

第三章 關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估

一、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估

(一)氣候風險評估標的與分析方式

嘉義市關鍵領域界定和分析氣候變遷衝擊，參考 IPCC 之脆弱度評估方式[脆弱度=f(暴露、敏感度、調適能力)]進行初步之衝擊分析，作為脆弱度評估時之參考依據。衝擊分析首先依事件類別進行分析，氣候變遷可能導致氣溫上升、海平面上升、水文變化、及極端天氣事件(颱風、暴雨及乾旱之強度/頻率增加)等 4 種情境現象，而嘉義市因未臨海，故本執行方案不予以討論海平面上升，以及海岸領域之議題。

嘉義市調適行動計畫之「嘉義市調適應用情境」，依據國家政策採「西元 2021-2040 年升溫 1.5°C、西元 2041-2060 年升溫 2°C」，和國內科學報告「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台(TCCiP)」趨勢評估結果，以兼顧施政期程規劃與目標設定，作為各部門進行風險評估與辨別調適缺口之共同參考基本情境，輔以嘉義市近年實際之氣候變異狀況，可強化嘉義市整體風險評估之一致性，也助於跨部門風險評估應用與整合。衝擊分析之情境設定如下：

情境一：暴雨頻率/規模增加（降雨強度 500 mm/hr）

情境二：乾旱發生頻率/規模增加（連續無降雨天數達 30 天以上）

情境三：平均溫度上升 2 度；極端高/低溫事件（36°C 以上/10°C 以下）
發生頻率增加

(二)定性風險評估結果

評估氣候變遷對不同標的的潛在影響，定性分析：通過專家訪談或焦點小組收集觀點，評估影響的性質和範圍。

1. 風險的性質、來源和潛在影響：

- (1) 極端暴雨對維生基礎建設的影響甚鉅，當降雨量超過排水設計，道路或軌道則面臨淹水、鐵軌容易腐蝕，交通設施的地面基礎、鋪面結構也會遭受損壞和惡化；因洪水沖蝕加劇而危及道路路基、破壞軌道，中斷鐵、公路系統；若河川上游發生洪水、土石流等，則沖刷裸露基礎之橋梁；下游橋梁之橋墩、橋面也易遭洪水、土石流沖毀或掩埋。大雨造成發電設備或光電板受損無法運轉發電，發電廠廠房、變電所等設備淹水、損壞。
- (2) 大雨可能沖毀供油、供氣設備，造成過河段管線裸露或燃料油管線沖斷。對產業的直接影響為設備毀壞損失、供水系統或電力配電系統停擺，造成維運成本增加或生產中斷。極端暴雨對水體也造成影響，因山區坡地崩塌、土石流等現象，帶來土石、泥沙及土壤污染物流入水體，導致水庫河川濁度上升，影響取水及淨水效率，又因淤積量增加，減少蓄水量；而水體中的有害物質濃度增加，則進一步劣化養殖池與沿岸養殖海域的水質和環境。
- (3) 降雨型態改變對農業的影響對不同生產區位栽培作物與個別品項的衝擊規模不同，大致而言降雨頻率改變會影響蔬菜及果樹之產量，降雨量不足會造成農作物缺水，降雨強度過大會直接破壞作物外觀與品質。極端暴雨災害對健康的直接衝擊為死亡與肢體傷殘。緊接著，因原先堆積或掩埋的污染物及病媒的快速擴散污染水源、再者由於水處理設施在洪水期間可能遭到破壞或因暴雨而超出原本處理容量、淹水逐漸退去後的積水處有利於蚊蟲孳生，都增加了傳染病發生之風險。

2. 問卷調查結果：

氣候變遷風險評估是調適推動過程中的重要環節，透過問卷調查初步瞭解優先考量的因素，再藉由氣候變遷科學數據導入至評估

方法學，並依所需之空間及時間尺度，協助判斷應調適區域、災害衝擊程度及高風險區位，進而提出相應的調適措施。

本調適領域（優先）界定方式：依問卷調查和面對氣候災害之區域，就災害情況確認各氣候變遷關鍵領域順序。是以，除基礎能力建構為主要調適關鍵外，其優先領域分別為水資源、維生基礎設施和土地利用等，其次為健康、能源供應及產業和農業生產及生物多樣性領域。

3. SWOT 分析：

(1)嘉義市因應氣候變遷的優勢(Strengths)

- A. 地理位置與自然資源：嘉義市位於台灣中部，擁有豐富的水資源和生態多樣性，這為農業和旅遊業提供了良好的基礎。
- B. 社區參與：當地社區對於環保和永續發展的認識逐漸提升，社會參與度高，能夠共同推動應對氣候變遷的行動。
- C. 政府政策支持：嘉義市政府積極推動綠色政策，如推廣再生能源、提升基礎設施韌性等，有助於應對氣候挑戰。
- D. 科研與技術合作：與學術機構合作，開展氣候變遷相關的研究，為應對策略提供科學依據。

(2)氣候災害-弱勢(Weaknesses)

全球暖化下將造成氣候系統諸多面向的變遷，包括極端高溫、海洋熱浪、豪雨、區域農業與生態乾旱的發生頻率與強度增加，針對嘉義市因應未來變遷弱勢可以從以下幾個方面分析：

- A. 自然環境脆弱：嘉義市部分地區容易受到極端氣候影響，如暴雨引發的洪水或乾旱等，這對農業和基礎設施構成威脅。包含溫度：極端高溫事件將會增加、冷事件減少。降水：極端降水、平均降

水、洪水事件將會增加。風場：地面風速下降；熱帶氣旋的數量減少但強度增加，也可能導致嘉義市路樹的倒塌。

B. 經濟結構依賴：當地經濟高度依賴農業和觀光業，對氣候變遷的敏感度較高，氣候變化可能導致農作物產量下降和遊客流失。

C. 資源限制：在資金和技術資源上相對有限，可能無法充分推動大型基礎設施改善或應對氣候變遷的長期計畫。

D. 公共意識不足：民眾對氣候變遷的認識和重視程度不夠，影響社會各界對因應措施的支持和參與。

(3)調適領域衝擊與挑戰-機會(Opportunities)和威脅(Threats)

就國家氣候變遷調適政策綱領，以臺灣的地理特性與社會條件而言，面對氣溫上升與降雨型態大幅度改變，可能造成各調適領域的衝擊，包括：颱風、暴雨影響較為顯著的洪災與坡地災害；遭受各種災害破壞的維生基礎設施；水資源的調度越趨困難；土地的環境脆弱與敏感度相對提高；海平面上升造成國土流失；能源供給與產業管理風險增加；糧食安全受到威脅以及生物多樣性的流失；傳染性疾病流行風險升高等，均不可忽視其嚴重性。(如表 3.1.1-1 所示)

表 3.1.1-1、各調適領域衝擊與挑戰

調適領域	衝擊與挑戰
維生基礎設施	重要維生基礎建設(橋樑、道路、水利、輸配電及供水設施)因區位不同，受到豪雨、水位上升等影響，所受災害類型及損失亦不相同。
水資源	1. 降雨型態及水文特性改變，提高河川豐枯差異及複合型災害風險。 2. 氣溫及雨量改變，影響灌溉需水量、生活及產業用水量，使得水資源調度困難。 3. 河川流量極端化下，河川水質亦受影響。

調適領域	衝擊與挑戰
土地利用	極端氣候，使環境脆弱與敏感程度相對提高，突顯土地資源運用安全性、重要性等。
能源供給及產業	1. 能源需求發生變化，可能無法滿足尖峰負載需求 2. 各產業之能源成本與供應受衝擊 3. 企業之基礎設施受氣候變遷衝擊，引發投資損失或裝置成本增加等
農業生產及生物多樣性	1. 溫度升高，降雨量不足等，打亂作物生長期，農產品產量及品質面 2. 臨不確定性，危及糧食安全；漁業生產力亦受影響等 3. 環境變化，亦影響生態系原有棲地，造成生物多樣性流失等
健康	1. 溫度上升，升高傳染性疾病流行的風險，亦增加心血管及呼吸道疾病死亡率，加重公共衛生與醫療體系負擔

資料來源：參考國家氣候變遷科學報告 2024 和本方案彙整

(三)未來風險評估-淹水潛勢

國家災害防救科技中心根據國科會「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」提供之 AR6 情境全球不同增溫(≒1°C、1.5°C、2°C、4°C)情境下之降雨資料，評估淹水與坡地災害風險圖，提供全台版與縣市版，以及各四種不同空間尺度(鄉鎮市區、最小人口統計區、5km 網格與 40m 網格)下，受影響人口之淹水災害風險圖。建議不同領域的應用可網格資料之參考危害-脆弱圖套疊應用。

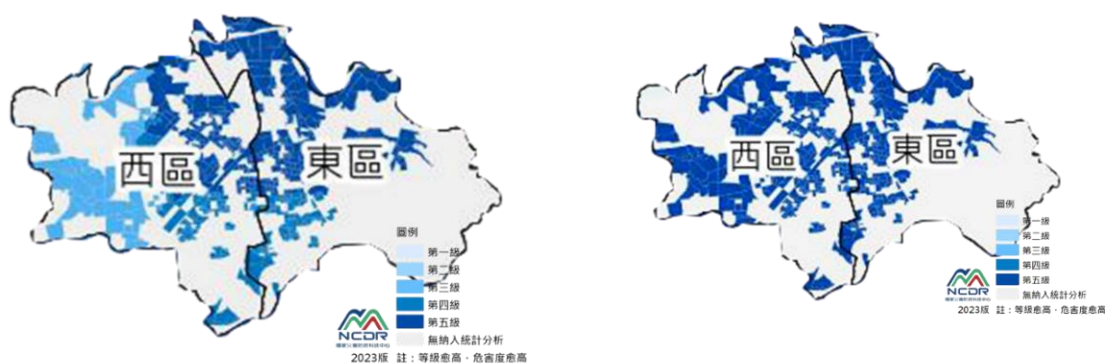
聯合國政府間氣候變遷專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）繼 2021 年 8 月 9 日所公布氣候變遷第六次評估報告（IPCC AR6）第一工作小組（WGI）報告後，於 2022 年 2 月 28 日公開第二工作小組「衝擊、調適與脆弱度」報告（AR6 WGII）。國科會「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫（TCCIP）」科學團隊在國家氣候變遷調適分工上扮演提供科學資訊的重要角色，因應 WGII 報告的公布，彙整國內外科研資訊並發布『IPCC 氣候變遷第六

次評估報告「衝擊、調適與脆弱度」之科學重點摘錄與臺灣氣候變遷衝擊評析更新報告』。

1. 嘉義市未來氣候風險評估

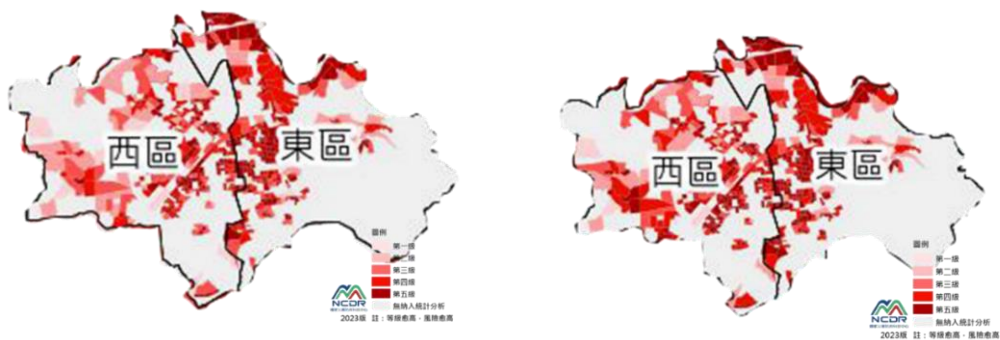
目前預估在情境 AR6，本市以危害-脆弱度的現況、GWL 1.5°C 情境分析嘉義市未來淹水風險變化趨勢(圖 3.1.3-1~圖 3.1.3-3)，提供各領域在淹水風險空間上雛型，是以，本期在水資源領域、維生基礎設施領域、土地利用領域等面對淹水的未來氣候風險評估進行分析。

由圖 3.1.3-1 發現，現況至 GWL 1.5°C 情境下，東區後庄里、頂庄里、後湖里、北門里、西區荖藤里、北湖里、下埤里、頭港里、湖內里、興安里及市區中心位置，淹水危害-脆弱度等級上升，最高達 5 級；GWL 1.5°C 情境至 GWL 2.0°C 情境之風險、暴露度趨勢大致相同，惟西區頭港里由 4 級上升至 5 級，因此危害-脆弱度提升且相對高的地區，為各領域應優先關注地區，並依各自關注之暴露度對象進行分析。



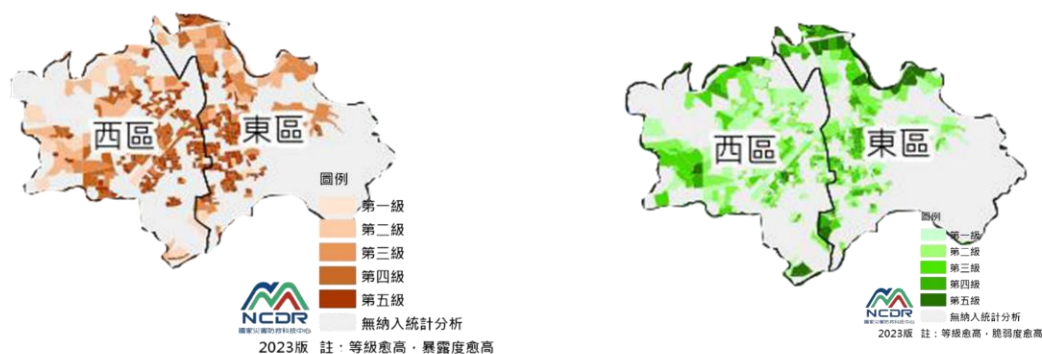
資料來源：圖援引自 NCDR Dr.A 氣候變遷災害風險調適平台(<https://dra.ncdr.nat.gov.tw/>)

圖 3.1.3-1、最小統計區的危害度眾數圖(右圖為未來推估)



資料來源：圖援引自 NCDR Dr.A 氣候變遷災害風險調適平台(<https://dra.ncdr.nat.gov.tw/>)

圖 3.1.3-2、最小統計區的風險眾數圖(右圖為未來推估)



資料來源：圖援引自 NCDR Dr.A 氣候變遷災害風險調適平台(<https://dra.ncdr.nat.gov.tw/>)

圖 3.1.3-3、嘉義市最小統計區的暴露度和脆弱度眾數圖

2.嘉義市推估淹水趨勢

歸納嘉義市颶洪淹水的主要致災原因有豪雨洪水氾濫、排水不及、地勢低窪、溪水暴漲造成溢堤或潰堤等原因。依據經濟部水利署第三代淹水潛勢模擬資料，降雨延時與降雨量之組合計有10個情境，其中嘉義市24小時累積雨量200mm、350mm、500mm及650mm之東、西區淹水潛勢分述如下：

(1)嘉義市東區

A. 東區於24小時累積降雨200mm的情形下，興安里與光路里交界

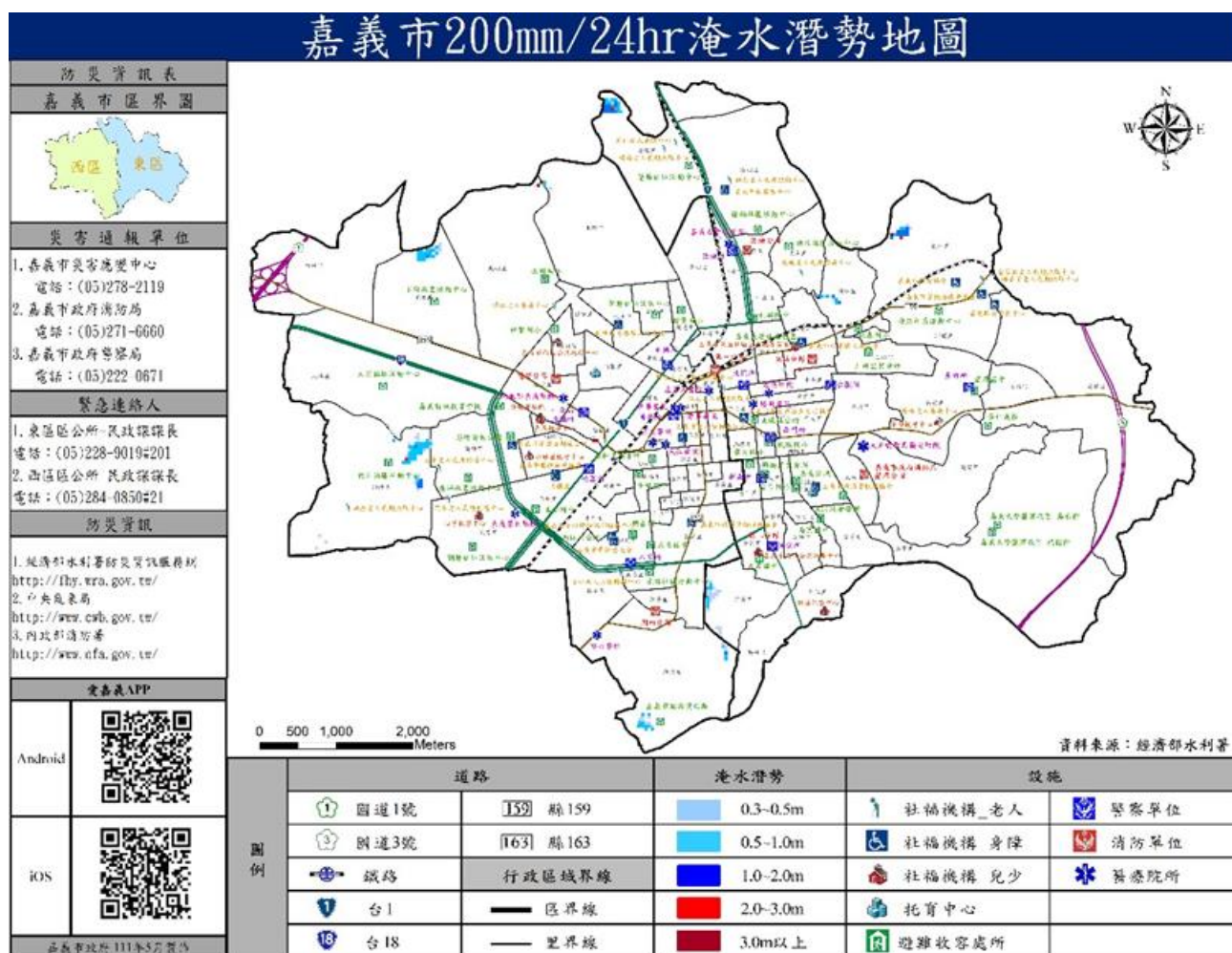
處、荖藤里及後庄里靠近牛稠溪的地方有淹水的情形，平均淹水深度為 0.3~2.0 公尺間。

- B. 於 24 小時累積降雨 350mm 的情形下，後庄里、荖藤里、後湖里、新店里、興安里及太平里東區分隊的地方有淹水的情形，平均深度介於 0.3~3.0 公尺間，最深有可能超過 3.0 公尺。
- C. 於 24 小時累積降雨達 500mm 的情形下，以後庄里及荖藤里靠近牛稠溪附近淹水情形較嚴重，平均淹水深度為 2.0~3.0 公尺。
- D. 於 24 小時累積降雨達 650mm 的情形下，以後庄里、後湖里及頂庄里靠近牛稠溪附近淹水情形較嚴重，平均淹水深度為 1.0~3.0 公尺，最深有可能超過 3.0 公尺，如圖 3.1.3-4~3.1.3-7。

(2)嘉義市西區

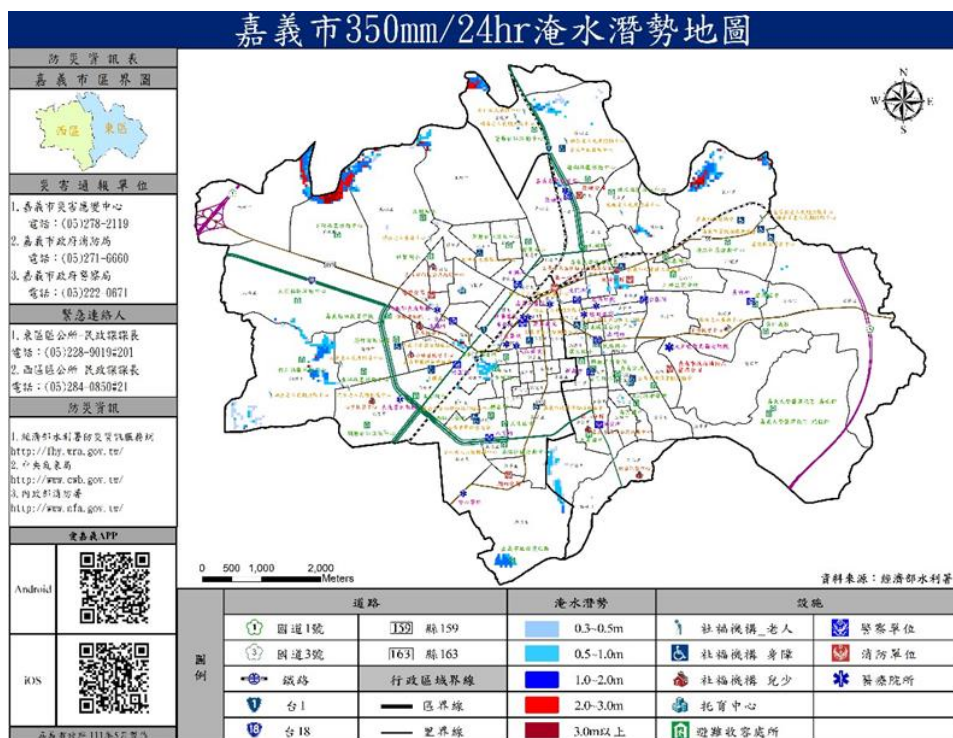
- A. 24 小時累積降雨 200mm 的情形下，頭港里的國泰老人長期照護中心附近、湖內里的嘉義市垃圾焚化廠附近及下埤里靠近牛稠溪處有淹水情形，淹水深度介於 0.3~1.0 公尺。
- B. 於 24 小時累積降雨 350mm 的情形下，竹村里、下埤里及北湖里靠近牛稠溪的地方有淹水之情形，平均淹水深度大約 0.3~3.0 公尺，最高可能超過 3.0 公尺；頭港里之國泰老人長期照護中心與何庄社區活動中心附近，平均淹水深度大約 0.5~1.0 公尺，最高可能達 3.0 公尺；而湖內里嘉義市垃圾焚化廠平均淹水深度介於 1.0~2.0 公尺；另外永和里、垂楊里及新西里交界處亦有淹水之情形，平均淹水深度介於 0.5~1.0 公尺。
- C. 於 24 小時累積降雨達 500mm 的情形下，北新里、北湖里、下埤里及竹村里靠近牛稠溪一帶淹水情形較為嚴重，平均淹水約 2.0~3.0 公尺左右，最高可能達 3.0 公尺。
- D. 於 24 小時累積降雨達 650mm 的情形下，北新里、北湖里、下埤

里及竹村里靠近牛稠溪一帶淹水情形較為嚴重，平均淹水深度超過 3.0 公尺；湖內里的嘉義市垃圾焚化廠附近亦有淹水情形，平均淹水深度大約 2.0~3.0 公尺；而頭港里之國泰老人長期照護中心與何庄社區活動中心附近，平均淹水深度大約 1.0~2.0 公尺，其他地區如新西里、永和里及垂楊里之垂楊國小附近的淹水深度大約 0.5~1.0 公尺，如圖 3.1.3-4~3.1.3-7。



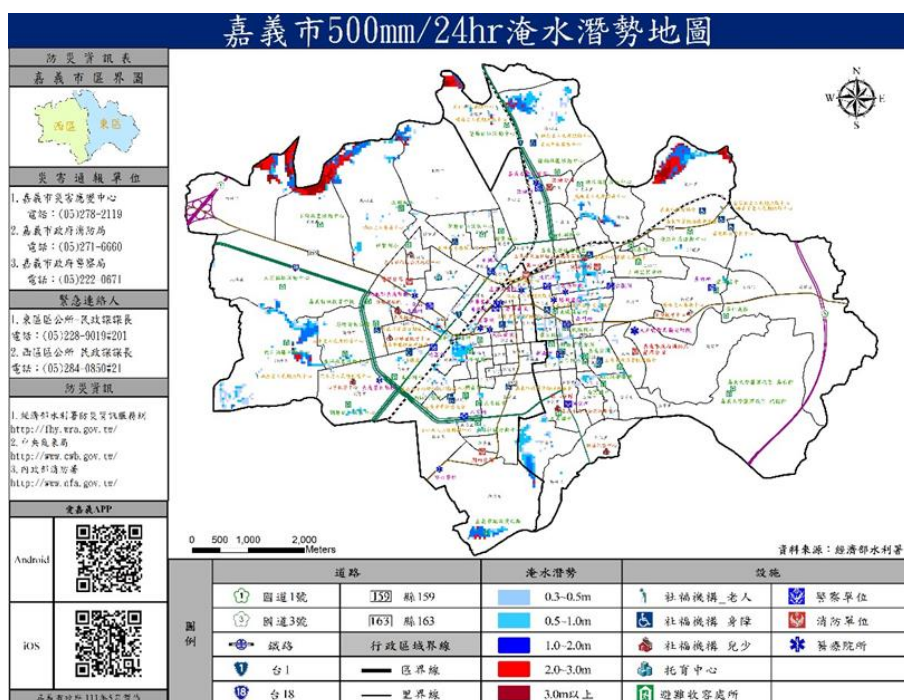
(資料來源：嘉義市災害防救深耕第3期計畫)

圖 3.1.3-4、嘉義市 24 小時累積雨量 200mm 淹水潛勢圖



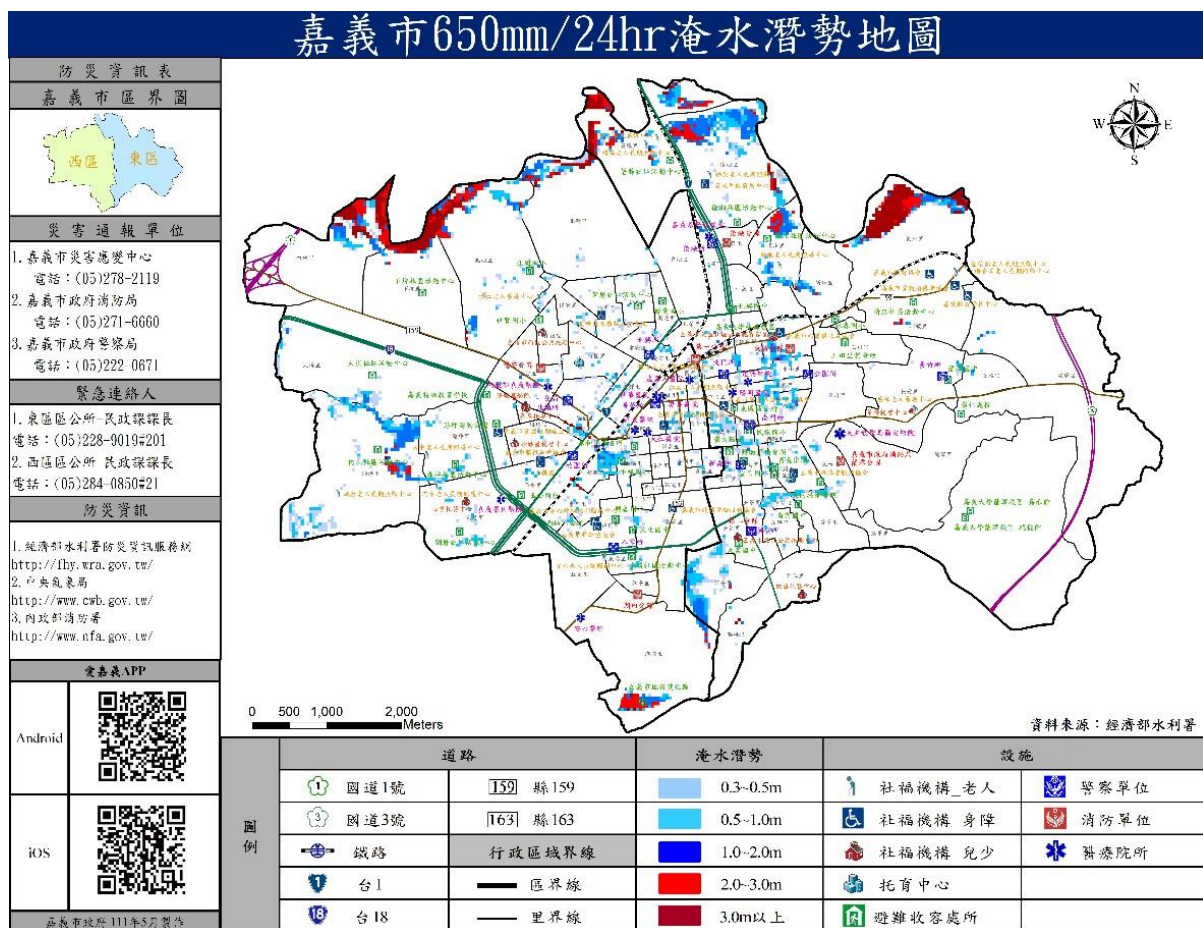
(資料來源：嘉義市災害防救深耕第3期計畫)

圖 3.1.3-5、嘉義市 24 小時累積雨量 350mm 淹水潛勢圖



(資料來源：嘉義市災害防救深耕第3期計畫)

圖 3.1.3-6、嘉義市 24 小時累積雨量 500mm 淹水潛勢圖

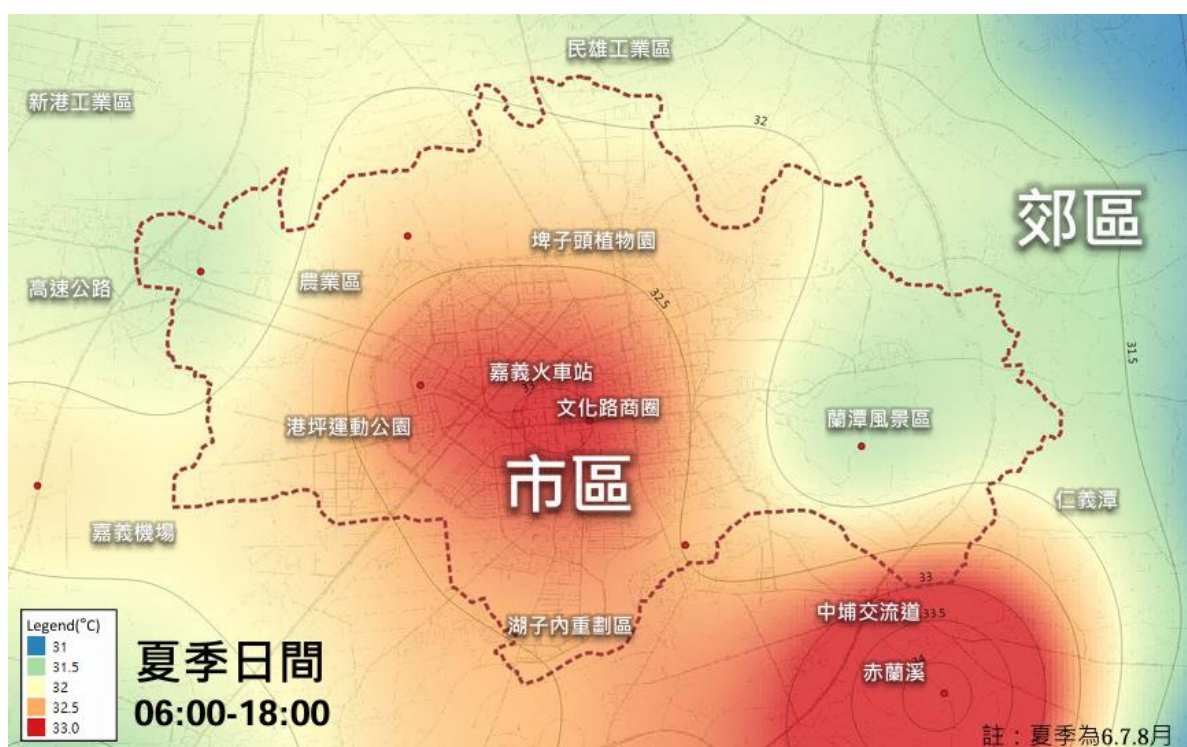


(資料來源：嘉義市災害防救深耕第3期計畫)

圖 3.1.3-7、嘉義市 24 小時累積雨量 650mm 淹水潛勢圖

(四)未來風險評估-高溫風險

過去臺灣都市的熱島強度約在 2°C 到 2.5°C 左右，嘉義市夏季觀測資料顯示，打破了本市 105 年 5 月份、109 年 7 月份和 110 年 5 月份的最高氣溫 37.2°C 紀錄，當日都市中心與周邊近郊（嘉義縣）的溫差以及熱島強度達 3.5°C 。113 年 7 月 16 日，嘉義市更出現超過 38°C 的高溫，打破了嘉義測站近 10 幾年來的最高溫度紀錄，由圖 3.1.4-1 可知本市夏季日間觀測資料高溫空間分布區域。



參考資料：國立成功大學林子平教授模擬圖資

圖 3.1.4-1、嘉義市夏季日間溫度觀測資料空間分布圖

針對全球暖化升溫 2°C 時，嘉義市面臨高溫情境的脆弱度評估，以定性方式進行分析：

1. 危害度(Hazard)：

危害度指的是高溫對嘉義市可能造成的影響程度。在升溫 2°C 的情境下，可能會出現極端高溫事件，導致熱浪、乾旱等現象，影響農

業生產、水資源供應及公共健康。具體評估以過去的氣象數據，分析高溫事件的頻率、持續時間及其對生態系統和人類活動的影響。

2. 暴露度(Exposure)：

暴露度是指嘉義市內不同區域和人群面對高溫的程度。城市的地理位置、建築密度、綠地覆蓋率等因素都會影響暴露度。例如，城市中心區域因為建築物密集、綠地較少，可能會面臨更高的熱暴露風險，而周邊農村地區則可能相對較低。

3. 脆弱度(Vulnerability)：

脆弱度是指嘉義市內不同社會群體對高溫影響的敏感性和適應能力。這包括社會經濟狀況、健康狀況、年齡結構等。例如，老年人、低收入家庭和有慢性疾病的人群可能更容易受到高溫的影響，脆弱度較高。

4. 適應能力(Adaptive Capacity)：

適應能力是指嘉義市在面對高溫情境下，能夠採取的應對措施和策略。這包括公共衛生措施、城市規劃、綠化工程等。評估適應能力時，將納入本市既有的應對政策、社區的合作程度以及基礎設施的完善程度。

5. 未來綜合評估方式：

(1) 持續數據收集與分析：透過氣象數據、社會經濟數據和健康數據等進行綜合分析。

(2) 風險評估模型：持續規劃中央是否建立風險評估模型，將危害度、暴露度、脆弱度和適應能力進行量化，從而評估整體風險。

(五)尚無法進行風險評估領域，提出後續滾動式修正規劃

在調適領域尚未進行風險評估的情況下，未來將採取滾動式修正的規劃方式，逐步建立有效的風險評估機制，並根據變化進行持續改進，增強應對氣候變遷的能力。說明如下：

1. 設定明確的目標和指標

- (1)目標設定：確定調適的主要目標，例如提高社區韌性、減少氣候風險等。
- (2)指標選擇：制定量化指標，幫助評估進展，如水資源管理效能、社區參與度等。

2. 定期資料收集與分析-建請中央協助

- (1)持續監測：建立資料收集系統，定期獲取氣候數據、社會經濟指標和生態狀況等。
- (2)數據分析：利用這些數據進行分析，評估調適措施的成效和影響。

3. 定期評估與回饋機制

- (1)階段性評估：每隔一定時間（如每年或每季）進行一次評估，檢查調適計劃的執行情況。
- (2)回饋機制：收集各方的意見和建議，通過問卷調查、座談會等方式，獲得真實的回饋。

4. 動態調整與修正

- (1)調整措施：根據評估結果和回饋，對調適策略和行動計劃進行必要的調整，確保其有效性。
- (2)靈活性設計：在計畫中保留彈性空間，能夠快速應對突發情況和新的挑戰。

5. 加強多方協作

(1)利益相關者參與：鼓勵社區、企業、學術界和政府之間的合作，共同參與調適規劃與評估。

(2)知識共享：促進各界的知識和經驗交流，吸取成功案例和教訓。

6. 透明與報告

(1)定期報告：發布定期的進展報告，向公眾和利益相關者透明分享調適措施的成效和挑戰。

(2)增強信任：透過透明的流程和結果報告，增進公眾對調適計劃的信任與支持。

7.教育與培訓

(1)提升意識：進行相關的教育和培訓活動，增強社會對氣候變遷和調適策略的認識。

(2)能力建設：提升社區和政府對氣候調適方面的能力，確保能夠有效應對未來挑戰。

二、既有施政計畫能否因應關鍵領域未來風險

盤點嘉義市政府 113 年度施政計畫，期許將氣候變遷調適概念融入現行業務，並檢視既有政策與相關計畫，對應既有施政計畫與「氣候變遷風險評估」結果之關聯性；涉及氣候變遷各領域主責局處，並根據計畫區分為持續推動、調整後執行、建議新增、非屬調適計畫等四類，分類說明如下。

- (一) 持續推動：既有調適施政計畫已可因應未來氣候變遷風險。
- (二) 調整後執行：既有調適施政計畫調整後可因應未來風險。
- (三) 建議新增：既有計畫無法應對風險，表示有調適缺口、應評估新增。
(未來持續滾動式檢討修正)
- (四) 非屬調適計畫：與調適計畫無相關之施政計畫。

檢視既有施政計畫能否因應關鍵領域未來風險，本市針對氣候變遷造成淹水議題，其關鍵優先領域在本市的施政計畫中，將以建置「韌性海綿城市」以降低淹水風險和提升城市韌性，在都市中建設防洪防災並兼有生態環保功能的新型模型，在降水時能吸水、蓄水、滲水、淨水，而平時則可「擠」出收集的雨水來利用。海綿城市概括而言有「滲、滯、蓄、淨、用、排」六大措施，其建設途徑包括對都市原有生態系統的保護、生態恢復和修復，以及低衝擊開發。

1. 滲透：透過提高綠地率、使用透水性鋪面等措施，從源頭上減少地表徑流。
2. 滯留：滯留雨水，延緩徑流量峰值出現的時間。
3. 存蓄：使用雨水撲滿等工程措施儲存雨水，降低峰值流量，同時為雨水利用創造條件，兼可實現節約用水。
4. 淨水：淨化雨水，減少污染，改善都市水環境。代表性的做法有生態濕地。

5. 用水：儲存的雨水最終作為資源利用。

6. 排水：剩餘雨水排入排水管道或自然水體。

本市針對氣候變遷造成高溫議題，其關鍵優先領域在本市的施政計畫中，將以戶外工作者和弱勢群體落實保護方面政策，特別是面對高溫的戶外工作者，我們需要建立有效的防護措施。根據中央勞工相關法規，雇主必須提供遮蔭和降溫設施，以保護工人免受高溫影響。這不僅是法律要求，更是對勞工的責任。

再者，針對高溫可能對旅遊業造成的影響，市府也有所布局，例如調整公共交通的冷氣設定，以確保乘客的舒適。此外，對於戶外活動和文藝活動，我們應考慮提供必要的遮陽設施和醫療支持，確保參與者的安全。

檢視後已將既有計畫劃分為持續推動、調整後執行等，並於表 3.2-1~表 3.2-8 條列說明，其因應氣候變遷減緩之相關策略亦先歸類為非屬調適計畫，以劃分嘉義市溫室氣體減量執行方案。未來亦將以自然為本的解決方案(NbS)或以社區為本的調適措施，透過計畫執行過程中，以工作坊、說明會、研討會或論壇等不同型式進行探討。

表 3.2-1、嘉義市政府建設處 113 年度施政計畫列表

項次	重要計畫 項目	實施內容	對應 SDGs	預算金額 (千元)	十大 旗艦	調適領域
一	褐根病防治計畫-本府各單位及學校	採分年分期分區逐步辦理，針對罹患褐根病區域進行危險立木處理，清除樹根及消毒等作業，避免褐根病擴散，以維護樹木健康，及避免樹木因被褐根病攻陷而無預警倒下，進而危害民眾生命財產安全。	目標 3	中央：0 本府：6,000 合計：6,000		農業生產及生物多樣性領域/ 未來建議新增

項次	重要計畫項目	實施內容	對應SDGs	預算金額(千元)	十大旗艦	調適領域
二	動植物疾病防治，確保農產品衛生安全	1.配合政策停止施打口蹄疫及豬瘟疫苗，加強口蹄疫及豬瘟監測、推動豬瘟撲滅工作。 2.輔導畜牧場斃死畜禽處理，加強衛生管理，落實消毒工作，建立逆向追蹤疫病系統。 3.強化農產品藥物殘留防範與監控體系，抽檢蔬果農藥殘留及養畜禽動物用藥殘留。	目標 3	中央：3,170 本府：138 合計：3,308		農業生產及生物多樣性領域/ 未來建議新增
三	確保糧食安全，促進永續農業及農地合理使用	1.提高國產糧食自給，確保糧食供應無虞。 2.補助收購公糧稻穀運費，減輕農民成本負擔，以賡續農地生產。 3.推動農業耕作機械化，改善農業生產經營條件，提高生產效率，補助購置農業機械。 4.支持在地農產品，強化飲食與農業的連結，以提高糧食自給率及友善環境目標，確保糧食供應無虞。	目標 2	中央：10,013 本府：5,393 合計：15,406		農業生產及生物多樣性領域/ 未來建議新增
四	地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)	執行 113 年度嘉義市地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)，除有效鼓勵在地業者投入創新服務及技術，更帶動本市產業創新研發以提高產品附加價值，累積嘉義市研發能力。	目標 8	中央：6,490 本 府：4,500 合 計：10,990		能源供給及產業領域/ 調整後執行

參考來源：本表格預算金額單位：千元（不含人事費）於施政計畫 p.2-2~p.2-4.

表 3.2-2、嘉義市政府工務處 113 年度施政計畫列表

項次	重要計畫項目	實施內容	對應SDGs	預算金額(千元)	十大旗艦	調適領域
一	區域排水及雨水下水道疏浚及維護	1.為因應豪雨及颱風造成區域排水、雨水下水道及野溪等淤積或損壞，進行疏濬及緊急搶修工程。 2.清疏工程係於汛期前或平時里長等查報淤積處，進行清疏。	目標 9	中央：0 本府：55,000 合計：55,000		維生基礎設施領域/ 持續推動
二	區域排水及雨水下水道建設計畫	1.依據「區域排水治理計畫」及「雨水下水道系統規劃報告」，來整治區域排水及施設雨水下水道系統。 2.近年來因全球氣候變遷影響，極端降雨事件頻傳，每逢梅雨季或颱風來，常有水患危害民眾生命及財產安全，其主因莫非於早期排水系統設計及規劃、未能因應氣候劇烈變遷，加上都市迅速的擴張，各項建築、道路等不透水地面積不斷的增加，使得透水表面率減少，雨水無法滲透至地下。唯有讓區域排水整治完善及雨水下水道設施普及化，才能減少水患的發生，營造良好城市生活品質。	目標 9	中央：0 本府：88,000 合計：88,000		維生基礎設施領域/ 持續推動
三	維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程	1.於國立嘉義大學林森校區設置地下淨水場設施，節流部分北排水至淨水場處理後回送至林森橋段改善水質。 2.預期效益：藉由改善環境水質以營造優質水岸環境。	目標 6	中央：84,078 本府：18,457 合計：102,535	文化新絲路 2.0	水資源領域/ 持續推動

項次	重要計畫 項目	實施內容	對應 SDGs	預算金額 (千元)	十大 旗艦	調適領域
四	市區道路 之養護	針對嘉義市區民眾通行量大且路面老舊之主要道路，藉由路平專案進行全路段路面刨鋪作業，提升本市道路路面服務水準，增進行車安全。	目標 9	中央：0 本府：80,000 合計：80,000		維生基礎 設施領域 /持續推動
五	市民中心 (北棟大樓)興建	改善辦公廳舍設施環境，打造全區友善環境，包括無障礙環境與高齡友善環境，導向多功能大樓及節能永續智慧科技綠建築之新地標大樓。	目標 11	中央：111,000 本府：298,800 合計：409,800		土地利用/ 未來建議 新增-綠建築
六	嘉義市污水 下水道 系統建設 計畫	1. 污水下水道分支管網及用戶接管施作。 2. 每各標案均於施工期間舉辦大、小型說明會、街廓說明會及大樓接管說明會，將污水接管建置流程及化糞池廢除等住戶配合事項，詳細說明讓里民充分了解。 3. 針對施工品質工地安全及交通維持詳加督導，要求做到最佳，且避免影響市民日常生活。 4. 提高污水下水道普及率，並以改善民眾的整體生活居住環境、達到水資源循環再利用及永續發展之目標。 5. 隨著水情吃緊，嘉義市水資源回收中心，回收水再利用平時每月供應洗掃路面及綠化植栽平均達 14,000 噸/月以上，對降低自來水使用，具顯著貢	目標 6	中央：440,830 本府：61,223 合計：502,053		水資源領 域 /持續推動

項次	重要計畫項目	實施內容	對應SDGs	預算金額(千元)	十大旗艦	調適領域
		獻，且農水署預計於 113 年底興建完成加壓站及輸送管線，主要將放流水加壓回注中央排水，供灌區引水使用。落實”一滴水用二次”達成對水資源永續利用之目標。				

參考來源：本表格預算金額單位：千元（不含人事費）於施政計畫 p.4-2~p.4-6.

表 3.2-3、嘉義市政府都市發展處 113 年度施政計畫列表

項次	重要計畫項目	實施內容	對應SDGs	預算金額(千元)	十大旗艦	調適領域
一	西區大發展整體策略規劃委託服務案	為整合西區優勢資源，延續特有文化底蘊，結合經貿會展、醫療長照、教育文化、交通運輸及生活機能等面向，從西區整體視角重新切入，以新產業提升經濟活力，透過空間規劃設計，提供高品質的公共設施服務及生活環境，吸引人口至本市居住與生活，創造生活人群及城市新願景。	目標 9、11	中央：0 本府：9,000 合計：9,000 (112 年 9,000 千元)	西區大發展	跨領域/未來建議新增
二	嘉義市西區大發展-城市自明性提升行動計畫	1.延續「西區大發展整體策略規劃委託服務案」整體規劃成果，以「嘉義市西區大發展-城市自明性提升行動計畫」打造城市品牌，提升城市競爭力，提高市民認同感，創造「嘉義好生活」的西區特色生活圈。 2.三大工作重點：地標感強化、方向感提升及美感再升級。	目標 9、11	中央：0 本府：9,000 合計：9,000 (113 年 9,000 千元、114 年 9,000 千元)	西區大發展	跨領域/未來建議新增-「涼適、活力、新木都」、「永續、淨零碳排、韌性都市」、「水綠

項次	重要計畫項目	實施內容	對應SDGs	預算金額(千元)	十大旗艦	調適領域
						風廊、木都降溫」等
三	「嘉義市西區北港路兩側整體開發計畫」委託服務案	北港路兩側地區屬本市入口門戶，具有良好的區位條件與便利交通環境。本案配合三橫三縱三環及嘉義輕軌計畫，規劃大眾運輸導向發展；另外因應全球性SDGs目標，以永續發展及循環經濟產業作為思考產業主體，增加開發之公益性必要性。	目標8、11、13	中央：0 本府：8,200 合計：8,200 (107年5,000千元、110年3,200千元)	西區大發展	土地利用/持續推動
四	嘉北車站周邊地區區段徵收可行性評估暨都市計畫變更委託技術服務案	以「嘉義市區鐵路高架化計畫」為發展契機，結合周邊醫療資源及產業基礎，研議本區發展方向及定位，透過大眾運輸導向發展(TOD)之概念，評估現況低度使用之農業區，透過區段徵收方式開發，將嘉北車站周邊地區轉型為中高強度的發展可行性。	目標8、9、11、13	中央：0 本府：12,000 合計：12,000 (109年6,000千元、110年6,000千元)	西區大發展	跨領域/未來建議新增
五	忠孝路346巷住宅區都市更新計畫	1.加速閒置公有土地開發使用，活用公有財產。 2.整合周邊重大建設計畫、參酌公私有土地所有權人及有關機關之意見，提出方案並據以研擬都市計畫變更、都市更新計畫及招商計畫擬定等。	目標9、11	中央：3,600 本府：900 合計：4,500	文化新絲路	土地利用領域/調整後執行
六	嘉義市推動都市更新專案辦	1.協助都更推動小組相關會議。 2.推動公辦都市更新。 3.辦理說明會、座談會或民眾參與活	目標3、8、11	中央：5,500 本府：9,500 合計：15,000	舊城創新生	土地利用領域/調整後執

項次	重要計畫項目	實施內容	對應SDGs	預算金額(千元)	十大旗艦	調適領域
	公室計畫	動。 4.新(修)訂嘉義市都市更新法令完竣。 5.研擬都更專責機構設置計畫或其他替代方案 6.協助本府都市更新審議。				行
七	舊城創新生-再現木都計畫	1.嘉有木屋(嘉義市都市更新木造建築舊有房屋整建維護補助計畫)。 2.成立木造整維輔導團，協助民眾申請。 3.嘉義市木造建築老舊危險電線更新補助計畫	目標3、11	中央：0 本府：18,500 合計：18,500 (112年18,500千元、114年18,500千元)	舊城創新生	土地利用領域/調整後執行
八	嘉義市建國二村、復興新村地區都市風貌形塑計畫	1.為兼顧本市都市景觀、環境永續性及公共利益，研擬該地區都市設計審議原則。 2.透過專家學者論壇進行交流，模擬該新興發展地區之未來都市風貌，作為本市都市設計之示範地區。	目標9、11	中央：0 本府：3,000 合計：3,000 (113年3,000千元)		土地利用領域/調整後執行
九	嘉義市宜居建築宣導推廣計畫委託技術服務案	訂定嘉義市宜居建築設計手法及法令，藉由輔導宜居建築實際開發案例及專業團隊示範，以及辦理推廣嘉義市宜居建築的三條永續路徑：涼適、動感、心木都，朝全齡共享、世代宜居目標邁進。	目標11、13	中央：0 本府：4,500 合計：4,500 (112年3,000千元、114年5,500千元)	永續法規	跨領域/未來建議新增

項次	重要計畫項目	實施內容	對應SDGs	預算金額(千元)	十大旗艦	調適領域
十	113 年度「建立綠建築審核及抽查計畫」與「推動綠建築宣導計畫」	113 年度嘉義市加強綠建築推動計畫	目標 11、13	中央：888 本府：312 合計：1,200 (110 年 1,170.5 千元、111 年 840 千元、112 年 1,200 千元)		土地利用/ 未來建議 新增

參考來源：本表格預算金額單位：千元（不含人事費）於施政計畫 p.5-3~p.5-9.

表 3.2-4、嘉義市政府交通處 113 年度施政計畫列表

項次	重要計畫項目	實施內容	對應SDG)	預算金額(千元)	十大旗艦	調適領域
一	提高市區電動公車使用率	嘉義市幅員不大，市民日常交通型態多以私人運具為主，惟為提供市民基本民行，以及因應老年化與節能減碳趨勢，於嘉義市公車系統有增益調整的必要。因此，冀透過調整市區公車路線及服務型態，並引進電動公車，健全嘉義市公共運輸交通環境。推動新闢市區公車路線，進而鼓勵民眾搭乘公共運輸，提高公車搭乘人數。	目標 7、11、12	中央：12,00 本府：50,00 合計：62,000		維生基礎設施領域 /調整後執行
二	嘉義市公共自行車租賃系統營運計畫	1.打造嘉義市為低碳城市，以自行車代替騎乘機車，降低空氣污染，達到淨零排放目標。 2.提供市民最後一哩路之公共運輸服務，完善便捷的轉乘環境。 3.以低碳、人本交通架構下，藉由公共自行車營造本是意象，擴大休閒運動	目標 3、7、11、12	中央：0 本府：62,00 合計：62,000		維生基礎設施領域 /調整後執行

項次	重要計畫 項目	實施內容	對應 SDG)	預算金額 (千元)	十大 旗艦	調適領域
		區域並提升觀光客遊玩滿意度，使民眾安全便利地暢遊嘉義市，再創觀光產值。				
三	幸福巴士計畫	1.幹線公車服務缺口以幸福巴士補足服務，擴大公共運輸服務範圍。 2.減少私有運具使用，減少空氣污染並達成節能減碳目的。 3.以預約及小車方式營運，將資源更有效利用。	目標 3、7、 11、 12	中央：11,800 本府：1,425 合計：13,225		維生基礎 設施領域 /調整後執行
四	嘉義市及 周邊地區 整體運輸 規劃暨東 區新闢道 路連結國 道三號可 行性研究 作業	1.透過更新前期運輸需求模型，作為後續本府政策推動與未來需求分析的評估工具，全面性通盤檢討本市交通重要路網、公共運輸、停車管理、綠色運具、智慧運輸等面向；並以民國 130 年作為長期規畫之目標年，針對未來發展預先規劃改善，擬訂本市未來整體運輸系統發展計畫，以及具體的分期執行計畫，作為交通政策與建設指導方針，及後續預算編列辦理之參考。 2.透過整體運輸規劃作業，打造嘉義生活圈三橫三縱三環的路網骨幹，以因應未來嘉義生活圈道路需求。 3.讓交通樞紐中心城市嘉義周邊區域城市與工業區相互連結，形成就學、就業、經濟活動、觀光休閒之間便捷的、有效率且安全的跨區域交通網絡。	目標 11	中央：0 本府：16,800 合計：16,800		跨領域/未來建議新增
五	捷運輕軌	1.完成嘉義地區軌道整體路網初步規	目標	中央：12,900		維生基礎

項次	重要計畫 項目	實施內容	對應 SDG)	預算金額 (千元)	十大 旗艦	調適領域
	藍線可行性研究	劃。 2.以輕軌銜接嘉義台鐵站及高鐵站，提供便捷、安全、可靠的公共運輸，減少私有運具使用，降低空氣污染及私有運具導致之交通事故。 3.創造場站及周圍地區高密度多元化土地使用，期望以高鐵連結城市，帶動沿線發展，進而降低城鄉發展之差距。	11	本府：2,100 合計：15,000		設施/未來 建議新增

參考來源：本表格預算金額單位：千元（不含人事費）於施政計畫 p.10-4~p.10-8.

表 3.2-5、嘉義市政府衛生局 113 年度施政計畫列表

項次	重要計畫 項目	實施內容	對應 SDGs	預算金額 (千元)	十大 旗艦	調適領域
一	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	1.專業人員帶領失能長輩進行健康賦能活動至少 10 班，每班每周至少 2 次 2.將馬術休閒運動導入長輩健康促進運動，強化長輩及身障者體能。 3.詩經園圃「采菲場」園藝訓練：由專業人員導引長輩及身障者多接觸與其他人員合作，讓健康訓練過程充滿生活化、趣味化及藝術化。	目標 3、11	中央：0 本府：4,010 合計：4,010	樂齡 勇壯 城	健康領域/ 調整後執行
二	樂活健身銀肌勵	1.結合銀髮健身俱樂部、好十肌社區據點、民間健身房、社區及公私部門等，規劃設計適合長者的運動課程或活動，鼓勵長者參加，以增加肌力及體適能。 2.運動課程前、後施測功能性體適能，	目標 3、11、17	中央：1,000 本府：4,000 合計：5,000	樂齡 勇壯 城	健康領域/ 調整後執行

項次	重要計畫 項目	實施內容	對應 SDGs	預算金額 (千元)	十大 旗艦	調適領域
		提供長者專屬視覺化成績單，以運動成效鼓勵長者持續運動。 3.以「集點回饋」方式獎勵長者持續參加，漸漸養成規律運動的習慣及提升動機。 4.辦理科技運動會，鼓勵社區長者組隊參加，利用競賽及數位科技增加趣味性，提升長者參與意願，帶動長者運動風潮。				
三	食安樂齡友善餐廳輔導及評核	1.食安樂齡友善餐廳輔導 100 家以上。 2.推動食安高齡友善衛生講習辦理 3 場以上。 3.從輔導餐飲業者中，評核出 10 家食安樂齡友善餐廳。通過評核的餐廳，將製作獎狀、布條及籌劃成果發表會 1 場，以行銷優良業者。	目標 3、11	中央：789 本府：0 合計：789	樂齡 勇壯 城	健康領域/ 調整後執行
四	衛生所改造(西區衛生所)	1.妥善利用室外空間，提供更大面積且更便利之停車環境。 2.調整衛生所就醫動線，提供更寬敞候診區域及高齡友善服務環境的標準。 西區衛生所於 112 年導入智慧診間後，為提供更寬敞的環境和更有效率的醫療品質，促進醫病關係，重新規劃候診空間及門診區的佈局，以優化病患就醫流程並增進醫護人員的溝通效率，提升衛生所專業形象及聲譽。	目標 3、11	中央：0 本府：3,650 合計：3,650	樂齡 勇壯 城	健康領域/ 持續推動

參考來源：本表格預算金額單位：千元（不含人事費）於施政計畫 p.17-2~p.17-5.(含東、西區衛生所及長期照顧管理中心)

表 3.2-6、嘉義市政府環境保護局 113 年度施政計畫列表

項次	重要計畫 項目	實施內容	對應 SDGs	預算金額 (千元)	十大 旗艦	調適領域
一	淨零排放 推動計畫	1.彙整國內外城市淨零相關政策、法規、部門、產業減量技術等資訊。 2.執行本市溫室氣體盤查作業。 3.研擬本市淨零策略及淨零路徑。 4.執行與輔導本市淨零排放永續管理自治條例。 5.召開淨零永續相關會議。 6.淨零永續議題推廣及露出。	目標 11、 13、17	7,800		能力建構 /持續推動
二	全民參與- 落實民間 參與機制	訂定嘉義市淨零排放永續管理自治條例（草案），研擬階段召開自治條例草案社會溝通工作坊，落實民間參與，納入民間意見，期使全民一同推動淨零永續家園。	目標 11、13	於嘉義市淨零排放推動計畫內執行		跨領域/未來建議新增
三	清淨空氣 整合推動 計畫	1.掌握嘉義市及鄰近空氣品質防制區之空氣品質監測資料及排放特性，釐清現況與問題。 2.完成「嘉義市空氣污染防制計畫(113年至 116 年)」訂定公告與執行。 3.因應空氣污染來源特徵，以「對內整合，對外合作」策略，強化空污減量力道，提升區域空氣品質。 4.於空氣品質惡化事件日時啟動緊急應變，並依行政院災害防救訪評重點，辦理懸浮微粒物質災害應變兵棋演練。 5.辦理空氣品質淨化區環境維護查核(含委員輔導)及清淨空氣綠牆推廣設置。6.以淺顯易懂、圖像化方式，	目標 4、11	中央 1,000 本府 3,000 合計 4,000		健康領域 /持續推動

項次	重要計畫 項目	實施內容	對應 SDGs	預算金額 (千元)	十大 旗艦	調適領域
		將清淨空氣、淨零碳排及聯合國永續發展目標(SDGs)等觀念，傳遞予不同年齡層及族群宣導，推廣淨零綠生活。				
四	綠能永續 循環園區 計畫	綠能發電廠：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。	目標 7、11、12、13	民間機構投資至少新台幣 61 億元(未稅)		健康領域 /持續推動
五	綠能永續 循環園區 計畫	灰渣掩埋場：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，並收取外縣市飛灰穩定化物進場費用。預估每年掩埋容積至少 4,000 公噸，可使用至少 15 年以上，預估可挹注本市 12 億元收入，樽節財政支出。	目標 12	本府 899,160 合計 899,160		健康領域 /持續推動

參考來源：本表格預算金額單位：千元（不含人事費）於施政計畫 p.18-2~p.18-6

表 3.2-7、嘉義市政府消防局 113 年度施政計畫列表

項次	重要計畫項目	實施內容	對應 SDGs	預算金額 (千元)	十大旗艦	調適領域
一	強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫	1.112 至 116 年持續配合內政部推動「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作畫」。 2.深化本市各項防救災工作，並推動韌性社區、民眾防災知能，以提升整體災害防救效能。 3.推動防災韌性社區及辦理防災士培訓課程。	目標 11、13	中央：6,077.4 本府：1,157.6 合計：7,235	新永續零	能力建構/持續推動
二	113 年鳳凰志工常年訓練計畫	1.積極運用鳳凰志工，以增加救護協勤人力，提升本市緊急救護服務品質。 2.定期辦理鳳凰志工人員救護情境演練、各單項技術暨繼續教育訓練，提升渠等急救技術與品質，俾延長合格證明效期，以協助本局執行緊急救護勤務與宣導活動。	目標 3、4	中央：0 本府：795 合計：795		能力建構/調整後執行
三	推動國家防災日地震防災宣導活動實施計畫	為建立市民正確防災知識、加強防災教育及提升民眾的地震災害應變能力，宣導平時加強居家防震及防災準備，並實地演練地震避難動作(趴下、掩護、穩住)，辦理防災宣導活動，擴大宣導效應，提升全民防災意識，以達全民防災之目的。	目標 4、11	本府：450 合計：450		能力建構/調整後執行

參考來源：本表格預算金額單位：千元（不含人事費）於施政計畫 p.20-2~p.20-7