經費共計6,698萬3,951元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府地政處

圖20、農地重劃區緊急農水路改善工程執行成果照片

3. 畜產經營推廣與輔導

因應近年來極端氣候及疫病影響，畜產業經營的風險相對提高，為減少家禽畜牧業受氣候衝擊影響損失，農業處辦理禽流感保險，藉由禽流感保險分散經營風險，強化農民災變的因應能力。113年度完成2場家禽場禽流感保險投保，經費共計1萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

4. 漁業管理

本府透過推動全臺首創養殖保險，減少養殖業受氣候衝擊影響損失，持續辦理本縣「降水量參數養殖水產保險」共計涵蓋19鄉鎮，投保魚種含黃鰺、赤鰭笛鯛、龍膽石斑、青斑、午仔魚及龍虎斑等6種海水魚類及金目鱸、鱸鰻、白蝦、泰國蝦及甲魚共5種淡水魚類，共計11種物類。繼屏東縣政府推出首張降水量參數養殖水產保險開始，113年度共有24戶養殖戶參加降水量參數養殖水產保險，分布於屏中、屏北地區4戶及屏南地區20戶，投保面積22.6504公頃，投保金額2,975萬5,696元及投保保費達267萬8,013元（縣府補助111萬5,840元）。經費共計111萬5,840元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣海洋及漁業事務管理所

圖21、漁業管理執行成果照片

5. 養殖生產區道路改善工程

因應近年來極端氣候及複合性災害之影響，短時間強降雨更加頻繁，加上地層下陷，淹水及海水倒灌不但讓人車通行困難，使得

養殖生產蒙受若干財產損失。為強化養殖生產區環境安全，透過養殖生產區道路改善工程，可減少養殖環境、道路受強降雨、淹水衝擊，維護生產區運輸無礙。113年度農業處辦理本縣各項急迫整建漁港工程、第二類漁港整修建工程、漁港港區之劃定、海岸防護工程及漁港土地撥用工作，並配合中央辦理各項工程。如興海漁港擴建改善、枋寮漁港泊區增設、鹽埔漁港卸魚場新建、海口漁港內突堤增設及北碼頭改善工程等；並執行各項漁港管理業務，辦理各漁港港區環境整潔、碼頭堆積物及港內廢沈船之清除、打撈及港區航道泊地水深維持等漁港管理業務；同步加速本縣海水供應站興建、管路連結、規劃工作及養殖漁業生產區道路及排水改善工程。經費共計4億8,438萬2,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



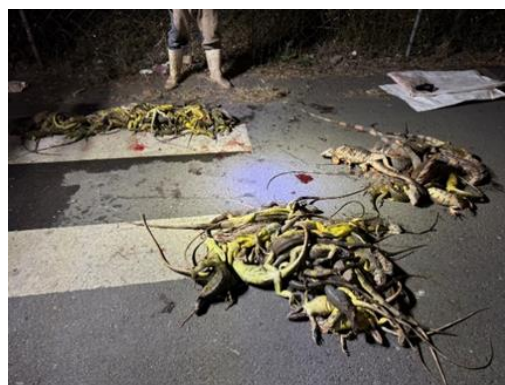
資料來源：屏東縣海洋及漁業事務管理所

圖22、養殖生產區道路改善工程執行成果照片

6. 野生動物保育及捕蜂捉蛇

因應氣候變遷與極端氣候，迅速且廣泛地對自然生態系統及生物多樣性帶來衝擊，為維護生態系統因應氣候變遷量能，農業處執行野生動物保育，及移除外來入侵種及調查作業，如綠鬣蜥等已造成臺灣生態及經濟上的重大損失，為避免入侵物種持續擴散危害生態，減少本土物種棲息受影響。113年度辦理野生動物救傷、收容及野放，計278隻；辦理捕蜂捉蛇工作，捕獲蛇類3,253件、蜂類2,167件；移除外來入侵種綠鬣蜥，計捕捉48,209隻，並予人道移除；執行本縣外來入侵種蛙類移除工作；及辦理1場綠鬣蜥移除教

育訓練。經費共計3,330萬3,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府農業處

圖23、野生動物保育及捕蜂捉蛇執行成果照片

7. 加強農業設施—充實農業設備

透過補助農民團體、產銷班、批發市場辦理農作物生產技術改良及輔導推廣工作各項設施(備)，增加農作物氣候衝擊韌性，減少損失。113年度補助轄下農業團體、產銷班辦理各農機具設備改善共計33案，降低因氣候衝擊影響農產品品質及耗損；辦理農民稻穀收購搬運費之補助：第一期稻穀搬運費補助9家農會，第二期稻穀搬運費補助1家農會；辦理農漁特產展售促銷活動，推廣當令優質農漁產品，農特產4場、漁產品3場。經費共計53萬9,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

同步補助各級農會辦理供運銷、農民保險及農業推廣、金融事業工作計畫所需相關設備及設施修繕整建等，降低農產品品質受氣候衝擊影響；113年度補助轄下農會整修集貨場冷藏控制機組、果菜市場屋頂整建、增購倉儲機具設備、農地搬運車購買、農機具購置等計畫，增加農產集貨效率，集貨場域空間設備改善，降低因氣候衝擊影響農產品品質及耗損。經費共計600萬元，113年執行進度98.8%、本期(113-115年)計畫累計進度達34.59%。



資料來源：屏東縣政府農業處

圖24、加強農業設施—充實農業設備執行成果照片

(七)健康

全球暖化效應增熱傷害的機會，亦拉長登革熱等氣候相關蟲媒傳染性疾病，及其夏季傳染性疾病發生時間、擴散發生空間，而高、低溫則增加心血管疾病致死機率，淹水、風災等皆進一步影響看診難度，如小琉球居民無法順利搭船至本島就醫，或霧台鄉、牡丹鄉等偏遠地區民眾至市區就醫、領藥不易，影響民眾身體健康，故提升緊急醫療救護量能及高脆弱族群調適韌性，為本縣健康領域調適重點規劃目標。健康領域之執行方案共19項，113年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 辦理學生健康服務，加強學校飲用水衛生

因應氣候變遷帶來乾旱、強降雨，或遇到地震等天然災害期間，水源缺乏、水源水質不穩定等因素，日常強化飲用水的水質管理，以提升供水穩定韌性，確保飲用水安全及品質，以面對氣候變遷可能導致的水質問題。學校除肩負教育使命外，也負有保障師生安全之責任，乾淨水質為校園環境的重要一環，教育處積極推動本縣學校學生健康促進；每學期進行2次學校飲用水設備水質檢驗，各校於113年度進行至少4次水質檢驗；針對學校非自來水設備每學期進行1次抽驗，本縣78所使用非自來水學校113年度皆進行2次檢驗；請學校利用大型集會及朝會時間，積極向師生宣導勤洗手、感冒戴口罩等預防措施，並與衛生局合作，請學校雨後加強巡視校園

是否有積水環境，避免孳生蚊子等事項，加強學校的預防及管理意識。經費共計241萬9,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

2. 環境衛生維護管理

氣候變遷使高溫、強降雨的頻率愈發頻繁，未來氣候更利於病媒蚊生存，使得屏東大規模登革熱疫情常態化，為因應未來氣候變遷下加強公衛防疫系統的調適策略，需加強環境衛生維護管理，包括定期清理積水容器、清除孳生源、設置病媒蚊監測點及加強環境教育宣導，以降低登革熱的發生風險。環境保護局113年度結合本各鄉鎮市公所，強化登革熱孳生源清除及病媒蚊防治工作，使本縣登革熱布氏指數1，有效提升社區防疫能力，經費共計2萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。環境保護局同步搭配優質公廁及美質環境推動計畫，協助巡檢轄內公廁與週遭環境衛生並輔導管理單位改善，以落實環境維護工作，並針對中央部會之空屋空地及工地進行巡查，避免廢棄物棄置、雜草叢生及髒亂點等情形導致登革熱孳生，及針對轄內清潔隊員進行登革熱培訓宣導，以提高登革熱防治工作的認知，防範登革熱疫情蔓延，保障民眾健康福祉。



資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處網頁https://www.pthg.gov.tw/plantou/News_Content.aspx?n=3D7FE3A6F999D6C2&sms=6B402F30807E7BB3&s=EA3AB645F3781C29

圖25、環境衛生維護管理執行成果照片

3. 急性傳染病防治

氣候變遷帶來溫度與雨量、濕度的改變，影響病媒生態及生命週期，加快病媒繁衍速度，使病媒傳染病快速傳播，已成為公共衛生挑戰，因此透過強化通報監測機制、落實疫情調查、執行各項防疫作為與加強人員教育訓練等措施，以降低氣候變遷相關傳染病發生、傳播及蔓延之風險。本縣為辦理各類傳染病教育訓練及衛生教育活動，輔導校園、人口密集機構、感染管制措施，及配合中央流感疫苗接種政策積極催種，並適時修正防疫策略及規劃，完備傳染病防治架構，建立高效能的防疫應變體系。

113年度衛生局共辦理5場醫護防疫人員教育訓練，配合社區各種活動場合辦理衛教宣導699場；透過衛生所於113年完成洗手查核共878家，合格率达100%，同時強化輔導教、托育機構落實腸病毒通報，避免腸病毒群聚感染；不定期查核教保育機構公共托育、產後護理之家、托嬰中心等，輔導改善合格率达100%；每年定期辦理人口密集機構、醫院、幼兒園等感染管制查核作業，提升防疫應變效能。經費共計35萬3,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處網頁https://www.pthg.gov.tw/plantou/News_Content.aspx?n=3D7FE3A6F999D6C2&sms=6B402F30807E7BB3&s=27C9B531B9805D4B

圖26、急性傳染病防治執行成果照片

4. 登革熱防治

因應氣候變遷強降雨造成積水或淹水之問題，孳生病媒蚊，加上高溫溫度上升且日數增加，改變病媒蚊空間分布、生存時間與增加數量。為建構校園、社區防疫網絡，及成立防蚊志工隊強化社區動員，並加強孳生源查核及動員及衛教宣導及教育訓練。增設醫療院所快篩佈點及速診速報，民眾有疑似症狀能及時就醫、獲妥善醫療照護。輔以科學監測進行防疫(數據把關)，佈設誘卵桶、誘殺桶，及利用GIS進行社區風險監測；配合中央進行境外防堵。

113年執行成果成立滅蚊志工45隊，成員共計382人，共計動員2,346場次、動員人數30,169人次。執行本縣病媒蚊調查及孳生源清除工作，共完成6,378村里次，調查戶數355,590戶，清除積水容器111,668個。經調查布氏指數2級以下村里次為6,366，占99.81%；衛生教育宣導及教育訓練共辦理1,164場次，計61,803人參加，增設醫療院所快篩佈點共計154家。經費共計864萬4,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處網頁https://www.pthg.gov.tw/plantou/News_Content.aspx?n=3D7FE3A6F999D6C2&sms=6B402F30807E7BB3&s=EA3AB645F3781C29

圖27、登革熱防治執行成果照片

5. 環境災害緊急應變準備計畫

為降低極端氣候與天然災害後相關環境風險，及落實因地制宜的天然災害防疫緊急應變相關措施，於天然災害發生前須進行緊急物資整備，又為因應天然災害後預防相關傳染病之發生，辦理天然環境災害災後環境衛生消毒工作，減少傳染病風險。本縣環保局113年完成天然災害後高風險區域執行環境衛生消毒作業，保障民眾健康與環境安全。經費共計6萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

6. 河川水質監測計畫

為維護改善河川水體水質，並瞭解週遭水體環境現況，透過定期監測河川水質變化資訊，以關注水環境品質。113年度本縣環保局辦理本縣轄東港溪等9條河川每月/每季採樣及檢測工作，並定期上網公告，同步蒐集及彙整往年河川水質監測資料並進行分析比較，減少病媒蟲孳生。經費共計89萬6,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

7. 強化緊急醫療網

透過推動緊急醫療各項業務、辦理急救相關教育訓練，及配合辦理災害防救演練，113年度辦理緊急醫療相關會議計35場次；完成15家急救責任醫院緊急醫療、醫療暴力督考；辦理醫院大量傷病患或消防演練等共計38場；完成AED管理員訓練、戰術緊急醫療訓練課程遠距檢傷分類試辦計畫宣導說明會及初級救護技術員（EMT-1）訓練課程等共計12場。經費共計50萬6,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

8. 山地離島地區緊急醫療業務

透過辦理離島衛生所宣導及推廣心肺復甦術及自動體外心臟電擊去顫器訓練，以提升偏遠地區之急救處置能力，及因離島當地醫療量能不足，未能提供足夠醫療照護，為保障當地居民就醫權益，爰需救護船隨時待命，完成將傷病患送往臺灣本島就醫的使命。113年度琉球鄉衛生所醫醫事人員及救護船護送員等參加心肺復甦術（CPR）訓練共計25人，藉此強化第一線人員之急救應變能力，提升偏遠地區緊急處置效能。協助緊急醫療後送服務252人次；執行返鄉安寧照護服務15趟次，合計服務人次共計267人次。經費共計983萬8,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

9. 辦理緊急救援系統及愛心手環(鍊)服務

因氣候變遷引發的極端高溫或氣候驟降，將影響心血管、呼吸道等相關疾病之死亡風險，因應獨居老人人口逐年攀升，長者因體溫調節及感知能力降低，及潛在慢性病的影響，身心更容易受災害影響；透過「緊急救援通報系統服務」關懷在地獨居、失智等長者，及協助媒合相關資源，以減緩獨居、失智等長者意外發生之風險、提升生活安全。社會處113年度執行獨居老人緊急救援通報系統服務共計服務651人(含身障56人)，全年總計服務人次為6512人次。針對失智長輩提供「愛心手環（鍊）」服務，長輩走失時可利用手環（鍊）上的編號快速查出身份並通知聯絡人，給予即時援助：113年度共計1,043人接受服務。經費共計900萬4,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

10. 辦理職業安全衛生業務

隨著全球氣候變遷，日常工作面臨的風險增加，包括熱衰竭、極端氣候、空氣污染及傳染病等，因而導致工作者死亡和併發症，氣候變遷已為影響職業安全衛生的主要挑戰之一。藉由職業安全衛生法令諮詢及宣導服務，及督導、查核訓練單位辦理職業安全衛生教育，由臨場事業單位配合提供課程，使雇主及勞工充分行使受教權，課程內容涵蓋產業常見職災案例及作業危害，強化危害辨識與安全衛生意識，降低戶外勞動者熱傷害風險進而協助減災。

113年度勞動暨青年發展處積極改善職業安全衛生教育訓練品質，進而提升職場安全衛生觀念，並加強安全衛生教育訓練單位之管理，已受理件數55件；並籌組1組安全衛生家族、辦理5場職業安全衛生講習、辦理10場一般安全衛生教育訓練、及臨場輔導事業單位871場次。經費共計263萬9,000元，113年執行進度97%、本期(113-115年)計畫累計進度達34%。



資料來源：屏東縣政府勞動暨青年發展處

圖28、辦理職業安全衛生業務執行成果照片

11. 營造多元部落文化照顧環境

考量部落地理環境、福利與醫療資源缺乏、照顧服務人力不足等不利因素，因應氣候變遷影響，提供多元部落文化照顧環境，發展以原住民照顧原住民、培植在地原住民族人民團體為原則，保障原住民族長者獲得符合在地族群及文化特色之照顧服務，提供部落「因地制宜」的照顧環境，涵蓋提供具文化敏感度的個別化照顧、達成原住民老人在地終老之目標、發展跨文化觀點建構原住民各族部落老人文化健康照顧與關懷準則。

原住民處113年增設來義鄉義林文健站；完成竹坑、霧台、武潭、中心崙及丹路等5個文化健康站友善空間整建工程；辦理文化心靈課程4,574場，共計89,293人次。經費共計2億4,285萬9,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

12. 從培能至賦能，增加部落老人自我文化照顧能力

透過建立原住民長者集體照顧模式，並落實部落文化健康站照顧服務員培訓基礎，強化其照顧能力與技能，以在地人照顧在地人的服務模式，降低氣候變遷影響健康及照顧量能。113年度辦理業務聯繫會報暨資訊系統課程1場次，辦理勞工法規及防自殺教育各1場次，辦理分區業務座談會3場次，辦理傳統醫療知識計年度查核實務研習2場次，推展志願服務192場次。經費共計2億4,285萬9,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

13. 建置部落老人及文化健康照顧平台

屏東縣33個鄉鎮市，8個山地原住民鄉、1個平地原住民鄉，共9個原鄉、63村、81個部落，縣內原住民人口持續成長，創歷年新高。為了讓族人長輩在地安老，縣府積極推動安居大社區，設置文化健康站，提供長者促進健康為目的，強化對長者照顧，屏東縣文健站設置比率是全國最多的縣市，原鄉地區布建率達100%，原住

民處113年辦理部落文化健康站，提供關懷訪視40,820人次、生活諮詢與照顧服務轉介1,734人次、餐飲服務(共餐及送餐)414,014人次、預防失能服務322,611人次等服務，強化部落長者照顧服務與支持系統。經費共計2億4,285萬9,000元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府網頁https://www.pthg.gov.tw/News_Content.aspx?n=EC690F93E81FF22D&s=82DE616C09A5E5DF

圖29、建置部落老人及文化健康照顧平台執行成果照片

14. 小規模多機能(擴增長照服務)

以在地老化為核心且結合個人與社區為服務核心的「小規模多機能」模式，讓被照護者在熟悉的環境中進行照顧服務，且因應氣候變遷使被照護者健康風險增加，及因極端氣候災害影響導致照護網絡中斷，為增加照護服務之近便性、縮小城鄉服務差距，以在地老化精神，加強發展居家與社區式服務，藉由擴增小規模多機能服務資源，以利該地區長照需求者接受在地化、多元化長照服務，提升在地醫療照護量能。

長期照護處於113年度於屏南地區擴增1家並提供服務，本縣共計5家小規模多機能服務，服務人次數達109人，服務人次達1萬291次。經費共計127萬4,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

15. 布建三大綜合式住宿長照機構

因應氣候變遷可能帶來的複合式災害，對於長期照顧服務需要者的健康影響甚鉅，屏東縣將老人福利機構、一般護理之家、住宿長照機構等3類型機構，整合成單一服務窗口，提升服務品質，且有效監管機構的服務，並優先布建缺乏住宿型機構的鄉鎮生活圈，及維護住宿式機構住民的權益及照護品質，依循中央政府長照2.0計畫首重居家及社區式服務，達成在地老化政策，讓住宿機構需求者就近取得服務。長期照護處113年度優先布建缺乏住宿型機構的鄉鎮，以共同生活圈為考量，並以促參方式布建三大綜合式住宿長照機構，提升在地醫療照護量能，

「屏東縣樂活照顧服務園區」於113年4月營運；里港鄉住宿長照機構至113年底結構體完成，實際進度90%，預計114年竣工；車城鄉住宿長照機構至113年底結構體完成，實際進度50%，預計115年6月竣工。經費共計16億8,477萬3,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

16. 社區照顧關懷據點

本縣因應超高齡化社會，持續耕耘社區照顧關懷據點之布建，以「一村里一據點」為目標繼續打造「希望城市」。透過普設社區照顧關懷據點，推動健康促進、共餐服務、關懷訪視及電話問安等服務，並加入延緩失能方案服務，建構在地老化初期預防照顧服務網絡，提升在地醫療照護量能。積極輔導縣內各民間團體成立社區照顧關懷據點，截至113年12月底，全縣443村里布建410處社區照顧關懷據點（含75處文健站），已布建369村里(布建率83.30%)。年度受益人數37,391人，年度受益人次184萬0,245人次；辦理關懷訪視服務59,722人次/年；辦理電話問安諮詢服務40,109人次/年；辦理餐飲服務741,553人次/年；辦理健康促進活動：859,100人次/年；辦理預防及延緩失能課程：135,410人次/年。經費共計1億6,631萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：周春米縣長臉書<https://www.facebook.com/share/p/1ZNF1JE7iR/>

圖30、社區照顧關懷據點執行成果照片

17. 居家失能個案家庭醫師照護方案

因氣候變遷遭受氣候災害的高風險族群含括失能者、無法自立生活者等，其沒有足夠的能力來面對生活中突如其來的驟變。藉由長期照護處的居家失能個案家庭醫師照護，每月進行慢性病預防與管理：定期監測個案的血壓、血糖及血脂，協助控制慢性病，避免病況惡化導致進一步的失能，降低長者受氣候變遷影響身體健康風險，並透過屏東縣政府全國首創「貼心到宅整合服務計畫」及「社區行動生活復能車服務計畫」等長照與醫療資源，運用長照服務、長照居家醫師、居家醫療、到宅牙醫、行動藥師、行動復能、行動營養師及行動心理師等專業功能，提供多元面向的長照結合醫療的整合性居家服務，協助醫療需求較高的失能個案。113年度特約單位共72家(診所24家、衛生所30家、醫院11家、居護所7家)，鄉鎮市區涵蓋率為100%；有117位醫師與316位護理人員加入，累計8,696人申請使用此項服務。113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府網頁https://www.pthg.gov.tw/News_Content.aspx?n=EC690F93E81FF22D&s=F3C73C333D73F6AA

圖31、居家失能個案家庭醫師照護方案執行成果照片

18. 空氣污染防治計畫

為推動臭氧前驅物排放對象進行減量，已公告設備元件加嚴排放標準，與輔導燃材鍋爐全面加裝防制設備及查核本縣三級防制區指定削減公私場所達成情形，以及環境保護局持續執行空品不良季節各項查核及污染減量管制工作，減少氣候變遷影響空氣品質。

113年空品不良率（AQI>100）為12.2%，較112年再降低2%；113年屏東站PM_{2.5}平均濃度為16.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 較112年同期(18.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)降低，空氣品質皆達到歷年最佳；同步推動各項空污管制工作，統計共削減懸浮微粒470.4公噸、細懸浮微粒271.38公噸、硫氧化物48.8公噸、氮氧化物484.94公噸及非甲烷碳氫化合物899.39公噸，已達113年減量目標。經費共計2億6,675萬1,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處網頁https://www.pthg.gov.tw/plantou/News_Content.aspx?n=3D7FE3A6F999D6C2&s=A52EFF53C50D9A85

圖32、空氣污染防治計畫執行成果照片

19. 毒性及關注化學物質運作管理

為強化毒性及關注化學物質運作廠場，於遭受氣候變遷災害事故發生時之通信及災害防救與應變能力，持續擴增毒性及關注化學物質源頭之運作管理，落實毒化災預防整備、事故監控，提升業者自主防災及應變能力，環境保護局執行113年度屏東縣政府毒性化學事故及空氣污染事件緊急應變演練，並完成毒化物臨場輔導10場

次，經費共計250萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

二、能力建構

能力建構為氣候變遷調適工作之基礎，透過落實具整體性及綜效之作為，除可有效提升整體因應氣候變遷基礎能力，各項調適議題之推動更能藉此受益，將綜合效益最大化，其包含強化科學基礎、提升氣候韌性、教育扎根推動及社區為本調適等。因此，提升氣候災害之調適韌性及復原能力，強化民眾及本府各部門人員之氣候衝擊災害識能等為首要工作。能力建構領域之執行方案共7項，113年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 各項政令宣導(氣候變遷因應)

為辦理氣候變遷調適、減緩與防災宣導，提升全民意識，傳播處除發佈新聞稿、協助媒體採訪外，並透過臉書、Line官方帳號等網路平台，主動將縣政訊息傳遞給民眾，包括活動、氣象、防災、建設等資訊。消防局113年完成1場次災害防救演習，辦理宣導至少36場次，及請相關單位透過跑馬燈設備播放地震演練文字，以提升全民地震防災應變能力，並積極辦理救護宣導工作，平時派員於各機關學校推行緊急救護常識與急救技術教學，另於高級救護隊開辦救護教室，常態辦理急救處置及CPR+AED之宣導工作，期能提升民眾急救知識與技能。教育處辦理全縣防災教育研習6場次、親子防災工作坊11場次、到校輔導10所學校建置防災校園、辦理地震、核子事故防災演練示範活動各1場次、辦理大型防災教育宣導活動5場次。

環保局於113年度辦理2場次以社區為本之氣候變遷因應教育訓練。在氣候變遷因應教育訓練的部分，邀請國立屏東科技大學災害防救科技研究中心，及本縣各調適領域主政局處向在地社區、民眾說明屏東調適執行方案架構及內容，使與會者瞭解本縣如何因應氣候變遷調適：包含分工任務(如水資源領域主責局處為水利處，確保水資源永續等)、氣候衝擊可能影響的對象(區位、脆弱族群、產業

等)、未來氣候變遷趨勢(溫度上升、降雨強度提升、乾旱日數增加)、可能帶來的潛勢衝擊(健康問題、淹水及坡地災害、缺水等)、氣候變遷衝擊影響風險(鹽埔鄉高溫衝擊、泰武鄉降雨影響、西側沿海鄉鎮缺水危機等),以及未來調適目標與調適行動(24個目標、61項行動計畫)等,確保氣候行動順利推動,強化本縣氣候韌性。並且引導社區指認災害、瞭解社區脆弱度,協助社區認識提升適應力的解決方案。

經費共計968萬9,000元(部分經費),113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

2. 加強防救天然災害疏散撤離通報

為因應氣候變遷健全本縣防救天然災害通報網,及迅速通報疏散撤離等相關工作,民政處協助各公所落實疏散撤離工作,透過健全防救天然災害通報網,迅速通報疏散撤離,及持續辦理民政系統災情查報通報作業及疏散作業流程,並於各種天然災害期間,整合鄉(鎮、市)公所及警政、社政、戶政等辦理易致災區疏散撤離,利用災害防救資訊系統(EMIC2.0)通報A4a表之相關撤離情形。消防局辦理本縣113年度災害應變中心進行災害整備應變,共計開設4次,撤離人數總計3,520人次。113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府網頁https://www.pthg.gov.tw/News_Content.aspx?n=EC690F93E81FF22D&s=F34F240871604148

圖33、加強防救天然災害疏散撤離通報執行成果照片

3. 防災企劃業務(氣候變遷因應)

為統籌救災資源落實推動災害防救工作，強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫，強化災害應變中心有效之統一指揮調度、管制、協調、聯繫之功能。為因應極端氣候，提升民眾防災能力，本府於113年度，開設多處避難收容處所演練6場次；進行防災士培訓4場次，共計培訓320名；第3期韌性社區教育訓練3場次；韌性社區維運教育訓練9場次；韌性社區聯合教育訓練1場次；韌性社區跨域演練1場次；本縣目前計有14處韌性社區，其中12處社區已獲1星韌性社區標章認證，內埔鄉東片社區及九如鄉玉水社區通過2星韌性社區標章認證；內埔鄉水門社區榮獲內政部消防署「113年績優韌性社區評鑑」特優。

並依據「屏東縣災害應變中心作業要點」成立災害應變中心，截至113年11月30日，成立4次災害應變中心，期間請相關應變中心編組單位進駐處理各防救災緊急應變及相關協調事宜，並請各鄉鎮市公所同步成立災害應變中心，隨時依據中央氣象局及本府氣象團隊所提供之各項氣象研判報告、豪雨動態分析及雨量預估等資訊，執行預防性疏散撤離、收容安置、抽水機調度及搶修搶險機具預置等相關應變作為。經費共計955萬3,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府消防局

圖34、防災企劃業務(氣候變遷因應)執行成果照片

4. 屏東縣原住民族土地古道遺址、生態及環境調查維護計畫

為落實原住民與政府共管自然資源為理念，於8個原鄉加強傳統遺址、古道路線、生態資源調查及維護之能力，並連結在地自然保育和文化傳統教育的場所，屏東縣內8支原住民族土地古道、文化遺址及環境永續維護隊，計畫人員總計65人，積極保護原住民族傳統遺址，及維護生態資源永續經營，並增加原鄉部落族人在地就業機會。113年度原住民處辦理15處傳統古道及部落遺址，整理維護共1135.71公里，並進行傳統生態資源永續利用共955.4公頃，推動申請8件2處環境教態設施場所認證，並提供友善部落加值服務(天然災害協助、文化活動支援、物資發放等)共190件，為原住民族打造健全的自然發展環境，已達成土地永續發展的任與傳承的目標。113年度屏東縣政府、牡丹鄉、三地門鄉、來義鄉及泰武鄉公所等五個單位榮獲原民會評鑑績優，囊括全國一半獎項，為全國績優單位第一名。經費共計2,813萬2,000元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣三地門鄉公所原住民族土地古道遺址、生態及環境調查維護計畫

圖35、原住民族土地古道遺址、生態及環境調查維護計畫執行成果照片

5. 環境災害緊急應變準備計畫

氣候變遷使氣候與自然災害的頻率和強度增加，加劇了全球災害的風險和影響，面對這些災害所造成的脆弱性影響及環境破壞，緊急應變與復原工作是災後當務之急。環境保護局因應氣候變遷，完成113年天然災害後環境復原整頓作業，針對受災地區進行清理、修復及美化，有效提升災後環境復原效率與整體復原量能，縮短民眾生活恢復時間，經費共計150萬元，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。

6. 古蹟、歷史建築管理

在有形文化資產領域，氣候變遷對於建築、文化地景和聚落等物質性資產造成威脅，長期性面對環境暴露與相關風險，例如既有建物受溫濕度、降雨影響，產生剝落或形體破壞，及衍生之人身風險；在無形文化資產領域，氣候變遷則對生活方式、文化傳承和地方知識產生衝擊和轉變。因此氣候變遷造成古蹟的損壞將會影響文化資產其價值，如因應氣候變遷造成持續的高溫，容易使古蹟、文物的化學組成受損，加速破壞；強降雨容易引發淹水，損壞古蹟，亦增加文物受潮機會，113年度文化處透過日常管理維護以因應氣候變遷帶來的損壞，如執行各類文化資產日常巡查維護51件、文化資產執行保存維護執行計畫7件。經費共計3億3,791萬1,409元，113年執行進度74%、本期(113-115年)計畫累計進度達26%。



資料來源：屏東縣政府環境保護局

圖36、古蹟、歷史建築管理執行成果照片

7. 屏東縣氣候變遷減緩及調適工作暨低碳永續家園建構推動計畫

彙整本縣調適領域歷史事件，及氣候變遷假設情境評估潛在衝擊，研擬屏東縣調適執行方案；針對社區面臨之氣候衝擊事件，建置相對應調適設施。113年度完成屏東縣氣候變遷調適執行方案撰寫，並於114年2月核定；完成7處村里17項設施，進行氣候變遷減緩或調適建置；屏東縣低碳永續發展及氣候變遷因應推動會辦理完成2場次約100人次參與，113年環境部「低碳永續家園村里多元競賽活動」，屏東縣內埔鄉東片村及內埔鄉隘寮村代表參賽，雙雙獲得銀級組及銅級組「特優」的殊榮。經費共計384萬8,400元(部分經費)，113年執行進度100%、本期(113-115年)計畫累計進度達35%。



資料來源：屏東縣政府環境保護局

圖37、氣候變遷減緩及調適工作暨低碳永續家園建構推動計畫執行成果照片

三、其他項目

(一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形

本縣因應氣候衝擊，針對高溫、降雨、乾旱、海平面上升氣候衝擊之調適，113年度執行情形內容如下，辦理情形及執行成果整理於附表二。

1. 高溫

高溫為本縣境內主要氣候衝擊因子，面臨著極端高溫事件的增加與增強趨勢，氣候衝擊導致之脆弱度原因，包含公用設施無法順利營運、都市地區熱島效應加劇、水體優養化、用電量遽增、生物棲地分布改變、農產品品質不如預期、傳染病傳播快速、脆弱族群身體健康影響、空氣品質不良等，面對氣候變遷所導致的高溫，影響之調適領域包含土地利用、能源供給及產業、農業生產及生物多樣性及健康等領域。

在土地利用領域的調適於執行專案計畫如辦理高鐵特定區新訂都市計畫，城鄉發展處透過都市計畫及都市設計審查規範，建構合適的綠地、開放及路網等空間，增加城市通風及調節微氣候。

在農業生產及生物多樣性領域的調適如加強農業設施—充實農業設備，農業處補助轄下農會整修集貨場冷藏控制機組、果菜市場屋頂整建、增購倉儲機具設備等計畫，進行集貨場域空間設備改善，降低因氣候衝擊影響農產品品質及耗損。

在健康領域的調適如辦理職業安全衛生業務，衛生局透過職業安全衛生法令諮詢及宣導服務，及督導、查核訓練單位辦理職業安全衛生教育，降低戶外勞動者熱傷害風險。積極改善職業安全衛生教育訓練品質，進而提升職場安全衛生觀念，並加強安全衛生教育訓練單位之管理，並籌組安全衛生家族、辦理職業安全衛生講習、辦理一般安全衛生教育訓練、臨場輔導事業單位。

本縣針對高溫之調適措施，總計有4項執行措施，總經費計1,319萬3,000元(部分經費)，詳如附表二。

2. 降雨

強降雨為本縣境內主要氣候衝擊因子，強降雨衝擊下，易導致土石沖刷、大規模崩塌等複合性災害，造成道路、電網等中斷，及飲用水源混濁、水體污染、積淹水現象，導致生命安全、財產損失及日常生活等情形，面對氣候變遷所導致的強降雨，影響之調適領域包含水資源、土地利用及健康等領域。

在水資源領域的調適於執行辦理飲用水檢驗項目查驗工作，由環境保護局執行自來水水源水質抽驗，因應強降雨沖刷增加原水濁度與水中有害物質增加，影響用水品質，藉以確保水源取用安全，完善供水環境。

在土地利用領域的調適，因應降雨量超過處理設施，導致污水溢出，及城市排水系統、水處理系統壓力過載，因此透過水利處辦理屏東縣市區排水及雨水下水道興建、疏濬清淤工程，及因應強降雨導致河道排水不及，進而引發積淹水情形，影響民眾生命財產安全，辦理野溪整治及維護工程，增加排水容量，降低淹水風險。同步配合中央辦理排水水質改善計畫，與防汛備料等工程，減少淹水風險及影響；並積極辦理水利建造物檢查計畫，確保屏東縣河川及區排等各項水利建造物，含抽水站及系統附屬水門和抽水機組、滯洪池、沉砂池、分洪道等，於日常或歷經地震、強降雨引發洪水等事故運作正常與安全無虞。並結合城鄉發展處配合本縣重大施政建設計畫，持續辦理都市計畫相關業務，辦理全縣都市計畫區之通盤檢討及配合重大建設辦理個案變更，並確保排水功能正常運作。

在農業生產與多樣性領域，為避免極端天氣影響，強降雨頻率增加，使農業容易於汛期時造成損失，進行農地重劃區緊急農水路改善工程，有效提升了農業生產效率與農村交通便利性，確保灌溉排水順暢及農產品運輸不易受強降雨帶來的積淹水影響。

本縣針對降雨之調適措施，總計有7項執行措施，總經費計2億2,136萬5950元(部分經費)，詳如附表二。

3. 乾旱

因年最大連續不降雨日數各地有增加的趨勢，長期乾旱情形，可能導致地下水位降低，取水困難，或減少溪流量，造成枯旱期的缺水風險上升，導致水資源短缺，影響水資源領域永續發展。乾旱導致水量減少，也將影響農業灌溉用水，且缺水使農作物生長遲緩，甚至死亡，皆直接造成農民經濟損失，面對氣候變遷所導致的乾旱，影響之調適領域包含水資源領域。

在水資源領域的調適，本縣過往對地下水資源高度依賴，然而氣候變遷影響下，使地下水資源運用敏感度越來越嚴苛，因此透過土壤及地下水污染調查及查證工作，環境保護局執行本縣地下水品質監測及監測井維護，以確保地下水品質。及大潮州人工湖是目前國內僅有、也是東南亞最大型的人工湖補注地下水計畫，於洪水期將林邊溪較大水源導引至人工湖，此區因具備入滲效果佳的地質條件，可有效補注至地下含水層，提高地下水位，水利處113年度執行人工湖補水計畫依取水量估算補注量約6,700萬噸。

本縣針對乾旱之調適措施，總計有2項執行措施，總經費計1億111萬7,160元(部分經費)，詳如附表二。

4. 海平面上升

因應氣候變遷全球暖化造成海平面上升，海平面上升將造成沿岸地區洪水增加、沿海低窪地區排水困難、海岸線倒退、沿海生態衝擊、土壤鹽化問題及海洋熱浪增加等問題，本縣三面環海，部分沿海地方因地層下陷問題產生相對累積高差，土地使用及居住安全課題更為嚴峻，面對氣候變遷所導致的海平面上升，影響之調適領域包含土地利用領域。

在土地利用領域的調適於強化排水系統清淤，提升區域排水功能，由水利處補助公所，於佳冬鄉、林邊鄉、東港鎮、新園鄉、崁頂鄉、枋寮鄉及恆春鎮執行水門及抽水站與抽水機維護管理，以利

防汛緊急應變效率之提昇，降低淹水影響程度，並確保當地居民之生命財產安全。

本縣針對海平面上升之調適措施，總計有1項執行措施，總經費計4,475萬元，詳如附表二。

(二) 因地制宜調適措施執行情形

因地制宜之調適策略，針對以社區為本、以原住民族為本、強化脆弱群體、以自然為本(NbS)之調適，113年度執行情形內容如下，辦理情形及執行成果整理於附表三。

1. 以社區為本

本縣轄區遼闊，33個鄉鎮市涵蓋443村里，目前合計成立471個社區發展，將調適措施以鄰里社區小單元展開，進行因地制宜之地方彈性作為，使調適行動融入全民生活，以社區為本的氣候變遷調適行動(Community-based Adaptation to Climate Change, CBA)，涵蓋領域包含能源供給及產業、健康及能力建構等領域。

在能源供給及產業領域，因應強降雨、地震等天災影響，造成複合性災害，可能產生淹水、土石沖刷進入、供電系統損壞等情形，造成供電設施中斷，環境保護局透過微電網應用推廣計畫，建置鄉社區之防災型微電網系統，保障偏鄉社區於災變之通訊安全，並持續透過環境教育宣導推廣正確用電知識，強化本縣社區災害應變能力。

在健康領域，強化地方及民眾調適能力，由社會處積極輔導縣內各民間團體成立社區照顧關懷據點，113年全縣443村里布建410處社區照顧關懷據點(含75處文健站)，已布建369村里(布建率83.30%)。普設社區照顧關懷據點，推動健康促進、共餐服務、關懷訪視及電話問安等服務，並加入延緩失能方案服務，建構在地老化初期預防照顧服務網絡，提升在地醫療照護量能。年度受益人數：37,391人，年度受益人次達184萬0,245人次

在能力建構領域，強化氣候變遷衝擊災害韌性，由消防局執行氣候變遷因應防災企劃業務，積極推動「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」，至113年已完成全縣各鄉鎮市救災支援集結據點之規劃，並辦理多處避難收容處所開設演練，同步推動韌性社區建置、教育訓練等多元防救災行動，持續強化地方整備量能，深化災害風險管理效能；為針對社區氣候變遷分析及風險辨識，減少氣候衝擊影響，由環境保護局執行「屏東縣氣候變遷減緩及調適工作暨低碳永續家園建構推動計畫」，彙整本縣調適領域歷史事件，及氣候變遷假設情境評估潛在衝擊，研擬屏東縣調適執行方案，並針對社區面臨之氣候衝擊事件，建置相對應調適設施，共完成7處村里17項設施，進行氣候變遷減緩或調適建置。

本縣以社區為本之調適措施，總計有5項執行措施，總經費計2億961萬9,000元，詳如附表三。

2. 以原住民族為本

本縣原住民人口有62,066人，分別佔本縣人口7.9%及全國原住民人口10.2%，氣候變遷加劇帶來災害，居住在山區或海邊的原住民部落首當其衝，為提升原住民族土地對於氣候變遷的適應能力，降低原住民族部落的災害風險，增強社會、經濟和生態系統的韌性，將調適措施以原住民族展開，進行因地制宜之地方彈性作為，使調適行動融入原住民族居住部落及生活領域。以原住民族為本調適領域包含維生基礎設施、土地利用、健康及能力建構等領域。

在維生基礎設施領域，因應強降雨、地震等天災影響，造成複合性災害，可能產生淹水、土石沖刷進入，造成交通中斷，為提升部落運輸系統氣候衝擊耐受力，原住民處辦理「原住民部落特色道路改善計畫」，113年度共施作12件工程，進行原住民部落特色道路美化及改善，降低強降雨衝擊，以維通行安全及提昇生活品質。

在土地利用領域，因應強降雨、地震等天災影響部落範圍內的住宅、公共設施與各項建設等，及為完善原住民部落居住環境，減少極端天氣衝擊，原住民處辦理「宜居部落建設計畫」，以部落安

全防(減)災機能考量，建設計畫藍圖規劃及執行，包括基礎民生維生設施、基礎防(減)災設施、多功能防災設施，113年度獲得原住民族地區公共工程績優宜居部落建設計畫第二名；同步透過「原住民族住宅改善計畫」，進行原住民族住宅建購及修繕補助，改善原住民生活環境，降低氣候衝擊影響。

在健康領域，為強化原住民族地方及民眾調適能力，原住民處辦理營造多元部落文化照顧環境，與從培能至賦能，增加部落老人自我文化照顧能力等計畫，培植在地族人擔任照顧服務員及發展具文化敏感度的服務模式，以「族人照顧族人」、「因族因地制宜」開展部落照護計畫，提供多元部落文化照顧環境，並持續性建立原住民長者集體照顧模式，落實部落文化健康站照顧服務員培訓基礎以強化其照顧能力與技能，在地人照顧在地人的服務模式，以因應氣候變遷造成部落之災害影響，達成原住民長者在地終老目標。

在能力建構領域，透過原住民族土地古道遺址、生態及環境調查維護計畫，對於古道遺址的維護(生活)、人文價值的建構(文化)、山林資源的守護(生態)、及在地觀光的推廣(產業)都有非常大的助益，透過守護原鄉山林、土地和文化等，共築永續原鄉。

本縣以原住民族為本之調適措施，總計有6項執行措施，總經費計7億6,130萬元，詳如附表三。

3. 強化脆弱群體

屏東縣老年人口比例目前已突破21%，正式邁入超高齡社會，且因屏東地形狹長、許多鄉鎮位處偏遠，交通不如其他大都市便捷，面對氣候變遷可能造成的複合性災害，需建構高齡長者及偏鄉民眾安全、專業的生活環境。以強化脆弱群體調適領域包含土地利用、健康等領域。

在土地利用領域，因應強降雨、地震等天災影響，為提升脆弱群體房舍建築品質、預防意外發生風險、確保生活安全，以因應氣候變遷造成的各式影響，社會處針對本縣中低收入戶內老人或領有

中低收入老人生活津貼者，提供補助以改善其住宅，維持居住環境品質。

在健康領域因應氣候變遷，偏鄉聯外通道及環境遭受損壞幅度日益加劇，於災害意外時，間接使得醫療量能降低，增加原民鄉鎮、琉球鄉等偏鄉之救援難度，衛生局為提升氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及健康保護等量能，積極辦理偏鄉及離島衛生所宣導及推廣急救應變訓練，以提升偏遠地區之急救處置能力；及考量山地及離島當地醫療量能不足，未能提供足夠醫療照護，為保障當地居民就醫權益，需救護交通隨時待命，完成將傷病患送往臺灣本島就醫的服務，113年度共協助緊急醫療後送服務252人次。

社會處透過緊急救援系統及愛心手環(鍊)服務，關懷在地獨居長者，及協助媒合相關資源，以減緩獨居長者意外發生之風險、提升生活安全，113年度共計服務651人，全年總計服務人次為6512人次；及辦理居家失能個案家庭醫師照護方案，每月定期監測失能個案，進行慢性病預防與管理，降低長者受氣候變遷影響身體健康風險，特約單位共72家(含醫院、診所、衛生所、居護所)，鄉鎮市區涵蓋率為100%。原住民處辦理建置部落老人及文化健康照顧平台，辦理部落文化健康站，提供話問安及關懷訪視、生活諮詢與照顧服務轉介、餐飲服務、延緩失能課程等服務，強化部落長者照顧服務與支持系統，以強化部落脆弱群體的關懷及服務。

本縣強化脆弱群體之調適措施，總計有4項執行措施，總經費計1,896萬2,000元，詳如附表三。

4. 以自然為本(NbS)

近年以「自然為本的解決方案 (Nature-Based Solution, NbS)」在國際因應氣候危機議題上日益受到重視，希望運用自然的力量來減緩和調適氣候影響。為了順應國際趨勢，及依循本期國家調適行動計畫，本縣在因應氣候變遷的調適執行方案中，部分方案導入自然為本的理念，強化地方韌性與永續發展。以自然為本調適領域包含水資源、土地利用、海岸及海洋、能力建構等領域。

在水資源領域，大潮州人工湖補水計畫，以尊重及順應自然之新思維，推動攔截暴雨期之洪水，以人工湖補注地下水之國土復育與保育計畫，以減緩地層下陷速率與水患頻率、改善沿海地區海水入侵、土壤及地下水均鹽化情形，並利用自然降雨轉而成為地下水庫進行復育，並增加蓄洪空間。

在土地利用領域，為回應氣候變遷之下都市所面臨的挑戰和問題，透過辦理都市設計及都市計畫，及配合本縣重大建設計畫，針對各都市計畫區不同地區特色於都市計畫書內，訂定因地制宜之都市設計準則，整合都市景觀資源，透過保留與營造更多的綠地，串聯鄰近範圍內之埤塘、水池、水圳、溪流、濕地等藍帶，可有效降低都市熱島效應，調適強降雨造成的淹水災害，及提升民眾的生活環境與身心健康。

在海岸及海洋領域，本縣三面環海，因應氣候變遷，強降雨及颱風強度增加，易使陸地上污染物被沖刷至海洋水體中，嚴重破壞自然及影響海岸生態與海洋環境。為建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害，透過海洋污染防治，推動漁船海上作業廢棄物回收計畫，執行本縣海域內海底垃圾清除作業，保護海岸環境資源，113年成功回收41公噸之海洋廢棄物，減少海岸與海洋自然生態環境之衝擊。

在能力建構領域，古道是原住民族依賴自然資源進而生產的文化路徑，為落實原住民與政府共管自然資源為理念，於原鄉加強傳統古道、生態資源調查及維護之能力，並連結在地自然保育和文化傳統教育的場所，為恢復山林健康與原有樣貌，持續造林、淨山，還給山林潔淨的空間，也為原住民族打造健全的自然發展環境，已達成土地永續發展的任務與傳承目標。

本縣以自然為本(NbS)之調適措施，總計有5項執行措施，總經費計1億4,763萬9仟元(部份經費)，詳如附表三。

(三) 跨局處協作計畫執行情形

2023年2月15日環境部正式將「溫室氣體減量及管理法」修正為「氣候變遷因應法」(以下簡稱氣候法)，其中第14條明訂需成立氣候變遷因應推動會，而屏東縣正式於2023年7月7日後成立「屏東縣低碳永續發展及氣候變遷因應推動會」(以下簡稱屏東氣候會)並由縣長擔任召集人，副召集人為副縣長，環保局長為執行秘書，以利本縣執行氣候法規範工作。

113年度屏東縣已於5月15日及9月12日，完成召開兩場次屏東氣候會，透過氣候會前盤整各局處有關氣候變遷調適行動計畫，且彙整及分類至其所對應之調適領域，並於5月15日第一次會議上請各局處確認政策資訊、計畫內容及執行目標等內容，透過氣候會彙整各局處有關氣候變遷調適行動計畫、策略與作為，並於8月29日辦理公開座談會，邀請本府權責局處、專家學者、民間團體及一般民眾進行討論，廣詢各方意見與建議，並將公開座談會蒐集之意見彙整，並於9月12日第二次屏東氣候會，共同設定土地利用、健康及農業生產及生物多樣性為三大優先領域，並針對經費、各領域權責分工有疑義的地方進行資料補充、權責釐清及公開座談會各局處意見回覆，邀集本府24局處及2位專家學者，以此完成屏東縣氣候變遷調適行動方案草案之編撰，並於10月30日提送至環境部審核，並於114年2月17日經環境部正式核定公開。

(四) 中央補助計畫執行情形

1. 維生基礎設施

維生基礎設施領域本年度共有1項執行方案包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為1億3,742萬9,000元。執行方案工作內容為原住民部落特色道路改善計畫。

2. 水資源

水資源領域本年度共有1項執行方案包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為194萬2,160元。執行方案工作內容為土壤及地下水污染調查及查證工作計畫。

3. 土地利用

土地利用領域本年度共有7項執行方案包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為8億2,054萬3,000元。

執行方案工作內容為宜居部落建設計畫、原住民族住宅改善計畫、辦理本縣客庄創生環境營造計畫(增加綠化面積)、辦理屏東縣污水下水道興建工程、充實農業設備(降低畜牧廢水污染)、辦理非都市土地違規使用管制之查處。

4. 海岸及海洋

海岸及海洋領域本年度共有1項執行方案包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為929萬5,000元。執行方案工作內容為海洋污染防治：(一)污染防治潔淨海洋計畫、(二)推動漁船海上作業廢棄物回收計畫。

5. 能源供給及產業

能源供給及產業領域本年度共有1項執行方案包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為700萬元。執行方案工作內容為再生能源及節能推廣等業務。

6. 農業生產及生物多樣性

能源供給及產業領域本年度共有3項執行方案包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為3億9,711萬5,000元。執行方案工作內容為再生能源及節能推廣等業務。

7. 健康

能源供給及產業領域本年度共有16項執行方案包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為1億2,493萬8,000元。執行方案工作內容為辦理學生健康服務，加強學校飲用水衛生、環境衛生維護管理、急性傳染病防治、登革熱防治、強化緊急醫療網、山地離島地區緊急醫療業務、辦理職業安全衛生業務、營造多元部落文化照顧環境、建置部落老人及文化健康照顧平台、從培能至賦能，增加部落老人自我文化照顧能力、布建三大綜合式住宿長照機構、小規模多機能(擴增長照服務)、辦理緊急救援系統及愛心手環(鍊)服務、社區照顧關懷據點、毒性及關注化學物質運作管理、空氣污染防治計畫。

8. 能力建構

能源供給及產業領域本年度共有5項執行方案包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為3億7,376萬8,000元。執行方案工作內容為各項政令宣導(氣候變遷因應)、防災企劃業務(氣候變遷因應)、屏東縣原住民族土地古道遺址、生態及環境調查維護計畫、環境災害緊急應變準備計畫、屏東縣氣候變遷減緩及調適工作暨低碳永續家園建構推動計畫、古蹟、歷史建築管理。