

嘉義市氣候變遷調適執行方案
113 年成果報告

嘉義市政府
114 年 10 月

目 錄

第一章3-5摘要.....	1
一、本期調適目標.....	1
二、年度成果亮點.....	8
第二章、整體進度及執行情形.....	23
一、關鍵領域.....	23
二、能力建構.....	39
三、其他項目.....	43
第三章、分析及檢討.....	45
一、關鍵領域.....	45
二、能力建構.....	49
三、其他項目-脆弱群體.....	51
第四章、未來推動規劃.....	53
一、關鍵領域.....	53
二、能力建構.....	54
附表一、氣候變遷調適執行方案 113 年度成果彙整表	
附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果	
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果	

表 目 錄

表1-1、嘉義市氣候變遷調適執行方案 (113年至115年).....	3
表1-2、嘉義市本期各調適領域目標、策略及措施統整表	4
表1-3、113年度嘉義市調適領域成果執行亮點彙整表	18
表2-1、本期各調適領域推動經費統計表	44
表3-1、城市高溫熱傷害(年平均溫度)之調適方案推動現況統整表.....	45
表3-2、城市高溫熱傷害(年最高溫度)之調適方案推動現況統整表.....	46
表3-3、城市暴雨／延時短強降雨之調適方案推動現況統整表	48
表3-4、能力建構推動目標與113年行動計畫對照表	49

圖 目 錄

圖3-1、嘉義市歷年社會脆弱度指標趨勢圖	52
----------------------------	----

第一章、摘要

一、本期調適目標

(一) 嘉義市氣候變遷調適執行方案，本期推動期間為 113 年至 115 年止，總計分為七個調適領域 (包含基礎：能力建構)，推動策略共 25 項及行動計畫 42 項；各調適領域、策略及行動計畫和推動局處如表 1-1 所示。

(二) 本期關鍵領域調適目標及策略

本市調適目標及策略分別說明如下，各調適領域及策略目標統整如表 1-2 所示。

1、調適目標

- (1) 減少氣候變遷對生態系統和人類社會的負面影響。
- (2) 增強社會和經濟體系的韌性，以應對極端氣候事件。
- (3) 促進可持續發展，確保未來世代的資源可用性。

2、調適策略和措施

- (1) 維生基礎設施：提升建築和公共設施的抗災能力，如改善排水系統以應對極端降雨。
- (2) 水資源管理：制定有效的水資源管理計畫，以應對乾旱或洪水的影響。
- (3) 農業調整：推動耐旱和耐高溫的作物品種，並改善農業技術，以適應氣候變化。
- (4) 生態系統保護：加強生物多樣性保護，建立保護區，以提升生態系統的自我調適能力。
- (5) 社區教育和參與：提高公眾對氣候變遷的認識，鼓勵社區參與調適行動。
- (6) 政策制定：制定和執行適應氣候變遷的政策，並整合各部門的資源和力量，以提升整體應對能力。

(三) 本期能力建構領域推動目標及策略

1、提升氣候韌性：

對於氣候變遷衝擊可能致災項目，各策略及措施將以預警性監測、災時衝擊降低及災後復原量能儲備為三大主軸方向，進行國家整體氣候韌性提升。

2、回應永續發展

本市氣候變遷調適工作，係基於本市永續發展而推動，因此各項策略措施將恪守相關從屬主次，辦理調適策略及行動計畫，回應並推進嘉義市永續發展各項目標。

本期行動計畫總計包含永續發展目標共 15 項；各項分別涵蓋：SDGs 1、SDGs 2、SDGs 3、SDGs 4、SDGs 5、SDGs 6、SDGs 7、SDGs 8、SDGs 9、SDGs 10、SDGs 11、SDGs 12、SDGs 13、SDGs 16、SDGs 17。

3、跨域治理協調

對於氣候變遷調適工作中跨「地理行政區域」及跨「易受氣候變遷衝擊領域」之項目，本期計畫將建構及導入平台治理機制，藉由縱向及橫向單位聯繫協調，提供跨地域、跨領域之整體氣候服務與調適工作。

[備註：跨域治理協調，納入下一階段推動]

4、教育扎根推動

將氣候變遷調適知能，略分以學校教育、公民意識及專業人才培育三構面發展。於本市教育局於國民義務教育過程融入氣候變遷教材；環境保護局於全民環境教育推動中整合氣候變遷調適意識；並於各易受氣候變遷衝擊領域各自辦理專業人才訓練培育。

5、脆弱群體強化

各易受氣候變遷衝擊領域之脆弱群體指認，為本期計畫工作重點，透過脆弱群體辨識及風險分析，優先階段性提升脆弱群體抗氣候變遷衝擊能力。

6、社區為本調適

將整體調適工作盡可能以鄰里社區單元展開，結合低碳家園六大面向推廣，「以社區為本的氣候變遷調適」，從認識自己的社區開始，透過民眾參與和討論，在社區在面對氣候變遷帶來的改變與影響議題，梳理社區氣候問題，研訂社區型因應和因地制宜之彈性作為，使本市調適行動融入全民生活。

表 1-1、嘉義市氣候變遷調適執行方案 (113 年至 115 年)

調適領域	調適策略數	行動計畫	推動單位
一、關鍵領域			
維生基礎設施	3 項	6 項	工務處、交通處
水資源領域	2 項	3 項	工務處、環境保護局
土地利用領域	3 項	7 項	工務處、都市發展處
能源供給及產業領域	2 項	2 項	建設處
農業生產及 生物多樣性領域	3 項	3 項	建設處
健康領域	7 項	13 項	社會處、衛生局、 環境保護局
二、能力建構			
能力建構	5 項	8 項	教育處、工務處、 消防局、衛生局、 環境保護局、
合計	25 項	42 項	—

表 1-2、嘉義市本期各調適領域目標、策略及措施統整表

調適領域	目標	本期調適策略	行動計畫或方法	推動單位
一、關鍵領域				
維生基礎設施	強化排水及下水道系統因應氣候變遷之調適能力	整合都市防洪治水韌性調適能力	區域排水及雨水下水道建設計畫	工務處
		強化公共工程應變能力	區域排水及雨水下水道疏浚及維護	工務處
	提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力	強化運輸系統調適能力	市區道路之養護	工務處
			提高市區電動公車使用率	交通處
			嘉義市公共自行車租賃系統營運計畫	交通處
			幸福巴士計畫	交通處
水資源領域	強化供水韌性有效應對極端枯旱氣候	調度	維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程	工務處
	完善供水環境，致力邁向資源循環永續	管理	嘉義市污水下水道系統建設計畫	工務處
			大溪厝水環境教育園區操作維護管理暨環境教育推動計畫	環境保護局
土地利用領域	降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置	因應全球極端氣候趨勢，城鄉地區導入多元調適策略	嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫	都市發展處
			「嘉義市西區北港路兩側整體開發計畫」委託服務案	都市發展處
			嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫	都市發展處

調適領域	目標	本期調適策略	行動計畫或方法	推動單位
		強化自然生態提升都市之土地防洪管理效能、滯洪空間規劃與滲透滯洪設施之調適能力	嘉義市北排水幹線治理工程	工務處
			道將圳水綠廊道整體規劃第一期工程	建設處
			道將圳水綠廊道整體規劃第二期工程	建設處
土地利用領域	降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置	因應極端高溫趨勢，提升環境調適能力	舊城創新生再現木都計畫	都市發展處
能源供給及產業領域	完善製造業氣候風險管理	強化製造部門氣候變遷調適教育、宣導及人才培育	嘉義市工業部門效能提升計畫	建設處
	提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力	強化中小企業氣候變遷調適教育、宣導及人才培育	地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)	建設處
農業生產及生物多樣性領域	提升農業氣候風險管理能力	精進因應氣候變遷之災害預警及應變體系	推動地方政府疫病蟲害主動調查制度計畫	建設處
		降低氣候財務風險，保障農營收入	農業天然災害救助計畫，辦理農業災害通報及查報，協助農民儘速恢復生產	建設處
		升級韌性農業經營模式	建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫	建設處
健康領域	確保氣候變遷下之環境品質	推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管	清淨空氣整合推動計畫	環境保護局
			113 年度嘉義市環境品質監測、採樣、檢驗工作計畫	環境保護局
			113 年嘉義市毒性及關注化學物質源頭管理暨獎勵地方政府落實推動食安五環改革政策計畫	環境保護局

調適領域	目標	本期調適策略	行動計畫或方法	推動單位
健康領域			灰渣掩埋場	環境保護局
			綠能永續循環園區計畫計畫	環境保護局
	確保氣候變遷下之環境品質	研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適規劃	1、本市共 12 位巡查人員進行里別巡查，並衛教民眾主動清除孳生源。 2、辦理衛教宣導、教育訓練等多元化管道，達到建立社區動員機制。 3、高風險場域病媒蚊密度監測、研究及調查。	衛生局
	配合勞動部宣導勞工健康保護	配合勞動部宣導熱疾病危害預防措施	配合勞動部推廣	社會處
		強化緊急醫療應變能力	嘉義市災難醫療救護隊計畫	衛生局
		擴大疾病評估資料庫之匯併	1、利用傳染病通報系統隨時掌握本市登革熱通報概況。 2、透過傳染病問卷調查管理系統完成疫情調查，掌握個案的活動史。	衛生局
	提升民眾調適能力	建置極端溫度的預警及調適識能機制	運用多媒體傳遞訊息，如臉書、Line、新聞稿	衛生局
		透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性	樂齡健康訓練場-辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫	衛生局
			樂活健身銀肌勵	衛生局

調適領域	目標	本期調適策略	行動計畫或方法	推動單位
			建構樂齡食安餐廳	衛生局
			衛生所改造 (西區衛生所)	衛生局
二、能力建構				
能力建構	落實具整體及綜效性作為，提升國家因應氣候變遷基礎能力，強化民眾、事業及團體的參與合作，使各易受氣候變遷衝擊領域藉此減少衝擊，將綜合成效最大化。	氣候變遷因應法調適相關條文及其他調適相關法規政策之轉型推動	嘉義市淨零排放推動計畫	環境保護局
		強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升	嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	環境保護局
			嘉義市 113 年度環境教育輔導小組計畫 / 嘉義市 113 年度防災教育輔導團增能研習計畫	教育處
		推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	113 年嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	環境保護局
			嘉義市水患自主防災社區推動及運作委託服務	工務處
		強化脆弱群體調適能力	嘉義市國民中小學 CPR+AED 研習及認證計畫	消防局 (各局處)
			強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫	消防局
	減低災害風險，提升區域調適力及恢復力	強化極端天氣事件之緊急應變機制	地區災害防救計畫 (依據災害防救法第 20 條及依據災害防救法施行細則第 8 條辦理)	各局處
			建立優質之緊急醫療救護體系計畫	衛生局

二、年度成果亮點

統整本市 113 年氣候變遷調適執行方案各調適領域辦理成果如表 1-3，及能力建構之調適策略成果如表 1-4，並分別說明如下。

(一) 關鍵領域

1、維生基礎設施

(1) 區域排水治理，提升都市防洪韌性

持續針對本市區域排水進行規劃檢討，辦理治理工程，陸續完成中央排水番仔溝橋及通港橋改建、完善北排水護岸及增設南排水分流系統及湖內抽水站工程，逐步完善區域排水防洪機能，保障市民生命財產安全。

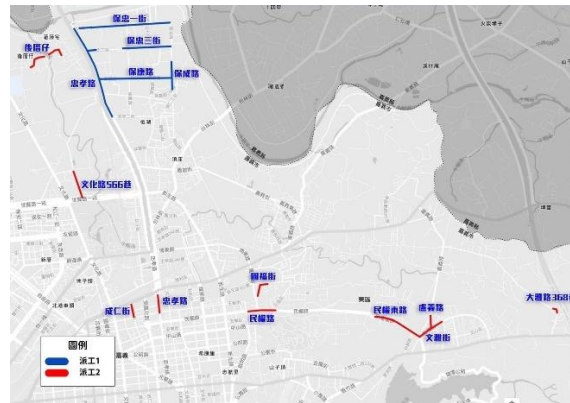
113 年度完成博愛路二段排水改善工程、北排水幹線(新店里段)第二期治理工程、後庄排水中游段應急工程及後庄直排一下游段應急工程；另中央排水通港橋改建工程，改建後橋底渠道由原本的 16 公尺拓寬到 26 公尺，通洪斷面增加 85%，增加中央排水渠道通洪能力。



(2) 雨水下水道普及，強化都市排水效能性

依據 112 年完成之嘉義市雨水下水道系統規劃檢討報告內容，針對排水能力不足之區域進行改善或增設雨水下水道，執行排水系統改善，強化都市排水效能。

截至 113 年底本市雨水下水道建設長度約 125 公里，建置率達 89.23%，本島非六都第一；本府陸續完成博愛路二段改善工程、民生北路與民權路改善工程。



(3) 啟用幸福巴士深入社區服務偏郊民眾，提升其出行便利

為加密公共運輸服務範籌，補足既有市區公車之服務缺口，並串聯本市長照據點、醫療院所等，同時服務市郊，本府推動幸福巴士，以全新 9 人座通用（無障礙）車輛服務，可深入鄰里路幅較小的區域，讓路線可以進入街頭巷尾，服務更多有需求的民眾。

幸福巴士於 112 年 12 月啟用線上預約服務，並於 113 年 3 月拆分 8 條路線，增設站點並提高班次，縮短等車時間，提升民眾搭乘便利性，113 年幸福巴士總運量達 3 萬 7,912 人次，相較 112 年全年成長 42.58%。



2、水資源領域

(1) 北排水治理，打造水岸新風貌

北排水主幹線自維新路至義教西路段，分 3 階段進行治理，已於 113 年 9 月 20 日完成第 1 及第 2 階段之護岸興建工程，有效改善北排水周邊淹水情形，並興建礫間污

水淨化場改善維新支線水質不佳與惡臭，優化人行空間，重視資源再生利用，營造永續生態環境。

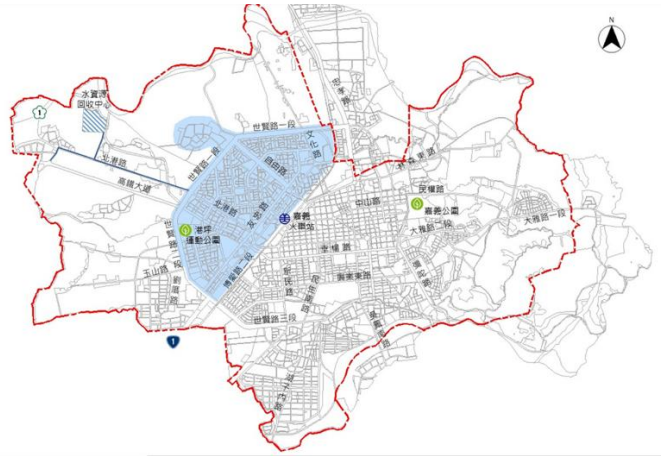
維新支線嘉義大學段水環境改善工程(第一期)，透過與嘉義大學合作，利用其林森校區土地，設置一處 3,000CMD 礫間污水淨化場，以改善現地水質污染與惡臭問題。改善工程於 113 年 9 月 25 日開工，預定 114 年底完工。完工後可改善渠道內水質，一併解決惡臭問題，並改善行人與周邊居民生活環境。



(2) 污水建設新嘉義，永續宜居創未來

建構完整的污水下水道系統，是城市發展的重要指標，為邁向現代化城市及打造永續家園，將持續推動這項看不見的公共建設，以提升居家生活環境品質，打造嘉義市宜居好生活。

本市積極佈建污水下水道，累計至 113 年底接管 15,085 戶，達成第一期計畫 15,000 戶目標，全市公共污水下水道普及率達 14.31%，111 年至 113 年用戶接管普及率年增率全國第一，自 110 至 113 年本市連續 4 年榮獲內政部國土管理署全國污水下水道建設計畫考核評鑑第三組第一名，成果獲得肯定。



(3) 大溪厝水環境教育園區獲國家認證

大溪厝水環境教育園區 113 年 7 月 17 日正式通過環境部國家環境研究院認證，成為嘉義市第三處環境教育設施場所。園區採用礫間曝氣與人工溼地雙階段工法，淨化生活污水，成功改善水質，並打造生態復育場域。未來將結合學校教育與社區參與，推動環境課程，深化環教影響力，邁向永續低碳城市。113 年全年共吸引 29,080 人到訪，較 112 年成長 3.71%，已成為嘉義市推廣環境教育與永續發展的重要基地。



3、土地利用領域

(1) 成立都更專案辦公室 加速推動都市更新

嘉義市建城歷史悠久，面臨建築物老舊及都市防救災等問題。為推動嘉義市都市再發展及活化國公有土地，112 年 5 月 1 日成立都更專案推動小組，7 月 11 日召開第一次都更推動小組會議暨都市更新專案辦公室揭牌儀式，邀集營建署代表、專家學者及府內機關代表參與都更專案辦公室落成揭牌。

以都更 5 箭：「都更專案辦公室」、「公辦都更」、「木造整維」、「危老重建」、「自主更新」計畫等五大策略，加速推動都市更新，提升居住品質並延續木都特色；「都更辦公室」推動公辦都更業務，率先示範全國唯一的木都都市更新模式，113 年召開 4 場都市更新座談會，與各機關單位協商嘉義醫院東南側及北興陸橋北側基地參與公辦都市更新，因應都市更新條例修法，已完成新(修)訂本市都市更新相關配套法令。



(2) 北港路大發展，兼顧調適及永續

北港路兩側地區是嘉義市西側主要的入口門戶，緊鄰國道 1 號嘉義交流道，具有良好的交通條件及廣大發展腹地，為城市向西擴展的重要發展廊帶。本區整體開發計畫面積 209 公頃，以打造雲嘉南新興產業廊帶及新都心為發展定位與目標，發展「經貿商務」、「倉儲物流」、「科

技園區及廠辦」等潛力產業，並以永續、韌性及人本之規劃理念，順應現有水綠資源，結合常年風向及地區水系打造南北貫穿風廊，增加綠色基盤及綠色廊道效益，建構城市門戶與完善優質生活機能空間；整體開發計畫內政部於114年4月15日召開內政部都委會第1076次會議，會議決議原則同意仍以個案變更方式辦理。本案刻依會議決議補充相關資料，預計於114年10月底前辦理公開展覽。

(3) 再現木都，推動木造建築整建維護（嘉有木屋）

嘉義市推動舊屋力、老屋卸妝及嘉有木屋計畫等，致力打造以木業文化、木造生活為基礎的「木都」。為呼應環境永續的具體實踐，推廣以新式木構造為核心，成為建築型態的新選擇，不論是危老重建、都市更新等重建型的建築行為，或者公有建築、公共空間在新建或整建的過程中，希望能引進木造型式，讓嘉義市未來會有更多的新式木造房屋，導入使用在地的木構造建材，達到「零碳排」、「固碳」等目標。

嘉有木屋政策，成立木造整維輔導團，協助民眾申請，第一期共補助3案，總經費約433萬包含木商咖啡、東隆行及興中街91號民宅，皆已修繕完成。第二期共補助8案，總經費約1,500萬，老屋類型更加多元化，目前皆已陸續發包施工，預計明(114)年8-12月陸續完工；「嘉有木屋」期待的不只是做到木構造的新舊融合，把木屋帶回市民生活中，同時也要作為當今全球面對永續城市議題的一個新解方。



4、能源供給及產業領域

(1) 推動工業部門效能提升

節能減碳實務證照課程；針對嘉義市碳排放量前 30 之工廠，113 年辦理 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查內部稽核人員訓練課程，共培育出 21 人取得 ISO 14064-1:2018 內部稽核員證照。

輔導 3 家業者(清震實業、壽元化學、男榮塑膠)完成工業部門之碳盤查診斷與輔導，並協助低碳化及智慧化之診斷輔導。



5、農業生產及生物多樣性領域

(1) 推動地方政府疫病蟲害主動調查

A、監測 7 種疫病蟲害(稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蟲類、水稻水象鼻蟲、東方果實蠅及秋行軍蟲)，共 20 處監測點，調查件數共 520 件。

B、發布監測疫情以預警或預防疫情擴大計 10 件(稻熱病 4 件、瘤野螟 3 件、飛蟲類 1 件及東方果實蠅 2 件)。

(2) 建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫

A、辦理 113 年 1、2 期作公糧稻穀運費補助作業，共計補助 155 位農民。

B、綠色環境給付計畫共 1,329 戶申請休耕轉作獎勵金。

C、推動農業耕作機械化農業機械補助計畫，共補助 44 位農民，協助農民購置全新農機。

6、健康領域

(1) 空品改善顧健康

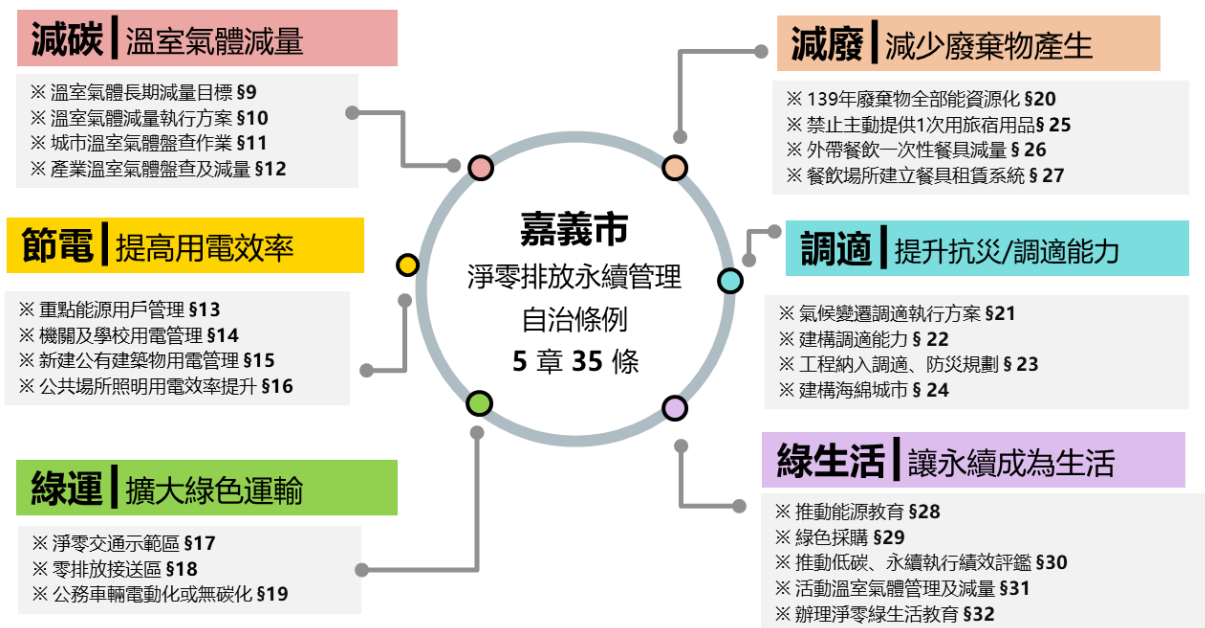
為維護市民健康，本市戮力改善空氣品質，並將「以人為本，讓市民呼吸更清淨的空氣」列為施政宗旨，採取「對內整合，對外合作」策略解決多面向空氣污染問題，113 年 PM_{2.5} 手動濃度 16.4 微克/立方尺較 112 年 19.9 微克/立方尺，減少 3.5 微克/立方尺，改善率 17.6%，為全國第一，讓市民平均餘命再增加 125 日(依據美國芝加哥大學「能源政策研究所」空氣品質壽命指數(AQLI)，PM_{2.5} 濃度每減少 10 微克，平均餘命就延長 0.98 年)，且藍天日比率(AQI≤100)也創新高達 89.6%，顯示推動多項改善措施有成。



(二) 能力建構

1、訂定嘉義市淨零排放永續管理自治條例

「嘉義市淨零排放永續管理自治條例」113 年 5 月 28 日經議會三讀通過，將於 114 年 1 月 16 日起正式施行，成為非六都首個將 2050 淨零排放正式列入地方自治法規縣市。



2、研訂本市氣候變遷調適執行方案 113 年至 115 年

依據行動綱領、國家調適計畫及調適行動方案訂修本市「氣候變遷調適執行方案」強化因地制宜之調適策略，於 113 年 10 月 31 日前完成並函送環境部氣候署，114 年 2 月核定並公告。

3、推動嘉義市水患自主防災社區

輔導及推動水患自主防災社區，113 年總計 12 個里。

4、防災士培訓及認證

113 年完成嘉義市地區災害防救計畫修編，成立「嘉義市防災士協會」；防災士為具有專業認證且備有防災知識及技能之人員，在災害發生時協助救援及疏散工作，以增強社區的防災能力，並培訓防災士 503 名，協助執行各項防救災工作，以提升本市災害應變能力。



表 1-3、113 年度嘉義市關鍵領域推動成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明	項次別
維生基礎設施	1、推動區域排水及雨水下水道建設計畫 (1) 區域排水疏浚及維護工程、「北排水幹線(新店里段)第二期治理工程」完工、「嘉義市中央排水通港橋改建工程」完工，及辦理「嘉義市道爺圳糯米橋上游排水改善治理工程」，持續完善區域排水設施。 (2) 113 年度完成博愛路二段排水改善工程、北排水幹線(新店里段)第二期治理工程、後庄排水中游段應急工程及後庄直排一下游段應急工程；另中央排水通港橋改建工程，改建後橋底渠道由原本的 16 公尺拓寬到 26 公尺，通洪斷面增加 85%，增加中央排水渠道通洪能力。 (3) 截至 113 年底本市雨水下水道建設長度約 125 公里，建置率達 89.23%，本島非六都第一；市府陸續完成博愛路二段改善工程、民生北路與民權路改善工程。	1-1
	2、市區道路之養護 (1) 嘉義市北新路 75 號旁 12 米計畫道路開闢工程：開闢計畫道路總長度約 440 公尺，計畫寬度約 12 公尺，新設雨水下水道約 250 公尺，增設道路側溝約 230 公尺。 (2) 嘉義市重慶二街道路開闢工程：將原農業區重慶三街以西已供通行道路 6 公尺寬拓寬至 8 公尺、全長 520 公尺，重慶三街以東新闢 12 公尺寬、全長 158 公尺貫通至南京路，併同施作雨水下水道排水系統；113 年整體施工進度達 88%。 (3) 辦理 113 年度市區道路路面整修工程開口契約等 7 案工程，改善本市市區道路及鄰里巷道路面，改善總長度 33,681 公尺，改善總面積 249,068 平方公尺。	1-3
	3、辦理幸福巴士計畫，擴大公共運輸服務範圍 (1) 幸福巴士共有 8 條路線正式上線營運，分別為樂活 1 路、樂活 2 路、樂活 3 路、樂活 5 路、樂活 6 路、樂活 7 路、樂活 8 路、樂活 9 路。 (2) 整體運量表現，113 度整體幸福巴士搭乘人次 37,912 人，與 112 年 26,590 人次相比成長 42.58%。	1-5

調適領域	領域成果亮點說明	項次別
水資源領域	1、維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程 辦理「維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程」，113年9月25日開工並施工中，辦理污水截流及淨水回送改善該段水質。	2-1
	2、辦理嘉義市污水下水道系統建設計畫 (1) 本年度完成接管4,254戶，累計達15,085戶，可提升全市用戶接管普及率至14.31%。 (2) 嘉義市水資源回收中心，回收水再利用，113年度平均為16,662噸/月。	2-2
	3、辦理大溪厝水環境教育園區操作維護管理暨環境教育推動計畫 (1) 透過大溪厝水環境教育園區，拉近淨水設施與社區居民的距離，推動「清水·親水」永續水環境。 (2) 大溪厝水環境教育園區113年7月17日正式通過環境部國家環境研究院認證，成為嘉義市第三處環境教育設施場所。 (3) 113年度截至12月底共吸引超過29,080人到訪，較去年成長3.71%，已成為本市推廣環境教育與永續發展的重要基地。	2-2
土地利用領域	1、辦理嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫 (1) 辦理都市設計審議，以都市環境永續發展理念，規範本市各項開發建設；因應都市更新條例修法，已完成新(修)訂本市都市更新相關配套法令。 (2) 召開4場都市更新座談會，與各機關單位協商嘉義醫院東南側及北興陸橋北側基地參與公辦都市更新。	3-1
	2、辦理嘉義市北排水幹線治理工程，提升排水設施之功能，增加都市排水性能。 (1) 嘉義市北排水幹線治理工程規劃三階段推動，第一階段(太平橋至頂庄自行車道)已於111年4月完成；第二階段(新店里段)第一期工程已於111年10月完成；第二期工程施工，已於113年9月完工。改善北排水周邊區域積淹水問題，同時將永續發展與景觀生態納入工程規劃設計。 (2) 第三階段於新店里段打造環繞河岸景觀步道，並加強綠化、新設護欄及照明燈等安全設施，提供安全舒適的人行空間。	3-4

調適領域	領域成果亮點說明	項次別
土地利用領域	3、辦理舊城創新生-再現木都計畫，強化調適都市微氣候和建築物調節措施。 (1) 辦理嘉有木屋補助計畫，第 1 期：共補助 3 案 [木商咖啡、東隆行、興中街 91 號民宅]；第 2 期：共補助 8 案，規劃於 114 年 8-12 月陸續完工。 (2) 辦理「嘉有木屋」成果發表會，呈現階段性成果，亦透過開箱儀式展示「木都 3.0」核心新舊融合，結合新式木造建材及工法。 4、成立嘉義市木造整維輔導團，輔導期間為 112-114 年，為期 3 年，協助民眾辦理木造建築整建維護補助諮詢和申請，完整地對本市木造建築進行全面修繕。	3-6
能源供給及產業	1、辦理嘉義市工業部門效能提升計畫 (1) 針對嘉義市碳排放量前 30 之工廠，113 年辦理 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查內部稽核人員訓練課程，共培育出 21 人取得內部稽核員證照 (ISO 14064-1:2018)。 (2) 輔導 3 家業者(清震實業、壽元化學、男榮塑膠)完成工業部門之碳盤查診斷與輔導，並協助低碳化及智慧化之診斷輔導。 (3) 辦理嘉義市工業部門碳排放盤查(111 年)，研提嘉義市節能及效能提升行動方案。	4-1
農業生產及生物多樣性領域	1、推動地方政府疫病蟲害主動調查制度計畫 (1) 監測 7 種疫病蟲害(稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蝨類、水稻水象鼻蟲、東方果實蠅及秋行軍蟲)，共 20 處監測點，調查件數共 520 件。 (2) 發布監測疫情以預警或預防疫情擴大計 10 件(稻熱病 4 件、瘤野螟 3 件、飛蝨類 1 件及東方果實蠅 2 件)。	5-1
健康領域	1、辦理空氣品質分析及規劃調適作為 (1) 本市空氣品質經由跨縣市、跨局處齊心努力下，藍天日 (AQI ≤ 100) 比率由 108 年 78.4% 提升至 113 年 89.6%，空氣品質穩健改善。 (2) 協助嘉義市空氣污染防制計畫(113 年至 116 年)共研擬 34 項管制措施、81 項策略，均依期程辦理行政作業各項程序，10 月 9 日由環境部核定，於 10 月 14 日正式公告。 (3) 以「民眾生活圈」為基礎，搭配全民綠生活執行空氣污染防制計畫(113 年至 116 年)，統計 113 年已降低 PM₁₀ 44.6 公噸、PM_{2.5} 20.7 公	6-1

調適領域	領域成果亮點說明	項次別
	噸、NO _x 163.7 公噸、SO _x 0.7 公噸、NMHC 156.0 公噸的空氣污染物。	
	2、辦理焚化廠營運調適輔導，推動綠能永續循環園區計畫 嘉義市垃圾焚化廠操作契約期滿後(113 年 12 月 31 日)採建新拆舊 BOT 方式興建 1 座日處理量 500 公噸/日之綠能焚化廠，引進前處理、減灰減渣、高效發電(發電效率至少 25%以上)、高標減排、智能管理新技術，融入環境地景打造新地標，實現自主處理及轉廢為能目標	6-2
	3、辦理建構敏捷韌性醫療照護體系 委託戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院辦理嘉義市災難醫療救護隊計畫，辦理訓練課程及演習 9 場次，參加人數共 294 人次。	6-5
	4、提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力 透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性；分別藉由樂齡健康訓練場辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫（辦理 8 處 10 個訓練班 847 場次長輩健康賦能活動服務，結合「逆齡健康人生計畫」4 場次，及接待崇仁護校老人服務事業管理科參訪 5 場次，共逾 18,000 人次參與；辦理馬術健康休閒活動 80 場次，共逾 1,200 人次參與）、樂活健身銀肌勵（提供 65 個由運動專業人員指導長者運動服務之場域，其中 57 個場域執行體適能量測前後測共 114 場次 3,128 人次參加）、建構樂齡食安餐廳（辦理 5 場衛生講習共 134 人參加，完成 100 家餐廳現場輔導，並由食安專家群評核選出 12 家優質食安樂齡友善店家）等，實施宣導和推廣超過 1,000 場，宣導人次近 2 萬人。	6-5

表 1-4、113 年度嘉義市能力建構推動成果亮點彙整表

調適策略	領域成果亮點說明	項次別
氣候變遷因應法調適相關條文及其他調適相關法規政策之轉型推動	1、訂定嘉義市淨零排放永續管理自治條例 (1) 「嘉義市淨零排放永續管理自治條例」113 年 5 月 28 日經議會三讀通過，將於 114 年 1 月 16 日起正式施行，成為非六都首個將 2050 淨零排放正式列入地方自治法規縣市。 (2) 自治條例共有 5 章 35 條，劃設氣候變遷調適專章(第三章)，訂定強化城市對抗氣候變遷之調適能力，邁向透水散熱的海綿城市。	7-1
強化氣候變遷全民教育、人才培育及公民意識提升	2、辦理嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫 (1) 辦理溫室氣體盤查相關增能培訓課程 4 場次。 (2) 辦理溫室氣體自願減量說明會 1 場次。 (3) 辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動 5 場次，宣導人數 150 人以上。	7-2
建立跨領域與層級之調適治理與協商機制	3、推動地方政府依行動綱領、國家調適計畫及調適行動方案訂修「氣候變遷調適執行方案」強化因地制宜之調適策略 (1) 辦理氣候變遷因應專家諮詢會議 2 場次。 (2) 辦理跨局處協調整合會議 1 場次。 (3) 辦理氣候變遷調適方案座談會 1 場次。 (4) 研訂本市氣候變遷調適執行方案，於 113 年 10 月 31 日前完成並函送環境部氣候署，彙整「嘉義市氣候變遷調適執行方案」。	7-3
推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	4、推動嘉義市水患自主防災社區輔導及推動水患自主防災社區，113 年總計 12 個里。	7-4
	5、防災士培訓及認證 (1) 完成 113 年嘉義市地區災害防救計畫修編。 (2) 協助成立「嘉義市防災士協會」，俾利基層防災工作之推動。 (3) 培訓防災士 503 名。	7-6

第二章、整體進度及執行情形

本期方案推動期程（113-115 年），將國家發展趨勢納入考量，並依氣候變遷因應法規定，每年定期追蹤執行成果。各項方案延續型行動計畫經費，皆由市府各局處編列預算、中央申請補助支應和前瞻基礎計畫，及預算籌編相關規定辦理。各項計畫循程序報奉核定後據以推動。113 年度調適執行方案執行進度及情形，統整如附表一，各調適領域爰列 42 項行動計畫，當中優先計畫共 20 項，達成率為 100%。然本期方案中列延續方案的計畫共 37 項，將就「以社區為本之調適措施」、「以自然為本的解決方案之調適措施」持續檢討和討論；113 年各調適領域之行動計畫執行成果分別說明如下。

一、關鍵領域

（一）維生基礎設施

本方案維生基礎設施領域透過「強化排水及下水道系統因應氣候變遷之調適能力」、「提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力」為本期調適目標；領域策略為：

- 1、整合都市防洪治水韌性調適能力；
- 2、強化公共工程應變能力；
- 3、強化運輸系統調適能力。

本領域策略推動單位包含工務處、交通處。本期方案重點成果如下：

- 1、區域排水及雨水下水道建設計畫，1-1 項。

A. 主辦機關：工務處

B. 推動經費：88,000 千元（地方自籌）

C. 辦理成果摘要：

- (1) 113 年嘉義市下水道修繕工程開口契約、112 年嘉義市區域排水維護及搶修工程開口契約(後續擴充)及 113 年嘉義市區域排水維護及搶修工程開口契約，年

度中接獲民眾、里長或 1999 陳情即立即派工處理。

- (2) 完成博愛路二段排水改善工程、北排水幹線(新店里段)第二期治理工程、後庄排水中游段應急工程及後庄直排一下游段應急工程;另中央排水通港橋改建工程,改建後橋底渠道由原本的 16 公尺拓寬到 26 公尺,通洪斷面增加 85%,增加中央排水渠道通洪能力。

2、區域排水及雨水下水道疏浚及維護,1-2 項。

A. 主辦機關:工務處

B. 推動經費:55,000 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要:

- (1) 113 年度嘉義市區域排水清疏工程,辦理本市區域排水疏濬清淤,已完工結案。
- (2) 113 年度雨水下水道清淤工程,辦理本市雨水下水道清淤已完工結案。
- (3) 截至 113 年底本市雨水下水道建設長度 125 公里,建置率達 89.23%,本島非六都第一。

3、市區道路之養護,1-3 項。

A. 主辦機關:工務處

B. 推動經費:

- (1) 嘉義市北新路 75 號旁 12 米計畫道路開闢工程

總經費 51,600 千元,中央補助 42,756 千元,地方自籌 8,844 千元

- (2) 嘉義市重慶二街道路開闢工程

總經費 22,000 千元,中央補助--千元,地方自籌 22,000 千元

- (3) 市區道路之養護

總經費 80,000 千元,中央補助--千元,地方自籌 80,000 千元

C. 辦理成果摘要:

- (1) 嘉義市北新路 75 號旁 12 米計畫道路開闢工程:開闢計畫道路總長度約 440 公尺,計畫寬度約 12 公尺,

新設雨水下水道約 250 公尺，增設道路側溝約 230 公尺。

(2) 嘉義市重慶二街道路開闢工程：將原農業區重慶三街以西已供通行道路 6 公尺寬拓寬至 8 公尺、全長 520 公尺，重慶三街以東新闢 12 公尺寬、全長 158 公尺貫通至南京路，併同施作雨水下水道排水系統；113 年整體施工進度達 88%。

(3) 113 年度市區道路路面整修工程開口契約等 7 案工程，改善本市市區道路及鄰里巷道路面，改善總長度 33,681 公尺，改善總面積 249,068 平方公尺。

4、提高市區電動公車使用率，1-4-1 項。

A. 主辦機關：交通處

B. 推動經費：62,000 千元

(中央補助 12,000 千元、地方自籌 50,000 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 113 度整體市區公車搭乘人次 777,553 人次，與 112 年 708,707 人次相比成長 9.71%。

(2) 市區公車自 110 年三線齊發，全面換置低底盤電動公車，配合英倫風外觀設計，整體搭乘人次節節上升，相較於 110 年人次，113 年成長達 2.1 倍。

5、嘉義市公共自行車租賃系統營運計畫，1-4-2 項。

A. 主辦機關：交通處

B. 推動經費：62,000 千元

C. 辦理成果摘要：

(1) 本案已於 109 年 12 月 15 日正式啟動營運，場站數為 196 站，車輛數為 1,486 輛。截至 113 年 12 月 31 日已累計逾 629 萬人次使用，累計週轉率 4.15 轉。

(2) 租借次數從 112 年度 175 萬次增加至 113 年 211 萬次，成長 20.42%。

6、幸福巴士計畫，1-5 項。

A. 主辦機關：交通處

B. 推動經費：13,225 千元

(中央補助 11,800 千元、地方自籌 1,425 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 幸福巴士共有 8 條路線正式上線營運，分別為樂活 1 路、樂活 2 路、樂活 3 路、樂活 5 路、樂活 6 路、樂活 7 路、樂活 8 路、樂活 9 路。

(2) 整體運量表現，113 度整體幸福巴士搭乘人次 37,912 人，與 112 年 26,590 人次相比成長 42.58%。

(二) 水資源領域

本方案水資源領域透過「強化供水韌性有效應對極端枯旱氣候」、「完善供水環境，致力邁向資源循環永續」為本期調適目標；領域策略為：

1、調度。

2、管理。

本領域策略推動單位包含工務處、環境保護局。本期方案重點成果如下：

1、維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程，2-1 項。

A. 主辦機關：工務處

B. 推動經費：102,535 千元

(中央補助 84,078 千元、地方自籌 18,457 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 辦理「維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程」，113 年 9 月 25 日開工並施工中，辦理污水截流及淨水回送改善該段水質。

(2) 完工後將會維新支線全量截流、部份處理，使林森橋至鐵路 2 號橋段均為淨水場處理後乾淨水質。

2、嘉義市污水下水道系統建設計畫，2-2-1 項。

A. 主辦機關：工務處

B. 推動經費：502,053 千元

(中央補助 440,830 千元、地方自籌 61,223 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 本年度完成接管 4,254 戶，累計達 15,085 戶，可提升全市用戶接管普及率至 14.31%。

(2) 嘉義市水資源回收中心，回收水再利用，113 年度平均為 16,662 噸/月。

3、大溪厝水環境教育園區操作維護管理暨環境教育推動計畫，2-2-2 項。

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：4,800 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 透過大溪厝水環境教育園區，拉近淨水設施與社區居民的距離，推動「清水·親水」永續水環境。

(2) 大溪厝水環境教育園區 113 年 7 月 17 日正式通過環境部國家環境研究院認證，成為嘉義市第三處環境教育設施場所。

(3) 113 年度截至 12 月底共吸引超過 29,080 人到訪，較去年成長 3.71%，已成為本市推廣環境教育與永續發展的重要基地。

(三) 土地利用領域

本方案土地利用領域透過「降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置」、「降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置」為本期調適目標；領域策略為：

1、因應全球極端氣候趨勢，城鄉地區導入多元調適策略；

2、強化自然生態提升都市之土地防洪管理效能、滯洪空間規劃與滲透滯洪設施之調適能力；

3、因應極端高溫趨勢，提升環境調適能力。

本領域策略推動單位包含都市發展處、工務處。本期方案重點成果如下：

1、嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫，3-1-1 項。

A. 主辦機關：都市發展處

B. 推動經費：15,000 千元

(中央補助 5,500 千元、地方自籌 9,500 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 召開 4 場都市更新座談會，與各機關單位協商嘉義醫院東南側及北興陸橋北側基地參與公辦都市更新。

(2) 因應都市更新條例修法，已完成新(修)訂本市都市更新相關配套法令。

(3) 協助本府召開嘉義市都市更新及爭議處理審議會第 6 次會議。

2、「嘉義市西區北港路兩側整體開發計畫」委託服務案，3-1-2 項。

A. 主辦機關：都市發展處

B. 推動經費：8,200 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 經補充區段徵收的公益性與必要性資料，以產業發展為主的整體開發計畫，調整北港路兩側區段徵收計畫案內容後，於 113 年 8 月 23 日報請內政部續審。

(2) 內政部於 114 年 4 月 15 日召開內政部都委會第 1076 次會議，會議決議原則同意仍以個案變更方式辦理。本案刻依會議決議補充相關資料，預計於 114 年 10 月底前辦理公開展覽。

3、嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫，3-3 項。

- A. 主辦機關：都市發展處
- B. 推動經費：3,000 千元 (地方自籌)
- C. 辦理成果摘要：

於 114 年 6 月 26 日召開都市設計審議原則審查會議通過，確認本案都市設計規範內容，並將賡續辦理都市計畫變更作業。

4、嘉義市北排水幹線治理工程，3-4 項。

- A. 主辦機關：工務處
- B. 推動經費：104,000 千元 (地方自籌)
- C. 辦理成果摘要：

- (1) 嘉義市北排水幹線治理工程規劃三階段推動。
- (2) 第一階段(太平橋至頂庄自行車道)已於 111 年 4 月完成。
- (3) 第二階段(新店里段)第一期工程已於 111 年 10 月完成。
- (4) 第二期工程施工，已於 113 年 9 月完工。改善北排水周邊區域積淹水問題，同時將永續發展與景觀生態納入工程規劃設計。
- (5) 第三階段規劃於新店里段打造環繞河岸景觀步道，並加強綠化、新設護欄及照明燈等安全設施，提供安全舒適的人行空間，爭取補助經費。
- (6) 110-113 年累計改善積淹水熱點 15 處。

5、道將圳水綠廊道整體規劃第一期工程，3-5-1 項。

- A. 主辦機關：建設處
- B. 推動經費：117,000 千元
(中央補助 57,600 千元、地方自籌 59,400 千元)
- C. 辦理成果摘要：

「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造計畫」，

第一期第一標工程，改善民生公園西側杭州五街與新民路口，已於 112 年 2 月 7 日完工開放。

6、道將圳水綠廊道整體規劃第二期工程，3-5-2 項。

A. 主辦機關：建設處

B. 推動經費：76,000 千元

(中央補助 60,000 千元、地方自籌 16,000 千元)

C. 辦理成果摘要：

推動「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造工程第二期」，強化串接鄰里社交、休憩節點，改善步道積水、交通工具侵占等問題，並更新步道高程，增設滲透井及草溝，提升排水系統。此外，增設新座椅與植栽，讓市民有更好的休憩空間，並增添季節性變化。

7、舊城創新生-再現木都計畫，3-6 項。

A. 主辦機關：都市發展處

B. 推動經費：18,500 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 嘉有木屋

A. 第 1 期：共補助 3 案，總經費約 433 萬包含木商咖啡、東隆行及興中街 91 號民宅，皆已修繕完成。

B. 第 2 期：共補助 8 案，總經費約 1,500 萬，老屋類型更加多元化，目前皆已陸續發包施工，規劃於 114 年 8-12 月陸續完工。

C. 113 年 12 月 30 日辦理「嘉有木屋」成果發表會，呈現階段性成果，亦透過開箱儀式展示「木都 3.0」核心新舊融合，結合新式木造建材及工法。

(2) 本市成立木造整維輔導團，輔導期間為 112-114 年，為期 3 年，協助民眾申請。

(3) 113 年度補助 87 案木造房屋汰換老舊電線及設備，提

升防火安全性。

(四) 能源供給及產業領域

本方案能源供給及產業領域透過「完善製造業氣候風險管理」、「提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力」為本期調適目標；領域策略為：

- 1、強化製造部門氣候變遷調適教育、宣導及人才培育；
- 2、強化中小企業氣候變遷調適教育、宣導及人才培育。

本領域策略推動單位包含建設處。本期方案重點成果如下：

1、嘉義市工業部門效能提升計畫，4-1 項。

A. 主辦機關：建設處

B. 推動經費：2,000 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 針對嘉義市碳排放量前 30 之工廠，113 年辦理 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查內部稽核人員訓練課程，共培育出 21 人取得 ISO 14064-1:2018 內部稽核員證照。
- (2) 輔導 3 家業者(清震實業、壽元化學、男榮塑膠)完成工業部門之碳盤查診斷與輔導，並協助低碳化及智慧化之診斷輔導。
- (3) 辦理 113 年經濟部製造業低碳化及智慧化升級轉型諮詢診斷專案輔導和補助申請。
- (4) 辦理嘉義市工業部門碳排放盤查(111 年)。
- (5) 研提嘉義市節能及效能提升行動方案。

2、地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)，4-2 項。

A. 主辦機關：建設處

B. 推動經費：10,990 千元

(中央補助 6,490 千元、地方自籌 4,500 千元)

C. 辦理成果摘要：

因應環境與氣候變遷衝擊帶來的挑戰，鼓勵企業在競

爭的產業環境中積極投入研發創新，強化企業體質，提升面對氣候風險的調適能力。113 年執行成果如下：

(1) 帶動各廠商總投資金額 2,000 萬元、增加商業產值金額達 5,000 萬元。

(2) 廠商取得專利案件 2 件、開發商品 10 件以上。

(五) 農業生產及生物多樣性領域

本方案農業生產及生物多樣性領域透過「提升農業氣候風險管理能力」為本期調適目標；領域策略為：

- 1、精進因應氣候變遷之災害預警及應變體系；
- 2、降低氣候財務風險，保障農營收入；
- 3、升級韌性農業經營模式。

本領域策略推動單位包含建設處。本期方案重點成果如下：

1、推動地方政府疫病蟲害主動調查制度計畫，5-1 項。

A. 主辦機關：建設處

B. 推動經費：682 千元

(中央補助 482 千元、地方自籌 200 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 監測 7 種疫病蟲害(稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蟲類、水稻水象鼻蟲、東方果實蠅及秋行軍蟲)，共 20 處監測點，調查件數共 520 件。

(2) 發布監測疫情以預警或預防疫情擴大計 10 件(稻熱病 4 件、瘤野螟 3 件、飛蟲類 1 件及東方果實蠅 2 件)。

2、農業天然災害救助計畫，辦理農業災害通報及查報，協助農民儘速恢復生產，5-2 項。

A. 主辦機關：建設處

B. 推動經費：100 千元

(中央補助 100 千元、地方自 0 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 辦理農業天然災害救助計畫汛期講習。

(2) 辦理 113 年農業天然災害現金救助，共計核定面積 89.5345 公頃。

- 2 月高溫-荔枝、龍眼核定面積 29.1 公頃。
- 2 月低溫(遲發性)-芒果核定面積 3.98 公頃。
- 1-3 月高溫(遲發性)-蜂群救助 3 戶。
- 凱米颱風-農產業全品項核定面 56.4545 公頃。

3、建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫，5-3 項。

A. 主辦機關：建設處

B. 推動經費：13,131 千元。

(中央補助 12,403 千元、地方自籌 728 千元)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 辦理 113 年 1、2 期作公糧稻穀運費補助作業，共計補助 155 位農民。
- (2) 綠色環境給付計畫共 1,329 戶申請休耕轉作獎勵金。
- (3) 推動農業耕作機械化農業機械補助計畫，共補助 44 位農民，協助農民購置全新農機。

(六) 健康領域

本方案健康領域透過「確保氣候變遷下之環境品質」、「配合勞動部宣導勞工健康保護」、「提升民眾調適能力」為本期調適目標；領域策略為：

- 1、推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管；
- 2、研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適規劃；
- 3、配合勞動部宣導熱疾病危害預防措施；
- 4、強化緊急醫療應變能力；
- 5、擴大疾病評估資料庫之匯併；
- 6、建置極端溫度的預警及調適識能機制；
- 7、透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性。

本領域策略推動單位包含環境保護局、衛生局、社會處。本期方案重點成果如下：

1、辦理空氣品質分析及規劃調適作為(清淨空氣整合推動計畫)

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：4,000 千元

(中央補助 1,000 千元、地方自籌 3,000 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 本市空氣品質經由跨縣市、跨局處齊心努力下，藍天日 (AQI ≤ 100) 比率由 108 年 78.4% 提升至 113 年 89.6%，空氣品質穩健改善。

(2) 協助嘉義市空氣污染防制計畫(113 年至 116 年)共研擬 34 項管制措施、81 項策略，均依期程辦理行政作業各項程序，10 月 9 日由環境部核定，於 10 月 14 日正式公告。

(3) 以「民眾生活圈」為基礎，搭配全民綠生活執行空氣污染防制計畫(113 年至 116 年)，統計 113 年已降低 PM₁₀ 44.6 公噸、PM_{2.5} 20.7 公噸、NO_x 163.7 公噸、SO_x 0.7 公噸、NMHC 156.0 公噸的空氣污染物。

2、嘉義市環境品質監測、採樣、檢驗工作計畫

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：1,901 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 辦理嘉義市環境品質監測、採樣、檢驗工作計畫。

(2) 113 年總懸浮微粒濃度 49.4 微克/立方尺，落塵 1.47 公噸/平方公里/月。

3、嘉義市毒性及關注化學物質源頭管理暨獎勵地方政府落實推動食安五環改革政策計畫

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：1,883 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 辦理嘉義市毒性及關注化學物質源頭管理暨獎勵地方政府落實推動食安五環改革政策計畫。

(2) 本市已取得列管毒性化學物質運作之業者登記列管家數 113 年共 28 家，辦理查核 120 家次。

4、辦理掩埋場督導查核及功能性評估-灰渣掩埋場

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：899,160 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

於環保用地開闢第一期灰渣掩埋場(面積 7,800 平方公尺)，掩埋容積 65,000 公噸，本市垃圾焚化廠產出的飛灰穩定化物可妥善處理。預估每年掩埋容積至少 4,000 公噸，可使用至少 15 年以上。

5、辦理焚化廠營運調適輔導-綠能永續循環園區計畫

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：61 億元 (BOT 方式興建，民間投資)

C. 辦理成果摘要：

綠能永續循環中心：嘉義市垃圾焚化廠操作契約期滿後(113 年 12 月 31 日)採建新拆舊 BOT 方式興建 1 座日處理量 500 公噸/日之綠能焚化廠，引進前處理、減灰減渣、高效發電(發電效率至少 25%以上)、高標減排、智能管理新技術，融入環境地景打造新地標，實現自主處理及轉廢為能目標，113 年 3 月 1 日與嘉鼎公司簽約，契約生效日 114 年 1 月 1 日，114 年 1 月 14 日取得第一階段拆除執照。

6、研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適

A. 主辦機關：衛生局

B. 推動經費：76 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 建立社區動員機制，以村里為單位，動員社區民眾進行戶內外病媒蚊孳生源清除及環境維護工作，並參依

病媒風險警示區域風險調整動員頻率。

- (2) 本市共 12 位巡查人員進行里別巡查，並衛教民眾主動清除孳生源。
- (3) 辦理衛教宣導、教育訓練等多元化管道，達到建立社區動員機制。
- (4) 高風險場域病媒蚊密度監測、研究及調查。

7、宣導熱疾病危害預防措施

- A. 主辦機關：社會處
- B. 推動經費：總經費 1,512 千元
(中央補助 1,338 千元、地方自籌 174 千元)
- C. 辦理成果摘要：
 - (1) 配合勞動部職業安全衛生署宣導熱危害預防知能，以強化戶外作業勞工之安全健康。
 - (2) 每年發函工會、工業會、商業會、本府各局處及運用臉書宣導勞動部之高溫戶外作業熱危害預防指引。
 - (3) 辦理職業安全衛生及熱危害預防宣導會 6 場次，共計參加事業單位 263 家，參與人數 353 人。

8、嘉義市災難醫療救護隊計畫

- A. 主辦機關：衛生局/消防局
- B. 推動經費：875.368 千元 (地方自籌)
- C. 辦理成果摘要：

委託戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院辦理嘉義市災難醫療救護隊計畫，辦理訓練課程及演習 9 場次，參加人數共 294 人次。

9、擴大疾病評估資料庫之匯併

- A. 主辦機關：衛生局
- B. 推動經費：常態性推動
- C. 辦理成果摘要：

(1) 利用傳染病通報系統隨時掌握本市登革熱通報概況。

(2) 透過傳染病問卷調查管理系統完成疫情調查，掌握個案的活動史。

10、建置極端溫度的預警及調適識能機制

A. 主辦機關：衛生局

B. 推動經費：常態性推動

C. 辦理成果摘要：

運用多媒體傳遞訊息，如臉書、Line、新聞稿，辦理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。

11、透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性

A. 主辦機關：衛生局

B. 推動經費：

(1) 樂齡健康訓練場辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫，4,010 千元 (地方自籌)

(2) 樂活健身銀肌勵，5,000 千元
(中央補助 1,000 千元、地方自籌 4,000 千元)

(3) 建構樂齡食安餐廳，789 千元 (地方自籌)

(4) 衛生所改造 (西區衛生所)，3,650 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

結合衛教資訊宣導和活動，提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力。推廣和宣導活動，羅列如下。

(1) 樂齡健康訓練場辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫

A、賦能訓練計畫已開辦 8 處 10 班，113 年共計辦理 847 場次，參與 19,481 人次。

B、馬術休閒活動目前已在 4 個場域辦理，113 年共計辦理 80 場次。

(2) 樂活健身銀肌勵

A、提供 65 個場域（6 處銀髮健身俱樂部、10 處好十肌社區據點、8 處健身房、21 里社區肌力、20 處逆齡健康人生計畫），由運動專業人員指導長者運動服務。

B、執行 57 個場域體適能量測。前後測共 114 場 3,128 人次，提供長者專屬視覺化雷達圖成績單，讓每位長者了解自身體能狀況。

(3) 建構樂齡食安餐廳。

A、推動食安高齡友善衛生講習，共辦理 5 場計 134 人參加。

B、完成食安樂齡友善餐廳現場輔導 100 家。

C、籌組輔導評核專家群，執行食安樂齡餐廳評核，最終評選出 12 家優質食安樂齡友善店家。

(4) 衛生所改造（西區衛生所）。

A、透過調整門診動線及美化改善環境佈置，民眾及同仁使用滿意度提昇至 97%，與尚未改造前之就醫及洽公人數比較，113 年成長 12.1%。

B、提高民眾自主健康監測的意識，112 年 11 月完成佈建智慧健康量測設備後，截至 113 年 12 月底止，民眾使用血壓計及身高體重計等健康照護設備達 2,758 人次，並有 407 位民眾加入西區衛生所共照雲服務。

二、能力建構

本方案能力建構調適領域透過「落實具整體及綜效性作為，提升國家因應氣候變遷基礎能力，強化民眾、事業及團體的參與合作，使各易受氣候變遷衝擊領域藉此減少衝擊，將綜合成效最大化」、「減低災害風險，提升區域調適力及恢復力」為本期調適目標；領域策略為：

- (一) 氣候變遷因應法調適相關條文及其他調適相關法規政策之轉型推動；
- (二) 強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升；
- (三) 推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為；
- (四) 強化脆弱群體調適能力；
- (五) 強化極端天氣事件之緊急應變機制。

本領域策略推動單位包含環境保護局、教育處、工務處、衛生局、消防局、各局處協力配合推動項目。本期方案重點成果如下：

- (一) 嘉義市淨零排放推動計畫
 - A. 主辦機關：環境保護局
 - B. 推動經費：7,800 千元 (地方自籌)
 - C. 辦理成果摘要：
 - (1) 訂定嘉義市淨零排放永續管理自治條例
 - (2) 落實嘉義市十大旗艦計畫—新永續淨零，以「讓永續轉為商機」、「讓永續成為生活」及「讓永續融入治理」3大核心理念；「嘉義市淨零排放永續管理自治條例」113年5月28日經議會三讀通過，將於114年1月16日起正式施行，成為非六都首個將2050淨零排放正式列入地方自治法規縣市，向永續城市邁出一大步。
 - (3) 自治條例核心以「能源」及「生活轉型」為對策主軸，條例共有5章35條，涵蓋溫室氣體減量、氣候變遷調適、推廣淨零永續三大面向，優先推動住商節電、交通運具高度電動化，持續降低對化石燃料的依賴，同時打造電

動化及無碳化運具的友善環境，並落實一次性用品減量，引導民眾更低碳且珍惜資源的永續生活習慣。

(二) 嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：1,650 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 滾動修正氣候變遷及溫室氣體減量教育目標與策略。
- (2) 辦理溫室氣體盤查相關增能培訓課程：於 6 月 7 日及 6 月 13 日分別進行四場次的溫室氣體盤查增能培訓。
- (3) 辦理溫室氣體自願減量說明會；，於 7 月 29 日舉辦一場溫室氣體自願減量說明會，參加人數超過 30 人。
- (4) 辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動；於 4 月 17 日、4 月 26 日、9 月 20 日、9 月 24 日及 11 月 18 日辦理 5 場次氣候變遷減緩及調適推廣教育活動，每場次達 30 人以上。
- (5) 辦理氣候變遷因應專家諮詢會議 2 場次。
- (6) 辦理跨局處協調整合會議 1 場次，會議邀請林子平教授進行研討。
- (7) 辦理氣候變遷調適方案座談會 1 場次。
- (8) 研訂本市氣候變遷調適執行方案，於 113 年 10 月 31 日前完成並函送環境部氣候署，彙整「嘉義市氣候變遷調適執行方案」。

(三) 嘉義市環境教育輔導小組計畫/嘉義市防災教育輔導團增能研習計畫

A. 主辦機關：教育處

B. 推動經費：130 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 辦理氣候變遷創意實作競賽，落實氣候行動促進學用連結。
- (2) 辦理學校環境教育人員研習 2 場次。

(3) 本市學校推動環境教育工作之最佳夥伴共 60 位。

(4) 113 年辦理 96 場次環境教育、淨零排放、空污防護等宣導活動，宣導人次 13,195 人次。

(四) 嘉義市水患自主防災社區推動及運作委託服務

A. 主辦機關：工務處

B. 推動經費：1,465 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 委託國立雲林科技大學，辦理 113 年度嘉義市水患自主防災社區推動及運作委託服務。

(2) 輔導及推動水患自主防災社區，113 年總計 12 個里。

(五) 113 年嘉義市國民中小學 CPR+AED 研習及認證計畫

A. 主辦機關：嘉義市政府教育處/消防局/、嘉義市紅十字會、學校及嘉義市各國民中小學

B. 推動經費：無

C. 辦理成果摘要：

(1) 推動國中小急救教育的推廣及研習，希望學生在學校期間能習得基本急救技能之理念，目前除了心肺復甦術、哈姆立克法訓練，也進行急救訓練認證。

(2) 本局配合教育處辦理 113 年全市國中一年級 CPR 認證訓練，自 3 月 1 日至 5 月 17 日期間完成 8 所國中、16 場次，由本局救護教官搭配鳳凰志工(義消)擔任授課師資，參加認證訓練計 1,935 人，合格人數計 1,930 人。

(六) 強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫

A. 主辦機關：消防局

B. 推動經費：7,235 千元

(中央補助 6,077.4 千元、地方自籌 1,157.6 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 完成 113 年嘉義市地區災害防救計畫修編。

(2) 成立本市東、西區防災協作中心。

(3) 協助成立「嘉義市防災士協會」，俾利基層防災工作之

推動。

(4) 培訓防災士 503 名。

(七) 定期滾動式修訂「地區災害防救計畫」

A. 主辦機關：消防局/本府各相關局處

B. 推動經費：--

C. 辦理成果摘要：

(1) 依據災害防救法施行細則第 8 條規定，本市每 2 年依相關災害防救計畫與地區災害發生狀況及災害潛勢特性等進行勘查、評估，檢討地區災害防救計畫。

(2) 研訂嘉義市地區災害防救計畫(113 年版)並公告。

(八) 建立優質之緊急醫療救護體系計畫

A. 主辦機關：衛生局

B. 推動經費：335.716 千元

(中央補助 284 千元、地方自籌 51.716 千元)

C. 辦理成果摘要：

強化極端天氣事件之緊急應變機制，檢討既有救災及緊急醫療需求動線之安全性評估，並納入嘉義市地區災害防救計畫(113 年版)。

三、其他項目

(一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形

本期因應氣候衝擊之措施/計畫共 7 項，包含因應高溫調適措施 4 項，因應強降雨的調適措施 2 項，因應乾旱的調適措施 1 項，於 113 年均已推動，執行率 100%；其它如海平面上升，因本市未臨海，因此非屬關鍵（優先）領域；113 年各項調適措施辦理情形統整如附表二所示。

(二) 因地制宜調適措施執行情形

本期因地制宜之調適措施共 9 項，包含以社區為本之調適措施 5 項，強化脆弱群體之調適措施 1 項，以自然為本的解決方案之調適措施共 3 項；其它如原住民為本之調適措施，將於推動期間，持續針對調適關鍵（優先）領域辦理跨局處會議，予以滾動式檢討和更新；113 年各項調適措施辦理情形統整如附表三所示。

(三) 跨局處協作計畫執行情形

本期各調適領域之行動計畫共 42 項，各項計畫權責主管機關和跨局處協作與執行方面，配合本市氣候變遷因應推動會務辦理，113 年分別於 7 月 22 日、8 月 2 日，各辦理 1 場次座談會，總計完成 2 場次，分別就調適策略目標、行動計畫進行討論並調整，使各項因應氣候變遷之作法更具完整性和可行性。

(四) 中央補助計畫執行情形

統計 113 年各調適領域之行動計畫執行經費如表 2-1 所示，總經費共 23 億 4,705 萬元，辦理行動計畫共 42 項，中央補助計畫共 16 項，佔 38%，補助經費 7 億 4,373.8 萬元，佔總經費 32%；地方自籌計畫 26 項，執行經費 16 億 0,967.9 萬元。各項行動計畫辦理情形詳如附表一所示。

表 2-1、本期各調適領域推動經費統計表

調適領域	行動計畫 總數	中央補助 計畫總數	113 年推動經費(千元)		
			中央補助	地方自籌	總經費
一、關鍵領域 (A)	34 項	15 項	737,377	1,597,295.368	2,334,672.368
1、維生基礎設施	6 項	3 項	66,556	367,269	433,825
2、水資源領域	3 項	2 項	524,908	84,480	609,388
3、土地利用領域	7 項	3 項	123,100	218,600	341,700
4、能源供給及產業領域	2 項	1 項	6,490	6,500	12,990
5、農業生產及生物多樣 性領域	3 項	3 項	12,985	928	13,913
6、健康領域	13 項	3 項	3,338	919,518.368	922,856.368
二、能力建構 (B)	8 項	1 項	6,361.4	12,384.620	12,384.620
總計 (A+B)	42 項	16 項	743,738.4	1,609,679.988	2,347,056.988

第三章、分析及檢討

依據嘉義市本期氣候變遷調適執行方案，本期主要回應之極端氣候調適情境包含「城市高溫熱傷害」、「暴雨/延時短強降雨」，茲將衝擊分析研訂之策略和方案加以梳理。比對 113 年推動現況，予以檢討並作為下年度滾動式修正的參考。

一、關鍵領域

(一) 城市高溫熱傷害：年平均溫度

統整城市高溫熱傷害(年平均溫度)之調適方案推動現況如表 3-1 所示，本期針對氣候變遷調適策略，面臨高溫情境總計提出調適措施 4 項與 12 項方案，比對 113 年推動計畫內容，已推動方案共 7 項，執行比例 58%，研議中方案計 5 項，作為下期(114 年-115 年)持續擬定和辦理方向。

表 3-1、城市高溫熱傷害(年平均溫度)之調適方案推動現況統整表

調適領域	調適措施	調適方案	推動現況		
			已達成	推動中	研議中
農業生產及生物多樣性	氣候智慧型農業	1、促進使用耐熱作物和改良種植技術，以適應長期氣溫上升。	--	--	◎
		2、引入精準農業技術，根據氣候變化調整灌溉和施肥策略。	--	--	◎
土地利用	城市規劃	1、設計綠色空間和城市森林，降低城市熱島效應。	--	--	3-8 項
		2、推廣可持續建築材料和設計，增強建築的能耗效率。	--	3-6 項	--
健康	城市服務	1、提供戶外工作者降低體感溫度之措施，降地熱傷害風險。	--	6-4 項	--
維生基礎設施		2、加強公共交通服務：增加公共交通班次，減少乘客等待時間，並確保車輛內部有良好的空調系統。	--	1-5 項	--
		3、提供遮蔽設施：在公交車站和地鐵站設置遮陽篷或涼亭，提供乘客避暑的地方。	--	--	◎

調適領域	調適措施	調適方案	推動現況		
			已達成	推動中	研議中
健康	維生基礎設施	4、資訊發布：透過社交媒體、APP 和電子看板及時發布高溫警報和交通運行狀況，提醒市民注意防署。	--	6-7 項	--
維生基礎設施		5、調整運行時間：在極端高溫的情況下，考慮調整交通運行時間，避免在最熱的時段進行戶外活動	--	--	◎
健康	公共健康措施	1、強化公共健康體系，以應對氣溫上升對健康的影響，特別是針對老年人和脆弱群體	--	6-7 項	--
		2、提供健康教育，讓公眾了解如何應對高溫天氣。	--	6-8 項	--
		3、設置飲水站：在主要交通樞紐設置飲水機，提供免費飲用水，幫助乘客保持水分。	--	--	◎

(二) 城市高溫熱傷害：年最高溫度

統整城市高溫熱傷害(年最高溫度)之調適方案推動現況如表 3-2 所示，本期針對氣候變遷調適策略，面臨最高溫情境總計提出調適措施 4 項與 10 項方案，比對 113 年推動計畫內容，已推動方案共 6 項，執行比例 60%，研議中方案計 4 項，作為下期(114 年-115 年)持續擬定和辦理方向。

表 3-2、城市高溫熱傷害(年最高溫度)之調適方案推動現況統整表

調適領域	調適措施	調適方案	推動現況		
			已達成	推動中	研議中
健康	熱浪應對計畫	1、制定熱浪應急響應計劃，提供熱浪預警系統，確保社區能及時獲取信息。	--	--	◎
土地利用		2、建立公共避暑中心，例如社區活動中心、圖書館等公共設施。	--	--	◎
		3、都市規劃建設，增加商圈走廊通道或遮蔽設施。	--	--	◎
維生基礎設施	基礎設施改善	1、加強道路和橋樑等基礎設施的設計，確保其能耐受極端高溫。	--	1-3 項	--

調適領域	調適措施	調適方案	推動現況		
			已達成	推動中	研議中
		2、安裝抗熱材料以延長基礎設施的壽命，降低維護成本。	--	1-3 項	--
能源供給及產業	能源系統調整	1、鼓勵可再生能源的使用(自用)，以減少高溫時期對傳統電力系統的壓力。	--	--	◎
		2、增加冷卻設施的能源效率，降低高溫期間的能源需求。	--	4-1 項	--
能力建構	整體策略	1、社區參與：鼓勵社區參與調適計劃的制定和實施，增加居民的韌性。	--	7-4 項 7-6 項	--
健康		2、監測與評估：建立系統性監測和評估機制，及時調整調適措施以應對新的挑戰。	6-1 項	--	--
能力建構		3、跨部門合作：促進政府、企業、學術界及非政府組織的合作，以綜合應對氣候變遷帶來的影響。	--	7-2 項	--

(三) 暴雨／延時短強降雨

統整城市暴雨／延時短強降雨之調適方案推動現況如表 3-3 所示，本期針對氣候變遷調適策略，面臨暴雨/延時短強降雨情境總計提出調適措施 2 項與 9 項方案，比對 113 年推動計畫內容，已推動中方案共 8 項，執行比例 89%，執行比例高，研議中方案計 1 項，亦已提出整體規劃，執行須長期推動，建構韌性海綿城市。

表 3-3、城市暴雨／延時短強降雨之調適方案推動現況統整表

調適領域	調適措施	調適方案	推動現況		
			已達成	推動中	研議中
土地利用	空間規劃系統	1、建城 320 展望諸羅城。	--	3-1 項	--
		2、風林水綠城(7 條風廊、10 條林蔭道、3 條穿城之水、168 公頃都市森林)。	--	--	3-7 項
		3、舊城創新生「嘉有木屋」木都 3.0。	--	3-6 項	--
維生基礎設施	環境基礎建設系統	1、強化重要聯外橋梁及堤防工程。	--	1-1 項 1-2 項	--
		2、嘉市人行道採透水、保水生態工法施工設計。	--	1-3 項	--
		3、多元防洪提升韌性-熱點建置滯洪池。	--	3-5 項	--
		4、區域排水及雨水下水道建設。	--	1-2 項	--
		5、積淹水熱點改善(110 年-113 年)。	--	3-4 項	--
水資源		6、治水、利水、親水、活水等用水調節，實踐新永續。	--	2-1 項 2-2 項	--

(四) 小結

綜上，經比對本期調適措施、方案和推動計畫現況，整體調適方案共 31 項，各執行方案於 113 年至 115 年推動，首年核定後總計推動 21 項方案，達成率 68%，已有平均以上執行率。

尚未推動方案共 10 項，擬於 114 年、115 年期間，持續彙整地方環境現況，並召集辦理「氣候變遷調適」相關跨局處會議，研議辦理項目及滾動式修正因地制宜之氣候變遷調適執行方案。

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，除可有效提升本市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。

本市調適行動之能力建構推展，依據氣候變遷因應法第 17 條規定之能力建構事項，由市府團隊共同推動執行。茲將氣候變遷因應法第 17 條能力建構逐項規定、國家調適行動計畫、113 年行動計畫現況予以扣合和呼應進行表列如表 3-4 所示，作為下階段研議調適推動措施和計畫之參考。

表 3-4、能力建構推動目標與 113 年行動計畫對照表

推動目標	目標說明	113 年行動計畫
提升氣候韌性	對於氣候變遷衝擊可能致災項目，各策略及措施將以預警性監測、災時衝擊降低及災後復原量能儲備為三大主軸方向，進行國家整體氣候韌性提升。	1、維生基礎設施 (1) 推動區域排水及雨水下水道建設計畫 (2) 區域排水及雨水下水道疏浚及維護 (3) 市區道路之養護 2、水資源 (1) 辦理維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程 (2) 辦理嘉義市污水下水道系統建設計畫 3、土地利用 (1) 辦理嘉義市北排水幹線治理工程 (2) 辦理道將圳水綠廊道整體規劃第一期工程 (3) 辦理道將圳水綠廊道整體規劃第二期工程 (4) 辦理舊城創新生-再現木都計畫 (5) 鼓勵公園綠化，調節都市微氣候
回應永續發展	本市氣候變遷調適工作，係基於本市永續發展而推動，因此各項策略措施將恪守相關從屬主次，調適之目的將基於嘉義市永續發展目標推進。本期各領域計畫相對應之「嘉義市永續發展目標」列表於本章節表列。	本市氣候變遷調適工作，係基於本市永續發展而推動，因此各項策略措施將恪守相關從屬主次，辦理調適策略及行動計畫，回應並推進嘉義市永續發展各項目標。 本期行動計畫總計包含永續發展目標共 15 項；各項分別涵蓋：SDGs 1、SDGs 2、SDGs 3、SDGs 4、SDGs 5、SDGs 6、SDGs 7、SDGs 8、SDGs 9、SDGs 10、SDGs 11、SDGs 12、SDGs 13、SDGs 16、SDGs 17。

推動目標	目標說明	113 年行動計畫
跨域治理協調 (下一階段)	對於氣候變遷調適工作中跨「地理行政區域」及跨「易受氣候變遷衝擊領域」之項目，本期計畫將建構及導入平台治理機制，藉由縱向及橫向單位聯繫協調，提供跨地域、跨領域之整體氣候服務與調適工作。	1、維生基礎設施 (1) 推動區域排水及雨水下水道建設計畫。 2、水資源 (1) 辦理嘉義市污水下水道系統建設計畫。 3、土地利用 (1) 辦理嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫。 4、健康 (1) 辦理傳染病疫情調查及傳染病通報系統資料維護。
教育扎根推動	將氣候變遷調適知能，略分以學校教育、公民意識及專業人才培育三構面發展。於本市教育局於國民義務教育過程融入氣候變遷教材；環境保護局於全民環境教育推動中整合氣候變遷調適意識；並於各易受氣候變遷衝擊領域各自辦理專業人才訓練培育。	1、能力建構 (1) 辦理嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫，實施民眾宣導工作。 (2) 辦理嘉義市 113 年度環境教育輔導小組計畫/嘉義市 113 年度防災教育輔導團增能研習計畫。
脆弱群體強化	各易受氣候變遷衝擊領域之脆弱群體指認，為本期計畫工作重點，透過脆弱群體辨識及風險分析，優先階段性提升脆弱群體抗氣候變遷衝擊能力。	1、健康 (1) 辦理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。 (2) 辦理建構敏捷韌性醫療照護體系。 2、能力建構 (1) 協助脆弱群體受氣候變遷衝擊影響就醫之執行，嘉義市國民中小 CPR+AED 研習及認證計畫。
社區為本調適	將整體調適工作盡可能以鄰里社區單元展開，結合低碳家園六大面向推廣，而「以社區為本的氣候變遷調適」就是一個從認識自己的社區開始，想想社區在面對氣候變遷帶來的改變與影響時，會遇到什麼問題？又可以做哪些因應方式？進行因地制宜之地方彈性作為，使本市調適行動融入全民生活。	1、能力建構 (1) 辦理嘉義市水患自主防災社區推動及運作委託服務。 (2) 辦理強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫。 (3) 定期滾動式修訂地區災害防救計畫。 (4) 建立優質之緊急醫療救護體系計畫，並納入嘉義市地區災害防救計畫(113 年版)。

三、其他項目-脆弱群體

行政法人國家災害防救科技中心（簡稱災防科技中心、災防中心或 National Science and Technology Center for Disaster Reduction, 以下簡稱 NCDR）NCDR 針對地區的暴露量（exposure）、減災整備（mitigation）、應變能力（response）及復原能力（recovery）等四層面進行社會脆弱度評估(此四分類簡稱 EMRR)。

依據社會脆弱度綜合指數評估結果，本市行政轄區歷年趨勢如圖 3-1 所示。社會脆弱度綜合指數評估趨勢以第一年為基準值 100，並比較每一年的情況，指數大於第一年者，表示脆弱度升高，反之則降低。本市各指標評估結果分別如下：

（一）綜合指數：

第 1 年基準年 100，112 年 95.33，降低 4.7%。

（二）暴露量：

暴露量包含考量產量與建議及人口等層面的共 7 個細項指標，指數越高表示暴露量越高，第 1 年基準年 100，112 年 98.84，降低 1.2%。

（三）減災整備

減災整備為考量減災工程、法規執行、防災教育等層面的指標，共包含水利設施易毀損率等 5 個細項指標，指數越高表示減災整備能力越佳，第 1 年基準年 100，112 年 106.45，降低 6.45%。

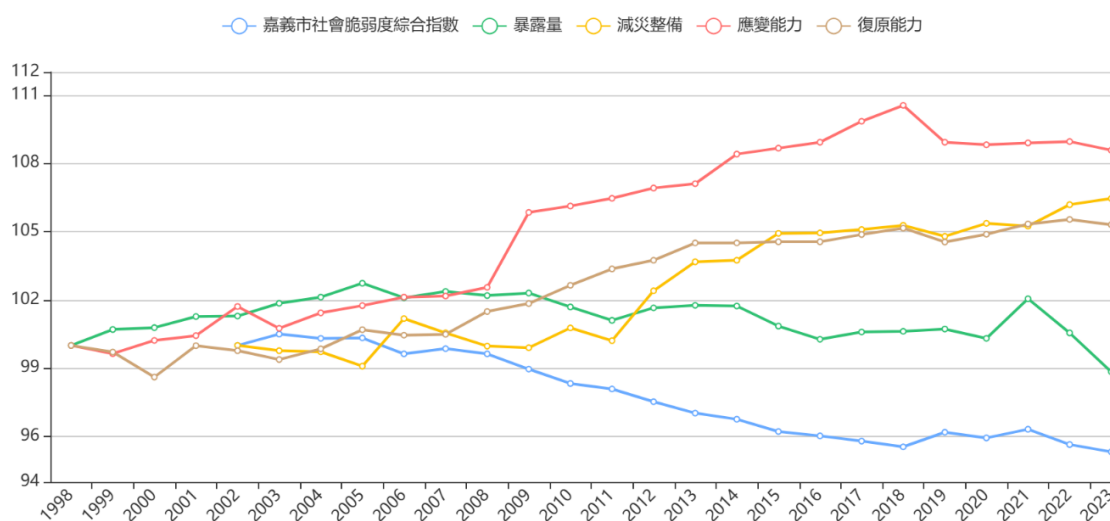
（四）應變能力

應變能力為考量災害弱勢、消防及醫療等層面的指標，共包含身心障礙人口比率、每萬人消防人數、每萬人醫事人數等 10 項細項指標。指數越高代表應變能力越佳。第 1 年基準年 100，112 年 108.57，降低 8.57%。

(五) 復原能力

復原能力為考量考量家戶經濟、地方財政、保險及社會支持等層面的指標，共包含平均每戶可支配所得、低收入戶人口比率、每萬人社會專職人員數等 9 項細項指標。指數越高代表復原能力越佳。第 1 年基準年 100，112 年 105.3，降低 5.30%。

嘉義市 歷年社會脆弱度指標



指標定義說明

• 歷年社會脆弱度趨勢值

上圖展示各縣市社會脆弱度綜合指數 (S)，依據本站所列之指標項目進行綜合計算而得 (詳首頁說明)，以第一年為基準值 100，比較每一年的情況，指數大於第一年表示脆弱度升高，反之則降低。部分年度 / 縣市因缺乏資料，無法計算。

• 暴露量

包含考量產量與建議及人口等層面的指標，再依據使用者自選其中之指標計算而得。指數越高代表暴露量越高。指標與社會脆弱性之關係：正向(+)，暴露量指數越高，可能讓社會脆弱度越高。顏色辨識：紅色 = 高社會脆弱度，藍色 = 低社會脆弱度。

• 減災整備

為考量減災工程、法規執行、防災教育等層面的指標，再依據使用者自選其中之指標計算而得。指數越高代表減災整備能力越佳。

指標與社會脆弱性之關係：負向(-)，減災整備指數越高，可能讓社會脆弱度越低。顏色辨識：紅色 = 高社會脆弱度，藍色 = 低社會脆弱度。

圖 3-1、嘉義市歷年社會脆弱度指標趨勢圖

第四章、未來推動規劃

本市依據行動綱領、國家調適計畫及調適行動方案之政策方向，研擬本期調適執行方案，扣合永續發展目標，並連結地區災害防救計畫，因此多數行動計畫為長期或延續性工作，本期方案推動後，持續滾動式檢討修正，作為下一階段辦理之參考，茲將重點作為分別論述如下。

一、關鍵領域

(一) 持續強化基礎設施韌性

現況：

- 1、已採用透水、保水生態工法施工設計，並提升公共設施抗災能力。
- 2、辦理橋梁、堤防及雨水下水道建設，推動韌性海綿城市。

下階段目標：

- 1、加強極端氣候情境下基礎設施的長期評估與維護，提升基礎設施對抗極端氣候之韌性。
- 2、定期實施應變演練，檢視基礎設施之應變效能。

(二) 提升都市防洪韌性

現況：

已進行北排水幹線治理工程與熱點滯洪池建置，改善積淹水問題。110-113 年累計改善積淹水熱點 15 處。

下階段目標：

- 1、整合區域尺度的上、中、下游水系管理，並與國家土地利用規劃策略扣合，滾動式修正本市治水和防洪策略。
- 2、提升都市防洪設施之智慧化管理能力，增設預警與即時監測系統，強化防災準備和應變能力。

(三) 極端高溫因應

現況：

- 1、已配合勞動部職業安全衛生署宣導熱危害預防知能，強化戶外作業勞工之安全健康，並實施宣導措施。
- 2、運用多媒體傳遞訊息，加強關懷弱勢民眾。

下階段目標：

- 1、研議舒緩熱浪的立即性措施，如推動洗街降溫措施等。
- 2、研議增設戶外遮蔭設施與降溫設施。

(四) 強化自然解決方案

現況：

- 1、已推動都市綠化及道將圳水綠廊道設計。
- 2、推動舊城創新生-再現木都計畫。

下階段目標：

- 1、持續辦理都市熱島及都市風廊之應用性研究，透過具體行動，打造「風、林、水、綠、城」共生的宜居環境。
- 2、結合宜居建築「嘉屋」政策，推廣木構建築、立體複層綠化、建築綠能應用設計等。

二、能力建構

(一) 落實法規體系架構

現況：

- 1、已發布嘉義市淨零排放永續管理自治條例。
- 2、已依照國家氣候變遷調適法規，研訂嘉義市氣候變遷調適型方案。

下階段目標：

- 1、依據嘉義市淨零排放永續管理自治條例，強化綠化保水設計、雨水回收、碳匯及水土保持等策略推動。
- 2、定期檢視推動措施和計畫辦理現況，結合自治條例調適能力建構項目，滾動式調整調適執行方案，建立地方自主應對能力。

(二) 扣合調適關鍵（優先）領域，滾動式研議因地制宜調適措施

現況：

- 1、已推動區域排水及雨水下水道建設、疏浚維護；污水下水道系統建設、水排水幹線治理等提升都市防洪調適措施。
- 2、結合「宜居建築-嘉屋政策」，提出「涼適、活力、新木都」三大核心價值之城市並散熱降溫策略規劃。

下階段目標：

- 1、強化跨領域、跨部門的資料共享與協作，辦理「氣候變遷調適」跨局處會議，滾動式更新調適執行方案和策略，確保策略及措施的適應性和即時性。
- 2、建立及更新維護嘉義市災害風險資料庫，作為策略研訂和成效評估之參考。

(三) 提升社區參與及公民意識

現況：

- 1、已辦理氣候調適知識推廣、公民參與等策略。
- 2、已輔導及推動水患自主防災社區。
- 3、成立「嘉義市防災士協會」，累計培訓防災士 503 位。

下階段目標：

- 1、持續辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動，提升公民參與的深度與廣度，將氣候變遷議題緊密連結社區日常生活。
- 2、持續建立社區參與的制度化管道，如透過示範性防災社區，提升在地認同感及主動參與。

附表一、氣候變遷調適執行方案 113 年度成果彙整表

一、關鍵領域

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
1-1	維生基礎 設施	整合都市防洪 治水韌性調適 能力 (落實都市防 洪治水韌性和 整治區域排水 及施設雨水下 水道系統)	工務處	推動區域排 水及雨水下 水道建設計 畫 [優先計畫]	1、113 年嘉義市下水 道修繕工程開口 契約、112 年嘉義 市區域排水維護 及搶修工程開口 契約(後續擴充)及 113 年嘉義市區域 排水維護及搶修 工程開口契約，年 度中接獲民眾、里 長或 1999 陳情即 立即派工處理。 2、完成博愛路二段排 水改善工程、北排 水幹線(新店里段) 第二期治理工 程、後庄排水中游 段應急工程及後 庄直排一下游段	100%	88,000	—	88,000	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					應急工程；另中央排水通港橋改建工程，改建後橋底渠道由原本的 16 公尺拓寬到 26 公尺，通洪斷面增加 85%，增加中央排水渠道通洪能力。					
1-2	維生基礎設施	強化公共工程應變能力 (督導辦理公共工程防汛整備作業)	工務處	區域排水及雨水下水道疏浚及維護 [優先計畫]	1、113 年度嘉義市區域排水清疏工程，辦理本市區域排水疏濬清淤，已完工結案。 2、113 年度雨水下水道清淤工程，辦理本市雨水下水道清淤已完工結案。 3、截至 113 年底本市雨水下水道建設長度 125 公里，建置率達 89.23%，本島非六都第一。	100%	55,000	—	55,000	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
1-3	維生基礎 設施	強化運輸系統 調適能力 (提升衝擊耐 受力和建立道 路維護養原則)	工務處	市區道路之 養護	1、嘉義市北新路 75 號旁 12 米計畫道路開闢工程：開闢計畫道路總長度約 440 公尺，計畫寬度約 12 公尺，新設雨水下水道約 250 公尺，增設道路側溝約 230 公尺。 2、嘉義市重慶二街道路開闢工程：將原農業區重慶三街以西已供通行道路 6 公尺寬拓寬至 8 公尺、全長 520 公尺，重慶三街以東新闢 12 公尺寬、全長 158 公尺貫通至南京路，併同施作雨水下水道排水系統；113 年整體施工進度達 88%。 3、113 年度市區道路	100%	51,600 22,000 80,000	42,756 — —	8,844 22,000 80,000	113-

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					路面整修工程開口契約等 7 案工程，改善本市市區道路及鄰里巷道路路面，改善總長度 33,681 公尺，改善總面積 249,068 平方公尺。					
1-4	維生基礎 設施	強化運輸系統 調適能力 (增加公共運輸系統使用)	交通處	提高市區電動公車使用率	1、113 度整體市區公車搭乘人次 777,553 人次，與 112 年 708,707 人次相比成長 9.71%。 2、市區公車自 110 年三線齊發，全面換置低底盤電動公車，配合英倫風外觀設計，整體搭乘人次節節上升，相較於 110 年人次，113 年成長達 2.1 倍。	100%	62,000	12,000	50,000	113-

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
			交通處	辦理嘉義市 公共自行車 租賃系統營 運計畫	1、本案已於 109 年 12 月 15 日正式啟動營運，場站數為 196 站，車輛數為 1,486 輛。截至 113 年 12 月 31 日已累計逾 629 萬人次使用，累計週轉率 4.15 轉。 2、租借次數從 112 年度 175 萬次增加至 113 年 211 萬次，成長 20.42%。	100%	62,000	—	62,000	113-
1-5	維生基礎 設施	強化運輸系統 調適能力 (增加公共運輸系統使用)	交通處	辦理幸福巴士計畫	1、幸福巴士共有 8 條路線正式上線營運，分別為樂活 1 路、樂活 2 路、樂活 3 路、樂活 5 路、樂活 6 路、樂活 7 路、樂活 8 路、樂活 9 路。 2、整體運量表現，113 年度整體幸福巴士搭乘人次 37,912	100%	13,225	11,800	1,425	113-

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					人，與 112 年 26,590 人次相比成長 42.58%。					
2-1	水資源	調度 (評估水源供需潛能佈設聯通管線,提升整體調度能力)	工務處	辦理維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程	1、辦理「維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程」,113 年 9 月 25 日開工並施工中,辦理污水截流及淨水回送改善該段水質。 2、完工後將會維新支線全量截流、部份處理,使林森橋至鐵路 2 號橋段均為淨水場處理後乾淨水質。	100%	102,535	84,078	18,457	113
2-2	水資源	管理 (推動細緻經營與分散式管理措施,維繫水源質優量足)	工務處	辦理嘉義市污水下水道系統建設計畫 [優先計畫]	1、本年度完成接管 4,254 戶,累計達 15,085 戶,可提升全市用戶接管普及率至 14.31%。 2、嘉義市水資源回收中心,回收水再利	100%	502,053	440,830	61,223	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					用，113 年度平均 為 16,662 噸/月。					
			環境 保護局	辦理大溪厝 水環境教育 園區操作維 護管理暨環 境教育推動 計畫	1、透過大溪厝水環境 教育園區，拉近淨 水設施與社區居 民的距離，推動 「清水·親水」永 續水環境。 2、大溪厝水環境教育 園區 113 年 7 月 17 日正式通過環境 部國家環境研究 院認證，成為嘉義 市第三處環境教 育設施場所。 3、113 年度截至 12 月底共吸引超過 29,080 人到訪，較 去年成長 3.71%， 已成為本市推廣 環境教育與永續 發展的重要基地。	100%	4,800	—	4,800	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
3-1	土地利用	因應全球極端氣候趨勢，城鄉地區導入多元調適策略 (檢討空間規劃或土地使用管制，並將氣候變遷因應與調適之概念納入國土區域計畫體系)	都市 發展處	辦理嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫 [優先計畫]	1、召開 4 場都市更新座談會，與各機關單位協商嘉義醫院東南側及北興陸橋北側基地參與公辦都市更新。 2、因應都市更新條例修法，已完成新(修)訂本市都市更新相關配套法令。 3、協助本府召開嘉義市都市更新及爭議處理審議會第 6 次會議。	100%	15,000	5,500	9,500	113
			都市 發展處	辦理「嘉義市西區北港路兩側整體開發計畫」委託服務案	1、經補充區段徵收的公益性與必要性資料，以產業發展為主的整體開發計畫，調整北港路兩側區段徵收計畫案內容後，於 113 年 8 月 23 日報請內政部續審。 2、內政部於 114 年 4	100%	8,200	—	8,200	113-

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					月 15 日召開內政部都委會第 1076 次會議，會議決議原則同意仍以個案變更方式辦理。本案刻依會議決議補充相關資料，預計於 114 年 10 月底前辦理公开展覽。					
3-2	土地利用	因應全球極端氣候趨勢，城鄉地區導入多元調適策略 (辦理都市設計審議，以都市環境永續發展理念，規範本市各項開發建設)	都市 發展處	辦理「嘉義市西區北港路兩側整體開發計畫」委託服務案	—	—	同上	同上	同上	同上
3-3	土地利用	因應全球極端氣候趨勢，城鄉地區導入多元調適策略	都市 發展處	辦理嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫	於 114 年 6 月 26 日召開都市設計審議原則審查會議通過，確認本案都市設計規範內容，並將賡續辦理都	100%	3,000	—	3,000	113-

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
		(推動都市地區整體規劃納入以自然為本的調適策略)		[優先計畫]	市計畫變更作業。					
3-4	土地利用	強化自然生態提升都市之土地防洪管理效能,滯洪空間規劃與滲透滯洪設施之調適能力 (提升排水設施之功能,增加都市排水性能)	工務處	辦理嘉義市北排水幹線治理工程與熱點滯洪池建置 [優先計畫]	1、嘉義市北排水幹線治理工程規劃三階段推動。 2、第一階段(太平橋至頂庄自行車道)已於 111 年 4 月完成。 3、第二階段(新店里段)第一期工程已於 111 年 10 月完成。 4、第二期工程施工,已於 113 年 9 月完工。改善北排水周邊區域積淹水問題,同時將永續發展與景觀生態納入工程規劃設計。 5、第三階段規劃於新店里段打造環繞	100%	104,000	—	104,000	111-113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					河岸景觀步道，並加強綠化、新設護欄及照明燈等安全設施，提供安全舒適的人行空間，爭取補助經費。 6、110-113 年累計改善積淹水熱點 15 處。					
3-5	土地利用	強化自然生態提升都市之土地防洪管理效能，滯洪空間規劃與滲透滯洪設施之調適能力	建設處	辦理道將圳水綠廊道整體規劃第一期工程 [優先計畫]	「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造計畫」，第一期第一標工程，改善民生公園西側杭州五街與新民路口，已於 112 年 2 月 7 日完工開放。	100%	117,000	57,600	59,400	112-113
		(滯洪池結合生態規劃，增加都市綠地及地下水補注功能)	建設處	辦理道將圳水綠廊道整體規劃第二期工程 [優先計畫]	推動「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造工程第二期」，強化串接鄰里社交、休憩節點，改善步道積水、交通工具侵占等問題，並更新	100%	76,000	60,000	16,000	113-114

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					步道高程，增設滲透井及草溝，提升排水系統。此外，增設新座椅與植栽，讓市民有更好的休憩空間，並增添季節性變化。					
3-6	土地利用	因應極端高溫趨勢，提升環境調適能力 (因應熱浪來襲強化調適都市微氣候和建築物調節)	都市 發展處	辦理舊城創 新生-再現木 都計畫	1、嘉有木屋： (1) 第 1 期：共補助 3 案，總經費約 433 萬包含木商咖啡、東隆行及興中街 91 號民宅，皆已修繕完成。 (2) 第 2 期：共補助 8 案，總經費約 1,500 萬，老屋類型更加多元化，目前皆已陸續發包施工，預計明 (114) 年 8-12 月陸續完工。 (3) 113 年 12 月 30	100%	18,500	—	18,500	112-113

<u>項次</u>	<u>領域</u>	<u>調適策略</u> <u>(具體措施)</u>	<u>主辦/</u> <u>協辦機關</u>	<u>本期目標</u> <u>(113-115 年)</u>	<u>113 年執行成果</u>	<u>本期計畫</u> <u>累計進度</u> <u>(%)</u>	<u>113 年經費執行情形(千元)</u>			<u>備註</u>
							<u>總經費</u>	<u>中央</u> <u>補助</u>	<u>地方</u> <u>自籌</u>	
					日辦理「嘉有木屋」成果發表會，呈現階段性成果，亦透過開箱儀式展示「木都 3.0」核心新舊融合，結合新式木造建材及工法。 2、已委託學邑工程顧問有限公司成立木造整維輔導團，輔導期間為112-114年，為期3年，協助民眾申請。 3、113 年度補助 87 案木造房屋汰換老舊電線及設備，提升防火安全性。					

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
3-7	土地利用	因應極端高溫趨勢,提升環境調適能力 (因應熱浪來襲強化調適都市微氣候和建築物調節)	—	鼓勵公園綠化,調節都市微氣候 [優先計畫]	—	—	—	—	—	列減量執行方案
3-8	土地利用	因應極端高溫趨勢,提升環境調適能力 (辦理都市熱島及都市風廊之應用性研究)	—	—	—	—	—	—	—	●
4-1	能源供給及產業	強化製造部門氣候變遷調適教育、宣導及人才培育 (推動製造部門氣候變遷調適相關教育、訓練及宣導)	建設處	辦理嘉義市工業部門效能提升計畫	1、針對嘉義市碳排放量前 30 之工廠, 113 年辦理 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查內部稽核人員訓練課程,共培育出 21 人取得 ISO 14064-1:2018 內部稽核員證照。	100%	2,000	—	2,000	113-

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					2、輔導 3 家業者(清震實業、壽元化學、男榮塑膠)完成工業部門之碳盤查診斷與輔導，並協助低碳化及智慧化之診斷輔導。 3、辦理 113 年經濟部製造業低碳化及智慧化升級轉型諮詢診斷專案輔導和補助申請。 4、辦理嘉義市工業部門碳排放盤查(111 年)。 5、研提嘉義市節能及效能提升行動方案。					
4-2	能源供給及產業	強化中小企業氣候變遷調適教育、宣導及人才培育	建設處	辦理地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)	因應環境與氣候變遷衝擊帶來的挑戰，鼓勵企業在競爭的產業環境中積極投入研發	100%	10,990	6,490	4,500	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
		(辦理宣導和協助中小企業掌握氣候影響內容,建立氣候變遷調適意識)			創新，強化企業體質，提升面對氣候風險的調適能力。113 年執行成果如下： 1、帶動各廠商總投資金額 2,000 萬元、增加商業產值金額達 5,000 萬元。 2、廠商取得專利案件 2 件、開發商品 10 件以上。					
5-1	農業生產及生物多樣性	精進因應氣候變遷之災害預警及應變體系 (完善建構因應極端氣候農業災害預警及應變體系)	建設處	推動地方政府疫病蟲害主動調查制度計畫	1、監測 7 種疫病蟲害(稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蝨類、水稻水象鼻蟲、東方果實蠅及秋行軍蟲)，共 20 處監測點，調查件數共 520 件。 2、發布監測疫情以預警或預防疫情擴大計 10 件(稻熱病 4 件、瘤野螟 3 件、飛蝨類 1 件及	100%	682	482	200	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					東方果實蠅 2 件)。					
5-2	農業生產 及生物多 樣性	降低氣候財務 風險,保障農營 收入 (強化極端氣 候事件災害救 助體系)	建設處	辦理農業天 然災害救助 計畫,加強 農業災害通 報及查報, 協助農民儘 速恢復生產	1.辦理農業天然災害 救助計畫汛期講 習。 2.辦理 113 年農業天 然災害現金救 助,共計核定面積 89.5345 公頃。 ● 2 月高溫-荔枝、 龍眼核定面積 29.1 公頃。 ● 2 月低溫(遲發 性)-芒果核定面 積 3.98 公頃。 ● 1-3 月高溫(遲發 性)-蜂群救助 3 戶。 ● 凱米颱風-農產業 全品項核定面 56.4545 公頃。	100%	100	100	0	113
5-3	農業生產 及生物多 樣性	升級韌性農業 經營模式 (調整農業經	建設處	建構完整農 糧產銷體系- 綠色環境給 付計畫	1、辦理 113 年 1、2 期作公糧稻穀運 費補助作業,共計 補助 155 位農民。	100%	13,131	12,403	728	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
		營模式，穩定氣候變遷下品質與供應)			2、綠色環境給付計畫 共 1,329 戶申請休耕轉作獎勵金。 3、推動農業耕作機械化農業機械補助計畫，共補助 44 位農民，協助農民購置全新農機。					
6-1	健康	推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管 (辦理因應氣候變遷相關之環境品質長期監測、評估與調適規劃)	環境 保護局	辦理空氣品質分析及規劃調適作為 [優先計畫]	1、清淨空氣整合推動計畫 2、本市空氣品質經由跨縣市、跨局處齊心努力下，藍天日(AQI ≤ 100)比率由 108 年 78.4% 提升至 113 年 89.6%，空氣品質穩健改善。 3、協助嘉義市空氣污染防治計畫(113 年至 116 年)共研擬 34 項管制措施、81 項策略，均依期程辦理行政	100	4,000	1,000	3,000	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					作業各項程序，10月9日由環境部核定，於10月14日正式公告。 4、以「民眾生活圈」為基礎，搭配全民綠生活執行空氣污染防制計畫(113年至116年)，統計113年已降低PM ₁₀ 44.6公噸、PM _{2.5} 20.7公噸、NO _x 163.7公噸、SO _x 0.7公噸、NMHC156.0公噸的空氣污染物。					
				辦理空氣品質監測、環境水體水質監測	1、辦理嘉義市環境品質監測、採樣、檢驗工作計畫。 2、113年總懸浮微粒濃度49.4微克/立方尺，落塵1.47公噸/平方公里/月。	100%	1,901	—	1,901	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
				辦理化學物質環境流布背景調查計畫	1、辦理嘉義市毒性及關注化學物質源頭管理暨獎勵地方政府落實推動食安五環改革政策計畫 2、本市已取得列管毒性化學物質運作之業者登記列管家數 113 年共 28 家，辦理查核 120 家次。	100%	1,883	—	1,883	113
6-2	健康	推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管 (辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃)	環境 保護局	辦理掩埋場督導查核及功能性評估	1、灰渣掩埋場。 2、於環保用地開闢第一期灰渣掩埋場(面積 7,800 平方公尺)，掩埋容積 65,000 公噸，本市垃圾焚化廠產出的飛灰穩定化物可妥善處理。預估每年掩埋容積至少 4,000 公噸，使用至少 15 年以上。	100%	899,160	—	899,160	113-

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
				辦理焚化廠 營運調適輔 導	1、推動綠能永續循環 園區計畫 2、綠能永續循環中 心：嘉義市垃圾焚 化廠操作契約期 滿後(113 年 12 月 31 日)採建新拆舊 BOT 方式興建 1 座日處理量 500 公 噸/日之綠能焚化 廠，引進前處理、 減灰減渣、高效發 電(發電效率至少 25%以上)、高標減 排、智能管理新技 術，融入環境地景 打造新地標，實現 自主處理及轉廢 為能目標，113 年 3 月 1 日與嘉鼎公 司簽約，契約生效 日 114 年 1 月 1 日，114 年 1 月 14 日取得第一階段 拆除執照。	100%	61 億元 (民間投資)	—	61 億元 (民間投資)	113-

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
6-3	健康	研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適規劃 (推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響,辨識調適缺口)	衛生局	建立社區動員機制,以村里為單位,動員社區民眾進行戶內外病媒蚊孳生源清除及環境維護工作,並參依病媒風險警示區域風險調整動員頻率 [優先計畫]	1、本市共 12 位巡查人員進行里別巡查,並衛教民眾主動清除孳生源。 2、辦理衛教宣導、教育訓練等多元化管道,達到建立社區動員機制。 3、高風險場域病媒蚊密度監測、研究及調查。	100%	76	—	76	常態性推動
6-4	健康	配合勞動部宣導熱疾病危害預防措施 (配合勞動部宣導高氣溫戶外作業監督檢查及危害預防)	社會處	配合勞動部職業安全衛生署宣導熱危害預防知能,以強化戶外作業勞工之安全健康 [優先計畫]	1、配合勞動部職業安全衛生署宣導熱危害預防知能,以強化戶外作業勞工之安全健康。 2、每年發函工會、工業會、商業會、本府各局處及運用臉書宣導勞動部	100%	1,512	1,338	174	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					之高溫戶外作業 熱危害預防指引。 3、辦理職業安全衛生 及熱危害預防宣 導會 6 場次，共計 參加事業單位 263 家，參與人數 353 人。					
6-5	健康	強調緊急醫療 應變能力 (辦理災害緊 急醫療應變教 育訓練與演練)	衛生局 (消防局)	辦理建構敏 捷韌性醫療 照護體系 [優先計畫]	委託戴德森醫療財團 法人嘉義基督教醫院 辦理嘉義市災難醫療 救護隊計畫，辦理訓 練課程及演習 9 場 次，參加人數共 294 人次。	100%	875.368	—	875.368	113
6-6	健康	擴大疾病評估 資料庫之匯併 (匯併疾病資 料庫建立登革 熱風險警示功 能)	衛生局	辦理傳染病 疫情調查及 傳染病通報 系統資料維 護	1、利用傳染病通報系 統隨時掌握本市 登革熱通報概況。 2、透過傳染病問卷調 查管理系統完成 疫情調查，掌握個 案的活動史。	100%	—	—	—	常態性 推動
6-7	健康	建置極端溫度	衛生局	辦理低溫及	運用多媒體傳遞訊	100%	—	—	—	常態性

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
		的預警及調適 識能機制 (依不同預警 值啟動脆弱群 體關懷服務及 協助民眾面對 極端溫度之調 適能)		年節時期加 強關懷弱勢 民眾專案計 畫暨高溫關 懷服務 [優先計畫]	息，如臉書、Line、 新聞稿。					推動
6-8	健康	透過多元管道 宣導高溫熱傷 害及低溫寒害 防治的重要性 (依據中央氣 象局氣象預報 資料,結合健康 相關資訊,對應 分眾衛教資訊 提醒,讓民眾及 早因應)	衛生局	提升民眾因 應極端溫度 自我警覺及 保護力 [優先計畫]	1、樂齡健康訓練場辦 理弱勢失能長輩 及身障者賦能訓 練計畫;辦理成果 如下: (1) 賦能訓練計畫 已開辦 8 處 10 班,113 年共計 辦理 847 場 次,參與 19,481 人次。 (2) 馬術休閒活動 目前已在 4 個 場域辦理,113 年共計辦理 80 場次。	100%	4,010	—	4,010	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					2、樂活健身銀肌勵； 辦理成果如下： (1) 提供 65 個場域(6 處銀髮健身俱樂部、10 處好十肌社區據點、8 處健身房、21 里社區肌力、20 處逆齡健康人生計畫)由運動專業人員指導長者運動服務。 (2) 執行 57 個場域體適能量測。前後測共 114 場 3,128 人次，提供長者專屬視覺化雷達圖成績單，讓每位長者了解自身體能狀況。	100%	5,000	1,000	4,000	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					3、建構樂齡食安餐廳；辦理成果如下： (1) 推動食安高齡友善衛生講習，共辦理 5 場計 134 人參加。 (2) 完成食安樂齡友善餐廳現場輔導 100 家。 (3) 籌組輔導評核專家群，執行食安樂齡餐廳評核，最終評選出 12 家優質食安樂齡友善店家。	100%	789	—	789	113
					4、衛生所改造（西區衛生所）；辦理成果如下： (1) 透過調整門診動線及美化改善環境佈置，	100%	3,650	—	3,650	113

<u>項次</u>	<u>領域</u>	<u>調適策略</u> <u>(具體措施)</u>	<u>主辦/</u> <u>協辦機關</u>	<u>本期目標</u> <u>(113-115 年)</u>	<u>113 年執行成果</u>	<u>本期計畫</u> <u>累計進度</u> <u>(%)</u>	<u>113 年經費執行情形(千元)</u>			<u>備註</u>
							<u>總經費</u>	<u>中央</u> <u>補助</u>	<u>地方</u> <u>自籌</u>	
					民眾及同仁使用滿意度提昇至 97%，與尚未改造前之就醫及洽公人數比較，113 年成長 12.1%。 (2) 提高民眾自主健康監測的意識，112 年 11 月完成佈建智慧健康量測設備後，截至 113 年 12 月底止，民眾使用血壓計及身高體重計等健康照護設備達 2,758 人次，並有 407 位民眾加入西區衛生所共照雲服務。					

二、能力建構

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
7-1	能力 建構	氣候變遷因應 法調適相關條 文及其他調適 相關法規政策 之轉型推動 (法規盤點、修 正與新增)	環境 保護局	訂定嘉義市 淨零排放永 續管理自治 條例 [優先計畫]	1、辦理嘉義市淨零排 放推動計畫；辦理 成果如下： (1)落實嘉義市十 大旗艦計畫－ 新永續淨零， 以「讓永續轉 為商機」、「讓 永續成為生 活」及「讓永 續融入治理」3 大核心理念； 「嘉義市淨零 排放永續管理 自治條例」113 年5月28日經 議會三讀通 過，將於114 年1月16日起 正式施行，成 為非六都首個 將2050淨零排 放正式列入地	100%	7,800	—	7,800	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					方自治法規縣市，向永續城市邁出一大步。 (2) 自治條例核心以「能源」及「生活轉型」為對策主軸，條例共有 5 章 35 條，涵蓋溫室氣體減量、氣候變遷調適、推廣淨零永續三大面向，優先推動住商節電、交通運具高度電動化，持續降低對化石燃料的依賴，同時打造電動化及無碳化運具的友善環境，並落實一次性用品減量，引導					

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					民眾更低碳且 珍惜資源的永 續生活習慣。					
7-2	能力 建構	強化氣候變遷 調適全民教 育、人才培育及 公民意識提升 (氣候變遷教 育推廣)	環境 保護局	滾動修正氣 候變遷及溫 室氣體減量 教育目標與 策略 [優先計畫]	2、辦理嘉義市氣候變 遷減緩及調適工 作推動計畫；辦理 成果如下： (1) 辦理溫室氣體 盤查相關增能 培訓課程：於 6 月 7 日及 6 月 13 日分別進行 四場次的溫室 氣體盤查增能 培訓。 (2) 辦理溫室氣體 自願減量說明 會；於 7 月 29 日舉辦一場溫 室氣體自願減 量說明會，參 加人數超過 30 人。 (3) 辦理氣候變遷 減緩及調適推	100%	1,650	—	1,650	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					廣教育活動； 於 4 月 17 日、 4 月 26 日、9 月 20 日、9 月 24 日及 11 月 18 日辦理 5 場 次氣候變遷減 緩及調適推廣 教育活動，每 場次達 30 人以 上。					
			教育處	辦理氣候變 遷創意實作 競賽，落實 氣候行動促 進學用連結	3、辦理嘉義市 113 年度環境教育輔 導小組計畫/嘉義 市 113 年度防災 教育輔導團增能 研習計畫；辦理成 果如下： (1) 辦理學校環境 教育人員研習 2 場次。 (2) 本市學校推動 環境教育工作 之最佳夥伴共 60 位。	100%	130	—	130	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					(3) 113 年辦理 96 場次環境教育、淨零排放、空污防護等宣導活動，宣導人次 13,195 人次。					
7-3	能力 建構	推動因地制宜 及以社區為本 之地方調適作為 (推動地方氣候 變遷調適執行 方案)	環境 保護局	推動地方政府 依行動綱領、 國家調適計畫 及調適行動方 案訂修「氣候 變遷調適執行 方案」強化因 地制宜之調適 策略 [優先計畫]	4、辦理嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫；辦理成果如下： (1) 辦理氣候變遷因應專家諮詢會議 2 場次。 (2) 辦理跨局處協調整合會議 1 場次，會議邀請林子平教授進行研討。 (3) 辦理氣候變遷調適方案座談會 1 場次。 (4) 研訂本市氣候變遷調適執行方案，於 113	100%	同上	同上	同上	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					年 10 月 31 日 前完成並函送 環境部氣候 署，彙整「嘉 義市氣候變遷 調適執行方 案」。					
7-4	能力 建構	推動因地制宜 及以社區為本 之地方調適作 為 (透過水患自 主防災社區的 設置,建立全民 防災意識,以增 強政府非工程 措施之防救災 能量)	工務處	辦理嘉義市 水患自主防 災社區推動 及運作委託 服務 [優先計畫]	1、委託國立雲林科技 大學,辦理 113 年 度嘉義市水患自 主防災社區推動 及運作委託服務。 2、輔導及推動水患自 主防災社區, 113 年總計 12 個里。	100%	1,465	—	1,465	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
7-5	能力 建構	強化脆弱群體 調適能力	本府各 相關局處	協助脆弱群 體受氣候變 遷衝擊影響 就醫之執行	1、113 年嘉義市國民 中小學 CPR+AED 研習及認證計畫： A. 主辦機關：嘉義市 政府教育處/消防局 /、嘉義市紅十字會、 學校及嘉義市各國民 中小學 B. 推動經費：無 C. 辦理成果摘要：	100%	—	—	—	113
		(協助脆弱群 體調適能力方 案)	消防局		(1) 推動國中小急救 教育的推廣及研習， 希望學生在學校期間 能習得基本急救技能 之理念，目前除了心 肺復甦術、哈姆立克 法訓練，也進行急救 訓練認證。 (2) 本局配合教育處 辦理 113 年全市國 中一年級 CPR 認	100%	130.304	—	130.304	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					證訓練，自 3 月 1 日至 5 月 17 日期間完成 8 所國中、16 場次，由本局救護教官搭配 141(義消)擔任授課師資，參加認證訓練計 1,935 人，合格人數計 1,930 人。					
7-6	能力 建構	強化脆弱群體 調適能力 (防災士培訓 及認證)	消防局	辦理強韌臺灣 大規模風 災震災整備 與協作計畫 [優先計畫]	1、完成 113 年嘉義市地區災害防救計畫修編。 2、成立本市東、西區防災協作中心。 3、協助成立「嘉義市防災士協會」，俾利基層防災工作之推動。 4、培訓防災士 503 名。	100%	7,235	6,077.4	1,157.6	113

項次	領域	調適策略 (具體措施)	主辦/ 協辦機關	本期目標 (113-115 年)	113 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
7-7	能力 建構	強化極端天氣 事件之緊急應 變機制 (地區災害防 救計畫納入氣 候變遷之考量)	本府各 相關局處	定期滾動式 修訂地區災 害防救計畫 (每2年乙次) [優先計畫]	1、依據災害防救法施 行細則第 8 條規 定，本市每 2 年依 相關災害防救計 畫與地區災害發 生狀況及災害潛 勢特性等進行勘 查、評估，檢討地 區災害防救計畫。 2、研訂嘉義市地區災 害防救計畫(113 年 版)並公告。	100%	—	—	—	113-115
7-8	能力 建構	強化極端天氣 事件之緊急應 變機制 (救災及緊急 醫療需求動線 之安全性評估)	衛生局	建立優質之 緊急醫療救 護體系計畫 [優先計畫]	強化極端天氣事件之 緊急應變機制，檢討 既有救災及緊急醫療 需求動線之安全性評 估，並納入嘉義市地 區災害防救計畫(113 年版)。	100%	335.716	284	51.716	常態性 推動

註 1：未列入本期執行方案之措施/計畫，請於備註一欄中標記「●」。

註 2：「*」綠能永續循環園區計畫，民間機構投資至少新台幣 61 億元(未稅)予以標記。

註 3：本表依據嘉義市政府 113 年度施政成果報告統整。

附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主辦/協辦機關
一、因應高溫之調適措施				
1-1	健康	配合勞動部宣導高氣溫戶外作業監督檢查及危害預防／[優先計畫]	1、配合勞動部職業安全衛生署宣導熱危害預防知能，以強化戶外作業勞工之安全健康。 2、每年發函工會、工業會、商業會、本府各局處及運用臉書宣導勞動部之高溫戶外作業熱危害預防指引。 3、辦理職業安全衛生及熱危害預防宣導會 6 場次，共計參加事業單位 263 家，參與人數 353 人。	社會處
1-2	健康	依不同預警值啟動脆弱群體關懷服務及協助民眾面對極端溫度之調適能／[優先計畫]	1、辦理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。 2、運用運用多媒體傳遞訊息，如臉書、Line、新聞稿等加強宣導。	衛生局
1-3	健康	依據中央氣象局氣象預報資料，結合健康相關資訊，對應分眾衛教資訊提醒，讓民眾及早因應／[優先計畫]	1、結合樂齡健康訓練場辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫、樂活健身銀肌勵、建構樂齡食安餐廳。 2、樂齡健康訓練場辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫；辦理成果如下： (1) 賦能訓練計畫已開辦 8 處 10 班，113 年共計辦理 847 場次，參與 19,481 人次。 (2) 馬術休閒活動目前已在 4 個場域辦理，113 年共計辦理 80 場次。 3、樂活健身銀肌勵；辦理成果如下： (1) 提供 65 個場域(6 處銀髮健身俱樂部、10 處好十肌社區據點、8 處健身房、21 里社區肌力、	衛生局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主辦/協辦機關
			20 處逆齡健康人生計畫)由 運動專業人員指導長者運動服務。 (2) 執行 57 個場域體適能量測。前後測共 114 場 3,128 人次，提供長者專屬視覺化雷達圖成績單，讓每位長者了解自身體能狀況。 4、建構樂齡食安餐廳；辦理成果如下： (1) 推動食安高齡友善衛生講習，共辦理 5 場計 134 人參加。 (2) 完成食安樂齡友善餐廳現場輔導 100 家。 (3) 籌組輔導評核專家群，執行食安樂齡餐廳評核，最終評選出 12 家優質食安樂齡友善店家。	
二、因應強降雨之調適措施				
2-1	維生基礎設施	落實都市防洪治水韌性和整治區域排水及施設雨水下水道系統／[優先計畫]	1、推動區域排水及雨水下水道建設計畫 2、113 年嘉義市下水道修繕工程開口契約、112 年嘉義市區域排水維護及搶修工程開口契約(後續擴充)及 113 年嘉義市區域排水維護及搶修工程開口契約，年度中接獲民眾、里長或 1999 陳情即立即派工處理。 3、完成博愛路二段排水改善工程、北排水幹線(新店里段)第二期治理工程、後庄排水中游段應急工程及後庄直排一下游段應急工程，另中央排水通港橋改建工程改建後通洪斷面增加 85%。	工務處
2-2	維生基礎設施	督導辦理公共工程防汛整備作業／[優先計畫]	1、區域排水及雨水下水道疏浚及維護。 2、113 年度嘉義市區域排水清疏工程，辦理本市區域排水疏濬清淤，已完工結案。 3、113 年度雨水下水道清淤工程，辦理本市雨水下水	工務處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主辦/協辦機關
			道清淤已完工結案。 4、截至 113 年底本市雨水下水道建設長度 125 公里，建置率達 89.23%，本島非六都第一。	
三、因應乾旱之調適措施				
3-1	土地利用	推動都市地區整體規劃納入以自然為本的調適策略／[優先計畫]	1、辦理嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫。 2、建國二村與復興新村市地重劃工程，於道路周圍人行道採低衝擊開發(LID)概念設計，以透水性鋪面來打造海綿城市，另公園用地下方則設置容量有 7,074 立方公尺之滯洪池（雨水撲滿），提升城市防洪韌性與抗旱能力。	都市發展處
3-2	土地利用	「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造計畫」／[優先計畫]	1、「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造計畫」第一期、第二期工程計畫，強化自然生態提升都市之土地防洪管理效能，滯洪空間規劃與滲透滯洪設施之調適能力。 2、本項計畫面積達 17.545 公頃，採「綠廊、水廊、風廊」概念，提升了城市面對極端氣候的衝擊的韌性，透過大量使用透水地坪與生態工法，有效提升滯洪、防災與環境調節功能。	建設處
四、因應海平面上升之調適措施				
4-1			無此項	
五、因應其他氣候衝擊之調適措施				
5-1			無此項	

附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主辦/協辦機關
一、以社區為本之調適措施				
1-1	土地利用	推動都市地區整體規劃納入以自然為本的調適策略／[優先計畫]	1、辦理嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫。 2、於 114 年 6 月 26 日召開都市設計審議原則審查會議通過，確認本案都市設計規範內容，並將賡續辦理都市計畫變更作業。	都市發展處
1-2	健康	推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響，辨識調適缺口／[優先計畫]	1、透過建立社區動員機制，以村里為單位，動員社區民眾進行戶內外病媒蚊孳生源清除及環境維護工作，並參依病媒風險警示區域風險調整動員頻率。 2、本市共 12 位巡查人員進行里別巡查，並衛教民眾主動清除孳生源。 3、辦理衛教宣導、教育訓練等多元化管道，達到建立社區動員機制。 4、高風險場域病媒蚊密度監測、研究及調查。	衛生局
1-3	健康	配合勞動部宣導高氣溫戶外作業監督檢查及危害預防／[優先計畫]	1、配合勞動部職業安全衛生署宣導熱危害預防知能，以強化戶外作業勞工之安全健康。 2、每年發函工會、工業會、商業會、本府各局處及運用臉書宣導勞動部之高溫戶外作業熱危害預防指引。 3、辦理職業安全衛生及熱危害預防宣導會 6 場次，共計參加事業單位 263 家，參與人數 353 人。	社會處
1-4	健康	低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專	運用多媒體傳遞訊息，如臉書、Line、新聞稿。	衛生局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主辦/協辦機關
		案計畫暨高溫關懷服務／[優先計畫]		
1-5	健康	依據中央氣象局氣象預報資料，結合健康相關資訊，對應分眾衛教資訊提醒，讓民眾及早因應／[優先計畫]	1、提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力。 2、結合樂齡健康訓練場辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫、樂活健身銀肌勵、建構樂齡食安餐廳等計畫，結合衛教資訊提醒。 (1) 樂齡健康訓練場辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫；辦理成果如下： A、賦能訓練計畫已開辦 8 處 10 班，113 年共計辦理 847 場次，參與 19,481 人次。 B、馬術休閒活動目前已在 4 個場域辦理，113 年共計辦理 80 場次。 (2) 樂活健身銀肌勵；辦理成果如下： A、提供 65 個場域(6 處銀髮健身俱樂部、10 處好十肌社區據點、8 處健身房、21 里社區肌力、20 處逆齡健康人生計畫)由運動專業人員指導長者運動服務。 B、執行 57 個場域體適能量測。前後測共 114 場 3,128 人次，提長者專屬視覺化雷達圖成績單，讓每位長者了解自身體能狀況。 (3) 建構樂齡食安餐廳；辦理成果如下： A、推動食安高齡友善衛生講習，共辦理 5 場計 134 人參加。 B、完成食安樂齡友善餐廳現場輔導 100 家。 C、籌組輔導評核專家群，執行食安樂齡餐廳評核，最終評選出 12 家優質食安樂齡友善店家。	衛生局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主辦/協辦機關
二、以原住民為本之調適措施				
2-1	無此項			
三、強化脆弱群體之調適措施				
3-1	農業生產及生物多樣性領域	辦理農業天然災害救助計畫，辦理農業災害通報及查報，協助農民儘速恢復生產	1、辦理農業天然災害救助計畫汛期講習。 2、辦理 113 年農業天然災害現金救助，核定面積共 89.5345 公頃；(包含 2 月高溫-荔枝、龍眼核定面積 29.1 公頃、2 月低溫(遲發性)-芒果核定面積 3.98 公頃、1-3 月高溫(遲發性)-蜂群救助 3 戶、凱米颱風-農產業全品項核定面 56.4545 公頃)	建設處
四、以自然為本的解決方案之調適措施				
4-1	土地利用	辦理都市設計審議，以都市環境永續發展理念，規範本市各項開發建設／[優先計畫]	1、依據都市設計相關管制規定(如：植栽綠化、綠覆率、透水率等)，並落實於都市設計審議機制。 2、召開 4 場都市更新座談會，與各機關單位協商嘉義醫院東南側及北興陸橋北側基地參與公辦都市更新。 3、因應都市更新條例修法，已完成新(修)訂本市都市更新相關配套法令。 4、協助本府召開嘉義市都市更新及爭議處理審議會第 6 次會議。	都市發展處
4-2	土地利用	提升排水設施之功能，增加都市排水性能／[優先計畫]	1、嘉義市北排水幹線治理工程。總計分三階段推動。 2、第一階段(太平橋至頂庄自行車道)已於 111 年 4 月完成。 3、第二階段(新店里段)第一期工程已於 111 年 10 月	工務處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主辦/協辦機關
			完成。 4、第二期工程施工，已於 113 年 9 月完工。改善北排水周邊區域積淹水問題，同時將永續發展與景觀生態納入工程規劃設計。 5、第三階段規劃於新店里段打造環繞河岸景觀步道，並加強綠化、新設護欄及照明燈等安全設施，提供安全舒適的人行空間，爭取補助經費。 6、經 110-113 年推動，累計已改善積淹水熱點 15 處。	
4-3	土地利用	滯洪池結合生態規劃，增加都市綠地及地下水補注功能／[優先計畫]	1、辦理「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造計畫」第一期、第二期工程計畫，強化自然生態提升都市之土地防洪管理效能，滯洪空間規劃與滲透滯洪設施之調適能力。 2、本項計畫面積達 17.545 公頃，採「綠廊、水廊、風廊」概念，提升了城市面對極端氣候的衝擊的韌性，透過大量使用透水地坪與生態工法，有效提升滯洪、防災與環境調節功能。 3、「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造計畫」，第一期第一標工程，改善民生公園西側杭州五街與新民路口，已於 112 年 2 月 7 日完工開放。 4、推動「穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造工程第二期」，強化串接鄰里社交、休憩節點，改善步道積水、交通工具侵占等問題，並更新步道高程，增設滲透井及草溝，提升排水系統。此外，增設新座椅與植栽，讓市民有更好的休憩空間，並增添季節性變化。	建設處