第二章、整體進度及執行情形

依循環境部核定之「113至115年屏東縣氣候變遷調適執行方案」，本期共推動60項調適行動，涵蓋七大調適領域及能力建構範疇：除維生基礎設施（1項）、水資源（3項）、海岸及海洋（1項）、能源供給及產業（3項）與能力建構（7項）外，特別著重三大優先領域，包含土地利用（19項）、農業生產與生物多樣性（7項）及健康（19項），多面向提升城鄉韌性。114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114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

公路與橋梁為屏東縣山區部落最重要的維生基礎設施，承載居民交通、醫療與物資運輸。然而本縣多數道路沿河谷開鑿，受短延時強降雨影響，常引發邊坡滑動與崩塌，威脅山區、流域等地交通安全。河川洪水與土石流沖刷更使橋梁基礎裸露，易在後續災害中傾倒斷裂，下游橋墩亦常遭沖毀，造成道路系統中斷，影響部落日常生活與防災韌性。本期維生基礎設施領域之執行方案為1項，114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

透過改善道路鋪面、排水系統及邊坡防護，降低災害風險，保障居民安全；同時提升通行效率，便利就學、就醫與日常生活。融入部落文化意象，營造具特色的道路景觀，促進觀光與地方永續發展。最終希望藉由基礎建設的提升，強化部落韌性，保存文化並帶動經濟。114年度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」，114年度核定執行11件工程，其中屏東縣獅子鄉公所於114年度原住民族地區公共工程績優獎項，獲評為全國鄉鎮市公所組第二名。經費共計1億5,479萬元，114年執行進度50%、本期（113-115年）計畫累計進度達45%。





資料來源：原住民族委員會粉絲專頁、屏東縣政府原住民處粉絲專頁

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

因應氣候變遷加劇豐枯差異，本縣致力降低對地下水的高度依賴，積極落實水環境保育與永續調適策略；同時從供給面檢討水資源管理機制，維持地面水與地下水資源之充足、安全與取用穩定，提升區域供水調配韌性，以因應極端氣候衝擊並實現水資源永續經營。水資源領域之執行方案共3項，114年度領域計畫執行情形如下。

1. 辦理飲用水檢驗項目查驗工作

為因應氣候變遷加劇強降雨及颱風頻率，致使地表沖刷加劇、原水濁度與有害物質增加並衝擊水質，環境保護局每年常態抽驗自來水質360件，嚴格把關飲用水安全，確保豐枯水期及災後供水穩定，提升水質管理與供水韌性，落實水資源永續發展。經費共計36萬2,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

2. 土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

優質土水資源是維護健康與生態的基石。面對極端乾旱、高溫與豪雨洪澇對地下水體之衝擊，環境保護局積極辦理水質監控與水井維護，以完備供水環境並落實永續目標。具體執行成效包含：辦理全縣154口監測井巡查、外觀維護15口、設施修復8口、井況評估30口、再次完井16口、異物排除5口次及廢井5口，並完成38組地下

水採樣分析，守護地下水資源安全。經費共計215萬7,600元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣環境保護局

圖3、土壤及地下水污染調查及查證工作計畫執行成果照片

3. 大潮州人工湖補水計畫

為完善供水環境並落實永續經營，大潮州人工湖作為亞洲面積最大、全球補注量最高的地下水補注湖，不僅能有效減緩地下水位下降，改善沿海地區海水入侵及水土鹽化問題，更能擴大滯洪蓄水空間，提升林邊溪的分洪與減洪效益。水利處以114年度取水量估算當年度大潮州地下水補注湖補注量，共約6,920萬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），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處網頁

圖4、大潮州人工湖補水計畫執行成果照片

(三)土地利用領域

受限於地理與地形環境，本縣所面臨之複合型氣候災害風險較高。歷年來重大天災頻仍，包括98年莫拉克颱風、99年凡那比颱風、100年南瑪都颱風、105年莫蘭蒂颱風，以及107年8月與112年6月之連日極端強降雨，均曾引發沿海低窪地區大面積淹水與原鄉山區多起土石流災情，尤以林邊鄉、滿州鄉等脆弱敏感區位受創甚深，對鄉親生命財產與生活安危造成重大威脅。

為防範極端天候加劇帶來的災害風險、確保民眾居住環境安全，本府秉持韌性防災原則，多管齊下強化各項防護作為。除持續推動韌性住宅與居住空間改善外，亦優化縣管河川及城鄉排水治理系統，透過疏濬清淤與擴增滯洪量能，多面向提升整體流域防洪承載能力，提升因應氣候變遷衝擊的能力，營造安全宜居的生活環境。土地利用領域之執行方案共19項，114年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 宜居部落建設計畫

原住民族部落多位處山區及環境敏感脆弱帶，受交通不便及資源不足限制，長期面臨基礎建設欠缺與氣候天災威脅。為保障族人權益並降低極端氣候對生活環境之衝擊，本府積極整合資源，推動部落安全防減災機能與居住環境品質提升藍圖，以完善原鄉生活願景。114年度具體推動成果包括：

(1) 部落居住環境品質提升：核定執行5件工程，涵蓋部落聚會所、文化場域修繕、原鄉意象形塑與景觀維護，兼具防災避難、文化傳承與休閒集會功能，活化聚落空間。

(2) 部落安全防減災機能建設：核定執行6件工程，重點充實基礎民生維生系統、防減災工程及多功能防災避難設施，切實厚植原鄉抗災韌性。

上述兩項工程計畫共計核定11件，總經費達9,333萬1,400元。

在獲獎表現方面，屏東縣政府獲得宜居部落藍圖規劃第二名，屏東縣獅子鄉公所與三地門鄉公所分別獲得宜居部落-居住環境品質

提升計畫第三名和第五名；延續113年度獲原住民族地區公共工程執行績優獎肯定之量能，展現推動原鄉基礎建設與部落營造之良好成效。經費共計9,331萬4千元，114年執行進度77%、本期（113-115年）計畫累計進度達52%。





資料來源：行政院原住民族委員會粉絲專頁、屏東縣政府原住民處粉絲專頁

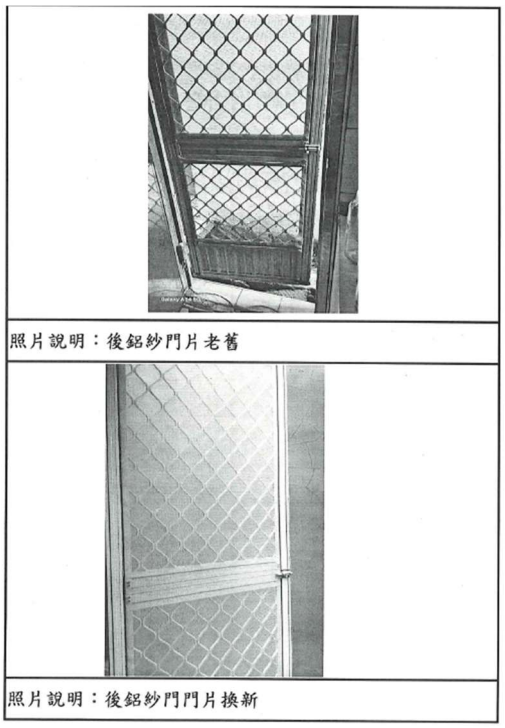
圖5、宜居部落建設計畫執行成果照片

2. 原住民族住宅改善計畫

原住民族部落多位處山海交界等高風險區位，面對極端氣候與暴雨威脅，居住安全面臨重大挑戰。考量部落高齡化、人口外移及偏鄉建材運輸成本偏高，部分弱勢家戶房舍多以木板或鐵皮搭建，耐候韌性不足。為降低族人受災脆弱性，原住民處積極推動「原住民族住宅改善計畫」，全年度落實辦理住宅建購及修繕補助達121件，實質提升部落住宅防風抗雨等結構安全，有效守護族人生命財產，厚植原鄉居住調適韌性。經費共計1,854萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

3. 辦理中低收入老人修繕住屋補助

面對氣候變遷加劇災害風險，弱勢族群居家防護更顯重要。社會處依《老人福利法》及相關辦法推動「中低收入老人修繕住屋補助計畫」，針對領有生活津貼之長者，每戶最高補助4萬元進行房屋修繕與老舊設施改善；114年度計協助約5位經濟弱勢長者，提升弱勢長輩居住安全與抗災韌性。114年度執行經費共計20萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。



資料來源：屏東縣政府社會處

圖6、中低收入老人修繕住屋執行成果照片

4. 辦理屏東縣市區排水及雨水下水道興建、疏濬清淤工程

面對極端氣候引發之強降雨與颱風頻率劇增，短延時強降雨常超出既有系統負荷，易致市區道路積水及局部淹水。為優化都市道路與區域排水機能，水利處積極辦理屏東縣市區排水及雨水下水道之規劃興建與疏濬清淤等各項關鍵工程，透過擴增系統通洪容量與常態性清淤維護，強化市區整體防洪韌性。

114年度各標工程推動達成預期目標，在施工管制與工程品質嚴格把關下，全年度各標工程進度均超前推展，年計畫執行率順利達成100%，實質發揮即時排洪效益，有效化解城鄉積淹水風險，保障民眾生命財產安全。經費共計859萬7,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府水利處

圖7、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

為合理配置都市土地資源並健全防洪耐候之空間機能，城鄉發展處積極推動全縣各項都市計畫通盤檢討與專案審議，具體推動成果如下：

(1) 推進都市計畫法定程序與個案變更：全年度都市計畫通盤檢討（不含公共設施通盤檢討）完成公開展覽程序4件、核定發布實施3件；都市計畫個案變更法定程序計完成公開展覽9件、核定發布實施5件。法定程序辦理範圍涵蓋麟洛、東港、枋寮、枋寮（水底寮地區）、竹田、內埔、鹽埔、恆春及滿州等9處都市計畫區，檢視城鄉發展紋理與防減災需求。

(2) 深化公共設施保留地專案通盤檢討：全縣29處都市計畫區已於111年度全數提報內政部都委會審議，目前正陸續辦理內政部都委會專案小組審議行政程序。其中，屏東市優先示範案件公20案，已於111年12月14日正式發布實施；後續已由本府地政處接續辦理市地重劃作業之公設專通案件，包括鹽埔漁港、九如及滿州等都市計畫區，切實活化土地利用效能並建置空間韌性基盤。

透過持續健全都市計畫法制程序與動態檢討，確保各項公共設施與防汛排水機能高效運作，奠定永續韌性城鄉發展基石。經費共

計455萬4,000元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

6. 持續辦理「都市設計」相關業務工作

為因應氣候變遷衝擊，城鄉發展處積極推動「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」，藉由都市設計審議委員會之專業把關，針對各都市計畫區之在地特色，於都市計畫書內訂定因地制宜之都市設計準則。整體規劃聚焦於整合都市景觀資源、擴增綠地面積與串聯藍綠帶網絡，不僅塑建城鄉獨特發展意象，更有效調節微氣候、減緩都市熱島效應；同步配合各地區環境改造計畫，嚴密落實公共工程設計與景觀風貌品質控管，提升城鄉空間因應極端氣候之調適韌性。114年度總計受理11案都市設計審議案件，其中委員會審議6案、專案小組審查1案及變更設計4案，切實引導土地永續開發與防耐災環境營造。經費共計455萬4,000元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

7. 執行專案計畫（增加城市通風）

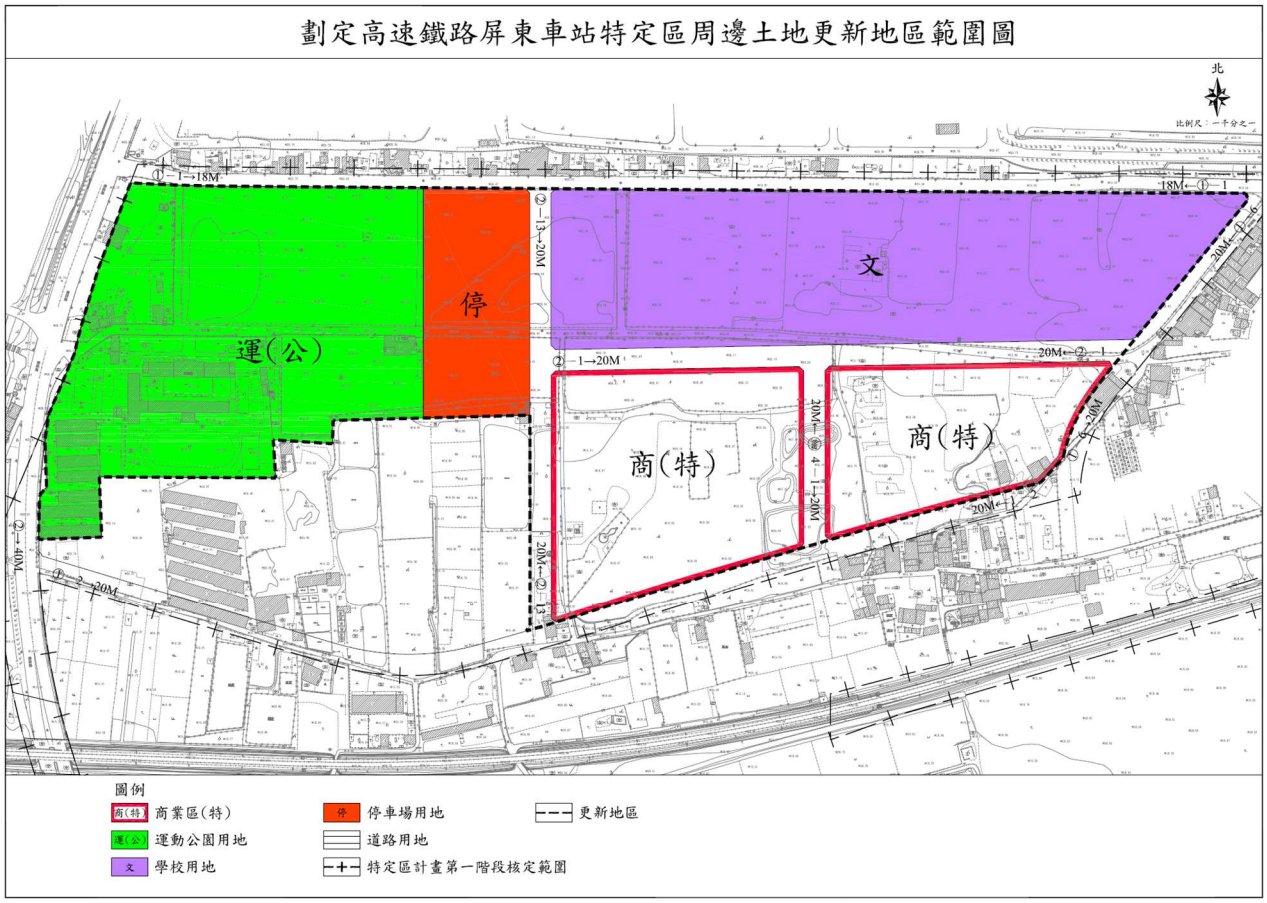
面對極端氣候與高溫熱島效應，城鄉發展處積極推動高鐵特定區新訂都市計畫及全縣公共設施保留地專案通盤檢討，落實都市通風廊道、綠色基盤與透水滯洪規劃，兼顧減緩與調適並重原則，以建構具備高耐受度之淨零循環韌性城鄉。114年度具體推動成果與進程如下：

(1) 高鐵延伸屏東與高鐵特定區推動：全案以116年底前核定綜合規劃為目標。為於高鐵通車前提供特定區內完善之鐵路運輸服務，交通部鐵道局已啟動「臺鐵六塊厝站遷建及鐵路高架化工程建設計畫」，並於114年6月30日陳報交通部審議、同年9月2日召開會議審查。同時，縣府於114年啟動高鐵特定區新訂都市計畫北側第二期發展區都市更新地區擬定細部計畫及都市更新計畫，並已於115年7月發布實施；整體規劃將延續第一階段生態廊道、綠化固碳、人本低碳

路網與滯洪蓄水原則，嚴格落實土地使用分區管制與都市設計規範。

(2) 全縣公共設施保留地專案通盤檢討：檢討範疇涵蓋縣府擬定與鄉鎮市公所擬定之全縣29處都市計畫區，程序區分為整體規劃與法定程序兩階段。在整體規劃部分，縣府已全面針對「屏東、潮州、東港、恆春」四大生活圈清查所有公共設施保留地位置，並順利召開跨機關協調會，精準盤整確認各單位用地實質需求，為後續法定程序奠定扎實基礎。

經費共計455萬4,000元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。



資料來源：擬定高速鐵路屏東車站特定區計畫

圖8、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）

面對氣候變遷威脅與高溫微氣候調節需求，本府文化處與客家事務處跨局處整合客庄自然生態與人文聚落景觀，以推動永續環境營造為核心導向，優化客庄生活環境並形塑宜居觀光亮點。為活絡在地產業經濟並深耕文化資產保存，縣府積極協助各鄉鎮市公所研擬發展潛力計畫，輔導基層提升提案能量與規劃品質。

114年度結合中央客委會「客庄創生環境營造計畫」經費挹注，透過整理客庄公共空間與修復活化歷史場域，扎實厚植客庄聚落因應氣候衝擊的環境韌性與永續發展量能。經費共計3億8,350萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達67%。

9. 縣管河川、縣管排水維護及縣管排水改善工程

因應氣候變遷加劇淹水災情，為有效防減水患、縮減淹水面積並加速退水，保障縣民生命財產安全，水利處積極辦理縣管河川及排水系統維護、疏濬與清淤作業，降低淹水風險。114年度具體執行成果包含：完成河川及排水路疏濬清淤326.9公里，並落實縣管河川與區域排水整治維護工作達4,645公尺，持續提升通洪效能與水利防汛韌性。經費共計9,917萬5,000元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府水利處

圖9、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

為確保水利建造物於平時、地震及洪澇期間安全運作，水利處積極落實安全檢查與防汛維護，降低淹水風險。每年汛期前針對縣內12條縣管河川、92條區域排水、17座抽水站（含附屬水門185座及抽水機組61部）、5座滯洪池、1座沉砂池及3處分洪道等設施完成定期安全檢查與即時修復；遇設施受損立即啟動不定期檢查並研擬修復對策，持續守護河防安全。經費共計424萬2,000元，114年執行進度98%、本期（113-115年）計畫累計進度達67%。

11. 辦理水門、抽水站及抽水機操作維護管理

因應極端降雨挑戰，水門與抽水站為減緩易淹水地區災情之關鍵防線，平日試運轉與妥善維護至關重要。為提升防汛緊急應變效率並確保居民生命財產安全，水利處補助公所代為維護管理在地水利設施。114年度針對佳冬鄉、林邊鄉、東港鎮、新園鄉、崁頂鄉、枋寮鄉及恆春鎮等7個易受災鄉鎮，落實水門、抽水站及抽水機組之定期巡檢與操作維護作業，展現扎實防災量能。經費共計4,475萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





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. 辦理野溪整治及維護工程

部分野溪鄰近聚落、道路或耕地時，面對極端氣候引發之颱風、強降雨及地震等天然複合式災害，就可能造成沖蝕、土石流或坡地崩塌等災害風險，威脅流域內居民之生命財產安全。為提升坡地防減災韌性，定期推動野溪治理、護岸整建與河道清疏維護，為本縣關鍵之氣候調適應變策略，以保護護岸、河床與水路穩定為目標，規劃設計保護措施，達到減災與水土保持的目標，並兼顧環境景觀與在地特色。

114年度水利處積極落實野溪整治與疏通工程，共計推動10件關鍵治理案件，包含：三地門鄉安坡村高山巷旁安坡溪支流、三地門鄉安坡第一號橋下游、三地門鄉安坡楓林橋下游、三地門鄉青葉村山葉橋下游、獅子鄉丹路村台9線約445K處旁、獅子鄉楓林公墓下方大排、泰武鄉赤山新圳、恆春鎮茄湖龍鑾潭排水溝上游等野溪治理工程，以及來社溪與內社溪匯流口上游清疏、力力溪清疏六期工程。全年度累計完成野溪護岸整治約1,700公尺、野溪河道清通整理約1,850公尺，提升集水區防洪與抗砂能力，建置安全穩固之山林防護網。經費共計2億1,303萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達63%。





資料來源：屏東縣政府水利處

圖11、野溪整治及維護工程執行成果照片

13. 辦理屏東縣污水處理廠運轉操作及既設污水下水道維護

為防範生活與事業廢水污染水體並落實水資源永續循環，水利處持續推進水資源回收中心效能升級與下水道系統維護管理。114年度落實屏東市六塊厝、恆春及內埔等3座水資中心運轉操作與維護，維持放流水符合標準，同步推動全縣下水道管理維護地理資訊系統建置及既設污水設施修護工作，平均工程經費執行率達99%以上，確保設施穩定運作，守護環境水質安全。經費共計8,103萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府水利處

圖12、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

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設施旨在根本解決水環境污染，為現代城市不可或缺的重要衛生基礎建設，不僅直接攸關縣民生活品質，更是落實水資源循環與城市永續發展的關鍵指標。面對極端氣候對水體水質與生態環境帶來的衝擊，本府積極配合中央政策加速推進污水下水道建設，透過持續擴大管網鋪設與提升用戶接管普及率，削減生活污水排入河川，優化城鄉親水環境與水資源韌性。114年度水利處推動屏東市、恆春鎮、內埔鄉、潮州鎮及東港鎮等5處公共污水下水道系統建設，全年度共計執行9項工程。在嚴格工程管考與施工團隊積極推進下，至114年底各標案進度皆呈現超前，具體分區執行成果如下：

(1) 屏東市系統：執行工程5件，累計完成污水管線長度12萬8,783公尺，管線完成率達90.32%；已完成用戶接管37,983戶，接管普及率達71.15%。

(2) 恆春地區系統：執行工程1件，污水管線長度17,633公尺，管線完成率達100%；已完成用戶接管4,130戶，接管普及率達80.04%。

(3) 內埔鄉系統：執行工程1件，污水管線長度21,075公尺，管線完成率達77.22%；已完成用戶接管3,199戶，接管普及率達46.39%。

(4) 東港鎮系統：執行工程3件，累計完成污水管線長度31,927公尺，管線完成率達73.02%。

(5) 潮州鎮系統：執行工程3件，累計完成污水管線長度3,786公尺，管線完成率達14.81%。

本府將持續強化施工品質與管考，加速推動各分區後續期程與用戶接管作業，穩步擴大公共污水處理量能，營造優質永續的低碳宜居環境。經費共計3億99萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達72%。





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. 充實農業設備（降低畜牧廢水污染）

屏東縣為養豬大縣，主要污染源多為畜牧廢水及異味。為兼顧產業永續、水資源潔淨與環境品質，農業處針對轄內萬年溪、高屏溪及東港溪等重點流域，積極推動廢水處理設施升級，114年度累計輔導並完成87場畜牧場污染防制設施改善，實質減緩流域水體污染。經費共計1,594萬4,000元，114年執行進度90%、本期（113-115年）計畫累計進度達65%。





資料來源：屏東縣政府農業處

圖14、充實農業設備執行成果照片

16. 充實設備（降低民生廢水污染）

為降低氣候衝擊下之水體污染負荷、維護城鄉水環境安全，環境保護局積極推動重要水質淨化設施建設，具體推動成果如下：

(1) 屏東市殺蛇溪水質淨化場興建工程：主體結構已順利完成驗收，正式進入為期3年之成效評估階段。本工程憑藉優異規劃榮獲「2025國家卓越建設獎－最佳環境文化類」金質獎；設施主要針對殺蛇溪上游原溪水進行截流收集處理，重點削減畜牧廢水污染，每日最高可截流處理達10,000 CMD溪水，每年預估可削減生化需氧量8.58公噸、懸浮固體516.71公噸及氨氮19.94公噸，改善屏東市沿岸水體環境與居民生活品質。

(2) 琉球鄉大福村聚落式污水處理設施興建工程：主體結構工程亦已完成驗收，展開3年成效評估作業。該場採雨水下水

道及道路側溝截流工法收集民生生活污水，經由設施高效淨化後再導回原排水溝渠，每日最大處理量能達1,300 CMD，每年可削減生化需氧量13.27公噸、懸浮固體124.07公噸及氨氮5.07公噸，有效防範陸源污水入海，顯著降低離島周邊海域水質污染負荷，守護海洋生態資源。

經費共計1,985萬6,000元，114年執行進度為100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：中華民國不動產協進會世界不動產聯合會台灣分會、屏東縣政府環境保護局

圖15、充實設備（降低民生廢水污染）執行成果照片

17. 辦理非都市土地違規使用管制之查處

為加強縣府與公所間非都市土地管制聯繫，防範農地違規改建工廠或民宿所致之土地破碎、水源競用及廢水污染問題，地政處落實土地使用查核與違規取締，確保國土永續與農業生產環境安全。114年度具體執行成果如下：於1月13日、4月18日、8月5日及11月3日如期召開4次「策進本縣國土利用監測歷年未回報變異點管控會議」（圖16），建立嚴密追蹤機制；全縣各鄉鎮市公所累計完成非都市土地監測變異點回報達1,514點，回報率達100%；針對非都市土地違規使用依法查處，依《區域計畫法》完成違規裁罰350件，展現健全國土秩序與守護生態資源之決心。經費共計180萬元，114年執行進度為100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府地政處

圖16、辦理非都市土地違規使用管制之查處執行成果照片

(四)海岸及海洋領域

本縣三面環海，海岸線自高屏溪口左岸延伸繞經恆春半島至臺東交界，全長約172公里，海洋資源豐沛，使海岸保育、智慧利用與氣候變遷調適成為空間規劃核心。面對海平面上升、海岸侵蝕及生態系劇變等顯著氣候衝擊，本府將守護生物棲地、健全海洋資源與生態永續列為施政要務；並率先成立本島首支環保艦隊，積極清除海洋廢棄物，維護海岸生態環境與提升沿海韌性。海岸及海洋領域之執行方案共1項，114年度領域計畫執行情形內容如下。

1. 海洋污染防治

為落實海岸與海洋永續調適，本縣積極推動潔淨海洋與污染防治計畫。114年度透過多元宣導與兌換獎勵機制提升海廢回收率，全年度分別於2月24日、3月19日、3月21日、5月28日、6月4日、6月5日、6月6日、9月10日共辦理8場次海洋環境教育宣導（含1場外籍漁工專場），累計497人次參與。同時深化漁船作業廢棄物回收機制，持續推動環保艦隊並擴大招募潛海戰將，公私協力執行海域清底作業，全年度成功清除回收42.8公噸海洋廢棄物，有效減緩海洋生態衝擊，守護本縣海岸資源與環境。經費共計760萬2,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

114年度獲得海洋委員會海洋保育署「海洋環境管理考核」特優，並已連續六年獲獎，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17、海洋污染防治執行成果照片

(五)能源供給及產業

本縣位處熱帶季風氣候區，夏季長且日照充沛，具備發展太陽能的優渥天然條件。本府充分發揮日照優勢推動潔淨綠能，不僅能穩定區域電力供應，亦同步改善現有能源設施，提升再生能源耐災防護力，有效降低氣候衝擊並提升系統調適韌性。能源供給及產業領域之執行方案共3項，114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的「綠經產業發展軸」，並配合本縣以農為主的產業特色，因地制宜發展出「太陽光電專案專區」與「土地複合式利用」兩大核心策略，盤點各類型再生能源設置潛勢與可行性，兼顧土地活化與綠能推動。

其中，「太陽光電專案專區」引導再生能源業者優先利用不適耕作之特定區位（劣地），由縣府建置媒合平台，透過行政契約機制保障地主權益，以地主自願出租土地參與建置之模式活化既有土地，提供高齡化農村土地轉型新解方，截至114年12月專案專區已併網361MW；「土地複合式利用」則在不影響原有設施功能及不變更用地類別前提下，推動農業設施結合太陽光電（如溫室農棚、畜禽舍及室內養殖魚塭屋頂型光電等），活化閒置空間。

截至114年12月，透過兩大策略全縣再生能源已累計併網約1,541MW，每年發電量約可達23億度，相當於42.9萬戶家庭的年度用電需求。經費共計986萬6,000元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣環境保護局

圖18、綠能專案推動計畫執行成果照片

2. 屏東縣微電網應用推廣計畫

本縣9個原住民鄉多數部落地處偏遠且仰賴單一聯外道路，面對極端氣候衝擊，常因道路坍塌致使台電電力中斷而形成孤島。為此，本府全面盤點易受災部落，結合創能、儲能與能源管理系統，積極建置「防災型微電網系統」。平日可運用潔淨綠電供應日常活動，有效降低電費負擔與碳排放；災變發生時，系統則能即時切換並支援緊急照明與行動通訊等關鍵用電，確保通訊及供電不間斷，成為守護部落居民生命財產安全的重要支援。

為深化區域綠能應用並推動偏鄉防災韌性，本府落實綠能園區微電網日常維運，每月定期執行案場維護、PV模組清洗與檢測儀器定保校正，確保設備高效運轉。同時，依托「林邊鄉綠能生態永續教育園區」拓展推廣效益，114年度辦理場域宣導逾15場、環境教育課程逾5場，並推動講師增能培訓，攜手在地學校與社區辦理多元活動，累計服務逾2,000人次，持續深耕再生能源與微電網技術之普及推廣。經費共計398萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





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

3. 再生能源及節能推廣等業務

本府積極推動「節電夥伴節能治理與推廣計畫」，多面向深化能源管理。在產業與公部門端，辦理ESCO說明會及參訪各1場次，完成農業節能訪視15家次、服務業淨零輔導3家次、機關學校節電輔導3家次，並落實20類指定用戶稽查302家次；在社會關懷面向，執行弱勢家庭設備汰換50家次、偏鄉及社福用電健檢2家次；同時舉辦節電夏令營、節能走讀各1場次與社區宣導5場次，扎根低碳教育，加速淨零轉型。經費共計413萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣城鄉發展處

圖20、再生能源及節能推廣等業務執行成果照片

(六)農業生產及生物多樣性

本縣以農立縣，糧食、畜牧、水產養殖、果品及花卉之技術品質與產值皆位居全國前茅。面對氣溫攀升與降雨不均等極端氣候衝擊，本府強化建置農業生產基礎與生態韌性，持續提升氣候風險管理能力：本縣為全國最早由地方政府自行開發縣內農民專屬保單之縣市，保障農民收益與穩定生產，並加速產業多元優化；針對沿海養殖業，設立海水供水站以穩定供應純淨水源，既減緩氣候衝擊，亦防範私設管線對沿海棲地的破壞。此外，持續推動生態調查與外來入侵種移除作業，健全農漁業永續經營與維護在地生物多樣性。農業生產及生物多樣性領域之執行方案共7項，114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. 辦理114年農地重劃區緊急農水路改善工程

農水路為推動農業現代化與穩固農村經濟的核心基石。本縣部分農水路因闢建年久，面臨路面龜裂及溝渠老化破損等困境，除增加農產集運耗損與行車風險外，每逢極端強降雨等氣候災害，更易因排水不及造成農田積淹水，威脅農民生命財產安全。為此，本府積極推動緊急農水路改善工程，不僅優化農村交通動線、提供安全便捷的產銷運輸走廊，亦同步強化排水與取水機能，顯著降低農業洪澇災損，更能加速推動大面積機械化耕作，有效節省人力並提升生產效率。

114年度地政處持續落實緊急農水路改善計畫，以提升農業水資源利用及抗災韌性為核心，全年度共計執行完成11件工程，涵蓋改善66條農路，總修復長度達23公里，強化產區交通便利性與灌排水效能。施工期間嚴格落實工程品質監管與精準預算控管，有效節省公帑，並靈活運用結餘款擴大修繕範圍，提升資源運用效益，建置安全耐災的現代化農業生產環境。經費共計6,458萬6,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府地政處

圖21、農地重劃區緊急農水路改善工程執行成果照片

2. 漁業管理

為因應極端降雨對水產養殖之衝擊，本府持續擴大推動「降水量參數養殖水產保險」，適用範圍涵蓋全縣19個鄉鎮，納保物種包含午仔魚、石斑類等6種海水魚及泰國蝦、白蝦等5種淡水物種，共計11種主力水產，建立氣候風險移轉機制。114年度實際輔導156戶投保（屏南地區132戶、屏中及屏北地區24戶）；總投保面積達125.9282公頃，總投保金額2億2,779萬9,967元及投保保費達2,050萬8,013元，提高養殖戶對災害損失之財務承受能力，後續持續檢視投保物種、區域涵蓋率及理賠情形，有效減輕漁民負擔並強化水產養殖產業之氣候調適防護網。經費共計854萬2,500元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣枋寮區漁會粉絲專頁、屏東縣林邊區漁會粉絲專頁

圖22、漁業管理執行成果照片

3. 畜產經營推廣與輔導

面對極端氣候與疫病雙重挑戰，為減緩家禽畜牧業之經營衝擊，農業處積極推動禽流感保險，協助業者分散營運風險並強化災後復原韌性。114年度已輔導完成2場家禽場投保，落實產業風險管理，保障農民生計安全。經費共計5萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

4. 養殖生產區道路改善工程

為因應極端氣候帶來的強降雨與強烈海象衝擊，持續強化漁業基礎建設與港埠防災韌性。在養殖生產區方面，加速執行道路及排水改善工程，縮短雨季積淹水時間，確保人車通行安全；並推進海水供應站興建、管路串聯及長遠規劃，穩定供應優質水源。在漁港治理與防護面向，114年度持續推進關鍵漁港整建與防護工程，重點包含興海漁港擴建改善、枋寮漁港泊區增設，以及海口漁港內突堤增設與北碼頭改建工程；同時落實港區環境維護、碼頭堆積物與廢沉船打撈清除，持續疏濬維持航道泊地安全水深，展現扎實執行成果，建置安全永續之現代化漁業環境。經費共計4億8,438萬2,000元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處、行政院農業部漁業署粉絲專頁

圖23、養殖生產區道路改善工程執行成果照片

5. 野生動物保育及捕蜂捉蛇

因應氣候變遷與極端氣候對自然生態系統及生物多樣性帶來的明顯衝擊，本府農業處積極強化生態調適量能，推動野生動物保育、外來入侵種移除與調查作業，防止入侵物種擴散並守護本土物種棲地。114年度具體執行成果如下：辦理外來入侵種綠鬣蜥移除作業，累計捕捉130,262隻，並配合農業部林業及自然保育署啟動全民移除機制，共培訓706人完訓投入移除行列；依法落實保育類野生動物查核、違法案件查處及業者資料建置；受理民眾通報執行捕蜂1,415件、捉蛇3,515件；同時辦理10場野生動物保育宣導與教育訓練，守護生態平衡與公共安全。經費共計4,939萬2,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府農業處

圖24、野生動物保育及捕蜂捉蛇執行成果照片

6. 加強農業設施－充實農業設備

為因應極端氣候對農作生產與採收後運銷之衝擊，農業處積極推動基層產銷設施改善與設備升級，以強化農產品耐候韌性、降低品質損耗，並活絡市場產銷通路。114年度具體推動成果如下：

(1) **生產設備升級與行銷推廣**：積極補助農民團體、產銷班及批發市場改良生產設施，核定補助轄下農民團體辦理電動農機具改善共22案，導入低碳高效作業，降低氣候對品質之干擾與採後損耗；同步拓展產銷管道，辦理農漁特產展

售促銷共9場（農特產6場、漁產品3場），推廣當令優質物產。

(2) **補助各級農會改善供運銷與推廣設施**：為穩固各級農會辦理供運銷、推廣及金融事業之營運耐受力，全年度積極投入補助經費達新臺幣587萬5,726元，預算執行率達97.9%。補助項目涵蓋轄下農會集貨場屋頂整建、農業推廣教育中心設備更新、倉庫屋頂修繕、果菜市場公共廁所整修改善，及充實各類農機具與消防安全設備，強化倉儲與集貨耐災防護力，切實降低農產品受極端氣候危害風險。

經費共計825萬6,000元，114年執行進度92%、本期（113-115年）計畫累計進度達65%。





資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處

圖25、加強農業設施－充實農業設備執行成果照片

7. 農業管理與輔導業務－農業教育推廣

為因應氣候變遷衝擊並降低農損風險，本府率先以地方政府角色主動規劃專屬保單，歷年陸續推出全臺首張三合一天氣參數型蓮霧保險、降水參數蜜棗及紅豆保險，多面向營造氣候經濟防護網。

114年度持續推動農產業保險保費補助，針對蓮霧與紅豆等在地特色作物，累計輔導農民投保達175案，有效發揮風險分散機制，減輕天災帶來的生計衝擊，守護農民收益與穩定農業經營。經費共計84萬3,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達65%。

(七)健康

全球暖化加劇熱傷害風險，延長登革熱等蟲媒傳染病流行期與空間，極端溫差亦拉高心血管疾病致死率；風災與淹水更阻礙民眾就醫，如小琉球海運中斷或霧臺、牡丹等原鄉偏遠山區面臨就醫及領藥困境。面對複合式氣候健康威脅，本府將「提升緊急醫療救護量能」及「強化高脆弱族群調適韌性」列為健康領域重點，優化離島與偏鄉遠距支援網絡，縮減災時就醫落差，守護縣民健康。健康領域之執行方案共19項，114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

因應極端氣候引發之乾旱、強降雨或地震等天然災害，常造成水源匱乏與原水濁度不穩，日常落實校園飲用水水質管理，為鞏固供水安全與抗災韌性之核心環節。學校肩負教育與師生健康安全重任，教育處積極輔導全縣199所各級學校推動健康促進計畫，營造安心校園環境。

在水質安全維護方面，落實嚴密監測機制：規範每學期進行2次飲用水設備水質檢驗，全縣各校均於114年12月31日前完成至少4次檢驗；本縣78所使用非自來水設備之學校，亦於114年底前全數完成每學期1次、全年共計2次水質抽驗，確保師生飲水品質穩定。

在傳染病防治與健康防護方面，督導各校運用大型集會與朝會強化個人衛生宣導，落實勤洗手、戴口罩及流感、腸病毒防護，遇流感疫情以「停課不停學」為處置原則；同步跨局處結合衛生局量能，嚴格督導校園於雨後落實巡檢並清除積水容器，減少病媒蚊滋生，降低登革熱傳播風險；此外，持續編列經費補助學校辦理學生團體保險，完善校園安全後盾，持續守護師生健康福祉。經費共計241萬8,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府教育處

圖26、學生健康促進執行成果照片

2. 環境衛生維護管理

氣候變遷引發之高溫與強降雨趨於頻繁，環境條件益發利於病媒蚊繁殖，使登革熱常態化傳播風險倍增。為強化公衛體系之氣候調適與防護量能，本府環境保護局深化跨單位合作機制，結合轄內各鄉鎮市公所落實環境衛生管理，積極推動定期清除積水容器、巡查消除孳生源、病媒蚊密度監測及環境衛生宣導等防治作為。每年目標為全縣布氏級數2級以下村里達94%（2級以下村里/總調查村里）以上。114年3至8月本縣登革熱確診本土病例0例，境外7例。針對本縣31處外籍移工宿舍86處易淹水地下室及143家學校完成稽查與防治。經費共計214萬3,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。環境保護局結合「優質公廁及美質環境推動計畫」，強化城鄉環境衛生與防疫量能。除巡檢轄內公廁與周遭環境並輔導改善外，重點巡查中央部會權管之空地、空屋及工地，持續清除廢棄物與雜草，從源頭防範登革熱孳生源；同時加強第一線清潔隊員之專業防汛與防疫培訓，防範登革熱疫情蔓延，切實守護縣民健康與生活品質。





資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處網頁

圖27、環境衛生維護管理執行成果照片

3. 急性傳染病防治

氣候變遷引發氣溫升高及乾濕度明顯變化，加速病原與病媒繁衍週期，致使各類傳染病傳播風險提升，對公共衛生體系帶來挑戰。為防範傳染病蔓延，衛生局透過落實疫情監測、嚴格執行感染管制查核及深化人員專業知能，健全傳染病防治架構與應變效能。

114年度具體執行成果如下：全年度共辦理5場醫護與防疫人員專業教育訓練，培訓406人次以厚植應變量能；督導各衛生所落實校園洗手查核，5月底前完成第一階段複查478家次（幼兒園302家次、國小174家次、托嬰中心2家次），6月至11月底完成第二階段複查491家次（幼兒園299家次、托嬰中心16家次、國小176家次），合格率均達100%，並強化教托育機構通報以防杜腸病毒群聚；同時會同社會處不定期查核教保育及產後照護機構，截至11月28日累計查核47家次（含產後護理之家與月子中心6家次、托嬰中心41家次），輔導改善合格率亦達100%，有效提升社區與脆弱族群健康防線。經費共計35萬3,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府衛生局

圖28、急性傳染病防治執行成果照片

4. 登革熱防治

因應氣候變遷加劇強降雨及高溫日數攀升，導致病媒蚊繁衍擴散與疫情風險升高，衛生局積極建構社區與校園防疫網絡，落實科學監測、境外防堵及早期診治，年度以「全縣布氏級數2級以下村里達94%以上」為績效指標，力求阻斷本土登革熱及登革出血熱之流行鏈。114年度各項防治作為成效良好，統計3月至8月期間，本縣達成「本土確診0例」之成果（境外移入7例）；為降低高風險場域孳生源，期間嚴格完成全縣31處外籍移工宿舍、86處易積淹水地下室以及143家各級學校之專案稽查與防治作業，並持續透過社區動員清除積水容器與醫療院所快篩佈點，鞏固縣民健康防護網。經費共計864萬4,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府衛生局

圖29、登革熱防治執行成果照片

5. 環境災害緊急應變準備計畫

為因應極端氣候與天然災害後的環境風險，落實防疫緊急應變，環保局於災前完備物資整備，並於災後持續降低傳染病蔓延的風險。114年度針對災後高風險區域迅速落實環境衛生消毒作業，有效阻斷病媒與病原傳播途徑，降低傳染病發生風險，確保災後環境品質並守護民眾健康與環境安全。經費共計40萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

6. 河川水質監測計畫

為維護與改善河川水體水質，並確實掌握水環境現況，環保局積極推動流域水質定期監測與資料分析。114年度設定嚴密監測目標：針對東港溪、武洛溪及林邊溪等重點河川每月執行1次（全年12次）；率芒溪、枋山溪、楓港溪、四重溪、保力溪及港口溪等6條河川每季執行1次（全年4次），持續彙整歷年監測資料進行比對，作為水質治理決策依據。

在長年積極治理下，全縣水質持續改善：環境部列管之嚴重污染關鍵測站，已由107年度4站降至114年度1站；其中東港溪流域更已無嚴重污染河段，關鍵測站順利解除列管，展現水環境復育之具體成果。經費共計89萬6,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

7. 強化緊急醫療網

為強化轄內緊急醫療防護網絡與抗災應變韌性，衛生局持續落實醫療督考、跨域實兵演練及專業技能培訓。114年度具體執行成果如下：完成轄區15家急救責任醫院之緊急醫療服務品質與醫療暴力應變督考，確保醫療前線運作安全；積極深化全民急救防衛量能，辦理CPR+AED急救訓練課程達54場次；督導並推動醫院大量傷病患應變、消防安全與醫療暴力處置等複合式實兵演練共計10場次，強化跨單位協調與即時動員量能；同步辦理AED管理員訓練及初級救護技術員（EMT-1）專業培訓共6場次，厚植專業與基層救護

人才庫，守護縣民生命健康與安全。經費共計50萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府衛生局

圖30、強化緊急醫療網執行成果照片

8. 山地離島地區緊急醫療業務

為克服離島醫療資源受限困境，保障在地居民與重大傷病患就醫權益，衛生局持續提升偏遠地區第一線急救量能，並維繫全天候海上救護網絡。114年度辦理琉球鄉衛生所醫事人員及救護船護送員心肺復甦術（CPR）專業訓練共計30人，實質深化前線即時應變與處置韌性；同時維持救護船隨時待命機制，全年落實緊急醫療後送服務207人次，並本於人道關懷執行返鄉安寧照護服務16趟次，兩項服務累計達223人次，以高效且溫暖的醫療後送支援，守護離島居民之生命安全與就醫尊嚴。經費共計983萬8,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府衛生局

圖31、山地離島地區緊急醫療業務執行成果照片

9. 辦理職業安全衛生業務

面對氣候變遷引發的高溫熱危害與極端天候威脅，保障勞工身心健康與提升職場防災量能至關重要。勞動暨青年發展處積極透過法令宣導、督導查核與品質控管，提升職業安全衛生教育內涵，協助勞雇雙方掌握高溫作業危害辨識與防護要領，降低各類職災及熱傷害風險。114年度具體推動成果：

(1) 強化訓練單位管理與審核：嚴格督導查核安全衛生教育訓練單位，全年度原定績效目標為30件，實際受理達45件，目標達成率高達150%。

(2) 擴大辦理安全衛生教育講習：成功籌組1組安全衛生家族，發揮核心企業「以大帶小」之互助輔導機制；並舉辦職業安全衛生講習5場次、一般安全衛生教育訓練17場次，深植基層勞動安全防護觀念。

(3) 主動落實職場臨場輔導：深入事業單位作業現場，全年度累計完成臨場輔導達790場次，實質協助企業改善工作環境與安全衛生管理措施，提升本縣勞動環境因應極端天候的調適韌性。

經費共計263萬9,000元，114年執行進度129%、本期（113-115年）計畫累計進度達77%。





資料來源：屏東縣政府勞動暨青年發展處

圖32、辦理職業安全衛生業務執行成果照片

10. 從培能至賦能，增加部落老人自我文化照顧能力

為降低氣候變遷對原鄉長者健康之衝擊，原住民處積極強化部落文化健康站照顧服務員職能培訓，落實「在地人照顧在地人」服務模式，建構完善之原民長者集體照顧與支持網絡。114年度推動成果包括：定期辦理業務聯繫會報共2場次，健全跨站橫向溝通與管理量能；推展部落志願服務，累計服務時數達97,275小時；並深耕長者日常照護，辦理心靈、文化傳承及健康促進活動達185,409場次，扎實穩固原鄉高齡健康調適韌性。經費共計2億1,659萬6,000元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

11. 營造多元部落文化照顧環境

考量原鄉地理環境及醫療資源限制，為因應極端氣候衝擊並提供具文化敏感度的多元照護環境，原住民處秉持原住民族在地互助原則，積極推動部落「因地制宜」的硬體改善，以達在地安老目標。114年度透過「文化健康綜合服務據點友善空間整建計畫」核定補助馬兒等23處文健站友善空間整建，其中8站已完工；同步結合「丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原重建計畫」核定青山等4站空間整建，其中3站順利完工，多面向提升部落避災與長照環境品質。經費共計3,305萬8,000元，114年執行進度56%、本期（113-115年）計畫累計進度達53%。





資料來源：屏東縣政府原住民處

圖33、營造多元部落文化照顧環境執行成果照片

12. 布建三大綜合式住宿長照機構

因應氣候變遷引發之複合式災害對弱勢長照對象之衝擊，屏東縣將老人福利機構、一般護理之家及住宿長照機構整合成單一窗口，強化監管品質與照護韌性。為落實長照2.0在地安老方針，本府長期照護處秉持共同生活圈概念，優先於缺乏住宿資源之鄉鎮推動綜合式住宿長照機構促參布建，確保長者能就近獲得照護。

114年度著重推進屏北與屏南兩大多功能住宿長照園區興建，整合日間照顧、專業復能、休閒遊憩及共食餐廳等複合機能，深化社區整體照顧模式，其中規劃200床規模之「屏北里港鄉多功能住宿長照機構」工程進展順利，已於114年7月31日正式竣工；另規劃150床規模之「屏南車城鄉多功能住宿長照機構」，截至114年12月31日實際工程進度已達88.21%，預計於115年12月全面竣工。透過重大長照基礎設施之落成，均衡城鄉照護資源配置，強化在地長者生活尊嚴與健康福祉。經費共計2億5,765萬2,456元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府長期照護處

圖34、布建三大綜合式住宿長照機構執行成果照片

13. 建置部落老人及文化健康照顧平台

本縣轄內涵蓋9個原住民鄉、63村及81個部落，為因應原住民人口成長並實現在地安老願景，縣府積極推動安居大社區並布建文化健康站，原鄉設站布建率達100%，居全國之冠。透過文健站建立原住民長者集體照顧模式，提供電話問安、關懷訪視、生活諮詢與

轉介、餐飲及延緩失能等整合服務。114年度各項推動成果顯著：電話問安累計達46,424人次、關懷訪視暨生活諮詢與轉介達48,088人次、餐飲服務（共餐及送餐）達421,536人次，以及預防失能服務達332,866人次。藉由綿密的基層照護量能，扎實健全部落高齡支持系統，守護族人身心健康並厚植極端氣候下的社區關懷調適韌性。經費共計2億1,659萬6,000元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府原住民處

圖35、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）

以在地老化為核心的「小規模多機能」服務模式，能讓長者在熟悉環境中受照料，並提升照護近便性，有效防範極端氣候災害導致照顧網絡中斷的風險。長期照護處積極拓展社區多元長照量能，輔導「有限責任屏東縣經立照顧服務勞動合作社附設私立經立社區長照機構」於113年10月11日完成籌設許可，並於同年11月1日正式營運。

114年度該機構服務成效良好，累計照護59人、服務達5,019人次（含夜間喘息服務1人）；期間更積極串聯在地幼兒園、國小及超商等多元資源，推展運動與健康促進活動，深化跨世代共融與鄰里互助，建立穩固的社區互助支持網絡，落實在地老化與社區活化目標。經費共計495萬3,955元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府長期照護處

圖36、小規模多機能（擴增長照服務）執行成果照片

15. 辦理緊急救援系統及愛心手環（鍊）服務

面對極端高溫或氣候驟變對心血管與呼吸道之健康威脅，高齡獨居長者及身心障礙者因體溫調節較弱且具潛在慢性病史，面臨重大意外風險。為強化脆弱族群安全照護網絡，社會處積極推展智慧預警與及時防護服務。114年度具體成果包括：持續透過「緊急救援通報系統服務」即時關懷在地弱勢長輩並媒合扶助資源，降低突發意外危機，全年度累計服務747人（含獨居長者687人、身心障礙者60人）；同時針對65歲以上失智或疑似失智長輩，以及18歲以上領有身障證明者提供「愛心手環（鍊）」服務，藉由專屬編號加速走失協尋與通報聯絡，全年度共計提供1,076人即時援助。透過通報網絡與身分辨識之雙重保障，健全社區高齡安全防線，提升弱勢族群因應氣候衝擊的生活安全韌性。經費共計967萬4,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

16. 社區照顧關懷據點

為積極因應超高齡社會挑戰，本縣以「一村里一據點」為目標深化社區照顧網絡，整合健康促進、共餐服務、關懷訪視、電話問安及預防延緩失能課程，建構在地老化初期預防體系。截至114年12月底，全縣累計設置423處社區照顧關懷據點（含77處文健站），涵蓋376村里，村里布建率達84.88%，其中包含本縣209處老化村里，涵蓋率達81.96%；全縣據點中更有322處銜接為巷弄長照站，

分布於292村里，全年受益高達183萬7,612人次（含關懷訪視64,787人次、電話問安41,339人次、餐飲服務792,331人次、健康促進939,155人次），並於245處據點C站推動32組預防及延緩失能模組方案，共開辦718期課程，服務約14,250人，扎實厚植基層照護基礎。

在量能培力、在地輔導與樂齡活化方面，本府多管齊下確保服務永續與創新。全年度共召開8場次全縣及分區行政聯繫會報（累計866人次參加），並開辦111場志工教育訓練，累計1,007處據點、3,341人次受訓，強化社區自主營運量能；同時將全縣劃分3區委託成立社區照顧服務支援中心，落實就近性輔導，完成3,560次實地訪視與875次行政輔導。此外，積極推動「銀閃閃」品牌創新活動，包含7月「第七屆銀閃閃音樂合奏展演」培訓591位長輩演出、9月首屆「LEVEL UP銀閃閃跨界挑戰賽」吸引逾600位熟齡長者挑戰電玩與積木，以及11月「Dance Up青銀街舞祭」由262位長輩與75位青少年跨世代共舞，展現活力樂齡與青銀共融新氣象。經費共計1億6,631萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府社會處

圖37、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

面對氣候變遷引發的極端氣候與災害衝擊，失能及無法自立生活之高風險族群自我調適能力相對脆弱。長期照護處積極推動「居家失能個案家庭醫師照護方案」，由專業醫護團隊定期到宅監測血壓、血糖與血脂，落實慢性病早期預防與穩定管理，防範病情惡化

致加速失能，有效降低氣候劇變對長者健康帶來的危害。同時，深化長照與醫療整合網絡，串接本縣創全國之先的「貼心到宅整合服務」與「社區行動生活復能車」等多元資源，整合居家醫師、牙醫、藥師、營養師及心理師等專業跨域團隊，提供多面向到宅照護服務。

至114年度，本項服務量能顯著成長，特約機構累計擴充至80家（包含診所26家、衛生所31家、醫院11家及居護所12家），匯聚全縣129位專業醫師與339位護理人員共同投入第一線照護陣容，全年度累計服務達5,120名失能長者，周延落實在地安老與醫療近便性，為高脆弱長者建立安全穩固的健康防線。114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

18. 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極端氣候災害發生時之應變量能，環境保護局深化源頭運作管理與預防整備，積極提升業者自主防災意識與應變韌性。114年度具體推動成果包括：於114年11月4日順利辦理「屏東縣政府毒性化學事故及空氣污染事件緊急應變演練」，並如期完成毒化物臨場輔導10場次，以扎實的演練與現場輔導，防範毒化災及空污事件蔓延。經費共計26萬2,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

19. 空氣污染防制計畫

為減緩氣候變遷對空氣品質之衝擊，環境保護局積極推動臭氧前驅物源頭減量，除公告設備元件加嚴排放標準、輔導燃材鍋爐加裝防制設備外，並嚴格查核轄內三級防制區指定公私場所之指定削減落實情形，且於空品不良季節深化各項稽查與減量管制措施。114年度各項空污防制成效良好，全縣空氣品質指標不良率（AQI＞100）降至12.4%（新指標），較113年再降低2.9個百分點；細懸浮微粒（PM2.5）年平均濃度亦降至13.0 μg/m^3，優於113年同期之13.9 μg/m^3，兩項指標均為歷年最低。此外，年度各項污染管制共計削減懸浮微粒367.04公噸、細懸浮微粒292.61公噸、硫氧化物13.14公

噸、氮氧化物320.65公噸及非甲烷碳氫化合物479.14公噸，順利達成114年度總減量目標，實質改善區域大氣環境。經費共計2億8,231萬8,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府環境保護局

圖38、空氣污染防制計畫執行成果照片

二、能力建構

能力建構為推動氣候變遷調適之核心基石。透過跨領域之整體性策略，針對強化科學基礎、提升氣候韌性、扎根環境教育及推動社區為本之調適機制，不僅能強化因應氣候衝擊的基礎實力，更能將各項調適作為之綜效最大化；首要關鍵在於深化府內各部門與社會大眾之災害識能，多面向提升本縣面對極端災害的調適韌性與復原量能。能力建構領域之執行方案共7項，114年度領域計畫執行內容如下。

1. 各項政令宣導（氣候變遷因應）

為厚植全民氣候變遷調適、減緩與各類災害防救意識，本府跨局處整合多元管道，扎根防災教育、深化實務演練並暢通資訊傳遞網絡。114年度各主責局處具體執行成果如下：

(1) 傳播處（多元宣導與即時推播）：透過官方網站、社群平台與通訊軟體，主動向民眾傳遞氣象、防災、重要建設及縣政活動等即時資訊。全年度累計發布新聞稿20則、電子跑馬燈2則、「i屏東」官方粉絲專頁貼文12則，以及LINE官方帳號訊息推播14則，有效強化施政宣導並提升全民防災警覺。

(2) 消防局（災害防救演習與應變整備）：年度演習聚焦「生物病原災害」（由衛生局主政協辦），累計辦理14場跨單位工作會議、演練及專業教育訓練；並於8月7日完成1場複合式兵棋推演、8月8日落實1場實兵演練，實質強化跨局處防救災即時協調與動員量能。

(3) 教育處（校園防災扎根與校園建置）：深耕校園防災量能，全年度辦理全縣防災教育研習8場次、親子防災工作坊2場次、地震及核子事故防災示範演練各1場次，以及大型防災宣導活動2場次；同時推動專家到校輔導，協助轄內29所學校建置安全韌性之「防災校園」。

(4)環保局（社區為本之氣候調適培力）：積極推動基層氣候調適能力建構，全年度辦理4場次「以社區為本之氣候變遷因應教育

訓練」，帶領在地社區及民眾指認在地氣候風險與脆弱度，共同建立自主調適韌性。

經費共計219萬619元（部分經費），114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府衛生局、屏東縣政府環境保護局

圖39、各項政令宣導執行成果照片

2. 加強防救天然災害疏散撤離通報

為因應氣候變遷引發之極端降雨及風災威脅，本府持續健全天然災害防救通報網，由民政處會同消防局及各公所落實災情查報與疏散避難機制；災害期間跨域整合警政、社政及戶政體系，針對易致災高風險區迅速啟動預防性撤離，並透過災害防救資訊系統（EMIC 2.0）精準掌握通報資料，落實守護縣民生命財產安全。

114年度消防局辦理本縣災害應變中心整備與應變作業，全年度共計開設7次（涵蓋0613豪雨、丹娜絲颱風、0709豪雨、0728豪雨、楊柳颱風、樺加沙颱風及鳳凰颱風等重大天災事件），各單位通力合作完成預防性疏散，累計安全撤離人數達3,720人次，展現即時且高效的災害應變動員量能。114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府民政處

圖40、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）

為統籌防救災資源並強化應變量能，本府積極推動「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」，深化災害應變中心統一指揮調度、管制作業與跨域協調機制，厚植基層面對極端氣候之自主防救災韌性。114年度具體執行成果：全年度累計辦理開設避難收容處所演練7場次，嚴密檢視安置動線與物資調度流程；積極擴充在地防救災人力庫，成功培訓180名合格防災士；同時扎根基層應變組織維運與跨域協同能力，陸續推動第3期韌性社區教育訓練3場次、維運訓練9場次、聯合教育訓練1場次，以及跨域實兵演練1場次。透過收容實作、專業人才育才與社區網絡深耕，強化全縣風震災調適防禦與協作效能。經費共計723萬5,000元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府傳播暨國際事務處網頁

圖41、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

為落實原住民族與政府「共管自然資源」理念，本府積極培植原鄉自主維護量能，連結生態保育與文化傳統場域，持續推動原住民族土地古道、文化遺址及環境永續維護計畫，兼顧生態永續經營與促進族人在地就業。

114年度原住民處具體執行成果如下：完成10處傳統古道及部落遺址之整理維護，累計維護里程達1,233.18公里；落實傳統生態資源永續利用面積達1,073.84公頃；積極連結在地環境教育與文化保存，推動申請2處環境教育設施場所認證；同時發揮在地即時支援網絡功能，提供涵蓋天然災害協助、文化活動支援與物資發放等「友善部落加值服務」共計181件。透過文化資產維護與生態資源永續利用並進，扎實守護原鄉土地，達成文化傳承與永續發展之雙重目標。經費共計3,033萬5,126元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：行政院原住民委員會粉絲專頁

圖42、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

極端氣候使自然災害之頻率與強度倍增，災後環境復原與整頓為降低脆弱度之關鍵工作。環境保護局積極強化應變機制，落實完成114年度天然災害後環境復原整頓作業，通報案件完成率達100%；針對各受災地區迅速啟動清理、修復及美化工作，實質提升

復原效率與處置量能，縮短民眾重返日常生活的時間，確保公共環境安全。經費共計250萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。

6. 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

本府彙整歷史災害經驗與情境評估，積極研擬調適執行方案並深化基層韌性建設。114年度推動成果包括：「屏東縣氣候變遷調適執行方案」113年成果順利於114年10月獲環境部正式核定；針對社區潛在衝擊，輔導完成5處村里共9項氣候變遷減緩或調適設施之建置；並召開2場次「屏東縣低碳永續發展及氣候變遷因應推動會」，累計101人次產官學代表參會，扎實健全區域調適網絡與永續治理量能。經費共計743萬元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達68%。





資料來源：屏東縣政府環境保護局

圖43、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

7. 古蹟、歷史建築管理

面對極端溫濕度與降雨等氣候變遷風險，有形文化資產長年面臨材質劣化、結構損壞及環境暴露之挑戰；高溫易加速古蹟建材裂解，強降雨亦增加淹水受潮之威脅。為守護歷史記憶並減緩氣候衝擊，文化處積極落實日常巡檢與修繕維護，強化文資場域韌性並活化再利用。

114年度文化處具體推動成果如下：

(1) 大武營健康社福園區建置：園區全數13棟歷史建築修復工程均已如期竣工。「好屏生活長照館」於114年7月正式啟用，傘具修護工場亦於114年12月完成招商，委由健身工廠經營並已於115年6月盛大開幕；其餘建物空間將分階段陸續開放，逐步形塑融合醫療、長照、社福與文化休閒的都市新核心。

(2) 勝利星村創意生活園區營運與修復：園區涵蓋勝利、成功、通海三大區域及得勝、空翔兩座遺構公園，目前匯聚近百家品牌進駐，每年創造近10億元產值，穩居屏東文化觀光與文創重鎮。為持續活化資產，通海與空翔區修復完成後規劃為特色民宿，營造全新眷村生活體驗；另具文資身分之「忠孝路100號」規劃於115年啟動修復、117年竣工，持續擴充電量能。

(3) 落實文資巡查與維護計畫：深化防災整備量能，全年度共執行各類文化資產日常巡查維護95件，並推進落實文化資產保存維護計畫11件，有效防範氣候致災風險，守護在地珍貴歷史資產。經費共計3億3,791萬1,400元，114年執行進度100%、本期（113-115年）計畫累計進度達59%。





資料來源：好屏生活長照館粉絲專頁、行政院新聞傳播處

圖44、古蹟、歷史建築管理執行成果照片

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，114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

高溫為本縣關鍵氣候衝擊因子，面臨極端高溫頻率與強度與日俱增之重大挑戰。高溫衝擊引發之脆弱度涵蓋公用設施營運負載過重、都市熱島效應加劇、水體優養化、用電需求暴增、動植物棲地生態改變、農作產質不如預期、病媒傳染病擴散加速、高脆弱族群健康風險升高及空氣品質不良等多重面向，直接牽動土地利用、能源供給及產業、農業生產及生物多樣性，以及健康等跨領域治理維度。為因應高溫熱危害，本府各權責局處多管齊下推動調適策略：

土地利用領域：城鄉發展處於執行專案計畫時（如推動「高鐵特定區新訂都市計畫」)，透過嚴謹之都市計畫與都市設計審查準則，合理配置充足綠地、連續性開放空間與通風路網廊道，提升城市通風對流效益並有效調節區域微氣候。

農業生產及生物多樣性領域：農業處積極推動「加強農業設施－充實農業設備」，補助轄下農會團體、產銷班辦理各種電動農機具設備，改善集貨場域空間與儲運抗耐力，實質降低極端高溫對農產品品質之干擾與採後耗損。

健康領域：衛生主管機關積極辦理「職業安全衛生業務」，透過法令諮詢、熱疾病危害宣導及嚴密督導查核教育訓練單位，減少戶外作業勞工熱傷害風險；同時以提升訓練品質為核心，嚴格把關單位管理成效，並持續籌組安全衛生家族、辦理職業安全衛生講習與一般教育訓練，深入第一線落實事業單位臨場輔導，扎實建構耐熱抗災之健康職場環境。

本縣針對高溫之調適措施，總計有3項執行措施，總經費計957萬3,000元詳如附表二。

2. 降雨

強降雨為本縣關鍵氣候衝擊因子。在極端強降雨威脅下，極易誘發土石沖刷與大規模崩塌等複合型災害，導致交通路網及供電設施中斷，並伴隨原水濁度劇增、水體受污染與低窪積淹水等災情，對民眾生命財產安全與日常生活機能構成直接威脅。面對強降雨衝擊，主要涉及水資源、土地利用、農業生產與多樣性，以及健康等跨領域治理作為。本府各權責局處緊密協作，落實推動以下各項調適工程與管控作為：

水資源領域：針對暴雨沖刷導致原水濁度升高及有害物質增加之風險，環境保護局積極推動「飲用水檢驗項目查驗工作」，嚴密執行自來水水源水質抽驗與查核，從源頭確保飲用水取用安全，完善優質供水環境。

土地利用領域：為防範降雨量超越設施負載導致污水溢流及城市排水系統過載，水利處積極辦理「市區排水及雨水下水道興建與疏濬清淤工程」，並同步推動「野溪整治及維護工程」，擴增排洪通水容量，有效降低積淹水風險；配合中央推展排水水質改善計畫並完備防汛物料整備，推動水利建造物定期檢查，嚴密把關抽水站、水門、抽水機組、滯洪池、沉砂池與分洪道等設施，確保平日運作正常且歷經地震與洪汛仍安全穩定。此外，城鄉發展處緊密配合重大施政，持續辦理全縣都市計畫通盤檢討與重大建設個案變更，嚴格把關都市設計及都市更新，與都市通風及排水機能之完整銜接。

農業生產與多樣性領域：為因應汛期強降雨頻率增加對農作生產帶來的損害，地政處積極執行「農地重劃區緊急農水路改善工程」，確保農田灌溉與排水系統暢通，提升農業生產調適韌性與農村交通機能，保障農產運銷不致因汛期積淹水而受阻中斷。

本縣針對降雨之調適措施，總計有7項執行措施，總經費計3億9,454萬6千元，詳如附表二。

3. 乾旱

隨著年最大連續不降雨日數呈現增加趨勢，長期乾旱極易導致地下水位下降、取水困難及河川逕流量驟減，致使枯水期缺水風險顯著上升，衝擊水資源永續供應與農業灌溉需求；農作物亦面臨生長遲緩乃至枯死風險，直接造成農民重大經濟損失。面臨乾旱衝擊，本縣調適作為著重於水資源領域的集水涵養與品質監測。

本縣過往對地下水資源依賴度高，在極端氣候影響下，水資源調配與地下水運用之敏感度日益嚴苛。為此，環境保護局與水利處多管齊下推動關鍵調適作為：

環境保護局持續執行地下水水質監測與監測井維護管理，嚴密把關地下水源品質。水利處利用大潮州人工地下水補注湖，於汛期導引林邊溪充沛水源至具良好入滲條件之人工湖，有效補注地下含水層以抬升地下水位，減緩地層下陷並改善沿海地區海水入侵及土壤、地下水鹽化問題，兼具擴增蓄洪空間與林邊溪分洪減洪效益。114年度因配合湖區清疏工程，於9月下旬展開引水作業，年補注量可達約6,920萬噸引水量，超越原設計之5,250萬噸目標，厚植全縣抗旱保水韌性。

本縣針對乾旱之調適措施，總計有2項執行措施，總經費計1億133萬2,600元，詳如附表二。

4. 海平面上升

因應全球暖化誘發海平面上升，沿海地區面臨暴潮洪水加劇、低窪地帶重力排水困難、海岸線侵蝕倒退、濱海生態受損、土壤鹽化擴大及海洋熱浪頻繁等多重威脅。本縣地處恆春半島且三面環海，部分沿海鄉鎮長年受地層下陷影響形成相對地勢低窪情形，土地使用規劃與在地居民的生活安全正面臨高度挑戰，直接牽動土地利用領域之耐受與調適能力。

在土地利用領域的防護調適方面，重點在於深化排水系統效能與防汛設施妥善率。水利處積極落實「強化排水系統清淤，提升區域排水功能」目標，編列經費補助各鄉鎮市公所，針對佳冬鄉、林邊鄉、東港鎮、新園鄉、崁頂鄉、枋寮鄉及恆春鎮等沿海易淹水與感潮敏感區位，嚴密執行防汛水門、抽水站及移動式抽水機等水利設施之日常操作與定期維護管理。藉由完備平時整備與加速汛期抽排應變效率，減緩暴潮及海平面上升引發之積淹水衝擊，守護沿海鄉親之生命財產安全。

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，114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

本縣幅員遼闊，33個鄉鎮市共涵蓋443個村里，目前已成立471個社區發展協會。為使調適作為深植全民日常生活，本府以鄰里社區為微觀執行單元，落實因地制宜且具彈性之在地作為，開展「以社區為本的氣候變遷調適行動（Community-based Adaptation to Climate Change, CBA）」，涵蓋能源供給及產業、健康與能力建構等關鍵領域。

能源供給及產業領域：針對強降雨及地震等天災易誘發土石沖刷、淹水並損毀供電設施等複合性災情，環境保護局積極推動「微電網應用推廣計畫」，於偏鄉社區建置防災型微電網系統，確保極端天候與災變發生時之民生通訊順暢；同時結合環境教育推展正確節能用電知識，強化基層社區自主災害應變量能。

健康領域：為厚植地方基層與高齡族群之調適量能，社會處輔導民間團體廣設社區照顧關懷據點。截至114年，全縣已布建423處

社區照顧關懷據點（含77處文化健康站），涵蓋376個村里，村里布建率達84.88%。據點全面推動健康促進、共餐、關懷訪視、電話問安及預防延緩失能課程，建置完整之在地老化前端預防網絡，總受益人次高達183萬7,612人次，切實穩固高齡族群之身心耐候基礎。

能力建構領域：積極推展社區防減災深耕與示範建置，厚植全縣災害韌性，如多元防救災推展，消防局執行防災企劃業務，深化「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫（112-116年）」，截至114年已完成全縣各鄉鎮市救災支援集結據點規劃，並落實多處避難收容處所開設實兵演練，同步推動韌性社區維運與教育訓練，扎實提升基層整備應變效能。及氣候風險評估與示範建構，環境保護局推動「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」針對社區實際面臨之氣候衝擊事件導入具體因應作為，累計已於5個村里完成9項減緩與調適示範設施建置，實質強化基層社區微環境之氣候抗耐力。

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1億9,359萬9,000元，詳如附表三。

2. 以原住民族為本

本縣原住民人口達63,137人，占全縣人口8.1%、占全國原住民人口10.0%。隨著氣候變遷加劇，居住於山區及濱海之原住民族部落首當其衝。為強化原住民族土地的環境適應力、降低部落天災風險，並厚植社會、經濟與生態系統韌性，本府以原住民族為核心展開各項調適工作，採取因地制宜之彈性作為，將調適思維深植於部落空間與日常生活。推動面向涵蓋維生基礎設施、土地利用、健康及能力建構等關鍵領域：

維生基礎設施領域：因應極端強降雨誘發土石沖刷與路基坍塌造成交通中斷之威脅，原住民處積極辦理「原住民部落特色道路改善計畫」，以提升部落運輸系統耐受力並維護通行安全。114年度積極爭取原住民族委員會經費挹注，完成11件改善工程，扎實強化部落聯外交通之耐汛機能。

土地利用領域：為防範坡地災害威脅部落住宅與公共建設，原住民處多管齊下推動耐災居住環境營造，涵蓋部落聚會所、文化場域、意象形塑與景觀維護，加強基礎民生維生設施、防減災設施及多功能防災設施，實質優化部落住宅防護力以因應天候衝擊。

健康領域：為因應極端高溫與天災帶來的身心健康衝擊，原住民處深化「在地人照顧在地人」與文化敏感度照顧機制，落實原民長者在地終老目標。114年完成11站文健站空間整建，改善照顧場域耐候品質，完善部落文化健康站營運模式，提供前端預防與長者照護網絡。114年度各項服務辦理情形如下：電話問安累計46,424人次、關懷訪視暨生活諮詢與轉介48,088人次、餐飲服務（含共餐及送餐）達421,536人次，以及預防延緩失能服務達332,866人次。持續厚植照顧服務員專業職能並健全部落支持體系，114年度辦理業務聯繫會報2場次、推展志願服務累計時數達97,275小時，並辦理心靈與文化、健康促進活動共計185,409場次。

能力建構領域：推展「原住民族土地古道遺址、生態及環境調查維護計畫」，於原鄉落實傳統遺址整理建檔、生態資源永續利用與友善部落加值服務，將山林守護、文化保存與產業推廣緊密結合，奠定原鄉世代共榮之永續調適基石。

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5億1,631萬5,000元，詳如附表三。

3. 強化脆弱群體

屏東縣老年人口比例已突破21%，正式邁入超高齡社會。考量本縣地形狹長且偏鄉交通易達性相對受限，面對氣候變遷誘發之複合型天災衝擊，極需為高齡長者及弱勢群體建構安全、具韌性的支持體系與生活環境。本府以「強化脆弱群體」為核心，跨局處整合土地利用與健康兩大關鍵領域。

土地利用領域：為防範極端天候加劇居住風險，提升脆弱族群房舍耐災品質，社會處積極推動「辦理中低收入老人修繕住屋補

助」。依《老人福利法》第32條第2項及本縣相關補助辦法，針對本縣領有中低收入老人生活津貼者提供住宅修繕補助，以具體經費協助改善居住條件與安全品質。

健康領域：因應極端天候衝擊偏鄉交通與醫療機能，衛生局、社會處與長期照護處緊密協作，強化基層醫療防護網並深化弱勢照護。山地離島地區緊急醫療業務，衛生局持續強化第一線急救應變能力，保障離島居民就醫權益。辦理琉球鄉衛生所醫事人員及救護船護送員心肺復甦術（CPR）訓練，顯著提升急救處置效能；在醫療後送機制方面，全年度累計執行緊急醫療後送207人次、返鄉安寧照護服務16趟次，合計服務達223人次。辦理緊急救援系統及愛心手環（鍊）服務，社會處透過緊急救援通報系統關懷在地弱勢長者與身障者，協助媒合資源以降低意外風險。114年度緊急救援系統累計服務747人（含獨居老人687人、身心障礙者60人）；同步針對65歲以上失智或疑似失智長者及18歲以上領有身心障礙證明者發放愛心手環（鍊），便利走失時迅速協尋，全年度共計1,076人接受服務。居家失能個案家庭醫師照護方案，長期照護處落實慢性病定期監測與健康管理，定期把關個案血壓、血糖與血脂，防範病況惡化並降低極端氣候健康危害。114年度特約醫療單位擴增至80家，累計號召129位醫師與339位護理人員投入團隊，全年度服務人數達5,120人，厚植脆弱族群之身心耐候防護網。

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1,971萬2,000元，詳如附表三。

4. 以自然為本（NbS）

近年來「以自然為本的解決方案（Nature-Based Solutions, NbS）」成為國際因應氣候危機的核心策略，強調藉由保護、永續管理與復育自然生態系統之力量，兼顧減緩與調適極端氣候衝擊。為呼應國際趨勢並依循國家調適行動計畫架構，本縣積極將NbS理念導入各項調適行動中，涵蓋水資源、土地利用、海岸及海洋、能力建構等關鍵領域，藉由善用自然機制厚植地方永續韌性：

水資源領域：以順應自然、涵養水源之新思維推動「大潮州人工湖補水計畫」，於豐水期截引林邊溪過剩洪水導入人工湖，善用當地優良地質條件自然入滲補注地下含水層。此機制不僅能抬升地下水位、有效減緩地層下陷，並能改善沿海海水入侵及土壤與地下水鹽化問題，同時擴增滯洪空間以發揮分洪減洪效益。

土地利用領域：面對都市熱島效應與極端降雨造成之積淹水等挑戰，城鄉發展處持續透過都市設計審查與都市計畫通盤檢討，因應不同地區特性訂定都市設計準則。本府已組成都市計畫審議委員會積極辦理相關法定程序，並透過環境改造計畫強化全縣都市景觀與公共工程設計品質管控；實質規劃上，透過擴增都市綠地面積，串聯周邊埤塘、水圳、溪流與濕地等藍綠網絡系統，增強都市透水與微氣候調節效能，營造兼具降溫防洪與健康宜居的生活空間。

海岸及海洋領域：本縣三面環海，面對颱風與強降雨易將陸源污染物沖刷入海之風險，環境保護局積極落實「海洋污染防治計畫」，積極辦理深化海洋環境教育宣導活動，深植源頭減量意識；持續動員環保艦隊與潛海戰將清除海底垃圾，並以兌換獎勵機制實質鼓勵漁民攜回海上作業廢棄物，114年度成功回收達42.8公噸海洋廢棄物，切實減輕海洋生態負荷。

能力建構領域：為守護原鄉珍貴自然與文化資產，原住民處積極推展「屏東縣原住民族土地古道遺址、文化遺址及環境永續維護計畫」，完成傳統古道及部落遺址調查、整理維護路線與推展傳統生態資源永續利用，並落實友善部落加值服務，將文化傳承、生態保育與土地永續利用緊密融合。

本縣具以自然為本解方（NbS）概念或自然機制之調適措施，總計有4項執行措施，總經費計1億4,166萬6千元（部分經費），詳如附表三。

(三) 跨局處協作計畫執行情形

「溫室氣體減量及管理法」於112年2月15日修正公布為「氣候變遷因應法」，其中第14條明定直轄市、縣（市）主管機關應設氣候變遷因應推動會，而屏東縣正式於112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，以利本縣執行氣候變遷因應法規範工作。

114年度屏東縣已於7月24日及12月11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及113年執行成果，並進行屏東縣氣候會各局處權責分工修正討論。各局處在七大調適領域及能力建構共有60項調適行動計畫，以因應或減緩氣候變遷造成之衝擊，請各局處提供及確認各項政策執行成果，並由環保局依各局處建議修訂及進行專家學者諮詢以完善報告內容，以完成屏東縣氣候變遷調適執行方案113年成果報告，並於10月16日函送環境部氣候變遷署，並完成「氣候資訊公開平臺」網站正式核定公開。

(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1億4,198萬4千元。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215萬7千元。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8億5,302萬元（部分經費）。

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）、辦理野溪整治及維護工程、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644萬7千元。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413萬元（部分經費）。執行方案工作內容為再生能源及節能推廣等業務與屏東縣微電網應用推廣計畫。

6. 農業生產及生物多樣性

農業生產及生物多樣性本年度共有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4億1,106萬元（部分經費）。執行方案工作內容為辦理114年農地重劃區緊急農水路改善工程、養殖生產區道路改善工程及野生動物保育及捕蜂捉蛇。

7. 健康

健康領域本年度共有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5億6,652萬3千元（部分經費）。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、空氣污染防制計畫。

8. 能力建構

能力建構領域本年度共有6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3億6,978萬元。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。