

嘉義市氣候變遷調適執行方案
114 年成果報告

嘉義市政府
115 年 8 月

目 錄

第一章、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.....	30
一、關鍵領域.....	30
二、能力建構.....	45
三、其他項目.....	51
第三章、分析及檢討.....	53
一、關鍵領域.....	53
二、能力建構.....	57
三、其他項目-脆弱群體.....	59
第四章、未來推動規劃.....	62
一、關鍵領域.....	62
二、能力建構.....	63
附表一、氣候變遷調適執行方案 114 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	23
表2-1、本期各調適領域推動經費統計表	52
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.....	53
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.....	54
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	56
表3-4、能力建構推動目標與113年行動計畫對照表	57

圖 目 錄

圖3-1、嘉義市歷年社會脆弱度指標趨勢圖	61
----------------------------	----

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 44 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	建設處、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	12 項	社會處、衛生局、勞青處 環境保護局
二、能力建構			
能力建構	5 項	11 項	教育處、工務處、社會處 消防局、衛生局、環境保護局、
合計	25 項	44 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
			辦理環境水體水質監測計畫	環境保護局
			嘉義市毒性及關注化學物質源頭管理計畫	環境保護局
			辦理掩埋場督導查核及功能性評估	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
			推動綠能永續循環園區計畫	環境保護局
健康領域	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	勞青處
		強化緊急醫療應變能力	辦理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	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	衛生局
			提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力	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
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 114 年度防災教育輔導團增能研習計畫/114 年度環境教育輔導團計畫	教育處
		推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	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	結合民間團體提供街頭遊民高低溫及年節關懷	社會處
			辦理公益彩券回饋金排除就醫障礙補助計畫	衛生局
			嘉義市國民中小學 CPR+AED 研習及認證計畫	消防局
			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 114 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

辦理區域排水疏浚及維護工程、「嘉義市道爺圳糯米橋上游排水改善治理工程」完工。「北排水幹線(新店里段)景觀工程第一期」、「中央排水出口段治理工程」及「後庄直排一出口段治理工程」施工，改善既有排水設施缺陷。

辦理「後庄直排一出口段改善工程」，將原有的 2 孔涵管改建為 5 孔箱涵，並調整出水口流向。工程完工後將使通洪量由每秒 5.27 立方公尺提升至 25.46 立方公尺，排洪效益有感提升達 4.83 倍，可望解決東義路 396 巷附近一帶長期積淹水的痛點。



(2) 雨水下水道建設率近九成，整體防洪排水能量持續提升

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。

全市雨水下水道規劃總長 140.096 公里，累計至 114 年底本市雨水下水道建設長度約 125.99 公里，建置率達 89.93%；本府陸續完成民生北路與民權路雨水下水道改善工程、重慶二街雨水下水道新建工程、北新路雨水下水道新建工程。

日常維護方面，嘉義市 114 年度共完成雨水下水道清淤 5,097 公尺、清除淤泥 946 立方公尺；透過「愛嘉義」App 整合智慧防汛平台，其中包含路面積水感測站、區域排水水位站及即時監控影像(CCTV)等功能，市民可一站式取得防災資訊。全市 74 支雨水下水道水位感測器同步連結平台，一旦水位超過警戒值，系統會顯示警戒資訊，並自動透過 Line 推播通知市府工務處應變小組人員，落實 24 小時即時監控機制。





(3) 構築層級式運輸，打造綿密無縫的交通網絡

嘉義市幅員小、公共運輸不易發展及高齡化社會需求，透過電動公車、幸福巴士及公共自行車三大系統整合，打造綿密無縫的交通網絡。

以電動公車作為主幹，擴大路線與班次並全面低底盤化，提升無障礙與服務品質，以幸福巴士深入社區與偏郊，強化基本民行服務；以 YouBike 銜接最後一哩路，完善轉乘體系。

市區電動公車，透過整體交通改善，積極擴張路線、增加班次，114 年全年運量已突破 82 萬人次，短短 8 年內成長近 8 倍，展現公共運輸轉型的卓越成效。

啟動「幸福巴士」服務，作為樂齡者最友善的公共運輸，8 條路線，114 年搭乘總人次為 4 萬 8,729 人次，相較於 113 年 3 萬 7,912 人次，成長 28.53%。

導入公共自行車系統，完善最後一里的運輸服務，市區完成 218 站、1,686 車建置，正式啟動營運後至今累計已逾 883 萬人次使用，平均週轉率超過 4.5 轉，為非六都第一名，並達成各里至少 1 站的目標。

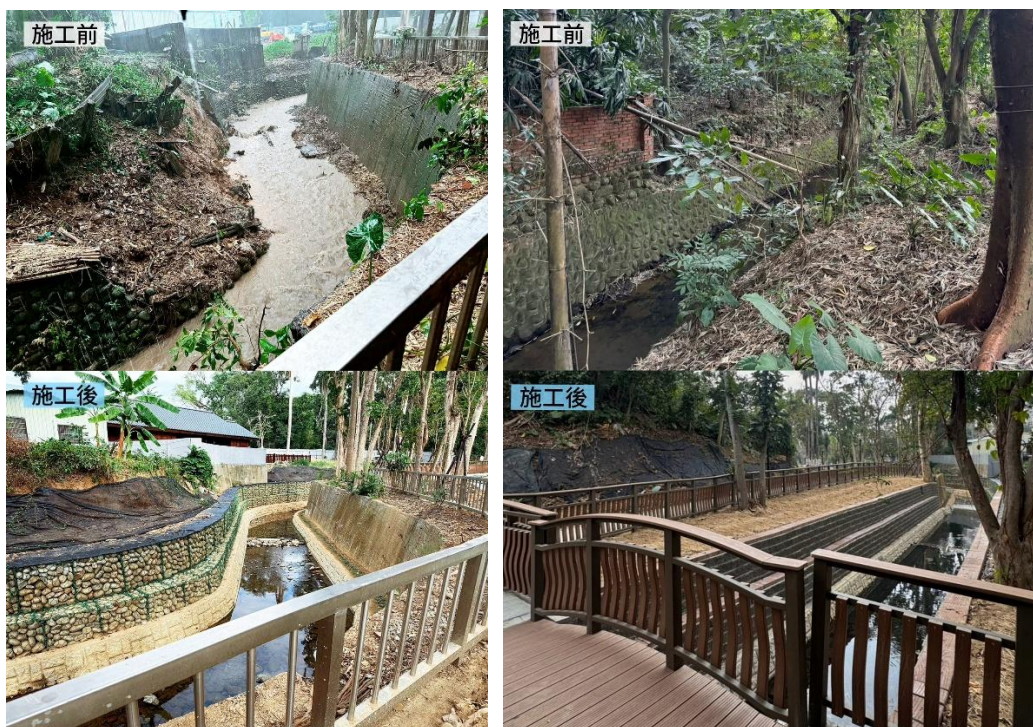


2、水資源領域

(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，並興建礮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。

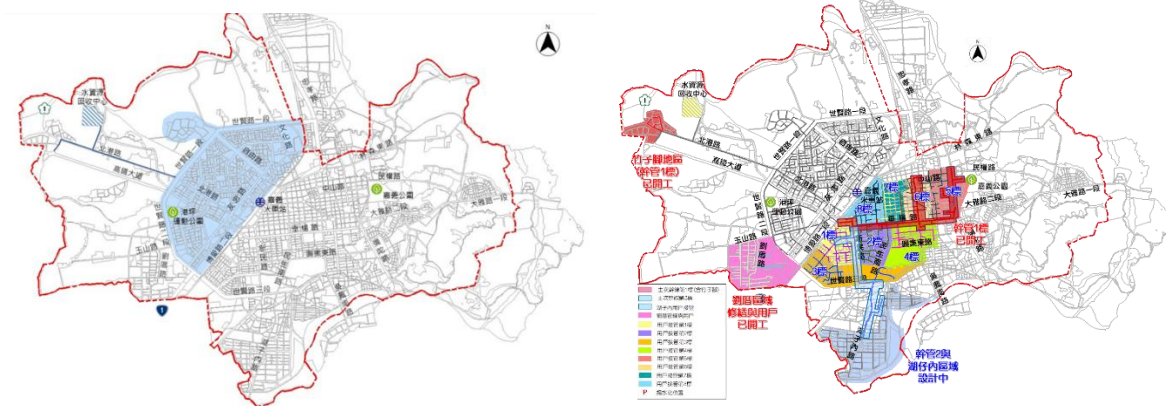
維新支線嘉義大學段水環境改善工程(第一期)，透過與嘉義大學合作，利用其林森校區土地，設置一處3,000CMD礮間污水淨化場，以改善現地水質污染與惡臭問題。改善工程於113年9月25日開工，已於114年12月26日順利完工。工程除有效改善河岸安全，也同步打造串聯嘉義公園與嘉義樹木園的水岸廊道，提供市民兼具防災與休憩功能的友善空間。



(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。

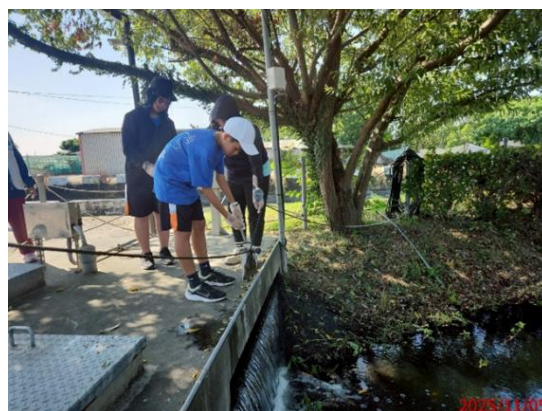
本市積極佈建污水下水道，污水用戶接管截至 114 年 12 月累積接管 16,280 戶；提升用戶接管普及率累積約 19.94%。114 年辦理「嘉義市劉厝地區污水下水道系統管線修繕工程」及「嘉義市污水系統第二期-劉厝地區分支管網及用戶接管工程」於 114/3/5 決標，114/4/30 開工；「嘉義市污水系統第二期-主、次幹管第 1 標工程」已於 114/6/18 決標，於 114/7/29 開工；「嘉義市污水系統第二期-主、次幹管第 2 標及湖子內用戶接管工程」簽辦上網發包事宜。



(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。

114 年度截至 12 月底共吸引超過 75,616 人次到訪，較去年成長約 2.56 倍（113 年度 29,582 人次），已成為本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。

114 年度召開都市更新座談會 10 場，與各機關單位協商「北興陸橋北側」及「嘉義醫院東南側」公辦都市更新案；此外，舉辦 1 場「舊城新生來+1」都市更新研討會，嘉義市政府攜手 6 縣市政府都市更新單位，交流都市更新執行實務經驗，激盪各縣市推動都市更新的創新思維。



(2) 辦理建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫

建國二村與復興新村過去分屬空軍與陸軍眷村，是嘉義市眷村與城市歷史文化發展的重要地區，在 109 年決定以市地重劃方式由市府主導辦理土地開發，將住宅區變更為商業區外，亦取得公園用地、停車場用地、廣場用地及道路用地等共計 25.14% 之公共設施用地，111 年 11 月 15 日市地重劃工程正式開工，開發總面積約 8.8379 公頃，總經費達 4.23 億元，全區建構完善的道路系統、排水系統、污水管道、共同管溝及景觀植栽等工程，區內並規劃達 7,074 立方公尺滯洪池（水撲滿）提升城市防洪韌性，道路周圍人行道最大寬度達 7M，採低衝擊開發（LID）概念設計，以透水性鋪面來打造海綿城市。

建國二村、復興新村地區市地重劃工程，於 114 年 8 月 29 日竣工，藉由土地重劃之再造，並以永續發展為目標，打造東區大進步之「嘉義市新興商業區」，為經濟與文化發展注入新能量。

市地重劃工程完工後，延續土地活化宗旨及本市「涼適、活力、新木都」都市發展目標，在兼顧都市景觀、環境永續與公共利益的前提下，辦理「變更嘉義市都市計畫(建國二村、復興新村地區)細部計畫(土地使用暨都市設計管制要點)」於 114 年 10 月 13 日至 114 年 11 月 11 日辦理公開展覽 30 日，整體規劃及相關管制規定將依法定程序提送都市計畫委員會審議。



(3) 打開穿城之水，營造道將圳水綠廊道

嘉義市人口密度為全國第二，市府升級城市間公園環境，透過串聯與整合形塑城市綠廊，提供市民運動、休憩的空間。「道將圳水綠廊道營造第二期工程」，不僅重視市民實際使用的便利與舒適，同時也引進「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，兼顧景觀與安全的公園空間營造，也提供了更優質生活環境。

民生公園工程重點包括新增 2,600 平方公尺多功能廣場、1,000 公尺無障礙通道、90 棵新植喬木及 4,500 平方公尺草皮，並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。本項工程「穿城之水。藍綠環圈(第二期工程)」，並榮獲「第十三屆台灣景觀大獎」之公園與公共開放空間類「佳作」。



(4) 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，每年輔導目標 5 案，輔導期間 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。推動三年，累計補助 18 案，為舊城注入新活力。

「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，114 年辦理 ISO 14067:2018 碳足跡訓練課程，共培育出 20 人取得 ISO 14067 內部稽核員證照。輔導 2 家業者（詠順科技、嘉強電子）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 6 種疫病蟲害(稻熱病、水稻白葉枯病、水稻水象鼻蟲、飛蝨類、瘤野螟及東方果實蠅)，114 年調查件數共 585 件。

B、各類調查件數分別如下：A.稻熱病 109 件、B.水稻白葉枯病 108 件、C.水稻水象鼻蟲 105 件、D.飛蝨類 103 件、E.瘤野螟 61 件、F.東方果實蠅 99 件。

(2) 建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫

A、辦理 114 年 1、2 期作公糧稻穀運費補助作業，共計補助 274 位農民。

B、綠色環境給付申請休耕轉作獎勵金戶數共 1,478 戶。

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。

本市空氣品質經由跨縣市、跨局處齊心努力下，藍天日比率（ $AQI \leq 100$ ）由 108 年 78.4% 提升至 113 年 89.6%；114 年再進一步提升至 92.6%，整體來說空氣品質穩健改善。

嘉義市推動空氣污染防制計畫(113 年至 116 年)，共執行 34 項管制措施、82 項策略，以「民眾生活圈」為基礎加強管制措施，統計 113-114 年已降低 PM_{10} 74.1 公噸、 $PM_{2.5}$ 33.0 公噸、 NO_x 290.8 公噸、 SO_x 10.0 公噸、NMHC 203.6 公噸的空氣污染物，各空氣污染物削減達成率為 115.5%~180.7%。

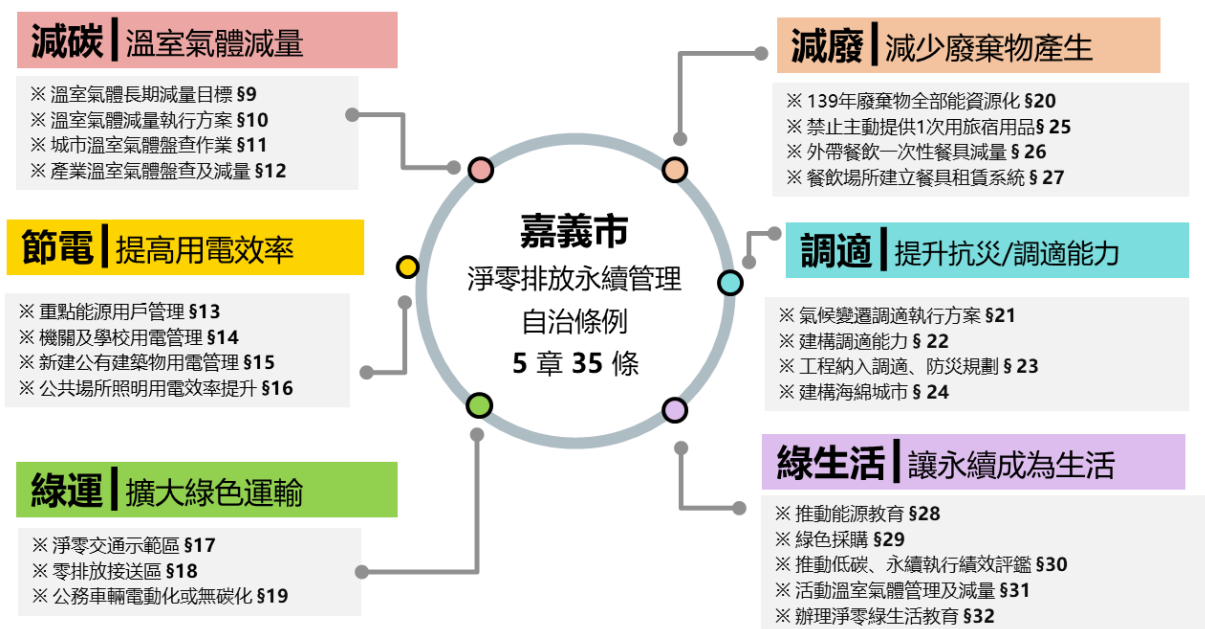


(二) 能力建構

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。

114 年度完成自治條例第 13 條、第 14 條子法研訂及公布，分別為嘉義市重點能源用戶溫室氣體盤查及執行規定（114 年 11 月 27 日公布）、嘉義市建築物應遵行節約能源管理要點（114 年 11 月 27 日公布），強化重點能源用戶的碳管理和機關建築物能效管理。



2、強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升

強化氣候變遷調適全民教育，辦理 114 年度防災教育輔導團增能研習計畫及 114 年度環境教育輔導團計畫，總計完成增能研習 15 場次，環境教育人員研習 2 場次及 98 場次環境教育、淨零排放、空污防護等宣導活動，宣導人次 14,186 人次。



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，114 年新設 3 處水患自主防災社區(含計畫說明會、教育訓練、實兵演練、應變設備購置、民眾淹水預警發動系統)，113 年至 114 年累計 15 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」，並榮獲內政部頒發 113 年強韌臺灣計畫「績優縣市」；東區區公所獲頒「績優公所」；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，114 年培訓防災士 213 名，藉以強化基層防災士密度與認證效能。



表 1-3、嘉義市關鍵領域 114 年度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、「嘉義市道爺圳糯米橋上游排水改善治理工程」完工。「北排水幹線(新店里段)景觀工程第一期」、「中央排水出口段治理工程」及「後庄直排一出口段治理工程」施工中，改善既有排水設施缺陷。 (2) 「後庄直排一出口段改善工程」，將原有的 2 孔涵管改建為 5 孔箱涵，並調整出水口流向。工程完工後將使通洪量由每秒 5.27 立方公尺提升至 25.46 立方公尺，排洪效益有感提升達 4.83 倍，可望解決東義路 396 巷附近一帶長期積淹水的痛點。 (3) 114 年度完成 3 件雨水下水道工程，民生北路與民權路雨水下水道改善工程、重慶二街雨水下水道新建工程、北新路雨水下水道新建工程。 (4) 全市雨水下水道規劃總長 140.096 公里，累計至 114 年底本市雨水下水道建設長度約 125.99 公里，建置率達 89.93%。	1-1
	2、市區道路之養護 (1) 推動路平專案，提升本市道路路面服務水準，本年度路平專案發包件數為 7 件，至 114 年已完工 7 件。 (2) 市區道路刨鋪總長度 12,999.6 公尺，總面積 176,617 平方公尺。	1-3

調適領域	領域成果亮點說明	項次別
	3、構築層級式運輸，打造綿密無縫的交通網絡 (1) 嘉義市幅員小、公共運輸不易發展及高齡化社會需求，透過電動公車、幸福巴士及公共自行車三大系統整合，打造綿密無縫的交通網絡。 (2) 市區電動公車，透過整體交通改善，積極擴張路線、增加班次，114 年全年運量已突破 82 萬人次，短短 8 年內成長近 8 倍，展現公共運輸轉型的卓越成效。 (3) 啟動「幸福巴士」服務，作為樂齡者最友善的公共運輸，8 條路線，114 年搭乘總人次為 4 萬 8,729 人次，相較於 113 年 3 萬 7,912 人次，成長 28.53%。 (4) 導入公共自行車系統，完善最後一里的運輸服務，市區完成 218 站、1,686 車建置，正式啟動營運後至今累計已逾 883 萬人次使用，平均週轉率超過 4.5 轉，為非六都第一名，並達成各里至少 1 站的目標。	1-4 1-5
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 (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，預定 115 年完工，辦理污水截流及淨水回送改善該段水質。 (2) 114 年度完成處理量 3,000 CMD 的現地礫間污水淨化場，並辦理試運轉。	2-1
	2、辦理嘉義市污水下水道系統建設計畫 (1) 本市積極佈建污水下水道，污水用戶接管截至 114 年 12 月累積接管 16,280 戶；提升用戶接管普及率累積約 19.94%。 (2) 污水下水道第二期已有三件工程開工：嘉義市劉厝地區污水下水道系統管線修繕工程、嘉義市污水系統第二期-主、次幹管第 1 標工程、嘉義市污水系統第二期-劉厝地區分支管網及用戶接管工程。污水下水道第二期發包工程一件：嘉義市污水系統第二期-主、次幹管第 2 標工程。	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 114 年度辦理 30 場次環境教育及 10 場次主題課程活動，累計參加人數為 936 人。 (3) 114 年度共吸引超過 75,616 人次到訪，較去年成長約 2.56 倍（113 年度 29,582 人次），已成為本市推廣環境教育與永續發展的重要基地。	2-2

調適領域	領域成果亮點說明	項次別
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) 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) 114 年度召開都市更新座談會 10 場，與各機關單位協商「北興陸橋北側」及「嘉義醫院東南側」公辦都市更新案。 (3) 舉辦「舊城新生來+1」都市更新研討會 1 場，嘉義市政府攜手 6 縣市政府都市更新單位，交流都市更新執行實務經驗，激盪各縣市推動都市更新的創新思維。	3-1
	2、辦理嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫 (1) 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。 (2) 「變更嘉義市都市計畫(建國二村、復興新村地區)細部計畫(土地使用暨都市設計管制要點)」於 114 年 10 月 13 日至 114 年 11 月 11 日辦理公開展覽 30 日，整體規劃及相關管制規定將依法定程序提送都市計畫委員會審議。	3-3
	3、辦理道將圳水綠廊道整體規劃第二期工程 (1) 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。 (2) 工程重點包括新增 2,600 平方公尺多功能廣場、1,000 公尺無障礙通道、90 棵新植喬木及 4,500 平方公尺草皮，並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) 本項工程「穿城之水。藍綠環圈(第二期工程)」，並榮獲「第十三屆台灣景觀大獎」之公園與公共開放空間類「佳作」。	3-5
土地利用領域	4、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，推動三年，累計補助 18 案，為舊城注入新活力。 A. 第 1 期：共補助 3 案，均已完工。 (東隆行、木商咖啡、福桐壽司) B. 第 2 期：113 年辦理案件申請與審查，共核定補助 8 家，截至 114 年已 7 案完工。 (安和街陳宅、蘭苑、中正路長屋、台灣圖書館、蘭井	3-6

調適領域	領域成果亮點說明	項次別
	街楊宅、安和街連棟、國光新村宿舍、和平路歷史建築) C. 第 3 期：114 年協助 11 家通過第一階段審查，7 家通過第二階段審查並於 114 年 10 月核定；已於 11 月起陸續施工，預計 115 年 10 月完工。 (2) 成立嘉義市木造整維輔導團，每年輔導目標 5 案，輔導期間 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) 辦理「木造市」策展活動，呈現階段性成果，以民眾生活角度出發，增加民眾對於木屋修繕以及未來活化後空間機能活化的認識與想像，期許促進更多人加入木屋修繕行列。	
能源供給及產業	1、辦理嘉義市工業部門效能提升計畫 (1) 針對本市工業部門，114 年辦理 ISO 14067:2018 碳足跡訓練課程，共培育出 20 人取得 ISO 14067 內部稽核員證照。 (2) 輔導 2 家業者（詠順科技、嘉強電子）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。	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 6 種疫病蟲害(稻熱病、水稻白葉枯病、水稻水象鼻蟲、飛蟲類、瘤野螟及東方果實蠅)，114 年調查件數共 585 件。 (2) 各類調查件數分別如下：A.稻熱病 109 件、B.水稻白葉枯病 108 件、C.水稻象鼻蟲 105 件、D.飛蟲類 103 件、E.瘤野螟 61 件、F.東方果實蠅 99 件。	5-1
	2、建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫 (1) 辦理 114 年 1、2 期作公糧稻穀運費補助作業，共計補助 274 位農民。 (2) 綠色環境給付申請休耕轉作獎勵金戶數共 1,478 戶。 (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。	5-3
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，藍天日比率（AQI$\leq$100）由 108 年 78.4%提升至 113 年 89.6%；114 年再進一步提升至 92.6%，整體來說空氣	6-1

調適領域	領域成果亮點說明	項次別
	品質穩健改善。(備註：114 年起 AQI 標準加嚴，依新標準計算為 87.9%) (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、82 項策略，均依期程持續辦理進行。 (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 113-114 年已降低 PM₁₀ 74.1 公噸、PM_{2.5} 33.0 公噸、NO_x 290.8 公噸、SO_x 10.0 公噸、NMHC 203.6 公噸的空氣污染物，各空氣污染物削減達成率為 115.5%~180.7%。	
	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。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，114 年 12 月 29 日取得新廠主廠房建照。	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 11 場次，參加人數共 362 人次。	6-5
	4、提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力 (1) 高溫：透過多元管道宣導，結合樂活健身銀肌勵宣導，深入社區，總計辦理 29 里(班)高溫宣導場次，服務 1,102 人。 (2) 低溫：結合新聞稿及嘉市 A 健康臉書粉專，發布宣導資訊共 3 則(分別於 1 月發布 2 則，12 月發布 1 則)。	6-8

表 1-4、嘉義市能力建構 114 年度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，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) 自治條例透過「減碳」、「節電」、「綠運」、「減廢」、「調適」及「綠生活」等六大領域，呼應行政院「臺灣總體減碳行動計畫」，展現嘉義市邁向淨零的決心與具體作為	7-1
強化氣候變遷全民教育、人才培育及公民意識提升	1、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 2 日，總計參與人數共 83 人次。 (2) 辦理溫室氣體自願減量說明會 1 場次，總計參與人數共 38 人次。 (3) 辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動 3 場次，總計參與人數共 216 人次。 2、辦理嘉義市 114 年度防災教育輔導團增能研習計畫／114 年度環境教育輔導團計畫 (1) 辦理增能研習計 15 場次。 (2) 辦理學校環境教育人員研習 2 場次。 (3) 辦理 98 場次環境教育、淨零排放、空污防護等宣導活動，宣導人次 14,186 人次。	7-2
建立跨領域與層級之調適治理與協商機制	1、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) 辦理調適因應組工作會議 2 場次。 (3) 辦理氣候變遷調適跨局處座談會議 3 場次。 (4) 完成本市氣候變遷調適執行方案 113 年成果報告編撰，並於 6 月 20 日送專家諮詢會，7 月 11 日送氣候變遷因應推動會審議，10 月 29 日函送環境部氣候資訊公開平台公開。	7-3

調適策略	領域成果亮點說明	項次別
推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	1、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，114 年新設 3 處水患自主防災社區(含計畫說明會、教育訓練、實兵演練、應變設備購置、民眾淹水預警發動系統)，113 年至 114 年累計 15 個里。	7-4
	2、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) 114 年培訓防災士 213 名，藉以強化基層防災士密度與認證效能。 (4) 本市榮獲內政部頒發 113 年強韌臺灣計畫「績優縣市」；東區區公所獲頒「績優公所」。	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。114 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 44 項行動計畫，當中優先計畫共 22 項，達成率為 100%；各項計畫並就「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」持續檢討和研議；114 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：76,500 千元

（中央補助 45,500 千元、地方自籌 31,000 千元）

C. 辦理成果摘要：

- (1) 114 年度完成 3 件雨水下水道工程，民生北路與民權路雨水下水道改善工程、重慶二街雨水下水道新建工程、北新路雨水下水道新建工程。

(2) 截至 114 年底，本市雨水下水道建設長度約 125.99 公里，建置率達 89.93%。

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：10,516 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 區域排水長度 20,857 公尺，清疏量 580 立方尺。

(2) 雨水下水道:長度 5,097 公尺，清淤量 946 立方尺。

3、市區道路之養護，1-3 項。

A. 主辦機關：工務處

B. 推動經費：48,570 千元

(中央補助 15,598 千元、地方自籌 32,972 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 推動路平專案，提升本市道路路面服務水準，114 年度路平專案發包件數為 7 件，均已完工，達成率 100%。

(2) 市區道路刨鋪總長度 12,999.6 公尺，總面積 176,617 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：25,725.259 千元

(中央補助 8,249.551 千元、地方自籌 17,475.708 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 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，114 年成長達 2.2 倍。

(2) 114 度整體市區公車搭乘人次 822,392 人，與 113 年 777,553 人次相比成長 5.77%。

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：8,200 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 本市建置之公共自行車，自 109 年啟動營運，場站數為 216 站，車輛數為 1,686 輛(包含電輔車 355 輛)。截至 114 年 12 月 31 日已累計逾 883 萬人次使用，累計週轉率 4.5 轉。

(2) 114 年總騎乘人次為 2,545,165 人，相較 113 年 2,115,533 人次，成長 20.31%。

6、幸福巴士計畫，1-5 項。

A. 主辦機關：交通處

B. 推動經費：16,352.142 千元

(中央補助 14,716.927 千元、地方自籌 1,635.215 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，114 度整體幸福巴士搭乘人次 48,729 人，與 113 年 37,912 人次相比成長 28.53%。

(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：120,780 千元

(中央補助 77,874 千元、地方自籌 7,843 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，預計 115 年初完工後，辦理污水截流及淨水回送改善該段水質。

(2) 114 年度完成處理量 3,000CMD 的現地礫間污水淨化場，並辦理試運轉。

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：214,508 千元

(中央補助 187,847 千元、地方自籌 26,661 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 本市污水下水道第一期工程已於 114 年 10 月全數完工，用戶接管戶數共 15,922 戶。

(2) 持續推動污水下水道第二期工程，污水用戶接管截至 114 年 12 月累積接管 16,280 戶；提升用戶接管普及率累積約 19.94%。

(3) 114 年度辦理「嘉義市劉厝地區污水下水道系統管線修繕工程」及「嘉義市污水系統第二期-劉厝地區分支管網及用戶接管工程」於 114/3/5 決標，114/4/30 開工；「嘉義市污水系統第二期-主、次幹管第 1 標工程」已於 114/6/18 決標，於 114/7/29 開工；「嘉義市污水系統第二期-主、次幹管第 2 標及湖子內用戶接管工程」簽辦上網發包事宜。

(4) 嘉義市水資源回收中心，回收水再利用，114 年度平均為 21,087 噸/月，總計 253,040 公噸，相較 113 年提升 26.6%。

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：5,320 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) 114 年度辦理 30 場次環境教育及 10 場次主題課程活動，累計參加人數為 936 人。

(4) 114 年度截至 12 月底共吸引超過 75,616 人次到訪，較去年成長約 2.56 倍（113 年度 29,582 人次），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) 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) 召開嘉義市都市更新及爭議處理審議會第 6、7 次會議，審查「修正嘉義市都市更新單元劃定基準」及嘉義市都市更新木造建築整建維護計畫。
- (3) 召開都市更新座談會 10 場，與各機關單位協商「北興陸橋北側」及「嘉義醫院東南側」公辦都市更新案。
- (4) 舉辦「舊城新生來+1」都市更新研討會，嘉義市政府攜手 6 縣市政府都市更新單位，交流都市更新執行實務經驗，激盪各縣市推動都市更新的創新思維。

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，經費編列於 113 年度)

C. 辦理成果摘要：

「變更高速公路嘉義交流道附近特定區計畫(配合嘉義市產業發展專區)案」暨「擬定高速公路嘉義交流道附近特定區計畫(嘉義市產業發展專區)細部計畫案」於 114 年 10 月 31 日至 114 年 11 月 29 日辦理公開展覽 30 日，並廣續研析人民陳情意見。都市設計審議規範將依法定程序提送都市計畫委員會審議。

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，經費編列於 113 年度)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 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。

- (2) 「變更嘉義市都市計畫(建國二村、復興新村地區)細部計畫(土地使用暨都市設計管制要點)」於 114 年 10 月 13 日至 114 年 11 月 11 日辦理公開展覽 30 日，整體規劃及相關管制規定將依法定程序提送都市計畫委員會審議。

4、辦理嘉義市北排水幹線治理工程、淹水熱點改善及滯洪池建置，3-4 項。

A. 主辦機關：工務處

B. 推動經費：21,000 千元

(中央補助 8,348 千元、地方自籌 12,652 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 修繕護岸 215 公尺。嘉義市北排水幹線治理工程規劃三階段推動。

(2) 完成嘉義市湖子內地區公 42 滯洪池設計；全市公有土地設置約 70 處滯洪設施，總滯洪量體計 14 萬 8,000 立方公尺。

(3) 112 年迄今累計改善積淹水熱點 23 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。

「穿城之水。藍綠環圈(第二期工程)」，並榮獲「第十三屆台灣景觀大獎」之公園與公共開放空間類「佳作」。

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：12,500 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

(1) 112 年起透過輔導團機制協助民眾申請木造建築整建維護補助，每年預定目標為輔導五家提送申請。

(2) 嘉有木屋第 1 期共補助 3 案，皆已修繕完成；第 2 期共補助 8 案，截至 114 年已完成 7 案；第 3 期共計協助 11 家通過第一階段審查，7 家通過第二階段審查並於 114 年 10 月核定補助，已於 11 月起陸續施工，預計 115 年 10 月完工。

(3) 另透過策展、放映會等形式，從民眾生活角度出發，增加民眾對於木屋修繕以及未來活化後空間機能活化的認識與想像，期促進更多人加入木屋修繕行列。

(4) 114 年度補助 98 案木造房屋汰換老舊電線及設備，提升防火安全性；自 112 年迄今，累計補助 242 件。

(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：2,500 千元(地方自籌)
 - C. 辦理成果摘要：
 - (1) 針對本市工業部門，114 年辦理 ISO 14067:2018 碳足跡訓練課程，共培育出 20 人取得 ISO 14067 內部稽核員證照。
 - (2) 輔導 2 家業者(詠順科技、嘉強電子)，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。
- 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：1,500 千元
(中央補助 906.27 千元、地方自籌 593.73 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。114 年執行成果如下：

 - (1) 帶動各廠商總投資金額 1,000 萬元、增加商業產值金額達 1,000 萬元。
 - (2) 廠商取得專利案件 1 件、開發商品 2 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：761.53 千元

(中央補助 518.53 千元、地方自籌 243 千元)

C. 辦理成果摘要：

(1) 監測 6 種疫病蟲害(稻熱病、水稻白葉枯病、水稻水象鼻蟲、飛蟲類、瘤野螟及東方果實蠅)，114 年調查件數共 585 件。

(2) 各類調查件數分別如下：A.稻熱病 109 件、B.水稻白葉枯病 108 件、C.水稻象鼻蟲 105 件、D.飛蟲類 103 件、E.瘤野螟 61 件、F.東方果實蠅 99 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) 114 年農業天然災害救助，總計救助 487 戶，土地 120.22 公頃，總金額 1,055 萬 5,463 元。

(2) 114 年各月份辦理情形分別如下：

- 1-2 月，低溫農業天然災害-救助 29 戶，勘查 48 筆土地，核定 4.77 公頃，救助金額 47 萬 7,670 元。
- 3 月中旬，低溫農業天然災害-救助 123 戶，勘查 255 筆土地，核定 30.37 公頃，救助金額 224 萬 8,840 元。
- 丹娜絲颱風及 0708 豪雨農業天然災害-救助 332 戶，勘查 872 筆土地，核定 85.01 公頃，救助金額 782 萬 610 元。
- 0728 豪雨農業天然災害-救助 335 戶，勘查 874 筆土地，核定 3 戶 0.07 公頃，救助金額 8,343 元。

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：1,467 千元。

(中央補助 555 千元、地方自籌 912 千元)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 辦理 114 年 1、2 期作公糧稻穀運費補助作業，共計補助 274 位農民。
- (2) 綠色環境給付申請休耕轉作獎勵金戶數共 1,478 戶。
- (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)，6-1-1 項。

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：4,000 千元

(中央補助 1,216 千元、地方自籌 2,784 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，藍天日比率(AQI $\leq$ 100)由 108 年 78.4%提升至 113 年 89.6%；114 年再進一步提升至 92.6%，整體來說空氣品質穩健改善。(備註：114 年起 AQI 標準加嚴，依新標準計算為 87.9%)

(2) 督導及彙整嘉義市空氣污染防制計畫(113 年至 116 年)執行成果，計畫共包含 34 項管制措施、82 項策略，均依期程持續辦理進行。

(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 113-114 年已降低 PM10 74.1 公噸、PM2.5 33.0 公噸、NO_x 290.8 公噸、SO_x 10.0 公噸、NMHC 203.6 公噸的空氣污染物，各空氣污染物削減達成率為 115.5%~180.7%。

2、辦理嘉義市環境水體水質監測，6-1-2 項。

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：1,000 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

辦理河川(17 測站)水質採樣，計有 192 點次，1,258 項次。

3、辦理嘉義市毒性及關注化學物質源頭管理計畫，6-1-3 項。

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) 查核轄內毒性及關注化學物質運作廠家共 63 家次；輔導其運作應依毒性及關注化學物質管理法規定申請化學物質登錄及申報 5 家次。
- (2) 查核轄內關注化學物質業者共 60 家次。
- (3) 辦理法規說明會 3 場次，及辦理食安風險疑慮化學物質、關注化學物質宣導活動共 16 場次。
- (4) 辦理毒災模擬實作演練 1 場次。

4、辦理掩埋場督導查核及功能性評估-灰渣掩埋場，6-2-1 項。

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：765,000 千元(地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 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。每年掩埋至少 4,000 公噸，可使用至少 15 年以上。
- (2) 114 年度，辦理工程督導 2 次，工程查核 1 次。

5、辦理焚化廠營運調適輔導-綠能永續循環園區計畫，6-2-2 項。

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：69 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，投資金額新臺幣 69 億 8,064 萬 9,000 元(含稅)，於 114 年 12 月 29 日取得新廠主廠房建照，並於 115 年 1 月開工，預計 117 年完工。

6、研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適，6-3 項。

A. 主辦機關：衛生局

B. 推動經費：89 千元

(中央補助 76 千元、地方自籌 13 千元)

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；114 年共巡查 2,028 里次。
- (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。114 年共辦理 27 場次宣導。
- (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，6-4 項。

A. 主辦機關：勞青處

B. 推動經費：配合勞動部，常態性推動。

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。

8、嘉義市災難醫療救護隊計畫，6-5 項。

- A. 主辦機關：衛生局/消防局
- B. 推動經費：1,000 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 11 場次，參加人數共 362 人次。

9、擴大疾病評估資料庫之匯併，6-6 項。

- 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，6-7 項。

- 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：

辦理社區衛教場次 44 場，服務 2,669 人次。

11、多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性，6-8 項。

- A. 主辦機關：衛生局
- B. 推動經費：4,000 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) 高溫:透過多元管道宣導,結合樂活健身銀肌勵宣導,深入社區,總計辦理 29 里(班)高溫宣導場次,服務 1,102 人。

(2) 低溫：結合新聞稿及嘉市 A 健康臉書粉專，發布宣導資訊，114 年度辦理情形分別如下。

A、114 年 1 月 7 日發布「今年首波冷氣團來襲 高風險族群注意保暖 低溫保健 8 要點必看」新聞稿。

B、114 年 1 月 22 日發布「迎春小叮嚀：天冷拜年重保暖 圍爐通風勿輕忽」新聞稿。

C、114 年 12 月 31 日發布「跨年首波冷氣團來襲 嘉義市府啟動低溫守護行動 籲市民保暖防寒」新聞稿。

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，7-1 項。

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：7,200 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，於 113 年 7 月 16 日公告，全文 5 章 35 條，114 年 1 月 16 日正式施行；本市成為非六都首個將 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) 自治條例透過「減碳」、「節電」、「綠運」、「減廢」、「調適」及「綠生活」等六大領域，呼應行政院「臺灣總體減碳行動計畫」，展現嘉義市邁向淨零的決心與具體作為。
- (4) 完成自治條例第 13 條、第 14 條子法研訂及公布，分別為嘉義市重點能源用戶溫室氣體盤查及執行規定（114 年 11 月 27 日公布）、嘉義市建築物應遵行節約能源管理要點（114 年 11 月 27 日公布），強化重點能源用戶的碳管理和機關建築物能效管理。

(二) 嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫，7-2-1 項。

A. 主辦機關：環境保護局

B. 推動經費：1,740 千元 (中央補助)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 辦理溫室氣體盤查相關增能培訓課程 2 日：分別於 5 月 23 日及 5 月 26 日實施，總計參與人數共 83 人次。
- (2) 辦理溫室氣體自願減量說明會 1 場次；說明會於 4 月 11 日辦理，總計參與人數共 38 人次。

- (3) 辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動 3 場次；活動分別於 7 月 18 日、9 月 25 日、9 月 26 日辦理，總計參與人數共 216 人次。
- (4) 辦理氣候變遷因應專家諮詢會議 2 場次，每場邀請諮詢委員 3 位，分別於 6 月 20 日、11 月 13 日辦理，總計參與人數共 88 人次。
- (5) 辦理調適因應組工作會議 2 場次，會議由都市發展處處長主持，分別於 5 月 16 日、10 月 28 日辦理，完成 114 年行動策略與績效指標及工作推動成果亮點統整。
- (6) 辦理氣候變遷調適跨局處座談會議 3 場次，總計參與人數共 84 人次。
- (7) 完成本市氣候變遷調適執行方案 113 年成果報告編撰，並於 6 月 20 日送專家諮詢會，7 月 11 日送氣候變遷因應推動會審議，10 月 29 日函送環境部氣候資訊公開平台公開。

(三) 嘉義市環境教育輔導小組計畫/防災教育輔導團增能研習計畫，7-2-2 項。

A. 主辦機關：教育處

B. 推動經費：1,644 千元

(中央補助 1,411 千元、地方自籌 233 千元)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 依嘉義市 114 年度防災教育輔導團增能研習計畫辦理 15 場次研習。
- (2) 依嘉義市 114 年度環境教育輔導團計畫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 65 位。
- (4) 114 年辦理 98 場次環境教育、淨零排放、空污防護等宣導活動，宣導人次 14,186 人次。

(四) 嘉義市水患自主防災社區推動及運作委託服務，7-4 項。

A. 主辦機關：工務處

B. 推動經費：2,398 千元

(中央補助 1,198 千元、地方自籌 1,200 千元)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 完成輔導 114 年新設 3 處水患自主防災社區(含計畫說明會、教育訓練、實兵演練、應變設備購置、民眾淹水預警發動系統)，累計本市共 15 個水患自主防災社區。
- (2) 協助社區評鑑：協助嘉義市東區後湖里、嘉義市東區興村里參與水患社區評鑑。
- (3) 推動社區聯合運作機制：嘉義市東區後湖里推動同牛稠溪流域水患社區防汛合作。
- (4) 辦理嘉義市水患社區參訪交流研習營及水患社區成果展。

(五) 辦理街頭遊民高低溫及年節關懷，7-5-1 項。

A. 主辦機關：社會處

B. 推動經費：100,000 千元 (地方自籌)

C. 辦理成果摘要：

依據中央氣象署發布氣溫預報，114 年結合民間團體提供街頭遊民高低溫及年節關懷，服務受益 930 人次數。

(六) 辦理公益彩券回饋金排除就醫障礙補助計畫，7-5-2 項。

A. 主辦機關：衛生局

B. 推動經費：432 千元 (中央補助)

C. 辦理成果摘要：

公益彩券回饋金排除就醫障礙補助計畫：補助人數 64 人，補助人次 628 人次。

(七) 嘉義市國民中小學 CPR+AED 研習及認證計畫，7-5-3 項。

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 114 年全市國中一年級 CPR 認證訓練，預計自 3 月 11 日至 5 月 21 日期間完成 8 所國中、16 場次；於 3 月 11 日至 5 月 21 日業已完成 16 場次 CPR 認證訓練，參加認證訓練計 2,230 人，合格人數計 2,220 人。

(八) 辦理強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫，7-6 項。

A. 主辦機關：消防局

B. 推動經費：5,969 千元

(中央補助 5,134 千元、地方自籌 835 千元)

C. 辦理成果摘要：

- (1) 持續辦理「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」，藉由維運本市東、西區防災協作中心，加強與民間團體之橫向聯繫，深化社區自主防災能力。
- (2) 結合「嘉義市防災士協會」能量，深入基層辦理防災宣導與實作演練。
- (3) 114 年培訓防災士 213 名，藉以強化基層防災士密度與認證效能。

(九) 定期滾動式修訂「地區災害防救計畫」，7-7 項。

A. 主辦機關：消防局/本府各相關局處

B. 推動經費：無

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。

(3) 113 年至 114 年間本市災害應變實務經驗與災情數據，針對計畫內容進行滾動式檢討，作為 115 年修正期之參據。

(十) 建立優質之緊急醫療救護體系計畫，7-8 項。

A. 主辦機關：衛生局

B. 推動經費：412 千元

(中央補助 350 千元、地方自籌 62 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，並辦理相關訓練 6 場次共 289 人次參加。

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，均已於 113 年至 114 年推動，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；114 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；114 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 44 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之調適因應組工作小組會議 2 場次及「氣候變遷調適」執行方案跨局處會議 3 場次，分別就調適策略目標、行動方案推動成果、計畫辦理內容進行討論並調整，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 114 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 15 億 1,877 萬元，辦理行動計畫共 44 項，中央補助計畫共 22 項，佔 50%，補助經費 4 億 3,727 萬元，佔總經費 28.8%；地方自籌計畫 22 項，執行經費 10 億 8,150 萬元，佔總經費 71.2%。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	114 年推動經費(千元)		
			中央補助	地方自籌	總經費
一、關鍵領域 (A)	33 項	16 項	427,005.278	971,972.653	1,398,977.931
1、維生基礎設施	6 項	4 項	84,064.478	101,798.923	185,863.401
2、水資源領域	3 項	2 項	265,721	39,826	305,547
3、土地利用領域	7 項	3 項	73,848	50,652	124,500
4、能源供給及 產業領域	2 項	1 項	906.27	3,093.73	4,000
5、農業生產及生物 多樣性領域	3 項	3 項	1,173.53	1,155	2,328.53
6、健康領域	12 項	3 項	1,292	775,447	776,739
二、能力建構 (B)	11 項	6 項	10,265	109,530	119,795
總計 (A+B)	44 項	22 項	437,270.278	1,081,502.653	1,518,772.931

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 114 年推動現況，予以檢討並作為 115 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 114 年推動計畫內容，已推動方案共 8 項，執行比例 67%，研議中方案計 4 項，作為下期 (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。	3-5 項	--	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：提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力，透過社區宣導、社群媒體、APP 和電子看板及時發布高溫警報和交通運行狀況，提醒市民注意防暑。	--	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。	--	◎ (奉茶行動)	--

(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 114 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(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	高溫調適因應對策	1、制定嘉義市高溫調適因應對策，提供高溫預警及調適對策，確保社區和民眾能即時獲取信息並啟動調適工作。	--	--	◎
土地利用		2、建立嘉義市抗高溫涼適點，例如社區活動中心、圖書館等公共設施或私人機構協力參與等。	--	--	◎
		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 114 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，截至 114 年度，總計已推動 22 項方案，達成率 71%，具平均以上執行率。

尚未推動方案共 9 項，當中「嘉義市高溫調適因應對策」、「抗高溫涼適點」和「鼓勵可再生能源的使用(自用)」已規劃於 115 年期間，導入嘉義市氣候變遷減緩及調適計畫和 115 年度嘉義市家戶屋頂設置太陽光電加速計畫暨獎勵設置太陽光電系統實施計畫內容辦理；其它行動方案，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-114 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-114 年行動計畫對照表

推動目標	目標說明	113 年-114 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) 嘉義市污水下水道系統建設計畫。 3、土地利用 (1) 嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫。 (2) 嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫。 (3) 嘉義市北排水幹線治理工程與熱點滯洪池建置 (4) 道將圳水綠廊道整體規劃第一期工程。 (5) 道將圳水綠廊道整體規劃第二期工程。 (6) 辦理舊城創新生-再現木都計畫。 (7) 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	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。

推動目標	目標說明	113 年-114 年行動計畫
	之「嘉義市永續發展目標」列表於本章節表列。	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。
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。	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) 嘉義市污水下水道系統建設計畫。 3、土地利用 (1) 嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫。 (2) 嘉義市西區北港路兩側整體開發計畫。 (3) 嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫。 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) 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 114 年度防災教育輔導團增能研習計畫/114 年度環境教育輔導團計畫。
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) 配合勞動部職業安全衛生署宣導熱危害預防知能。 (2) 辦理建構敏捷韌性醫療照護體系。 (3) 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、能力建構 (1) 民間團體提供街頭遊民高低溫及年節關懷。 (2) 公益彩券回饋金排除就醫障礙補助計畫。 (3) 協助脆弱群體受氣候變遷衝擊影響就醫之執行，嘉義市國民中小學 CPR+AED 研習及認證計畫。

推動目標	目標說明	113 年-114 年行動計畫
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(每兩年檢討修訂)。

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(91 年) 100，113 年 95.95，降低 4.05%。

(二) 暴露量：

暴露量包含考量產量與建議及人口等層面的共 9 個細項指標，指數越高表示暴露量越高，第 1 年基準年(87 年) 100，113 年 101.55，增加 1.55%；本市主要以工商業資本額與銷售額增加，每戶消費支出增加、老舊建物宅數比例增加、居住面積增加，使得暴露指數提高。

(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 4 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(91 年) 100，113 年 105.11，增加 5.11%。

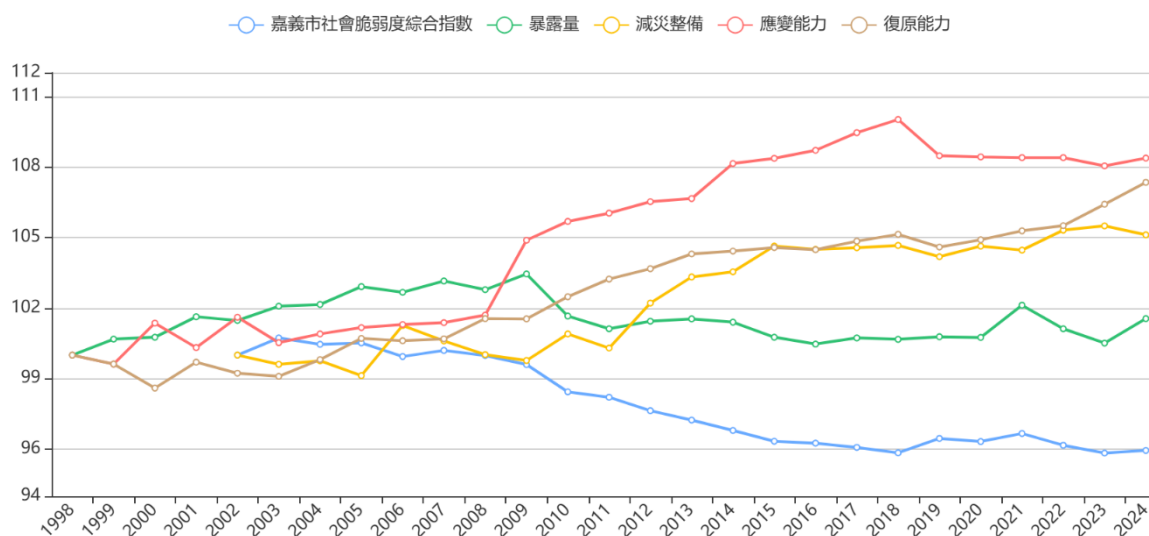
(四) 應變能力

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 (87 年) 100，113 年 108.37，增加 8.37%。

(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 10 項細項指標，指數越高代表復原能力越佳。第 1 年基準年 (87 年) 100，113 年 107.34，增加 7.34%。

嘉義市 歷年社會脆弱度指標



(備註：國家災害防救科技中心，社會脆弱度指標查詢系統)

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。全市公有土地設置約 70 處滯洪設施，總滯洪量體計 14 萬 8,000 立方公尺。112 年迄今累計改善積淹水熱點 23 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、研擬嘉義市高溫調適因應對策及分工並辦理聯合演練。
- 2、推廣公有場域及私人機構協力參與設置抗高溫涼適點。
- 3、研議舒緩熱浪的立即性措施，如推動洗街降溫措施等。
- 4、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。

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 114 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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 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、114 年度完成 3 件 雨 水 下 水 道 工 程，民生北路與民 權路雨水下水道 改善工程、重慶二 街雨水下水道新 建工程、北新路雨 水下水道新建工 程。 2、截至 114 年底本市 雨水下水道建設 長度約 125.99 公 里，建置率達 89.93%。	100%	76,500	45,500	31,000	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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、區域排水長度 20,857 公尺，清疏 量 580 立方尺。 2、雨水下水道：長度 5,097 公尺，清淤 量 946 立方尺	100%	10,516	0	10,516	114
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、推動路平專案，提 升本市道路路面 服務水準，本年度 路平專案發包件 數為 7 件，至 114 年已完工 7 件。 2、市區道路刨鋪總長 度 12,999.6 公尺， 總面積 176,617 平 方公尺。	100%	48,570	15,598	32,972	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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、114 度整體市區公 車 搭 乘 人 次 822,392 人，與 113 年 777,553 人次相 比成長 5.77%。 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，114 年成長 達 2.2 倍。	100%	25,725 .259	8,249 .551	17,475 .708	114
			交通處	辦理嘉義市 公共自行車 租賃系統營 運計畫	1、本市建置之公共自 行車，自 109 年啟 動營運，場站數為 216 站，車輛數為 1,686 輛（包含電 輔車 355 輛）。截 至 114 年 12 月 31 日已累計逾 883 萬 人次使用，累計週 轉率 4.5 轉。	100%	8,200	-	8,200	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					2、114 年總騎乘人次為 2,545,165 人，相較 113 年 2,115,533 人次，成長 20.31%。					
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，114 年度整體幸福巴士搭乘人次 48,729 人，與 113 年 37,912 人次相比成長 28.53%。	100%	16,352 .142	14,716 .927	1,635 .215	114
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，預計	100%	85,717	77,874	7,843	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					115 年初完工後， 辦理污水截流及 淨水回送改善該 段水質。 2、114 年度完成處理 量 3,000CMD 的現 地礮間污水淨化 場，並辦理試運 轉。					
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、本市污水下水道第 一期工程已於 114 年 10 月全數完 工,用戶接管戶數 共 15,922 戶。 2、污水用戶接管截至 114 年 12 月累積 接管 16,280 戶;提 升用戶接管普及 率累積約 19.94%。 3、114 年度辦理「嘉 義市劉厝地區污 水下水道系統管 線修繕工程」及 「嘉義市污水系	100%	214,508	187,847	26,661	114

<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>114 年執行成果</u>	<u>本期計畫</u> <u>累計進度</u> <u>(%)</u>	<u>114 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>	
					統第二期-劉厝地區分支管網及用戶接管工程」於 114/3/5 決標，114/4/30 開工；「嘉義市污水系統第二期-主、次幹管第 1 標工程」已於 114/6/18 決標，於 114/7/29 開工；「嘉義市污水系統第二期-主、次幹管第 2 標及湖子內用戶接管工程」簽辦上網發包事宜。					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
			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 114 年度辦理 30 場次環境教育 及 10 場次主題課 程活動，累計參加 人數為 936 人。 3、114 年度截至 12 月底共吸引超過 75,616 人次到 訪，較去年成長約 2.56 倍（113 年度 29,582 人次），已 成為本市推廣環 境教育與永續發 展的重要基地。	100%	5,320	-	5,320	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 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、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、成立嘉義市都市更新專案辦公室，協助推動公辦都更，並配合都市更新條例修法，完成新(修)訂本市都市更新相關配套法令。 3、召開嘉義市都市更新及爭議處理審議會第 6、7 次會議，審查「修正嘉義市都市更新單元劃定基準」及嘉義市都市更新木造建築整建維護計畫。	80%	15,000	5,500	9,500	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					4、召開 10 場都市更新座談會，與各機關單位協商「北興陸橋北側」及「嘉義醫院東南側」公辦都市更新案。 5、舉辦 1 場「舊城新生來+1」都市更新研討會，嘉義市政府攜手 6 縣市政府都市更新單位，交流都市更新執行實務經驗，激盪各縣市推動都市更新的創新思維。					
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	「變更高速公路嘉義交流道附近特定區計畫(配合嘉義市產業發展專區)案」暨「擬定高速公路嘉義交流道附近特定區計畫(嘉義市產業發展專區)細部計畫案」於 114 年 10 月 31 日至	30%	—	—	—	本案經費非編列於 114 年度 113 年度 8,200 仟元

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					114 年 11 月 29 日辦理公開展覽 30 日，並廣續研析人民陳情意見。都市設計審議規範將依法定程序提送都市計畫委員會審議。					
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 (推動都市地區整體規劃納入以自然為本的調適策略)	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 [優先計畫]	1、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。 2、「變更嘉義市都市計畫(建國二村、復興新村地區)細	80%	—	—	—	本案經費非編列於 114 年度 113 年度 3,000 仟元

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					部計畫(土地使用暨都市設計管制要點)」於 114 年 10 月 13 日至 114 年 11 月 11 日辦理公開展覽 30 日，整體規劃及相關管制規定將依法定程序提送都市計畫委員會審議。					
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、修繕 215 公尺護岸。 2、公 42 滯洪池完成設計。	100%	21,000	8,348	12,652	114
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	建設處	辦理道將圳水綠廊道整體規劃第一期工程	1、開啟公園、校園與水岸界面之示範區段，拆除 150m 既有水圳欄杆，輔	100%	117,000	57,600	59,400	112-113

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
		劃與滲透滯洪設施之調適能力 (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]	以矮欄杆及灌木作為阻隔,打造視覺通透之近水環境。 2、調整為以人為本之空間格局,將既有車用空間轉作為 1 處 600 平方尺多元活動廣場空間。 3、更強化與社區之生活連結,包含創造 200 公尺,人本友善無障礙通學勤步道。 4、永續經營:道將圳水岸公園作為未來藝文創作延伸及活動舉辦之基盤空間,冀望帶動地方生活品質提升與發展,並透過公私協力,市府、地方與學校共同維護,永續經營。					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					5、水綠資源整合，打造近水生態環境：拆除既有水圳欄杆，以低矮護欄搭配自然式植栽複層綠化，提升視覺通透性。創造光廊跨橋、水岸平台等多樣近水/賞水之空間，打破過去使用者與道將圳之間之藩籬。					
			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]	1、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。 2、擴大綠地-保留公園既有優良喬木，打除既有花臺樹穴；過於密集導	100%	76,000	60,000	16,000	113-114

<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>114 年執行成果</u>	<u>本期計畫</u> <u>累計進度</u> <u>(%)</u>	<u>114 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>	
					致部分樹木生長空間壓迫者，予以剔除/疏枝，營造友善喬木生長環境，亦將既有過多硬鋪面化為綠地。 3、架高工法-基地多喬木存在浮根狀況，順應其既有地形，利用高架工法減少對樹根/地被之擾動。 4、透保水工法-全區採用透水混凝土、碎石、松樹皮材質取代既有大面積水泥鋪面，搭配生態草溝、礫石溝，提升公園下滲、遲滯、減緩能力。此外，運用耐候／自然材料與生態工法，降低維護管理需求。					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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、112 年起透過輔導團機制協助民眾申請木造建築整建維護補助,每年預定目標為輔導五家提送申請。 2、113 年起辦理第 2 期嘉有木屋案件身申請與審查,共核定補助 8 家,截至 114 年已 7 案完工。 3、114 年共計協助 11 家通過第一階段審查,7 家通過第二階段審查並於 114 年 10 月核定補助,已於 11 月起陸續施工,預計 115 年 10 月完工。 4、另透過策展、放映會等形式,從民眾生活角度出發,增加民眾對於木屋修繕以及未來活	100%	12,500	-	12,500	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					化後空間機能活化的認識與想像，期許促進更多人加入木屋修繕行列。					
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	建設處	辦理嘉義市工業部門效能提升計畫	1、針對本市工業部門，114 年辦理 ISO 14067:2018 碳足跡訓練課程，共培育出 20 人取得	100%	2,500	—	2,500	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
		(推動製造部門氣候變遷調適相關教育、訓練及宣導)			ISO 14067 內部稽核員證照。 2、輔導 2 家業者(詠順科技、嘉強電子)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。					
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 (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)	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創新，強化企業體質，提升面對氣候風險的調適能力。114 年度執行成果如下： 1、帶動各廠商總投資金額 1,000 萬元、增加商業產值金額達 1,000 萬元。 2、廠商取得專利案件 1 件、開發商品 2 件以上。	100%	1,500	906.27	593.73	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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 6 種疫病蟲害 (稻熱病、水稻白 葉枯病、水稻水象 鼻蟲、飛蟲類、瘤 野螟及東方果實 蠅)，114 年調查件 數共 585 件。 2、各類調查件數分別 如下：A.稻熱病 109 件、B.水稻白 葉枯病 108 件、C. 水稻象鼻蟲 105 件、D.飛蟲類 103 件、E.瘤野螟 61 件、F.東方果實蠅 99 件。	99.16%	761.53	518.53	243	農業部 動植物 防疫檢 疫署補 助：推 動地方 政府疫 病蟲害 主動調 查制度
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	114 年農業天然災害 救助，總計救助 487 戶，土地 120.22 公 頃，總金額 1,055 萬 5,463 元，辦理情形如 下： 1. 1-2 月，低溫農業 天然災害-救助 29	100%	100	100	0	本案依 天然災 害救助 實際狀 況執行 經費核 銷

<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>114 年執行成果</u>	<u>本期計畫</u> <u>累計進度</u> <u>(%)</u>	<u>114 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>	
					戶，勘查 48 筆土地，核定 4.77 公頃，救助金額 47 萬 7,670 元。 2. 3 月中旬，低溫農業天然災害-救助 123 戶，勘查 255 筆土地，核定 30.37 公頃，救助金額 224 萬 8,840 元。 3. 丹娜絲颱風及 0708 豪雨農業天然災害-救助 332 戶，勘查 872 筆土地，核定 85.01 公頃，救助金額 782 萬 610 元。 4. 0728 豪雨農業天然災害-救助 335 戶，勘查 874 筆土地，核定 3 戶 0.07 公頃，救助金額 8,343 元。					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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 營模式,穩定氣 候變遷下品質 與供應)	建設處	建構完整農 糧產銷體系- 綠色環境給 付計畫	1、辦理 114 年 1、2 期作公糧稻穀運 費補助作業,共計 補助 274 位農民。 2、綠色環境給付申請 休耕轉作獎勵金 戶數共 1,478 戶。 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。	100%	1,467	555	912	114
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、辦理空氣品質分析 及規劃調適作為。 2、本市空氣品質經由 跨縣市、跨局處齊 心努力下,藍天日 比率(AQI≤100) 由 108 年 78.4% 提升至 113 年 89.6%;114 年再進 一步提升至 92.6%,整體來說 空氣品質穩健改	100	4,000	1,216	2,784	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					善。(備註：114 年起 AQI 標準加嚴，依新標準計算為 87.9%) 3、督導及彙整嘉義市空氣污染防制計畫(113 年至 116 年)執行成果，計畫共包含 34 項管制措施、82 項策略，均依期程持續辦理進行。 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 113-114 年已降低 PM₁₀ 74.1 公噸、PM_{2.5} 33.0 公噸、NO_x 290.8 公噸、SO_x 10.0 公噸、NMHC 203.6 公噸的空氣污染物，各空氣污染物					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					削減達成率為 115.5%~180.7%。					
				辦理環境水 體水質監測	辦理河川（17 測站） 水質採樣，計有 192 點次，1,258 項次。	100%	1,000	—	1,000	114
				辦理嘉義市 毒性及關注 化學物質源 頭管理計畫	1、查核轄內毒性及關 注化學物質運作 廠家共 63 家次； 輔導其運作應依 毒性及關注化學 物質管理法規定 申請化學物質登 錄及申報 5 家次。 2、查核轄內關注化學 物質業者共 60 家 次。 3、辦理法規說明會 3 場次，及辦理食安 風險疑慮化學物 質、關注化學物質 宣導活動共 16 場 次。 4、辦理毒災模擬實作 演練 1 場次。	100%	1,650	—	1,650	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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、114 年度，辦理工 程督導 2 次，工程 查核 1 次。	47.3%	765,000	0	765,000	114
				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	100%	69 億元* (民間投資)	—	69 億元* (民間投資)	113-117

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					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，114 年 12 月 29 日取得新廠主廠房建照。					
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。114 年共巡查 2,028 里次。 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。114 年共辦理 27 場次宣導。 3、高風險場域病媒蚊密度監測、研究及調查。	100%	89	76	13	常態性推動

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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)	勞青處	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。	100%	—	—	—	常態性推動
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]	1、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。 2、114 年度辦理訓練課程及演習 11 場次，參加人數共 362 人次。	100%	1,000	—	1,000	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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 案的活動史並進 行相關防治作為。	100%	—	—	—	常態性 推動
6-7	健康	建置極端溫度 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)	衛生局	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 [優先計畫]	辦理社區衛教場次 44 場，服務 2,669 人 次。	100%	—	—	—	常態性 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	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、高溫：透過多元管 道宣導，結合樂活 健身銀肌勵宣 導，深入社區，總 計辦理 29 里(班) 高溫宣導場次，服	100%	4,000	—	4,000	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
		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)			務 1,102 人。 2、低溫：結合新聞稿及嘉市 A 健康臉書粉專,發布宣導資訊,114 年度辦理情形分別如下： (1) 於 114 年 1 月 7 日發布「今年首波冷氣團來襲 高風險族群注意保暖 低溫保健 8 要點必看」新聞稿。 (2) 於 114 年 1 月 22 日發布「迎春小叮嚀：天冷拜年重保暖 圍爐通風勿輕忽」新聞稿。 (3) 於 114 年 12 月 31 日發布「跨年首波冷氣團來襲 嘉義市府啟動低溫守					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					護行動 籲市 民保暖防寒」 新聞稿。					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 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、嘉義市淨零排放永 續管理自治條 例，於 113 年 5 月 28 日，經嘉義市 議會二、三讀，審 議通過；並於 113 年 7 月 16 日公 告，全文 5 章 35 條，於 114 年 1 月 16 日正式施行。 2、自治條例透過「減 碳」、「節電」、「綠 運」、「減廢」、「調 適」及「綠生活」 等六大領域，呼應	100%	7,200	—	7,200	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					行政院「臺灣總體減碳行動計畫」，展現嘉義市邁向淨零的決心與具體作為。 3、完成自治條例第 13 條、第 14 條子法研訂及公布，分別為嘉義市重點能源用戶溫室氣體盤查及執行規定（114 年 11 月 27 日公布）、嘉義市建築物應遵行節約能源管理要點（114 年 11 月 27 日公布），強化重點能源用戶的碳管理和機關建築物能效管理。					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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]	辦理嘉義市氣候變遷 減緩及調適工作推動 計畫；氣候變遷教育 推廣之辦理成果如 下： 1、辦理溫室氣體盤查 相關增能培訓課 程 2 日：分別於 5 月 23 日及 5 月 26 日實施，總計參與 人數共 83 人次。 2、辦理溫室氣體自願 減量說明會 1 場 次；說明會於 4 月 11 日辦理，總計 參與人數共 38 人 次。 3、辦理氣候變遷減緩 及調適推廣教育 活動 3 場次；活動 分別於 7 月 18 日、9 月 25 日、9 月 26 日辦理，總 計參與人數共 216 人次。	100%	1,740	1,740	—	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
			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	1、依嘉義市 114 年度防災教育輔導團增能研習計畫辦理 15 場次研習。 2、依嘉義市 114 年度環境教育輔導團計畫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 65 位。 4、114 年辦理 98 場次環境教育、淨零排放、空污防護等宣導活動，宣導人次 14,186 人次。	100%	1,644	1,411	233	114
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	辦理嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫；114 年度調適執行方案之辦理成果如下： 1、辦理氣候變遷因應專家諮詢會議 2 場次，每場邀請諮詢	100%	同上	同上	同上	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
				化因地制宜 之調適策略 [優先計畫]	委員 3 位，分別於 6 月 20 日、11 月 13 日辦理，總計參與人數共 88 人次。 2、辦理調適因應組工作會議 2 場次，會議由都市發展處處長主持，分別於 5 月 16 日、10 月 28 日辦理，完成 114 年行動策略與績效指標及工作推動成果亮點統整。 3、辦理氣候變遷調適跨局處座談會議 3 場次，總計參與人數共 84 人次。 4、完成本市氣候變遷調適執行方案 113 年成果報告編撰，並於 6 月 20 日送專家諮詢會，7 月 11 日送氣候變遷因應推動會審議，10 月 29 日函送環境部					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					氣候資訊公開平台公開。					
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、完成輔導 114 年新 設 3 處水患自主防 災社區(含計畫說 明會、教育訓練、 實兵演練、應變設 備購置、民眾淹水 預警發動系統)。 2、協助社區評鑑:協 助嘉義市東區後 湖里、嘉義市東區 興村里參與水患 社區評鑑。 3、推動社區聯合運作 機制:嘉義市東區 後湖里推動同牛 稠溪流域水患社 區防汛合作。 4、辦理嘉義市水患社 區參訪交流研習 營及水患社區成 果展。	100%	2,398	1,198	1,200	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 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 (協助脆弱群 體調適能力方 案)	社會處	協助脆弱群 體受氣候變 遷衝擊影響 就醫之執行	1、依據中央氣象署發布氣溫預報，114 年結合民間團體提供街頭遊民高低溫及年節關懷，服務受益 930 人次數。	100%	100,000	—	100,000	114
			衛生局		2、公益彩券回饋金排除就醫障礙補助計畫：補助人數 64 人，補助人次 628 人次。	100%	432	432	—	114
			消防局		3、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%	—	—	—	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					(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 114 年全市國中一年級 CPR 認證訓練，預計自 3 月 11 日至 5 月 21 日期間完成 8 所國中、16 場次；於 3 月 11 日至 5 月 21 日業已完成 16 場次 CPR 認證訓練，參加認證訓練計 2,230 人，合格人數計 2,220 人。					

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
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、持續辦理「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」，藉由維運本市東、西區防災協作中心，加強與民間團體之橫向聯繫，深化社區自主防災能力。 2、結合「嘉義市防災士協會」能量，深入基層辦理防災宣導與實作演練。 3、114 年培訓防災士 213 名，藉以強化基層防災士密度與認證效能。	100%	5,969	5,134	835	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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 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、持續依 113 年公告之「地區災害防救計畫」落實各項災害防救業務；針對極端天氣事件辦理應變中心開設演練與跨局處橫向聯繫，確保計畫執行力。 3、113 年至 114 年間本市災害應變實務經驗與災情數據，針對計畫內容進行滾動式檢討，作為 115 年修正期之參據。	100%	—	—	—	113-115

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)	114 年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114 年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央 補助	地方 自籌	
					4、配合協力團隊，針對氣候變遷下之災害潛勢特性進行持續追蹤與評估，更新本市防救災資源資料庫。					
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，並辦理相關訓練 6 場次共 289 人次參加。	100%	412	350	62	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 69 億元(BOT)予以標記。

註 3：本表依據 115 年 2 月 3 日府授環綜字第 1155100875 號成果調查表及嘉義市政府 114 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。	勞青處
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、辦理社區衛教場次 44 場，服務 2,669 人次。	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、高溫：透過多元管道宣導，結合樂活健身銀肌勵宣導，深入社區，總計辦理 29 里(班)高溫宣導場次，服務 1,102 人。 2、低溫：結合新聞稿及嘉市 A 健康臉書粉專，發布宣導資訊，114 年度辦理情形分別如下： (1) 於 114 年 1 月 7 日發布「今年首波冷氣團來襲 高風險族群注意保暖 低溫保健 8 要點必看」新聞稿。 (2) 於 114 年 1 月 22 日發布「迎春小叮嚀：天冷拜年重保暖 圍爐通風勿輕忽」新聞稿。 (3) 於 114 年 12 月 31 日發布「跨年首波冷氣團來襲 嘉義市府啟動低溫守護行動 籲市民保暖防寒」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
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、114 年度完成 3 件雨水下水道工程，民生北路與民權路雨水下水道改善工程、重慶二街雨水下水道新建工程、北新路雨水下水道新建工程。 3、截至 114 年底本市雨水下水道建設長度約 125.99 公里，建置率達 89.93%。	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、區域排水長度 20,857 公尺，清疏量 580 立方尺。 3、雨水下水道:長度 5,097 公尺，清淤量 946 立方尺。	工務處
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。 3、「變更嘉義市都市計畫(建國二村、復興新村地區)細部計畫(土地使用暨都市設計管制要點)」於 114 年 10 月 13 日至 114 年 11 月 11 日辦理公開展覽 30 日，整體規劃及相關管制規定將依法定程序提送都市計畫委員會審議。	都市發展處

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
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、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。 2、擴大綠地-保留公園既有優良喬木，打除既有花臺樹穴；過於密集導致部分樹木生長空間壓迫者，予以剔除/疏枝，營造友善喬木生長環境，亦將既有過多硬鋪面化為綠地。 3、架高工法-基地多喬木存在浮根狀況，順應其既有地形，利用高架工法減少對樹根/地被之擾動。 4、透保水工法-全區採用透水混凝土、碎石、松樹皮材質取代既有大面積水泥鋪面，搭配生態草溝、礫石溝，提升公園下滲、遲滯、減緩能力。此外，運用耐候／自然材料與生態工法，降低維護管理需求。	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、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
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、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。114 年共巡查 2,028 里次。 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。114 年共辦理 27 場次宣導。 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。	勞青處
1-4	健康	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／[優先計畫]	辦理社區衛教場次 44 場，服務 2,669 人次。	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
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、高溫：透過多元管道宣導，結合樂活健身銀肌勵宣導，深入社區，總計辦理 29 里(班)高溫宣導場次，服務 1,102 人。 3、低溫：結合新聞稿及嘉市 A 健康臉書粉專，發布宣導資訊，114 年度辦理情形分別如下： (1) 於 114 年 1 月 7 日發布「今年首波冷氣團來襲 高風險族群注意保暖 低溫保健 8 要點必看」新聞稿。 (2) 於 114 年 1 月 22 日發布「迎春小叮嚀：天冷拜年重保暖 圍爐通風勿輕忽」新聞稿。 (3) 於 114 年 12 月 31 日發布「跨年首波冷氣團來襲 嘉義市府啟動低溫守護行動 籲市民保暖防寒」新聞稿。	衛生局
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

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
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、成立嘉義市都市更新專案辦公室，協助推動公辦都更，並配合都市更新條例修法，完成新(修)訂本市都市更新相關配套法令。 3、召開嘉義市都市更新及爭議處理審議會第 6、7 次會議，審查「修正嘉義市都市更新單元劃定基準」及嘉義市都市更新木造建築整建維護計畫。 4、召開 10 場都市更新座談會，與各機關單位協商「北興陸橋北側」及「嘉義醫院東南側」公辦都市更新案。 5、舉辦 1 場「舊城新生來+1」都市更新研討會，嘉義市政府攜手 6 縣市政府都市更新單位，交流都市更新執行實務經驗，激盪各縣市推動都市更新的創新思維。	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、辦理嘉義市北排水幹線治理工程與熱點滯洪池建置。 2、修繕 215 公尺護岸。 3、公 42 滯洪池完成設計。	工務處
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、開啟公園、校園與水岸界面之示範區段，拆除 150m 既有水圳欄杆，輔以矮欄杆及灌木作為阻隔，打造視覺通透之近水環境。 2、調整為以人為本之空間格局，將既有車用空間轉作為 1 處 600 平方尺多元活動廣場空間。 3、更強化與社區之生活連結，包含創造 200 公尺，	建設處

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
			人本友善無障礙通學勤步道。 4、永續經營：道將圳水岸公園作為未來藝文創作延伸及活動舉辦之基盤空間，冀望帶動地方生活品質提升與發展，並透過公私協力，市府、地方與學校共同維護，永續經營。 5、水綠資源整合，打造近水生態環境：拆除既有水圳欄杆，以低矮護欄搭配自然式植栽複層綠化，提升視覺通透性。創造光廊跨橋、水岸平台等多樣近水/賞水之空間，打破過去使用者與道將圳之間之藩籬。	