

## 第二章、整體進度及執行情形

彰化縣氣候變遷調適執行方案(113-115年)共計95項執行方案，包含維生基礎設施領域19項、水資源領域10項、土地利用領域10項、海岸及海洋領域9項、能源供給及產業領域6項、農業生產及生物多樣性領域18項、健康領域20項以及能力建構領域3項。113年度各執行方案執行進度與執行概況彙整如附表一，以下依據彰化縣本期關鍵領域、能力建構及其他重要領域分別說明各執行方案之執行成果。

### 一、關鍵領域

#### (一) 維生基礎設施領域

維生基礎設施領域之執行方案共19項，本年度各執行方案成果彙整內容如下。

##### 1. 加強水域救援細部執行計畫

因應極端氣候導致的突發性強降雨與溺水風險升高，彰化縣於113年強化水域安全教育與應變能量，辦理166場宣導活動，透過電子媒體、社群網路等平台進行水上活動安全宣導。水域巡邏共597車次，並於重點水域(伸港什股海域、線西肉粽角海域、鹿港彰濱海域、芳苑海空步道等處)實施多點警戒。此外亦辦理各項水上救生訓、演練共計150場次，提升水域救援能力，並加強與海巡及民間救難團體橫向聯繫及整合救災資源，有效提升氣候衝擊下的水域安全應變能力。執行成果如圖2-1。



資料來源：彰化縣消防局

## 圖2-1、加強水域救援細部執行計畫成果照片

### 2. 彰化縣備災管理計畫

因應氣候變遷災害加劇，本縣備災管理計畫委由中華民國紅十字會台灣省彰化縣支會辦理，參與執行災害相關演習演練活動計9場次，投入救災志工計約150人次。辦理訓練講習1場次，惠及公所災防人員及相關志工計約420人次。召開災防志工聯繫會報2場次，參與志工計約255人次。督導抽檢本縣各鄉鎮市避難收容處所安全性及民生物資。縣府透過演習、培訓與夜宿體驗活動，提升民眾備災能力與意識，並加強災害應變人力網絡與物資儲備，促進全民參與及調適的重要實踐。執行成果如圖2-2。



資料來源：彰化縣政府社會處

圖2-2、彰化縣備災管理計畫成果照片

### 3. 縣市管河川及區域排水整體改善計畫-社頭鄉

針對社頭鄉舊社排水因排水斷面寬度不足、既有護岸損壞及既有土坡常因大雨崩落等排水問題，向中央爭取舊社排水改善，其中舊社排水(第一期)已於108年完成，經延續爭取上游段改善，經中央核定辦理「舊社排水(第二期)改善及橋梁改建工程併辦土石標售(一、二工區)」，工程內容排水路拓寬整治約1,900公尺，目前舊社排水(第二期)改善及橋梁改建工程(二工區已於113年12月25日竣工，一工區預計114年農曆年前竣工，完工後舊社排水全段整治完成，可增加舊社排水通洪能力，有效減少社頭鄉市區周邊淹水問題。本計畫除全面改善排水系統外，亦重視生態保護與環境美化。於左岸設置喬木綠帶，營造綠意盎然的堤岸環境；上游段則採用砌石護岸設計，結合自然景觀理念，提升水域的生態多樣性與景觀價值。此外，因沿線現有具數十年歷史的吉貝木棉樹群，為當地重要的文化與景觀資產，亦是地方居民生活記憶的重要象徵。為保護這批珍貴老樹，工程導入以自然為本（Nature-based Solutions, NbS）之設計理念，特別規劃排水繞道方式，避開木棉樹群所在位置，在兼顧排水效能的前提下，維護原有自然景觀與生態價值。此舉不僅保留地方自然遺產，也展現出在現代化工程中追求永續與生態平衡的精神，為社區帶來融合人文與自然的綠色願景。執行成果如圖2-3。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-3、縣市管河川及區域排水整體改善計畫(社頭鄉)成果照片

4. 區域排水維護工程

因應氣候變遷導致強降雨頻率與強度上升，彰化縣持續推動瓶頸段排水清疏及下水道功能改善，有效提升整體排水效能，降低都市積淹水風險，為落實氣候調適的重要基礎工作。全縣共有218條區域排水，數量居全國之冠，為確保河道通暢，縣府每年投入大量維護經費進行清疏作業，113年針對瓶頸路段清疏長度達175公里，持續強化地方水患韌性。執行成果如圖2-4。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-4、區域排水維護工程成果照片

## 5. 縣市管河川及區域排水整體改善計畫-下水道及其他排水

為提升都市排水效能與因應氣候變遷帶來的極端降雨挑戰，內政部國土管理署核定本縣辦理「前瞻基礎建設計畫－縣市管河川及區域排水整體改善計畫－下水道及其他排水」，總經費達8億161萬9千元，採分年分期方式補助辦理，規劃改善以滿足區域排水保護標準，10年洪峰通洪斷面，25年洪峰不溢堤。至113年12月31日止，已完成14項工程，改善雨水下水道瓶頸路段共3,567公尺，並建置1座龍燈公園多功能滯洪池（滯洪容量47,175立方公尺、抽水量7.5 CMS）及1座文開抽水站（抽水量3.6 CMS），有效提升都市排水調適能力，降低淹水風險，為強化城市氣候韌性與永續發展奠定基礎。而本縣113年度共辦理「員林市、田中鎮、二林鎮、溪湖鎮、社頭鄉、花壇鄉、埤頭鄉、永靖鄉、伸港鄉、竹塘鄉、芳苑鄉、大村鄉、秀水鄉、大城鄉」等14鄉鎮雨水下水道清淤，清淤長度28,648公尺、清淤量12,545立方公尺。執行成果如圖2-5。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-5、河川及區域排水整體改善計畫-下水道及其他排水成果照片

## 6. 彰化縣自主防災訓練管理執行計畫與教育宣導及土石流防災演練

為強化面對氣候變遷下極端降雨與土石流災害的在地應變能力，本縣推動土石流自主防災社區輔導工作，落實防災知識向下扎根，將過去「由上而下」的應對模式，轉型為「由下而上」的社區參與式減災行動，結合多元部門力量，提升鄉里防災韌性。針對縣內土石流潛勢溪流周邊村里，協助盤點保全對象、自主防災編組與應變能力，並辦理系列防災輔導與實地演練。113年度成果包括：完成7處自主防災社區兵棋推演、15處坡地社區訪視、2場小型實地演練（約90人參與），模擬災害發生或警戒發布時社區應變流程，並協助公所進行設備盤點與實作演練，辦理自主防災觀摩交流，逐步建構社區主動防災、減災與避災的能力，為建立具氣候韌性的基層社區奠定基礎。執行成果如圖2-6。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-6、彰化縣自主防災訓練管理執行計畫成果照片

## 7. 鹿港鎮洛津國小操場設置地下停車場兼蓄洪池工程

鹿港排水系統位於易淹水地區，雖主要排水幹線已完成治理，仍因極端氣候降雨超過保護標準及地勢低窪導致逕流無法順利排出，尤以公會堂與天后宮周邊淹水情形較為嚴重。為改善淹水問題並因應氣候變遷，經濟部水利署提出鹿港溪逕流分擔計畫，選定洛津國小操場作為示範區域，規劃全國首創的地下滯洪池兼停車場工程。該計畫採三合一多功能設計，地上為學童運動操場，地下兼具蓄洪與提供約107格停車位之功能，滯洪面積約4,626平方公尺、蓄洪容量達1.2萬立方公尺，兼顧防洪、交通與公共空間使用，實現多贏目標。此創新工程技術難度高，過程中整合縣府水利資源處、建設處與教育處等多方專業意見，經橫向協調擬定最佳設計方案，並成功爭取經濟部水利署補助經費2.2億元，展現跨域協作與韌性城市建設的具體成果。本年度工程已完成連續壁、擋土開挖及主結構體，預計114年度完工。執行成果如圖2-7。



資料來源：彰化縣政府工務處

圖2-7、洛津國小操場設置地下停車場兼蓄洪池工程執行成果照片

## 8. 彰化縣號誌新設、改善及維護工程

氣候變遷導致極端氣候事件頻率增加，113年度本縣共遭受三次颱風侵襲，尤其「凱米」颱風造成大量號誌設施毀損，修復需求急遽上升，故原預算多數轉用於搶險維修支出。本年度共新設70處交通號誌，號誌改善16處，視覺功能障礙語音號誌2處。未來在極端氣候挑戰下，提升交通設施韌性與緊急應變能力已成為氣候調適的重要課題。本年度執行成果如圖2-8。



資料來源：彰化縣政府交通處

圖2-8、彰化縣號誌新設、改善及維護工程執行成果照片

## 9. 彰化縣道路養護計畫及道路巡查修補、搶險修工程與災害防救工作

氣候變遷可能加劇道路劣化與基礎設施損壞，113年度彰化縣針對縣、鄉道路完成整體養護作業，確保道路耐災性與連續性交通運輸，強化面對氣候災害時的交通韌性。當發生氣候災害時，本縣啟動搶險修工程，針對道路等公共設施做緊急修復、阻斷搶通、修築便道便橋及局部設施強固救險等；另道路坑洞及水溝蓋板辦理即時修復，瀝青混凝土老舊、龜裂及車轍等辦理緊急改善，113年縣轄內共分為4個分區，經費共1億元。於颱風或豪雨災害發生後，均已完成搶通工作。本年度執行成果如圖2-9。



資料來源：彰化縣政府工務處

圖2-9、道路養護計畫及巡查修補工作執行成果照片

## 10. 縣內橋梁工程定期檢測維護及補強

彰化縣內約有659處橋樑，分布於各鄉鎮市區。為有效掌握橋樑結構與損壞情形，並降低風災及強降雨事件造成橋樑受損之風險，113年度推動「彰化縣橋樑基本資料建置及檢測評估委託技術服務」，完成轄內橋樑資料更新與目視檢測作業。針對發現有破損或影響正常使用之橋樑，已進行改善方案評估，並詳細紀錄外觀破損情況及位置，提出維修補強建議及經費估算。期盼能提升橋樑安全與使用效能，亦有助於強化交通基礎設施之韌性，確保在極端氣候事件下仍能維持穩定運作。

## 11. 東彰道路北段及南延段新闢工程、溪州二水路段拓寬工程

因應東彰地區南北向交通需求日益增加，現行以臺1線為主軸的發展路網已面臨瓶頸，特別是國道1號彰化系統至埔鹽系統交流道路段平、假日尖峰時段常態性壅塞，以及縣道137線山腳路沿線人口密集、道路拓寬困難等問題，彰化縣積極推動「東彰道路新闢工程」，規劃銜接台74甲線、台76線、台3線，並向北連接國道三號快官交流道、向南接中興、南雲及未來林內交流道，形塑完善的南北向快速路網。本工程除可強化台中、雲林及南投間的交通連結、實現30分鐘生活圈與區域均衡發展外，亦有助於在氣候變遷下分散極端天氣事件造成的交通衝擊，提升整體運輸系統韌性與災後應變效率，為永續交通發展與氣候調適目標邁出關鍵一步。本年度執行成果如圖2-10。



資料來源：彰化縣政府工務處

圖2-10、東彰道路新闢工程執行成果照片

## 12. 洋仔厝堤岸道路第二標南北岸工程

洋仔厝溪堤岸道路為串聯西濱快速公路（台61線）與國道1號的重要東西向聯絡道路，目前僅剩「洋仔厝溪堤岸道路第二標南北岸工程」尚未通車，目前施工中，規劃設計採用10年重現期距洪峰流量及重現期距25年洪水位不溢堤為原則，全線預計115年12月完工。完工後將實現全線貫通，未來進一步整合「彰化市大埔截水溝堤岸道路拓寬工程」，形塑彰化市通往彰濱工業區之快速交通系統，有效紓解鹿港、秀水及和美地區往返彰化市的車流壅塞問題，提升交通效率與區域運輸韌性。此工程除打通洋仔厝溪南北岸交通瓶頸、打造安全舒適且寬度一致的聯絡道路外，亦結合「水五金田園生產聚落特定區」發展構想，強化觀光與產業發展潛力。透過提升道路系統整體效能，將有助於因應氣候變遷下極端氣候造成的交通中斷風險，建立更具韌性與永續性的區域交通網絡。本年度執行成果如圖2-11。

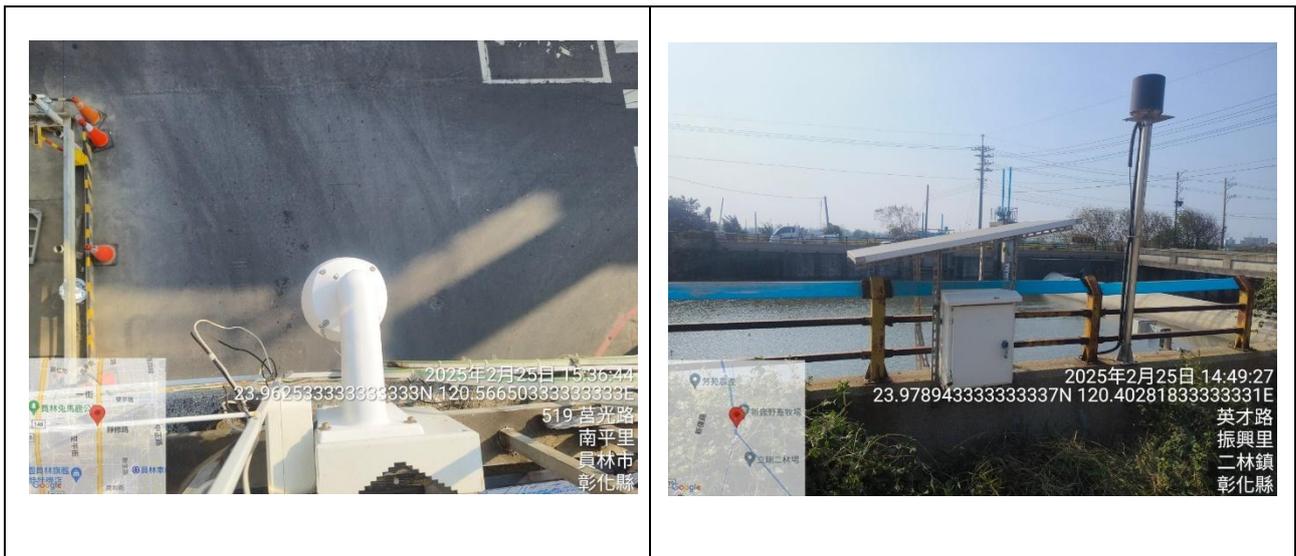


資料來源：彰化縣政府工務處

圖2-11、洋仔厝堤岸道路第二標南北岸工程執行成果照片

### 13. 水情監測系統

因應氣候變遷帶來的極端降雨與水患風險增加，彰化縣積極建置智慧化水情監測系統，導入即時應變作業平台，以掌握第一時間水情與災情資訊，協助防救災人員迅速應對、降低颱風與淹水災損。系統結合氣象局豪大雨特報與即時影像資訊，提供閘門啟閉、抽水站操作及移動式抽水機調度等防災決策依據，提升快速退水與調控效率。113年度共計完成7處水位監測設備更新、12處CCTV監視系統更新及新增2處CCTV據點，透過智慧管理與自動化監控強化水患應變能力，落實地方氣候調適與韌性基礎建設之目標。本年度執行成果如圖2-12。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-12、水情監測系統執行成果照片

#### 14. 落實治山防洪整治維護工作

彰化縣地處八卦山脈西側，轄內公告山坡地野溪共計92條，於豪雨時易因水位暴漲引發土砂災害，對民眾生命財產造成威脅。為強化極端氣候下的災害防治韌性，本縣積極推動山坡地野溪治理與維護工程。113年度共完成60條野溪水路疏濬維護作業，以清除泥砂與雜草淤積，確保排洪斷面通暢，降低潛在災害風險。同時，投入約2,700萬元經費辦理6件野溪整治工程，針對老舊設施進行護岸修復與排水改善，包括員林、花壇、彰化市及田中等地重點溪流。上述工程均按計畫順利執行，提升整體水土保持與治山防洪效能，展現本縣在氣候變遷挑戰下持續強化基礎設施的成效。本年度執行成果如圖2-13。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-13、落實治山防洪整治維護工作執行成果照片

## (二) 水資源領域

水資源領域之執行方案共10項，本年度各執行方案成果彙整內容如下。

### 1. 彰化縣水井處置執行計畫

為因應氣候變遷可能導致的水資源分布不均與乾旱風險增加，本縣積極推動地下水資源永續管理，113年度辦理「水井處置執行計畫」，運用UAV（無人機載具）強化違法水井查緝效率，針對溪州鄉、北斗鎮及田中鎮高鐵沿線150公尺範圍進行巡查，總面積約1,588公頃，透過多時期影像比對辨識新增違規水井，提升稽查準確性與時效性。並配合辦理農業水井納管宣導，共出席8場活動，296人參與，許多民眾表達申請合法輔導意願。相關工作推動可強化地下水保育與地層下陷防治作為，亦為提升水資源管理韌性、落實地方調適的重要步驟。本年度執行成果如圖2-14。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-14、彰化縣水井處置執行計畫成果照片

## 2. 污水下水道建設計畫與用戶接管

為強化污水處理能力、提升生活環境品質並因應氣候變遷下極端降雨可能導致的公共衛生、水體污染風險及水資源缺乏等問題，彰化縣推動「污水下水道第六期建設計畫（110至115年）」，涵蓋彰化市、二林鎮、員林市、和美鎮及鹿港福興地區等5大污水下水道系統。本年度用戶接管共增加1,137戶，目前二林系統已完成污水處理廠（6,300 CMD）並持續用戶接管，累計接管戶數達4,651戶。彰化市系統完成第一期水資源回收中心（15,000 CMD），第二期接管工程正施工中，累計接管11,936戶。鹿港福興系統已完成第一期（4,200 CMD），第二期工程正設計中。和美鎮系統主次幹管完工，水資源回收中心預定114年10月完工後用戶接管工程將啟動。員林市則於113年底完成用地取得，預計114年啟動第一期統包工程。本計畫藉由建構完善下水道系統與再生水回收設施，可有效提升水資源管理韌性，為水資源調適奠定基礎。本年度執行成果如圖2-15。

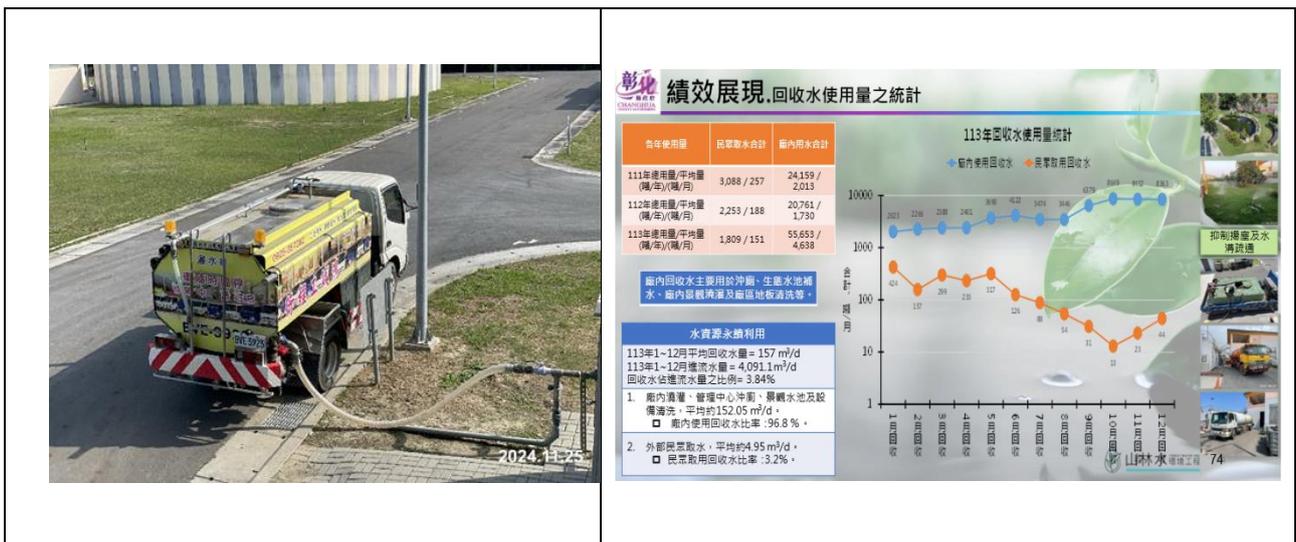


資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-15、污水下水道建設計畫成果照片

### 3. 水資源回收中心操作營運與回收水再利用推廣

為提升污水處理效能並強化水資源循環利用，彰化縣各水資源回收中心積極強化氮去除效能及再生水使用率，以因應氣候變遷帶來的水資源調度挑戰與極端降雨可能造成的水質劣化風險。二林污水處理廠總氮去除率自112年平均29.70%提升至113年56.26%，回收水使用率更大幅從0.51%成長至20.09%，展現水資源循環利用的顯著進展。鹿港福興水資源回收中心113年氮氮去除率平均達92.4%，年回收水使用量達57,462噸，主要用於廠區設備清潔、植栽澆灌與廠外道路清潔等，有效發揮再生水功能。彰化市水資源回收中心總氮去除率由112年69.31%提升至113年73.95%，回收水使用率亦由0.02%成長至0.21%，並持續推動再利用措施。透過提升處理效率與擴大再生水用途，強化本縣水資源韌性。本年度執行成果如圖2-16。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-16、水資源回收中心操作營運成果照片

#### 4. 飲用水管理

為確保縣民飲用水安全並因應氣候變遷對水資源之水質可能造成的衝擊，本縣環保局於113年度積極執行多元飲用水管理與稽查工作，強化水質監控機制。全年共辦理自來水水質稽查抽驗480件、水源水質稽查51件，並針對飲用水處理藥劑、未列管水源、飲用水設備與包裝水源等進行全面性檢測，分別完成8件、36件、240件與12件稽查抽驗。透過科學監測與源頭管理，有效降低氣候變遷帶來之水質惡化風險，確保民眾用水安全。本年度執行成果如圖2-17。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-17、飲用水管理執行成果照片

## 5. 河川水質監測與污染減量

為強化水環境管理並因應氣候變遷對河川水質可能帶來的衝擊，本縣環保局於113年度持續推動河川水質監測與污染減量工作，積極辦理水污染防治費徵收對象查核作業共80家次，確保污染源管理落實。透過精確查核與水質監控，強化污染源控管與稽核效能，有助於提升河川自淨能力與水體韌性，降低極端氣候事件導致污染加劇的風險，落實水資源永續管理。本年度執行成果如圖2-18。



資料來源：彰化縣環境保護局

**圖2-18、河川水質監測與污染減量執行成果照片**

## 6. 建立緊急用水供水多元管道，增加災害防救韌性

彰化縣3座水資源回收中心除持續提升污水處理與再生水利用效能外，亦積極配合氣候變遷調適需求，提供消防演練場所及緊急消防備用水源，有效強化地方在面對乾旱或水資源短缺時的應變能力。透過回收水多元用途之推動，提升資源循環利用效率，也增進災時應變與社區防災韌性，展現水資源基礎設施在氣候調適中的多功能價值。本年度執行成果如圖2-19。



資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖2-19、建立緊急用水供水多元管道執行成果照片

### (三) 農業生產及生物多樣性領域

農業生產及生物多樣性領域之執行方案共18項，本年度各執行方案成果彙整內容如下。

#### 1. 畜牧業資源化管控相關計畫

為強化畜牧業糞尿資源化及水質管理，本縣依據《水污染防治法》積極推動小型畜牧場資源化管控措施。針對列管的443家畜牧業者中，原有271家（約61.2%）於112年底前未達5%資源化目標，本縣於113年度加強輔導與管理，截至113年12月底，未達標業者已減至117家（約26.4%），其中90家進入審查程序，僅餘27家尚未申請。為加速推動，本府設立單一窗口機制，加速審件流程，並協助輔導撰寫沼液沼渣利用計畫，搭配農業部與養豬協會舉辦8場說明會提升農民接受度，並以限期改善及抽驗機制提高遵循率。相關工作推動有助於改善農業用水質與減少污染排放外，透過資源循環再利用，減輕畜牧業對環境的衝擊，提升農業韌性與永續經營能力，強化地方面對氣候變遷下水資源與環境管理的應變能力。本年度執行成果如圖2-20。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-20、畜牧業資源化管控執行成果照片

## 2. 彰化縣畜牧業綜合管理計畫

為改善彰化縣舊濁水河流域及污染熱區河川水體水質，本縣環保局推動畜牧業綜合管理計畫，透過強化污染查緝、督導畜牧業落實廢（污）水處理設施正常運作，並推動功能診斷與協商改善措施，進一步輔導業者辦理畜牧廢水資源化，以有效減緩畜牧污染對水體的衝擊。113年度完成10家畜牧場實場操作檢核，其中9家經輔導後在水力停留時間、操作參數及放流水質方面均有明顯改善，顯示輔導成效。河川水質方面，東螺溪「鹿島橋」監測點之污染指數（RPI）已由112年的6.52降至113年的6.08，改善幅度達7%，逐步朝中度污染標準邁進。透過推動畜牧廢水資源化與污染治理，有效強化農業領域對氣候變遷下水資源風險的韌性，降低環境負荷並促進農業永續發展。本年度執行成果如圖2-21。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-21、畜牧業綜合管理計畫執行成果照片

### 3. 河川水質監測

彰化縣於113年度持續辦理河川水質監測作業，以持續掌握本縣主要河川水體狀況，每月針對舊濁水溪9個測站及東西二、三圳共16個測站進行定期採樣，共計25處測站；另每季針對員林大排、番雅溝、洋仔厝溪、舊濁水溪、舊趙甲排水、魚寮溪及二林溪等7條河川，共16個測站實施水質監測。透過持續性的監測資料建置與分析，可即時掌握河川污染趨勢並作為後續水質改善與污染源管控之依據。在氣候變遷影響下，水資源可用性與水體污染風險同步上升，穩定的河川水質對農業灌溉安全、生物棲地維護及維持生物多樣性均具有關鍵意義。透過科學監測機制，可提前因應氣候變遷下可能衍生的農業生產風險與生態衝擊，強化本縣農業環境與自然資本的調適韌性。本年度執行成果如圖2-22。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-22、河川水質監測執行成果照片

#### 4. 養豬生產輔導

113年度本府農業處持續推動養豬產業升級，共計輔導88處養豬場導入新式整合型豬舍與環控設施，有效改善高溫環境下的豬隻熱緊迫問題，提升飼養環境舒適度與健康安全。透過高床豬舍、密閉通風、水簾降溫及備用發電等設施建置，強化豬舍環境穩定性，降低因全球暖化高溫造成的生產損失。另外也導入異地多批次分齡飼養模式與多項自動化、省工化設備，包括智能餵飼系統、影像體重監控、無針注射器、超音波測孕器、母豬分娩攔組及斃死豬搬運機等，提升養殖效率、減少勞力依賴並改善動物生長環境。

本工作推動除穩定提升生產績效外，更符合農業生產領域的氣候變遷調適策略，強化養豬產業在高溫、疫病風險與資源使用壓力下的韌性，推動智慧永續畜牧發展，有效兼顧產業發展與環境保護目標。本年度執行成果如圖2-23。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-23、養豬生產輔導執行成果照片

## 5. 家禽生產輔導

本年度農業處持續推動家禽生產輔導工作，共計輔導4處傳統養禽場進行禽舍改建，升級為非開放式或密閉水簾禽舍，有效減少氣候變遷帶來的高溫、濕熱等環境壓力，穩定禽隻生長條件並提升飼養效能。同時導入飲水、給料等自動化生產設備，提升養禽場的生物安全防疫能力與經營效率。透過禽舍環控設施與智慧管理系統的整合，強化家禽面對氣候變遷的適應力，確保家禽產業生產穩定。本年度執行成果如圖2-24。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-24、家禽生產輔導執行成果照片

## 6. 提高苗木培育生產

為推廣環境綠美化及因應氣候變遷對生態系統的影響，彰化縣持續推動苗木培育與植栽推廣工作，透過大村及草湖苗圃自行培育生產苗木，113年度共培育達42,104株，提供縣內政府機關、學校、村里辦公處與社區等單位綠美化所需，並於3至4月植樹活動期間配合各鄉鎮公所推動贈苗活動，鼓勵民眾參與居家植栽，提升生活環境綠意與空氣品質。本縣亦重視苗木種類之適地適種，提供栽培管理與環境適應性建議，提升苗木成活率與綠美化效益。透過苗木推廣與植栽行動，促進社區環境美化與民眾參與感，有助於提升生物多樣性。本年度執行成果如圖2-25。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-25、苗木培育生產執行成果照片

## 7. 農作物植保及安全用藥業務

氣候變遷可能導致農作物病蟲害發生頻率與強度增加，進而影響農作物產量並促使農藥使用增加，本縣執行農作物植保與安全用藥管理工作，強化農業生產體系的氣候調適能力。113年度田尾鄉公所與縣府各聘任1名儲備植物醫師，進協助農民診斷作物病蟲害，推動有害生物綜合管理，以科學方法輔導農友減少農藥依賴，兼顧作物健康與生態平衡。本縣將持續擴大聘任與運用植物醫師制度，促進農業永續經營，強化農業面對氣候變遷下病蟲害風險的應對與調適能力。本年度執行成果如圖2-26。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-26、農作物植保及安全用藥執行成果照片

## 8. 建構彰化縣畜牧糞尿多元利用資源化共同處理中心

本案已於113年8月13日召開可行性評估審查會議，並於8月31日辦理完成公聽會工作且於10月14日完成公告事宜，另有關本案申請無償撥用溪湖鎮顯光段834地號等3筆國有土地，已奉行政院核准撥用，業於113年10月16日完成管理者變更登記為本府，並已於113年12月27日完成可行性評估階段，後續規劃於114年3月完成先期規劃階段，排定3月底召開甄選委員會議研商甄審評分項目及配分比重，114年4月辦理招商說明會、參酌招商說明會潛在投資廠商意見修正招商文件，預計於114年5-6月份公告招商，公告期間2個月(法定時間)，公告期結束後辦理甄審作業(預計6-7月)，甄選出優勝廠商後，預計於114年8月間完成議簽約。

## 9. 加速智慧農業設施升級轉型

為因應氣候變遷與農業勞動力短缺等挑戰，本縣推動智慧農業設施升級與轉型，透過設立示範場域、提供補助資源及促進產官學合作，協助農民導入智慧化設備以提升農業生產效率與產品品質。113年度辦理多場說明會鼓勵農民申請，共計補助16處智慧農業設施建置，總補助金額達370萬元。透過精準化管理與自動化技術的導入，降低氣候災害對農作的衝擊，也有助於減少資源浪費與農藥使用，強化農業系統的氣候韌性與生物多樣性保育。本年度執行成果如圖2-27。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-27、加速智慧農業設施升級轉型執行成果照片

## 10. 列管畜牧業稽查及資源化輔導

為降低畜牧廢水對東螺河流域水質的影響，本縣推動沼液沼渣農地再利用，113年度由養豬協會執行「沼液施灌推廣暨農地媒合宣導計畫」。考量東螺溪為水質整治重點區域，縣府攜手農會與產業團體，於113年度共辦理9場媒合與說明會，協助農民理解施灌技術與實務流程，促進畜牧副產物的循環再利用。此作法一方面回應環境保護需求，另一方面也兼顧農地養分管理與肥料替代策略，強化農業生產面對氣候變遷下的資源調適能力。

## 11. 輔導畜牧場提出「沼液沼渣農地肥份使用計畫書」

為改善河川污染與農村空氣品質，並促進畜牧糞尿的資源化利用，環境部推動沼液沼渣作為農地肥分的循環經濟政策，改變傳統視畜牧廢水為單一管制對象的作法，轉而導入實質利用機制，使畜牧副產物轉化為可再利用資源。113年度共完成73案沼液沼渣農地施灌計畫之審查，累計核定案場達368場，年施灌總量逾77萬公噸，施灌面積約692公頃，顯示資源化政策成效逐步擴大。另透過福興鄉、田中鎮農會及養豬協會共辦理9場媒合與宣導活動，提升農民對沼液沼渣使用的接受度與實作能力。期盼可減少化學肥料依賴，降低農業對氣候變遷的脆弱性，同時促進土壤健康與養分循環，強化農業系統的永續性與生物多樣性維護。本年度執行成果如圖2-28。



資料來源：彰化縣政府農業處

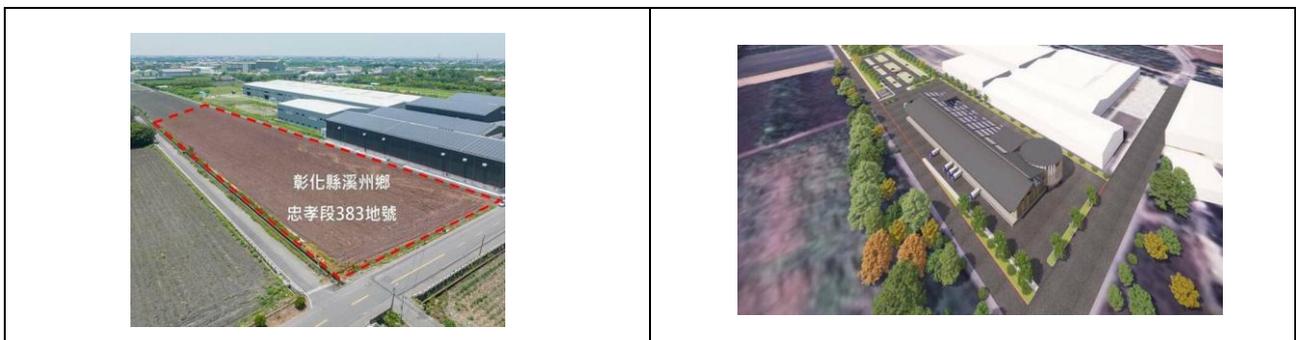
圖2-28、沼液沼渣農地肥份使用計畫執行成果照片

## 12. 建構區域型農產冷鏈物流中心

彰化縣農產品冷鏈物流中心係本縣首座由公部門新建之指標性設施，旨在建構現代化農業物流體系，提升農產品在採收、儲運與銷售各階段的品質穩定性與競爭力。因應台灣農產品在高溫環境下易腐損、難保存的特性，冷鏈中心透過溫控與預冷等設施，有效降低蔬果運銷過程中的損耗率，並確保供應端產品之新鮮與安全。中心選址於溪州鄉忠孝段，鄰近北斗交流道，基地面積約2.4公頃，規劃設置分級預冷區、加工作業區、冷藏冷凍區及行政空間，並結合滯洪池與綠美化景觀設計，具備食農教育與地方永續發展潛力。

本案自111年底完成先期規劃，112年獲農業部核定補助3.2億元，並完成委外設計，本年度同步推動OT（營運移轉）招商議價與設計圖審查，待農業部審查通過後即可發包動工，預計114年底正式啟用。營運初期將優先供應縣內學校午餐與社區關懷據點之食材需求，並以收購在地農民與農民團體蔬果為原則，兼顧地方產業經濟與食物安全目標。全案亦配合《促參法》第42條進行前置作業，導入OT廠商營運機制，以確保營運效能與永續發展。

面對氣候變遷導致的高溫與環境變化，冷鏈物流體系的建構不僅可降低因高溫腐損造成的糧損與經濟損失，更有助於穩定農產品供應，減少資源浪費，強化地方農業對氣候風險的適應能力。冷鏈中心的推動，是本縣在農業生產調適與農產供應安全並重的具體行動，亦為地方農業邁向現代化、智慧化與永續化的重要開端。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-29、農產冷鏈物流中心執行成果照片

### 13. 推動農產業保險

面對氣候變遷帶來的氣候事件日益頻繁，如強降雨、乾旱、颱風、高溫等災害對農業生產構成嚴峻挑戰，彰化縣積極推動農業保險制度，為強化農業風險管理與氣候調適的重要工具。配合農業部政策方向，鼓勵農民投保各類農產業保險，包括稻作、設施作物、家禽、漁業及林業等保單項目，協助農民在災損發生後獲得即時經濟補償，降低生產中斷與經營風險。透過推廣說明會、補助保費與地方農會合作等方式，提高農民參與率，逐步建立具韌性的農業經營體系。農業保險的推動，除有助於提升農民面對氣候衝擊的因應能力，也為本縣邁向永續農業與糧食安全奠定制度基礎。

### 14. 辦理農業天然災害災後現金救助與低利貸款

本年度彰化縣持續辦理農業天然災害災後現金救助與低利貸款措施，協助農民強化風險管理與復耕能力。113年度受災情形遍及高溫、豪雨及多次颱風侵襲，縣府共完成17,876戶農民救助申請，救助面積達10,034公頃，核發金額總計約4億4,739萬元。主要災損項目包括荔枝、龍眼、蜂群、巨峰葡萄、大豆、玉米等作物，其中以「凱米颱風」損害最鉅，影響戶數高達13,869戶。透過迅速啟動災後救助機制，協助農民儘早復原生產秩序，為氣候變遷下強化農業韌性的具體行動。本年度執行成果如圖2-30。

	<p><b>113年2月高溫</b></p> <p><b>農業天然災害 現金救助</b></p> <table border="1"><tr><td><b>項目</b></td><td>荔枝及龍眼</td></tr><tr><td><b>時間</b></td><td>113年3月27日起至4月8日止(例假日照常受理)</td></tr><tr><td><b>額度</b></td><td>①黑葉荔枝及龍眼 每公頃6萬2,000元 ②玉荷包荔枝、糯米荔枝 每公頃10萬元 玫瑰紅荔枝等新品種</td></tr><tr><td><b>適用對象</b></td><td>①符合農業天然災害救助辦法第5條規定之農民 ②救助項目損害率達20%以上 ③長期作農產品於同屬年，救助一次為限</td></tr><tr><td><b>申請辦法</b></td><td>請攜帶相關文件向土地所在地公所申報</td></tr></table>	<b>項目</b>	荔枝及龍眼	<b>時間</b>	113年3月27日起至4月8日止(例假日照常受理)	<b>額度</b>	①黑葉荔枝及龍眼 每公頃6萬2,000元 ②玉荷包荔枝、糯米荔枝 每公頃10萬元 玫瑰紅荔枝等新品種	<b>適用對象</b>	①符合農業天然災害救助辦法第5條規定之農民 ②救助項目損害率達20%以上 ③長期作農產品於同屬年，救助一次為限	<b>申請辦法</b>	請攜帶相關文件向土地所在地公所申報
<b>項目</b>	荔枝及龍眼										
<b>時間</b>	113年3月27日起至4月8日止(例假日照常受理)										
<b>額度</b>	①黑葉荔枝及龍眼 每公頃6萬2,000元 ②玉荷包荔枝、糯米荔枝 每公頃10萬元 玫瑰紅荔枝等新品種										
<b>適用對象</b>	①符合農業天然災害救助辦法第5條規定之農民 ②救助項目損害率達20%以上 ③長期作農產品於同屬年，救助一次為限										
<b>申請辦法</b>	請攜帶相關文件向土地所在地公所申報										

資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-30、農業天然災害災後現金救助執行照片

#### (四) 健康領域

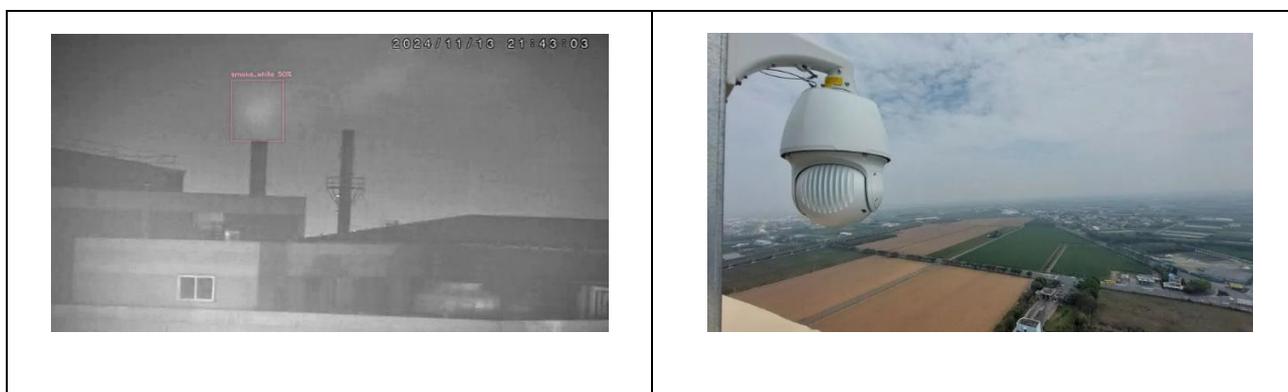
健康領域之執行方案共20項，本年度各執行方案成果彙整內容如下。

##### 1. 空氣品質改善維護綜合管理業務

因應全球暖化氣溫上升促進臭氧和細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>) 等二次污染物的生成，帶來的空氣污染對人體健康可能造成危害。彰化縣推動空氣品質改善維護綜合管理工作，從源頭減排、科技監控到政策引導多管齊下。113年依據環境部8大面向規劃32項策略，結合能源、產業與生活轉型，全面推動減污作為。成效方面，彰化縣113年手動PM<sub>2.5</sub>年平均濃度降至13.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，為歷年最佳紀錄，相較107年改善幅度達34.5%，居全國第一，空氣品質不良日數相較107年減少123天，改善率達67.6%，顯示污染防制已具成效。

本年度創新作為包括：建置AI判煙與異味斑點圖系統精準鎖定污染源，夜間突襲查獲多起非法排放案件；結合環警消資源強化露天燃燒管控，全年查獲露燃案件664件，裁處190件，稻草露燃比率由109年7.4%降至113年3.2%；並透過彰化限定電動機車優惠與設站推動，提升綠色運輸佔比，促進生活型態低碳轉型。

本縣一系列行動除有助於改善縣內空氣品質、維護民眾健康，更是強化地方對氣候變遷下空污風險的調適韌性。透過空品治理與低碳轉型策略整合，逐步建立兼具環境品質與淨零目標的永續發展路徑。本年度執行成果如圖2-31。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-31、空氣品質改善維護綜合管理業務執行成果照片

## 2. 溪州垃圾資源回收(焚化)廠委託操作管理服務暨升級整備計畫

彰化縣推動「溪州垃圾資源回收(焚化)廠委託操作管理服務暨升級整備計畫」，持續提升廢棄物處理效能與污染控制標準。溪州廠每季進行煙道廢氣檢測，113年度各項污染物平均濃度測值包括粒狀污染物 $6.09 \text{ mg/Nm}^3$ 、氯化氫 $2.46 \text{ ppm}$ 、硫氧化物 $0.62 \text{ ppm}$ 、氮氧化物 $62.63 \text{ ppm}$ 、一氧化碳 $13.63 \text{ ppm}$ 、氨氣 $2.47 \text{ ppm}$ 、鉛 $0.0116 \text{ mg/Nm}^3$ 、鎘 $0.00106 \text{ mg/Nm}^3$ 、汞 $0.0008 \text{ mg/Nm}^3$ 、戴奧辛 $0.02 \text{ ng-TEQ/Nm}^3$ ，全數符合KPI標準。

透過穩定且高效率的焚化處理，溪州廠有效抑制污染物排放，降低因氣候變遷導致高溫與擴散不良情境下的空污風險，同時兼顧廢棄物資源化與環境健康。展現本縣落實廢棄物管理與空品控制的綜合能力。本年度執行成果如圖2-32。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-32、溪州垃圾資源回收(焚化)廠委託操作管理成果照片

### 3. 彰化縣環境保護局縣內鄉鎮市公所垃圾掩埋場水質檢測

為防範氣候變遷影響下掩埋場滲出水滲漏風險，進而提升對地下水資源造成潛在污染，彰化縣環境保護局持續協助縣內各鄉鎮市公所辦理公有垃圾掩埋場地下水質監測，掌握水質狀況，強化水資源保護。依掩埋場使用狀態區分監測頻率，營運中或作為轉運設施使用之場址每季檢測1次，封閉復育場則每半年檢測1次（於豐、枯水期各進行一次）。113年度預定辦理40場次地下水檢測，實際完成39場次，其中1場因採樣時無水可取未能執行，其餘水質結果均符合「一般廢棄物回收清除處理辦法」規定。

透過系統化定期的監測管理，可即時掌握潛在滲出水污染風險，亦有助於在氣候變遷與地下水位變化情境下保障水體安全。本年度執行成果如圖2-33。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-33、縣內鄉鎮市公所垃圾掩埋場水質檢測執行成果照片

#### 4. 毒性及關注化學物質管理

因應氣候變遷下極端天氣事件等複合性災害風險增加，彰化縣環保局強化毒性及關注化學物質管理，113年度辦理1場複合型災害應變演練及4場次法規說明會，提升企業防災意識與聯防應變能力。本次演練模擬天然災害引發工廠化學槽車破損洩漏、港區油品外洩等情境，首次整合空品監測車、偵檢機器人、消防設備、遙控救生裝置等科技救災資源，動員環保、警消、海巡、產業園區等17個單位、104人共同參演，展現災時多元單位協同應變的實戰能力。

演練過程涵蓋避難、化學品洩漏應變、空污監測、海洋污染清除與人員救援等完整流程，全面檢視通報機制、緊急處置與善後作業執行力。透過演練與宣導雙軌並進，強化本縣面對突發化災的整備能力，也建構更具韌性的防災體系，對於減少氣候災害擴大衝擊、保障民眾安全與健康，落實地方氣候調適與災害風險管理的核心目標。本年度執行成果如圖2-34。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-34、毒性及關注化學物質管理執行成果照片

## 5. 環境衛生綜合業務

113年度彰化縣於健康領域持續推動「環境衛生綜合業務」，依據「彰化縣113年度鄉鎮市公所環境清潔維護考核計畫」對26鄉鎮市公所進行考評，涵蓋重點道路巡檢、環境清理、公廁管理、登革熱防治、媒體宣導、清潔人員職安衛生及照護等項目，並設置創新作為與緊急應變加分機制。整體平均成績為79.84分，其中以員林市公所（98.09分）、和美鎮公所（91.84分）、埔心鄉公所（91.58分）表現最佳，展現各鄉鎮市持續提升環境衛生與公共健康管理成效。

為保障清潔人員執勤健康與安全，縣府辦理8場次職業安全衛生講習，提升清潔人員對標準作業流程及環境風險排除的認知，降低職災風險，並透過基層人力的健康維護強化環境治理韌性。此外，配合「國家防災日」與全國宣導期，環保局舉辦「113年度災害預防與緊急應變講習」，由專家授課，涵蓋各類災害成因、防災準備、就地避難演練及災後復原資源運用，進一步提升民眾及基層人員面對氣候災害事件時的應變能力，降低災害對健康與生活的衝擊。

此外，本年度持續精進「髒亂點地圖溫度計」系統，透過Google地圖外掛程式結合通報資料，並研發「髒亂熱區熱點圖」，以顏色梯度呈現通報密集度，清楚揭示本縣髒亂熱點區域，協助相關單位掌握髒亂分布情形，進而擬定防範及改善措施，維護環境衛生與降低病媒蚊孳生風險。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-35、環境衛生綜合業務執行成果照片

## 6. 病媒蚊防治

全球暖化使病媒蚊分布區域向北擴張，且強降雨頻率增加，使病媒蚊傳染病風險上升，彰化縣環保局113年度強化病媒蚊防治作為，落實社區動員、環境整治與人員培訓等多元策略。配合「全國登革熱孳生源複式動員檢查評比專案計畫」，動員計38,604人次進行全縣2,633個村里複查，另執行全年度防治動員達34,295人次，清除積水容器25,006個與廢輪胎466條，同時辦理304場教育宣導，參與人數逾4萬人。

為強化防疫人員安全與防治效能，113年添購熱煙霧機及各類個人防護裝備，分配至26鄉鎮市公所，並辦理特殊環境施藥訓練2場次、培訓清潔隊員共80人。此外，透過結合社區環境清潔日與登革熱孳生源清除培訓，共辦理10場次、計774人參與，提升地方自主防疫能量。宣導方面，運用LINE、Facebook、新聞稿、海報與電子看板等多元管道，持續推廣「巡、倒、清、刷」防蚊措施，強化民眾居家環境整潔與防蚊意識。

整體作為提升本縣病媒蚊防治能量，回應氣候變遷下傳染病擴散風險日益升高的挑戰，展現本縣社區參與、制度整備到應變資源建置的調適能力，強化公共衛生韌性與環境治理。本年度執行成果如圖2-36。



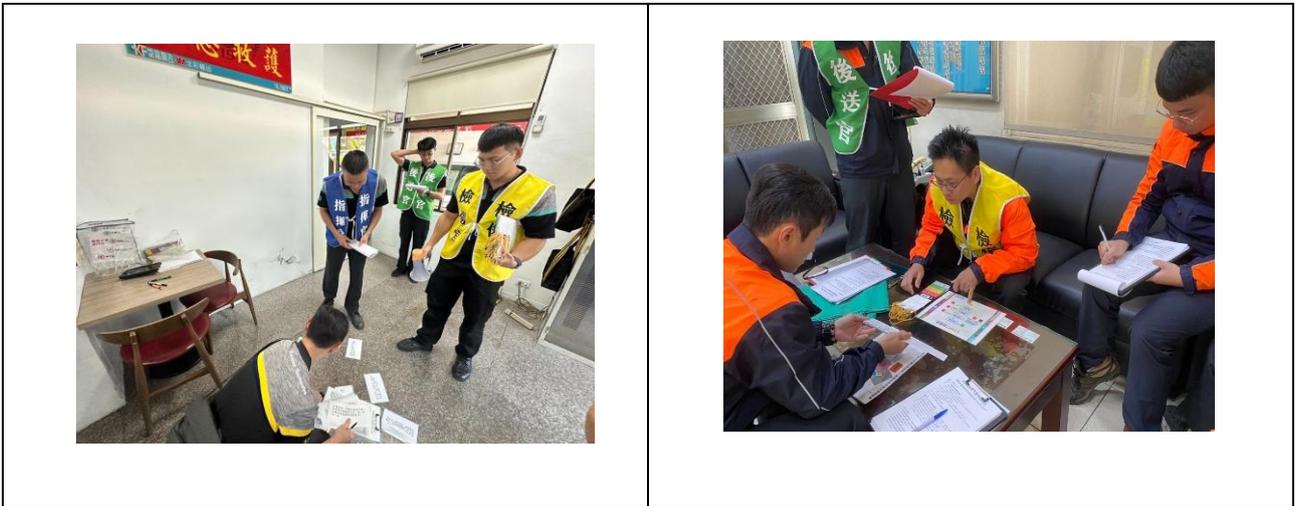
資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-36、病媒蚊防治執行成果照片

## 7. 消防局初、中級救護技術員複訓計畫

因應氣候變遷加劇極端天氣事件與大規模災害發生的風險，彰化縣消防局113年度持續強化消防人員緊急救護應變能力，結合常年訓練機制推動「初、中級救護技術員複訓」，於113年5月6日至8月7日間採在隊訓練方式辦理，共計662人參訓。課程設計納入大量傷患處置與檢傷分類演練，提升第一線人員於突發災難現場之快速評估與有效處置能力。

此外，113年4月及11月辦理兩梯次常年訓練，將大傷應變流程列為32個外勤分隊指定訓練項目，著重現場指揮、檢傷與後送官職責分工，並以模擬實境強化操作熟練度。訓練期間亦由教育訓練科與救護教官進行隨機抽測，評估同仁在有限人力下之臨場應變表現，作為後續訓練規劃依據。整體訓練策略目的為提升縣內消防救護量能，因應氣候變遷下災害型態多元化、規模擴大所帶來的挑戰，建構更具韌性與應變效率的災防救援體系，保障民眾生命安全。本年度執行成果如圖2-37。



資料來源：彰化縣消防局

圖2-37、消防局初、中級救護技術員複訓計畫執行成果照片

## 8. 強化職業安全衛生計畫

為提升工作環境安全並因應氣候變遷對勞工健康與職場風險的潛在影響，彰化縣勞工處113年度共辦理3場職業安全衛生宣導會，累計約180人次參與。課程內容中納入夏季高溫熱危害的工作安全風險辨識與預防對策，強化雇主與勞工對職場健康風險的認知與應變能力。藉由宣導與教育，使勞工能在氣候異常或高溫環境下維持安全作業條件，落實以人為本的職安文化，同時強化勞工對氣候變遷的調適韌性。

## 9. 辦理低收入戶住宅設施設備改善補助

為協助弱勢家庭改善居住環境、提升住宅安全與健康品質，並因應氣候變遷可能帶來的極端高溫、強降雨等氣候衝擊，本縣「低收入戶住宅設施設備改善補助」業務於113年度共執行8案修繕，補助金額達21萬7,450元，並持續加強宣導推動。同時透過結合慈善單位組成「安家聯盟」，由社工通報後轉介慈善團體協助辦理修繕，113年度已協助修繕超過10案，經費由慈善單位全額負擔。藉由公私協力模式，針對脆弱群體改善弱勢家庭居住條件，降低因氣候災害對健康與安全造成的衝擊，強化社區照顧網絡與地方調適韌性。本年度執行成果如圖2-38。



資料來源：彰化縣政府社會處

圖2-38、低收入戶住宅設施設備改善補助執行成果照片

## 10. 遊民高低溫加強關懷措施

氣候變遷下的極端高溫或低溫事件，對人體健康容易帶來衝擊，尤其是在外露宿的遊民朋友。本縣持續辦理高低溫加強關懷服務措施，透過訪視、物資發放、媒合安置與即時送醫機制，強化對街頭遊民之緊急協助與健康照顧，113年度針對冬季寒流低溫共提供3,853人次之熱飲、便當與乾糧、提供1,167個保暖用品、規劃2處熱食站並臨時收容11人。夏季高溫發生時，113年度共提供3,261人次餐食及飲水、提供154個降溫用品及2處庇護處所。此外亦依據遊民個案身心狀況、意願及需求連結收容輔導級提供就業轉介等服務。透過完善緊急協助體系，提升脆弱群體面對極端氣候的調適能力，減少健康衝擊。本年度執行成果如圖2-39。



資料來源：彰化縣政府社會處

圖2-39、遊民高低溫加強關懷措施執行成果照片

## 11. 彰化縣獨居老人關懷訪視及電話問安服務業務

因應氣候變遷下高溫、寒流等極端天氣事件對獨居長者健康風險的衝擊，彰化縣辦理獨居老人關懷訪視與電話問安服務，強化長者照顧體系與社區支持網絡。113年共服務2,312位獨居老人，較112年成長20%，完成關懷訪視45,248人次、電話問安61,790人次，並提供陪同就醫或代取藥287人次，裝設緊急救援連線服務468人。此外，服務據點自112年12個增加至113年21個，參與服務的社區發展協會亦由6個增至14個。透過擴充資源網絡與在地化服務，提升脆弱長者面對極端氣候下健康衝擊的調適能力，確保其獲得即時關懷照護，建構高齡友善與韌性的社會支持系統。本年度執行成果如圖2-40。



資料來源：彰化縣政府社會處

圖2-40、獨居老人關懷訪視及電話問安服務業務執行成果照片

## 12. 社區照顧關懷據點-關懷訪視及電話問安服務業務

面對氣候變遷可能帶來的極端高溫、寒流與突發天氣事件，長者屬於脆弱群體，其健康風險更需受到重視，彰化縣執行社區照顧關懷據點服務，建構在地化長照與關懷支持系統，113年度已設置351個據點，較往年持續增加。透過社區志工關懷訪視與電話問安，113年度共服務19,948人，服務量較112年度明顯成長22.6%，有效提升長者被關注、被照顧的機會。

據點除關懷訪視與電話問安外，亦辦理健康促進課程、運動訓練、才藝學習、營養講座與飲食指導，並提供餐飲服務，協助長者維持良好營養攝取與健康習慣，同時促進社交互動，減緩獨居長者的孤立與失能風險。服務過程中，亦針對長者身心需求進行動態評估，適時協助轉介醫療或社福資源，結合社區發展協會、社會資源與公私部門能量，深化社區互助與照顧能力。年度執行成果如圖2-41。



資料來源：彰化縣政府社會處

圖2-41、社區據點關懷訪視及電話問安服務業務執行成果照片

### 13. 居家安全及事故傷害防制

因應全球暖化帶來的高溫日數增加與溫度上升，本縣於113年度執行「居家安全及事故傷害防制」相關衛教與宣導工作，針對社區民眾加強預防熱衰竭及一氧化碳中毒等高風險健康議題的認知與自我防護能力。113年共辦理36場次預防熱衰竭衛教宣導，參與人數達1,243人次；一氧化碳中毒預防宣導70場次，計2,586人次參與。同時透過社群平台與官網發布共9則相關衛教貼文，預防熱衰竭推播觸及9,956人次，一氧化碳中毒推播達2,252人次，擴大衛教影響範圍。

另針對氣候高風險時期及族群，發布4則新聞稿，提醒民眾關注長者健康、戶外工作者熱危害、自主監測心血管狀況，以及夏季高溫風險因子的辨識與防護，包括老弱婦孺、行動不便者、慢性病患者與密閉空間作業等脆弱群體。透過社區實地宣導與數位推播雙軌並進，提升民眾對氣候變遷下潛在健康風險的警覺，也加強對脆弱群體的主動關懷與防護作為。年度執行成果如圖2-42。



資料來源：彰化縣衛生局

圖2-42、居家安全及事故傷害防制業務執行成果照片

#### 14. 登革熱等病媒傳染病防治計畫

氣候變遷除了使氣溫上升，降雨的頻率及強度亦改變，短時間的強降雨常造成低窪處積水，使登革熱等病媒傳染病傳播風險上升，而氣溫上升也使登革熱等病媒的分佈有北移趨勢。本縣113年度推動登革熱等病媒傳染病防治計畫，強化監測、教育與社區動員三大面向。全年共執行599場次登革熱病媒蚊密度調查，其中589場次布氏級數達2級以下，達成率高達98.3%，顯示本縣密度控制成效良好。另針對醫護及防疫人員辦理專業訓練至少41場，參訓人次達6,114人，執行率100%，提升第一線人員疫情應變與防疫能量。

為強化社區參與與風險溝通，113年共舉辦60場次登革熱衛教宣導，服務人次達2,050人，並於7月8日於田尾公路花園舉辦「預防登革熱 你我齊協力」記者會，結合地方政府、民代與園藝業者共同宣導「巡、倒、清、刷」防蚊四步驟，強調社區與民眾自主管理孳生源的重要性。年度執行成果如圖2-43。



資料來源：彰化縣衛生局

圖2-43、登革熱等病媒傳染病防治計畫執行成果照片

## 15. 傳染病防治噴藥作業環境消毒工作

為降低病媒蚊孳生與登革熱等傳染病流行風險，本縣針對登革熱個案進行傳染病防治與環境消毒作業。113年全年度本縣登革熱本土確診個案1例、境外移入5例，另針對外縣市個案曾停留之高風險足跡場域共3處，均依防疫標準流程啟動應變處置，迅速完成共9場次的登革熱化學防治作業。所有作業均於接獲通報後72小時內完成，涵蓋個案感染地點及病毒血症期間曾停留區域，有效抑制病媒蚊傳播，快速切斷傳染途徑。年度執行成果如圖2-44。



資料來源：彰化縣衛生局

圖2-44、傳染病防治噴藥作業環境消毒工作執行成果照片

## 16. 登革熱病媒蚊密度調查計畫

本縣113年度持續推動「登革熱病媒蚊密度調查計畫」，強化病媒監測作為以降低病媒蚊繁殖風險與登革熱等氣候敏感型傳染病流行機率。於113年1至5月非流行期間，完成本縣轄內219個村里、10,950戶的病媒蚊密度調查；6至12月流行期間則擴大至380個村里、19,000戶，落實分階段、分季節的精準監測。

此外，為提升民眾風險意識與社區防疫參與度，縣府每週定期於衛生局官網發布前一週病媒蚊密度調查結果，提供即時資訊與防疫建議。透過密集監測與資訊透明機制，掌握高風險區域，有效引導資源投放與社區防治行動，強化地方對病媒蚊威脅的調適能力。年度執行成果如圖2-45。



資料來源：彰化縣衛生局

圖2-45、登革熱病媒蚊密度調查計畫執行成果照片

## 17. 建立優質之緊急醫療救護體系計畫

為強化本縣在氣候變遷下面對氣候災害事件的應變能力，本縣執行「建立優質之緊急醫療救護體系計畫」，全面提升急救體系的韌性與協作效能。113年全年度共督導本縣29家醫院完成緊急災害應變訓練與演練，達成率100%，涵蓋熱浪、野火、洪水、酷寒暑、颱風及早災等與氣候變遷高度相關的災害情境，強化各院所災難醫療應變整備與實戰應對能力。

同時，縣府持續督導急救責任醫院落實重症病患之轉診規範，確保民眾於緊急時刻獲得即時且適切的醫療照護；每季定期召開網絡聯繫會議，整合急救醫療資源，強化跨院協調與即時資源調度機制。透過完善的緊急醫療體系建構與全方位訓練機制，提升突發災害下的醫療因應能力，保障民眾生命安全與健康權益。年度執行成果如圖2-46。



資料來源：彰化縣衛生局

圖2-46、建立優質之緊急醫療救護體系計畫執行成果照片

## 18. 農藥管理工作

氣候變遷導致溫度升高、降水模式改變，使得病蟲害更容易發生，為了防治日益嚴重的病蟲害，農民可能需要增加農藥使用量，甚至使用更強效的農藥，進而對環境及食安帶來影響。並可能影響人體健康。本縣113年度持續強化農業管理與食品安全監控，積極推動農藥殘留監測與安全用藥宣導，降低過度施藥對人體健康與環境所造成的衝擊。全年共執行田間與集貨場農產品抽驗403件，另針對學校午餐蔬果食材抽驗87件，合計490件，並辦理2場農藥安全用藥宣導講習，提升農友正確用藥觀念與防範能力。

為加強節慶期間食品安全保障，本縣於農曆春節、端午節與中秋節前夕擴大抽驗範圍，針對高風險作物如玉米筍、豇豆、絲瓜等常見蔬果進行重點監測，並發布新聞稿提醒消費者與農民重視安全用藥與採收時機。另與縣內大學合作設置質譜快檢實驗室，提供本縣農友農藥殘留優惠快檢服務，鼓勵「先檢後售」，從源頭強化食品安全把關，降低過度用藥對環境與人體的潛在危害，確保農業永續與農產品品牌形象。年度執行成果如圖2-47。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-47、農藥管理工作執行成果照片

## 二、能力建構及其他領域

### (一) 能力建構

本期(113年~115年)彰化縣氣候變遷調適執行方案規劃4項能力建構工作推動，本年度執行其中3項，彙整年度成果內容如下。

#### 1. 彰化縣氣候變遷共學營

氣候變遷的認知培養，需要從不同層面來切入，並且透過長期且持續的知識傳遞，逐步將調適的概念內化到生活中，特別是對於政策規劃者、決策者與執行者，都需要對此一議題有深切的認識，將氣候變遷減緩與調適的作為深化到每個政策的決定。

113年度本縣針對縣府各級主管人員辦理2場次主管共識培養之專家演講，其中1場次邀請環境部氣候變遷署蔡署長分享：「氣候變遷因應法施行-地方政府之挑戰與展望」，說明政策目標與趨勢，建構氣候變遷跨域治理能力。此外針對縣府各局處承辦人員，本縣邀請國立台灣大學童慶斌教授團隊擔任講師，辦理3場次「氣候風險評估與韌性調適工作坊」，以氣候風險評估與韌性調適為主題，針對氣候調適工具、地方氣候變遷調適執行方案、地方自然與社會經濟環境特性、氣候變遷衝擊影響及評估等進行介紹說明，3場次共計45人參與。年度執行成果如圖2-48。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-48、氣候變遷共學營執行成果照片

## 2. 調適領域能力建構

113年度為協助本縣各調適領域相關局處研擬調適執行方案，本縣環境保護局辦理1場次「氣候變遷調適執行方案建置說明會」，使各局處能對氣候變遷與調適的議題更為熟悉，並了解「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115年）」的內容與各領域目標。會議中參考「國家氣候變遷科學報告2024:現象、衝擊與調適」之內容，說明氣候變遷對彰化縣之影響，並依據「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115年）」之內容，介紹國家調適行動執行概況，協助各局處掌握基礎概念，盤點各局處業務職掌與調適領域之連結性。此外亦分享AI工具輔助技巧及地方氣候變遷調適案例介紹，提供各局處政策規劃參考應用。年度執行成果如圖2-49。



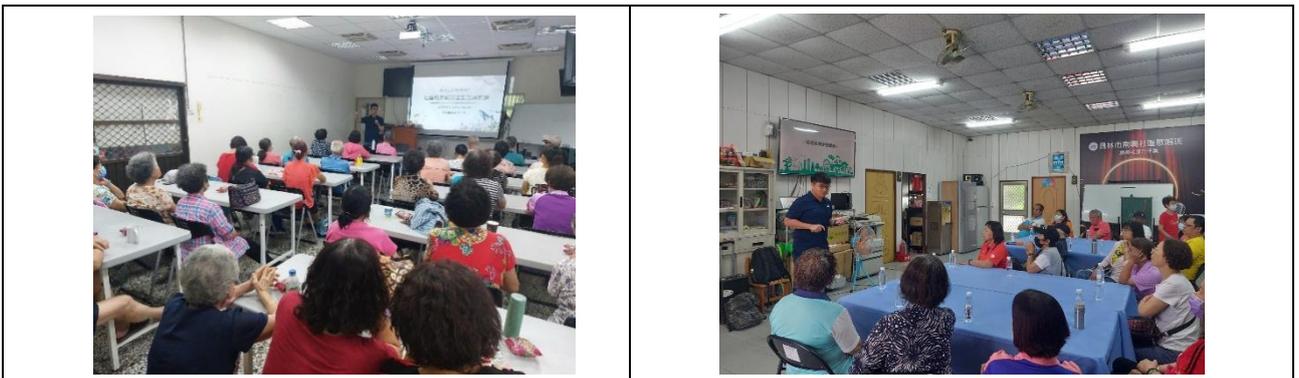
資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-49、調適能力建構執行成果照片

### 3. 建構社區氣候變遷知識及因應能力

113年度本縣氣候變遷減緩與調適計畫辦理社區對話會議，參考國家災害防救科技中心的氣候風險圖資，以及基期與世紀末的乾旱風險圖，歸納出彰化縣在氣候變遷情境下受災害影響之高風險區域。並挑選3處高風險區域中曾參與低碳永續家園計畫之社區參與本年度社區對話會議。社區對話會議分為三階段進行，第一階段邀請專家學者進行專題演講，說明氣候變遷相關背景知識；第二階段拜訪社區，與社區訪談討論，掌握歷年災害歷史、範圍並安排實地勘查，了解當地需求以及對於氣候調適的想法；第三階段為提出結合在地需求的調適方案，並與地方再次討論調整調適方案的執行內容。共計3處社區，55人次參與。

本縣除了推動社區對話會議外，113年度與社團法人中華民國荒野保護協會合作，協助推動「以社區為本的氣候變遷調適計畫」，針對高風險區域進行篩選，共計輔導5處社區，建構社區氣候變遷知識，並辦理社區調適引導員培力，透過CBA社區參與式行動計畫，逐步引導社區討論並自主提出調適方案，打造因地制宜的調適方式。年度執行成果如圖2-50。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-50、建構社區氣候變遷知識及因應能力執行成果照片

## (二) 土地利用領域

本期(113年~115年)彰化縣氣候變遷調適執行方案土地利用領域共有10項執行方案工作推動，以下彙整本年度已執行之成果內容。

### 1. 綠建築設計查核業務及推動綠建築宣導計畫

因全球暖化使氣溫上升以及都市熱島效應，本縣113年度持續配合中央政策推動綠建築，作為強化土地利用與建築韌性的調適策略。年度內共完成160件綠建築設計案件之審核與抽查，並辦理4場綠建築宣導活動與2場技術講習會議，提升建築師、申請人及民眾對綠建築評估指標的理解與應用。講習課程與宣導活動聚焦於綠建築四大內涵（生態、節能、減廢、健康）及九大評估指標（如生物多樣性、綠化量、基地保水、CO<sub>2</sub>減量等），強調如何透過友善設計強化建築對環境變異的調適能力，降低資源耗損與污染風險。此外，也透過講習與宣導鼓勵民眾與企業參與綠建築實踐，推動由下而上的知識與行動串聯，促進綠建築普及，強化都市與社區在面對氣候衝擊時的韌性與永續發展。

### 2. 彰化縣環境景觀總顧問計畫

為提升城鄉環境品質並因應氣候變遷對都市與社區空間帶來的挑戰，本縣113年度推動結合氣候調適理念之環境景觀與公共空間營造計畫，積極強化土地利用的韌性與永續性。透過「環境景觀總顧問執行計畫」投入經費300萬元，協助縣內各項景觀設計及空間改善計畫提供整體性專業指導，確保環境規劃與設計符合生態永續與調適原則。配合「社區規劃師駐地輔導計畫」，投入總經費1,000萬元，導入專業團隊深入社區參與式規劃，協助地方發掘環境特色，導入綠色基礎設施與低衝擊設計，提升社區自主調適氣候風險的能力。

另於大城鄉、大村鄉與社頭鄉分別推動「大城2號公園整體營造」、「共融地景公園營造」及「休憩公園環境改善工程」等三案，總投入經費合計1,850萬元，除優化公共休憩空間，更納入綠地滯洪、遮蔭植栽等友善氣候設計元素，提升社區空間之降溫、減洪與生態涵養效益。年度執行成果如圖2-51。



資料來源：彰化縣政府城市暨觀光發展處

**圖2-51、環境景觀總顧問計畫執行成果照片**

### 3. 彰化縣綜合服務行政大樓

為強化公共建築在氣候變遷下的環境韌性，本縣113年「綜合服務行政大樓新建工程」，導入綠建築與智慧建築設計理念。本案於113年2月26日取得候選綠建築證書，申請等級為銅級，評估涵蓋建築基地綠化、基地保水、節約能源與綠建材等四項指標，有效提升建築對於都市熱島效應、降雨逕流與能源耗損等氣候風險的調適能力。此外，本案亦於113年3月25日取得智慧建築候選證書，等級為合格級，涵蓋綜合佈線、資訊通信、系統整合、設施管理、安全防災、節能管理與健康舒適等七大智慧指標，透過科技導入提升建築在災害預警、能源管理與使用者舒適度等層面的應變效能。規劃設計如圖2-52。



資料來源：彰化縣政府工務處

**圖2-52、彰化縣綜合服務行政大樓規劃設計照片**

### (三) 海岸及海洋領域

本期(113年~115年)彰化縣氣候變遷調適執行方案之海岸及海洋領域共有9項執行方案工作推動，以下彙整本年度已執行之成果內容。

#### 1. 環境永續業務

本縣113年度辦理環境永續相關宣導活動，共舉辦3場次、累計5,540人參與，涵蓋綠色生活、節能及資源循環等議題，提升全民環境意識與氣候調適能力。業務推動內容對應聯合國永續發展目標（SDGs）第6項（潔淨水與衛生）、第8項（合適的工作與經濟成長）、第12項（負責任消費與生產）、第13項（氣候行動）與第14項（保育海洋生態）。年度執行成果如圖2-53。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-53 環境永續業務執行成果照片

## 2. 海岸業務

為因應海洋垃圾累積、海漂物增生及海岸環境劣化等問題，本縣於113年度持續辦理海岸清理與巡檢作業，以強化海岸及海洋領域之氣候調適能力。在定期清理方面，伸港鄉公所共動員136人次，執行13次清理作業，清除垃圾18.165噸，範圍涵蓋12.596公里海岸線；水利資源處則動員180人次進行11次作業，清理垃圾達58.315噸，清理長度為75.298公里，清理成效顯著，亦落實資源回收分類，有效減輕廢棄物對海岸生態系統的壓力。

巡檢方面，環保局每月2次進行海岸線例行巡查，全年共通報115處髒亂點，針對通報熱區如鹿港鎮崙尾北段海堤、顏厝海堤與芳苑鄉新街等地即時通報、跨單位合作處置，確保海岸環境整潔與安全。儘管113年度未接獲民眾即時通報案件，但透過制度化的巡檢與主動清理，已有效建構海岸管理與災後恢復機制。本縣持續藉由系統化清理、資源分類與監測巡查等作為，強化海岸管理韌性，維護環境品質，也降低極端氣候引致的環境與生態衝擊。年度執行成果如圖2-54。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-54 海岸管理業務執行成果照片

### 3. 海域水質監測

氣候變遷帶來的降雨強度改變，可能增加陸源污染入海、增加沿岸水質惡化等風險，本縣113年度辦理海域水質監測作業，作為海岸與海洋領域調適管理的重要基礎。全年度於員林大排與八洲排水交界出海口、萬興排水出海口、王功漁港出海口、二林溪出海口及魚寮溪出海口等5處監測點位，共執行20處次水質監測，監測時程涵蓋3月、6月、8月與10月，掌握季節變化下的水質動態。水質監測項目包括流速、流向、鹽度、pH值、水溫、溶氧量、生化需氧量（BOD）、懸浮固體（SS）及多項重金屬污染物（如砷、鎘、汞、鉛等），共計17項指標，以全面掌握本縣出海口海域的環境品質狀況。其中，魚寮溪出海口於第一季監測中生化需氧量微幅超標（2.1 mg/L），但於第二季監測時已回復至標準範圍（小於2 mg/L），顯示污染有受到控制，亦反映本縣水質改善與污染源管控作為的成效。年度執行成果如圖2-55。



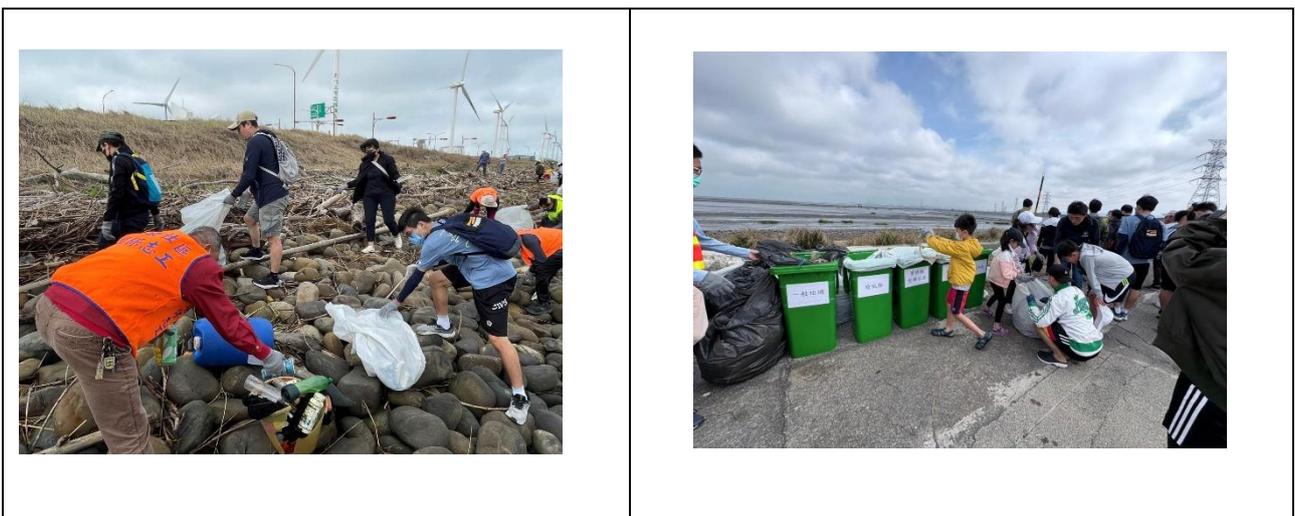
資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-55 海域水質監測執行成果照片

#### 4. 海漂（底）垃圾清除活動

氣候變遷導致極端降雨與洋流變化，加劇海洋廢棄物累積與傳輸問題，本縣環保局113年度執行海漂（底）垃圾清除活動，強化海岸與海洋環境管理。全年度共辦理9場次海洋垃圾清除活動，遍及伸港鄉、芳苑鄉、大城鄉及福興鄉等重要沿海地區，動員超過600人次參與，合計清除海洋廢棄物超過1,086公斤，涵蓋塑膠製品、免洗餐具等難分解垃圾，兼顧資源分類與回收再利用。其中，113年11月9日於伸港濕地辦理大型「淨化海洋，彰顯美麗」活動，號召百餘位民眾透過網站自主報名參與，首次結合生態教育推廣，由導覽人員解說濕地生態、鳥類與中華白海豚棲息環境，並介紹海洋哺乳類如大翅鯨、抹香鯨與虎鯨等展覽內容，深化民眾對海洋環境的認知與關注。活動亦鼓勵民眾落實源頭減廢行為，如減少一次性用品使用，以行動支持環境永續。

本縣推動海洋垃圾清除與環境教育並行，改善海岸景觀與減緩海洋生物誤食風險，強化地方在氣候變遷下對於海岸與海洋廢棄物管理的調適能力。透過跨部門合作、全民參與與環境認知提升，逐步建立在地守護海洋的行動網絡。年度執行成果如圖2-56。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-56 海漂（底）垃圾清除活動執行成果照片

## 5. 世界海洋日活動

彰化縣環境保護局響應聯合國世界海洋日，於113年6月14日及6月17日分別在王功漁港與伸港濕地舉辦兩場次「用科技之力，還海洋美麗」世界海洋日淨海活動，共計422人參與。此次行動結合社區、學校、企業與漁業團體，清理海岸長度達約800公尺，總計清除海洋廢棄物1,900公斤，其中一般垃圾407公斤、資源垃圾543公斤、廢蚵繩950公斤，清理成果具體，亦展現公私協力的環境治理成效。

活動亮點之一為首度導入科技無人船進行水面垃圾清除，在伸港濕地慶安水道完成約15萬平方公尺水域的高效清理，大幅提升海洋廢棄物移除效率並降低人力負擔，展現智慧化技術應用潛力。另於王功漁港，運用夾子車與蚵車協助將纏繞於礁石間的廢棄蚵繩取出並進行再利用，減少海廢衝擊，也創造資源循環效益。

透過本年度活動，同時結合海洋環境教育，邀請講師講解彰化海洋生態與海廢問題，提升民眾對在地海岸資源的認識與保育意識。整體活動除有效減緩海洋污染風險，也促進跨部門合作、志工巡守制度建立與環保觀念向下扎根，為氣候變遷下的海岸與海洋領域建構更具韌性的地方調適行動。年度執行成果如圖2-57。



資料來源：彰化縣環境保護局

圖2-57 世界海洋日活動執行成果照片

## 6. 資源保育管理業務

因應氣候變遷對沿海生態環境與生物多樣性帶來的潛在衝擊，本縣環保局持續推動「螞蛄蝦繁殖保育區」資源監測作業，作為海岸及海洋生態系調適管理的重要基礎。113年度共針對伸港、伸港（二）及王功等三處保育區進行兩階段監測，分別於5月與7月採樣調查，合計設置276個樣區進行族群密度推估，每區隨機抽取3個1平方公尺樣點計算螞蛄蝦孔洞數，作為族群資源量評估依據。

調查結果顯示，2024年7月平均資源密度為：伸港1.93尾/m<sup>2</sup>、伸港（二）7.59尾/m<sup>2</sup>、王功19.64尾/m<sup>2</sup>，與5月數據相較略微下降（每平方公尺減少約0.2尾），變動幅度穩定，顯示本縣保育區內之螞蛄蝦族群維持良好生態狀態。其中以王功保育區資源量最為豐富，推估與當地潮間帶地形、水質與沉積物等環境條件適宜度相關；伸港（二）保育區亦呈現相對穩定的棲地優勢。

透過定期量化監測與棲地比較分析，得以掌握氣候變遷下海岸生物資源變動趨勢，為後續生態保育策略、保育區範圍調整及海岸土地利用提供科學依據，實踐以生態為本的氣候調適目標，確保螞蛄蝦等特色物種的永續棲息與生態系統功能的維持。年度執行成果如圖2-58。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-58 資源保育管理執行成果照片

## 7. 獎勵休漁計畫

為強化海洋資源永續管理並因應氣候變遷對漁業資源造成的壓力，本縣配合中央政策持續推動「獎勵休漁計畫」，以作為海洋管理的重要措施。113年度本縣獎勵休漁申請期間自5月1日至10月31日止，共計有250艘漁船筏提出申請。經初審並送農業部漁業署辦理複審後，最終有249艘船筏符合休漁補助資格，並由彰化區漁會協助後續執行作業。

本計畫透過鼓勵漁船於特定期間停止作業，達到減緩過度捕撈、恢復近海漁業資源及提升海洋生態韌性的目的，亦有助於漁民適應因海水溫度變化與魚群洄游模式改變所導致的漁獲不穩定情況。雖本年度漁業署尚未發布漁船筏收購計畫，但透過獎勵休漁措施之持續推動，逐步建立本縣在氣候變遷下海洋資源保育與漁業調適的基礎。年度執行成果如圖2-59。



資料來源：彰化縣政府農業處

圖2-59 獎勵休漁計畫執行成果照片

#### (四) 能源供給及產業領域

本期(113年~115年)彰化縣氣候變遷調適執行方案之能源供給及產業領域共有6項執行方案工作推動，以下彙整本年度已執行之成果內容。

為協助中小企業因應氣候變遷下的產業轉型挑戰，並強化能源效率，彰化縣於113年1月17日至31日辦理中小企業輔導說明會，共計辦理10場次，涵蓋本縣紡織、金屬製品、機械設備、食品及飼品、塑膠製品、運輸工具及其零件、汽車零件、家具、紙製品、橡膠製品等十大重點製造產業，計有706位企業代表參與。

本系列說明會針對產業鏈特性與中小企業實務需求，廣邀產官學研各界專家學者，說明國際轉型趨勢、國內碳盤查實務、永續供應鏈要求，以及政府可用之輔導資源，強化企業對於氣候風險的認知與因應能力。年度執行成果如圖2-60。



資料來源：彰化縣政府經濟暨綠能發展處

圖2-60 中小企業輔導工作執行成果照片

### 三、其他項目

#### (一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形

##### 1. 高溫

面對氣候變遷所導致的高溫日數增加與健康風險升高，本縣113年度推動多項調適措施。從民眾健康照護、社會支持網絡強化，到農業及畜牧產業的升級轉型，全方位提升縣內對高溫氣候衝擊的調適能力。在健康領域方面，辦理「居家安全及事故傷害防制」宣導計畫，辦理超過百場次預防熱衰竭相關宣導，結合新聞與社群媒體推播，提升民眾健康意識與自我防護能力；針對高風險族群如長者與街頭遊民，則透過社區照顧據點、獨居老人訪視、電話問安、緊急醫療支援及庇護安置等服務，建立完善的社會照顧體系，降低高溫對健康的潛在威脅。此外，為保護在高溫環境下工作的勞工，勞工處辦理職業安全衛生宣導會，推廣職場熱危害防治知識與應變措施，強化職場調適韌性。

而在農業生產的調適方面，彰化縣執行家禽與養豬產業升級，輔導禽舍與豬舍導入環控與智慧化飼養設施，有效降低高溫對動物健康與產能的衝擊。同時，評估設立本縣首座農產品冷鏈物流中心，提升高溫環境下蔬果保鮮與供應穩定性，減少糧損與經濟損失，兼顧產業競爭力與糧食安全。整體而言，本縣從健康照護、社區支持到農業升級，持續強化對極端高溫氣候的因應與調適。

##### 2. 降雨

因應氣候變遷可能帶來的強降雨及淹水衝擊，本縣113年度推動多項調適措施，全面提升防洪減災韌性，建構安全的生活環境。首先在水域安全與災害應變方面，辦理166場水域安全宣導與150場次救生訓練，強化伸港、鹿港等重點水域的巡邏與多點警戒，提升民眾安全意識與水上救援能量；同時透過與海巡及民間救難團體合作，強化氣候災害下的水域應變體系。在維生基礎基礎設施領域方面，縣府持續推動區域排水與河川整治工程，如社頭舊社排水第二期、雨水下水道瓶頸改善、滯洪池與抽水站新建等，已完成14項工程，清淤逾28公

里，有效提升通洪能力與都市排水效能；另推動鹿港鎮洛津國小地下蓄洪池兼停車場等創新多功能空間，實現滯洪、防災與公共設施整合的示範案例。而針對治山防洪與坡地防災，彰化縣完成60條野溪水路疏濬與6件野溪整治工程，投入約2,700萬元，維護八卦山脈西側山坡地安全，有效降低土石災害風險。同時推動7處自主防災社區兵棋推演與演練、15處坡地社區訪視，強化基層社區參與防災行動。

此外亦導入智慧化措施，113年共更新7處水位監測與14處CCTV系統，透過即時應變平台與豪雨預警功能，提升抽水機、閘門調度效率，加速退水應變，落實智慧治理與災害預警自動化。

### 3. 乾旱

未來因氣候變遷之影響，連續不降雨日數將增加，本縣境內無水庫，水資源仰賴地下水及外縣市調度支援，故本縣積極推動水資源調適策略，強化污水處理與回收水再利用機制，提升水資源使用效率與災時供水韌性。113年度縣內三座水資源回收中心大幅提升處理效能與再生水利用比率，其中二林污水處理廠總氮去除率自112年29.70%提升至113年56.26%，回收水使用率也從0.51%顯著成長至20.09%；鹿港福興水資源回收中心氮氮去除率達92.4%，年回收水量達57,462噸，廣泛用於廠區清潔、植栽澆灌及道路灑水等用途。此外，為因應可能出現的乾旱與野火等緊急狀況，各水資源回收中心亦提供備援水源作為消防演練及緊急應用使用場地，擴展水資源使用多元性。強化水資源循環，也提升災害期間的應變能力與社區防災韌性，展現再生水設施在氣候變遷調適中的重要角色。

### 4. 海平面上升

海平面上升與強降雨事件可能導致暴潮溢淹，使沿海地區淹水風險提升，本縣持續強化沿海與低窪地區的水利設施與防洪系統，提升沿海地區的調適能力。113年度辦理洋仔厝堤岸道路第二標南北岸工程，堤防設計依據經濟部水利署水利規劃試驗所「彰化北部地區綜合治水檢討規劃」報告，採用10年重現期洪峰流量與25年重現期洪水位為設計依據，確保洪水不溢堤、提升堤岸防護效能。同時，縣府長期

推動「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」，依據排水保護標準進行通洪斷面整治與設施升級，達成10年洪峰排水量順利通洪、25年洪峰水位不溢堤的防洪目標。透過堤防強化與排水整治並進，降低因海平面上升與強降雨交互影響下的沿海複合災害風險。

## (二) 因地制宜調適措施執行情形

### 1. 以社區為本

彰化縣合計有五百多處社區，各社區地理位置、人口結構、產業特性、基礎建設及地形地貌等均不相同，各社區面對的氣候災害衝擊亦不同，故為強化在地因應氣候變遷的能力，發展因地制宜的調適策略，本縣113年度首度推動「以社區為本」的氣候變遷調適工作，首先聚焦高風險區域之社區知識建構與行動力提升。透過「氣候變遷減緩與調適計畫」，辦理3場社區對話會議，結合國家災害防救科技中心氣候風險圖資，選定具氣候風險且曾參與低碳永續家園計畫之社區進行三階段互動式對話，包含氣候知識講座、在地訪談與實地勘查、研擬調適方案，總計55人次參與，增進地方社區對氣候變遷的理解與應對能力。

此外，113年另與社團法人中華民國荒野保護協會合作推動「以社區為本的氣候變遷調適計畫」，協助篩選5處高風險社區進行輔導，辦理社區調適引導員培力課程，導入CBA（Community-Based Adaptation）社區參與式行動計畫，引導社區自主提出因地制宜的調適方案。透過專業協力與在地參與雙軌並進的方式，逐步建立社區面對氣候風險的認知與行動能力，提出具備地方特色與實用性的調適提案，落實民眾參與的氣候調適策略。

### 2. 強化脆弱群體

氣候變遷易對弱勢與脆弱群體帶來的健康與生活上的衝擊，本縣113年度推動多項調適措施，建立在地化照顧支持體系。針對低收入戶與居住環境不佳者，持續辦理住宅設施設備改善補助，並結合慈善單位成立「安家聯盟」，由社工通報後轉介修繕資源，以強化弱勢家庭在面對極端氣候下的居住安全與防災能力。針對街頭遊民，則建立

高低溫關懷應變機制，透過訪視、物資發放、臨時安置與送醫轉介等服務，降低極端氣候對遊民健康造成的風險，並依個案需求連結後續收容與就業資源，強化其生活穩定性。高齡者亦為本縣關注重點，透過社區照顧關懷據點與獨居老人關懷訪視及電話問安服務，提供日常陪伴、健康促進活動、營養餐食與緊急救援支援等整合服務，並廣邀社區發展協會加入，擴大服務範圍與深度。有助於減緩長者在高溫、寒流等氣候衝擊下的健康風險。綜上所述，本縣透過整合公私資源、落實社區參與，強化脆弱群體在氣候衝擊下的調適能力。

### 3. 以自然為本(NbS)

本縣在因應氣候變遷的調適執行方案中，部分工作導入以自然為本（Nature-based Solutions, NbS）之理念，將生態保育與工程融合，強化地方韌性與永續發展。例如在水環境治理方面，社頭鄉舊社排水整治工程即為典範之一。針對既有排水設施斷面狹窄與護岸破損問題，縣府爭取中央補助辦理全段排水拓寬與橋梁改建工程，提升通洪能力以減緩淹水風險。此工程除改善排水效能，更融合生態與當地人文元素，於左岸規劃喬木綠帶營造友善環境，在上游段採用砌石護岸提升生態棲地功能；而為了保護當地數十年歷史的吉貝木棉老樹群，特別規劃排水繞道，避免干擾其生長，體現自然保育與工程整合的NbS精神。此外，海洋資源保育亦是自然為本調適策略的重要一環。本縣「獎勵休漁計畫」，鼓勵漁船於特定期間停工，藉此減少過度捕撈、恢復海洋生態系統健康，並協助漁民面對氣候變遷導致之魚群洄游改變與漁獲不穩情形。

#### (三) 中央補助計畫執行情形

##### 1. 維生基礎設施領域

維生基礎設施領域本年度共有7項執行方案之執行經費包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為415,642,859元。執行方案工作內容包含縣市管河川及區域排水整體改善計畫、鹿港鎮洛津國小操場設置地下停車場兼蓄洪池工程、自主防災訓練管理執行計畫、大埔

截水溝堤岸拓寬工程、水情監測系統、教育宣導及土石流防災避難演練、落實治山防洪整治維護工作等執行方案。執行成果詳前章節。

## 2. 水資源領域

水資源領域本年度共有1項執行方案之執行經費包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為775,824,000元。執行方案工作內容為污水下水道建設計畫。執行成果詳前章節。

## 3. 農業生產及生物多樣性領域

農業生產及生物多樣性領域本年度共有3項執行方案之執行經費包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為172,250,000元。執行方案工作內容包含養豬生產輔導、家禽生產輔導及建構區域型農產冷鏈物流中心。執行成果詳前章節。

## 4. 健康領域

健康領域本年度共有2項執行方案之執行經費包含中央補助之經費，本領域合計補助金額約為688,835元。執行方案工作內容包含強化職業安全衛生計畫及辦理低收入戶住宅設施設備改善補助。執行成果詳前章節。