

第4章 氣候變遷調適策略及檢討

一、願景及目標

(一)願景

制定因應氣候變遷策略，提高調適能力、加強回復力並降低氣候變遷衝擊所帶來的脆弱度，以打造全民有感的幸福城市為職志，與時俱進帶動城市永續發展，建構「全齡共享 世代宜居」的嘉義市。

(二)目標

在永續發展目標下，因應氣候變遷建構嘉義市減碳及調適能力，以成為低碳及永續城市，邁向淨零排放之目標，各調適領域落實科學研發成果應用於調適目標策略之研擬，並強化調適與減緩兼顧之氣候行動。

(三)考量因數

嘉義市為小型且人口密集的住商型城市，碳排放量與電力使用具高度相關，由於缺乏土地與自然資源來發展大型再生能源設施，可採用的減碳方案因此受限；面臨災害來臨，能緊急動用支援會是一個關鍵指標，但住商型態的小型城市特色，預期也可使政策與措施被快速落地推行。氣候變遷調適為一長遠之過程，減災為永續發展之短期目標，後續將更多考量並採取多元管道達到防災、減災、避災、找尋發展機會等目的，以達永續發展之願景。

全球氣候變遷沒有人是局外人，未來環境對我們有很大的挑戰，為確保城市的永續發展和「全齡共享 世代宜居」的願景；2050 淨零的目標，現在不做，2050 絕對來不及。新永續淨零是嘉義市未來最重要的政策，所有的施政重點一定要有永續的概念，永續的思維在裡面，讓永續已經融入到所有人民的生活，透過更多的創新思維、更多的想法、更多的人文關懷，對我們

的環境也好，對未來才有更大的影響力，只有讓永續融入生活，它成為我們新的商機。

市府將繼續以「讓永續轉為商機」、「讓永續成為生活」、「讓永續融入治理」三大核心戰略，建構「世世代代好倚起，大大小小攏俗意」的永續幸福嘉義市。透過這樣，我們讓下一代有更好的環境，我們各行各業，大家一起合作努力，為我們下一代做更好的規劃，跟更好的未來，「新永續淨零 我+1」。

(四)面臨挑戰

面對氣候變遷和永續城市各項議題，本市為本島面積最小的城市，環境資源相對有限，受到氣候議題全球化和淨零資源在地化的競爭。在通往 2050 淨零排放的路上，面對氣候變遷因應之減緩和調適行動，需將永續習慣養成是為「生活轉型」之關鍵，成為以人為本的嘉義市一大挑戰。

(五)氣候變遷調適能力建構

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，除可有效提升嘉義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。本市調適行動計畫之能力建構推展，將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。以下將就氣候變遷因應法第 17 條能力建構逐項規定，與國家調適行動計畫之扣合與呼應進行說明。

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，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。

3.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。

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，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。

二、各領域調適目標、策略與措施

嘉義市之調適的目標與願景，先行參考國家調適計畫和行動綱領，及嘉義市施政計畫，初擬調適策略及其行動方案；搭配國家科技研究之辨識氣候風險與調適缺口，進行各脆弱點分析，並於各領域之政策研議會議上與相關單位進行充份討論，而後再提至推動平台進行確立。

領域一、維生基礎設施

1. 目標

- (1) 強化維生基礎設施建設能力。
- (2) 提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力。

2. 策略與措施

2.1 整合國土防洪治水韌性調適能力

- (1) 落實國土防洪治水韌性之整合作業指引。

2.2 強化公共工程應變能力

- (2) 督導辦理公共工程防汛整備作業。

2.3 強化運輸系統調適能力

- (1) 強化運輸系統預警應變力。
- (2) 提升運輸系統耐受力/回復力。
- (3) 增進運輸系統決策支援力。

領域二、水資源

1. 目標

- (1) 確保供水穩定，促進民生產業永續發展。
- (2) 強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候。
- (3) 完善供水環境，致力邁向水源循環永續。

2. 策略與措施

- 2.1 開源：考量未來氣候情境開發多元水源，維持各區供水無虞。
- 2.2 節流：因應乾旱衝擊精進落實節水作為，減輕水源開發負擔。
- 2.3 調度：評估水源供需潛能佈設聯通管線，提升整體調度能力。
- 2.4 備援：分析未來枯旱風險建置備援系統，及時供應常態運用。
- 2.5 管理：推動細緻經營與分散式管理措施，維繫水源質優量足。

領域三、土地利用

1. 目標

- (1) 降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置。

2. 策略與措施

2.1 建構風險評估基礎

- (1) 辦理國土計畫氣候變遷風險評估分析，指認高風險地區。
- (2) 辦理農地脆弱度評估分析，指認調適熱點區位。

2.2 因應極端降雨趨勢，城鄉地區導入多元調適策略

- (1) 推動鄉村地區整體規劃納入以自然為本的調適策略。
- (2) 落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討。
- (3) 鼓勵都市更新案件之基地保水相關設計。
- (4) 推動低衝擊開發規劃應用。
- (5) 推動建築物及社區智慧雨水貯集調控系統。
- (6) 加強流域承洪韌性，並整合環境及生態改善。
- (7) 推動雨水下水道建設結合都市總合治水策略。

2.3 提升水資源儲蓄能力，降低乾旱衝擊

- (1) 對應高風險地區之供水系統，規劃建置水資源回收中心及再生水廠。

2.4 因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力

- (1) 落實建築節約能源設計及法制規範。
- (2) 推廣綠建築標章。
- (3) 鼓勵公園綠化，調適都市微氣候。
- (4) 辦理都市熱島及都市風廊之應用性研究。

2.5 強化自然生態系統調適

- (1) 保育國家公園生態環境。
- (2) 保育濕地生態環境。

2.6 因應部門計畫強化氣候變遷調適能力需求，檢討國土空間規劃或土地使用管制

- (1) 考量農地脆弱度評估成果，辦理鄉村地區整體規劃（跨領域：農業生產及生物多樣性領域）。
- (2) 配合開發多元水源需求，辦理土地使用分區檢討變更（跨領域：水資源領域）。

領域四、能源供給及產業

1. 目標

- (1) 提升能源產業氣候風險辨識能力與推動調適策略
- (2) 完善製造業氣候風險管理
- (3) 提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力

2. 策略與措施

2.1 調適能力建構

- (1) 建立調適管理機制

2.2 風險辨識與調適推動

- (1) 精進氣候變遷風險評估工具
- (2) 建置氣候變遷調適策略規劃工具。

2.3 建構製造部門氣候變遷調適能力

- (1) 推動製造業氣候變遷調適暨TCFD示範專案。

2.4 強化製造部門氣候變遷調適教育、宣導及人才培育

- (1) 推動製造部門氣候變遷調適相關教育、訓練及宣導。
- (2) 推動製造部門氣候變遷調適推廣服務。

2.5 推動產業創新

- (1) 提升製造部門資源使用效率或技術發展。

2.6 強化中小企業氣候變遷調適教育、宣導及人才培育

- (1) 辦理營運續管理標準課程，協助中小企業建立氣候變遷調適所需的緊急應變與業務持續及恢復能力。

領域五、農業生產及生物多樣性

1. 目標

- (1) 增進生態系統因應氣候變遷之服務量能。
- (2) 提升農業氣候風險管理能力。
- (3) 發掘氣候變遷下多元農產業機會

2. 策略與措施

2.1 打造堅實農業生產基礎

(1) 增強農業生態系統資源調適規劃

(2) 強化管理農業水資源

2.2 強化自然生態系統調適

(1) 監測管理保護區域，加速維護生物多樣性

(2) 加強種原保存

2.3 穩定極端氣候事件下之農業生產供應

(1) 強化氣候脆弱品項之生產及倉貯監測管理

2.4 精進因應氣候變遷之災害預警及應變體系

(1) 推播農業氣象預測及宣導調適資訊應用

(2) 建構因應氣候事件農業災害預警及應變體系

2.5 降低氣候財務風險，保障農營收入

(1) 強化極端氣候事件災害救助體系

(2) 精進農業保險體系

2.6 發掘兼具調適與減碳之新興農產業服務、策略規劃與機制

(1) 發掘氣候相關之新興農產業服務機會

2.7 升級韌性農業經營模式

(1) 調整農業經營模式，穩定氣候變遷下品質與供應

2.8 研發氣候變遷相關策略、風險評估、品種及技術

(1) 厚植氣候智能農業調適科技

(2) 強化農林漁畜之調適技術、策略開發暨風險評估，選育抗逆境品種

領域六、健康

1. 目標

- (1) 確保氣候變遷下之環境品質
- (2) 強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護
- (3) 提升民眾調適能力

2. 策略與措施

1.1 推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管

- (1) 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
- (2) 辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃

1.2 研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適規劃

- (1) 推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響，辨識調適缺口

1.3 加強熱疾病危害預防措施之監督檢查與宣導

- (1) 加強高溫戶外作業監督檢查及危害預防宣導

1.4 擴大疾病評估資料庫之匯併，與及早預警

- (1) 匯併疾病資料庫建立登革熱風險警示功能

1.5 強化緊急醫療應變能力

- (1) 辦理災害緊急醫療應變教育訓練與演練

1.6 建置極端溫度的預警及調適識能機制

- (1) 依不同預警值啟動脆弱族群關懷服務及協助民眾面對極端溫度之調適能力建構

1.7 透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性

- (1) 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。

三、嘉義市調適目標與氣候法之關聯性

本調適執行方案依氣候變遷因應法規定，以國家行動綱領作為推動依據，參酌國家第三期調適行動方案、國際趨勢及本市施政作為，研提各領域調適目標、策略、行動計畫，共計研提 45 項調適行動計畫（詳如附件三），至於各調適領域行動方案請參考本計畫章節。

針對「氣候變遷因應法」之相關條文，本市調適六大領域擬定之調適目標，其對應情形請參見表 4.3-1 所示。

表 4.3-1、調適目標對應氣候變遷因應法

調適領域	策略目標	對應氣候變遷因應法
維生基礎設施	1.整合嘉義市國土 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	第 5 條第 3 項第 7 款 第 17 條第 1 項第 2 款
水資源	1.確保 供水穩定 ，促進民生產業永續發展 2.強化 供水韌性 ，有效應對極端枯旱氣候 3.完善 供水環境 ，致力邁向資源循環永續	第 5 條第 3 項第 7 款 第 6 條第 3 款 第 17 條第 1 項 第 17 條第 1 項第 1 款 第 17 條第 1 項第 2 款 第 17 條第 1 項第 3 款
土地利用	1.降低氣候變遷衝擊，促進嘉義國土利用合理配置 2.降低氣候變遷對人居環境之衝擊 3.追求國土永續發展	第 5 條第 3 項第 1 款 第 5 條第 3 項第 17 款 第 17 條第 1 項
能源供給及產業	1.提升能源產業氣候風險辨識能力與推動調適策略 2.完善製造業氣候風險管理 3.提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力	第 5 條第 3 項 第 6 條 第 17 條第 1 項
農業生產及生物多樣性	1.增進生態系統因應氣候變遷之服務量能 2.提升農業氣候風險管理能力 3.發掘氣候變遷下多元農產業機會	第 5 條第 3 項第 1 款 第 5 條第 3 項第 7 款 第 6 條
健康	1.確保氣候變遷下之環境品質 2.強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護 3.提升民眾調適能力	第 5 條第 3 項第 1 款 第 5 條第 3 項第 7 款 第 6 條第 3 項 第 17 條第 1 項 第 17 條第 1 項第 1 款 第 17 條第 1 項第 8 款 第 17 條第 8 項 第 19 條第 3 項

四、嘉義市調適方案與永續發展目標

面對氣候變遷所帶來的衝擊、洪水、乾旱及疾病等災難不斷。2015年時，聯合國發布「永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)。為與世界接軌，本市積極推廣永續發展政策，業於 112 年 6 月 29 日函頒修正並更名成立「嘉義市氣候變遷因應推動委員」，並於 112 年 10 月 6 日召開第 1 次會議，透過專家學者與跨局處資源整合，推動溫室氣體減量與氣候變遷調適策略，共同打造，讓本市成為「全齡共享世代宜居」新都心。

為使本府政策與 SDGs 連結並增進政策推廣效益，及淨零永續融入施政，以本市特色作為背景，結合聯合國永續發展目標之圖標，設計相關圖示，供本府所屬機關及學校等相關單位推廣永續發展業務及設計相關文宣時使用，以增加宣傳廣度，落實永續發展目標，共計 17 項核心目標及 169 項具體目標。本計畫各領域目標與推動策略與嘉義市永續發展目標呼應情形如表 4.4-1~表 4.4-7。

表 4.4-1、維生基礎設施領域計畫對應之永續發展目標列表

維生基礎設施領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
強化維生基礎設施建設能力	整合嘉義防洪治水韌性調適能力	落實嘉義防洪治水韌性之整合作業指引/區域排水及雨水下水道建設計畫	目標 9、 建造具備抵禦災害能力的基礎設施，促進具有包容性的永續工業化，推動創新	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
	強化公共工程應變能力	督導辦理公共工程防汛整備作業/區域排水及雨水下水道疏浚及維護	目標 9、 建造具備抵禦災害能力的基礎設施，促進具有包容性的永續工業化，推動創新	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響

維生基礎設施領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
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	提升運輸系統耐力/回復力/「嘉義市西區北港路兩側整體開發計畫」委託服務案	目標 8、 促進持久、包容和永續經濟增長，促進充分的生產性就業和人 人獲得優質工作	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
		提升運輸系統耐力/回復力/市區道路之養護	目標 9、 建造具備抵禦災害能力的基礎設施，促進具有包容性的永續工業化，推動創新	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
		增加公共運輸系統使用/提高市區電動公車使用率	目標 7、 確保人人獲得負擔得起的、可靠和永續的現代能源	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 12、 採用永續的消費和生產模式
		增加公共運輸系統使用/嘉義市公共自行車租賃系統營運計畫	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 7、 確保人人獲得負擔得起的、可靠和永續的現代能源	目標 12、 採用永續的消費和生產模式
		增加公共運輸系統使用/幸福巴士計畫	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 7、 確保人人獲得負擔得起的、可靠和永續的現代能源	目標 12、 採用永續的消費和生產模式
		增加公共運輸系統使用/前瞻基礎建設	目標 9、 建造具備抵禦災	目標 11、 建設包容、安全、	目標 13、 採取緊急行

維生基礎設施領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
		計畫第一期-改善停車問題計畫(嘉北國小、崇文國小及義昌公園)	害能力的基礎設施，促進具有包容性的永續工業化，推動創新	有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	動應對氣候變化及其影響
		增加公共運輸系統使用/前瞻基礎計畫第二期-改善停車問題計畫(嘉義市舊市公所地下停車場工程)	目標 9、 建造具備抵禦災害能力的基礎設施，促進具有包容性的永續工業化，推動創新	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響

表 4.4-2、水資源領域計畫對應之永續發展目標列表

水資源領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
確保供水穩定，促進民生產業永續發展	調度	評估水源供需潛能佈設聯通管線提升整體調度能力/維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程	目標 6、 為所有人提供水和環境衛生，並對其進行永續管理	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
	管理	推動細緻經營與分散式管理措施，維繫水源質優量足/嘉義市污水下水道系統建設計畫	目標 6、 為所有人提供水和環境衛生，並對其進行永續管理	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響

水資源領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
完善供水環境，致力邁向資源循環永續	管理	推動細緻經營與分散式管理措施，維繫水源質優量足/113 年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	目標 6、 為所有人提供水和環境衛生，並對其進行永續管理	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響

表 4.4-3、土地利用領域計畫對應之永續發展目標列表

土地利用領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置	因應極端降雨趨勢，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/嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫	目標 6、 為所有人提供供水和環境衛生，並對其進行永續管理	目標 8、 促進持久、包容和永續經濟增長，促進充分的生產性就業和人人獲得優質工作	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區
		推動鄉村地區整體規劃納入以自然為本的調適策略/嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫。	目標 9、 建造具備抵禦災害能力的基礎設施，促進具有包容性的永續工業化，推動創新	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響

土地利用領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
		推動低衝擊開發規劃應用/忠孝路 346 巷住宅區都市更新計畫	目標 9、 建造具備抵禦災害能力的基礎設施，促進具有包容性的永續工業化，推動創新	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
		落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討	目標 9、 建造具備抵禦災害能力的基礎設施，促進具有包容性的永續工業化，推動創新	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
	因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力	落實建築節約能源設計及法制規範/嘉義市宜居建築宣導推廣計畫委託技術服務案	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	-
		因應熱浪來襲強化調適都市微氣候和建築物調節/舊城創新生- 再現木都計畫	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響

表 4.4-4、能源供給及產業領域計畫對應之永續發展目標列表

能源供給及產業領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
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	推動製造部門氣候變遷調適相關教育、訓練及宣導/嘉義市工業部門效能提升計畫	目標 8、 促進持久、包容和永續經濟增長,促進充分的生產性就業和人 人獲得優質 工作	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影 響
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	辦理營運續管理標準課程,協助中小企業建立氣候變遷調適所需的緊急應變與業務持續及恢復能力/地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)	目標 8、 促進持久、包容和永續經濟增長,促進充分的生產性就業和人 人獲得優質 工作	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影 響

表 4.4-5、農業生產及生物多樣性領域計畫對應之永續發展目標列表

農業生產及生物多樣性領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
提升農業氣候風險	精進因應氣候變遷之災	完善建構因應極端氣候農業災害預警及應變體	目標 11、 建設包容、安	目標 15、 保護、恢復和	目標 13、 採取緊急行動

農業生產及生物多樣性領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
管理能力	害預警及應變體系	系。/強化有害植物防範措施計畫	全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	促進永續利用陸地生態系統,管理森林、防治荒漠化、制止土地退化,遏止生物多樣性的喪失	應對氣候變化及其影響
	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。/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。	目標 8、促進持久、包容和永續經濟增長,促進充分的生產性就業和人人獲得優質工作	目標 11、建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、採取緊急行動應對氣候變化及其影響
	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。/建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫	目標 8、促進持久、包容和永續經濟增長,促進充分的生產性就業和人人獲得優質工作	目標 11、建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、採取緊急行動應對氣候變化及其影響

表 4.4-6、健康領域計畫對應之永續發展目標列表

健康領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
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	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/清淨空氣整合推動計畫	目標 4、 確保包容和公平的優質教育,讓全民終身享有學習機會	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
		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/113 年度嘉義市環境品質監測、採樣、檢驗工作計畫	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
		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/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	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
		辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃/灰渣掩埋場	目標 12、 採用永續的消費和生產模式	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響

健康領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
		辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃/綠能永續循環園區計畫	目標 7、 確保人人獲得負擔得起的、可靠和永續的現代能源	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 12、 採用永續的消費和生產模式
	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/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。	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	
		推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響，辨識調適缺口/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。	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	
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	配合勞動部宣導高氣溫戶外作業監督檢查及危害預防/無計畫（配合勞動部推廣）	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
	強化緊急醫療應變能力	辦理災害緊急醫療應變教育訓練與演練/嘉義市災難醫療救護隊計畫	目標 3、 確保健康生活及促進各年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響

健康領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
				續的城市和 人類社區	響
	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/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。	目標 3、 確保健康生 活及促進各 年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行 動應對氣候 變化及其影 響
提升民眾 調適能力	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族群關懷服務及協助民眾面對極端溫度之調適能/運用多媒體傳遞訊息，如臉書、Line、新聞稿	目標 1、 在全世界消 除一切形式 的貧困	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行 動應對氣候 變化及其影 響
	透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性	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/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	目標 3、 確保健康生 活及促進各 年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行 動應對氣候 變化及其影 響
		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/樂活健身銀肌勵	目標 3、 確保健康生 活及促進各 年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 17、 加強執行手 段，重振永續 發展全球夥 伴關係

健康領域行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
		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/建構樂齡食安餐廳	目標 3、 確保健康生 活及促進各 年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行 動應對氣候 變化及其影 響
		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/衛生所改造(西區衛生所)	目標 3、 確保健康生 活及促進各 年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行 動應對氣候 變化及其影 響

表 4.4-7、能力建構計畫對應之永續發展目標列表

能力建構行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
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。	建立跨領域與層級之氣候變遷調適治理及協商機制，提升區域調適量能	氣候變遷科研與調適橋接/區域治理平台	目標 11、建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 17、加強執行手段，重振永續發展全球夥伴關係
	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/嘉義市淨零排放推動計畫	目標 11、建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 16、創建和平、包容的社會以促進永續發展，確保所有人都能訴諸司法，在各級建立有效、負責和包容的機構
	氣候變遷科學及衝擊調適研究發展、落實氣候風險辨識與評估	強化氣候變遷科學與調適知識研究/嘉義市淨零排放推動計畫	目標 11、建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 16、創建和平、包容的社會以促進永續發展，確保所有人都能訴諸司法，在各級建立有效、負責和包容的機構

能力建構行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
		氣候變遷教育推廣/113年嘉義市推動低碳永續家園執行計畫	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 17、 加強執行手段，重振永續發展全球夥伴關係
	強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升	1.滾動修正氣候變遷及溫室氣體減量教育目標與策略。2.強化教學聯盟跨領域教學機制，滾動修正氣候變遷教育教材。3.辦理氣候變遷創意實作競賽，落實氣候行動促進學用連結。4.推動中小學氣候變遷教育。/113年嘉義市推動低碳永續家園執行計畫	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 17、 加強執行手段，重振永續發展全球夥伴關係
		1.進行民眾氣候變遷素養認知調查。 2.針對調查結果進行分析研究，提出未來氣候變遷調適教育宣導建議。 3.研擬推動氣候變遷調適教育合作方案與建議。/嘉義市淨零排放推動計畫	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 17、 加強執行手段，重振永續發展全球夥伴關係

能力建構行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
	推動氣候變遷新興產業及調適衍生商品及商機	氣候變遷新興產業評估與推廣/113 年嘉義市綠能節電策略推動計畫暨綠能屋頂發展計畫	目標 8、 促進持久、包容和永續經濟增長，促進充分的生產性就業和人 人獲得優質工作	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
		氣候變遷新興產業評估與推廣/113 年嘉義市推動低碳永續家園執行計畫	目標 8、 促進持久、包容和永續經濟增長，促進充分的生產性就業和人 人獲得優質工作	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響
	建立跨領域與層級之氣候變遷調適治理及協商機制，提升區域調適量能	辦理「以自然為本的解決方案」(NbS) 培訓課程/113 年嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 15、 保護、恢復和促進永續利用陸地生態系統，管理森林、防治荒漠化、制止土地退化，遏止生物多樣性的喪失
	推動因地制宜及以社區為本之地方	推動地方氣候變遷調適執行方案/113 年嘉義市	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災	目標 13、 採取緊急行動應對氣候	目標 15、 保護、恢復和促進永續利用

能力建構行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
	調適作為	氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	害能力和永續的城市和人類社區	變化及其影響	陸地生態系統,管理森林、防治荒漠化、制止土地退化,遏止生物多樣性的喪失
	強化脆弱群體調適能力	提升脆弱群體調適能力方案/113 年嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 16、 創建和平、包容的社會以促進永續發展,確保所有人都能訴諸司法,在各級建立有效、負責和包容的機構
		協助脆弱群體調適能力方案/鳳凰志工人員常年培訓暨勤務管理考核獎勵實施計畫	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	目標 16、 創建和平、包容的社會以促進永續發展,確保所有人都能訴諸司法,在各級建立有效、負責和包容的機構
		防災士培訓及認證/113 年嘉義市強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫委託專業服務案	目標 11、 建設包容、安全、有抵禦災害能力和永續的城市和人類社區	目標 13、 採取緊急行動應對氣候變化及其影響	-

能力建構行動方案			嘉義市永續發展目標 SDGs		
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫	核心目標 1	核心目標 2	核心目標 3
			續的城市和 人類社區	響	
	消防防災士 培訓與認證	協助脆弱群體調適能力 方案/嘉義市災害防救深耕第 3 期計畫（深耕計畫）	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行 動應對氣候 變化及其影 響	目標 16、 創建和平、包 容的社會以促 進永續發展， 確保所有人都 能訴諸司法， 在各級建立有 效、負責和包 容的機構
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	地區災害防救計畫納入 氣候變遷之考量/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	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 13、 採取緊急行 動應對氣候 變化及其影 響	
		救災及緊急醫療需求動 線之安全性評估/建立優 質之緊急醫療 救護體系計畫	目標 3、 確保健康生 活及促進各 年齡層福祉	目標 11、 建設包容、安 全、有抵禦災 害能力和永 續的城市和 人類社區	目標 17、 加強執行手 段，重振永續 發展全球夥伴 關係