

## 第5章 推動期程及經費編列

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函報環境部。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。各領域計畫內容說明如下，摘要表列於附件。

本期方案各項行動計畫經費，皆由市府各局處編列預算支應，或透過項中央申請補助計畫等整合推動。各項計畫遵循程序奉核定後據以推動。

### 領域一、維生基礎設施

維生基礎設施領域各計畫內容說明如下，摘要表列於附件。

#### （一）區域排水及雨水下水道建設計畫（工務處）

- 1.推動期程：113-115年
- 2.經費編列：88,000千元。
- 3.具體措施：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。
- 4.調適工作項目：

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。

#### （二）區域排水及雨水下水道疏浚及維護（工務處）

- 1.推動期程：113-115年
- 2.經費編列：55,000千元。

3.具體措施：督導辦理公共工程防汛整備作業。

4.調適工作項目：

(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。

(三)「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)

1.推動期程：113 年

2.經費編列：8,200 千元。

3.具體措施：提升運輸系統耐受力並將氣候調適概念納入規範或作業程序。

4.調適工作項目：

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。

(四)市區道路之養護(工務處)

1.推動期程：113 年

2.經費編列：80,000 千元。

3.具體措施：提升衝擊耐受力和建立道路維護養原則。

4.調適工作項目：

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。

(五)提高市區電動公車使用率(交通處)

1.推動期程：113 年

- 2.經費編列：62,000 千元。
- 3.調適工作項目：藉由多元行銷、優惠措施吸引民眾搭乘市區公車，提升載客量。

(六) 嘉義市公共自行車租賃系統營運計畫 (交通處)

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：62,000 千元。
- 3.調適工作項目：藉由多元行銷、優惠措施吸引民眾搭乘市區公車，提升載客量。

(七) 幸福巴士計畫 (交通處)

- 1.推動期程：113 年
- 2.經費編列：13,225 千元。
- 3.調適工作項目：
  - (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。

(八) 前瞻基礎建設計畫第一期-改善停車問題計畫(嘉北國小、崇文國小及義昌公園) (交通處)

- 1.推動期程：113 年
- 2.經費編列：1,090,000 千元。
- 3.調適工作項目：
  - (1)探討道路系統規劃階段影響韌性強度因素。
  - (2)研析道路系統規劃階段強化調適能力之機制、方法與作為並研訂強化調適能力指引。

(九) 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) (交通處)

1.推動期程：113 年

2.經費編列：482,558 千元。

3.調適工作項目：

(1)探討道路系統規劃階段影響韌性強度因素。

(2)研析道路系統規劃階段強化調適能力之機制、方法與作為並研訂強化調適能力指引。

## 領域二、水資源

水資源領域各計畫內容說明如下，摘要表列於附件。

(一) 維新支線嘉義大學段水環境改善第一期工程 (工務處)

1.推動期程：113-115 年

2.經費編列：中央: 84,078 千元、本府: 18,457 千元、合計: 102,535 千元。

3.具體措施：

評估水源供需潛能佈設聯通管線提升整體調度能力

4.調適工作項目：

(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。

(二) 嘉義市污水下水道系統建設計畫 (工務處)

1.推動期程：113-115 年

2.經費編列：中央:440,830 千元、本府: 61,223 千元、合計:

502,053 千元。

3.具體措施：

推動細緻經營與分散式管理措施，維繫水源質優量足。

4.調適工作項目：

- (1) 污水下水道分支管網及用戶接管施作。
- (2) 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。
- (3) 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。

(三) 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（環境保護局）

1.推動期程：113-115 年。

2.經費編列：4,855 千元。

3.具體措施：

推動細緻經營與分散式管理措施，維繫水源質優量足。

4.調適工作項目：

- (1) 透過水環境改善計畫核定之水質善暨水岸環境再造工程。
- (2) 改善河川水質，也恢復當地的生態保育環境。
- (3) 嘉義市「大溪厝水環境教育園區」體驗。
- (4) 園區可概分為礫間處理區、環教休憩區及人工濕地區三大區塊。

### 領域三、土地利用

土地利用領域各計畫內容說明如下，摘要表列於附件。

(一) 嘉義市推動都市更新專案辦公室計畫（都市發展處）

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：中央:5,500 千元、本府:9,500 千元、合計:15,000 千元。
- 3.具體措施：檢討空間規劃或土地使用管制。
- 4.調適工作項目：
  - (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。

(二) 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)

- 1.推動期程：113 年
- 2.經費編列：3,000 千元。
- 3.具體措施：

推動鄉村地區整體規劃納入以自然為本的調適策略。
- 4.調適工作項目：
  - (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。

(三) 忠孝路 346 巷住宅區都市更新計畫 (都市發展處)

- 1.推動期程：113 年
- 2.經費編列：中央:3,600 千元、本府:900 千元、合計:4,500 千元。
- 3.具體措施：

推動低衝擊開發規劃應用，其綠色基礎設施可以改善土地利

用狀況，減少都市中水資源損失。

4.調適工作項目：

(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。

(四)嘉義市宜居建築宣導推廣計畫委託技術服務案(都市發展處)

1.推動期程：113年

2.經費編列：4,500千元。

3.具體措施：

落實建築節約能源設計及法制規範

4.調適工作項目：

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。

(五)舊城創新生-再現木都計畫(都市發展處)

1.推動期程：113年

2.經費編列：中央0千元：本府：18,500千元、合計：18,500千元(112年18,500千元、114年18,500千元)

3.調適工作項目：

因應熱浪來襲強化調適都市微氣候和建築物調節。

4.調適工作項目：

(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。

## 領域四、能源供給及產業

能源供給及產業領域各計畫內容說明如下，摘要表列於附件。

### (一) 嘉義市工業部門效能提升計畫(建設處)

- 1.推動期程：113 年
- 2.經費編列：2,000 千元。
- 3.具體措施：  
推動製造部門氣候變遷調適相關教育、訓練及宣導。
- 4.調適工作項目：  
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。

### (二) 地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)(建設處)

- 1.推動期程：113-114 年
- 2.經費編列：6,000 千元。
- 3.具體措施：  
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。
- 4.調適工作項目：  
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。

## 領域五、農業生產及生物多樣性

農業生產及生物多樣性領域各計畫內容說明如下，摘要表列於附件。



(一) 推動地方政府疫病蟲害主動調查制度計畫 (建設處)

1.推動期程：112-115 年

2.經費編列：20 千元。

3.具體措施：

完善建構因應極端氣候農業災害預警及應變體系。

4.調適工作項目：

透過地方政府及試驗改良場所執行重要植物有害生物主動監測及診斷服務，提供民眾正確防治方式策略。

(二) 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)

1.推動期程：112-115 年

2.經費編列：100,000 千元。

3.具體措施：

完善建構因應極端氣候農業災害預警及應變體系。

4.調適工作項目：

完善農業天然災害救助輔導體系，於農業天然災害發生後即時辦理災害現金救助及低利貸款，協助農民迅速恢復生產。

(三) 建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫 (建設處)

1.推動期程：112-114 年

2.經費編列：843 千元。

3.具體措施：

調整農業經營模式，穩定氣候變遷下品質與供應。

4.調適工作項目：

建構完整農糧產銷體系，綠色環境給付計畫。

## 領域六、健康

健康領域各計畫內容說明如下，摘要表列於附件。

(一) 清淨空氣整合推動計畫 (環境保護局)

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：4,000 千元。
- 3.具體措施：  
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。
- 4.調適工作項目：空氣品質分析及規劃調適作為。

(二) 113 年度嘉義市環境品質監測、採樣、檢驗工作計畫 (環境保護局)

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：2,000 千元。
- 3.具體措施：  
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。
- 4.調適工作項目：空氣品質監測、環境水體水質監測。

(三) 113 年嘉義市毒性及關注化學物質源頭管理暨獎勵地方政府落實推動食安五環改革政策計畫 (環境保護局)

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：1,883 千元。
- 3.具體措施：  
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。
- 4.調適工作項目：化學物質環境流布背景調查計畫。

(四) 灰渣掩埋場 (環境保護局)

- 1.推動期程：113 年
- 2.經費編列：899,160 千元。
- 3.具體措施：  
辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃。
- 4.調適工作項目：掩埋場督導查核及功能性評估。

(五) 綠能永續循環園區計畫 (民間機構投資)

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：61 億元。
- 3.具體措施：  
辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃。
- 4.調適工作項目：焚化廠營運調適輔導。

(六) 綠能永續循環園區計畫 (環境保護局)

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：43 千元。(民間機構投資)
- 3.具體措施：  
辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃。
- 4.調適工作項目：焚化廠營運調適輔導。

(七) 建立社區動員機制 (衛生局)

- 1.推動期程：行之有年
- 2.經費編列：76 千元。
- 3.調適工作項目：  
透過建立社區動員機制，以村里為單位，動員社區民眾進行戶內外病媒蚊孳生源清除及環境維護工作，並參依病媒風險警示區域風險調整動員頻率。
- 4.執行方法：
  - (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。

(八) 配合勞動部推廣 (社會處)

- 1.推動期程：行之有年
- 2.經費編列：無編列經費元。
- 3.具體措施：

- (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)每年夏初發函工會、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及行動資訊網。
- (3)將熱危害預防納入本府參與勞動部推動中小企業工作環境輔導改善計畫之臨場輔導及宣導講習內容。
- 4.調適工作項目：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。

(九) 嘉義市災難醫療救護隊計畫 (衛生局)

- 1.推動期程：107-113 年
- 2.經費編列：1,000 千元。
- 3.具體措施：  
辦理災害緊急醫療應變教育訓練與演練。
- 4.調適工作項目：  
建構敏捷韌性醫療照護體系。

(十) 傳染病疫情調查及傳染病通報系統資料維護 (衛生局)

- 1.推動期程：行之有年
- 2.經費編列：無編列經費。
- 3.具體措施：  
匯併疾病資料庫建立登革熱風險警示功能。
- 4.調適工作項目：傳染病疫情調查及傳染病通報系統資料維護。
- 5.執行方法：
  - (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。

(十一) 運用多媒體傳遞訊息，如臉書、Line、新聞稿 (衛生局)

- 1.推動期程：行之有年
- 2.經費編列：無編列經費。
- 3.具體措施：  
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。
- 4.調適工作項目：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。

(十二) 樂齡健康訓練場-辦理弱勢失能長輩及身障者賦能訓練計畫 (衛生局)

- 1.推動期程：108-113 年
- 2.經費編列：4,010 千元。
- 3.調適工作項目：透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性，提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力。

(十三) 樂活健身銀肌勵 (衛生局)

- 1.推動期程：112-113 年
- 2.經費編列：4,000 千元。
- 3.調適工作項目：透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性，提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力。

(十四) 建構樂齡食安餐廳 (衛生局)

- 1.推動期程：112-113 年
- 2.經費編列：789 千元。
- 3.調適工作項目：透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性，提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力。

(十五) 衛生所改造(西區衛生所)

- 1.推動期程：112-113 年
- 2.經費編列：3,650 千元。
- 3.調適工作項目：提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力。

## 基礎一、能力建構

能力建構各計畫內容說明如下，摘要表列於附件。

### (一) 嘉義市淨零排放推動計畫（環境保護局）

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：113 年 7,800 千元。
- 3.調適工作項目：
  - (1)蒐研國內外氣候變遷調適相關法規。
  - (2)滾動修正我國氣候變遷調適路徑。
  - (3)蒐集國內外溫室通量檢測技術發展趨勢及我國政策或法規需求
  - (4)完成計畫整體執行內容規劃及未來應用性評估
  - (5)辦理溫室氣體減量管理策略或氣候變遷調適相關研究
  - (6)進行民眾氣候變遷素養認知調查。
  - (7)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。
  - (8)研擬推動氣候變遷調適教育合作方案與建議。

### (二) 113 年嘉義市推動低碳永續家園執行計畫（環境保護局）

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：113 年 3,300 千元。
- 3.調適工作項目：
  - (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。
  - (5)促進地區參與再生能源設置（如太陽光電）

(三) 113 年嘉義市綠能節電策略推動計畫暨綠能屋頂發展計畫  
(環境保護局)

- 1.推動期程：113-115 年
- 2.經費編列：113 年 2,950 千元。
- 3.調適工作項目：促進地區參與再生能源設置(如太陽光電)。

(四) 113 年嘉義市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫 (環境保護局)

- 1.推動期程：113 年
- 2.經費編列：1,650 千元。
- 3.調適工作項目：
  - (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
  - (2)研析易受氣候變遷衝擊影響之脆弱群體，以強化該族群調適能力推動方案之執行。
  - (3) 辦理「以自然為本的解決方案」(NbS) 培訓課程

(五) 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 (消防局)

- 1.推動期程：112 年至 116 年。
- 2.經費編列：分別為 112 年 3,106 千元、113 年 6,059 千元、114 年 5,247 千元、115 年 5,728 千元及 116 年 4,432 千元。
- 3.調適工作項目：透過教育訓練、各類宣導活動與任務編組，提升對災害的危機意識，並能自發性的行動，有助於在災時或災後引導居民自助、互助，並藉由持續運作機制建立，使資源投入效益擴大，有效降低災害的衝擊。

(六) 建立優質之緊急醫療救護體系計畫 (衛生局)

- 1.推動期程：112 年至 116 年。
- 2.經費編列：113 年 376 千元。

3.調適工作項目：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。

(七)嘉義市 113 年度環境教育輔導小組計畫、嘉義市 113 年度防災教育輔導團增能研習計畫（教育局）

1.推動期程：113-115 年

2.經費編列：113 年 130 千元。

3.調適工作項目：

(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。