

## 第二章、整體進度及執行情形

本縣氣候變遷調適執行方案推動6個領域及能力建構，共執行62項調適措施/計畫，114年度投入經費總計1,012,808.144千元（自籌款338,950.013千元、中央補助673,858.131千元）。114年各領域符合預定進度，各調適推動措施/計畫執行情形如下，成果彙整詳附表一(P46)。

### 一、關鍵領域

#### (一) 水資源領域

##### 水1：推動公共污水處理廠再生水（水利處）

已完成「嘉義縣擴大縣治再生水廠興建移轉營運案-水源水質穩定工程」細部設計作業，進入發包階段，將針對擴大縣治都計區內於民國90年完成之 $\phi$  1,000~1,100mm A主幹管，進行管線整建工程。

##### 水2：嘉義海水淡化廠工程（水利處）

113年已完成「嘉義海水淡化廠工程可行性規劃」第二次期中報告審查會議，並於114年完成期末報告審查會議。

##### 水3：建置水資源智慧管理及創新節水技術（經濟發展處）

1. 完成園區水資源回收率穩定達成環評要求。
2. 透過與水利署、自來水公司及學研機構合作辦理節水技術及相關講座宣導，督促廠商節水及提升用水效能。
3. 於水資源回收中心設置中水澆灌設施及輸送接頭，宣導請廠商可用水車至中心載水使用。

##### 水4：加強水庫集水區保育治理計畫（水利處）

執行「達邦村伊斯基亞那野溪治理工程」，持續清理淤積土砂8,000立方米、復育當地植生。

##### 水5：地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫（水利處）

已輔導合法畜牧場既有水井完成納管，輔導合法化件數累計共596件，對於既有水井採取以「條件納管」取代過去「唯一封填」處置策略，兼顧地下水保育及民生產業經濟。

#### **水6：飲用水水質安全管理計畫（環境保護局）**

1. 執行保護區之污染行為稽查共86件。
2. 執行自來水水質抽驗共669件、水源水質抽驗共24件及飲用水水質處理藥劑抽驗共7件，均符合檢驗標準。
3. 辦理飲用水安全宣導活動共9場，累計宣導人次達3,286人次。

#### **水7：環境水體水質監測（環境保護局）**

1. 完成本縣河川水質監測工作，每月定期於本縣16處河川水質監測站執行採樣作業。
2. 完成28口區域性地下水監測井之水質監測。
3. 辦理掩埋場之監測井地下水質檢測年總監測數計92口次、滲出水年總監測數12次、土壤檢測年總監測數19次。

### **(二)土地領域**

#### **土1：因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析（農業處）**

本縣業於109年完成農地調適策略與行動計畫，俟中央有最新指導原則再以滾動檢討。

#### **土2：運用都市計畫審議權責，落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討（經濟發展處）**

1. 公告變更「變更高速鐵路嘉義車站特定區（產業專用區）整體開發計畫案」、「變更吳鳳廟特定區主要計畫（第三次通盤檢討）（第二階段）案」、「變更大林都市計畫主要計畫（第四次通盤檢討）（第三階段）案」及「變更嘉義縣治都市計畫（合併都市計畫暨第一次通盤檢討）（第二階段）案」。
2. 依都市計畫定期通盤檢討實施辦法第7、8條規定，擬定生態都市發展策略及生態都市規劃原則。

#### **土3：鼓勵都市更新案件之基地保水相關設計（經濟發展處）**

1. 委託長榮大學成立自主更新輔導團，辦理4場次社區說明會，說明中央都市更新基金補助辦理自行實施更新作業須知及相關案例，參與人次142人。

2. 辦理自主更新進階課程10堂，核發完訓證書計52人；課程內容鼓勵於自主更新規劃設計中導入綠建材及保水綠美化等理念，以強化建築物或基地之保水功能。
3. 提案申請擬訂都市更新事業費用補助，以整建或維護方式推動都市更新事業計畫，強化老舊建築因應極端氣候之保護能力，提升都市韌性，計1案。

#### **土4：縣市管河川及區域排水整體改善計畫（水利處）**

1. 完成溪子下農場抽水站治理工程、南靖排水高速公路上下游段治理工程、六腳排水埔姜橋下游段（一工區、二工區）治理工程、鹿草鄉下潭村八掌溪旁新設抽水站治理工程及民雄鄉台林街箱涵改善暨抽水站滯洪池整治工程等6案用地取得作業；另六腳排水後朴子腳橋下游段治理工程已完成排水路改善約720公尺。
2. 前瞻基礎建設計畫第五、六批次規劃案件共計17件，均已完成發包並執行中；前瞻第八批治理工程目前已完工3件、施工中14件、訂約中3件、招標中8件及設計中8件；另113年度應急工程及增辦應急工程於114年均已全數完工；114年度應急工程15件已全數完工。

#### **土5：都市總合治水建設計畫（水利處、建設處）**

1. 辦理嘉義縣雨水下水道即時水情監測系統建置計畫(113年)，建立防汛管理應變平台，並完成第二階段雨水下水道即時水情監測系統平台建置，維運即時水位監測站共88站，以掌握雨水下水道即時水情資訊。
2. 辦理嘉義縣道路淹水警示通報系統建置計畫(113年)，維運於水上鄉正義路地下道、民雄鄉文化路地下道、民雄交流道、大林中興地下道及大林榮林陸橋等設置行車管制號誌10組、監視設備5組及淹水偵測設備5組並開發軟體警示平台，將監測資料傳至策略平台供防災應用。

#### **土6：污水下水道第六期建設計畫（水利處）**

嘉義高鐵車站特定區及太保都市計畫區之民生污水，透過污水下水道系統蒐集處理後回收再生，並獲國土管理署經費補助推動相關計畫。已於114年9月23日召開基本設計審查會，114年11月17日提送國土管理署審查。

#### **土7：公共污水處理廠再生水推動計畫（水利處）**

辦理「嘉義縣公共污水處理廠再生水供應南科嘉義園區可行性評估及後續作業」中。

#### **土8：落實建築節約能源設計及法制規範（經濟發展處）**

1. 辦理建造執照之綠建築設計審核及抽查，並分析已查核案件中不合規定案件之樣態與原因、所佔比例統計分析、問題探討，提出結論及如何改善不合規定案件比例建議及具體作法。
2. 製作建造執照之綠建築查核成果暨作業檢討報告書，共計查核綠建築設計報告書70件。

#### **土9：公有智慧綠建築實施方針（各局處）**

本縣竹崎高中宿舍大樓已於114年5月28日取得綠建築標章。

#### **土10：公園綠地整體景觀改造示範計畫（建設處、綜合規劃處）**

1. 已完成義竹國小附屬遊戲場及梅山鄉兒童遊戲場新建工程2處；另大林鎮運動公園兒童遊戲場增設工程刻正辦理中。
2. 推動城鎮風貌及創生環境營造計畫，預計綠美化面積達52,689平方公尺。

#### **土11：國家濕地保育實施計畫（農業處）**

1. 完成「鰲鼓濕地（國家級）保育利用計畫」第一次通盤檢討作業，透過保育利用計畫濕地功能分區進行管理，兼顧生態保育及利用，使地方農漁產業永續發展。
2. 完成「113年至114年度鰲鼓濕地森林園區來源水體水質改善試驗計畫」模擬人工濕地改善試驗調查。

#### **土12：「因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析」納入鄉村地區整體規劃參考（農業處）**

本縣已於109年完成農地調適策略與行動計畫及農地脆弱度評估作業，後續將依中央最新指導原則辦理滾動檢討與修正，並持續維運相關成果，以作為鄉村地區整體規劃之參據。

**土13：「公共污水處理廠再生水推動計畫」配套辦理土地使用檢討變更（水利處）**

114年度針對「公共污水處理廠再生水推動計畫」已完成現況用地條件盤點，經評估暫無需辦理土地使用分區檢討或變更，後續將持續維運並滾動檢視相關需求。

**(三)健康領域**

**健1：空氣品質分析及規劃調適作為（環境保護局）**

1. 執行「嘉義縣空氣污染防制計畫（113年至116年）」，實施35項空氣污染防制措施，強化精準治理作為。
2. 114年本縣細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)年平均為14.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；臭氧8小時紅色警示站日為0日（不含境外影響日）；污染物削減量分別為PM<sub>10</sub> 2,013.4公噸、PM<sub>2.5</sub> 993.8公噸、SO<sub>x</sub> 99.3公噸、NO<sub>x</sub> 1,879.6公噸及NMHC 2,138.8公噸，整體削減成效均優於目標值。

**健2：環境水體水質監測（環境保護局）**

完成河川水質監測站每月採樣計16站次。

**健3：掩埋場督導查核及功能性評估（環境保護局）**

完成本縣4座營運中掩埋場功能性評估，例行性查核共112場次，針對查核結果進行分析並提出相關改善建議。

**健4：焚化廠營運調適輔導（環境保護局）**

完成辦理2場自評會議（工安管理對焚化廠操作營運及升級整備工程之影響及一號爐整建成果之分析比較）。

**健5：戶外公共環境登革熱孳生源清除（環境保護局）**

1. 完成清理357村里，動員17,668人次，清除積水容器6,621個。
2. 辦理5場次防治宣導活動與2場次施藥人員訓練，提高本縣登革熱防治量能。

#### **健6：急性傳染病流行風險監控與管理（衛生局）**

1. 依社區病媒蚊查核機制辦理查核作業，共動員56次，調查200村里次、10,747戶次，清除積水容器2,483件，其中陽性容器318件，開立改善單247件、舉發單4件。
2. 根據稽查結果繪製風險地圖，視覺化呈現疫情熱點，協助精準鎖定防治重點區域。

#### **健7：環境用藥綠色技術研發及安全使用（環境保護局）**

1. 查核36家次環境用藥業者。
2. 辦理7場安全用藥宣導活動。

#### **健8：加強高氣溫戶外作業監督檢查及危害預防宣導（勞工暨青年發展處、農業處）**

1. 輔導873場次加強熱危害防範作業。
2. 於嘉義縣農情資訊平台介接民生示警公開資料平台資訊，當有即時高溫示警資訊時會顯示在平台首頁。

#### **健9：建構敏捷韌性醫療照護體系（衛生局）**

1. 轄內4家醫院定期檢視更新醫院緊急災害應變計畫，並請專家委員協助審查。
2. 辦理本縣醫院建築物公共安全查核，並邀請專家委員實地輔導。
3. 辦理縣轄4家急救責任醫院督考暨災害應變演習。

#### **健10：疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護（衛生局）**

登革熱(含本土及境外移入病例)共通報60人，確診7人，均透過嘉義縣政府登革熱防疫資訊決策平台完成相關通報及問卷調查。

#### **健11：低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務（社會局）**

1. 結合遊民外展單位，配合中央啟動低溫關懷機制，適時發放禦寒保暖衣物及提供臨時住宿服務，於低溫來襲波段期間，共訪

視服務114人次，另於年前時期推動遊民關懷服務方案，提供衣物等禦寒用品及禮物卡等，計服務9人。

2. 配合中央啟動街友預防高溫防護措施，惟114年無高溫事件發生，服務人次為0。
3. 於極端氣候或春節假期期間加強關懷獨居老人，發放保暖用品，共計關懷2,312位。
4. 針對獨居且行動不便之身心障礙者列冊並定期關懷訪視，共訪視120案。
5. 遇高、低溫及年節時期轉知中央氣象署資訊予轄內兒少安置機構，提醒注意保暖及用電安全，落實兒少保護。
6. 設立3處身心障礙者服務中心，依分級制度定期訪視。

#### **健12：提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力（衛生局）**

1. 透過本縣衛生局自製降低熱傷害與低溫健康危害宣導素材於LINE及臉書提醒民眾採取預防措施，共發布10則貼文，累計觸及人數達24,517人。
2. 請各校加強宣導預防熱傷害，如多喝水、勤補水、避免高溫時段活動、穿著合宜、保持通風降溫等。

## **二、能力建構**

為因應氣候變遷，本縣持續推動因地制宜之在地治理及災害風險管理。除關鍵領域外，另於「能力建構」、「維生基礎設施」、「能源供給及產業」及「農業生產與生物多樣性」等領域規劃調適工作項目，並強化易受氣候變遷衝擊群體之調適能力，逐步建構本縣氣候韌性基礎。

### **(一)能力建構領域**

#### **能力1：氣候變遷調適相關法規及制度研議規劃（環境保護局）**

視中央各部會法規及制度修正公告，滾動修正本縣調適路徑及策略。

#### **能力2：文化資產微型氣象站管理維運計畫（文化觀光局）**

114年於笨港水仙宮及王得祿墓進行即時環境監測作業，建立文化資產在地長期環境監測資料，並由中央每季提供監測數據及影像，以提供管理單位進行文化資產日常管理維護之參考依據。

**能力3：歷史與文化資產災害風險評估與跨域協力守護計畫（文化觀光局）**

參採中央辦理之古蹟及歷史建築等有形文化資產災害風險評估與計畫，並執行本縣「文資防護專業服務中心計畫」，透過辦理古蹟歷史建築等有形文化資產災害風險評估與防災計畫，以因應氣候變遷之衝擊。

**能力4：考古遺址監管巡查系統（文化觀光局）**

完成30處指定、列冊及重要考古遺址之每月例行巡查作業，並辦理丘陵區民雄鄉、大林鎮、溪口鄉及竹崎鄉考古遺址複查工作，另同步進行教育推廣活動之前期規劃與準備作業。

**能力5：古物監測巡查及管理計畫（文化觀光局）**

參採中央推動之古物保存微環境監測及相關管理成果，辦理「113-114年嘉義縣一般古物新港奉天宮日本天皇壽牌基組數位化保存及保存環境提升計畫」，持續進行古物保存環境監測與相關管理，以即時因應氣候變遷之破壞。

**能力6：推動學校氣候變遷教育（教育處）**

1. 辦理本縣環境教育輔導團計畫，透過鄒族文化、森林生態及溪流踏查，了解氣候變遷對山林與部落生態的影響，學習與自然共存的环境智慧。
2. 辦理教育部「建構智慧化氣候友善校園先導型計畫」，透過永續環境教育節能研習、教師節能減碳節電研習、太陽能風車環保車製作課程、太保家鄉朴子溪畔黃花風鈴木道淨溪行動，以及「永續食物」主題之水生植物園整理與慈濟靜思堂環境教育參訪等活動，推動校園氣候變遷與永續發展相關教育課程。

#### **能力7：氣候變遷素養與資料庫建置計畫（環境保護局）**

透過本縣「淨零學院」辦理13場次課程，共782人次參訓。課程內容涵蓋氣候變遷減緩與調適推廣教育活動、氣候變遷減緩與調適專業課程，如產業碳管理、碳費徵收實務、因應歐盟CBAM過渡期申報作業實務及自願減量專案說明等。

#### **能力8：配合中央災後復建工程政策宣導及教育訓練（民政處）**

針對災後由公所或巡檢人員提報之案件，會同原民會協助公告宣導及勘災說明作業。

#### **能力9：原住民族聚落安居作業（民政處）**

辦理「宜居部落建設計畫」4案工程，依據《公共工程生態檢核注意事項》辦理會勘及知識宣導，完成4場次，強化工程推動與生態環境兼顧之執行機制。

#### **能力10：氣候變遷風險評估專案合作協議（環境保護局）**

辦理工作會議2場次、氣候變遷因應推動會議2場次及專家學者諮詢座談會1場次，以強化跨領域協調與意見整合。

#### **能力11：推動氣候變遷調適計畫（環境保護局）**

本縣氣候變遷調適執行方案已提送本縣氣候變遷因應推動會審議並經環境部核定及公開，後續依規定每年公開成果報告。

#### **能力12：強化易受氣候變遷衝擊影響群體之調適能力（環境保護局）**

透過調適領域研商會議、專家學者諮詢座談會、氣候變遷因應推動會等會議，本縣各局處進行氣候變遷風險評估指認易受氣候變遷衝擊影響群體並強化其調適能力。

### **(二) 維生基礎設施領域**

#### **維1：落實國土防洪治水韌性工作（地政處、經濟發展處、綜合規劃處、水利處）**

1. 研擬本縣「擴大縣治市地重劃案」及「新港板頭農村社區土地重劃」出流管制計畫書，並配合相關防洪管理措施。

2. 於新興開發之馬稠後產業園區建置智慧型排水與淹水監控系統，蒐集即時水情數據，據以檢討與精進各項防洪設計參數。
3. 依滯洪池淤積情形辦理清淤作業，確保滯洪設施維持應有之防洪功能。
4. 依循《國土計畫法》及鄉村地區計畫指導原則，於後續辦理通盤檢討及各地區鄉村地區計畫作業時，邀集各目的事業主管機關共同參與，導入淨零排放、智慧城市、韌性城市及永續發展等規劃理念，逐步建構生活轉型之友善環境。
5. 辦理114年度獲內政部核定補助景觀工程共計11案。
6. 出流管制制度透過規劃與設置滯洪、保水或透水設施，有效控管開發的雨水逕流，降低淹水風險，並結合專業審查，提升水利治理成效，已辦理計畫書等審查案件8件、施工中督導查核3件、完工檢查2件、使用期間督導查核5件。

#### **維2：加強公共工程防汛整備工作（各局處）**

1. 於汛期前宣導並掛置防汛宣導布條、於颱風海警發布後，要求施工廠商機具撤離危險區域、營建材料固定，借由教育訓練宣導防汛、防颱預防措施，建立各科室自主防範機制，降低災損。
2. 辦理「嘉義縣政府114年度水土保持案件委託檢查服務」，加強督導山坡地開發案件防汛整備作業，累計完成水土保持計畫施工中及完工檢查40件，簡易水土保持施工中及完工檢查255件。

#### **維3：觀光船舶災害防救措施（東石漁人碼頭）（農業處）**

已辦理完成本縣25艘兼營娛樂漁業漁筏定期檢查及執行執照換發，並辦理1場次救生訓練。

### **(三)能源供給及產業**

#### **能源1：產業用水效能提升（經濟發展處）**

1. 本縣開發產業園區（大埔美、馬稠後）產業用水回收率符合環評規定。
2. 園區水資源回收中心建置中水澆灌系統及輸送接頭，提升回收水使用並宣導區內廠商有用水需求可至中心載水。
3. 輔導園區廠商相關用水及污水處理程序規定及提升處理效能。

#### **能源2：中小企業氣候變遷調適教育宣導（經濟發展處）**

1. 辦理114年度嘉義縣地方中小企業創新研發計畫（SBIR）徵件作業，共計23家廠商提出申請，核定補助12家廠商，持續帶動在地中小企業創新研發動能。
2. 辦理「114年嘉義縣SBIR計畫說明會暨113年成果發表會」。

#### **(四)農業生產及生物多樣性領域**

##### **農1：因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析（農業處）**

於109年完成本縣農地調適策略與行動計畫，俟中央有最新指導原則再以滾動檢討。

##### **農2：農田水利設施調適（地政處）**

1. 農業部補助-早期農地重劃區農水路更新改善工程：更新改善水上（五）39公頃、六嘉（七）安仁（十二）後潭（八）43公頃，上網公告發包1件。
2. 農業部補助-農地重劃區農水路維護工程：本縣農地重劃區65區內農水路改善工程，目前工程已完成11件、尚未施工2件、施工中9件、發包中2件。

##### **農3：崩塌地植生復育（水利處）**

辦理中崙四號橋野溪清疏工程，約清疏土方40,000立方公尺，以維持河道通洪能力並降低淤積風險。

##### **農4：全國水環境改善計畫水利處、環境保護局、文化觀光局、農業處）**

1. 辦理布袋風華再現水環境營造—水岸環境改善（第二期）工程，並完成竣工申報作業（114年12月31日），推動水岸環境整體改善作業，提升沿岸景觀品質及水環境調適功能。
2. 執行赤蘭溪水環境改善計畫—水岸環境改善（第二期）工程，並完成竣工申報作業（114年9月17日），強化河川水岸空間利用及周邊環境品質。
3. 完成「嘉義縣污水下水道系統發展計畫」之撰擬作業，並提報國土管理署審查，後續將依審查意見滾動檢討計畫內容，以支應污水下水道系統整體推動需求。
4. 辦理本縣8處水質淨化場域設施設備操作及環境維護管理作業。
5. 北港溪鐵橋1到57舊有橋墩皆補強完成。

#### **農5：濕地生態系加強管理（重要濕地）（農業處）**

1. 辦理「鰲鼓重要濕地（國家級）保育利用計畫」第一次通盤檢討作業，並配合內政部國家公園署就計畫內容及相關法定程序持續進行行政協調與溝通，依中央機關期程辦理各項前置作業，俟該署完成公開展覽程序後，續行後續審議與推動事宜。
2. 辦理來源水體水質改善試驗計畫，依不同環境條件進行水質改善試驗，藉以模擬並評估提升現地來源水體水質之改善成效與可行性，作為後續濕地保育相關計畫規劃之參據。已完成成果發表會，並辦理5次幹排水水質試驗及水質改善實驗。

#### **農6：漁業與養殖資源之調查與管理（農業處）**

民眾團體申請放流計28件，魚種計布氏鰺鰻、烏魚、四絲馬鮫、嘉鱾、黃鰭鯛、黃錫鯛、文蛤，放流數量計265萬9,800尾，並請海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊協助於放流現場查核許可文件。

#### **農7：臺灣海域生態守護計畫（環境保護局）**

1. 維運東石網寮海測站，完成儀器保養及校正作業24次、每週執行1次測站清潔維護工作並檢查更換耗材，累計執行測站清潔54次。
2. 於本縣環境保護局網站提供東石海域即時海域水質數據，掌握實際海域水質變化情形，以利提供污染預警，保障沿海蚵業養殖健康發展及維護海域水質安全。
3. 布袋測站於113年11月設置啟用，已完成儀器保養及校正作業共計10次(清潔保養8次、校正2次)，校正結果皆已符合合約規範之容許誤差值。布袋測站監測項目：溫度、pH、溶氧、導電度、氧化還原電位、鹽度、化學需氧量、懸浮固體、水中油、水位、葉綠素、磷酸鹽、塑膠微粒等13項。

#### **農8：重要糧食穩定供應監測與調配（農業處）**

完成114年農情調查資料於農業部農糧署審核中。

#### **農9：農業氣象推播應用（農業處）**

於嘉義縣農情資訊平台每日更新農業氣象影音及農作物氣象預警資訊，協助農民快速獲取農業氣象資訊。

#### **農10：植物有害生物監測及預警機制調適（農業處）**

1. 114年中度颱風強襲影響，目前太保市調查觀測點已調整縮減為3處，義竹鄉則維持2處監測點位，以持續辦理後續環境監測作業。
2. 於防檢署規劃本縣主動調查監測計畫制度中13項調查項目，若有達到各項危害標準，發布預警告知本轄區內農民並發布於植物疫情通報系統。

#### **農11：強化農業天然災害救助（農業處）**

已辦理6種災害救助，核撥23,258戶、面積約12,613公頃、金額10億8,125萬餘元。

#### **農12：改善養殖區生產環境（農業處）**

已完成第1及2期養殖區維護管理工作。

#### **農13：氣候智能化農業計畫（農業處）**

1. 補助140處案場導入智慧農業技術，涵蓋農業32案、漁業90案及畜牧業18案，導入項目包括微型氣象站與各式環境感測器、物聯網環控系統、無人植保機、整合系統服務、移動式水質檢測儀、AI智慧養殖水下攝影系統、無人養殖船、控制中心即時顯示看板及自動餵飼設備等，持續提升農漁畜產業生產管理效率與環境監測能力。
2. 辦理2場模組化暨專案補助課程，推動智慧農業應用擴散；其中智慧灌溉專案補助已核定7案，智慧蜂箱申請7案，刻正辦理審核程序中，以逐步擴大智慧化設備導入效益。

### 三、其他項目

#### (一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形（詳附表二）

##### 1. 因應高溫之調適措施執行情形及成果（勞工暨青年發展處、農業處、衛生局、社會局、教育處）

- (1) 事業單位辦理873廠次戶外作業熱危害宣導與場域輔導，提升勞工作業健康安全。
- (2) 透過農情資訊平台整合氣象署示警資料，即時推播高溫資訊供農民避暑參考。
- (3) 轄內4家急救責任醫院依衛福部指引修正緊急應變計畫，納入高溫下水電中斷、災害後持續營運等情境之應變作業，並經委員書審與修正建議完成強化作業。
- (4) 配合中央啟動高溫應變措施，加強街友訪視服務，完成預警機制與應變物資整備（如避暑物品、飲水等），並與外展單位建立即時通報機制。
- (5) 建立高溫防護體系進行相關高溫防護宣導，透過縣府LINE群組及臉書粉絲專頁提醒民眾採取相關預防措施，以降低熱傷害及低溫引發之健康風險。114年度共發布10則臉書貼文，累計觸及人數達24,517人次。
- (6) 加強校園熱傷害預防宣導。

##### 2. 因應低溫之調適措施執行情形及成果（社會局、鄉鎮市公所）

- (1) 於低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫，結合遊民外展單位並配合中央啟動關懷機制，適時發放禦寒保暖衣物並提供臨時住宿服務，於低溫來襲期間共訪視114人次，年前時期遊民關懷服務方案，提供衣物等禦寒用品及禮物卡等，計服務9人。
- (2) 本縣18鄉鎮市公所於極端氣候或春節假期期間加強關懷獨居老人，寒冬期間發放保暖用品共計關懷2,312位；針對獨居且行動不便之身心障礙者列冊並定期關懷訪視，共訪視120案。
- (3) 轉知中央氣象署資訊予轄內兒少安置機構，提醒注意保暖及用電安全，落實兒少保護。
- (4) 建立高溫防護體系進行相關高溫防護宣導，透過縣府LINE群組及臉書粉絲專頁提醒民眾採取相關預防措施，以降低熱傷害及低溫引發之健康風險。114年度共發布10則臉書貼文，累計觸及人數達24,517人次。

### **3.因應強降雨之調適措施執行情形及成果（水利處、地政處、環保局）**

積極強化降雨期間防洪排水系統韌性與監測科技應用，提升水情應變效率。

- (1) 建置並維運第二階段雨水下水道即時水情監測系統平台，監測雨水下水道即時水位監測系統88站。於水上鄉正義路地下道、民雄鄉文化路地下道、民雄交流道、大林中興地下道及大林榮林陸橋等設置並維運行車管制號誌10組、監視設備5組及淹水偵測設備5組並開發軟體警示平台，傳輸監測資料至策略平台供防災監控使用。
- (2) 持續辦理開發案件出流管制審查及規劃設置滯洪、保水或透水設施等，有效控管雨水逕流並減緩淹水風險。
- (3) 辦理「達邦村伊斯基亞那野溪治理工程」，減少崩塌地及裸露面積及防治土砂量。
- (4) 於颱風過境後針對濁度異常之淨水場執行災後飲用水採樣檢驗，並發布檢測結果。

(5) 辦理野溪、崩塌地等緊急搶修清疏作業。

#### **4.因應乾旱之調適措施執行情形及成果（經濟發展處、水利處、衛生局、地政處）**

(1) 於產業園區設置再生水設備與中水澆灌系統，推動中水活化再利用並推廣媒合中央各項提升效能、創新節水技術的相關計畫，以提升用水效率及節水率。

(2) 已完成嘉義海水淡化廠工程可行性規劃期末審查會議。

(3) 依據衛生福利部指引，轄內4家急救責任醫院已將乾旱、停水及水資源短缺等情境納入緊急災害應變計畫，並完成審查與內容修正，強化醫療體系於水資源異常期間之供應穩定性與應變能力。

(4) 辦理農水路整修，減少滲漏水量，降低輸水損失。

#### **5.因應海平面上升之調適措施執行情形及成果（水利處、農業處、文化觀光局、環保局）**

由水利處、農業處及環保局共同執行全國水環境改善計畫，透過水環境改善計畫提早因應海平面上升危機。

(1) 推動水安全治理工程、生態檢核與治理規劃，整合前瞻計畫與災修項目，強化排水（684座水門）、抽水站（279站）與滯洪池（23處）工程建設，以有效改善易淹水區域。

(2) 辦理「鰲鼓濕地（國家級）保育利用計畫」，透過保育利用計畫濕地功能分區進行管理。

(3) 持續辦理「淨零學院」氣候變遷減緩與調適推廣教育課程，強化各界對淨零轉型與氣候風險調適之認知與實務能力。

### **(二)因地制宜調適措施執行情形（詳附表三）**

#### **1.以社區為本之調適措施執行情形及成果（經濟發展處、建設處、環境保護局）**

(1) 成立自主更新輔導團，辦理社區說明會4場次，說明中央都市更新基金補助及自行實施更新作業規定與案例，參與人次共142人；開設自主更新進階課程10堂，核發完訓證書52位，課

程內容並鼓勵規劃設計導入綠建材、保水與綠美化等措施，強化建築及基地保水能力。

- (2) 已完成義竹國小附屬遊戲場及梅山鄉兒童遊戲場新建工程2處；另大林鎮運動公園兒童遊戲場增設工程刻正辦理中。
- (3) 透過本縣「淨零學院」辦理13場次課程，共782人次參訓。課程內容涵蓋氣候變遷減緩與調適推廣教育活動、氣候變遷減緩與調適專業課程，如產業碳管理、碳費徵收實務、因應歐盟CBAM過渡期申報作業實務及自願減量專案說明等。

## **2.以原住民族為本之調適措施執行情形及成果（民政處、水利處）**

- (1) 執行「達邦村伊斯基亞那野溪治理工程」，持續清理淤積土砂8,000立方米、復育當地植生。
- (2) 針對災後由公所或巡檢人員提報之案件，會同原民會協助公告宣導及勘災說明作業。
- (3) 辦理「宜居部落建設計畫」4案工程，依據《公共工程生態檢核注意事項》辦理會勘及知識宣導，共完成4場次，強化工程推動與生態環境兼顧之執行機制。

## **3.強化脆弱群體之調適措施執行情形及成果（社會局、衛生局）**

- (1) 配合中央啟動高溫、低溫、年節關懷機制，加強關懷遊民、獨居老人、兒少並評估個案狀況提供必要服務，辦理禦寒物資發放、避寒住宿與即時通報機制，114年共關懷2,312位獨居長者、遊民114人次、身心障礙人士120案。
- (2) 轉知中央氣象署氣溫資訊，請本轄各安置機構加強兒少保暖措施與用電安全。
- (3) 建構敏捷韌性醫療照護體系，辦理醫院特殊空間緊急災害應變措施演習，加強水、電等維生設備整備，並納入各醫院114年緊急災害應變計畫；另為提升本縣緊急醫療救護服務品質，委請專家委員實地辦理縣轄4家急救責任醫院督導考核及緊急醫療輔導訪查作業。

#### **4.以自然為本（NbS）之調適措施執行情形及成果（經濟發展處、水利處、綜合規劃處）**

- (1) 建置都市設計審議制度，從綠廊環境延續、都市防洪及降低都市熱島等三大面向，將氣候調適納入規劃。
- (2) 推動水安全治理工程、生態檢核與治理規劃，整合前瞻基礎建設計畫及災後修復項目，辦理多處排水設施、水門、抽水站及滯洪池之新建與改善工程，強化區域整體排水與調節能力，有效改善易淹水區域之防洪韌性。生態檢核由專業團隊執行，重視棲地保育，採行低干擾工法並避開候鳥季節。
- (3) 推動城鎮風貌及創生環境營造計畫，於工程執行前盤整計畫區域水文、地形等基盤資料，並以易於維護及不影響既有環境紋理為原則進行規劃設計與工程施作。

#### **(三)跨局處協作計畫執行情形**

##### **水1：推動公共污水處理廠再生水計畫（水利處／地政處、建設處）**

擴大蒐集縣治二期都市計畫區、嘉義高鐵車站特定區及太保都市計畫區所產生之民生污水，透過污水下水道系統進行蒐集、處理並回收再生。

##### **水2：嘉義縣海水淡化廠工程（水利處／農業處、經濟發展處、建設處、地政處、文化觀光局）**

由本縣各協辦機關及相關單位配合提供參考資料予經濟部水利署，已完成嘉義海水淡化廠工程可行性規劃期末審查會議，作為後續推動之重要依據。未來透過嘉義海水淡化廠每日供應淡水，可確保嘉義地區民生及產業用水穩定；如後續經濟部水利署規劃擴大建置並提升每日供水量能，將有助提升嘉義縣整體發展潛力。

##### **土1：因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析（農業處／經濟發展處、水利處、鄉鎮市公所、農會、縣農民代表、農業部農田水利署）**

本縣業於109年完成農地調適策略與行動計畫，俟中央有最新指導原則再以滾動檢討。

**土2：運用都市計畫審議權責，落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討（經濟發展處／鄉鎮市公所）**

由都市計畫擬定機關啟動都市計畫定期通盤檢討除了依據都市計畫法系規定，研擬生態都市規劃策略外，更透過機關協調及民眾參與機制，蒐集各單位意見，以及民眾陳情建議意見，提升都市計畫內容的完善。

**土5：都市總合治水建設計畫（建設處／水利處、經濟部水利署）**

介接經濟部水利署即時水位資訊，結合水利處防汛管理平台，於系統平台地圖顯示水位即時雨量資訊供防災應用及提供各公所通報使用。

**土10：公園綠地整體景觀改造示範計畫（綜合規劃處／建設處、文化觀光局、鄉鎮市公所）**

綜合規劃處為「城鎮風貌及創生環境營造計畫」窗口，偕同本縣環境景觀總顧問於工程細部設計及執行階段輔導並督促落實相關中央政策，實際工程由建設處、文化觀光局及地方公所執行。

**健1：空氣品質分析及規劃調適作為（環境保護局／民政處、建設處、農業處、經濟發展處、水利處、教育處、綜合規劃處、衛生局、消防局、公車管理處）**

透過各協辦機關共同執行35項空氣污染治理措施與精準監測作業，並藉由跨局處工作會議強化污染源頭管制、場域稽查執法及民眾宣導，持續提升本縣空氣品質改善成效。

**健5：戶外公共環境登革熱孳生源清除（環境保護局／鄉鎮市公所）**

1. 每月執行登革熱複式動員專案計畫檢查至少18鄉鎮市共計357個村里。

2. 配合嘉義縣環境清潔競賽、村里清潔大作戰，114年共清理220村里，動員8,110人次，清除積水容器2,668個，強化鄉鎮、村里自主進行登革熱孳生源清除活動。

**健11：低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務**  
(社會局／警察局、消防局、鄉鎮市公所)

1. 配合中央啟動高溫、低溫及年節關懷機制，加強關懷遊民、獨居老人及兒少族群，並依個案實際狀況評估提供必要之協助與服務。
2. 警察局加強巡邏勤務以維護遊民人身安全，如發現異常情形即通報社會局遊民專線，並於必要時協請消防局所屬消防分隊支援送醫處置。
3. 針對獨居且行動不便之身心障礙者列冊並定期關懷訪視，共訪視120案。

**能力10：氣候變遷風險評估專案合作協議**（環境保護局／各局處）

辦理工作會議2場次、氣候變遷因應推動會議2場次及專家學者諮詢座談會1場次，以強化跨領域協調與意見整合。

**能力11：推動氣候變遷調適計畫**（環境保護局／各局處）

本縣氣候變遷調適執行方案已提送本縣氣候變遷因應推動會審議並經環境部核定及公開，後續依規定每年公開成果報告。

**能力12：強化易受氣候變遷衝擊影響群體之調適能力**（環境保護局／各局處）

透過調適領域研商會議、專家學者諮詢座談會、氣候變遷因應推動會等會議，本縣各局處進行氣候變遷風險評估指認易受氣候變遷衝擊影響群體並強化其調適能力。

**維3：觀光船舶災害防救措施（東石漁人碼頭）**（農業處／海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊）

已辦理完成本縣25艘兼營娛樂漁業漁筏定期檢查及執行執照換發，並辦理1場次救生訓練。

## **農6：漁業與養殖資源之調查與管理（農業處／海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊）**

民眾團體申請放流計28件，魚種計布氏鰺鯊、烏魚、四絲馬鮫、嘉鱲、黃鰭鯛、黃錫鯛、文蛤。放流數量計265萬9,800尾，並請海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊協助於放流現場查核許可文件。

### **(四)中央補助計畫執行情形**

#### **1.水資源領域（經濟部、行政院公共工程委員會、環境部）**

- (1) 內政部補助-污水下水道建設計畫-太保市污水下水道系統第一期主次幹管工程第一標委託技術服務等10案；已進入發包階段。
- (2) 經濟部補助-嘉義海水淡化廠興建計畫；已完成期末審查會議。
- (3) 行政院公共工程委員會補助-加強水庫集水區保育治理計畫；「達邦村伊斯基亞那野溪治理工程」，114年清理淤積土砂8,000立方米、復育當地植生。
- (4) 經濟部補助-合法畜牧場既有水井完成納管輔導：114年完成合法畜牧場既有水井納管輔導合法化件數累計達596件，藉由推動「條件納管」策略，取代傳統「封填」做法，能兼顧地下水保育及民生產業經濟。
- (5) 環境部補助- 114年嘉義縣水污染源稽查管制與水污費徵收查核暨南區水污染事件緊急應變民間機構協力處理計畫：執行保護區之污染行為稽查86件。
- (6) 環境部補助- 114年度嘉義縣環境保護局檢驗室操作管理計畫：執行本縣廢水、飲用水採樣及檢測稽查水質及生態園區樣品檢測972件，4,958項；飲用水水質樣品檢測863件，6,993項。
- (7) 環境部補助-114年度土壤及地下水污染調查及查證工作計畫-完成對本縣28口區域性地下水監測井之監測。

#### **2.土地利用領域（經濟部、內政部）**

- (1) 內政部補助-111-112年度中央都市更新基金補助-委外成立自主更新輔導團：委託長榮大學成立本縣自主更新輔導團，辦理社區說明會4場次，說明中央都市更新基金補助及自行實施更新作業規定與案例，參與人次共142人；開設自主更新進階課程10堂，核發完訓證書52位，課程內容並鼓勵規劃設計導入綠建材、保水與綠美化等措施，強化建築及基地保水能力。
- (2) 經濟部補助-前瞻計畫治理工程：完成溪子下農場抽水站治理工程、南靖排水高速公路上下游段治理工程、六腳排水埔姜橋下游段（一工區、二工區）治理工程、鹿草鄉下潭村八掌溪旁新設抽水站治理工程及民雄鄉台林街箱涵改善暨抽水站滯洪池整治工程等6案用地取得作業；另六腳排水後朴子腳橋下游段治理工程已完成排水路改善約720公尺，114年度應急工程15件已全數完工。
- (3) 內政部補助-嘉義縣雨水下水道即時水情監測系統建置計畫：維運第二階段雨水下水道即時水情監測系統平台，監測雨水下水道即時水位監測系統88站。
- (4) 內政部補助-嘉義縣公共污水處理廠再生水供應南科嘉義園區可行性評估及後續作業；規劃於擴大縣治污水處理廠設置再生水廠，將縣治二期都市計畫區、嘉義高鐵車站特定區及太保都市計畫區所產生之民生污水，經污水下水道系統蒐集處理後回收再利用，以提升區域水資源循環效益。
- (5) 內政部補助-114年度加強綠建築推動計畫：辦理建造執照之綠建築設計審核及抽查與製作查核成果暨作業檢討報告書，共計查核綠建築設計報告書70件。
- (6) 教育部補助-嘉義縣立竹崎高中興建學生宿舍大樓工程：114年5月28日取得綠建築標章。
- (7) 內政部補助-城鎮風貌及創生環境營造計畫：114年度獲內政部核定補助景觀工程共計11案，預計綠美化面積52,689平方公尺。

- (8) 內政部補助-國家濕地保育實施計畫：辦理「鰲鼓重要濕地（國家級）保育利用計畫」第一次通盤檢討作業，並配合內政部國家公園署就計畫內容及相關法定程序持續進行行政協調與溝通，依中央機關期程辦理各項前置作業，俟該署完成公開展覽程序後，續行後續審議與推動事宜。
- (9) 內政部補助-113年至114年度鰲鼓濕地森林園區來源水體水質改善試驗計畫：模擬人工濕地改善試驗調查結果顯示，氮及磷營養鹽以鰲鼓濕地第一幹排最高，經水樣引入模擬人工濕地經曝氣及適當時間處理有效降低氮、磷營養鹽、BOD（生物需氧量）及COD（化學需氧量）；此外，氨氮、硝酸鹽及BOD經模擬人工濕地處理後皆可符合國家級重要濕地排放標準，計畫已於114年10月完成期末報告並辦理結案。

### 3.健康領域（環境部、勞動部、衛生福利部）

- (1) 環境部補助-114年度嘉義縣空氣品質管理發展暨空氣品質惡化緊急應變計畫透過「嘉義縣空氣污染防制計畫（113年至116年）」推動35項空氣污染防制措施，114年本縣細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)年平均為14.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；臭氧8小時紅色警示站日為0日（不含境外影響日）；污染物削減量分別為PM<sub>10</sub> 2,013.4公噸、PM<sub>2.5</sub> 993.8公噸、SO<sub>x</sub> 99.3公噸、NO<sub>x</sub> 1,879.6公噸及NMHC 2,138.8公噸，整體削減成效均優於目標值。
- (2) 環境部補助-114年度優質公共廁所及美質環境推動計畫：完成清理357村里，動員17,668人次，清除積水容器6,621個；辦理1場次環境清潔競賽、5場次防治宣導活動與2場次施藥人員訓練等活動，提高本縣登革熱防治量能。
- (3) 衛福部補助-114年登革熱等病媒傳染病防治計畫：動員56次，共計調查200村里次，10,747戶次，清除積水容器2,483件，陽性容器318件，改善單247件，舉發單4件。
- (4) 環境部補助-114年度嘉義縣毒性及關注化學物質源頭管理計畫：查核轄內環境用藥使用、販賣相關業者36家次並辦理7場安全用藥宣導活動。

- (5) 勞動部補助-中小企業工作環境輔導改善計畫：輔導事業單位加強熱危害宣導共873廠次。
- (6) 衛生福利部補助-114年建立優質醫院計畫：縣轄4家醫院定期檢視更新醫院緊急災害應變計畫並據以辦理醫院特殊空間緊急災害應變措施演習，並辦理本縣醫院建築物公共安全查核及4家急救責任醫院督考暨緊急醫療輔導訪查作業。
- (7) 衛生福利部補助-中央啟動低溫關懷機制：結合遊民外展單位配合中央啟動低溫關懷機制，適時發放禦寒保暖衣物，並提供臨時住宿服務，低溫來襲共訪視服務114人次。

#### **4.能力建構領域（文化部、教育部、環境部）**

- (1) 文化部補助-114年文資防護專業服務中心計畫：透過辦理古蹟歷史建築等有形文化資產災害風險評估與防災計畫，以因應氣候變遷之衝擊。
- (2) 文化部補助-魚寮考古遺址監管保護計畫：完成30處指定、列冊及重要考古遺址之每月例行巡查作業，並辦理丘陵區民雄鄉、大林鎮、溪口鄉及竹崎鄉考古遺址複查工作及教育推廣活動之前期規劃與準備作業。
- (3) 文化部補助-嘉義縣一般古物新港奉天宮日本天皇壽牌基組數位化保存及保存環境提升計畫：114年辦理「嘉義縣一般古物新港奉天宮日本天皇壽牌基組數位化保存及保存環境提升計畫」，持續進行古物保存環境監測與相關管理，以即時因應氣候變遷之破壞。
- (4) 教育部補助-嘉義縣環境教育輔導團計畫：課程內容包含環境教育跨領域數位教材製作、環境教育探究實作競賽等活動，持續深化相關教學成效。
- (5) 教育部補助-教育部建構智慧化氣候友善校園先導型計畫：辦理永續環境教育節能研習、環境教育節能減碳教師節電研習、太陽能風車環保車製作、太保家鄉朴子溪畔-黃花風鈴木道淨溪活動、永續食物-整理水生植物園及慈濟靜思堂環境教育參訪推動相關教育課程。

- (6) 環境部補助-114年度嘉義縣氣候變遷減緩及調適工作推動暨減污淨零行動計畫：透過本縣「淨零學院」辦理13場次課程，共782人次參訓。課程內容涵蓋氣候變遷減緩與調適推廣教育活動、氣候變遷減緩與調適專業課程、課程內容包含產業碳管理、碳費徵收實務、因應歐盟CBAM過渡期申報作業實務及自願減量專案說明等及辦理跨局處研商會等滾動修正本縣調適執行方案。

#### **5.維生基礎設施領域（地政處、經濟發展處、水利處）**

- (1) 內政部補助-114年城鎮風貌及創生環境營造計畫：114年度獲內政部核定補助景觀工程共計11案，綠美化面積預計52,689平方公尺。

#### **6.能源供給及產業領域（經濟發展處）**

- (1) 經濟部補助-114年度嘉義縣政府地方產業創新研發推動計畫（地方型SBIR）：辦理114年度嘉義縣地方中小企業創新研發計畫（SBIR）徵件作業，共計23家廠商提出申請，核定補助12家廠商，持續帶動在地中小企業創新研發動能及辦理「114年嘉義縣SBIR計畫說明會暨113年成果發表會」。

#### **5.農業生產及生物多樣性領域（農業部、經濟部、內政部、交通部、農業部）**

- (1) 農業部補助-早期農地重劃區農水路更新改善工程：更新改善水上（五）39公頃、六嘉（七）安仁（十二）後潭（八）43公頃，上網公告發包1件。
- (2) 農業部補助-農地重劃區農水路維護工程：本縣農地重劃區65區內農水路改善工程，目前工程已完成11件、尚未施工2件、施工中9件、發包中2件。
- (3) 農業部補助-中埔鄉中崙四號橋上下游野溪二期清疏工程：約清疏土方40,000立方米。
- (4) 經濟部補助-布袋風華再現水環境營造-水岸環境改善(第二期)工程：114年12月31日申報竣工。

- (5) 經濟部補助-赤蘭溪水環境改善計畫水岸環境改善(第二期)：114年9月17日申報竣工。
- (6) 內政部補助-嘉義縣污水下水道系統發展計畫委託專業服務案：業已撰擬完成並呈報國土管理署，俟該署審查後再滾動檢討。
- (7) 環境部補助-嘉義縣關鍵測站及三處現地水質淨化處理設施功能提升計畫：辦理本縣8處水質淨化場域設施設備操作及環境維護管理作業。
- (8) 經濟部及交通部共同補助-北港溪鐵橋及周邊環境改善工程：1到57舊有橋墩皆補強完成。
- (9) 內政部補助-鰲鼓重要濕地（國家級）保育利用計畫：辦理鰲鼓重要濕地（國家級）保育利用計畫」，配合內政部國家公園署就計畫內容及相關法定程序持續進行行政協調與溝通，依中央機關期程辦理各項前置作業，俟該署完成公開展覽程序後，續行後續審議與推動事宜。
- (10) 內政部補助-113年至114年度鰲鼓濕地森林園區來源水體水質改善試驗計畫：已完成成果發表會並完成5次幹排水質試驗和水質改善實驗。並於114年10月完成期末報告辦理結案。
- (11) 海洋委員會補助-114年嘉義縣海域水質監測站維運計畫：維運東石網寮海測站，完成儀器保養及校正作業24次、每週執行1次測站清潔維護工作並檢查更換耗材，累計執行測站清潔54次。
- (12) 農業部補助-作物計畫及強化計畫：114年農情調查資料農業部農糧署審核中，農情報告資源網目前還未公布資料。
- (13) 農業部補助-114年度推動地方政府疫病蟲害主動調查制度計畫：因114年中颱風強襲，太保市調查觀測點已調整縮減為3處，義竹鄉則維持2處監測點位，以持續辦理後續環境監測作業。
- (14) 農業部補助-主動調查監測計畫：本案係於防檢署規劃本府主動調查監測計畫制度中13項調查項目，若有達到各項之危害標準，發布預警告知本轄區內農民，並發布於植物疫情通報系

統，本年度共發布5筆，目前已達標，依之後疫情發生情形斟酌發布。

(15)農業部補助-辦理農業天然災害救助計畫：已辦理6種災害救助，核撥18,411戶、面積約9,893公頃、金額8億8,248萬3,913元。

(16)農業部補助-114年嘉義縣養殖區公共設施維護管理：已完成第1及2期養殖區維護管理工作。