

新竹市氣候變遷調適執行方案 113年成果報告

新竹市政府
114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	7
第二章、整體進度及執行情形	11
一、關鍵領域	11
二、能力建構	17
三、其他項目	20
第三章、分析與檢討	29
一、關鍵領域	29
二、能力建構	31
三、其他項目	33
第四章、未來推動規劃	34
一、關鍵領域	34
二、能力建構	35
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表	37
附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果	120
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果	145

第一章、摘要

一、本期調適目標

本市本期（113-115年）「氣候變遷調適執行方案（以下簡稱調適方案）」，係依據氣候變遷因應法第二十條，參酌國家因應氣候變遷行動綱領（<https://reurl.cc/ekA2lx>）、國家氣候變遷調適行動計畫（<https://reurl.cc/VWlxOn>）及中央目的事業主管機關各領域調適行動方案（<https://reurl.cc/K9RW1j>）等進行編撰，並於113年9月11日辦理公開座談會廣詢有關機關、學者、專家、民間團體之意見、113年9月27日提送本市永續發展及氣候變遷因應推動會審議通過，而後報請中央主管機關會商中央目的事業主管機關，於114年2月核定後實施。

本期調適方案考量地方環境特性，評估氣候變遷的在地衝擊以及自然環境及社會經濟系統在氣候變遷衝擊下的脆弱程度，並參照國家因應氣候變遷相關政策，制定務實可行之調適計畫，希提升本市對極端氣候衝擊之韌性與回應能力，透過跨部門協作、在地化調適行動及永續治理，保障市民生命財產安全、維持都市與自然生態系統平衡，邁向「韌性城市」與「宜居永續」之目標。

本期調適方案分別針對四大關鍵調適領域，以及能力建構制定調適目標，並據以訂定共39項調適策略、包含73項行動計畫與116項調適工作項目，摘述重點如後。

(一)關鍵調適領域調適目標

1.維生基礎設施領域

維生基礎設施領域總調適目標為「提升維生基礎設施應對氣候衝擊能力，包含提升承載能力、防損害性、迴避能力，以及降低脆弱度」，故此領域調適策略著重於導入氣候風險考量於維生基礎設施之維護、更新與新建工程中，質化或量化目標概述如後。

(1)強化防救災整備能力：

- A. 執行「5G專網結合多元軌道衛星方案」及「機動通訊平臺載具建置」，包含購置機動通訊整合設備1組、機動中轉設備2組、LTE行動通訊伺服器及軟體授權1組、無線電設備整合閘道設備12組。
- B. 建置主要道路、橋樑於強降雨、颱風、極端氣溫、海平面上升、海岸侵蝕、等衝擊下之安全評估機制，並定期檢修、補強、及改善。
- C. 針對整體水情監測、災情通報、易淹水列管點及防汛熱點等，持續更新(建置)路面淹水感測站、水閘門及抽水站監控、智慧化情資整合平台等相關設備並整合各系統畫面於智慧防汛網，供平時及災時做為防災預警使用。

(2)強化排水設施功能：

- A. 辦理和平路B21支線雨水下水道工程、公道三路NF9支線雨水下水道工程、C幹線雨水下水道工程，實施率達72.41%。
- B. 辦理南門溪、機場外圍，以及溪埔子排水系統治理規劃檢討及治理計畫

(3)強化運輸系統氣候衝擊迴避能力：檢討市區公車路線，避免行經易淹水地下道。

(4)降低運輸系統脆弱度：辦理6處地下道自動柵欄及監控系統，並維持設備正常運轉。

2.水資源領域

本市雖位於頭前溪流域但並無興建水庫條件，在氣候變遷溫度持續增加與產業發展下，將提高水資源需求量；此

外，境內河川未來若面臨枯水期增長，將導致水體涵容污染能力降低，將增加政府水污染管理及處理成本。

因此水資源領域總調適目標為「提升水資源回收量，並發展水資源開發與回收技術，以及強化水污染管理策略」，質化或量化目標概述如後。

(1)提升水資源回收量：

- A. 推廣建築物設置雨水貯留及再利用系統，並推動納入相關建築規範。
- B. 加速公共污水下水道之實施率，接管率達22.5%。
- C. 每年結合環境教育、社區營造等落實生活水資源回收再利用宣導。

(2)水資源開發：

- A. 配合中央辦理「新竹海水淡化廠工程」，提供枯水期保險水源，穩定供水以因應氣候變遷，提高供水安全。
- B. 園區二期擴建100%使用再生水。

(3)提高產業水資源利用效率及降低用水需求：鼓勵轄內耗水產業接受經濟部產業發展署節水診斷輔導資訊，因應降雨不均風險，並評估設置雨水回收或中水回收再利用設施。

(4)水體環境監測及水系整體管理：

- A. 推動新竹市管區域排水、水系整體治理規劃與管理以提升承洪韌性、生態保育復育等水環境改善工作。
- B. 於民生主要用水水源(例如頭前溪)設置水質自動連續監測系統，確保飲用水與取水安全。

(5)需水端水資源環境教育及用水效率：

- A. 檢視公有建築、場域現有省水設備、非必要供水用水情形(例如噴水池、澆灌、沖洗外牆等)，並落實節水措施，以及加強宣導節水觀念。
- B. 透過活動、宣導、補助等多元方式推廣民眾、商家等自主節水。

3. 土地利用領域

土地利用領域總調適目標為「增加都市透水及保水性、降低熱島效應，以提升土地調適能力」，故此領域調適策略著重於將氣候風險納入都市計畫與開發審議考量，以及提升土地使用配置對環境衝擊之適應性；質化或量化目標概述如後。

(1) 強化土地調適能力：

- A. 新訂修正或變更都市計畫時，考量氣候變遷衝擊，依據都市災害發生歷史、特性及災害潛勢情形，適當調整土地使用分區管制要點，並留設必要之滯洪空間及都市防災避難場所設施。
- B. 都市計畫區內公有道路、人行道、公共設施及公有建築等工程設計規劃納入低衝擊開發設施，以及都市設計審議導入低衝擊開發規劃，於開發同時尊重環境、降低對環境的衝擊，達到開發前後環境特性相近。
- C. 透過都審機制積極推廣建案，採低衝擊開發、屋頂綠化、基地保水設施及其應用工法等策略，其屋頂綠化項目每年目標值建置面積1,000m²。

(2) 降低城市熱島效應：

- A. 輔導既有建築節能改善降低建物熱負荷(含設備汰換、節能診斷、教育宣導等)。

- B. 推動及媒合本市6處空品淨化區企業或在地社區認養，並由認養協助維護空品區之環境。115年度前完成1處空品淨化區設置。
- C. 配合淨零綠生活目標，每年喬木及灌木種植數量3,000株；草花種植數量30,000株綠美化景點及公園環境。

4.海岸及海洋領域

海岸及海洋領域總調適目標為「提升海岸區域氣候變遷調適能力包含沿海濕地物種保育、海岸整合防護及強化海岸地區土地利用管制等，防止港口淤砂、海岸線侵蝕問題」，故此領域調適策略著重於海岸土地低限度使用與管理，及海岸復育等兩種面向；質化或量化目標概述如後。

(1)提升海岸區域氣候變遷調適能力：

- A. 依海岸災害潛勢範圍及防護標的，劃設災害防治區、陸域緩衝區。
- B. 每年持續辦理保護區紅樹林整治401公頃。
- C. 推動港口淤砂在地清除及輸砂側渡工程。
- D. 辦理海岸公共設施(掩埋場、焚化廠、海堤、漁港、車道、公廁、路燈、賞蟹步道及水資源回收中心)之保全及耐災力評估工作。
- E. 強化海岸環境敏感區之劃設與土地利用管制，並推動海岸合理化土地管理及生態補償工作。

(2)提升沿海產業、聚落調適能力：

- A. 納入氣候變遷情境強化海岸原民聚落人文環境、文化與生態景觀維護管理。
- B. 評估建立沿海產業緩衝區降低暴潮危害。
- C. 持續辦理海洋保育教育推廣，每年34場。

(二)能力建構調適目標

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。本調適方案之能力建構推展，依循氣候變遷因應法第17條規定之能力建構事項，因地制宜納入「能源供給及產業」、「農業生產及生物多樣性」、「健康」等非屬關鍵領域調適之缺口作為未來推動目標。

- 1.產業氣候變遷調適能力建構。
- 2.強化產業、民生設施及能源韌性。
- 3.友善農業經營與管理。
- 4.維護農業生產資源與環境。
- 5.提升農漁業防救災能力。
- 6.維持生物多樣性。
- 7.確保氣候變遷下環境品質。
- 8.增進弱勢族群調適能力。
- 9.提升市民健康對氣候衝擊應對能力。
- 10.健康宣導與關懷。
- 11.降低都市熱島效應及環境污染。
- 12.推動災害風險管理機制。
- 13.城市規劃納入氣候變遷衝擊考量。
- 14.強化氣候變遷環境教育推廣、教育、研究及宣導等工作。

二、年度成果亮點

本市調適方案之調適工作項目由本市永續發展及氣候變遷因應推動會組織架構成員共同辦理，針對各調適領域年度亮點成果概述如表1所示（能力建構含非關鍵領域）。

另彙整、統計本期調適方案截至113年12月31日各調適工作項目執行進度如附表一所示。

表1_年度調適領域成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
維生基礎設施	首創結合民間共同打造與執行「5GORAN專網結合可移動衛星之數位韌性通訊系統」，透過5G與衛星整合，解決救災體系通訊中斷問題，有效提升新竹市救災能量及通訊韌性。	1
維生基礎設施	道路部分依行政區域辦理年度養護、改善工程，以因應天候變遷產生道路損壞之災後整備。113年度已完成道路改善面積20萬6,959平方公尺。橋梁部分定期進行橋梁檢測及維修，確保橋梁結構安全。113年度已完成本市250座橋樑檢測。	2
維生基礎設施	辦理新竹市和平路B21支線雨水下水道工程，以及新竹市公道三路NF9支線雨水下水道工程，工程實施率達72.41%。	4
維生基礎設施	為健全市管區域排水整治計畫，南門溪排水治理計畫已完成累距0K+000~3K+633用地範圍線與水道治理計畫線共線劃設。支線0K+對00~2K+090用地範圍線與水道治理計畫線共線並局部納入兩岸公有地劃設。	7
水資源	完成水質自動監測站建置（頭前溪湳雅取水口），於112年11月27日完成監測系統及網頁建置，於112年12月完成系統、網頁之功能及安全性測試，113年公開發布監測網頁。 https://wq.hccpb.gov.tw/	21
水資源	社區的人最了解社區！結合國立陽明交通大學辦理以社區為本的「探索新竹六燃頭前溪」系列活動，帶領民眾走讀汀甫圳，從圳道溯源而上，認識頭前溪重要的水利設施，及面臨的環境議題，並讓在地居民有更多機會認識、參與，引發關注河川、守護生態的意識，改變人與溪流的关系。共辦理6場次、180人參與。	13

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
水資源	配合中央辦理新竹海水淡化廠工程相關事宜，新竹海水淡化廠是台灣本島首座國際級大型設施，於113進行海淡廠工程設計及發包事宜，於114年5月16日開工，預計於114年7月底完成地改工程後進行主體工程開挖施工。預計117年啟用後，未來每日可產水10萬噸，為新竹地區解決缺水危機。	15
土地利用	於科技特定區、西北地區、東側地區、香山地區、新竹科學工業園區特定區(含高峰)、高速公路新竹交流道附近地區特定區等共7個細部計畫都市設計準則中管制相關保水透水相關規定。113年度共完成備查6件。	26
土地利用	檢討本市環境敏感區土地使用，113年查復本市環境敏感區土地海域區55件261筆土地。	28
土地利用	為調節本市微氣候，公管中心於113年新種綠美化植栽株樹104,479株及補植草皮面積4,124 m ² 。	34
海岸及海洋	透過辦理海岸地形調查、侵淤量體分析以及海岸水動力模擬分析等前置作業，以利後續重新檢視海岸災害潛勢範圍及防護標的，藉以作為更新災害防治區與陸域緩衝區之範圍之參考。	36
海岸及海洋	已於113年完成新竹漁港鄰近海岸地形之監測作業，並同步分析歷年侵淤量體變化，掌握輸砂平衡管理作業之成效。並建議目前仍依「新竹市二級海岸防護計畫」之規定，每年須於港南海岸進行17萬m ³ 之迂迴供砂作業。	41
海岸及海洋	為建立沿海產業緩衝區降低暴潮之危害，本市辦理濱海保護區維護計畫，香山濕地紅樹林401公頃。	46
能力建構	推動竹市市管公有房地設置太陽光電發電系統，截至113年底，已完成39所市立國高中小學及17處公有機關房地建置，總裝置容量為13.98MW(百萬瓦)，113年度總發電量2,308萬度，減碳量約11,344公噸。	52

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
能力建構	極端氣候對有形文化資產的保存與修復已構成嚴重挑戰，其保存工作需結合氣候變遷的應對策略，包括監測、預防性維護、及時修復等，本市日本海軍第六燃料廠新竹支廠自99年指定為歷史建築後，市府即啟動調查研究、規劃設計、結構補強等作業，113年度已報竣第二期修復工程，並啟動第三期修復再利用工程，預計116年完工。此外，六燃新竹廠的煙囪內的煙道口已被發現有珍稀動物「霜毛蝠」，修復工程將配合霜毛蝠每年4月至9月的棲息期，避開較高干擾工程，儘量降低工程對於霜毛蝠的影響，使其能與歷史建築共生共存。	54
能力建構	為調整稻米的產業結構、平衡需及提升品質，輔導農民種植綠肥作物面積：110.9322公頃，翻耕：49.1271公頃，轉契作：6.1042公頃，推動有機農業面積：3.8359公頃。	57
能力建構	結合農業部「智能防災設施型農業計畫」推動溫(網)室生產設施，降低天候風險，提升生產效能。協助2位本市農友申請簡易式塑膠布溫網室、水養液供應系統、光控式電動遮蔭(內遮蔭)、屋頂電動捲揚設備等智能設施(備)。	63
能力建構	辦理新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測及香山濕地三棘鰲及海草床生態調查。	72
能力建構	為應因氣候變遷所帶來的災害，針對轄內業者毒性及關注化學物質執行稽查作業，包含臨場輔導18家、無預警測試7家，共25家。並針對毒性化學物質災害，辦理113年災害防救演習兵棋推演及實兵演習。	74
能力建構	第一期焚化廠升級整備工程已完成主體設備改善，提升垃圾處理效能至680公噸/日，妥善處理家戶垃圾，後續針對增加發電效益、減少污染排放為目標。	77
能力建構	輔導本市9家醫院訂定天然災害與緊急災害應變措施計畫，並邀請專家協助計畫書審查修訂。	83

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
能力建構	完成200廠次中小企業預防職場熱危害宣導。	92
能力建構	針對獨居長者提供緊急救援系統服務，於節慶、高低溫、颱風等期間加強關懷慰問；113年訪視關懷588人次、電訪關懷1,035人次、陪同就醫等724人次、緊急救援33人次、居家訪視952人次、服務諮詢轉介及健康關懷問安19,892人次。	95
能力建構	為降低都市熱島效應及環境污染，積極鼓勵、宣導民眾使用大眾運輸、無污染運具及步行等；T-PASS通勤定期票運具使用累積超過1,821萬人次、YouBike每月平均達17.7萬車次，以及共享機車(電動)使用達19萬車次。	100
能力建構	推動校園氣候變遷教育課程，並辦理相關活動、競賽等，落實氣候行動促進學用連結。	111
能力建構	辦理中寮里、新興里、武功里、境福里、中埔里、南寮里、公園里、東園里等之區里/社區現地訪查輔導，由專家學者針對區里狀況進行因地制宜之軟硬體建議與改造，來建構低碳永續家園運作機能潛力。	113
能力建構	依據本府自行研究發展案件評審及獎勵作業要點規定，113年計1件氣候變遷相關之自行研究報告：「新竹市的綠碳、藍碳及黃碳經濟學」，經委員審查評定甲等。	115
能力建構	設立及推動「新竹市智慧市場域驗證服務合作計畫」，邀請民間、企業、團體及專家學者共同參與本市智慧市場域驗證。	116

第二章、整體進度及執行情形

本市調適方案涵蓋4大關鍵領域、能力建構（包含非關鍵領域），共計有39項調適策略，其中包含73項行動計畫共116項調適工作項目，截至113年12月31日之執行情形整理如附表一所示。本市113年度執行調適方案重點調適措施與成果如後所述。

一、關鍵領域

（一）基礎維生設施領域

為提升本市維生基礎設施應對氣候衝擊能力，導入氣候風險考量於各項維生基礎設施之維護、更新與新建工程，藉以提升承載能力、防損害性、迴避能力，以及降低脆弱度。

面對日益頻繁與劇烈的極端氣候事件，強化維生基礎設施的防救災整備能力，已成為城市韌性建設的重要關鍵。本市透過相關工程建設、建立安全評估及預警等機制，全面強化維生基礎設施的韌性與應變能力，確保災前預警、災中應變及災後復原作業能順利推展，減少人員傷亡與財物損失。

- 1.透過歷年救災經驗發想，當發生大規模災害或海底電纜因事故斷線，造成災損訊息無法有效掌握時，因傳統固網基地台重新整建及電力設備恢復須耗費高時間及成本。因此結合民間共同打造與執行「5GORAN專網結合可移動衛星之數位韌性通訊系統」，透過5G與衛星整合，解決救災體系通訊中斷問題，有效提升救災能量及通訊韌性，並榮獲「2023智慧城市創新應用獎—縣市創新應用組」獎項（如圖1）。



圖1_韌性通訊系統獲智慧城市創新應用獎

- 2.建立轄內主要道路、橋樑於氣候衝擊下之安全評估機制，並定期檢修、補強、及改善。113年度已完成道路改善面積20萬6,959m²以及250座橋樑檢測。
- 3.辦理和平路B21支線雨水下水道工程，以及新竹市公道三路NF9支線雨水下水道工程，工程實施率72.41%。



圖2_和平路B21支線雨水下水道工程範圍

- 4.為健全市管區域排水，113年度辦理南門溪排水治理計畫，累距0K+000~~3K+633用地範圍線與水道治理計畫線共線劃設，支線部分0K+000~2K+090用地範圍線與水道治理計畫線共線並局部納入兩岸公有地劃設。

(二)水資源領域

面對氣候變遷帶來的降雨時空分佈改變、水資源枯竭與乾旱風險提升等挑戰，強化水資源調適領域已成為確保民生用水與產業永續發展的關鍵。新竹市為應對水資源因氣候變遷造成之不穩定性，推動多元水資源管理策略，強化從源頭保存到末端再利用的系統調適機制，以建立穩定、韌性且永續的供水體系。

- 1.落實推動建築技術規則建築設計施工編第298、316~318條，強化推廣建築物設置雨水貯留及再利用系統。
- 2.持續辦理本市污水下水道用戶接管工程，113年底本市接管率22.56%。

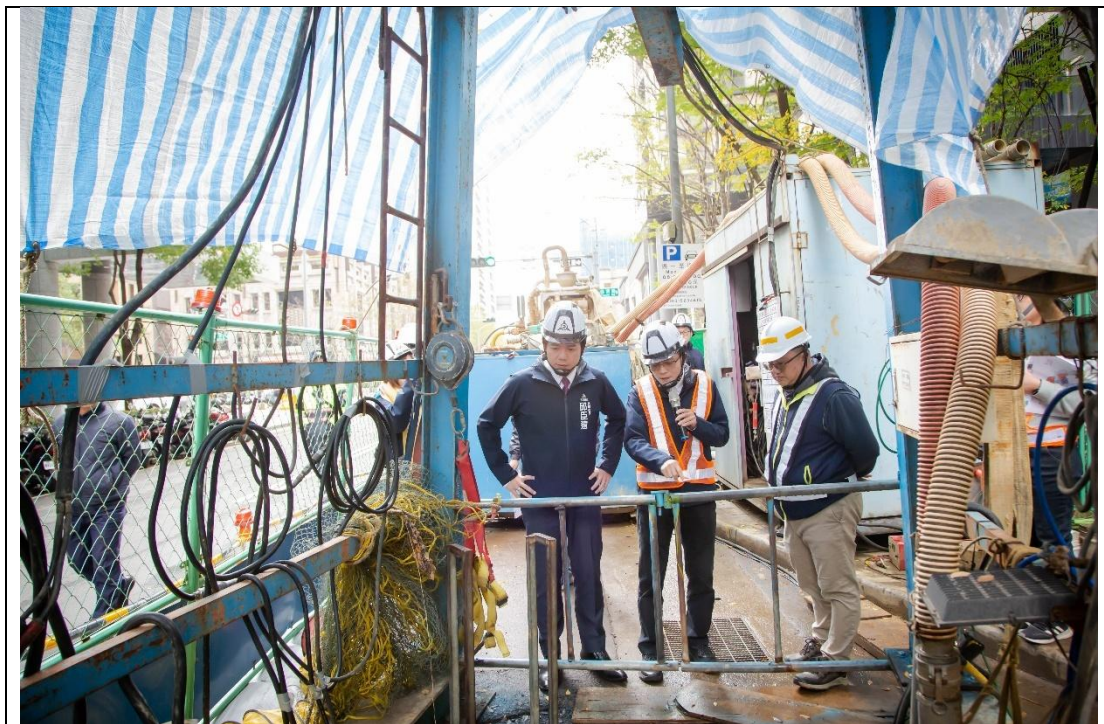


圖3_加速公共污水下水道接管

3.配合中央辦理新竹海水淡化廠工程相關事宜，新竹海水淡化廠是台灣本島首座國際級大型設施，結合法國蘇伊士集團先進技術，未來供水量可擴大至10萬噸，解決大新竹民生與產業用水需求。113年已進行海淡廠工程設計及發包事宜，於114年5月16日開工，預計於114年7月底完成地改工程後進行主體工程開挖施工。預計117年啟用。



圖4_新竹海水淡化廠工程

(三)土地利用領域

面對氣候變遷帶來的複合性災害風險，新竹市於土地利用與空間規劃層面強化調適作為，透過都市計畫、低衝擊開發（LID）設計、強化綠地系統與改善地表鋪面設計、基地透水保水等，打造具韌性的生活與生態環境。

1.於科技特定區、西北地區、東側地區、香山地區、新竹科學工業園區特定區(含高峰)、高速公路新竹交流道附近地區特定區等共7個細部計畫都市設計準則中管制相關保水透水相關規定。113年度共完成備查6件。

- 2.將提高新訂及擴大都市計畫之綠地面積比例，納入全市都市計畫整併暨通盤檢討案內辦理，並修訂相關規範，刻由本市都委會審議中。
- 3.檢討環境敏感區土地使用納入氣候變遷情境考量以應對衝擊，113年查復本市環境敏感區土地海域區55件261筆土地。
- 4.為調節本市微氣候，113年新種綠美化植栽株樹10萬4,479株及補植草皮面積4,124平方公尺。



圖5_香山交流道北側地區都市計畫座談會

(四)海岸及海洋領域

在氣候變遷衝擊下，海平面上升、極端氣候加劇及沿岸災害頻率提升，對海岸地區生態、基礎設施及沿海聚落構成嚴峻挑戰。為強化海岸與海洋領域之調適能力，新竹市從空間規劃、生態保育及產業轉型等面向推動整體性調適策略，以維護沿海地區居民安全、生態系統健康與海洋資源永續。

- 1.辦理海岸地形調查、侵淤量體分析以及海岸水動力模擬分析作業，作為更新災害防治區與陸域緩衝區之範圍參考。

- 2.分析新竹市海岸50年重現期颱風及潮位海堤安全性，確認新竹市二級海岸防護設施均符合容許溢流量之規範，並持續辦理既有海岸防護設施維護與修繕。
- 3.辦理新竹市濱海野生動物保護區維護計畫，整治維護香山濕地紅樹林401公頃。
- 4.完成新竹漁港鄰近海岸地形之監測作業，並同步分析歷年侵淤量體變化，掌握輸砂平衡管理作業之成效。
- 5.清疏約5萬立方公尺之漁港淤沙至港南侵蝕區水域。

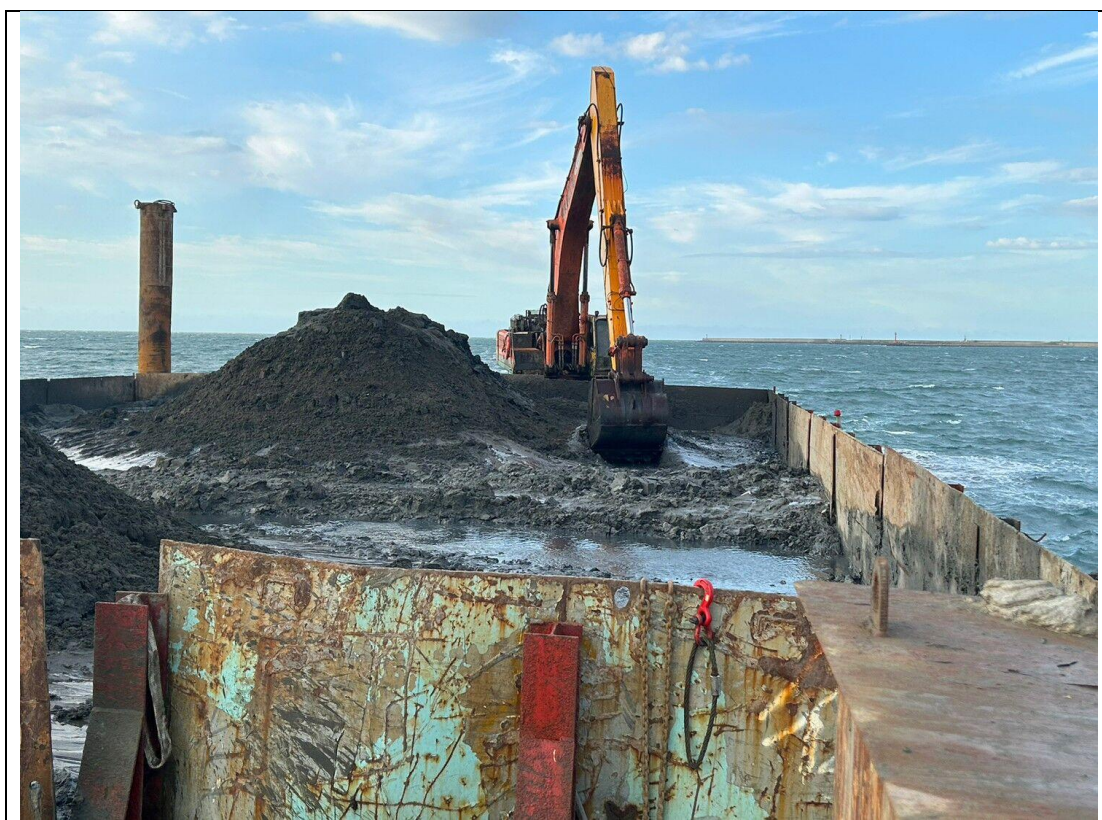


圖6_新竹漁港加強漁港清淤作業

(五)關鍵領域經費統計

本方案關鍵領域執行經費計4億9,086萬9,000元，包含中央補助3億1,773萬6,360元、地方自籌1億7,313萬2,640元。

二、能力建構

(一)能源供給與產業領域

- 1.透過香山工業區服務中心及產業服務團導入專家顧問資源，針對金屬加工業、橡塑膠業及玻璃產業等，引導企業綠色生產、宣導如何執行碳盤查及減碳策略、導入低碳智慧化生產等各項輔導及宣導，113年度共輔導7家廠商。
- 2.輔導轄內產業節約水電，以減緩熱島效應，針對契約容量51瓩以上之服務業場所用電量大的空調系統、照明系統、冷卻水塔系統等進行節能診斷，113年完成企業節能及淨零輔導共8家次。
- 3.發展多元再生能源(風、光、水、生質能等)減少對傳統能源依賴，113年度核准太陽光電發電系統設備登記59件，總裝置容量4,214.48kw。

(二)農業生產及生物多樣性領域

- 1.輔導及調整耕作制度以及推動有機農業、節水措施、提升用水效率，113年輔導種植綠肥作物面積110.9322公頃，翻耕49.1271公頃，轉契作6.1042公頃，推動有機農業面積3.8359公頃。
- 2.持續輔導養殖業者適應在地氣候選擇養殖魚種，以因應氣候變遷。另轉知養殖業者各縣市舉辦研習或課程，持續鼓勵養殖業者吸收新知。
- 3.113年執行人工魚礁禁漁區、禁漁期違規漁業行為取締24航次。
- 4.協助2位農友申請簡易式塑膠布溫網室、水養液供應系統、光控式電動遮蔭(內遮蔭)、屋頂電動捲揚設備等智能設施(備)，以降低降低天候風險，提升生產效能。
- 5.配合農業部外來入侵種移除計畫辦理調查移除工作20場次。

6.辦理新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測及香山濕地三棘
蠶及海草床生態調查。



圖7_香山濕地幼蠶個體

資料來源：海洋保育署 113年度新竹市海洋野生動物及生態保育計畫（執行單位：新竹市政府）

(三)健康領域

- 1.針對轄內業者毒性及關注化學物質執行稽查作業，包含臨場輔導18家、無預警測試7家，共25家。並針對毒性化學物質災害，辦理113年災害防救演習兵棋推演及實兵演習。
- 2.強化掩埋場功能，積極減少垃圾進場量以延長使用壽命(垃圾分類減量進場、回收再利用)，並要求外縣市底渣回運，同步評估分區活化可行性。
- 3.強化焚化廠調適規劃及行動，第一期焚化廠升級整備工程已完成主體設備改善，提升垃圾處理效能至680公噸/日，妥善處理家戶垃圾，後續針對增加發電效益、減少排放。
- 4.完成輔導本市9家醫院訂定天然災害與緊急災害應變措施計畫，並邀請專家協助計畫書審查修訂。
- 5.完成200廠次中小企業預防職場熱危害宣導。
- 6.完成4處空氣品質維護區劃設。



圖8_焚化廠升級整備工程

(四)能力建構

- 1.推動極端氣候下有形文化資產保存持續推動日本海軍第六燃料廠修復再利用第二期工程。
- 2.納入氣候變遷情境調整持續推動老屋保存活化相關計畫，113年小型修繕案核定補助2件。
- 3.結合國立清華大學辦理「新竹市ESG綠領人才培育論壇」。
- 4.依據本府自行研究發展案件評審及獎勵作業要點規定，113年計1件氣候變遷相關之自行研究報告：「新竹市的綠碳、藍碳及黃碳經濟學」，經委員審查評定甲等。



圖9_ESG綠領人才培育論壇

(五)經費統計

本方案能力建構執行經費計17億6,770萬5,210元，包含中央補助12億607萬2,660元、地方自籌5億6,163萬2,550元。

三、其他項目

(一)因應氣候衝擊調適措施執行情形

本方案因應高溫、降雨、乾旱、海平面上升等氣候衝擊之調適措施如後所述，並彙整於附表二。

1.因應高溫調適措施

- (1) 建築規劃及建材設計應考量熱島效應及全球暖化趨勢，並加強推廣綠建築。(土地利用領域)
- (2) 輔導既有建築節能改善降低建物熱負荷。(土地利用領域)
- (3) 推動公園、觀光景點、道路、安全島、建築及水域綠化及維護，串聯藍綠帶並調節城市微氣候。(土地利用領域)

- (4) 提高新訂及擴大都市計畫之綠地面積比例。(土地利用領域)
- (5) 針對符合綜合溫度熱指數(WGBT)特定製程之事業別，輔導雇主自主加強預防職場熱危害相關措施。(健康領域)
- (6) 依據勞動部職業安全衛生署「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」，加強輔導戶外勞動工作者及其雇主自主預防管理工作。(健康領域)

2.因應強降雨調適措施

- (1) 建置主要道路、橋樑於強降雨、颱風、極端氣溫、海平面上升、海岸侵蝕...等衝擊下之安全評估機制，並定期檢修、補強及改善。(維生基礎設施領域)
- (2) 加強車行地下道、涵洞、橋樑、道路及其他易受災區域災害警戒機制，並建立已受災區域道路橋樑封閉交通管制作業、交通設施、號誌毀損報修及確保通訊。(維生基礎設施領域)
- (3) 加速雨水下水道之實施率。(維生基礎設施領域)
- (4) 定期清理雨水下水道淤積及障礙排除。(維生基礎設施領域)
- (5) 逐步提升及補強排水系統之排洪量，並定期檢查維護確保正常運作。(維生基礎設施領域)
- (6) 評估易淹水地區排水設備及其功能，釐清造成淹水原因。(維生基礎設施領域)
- (7) 運輸系統(包含控制系統等軟體設施)迴避高風險潛勢地區並考量周邊環境關係，持發生受損阻斷之系統點位規劃改線、廢線。(維生基礎設施領域)
- (8) 強化各運輸系統監測設施。(維生基礎設施領域)

- (9) 推動新竹市管區域排水、水系整體治理規劃與管理以提升洪韌性、生態保育復育管水環境改善工作。(水資源領域)
- (10) 新訂修正或變更都市計畫時，考量氣候變遷衝擊，依據都市災害發生歷史、特性及災害潛勢情形，適當調整土地使用分區管制要點，並留設必要之滯洪空間及都市防災避難場所設施。(土地利用領域)
- (11) 加強城市開發區域之保水透水相關管制規定。(土地利用領域)
- (12) 提升坡地水土保持能力並減少土石流失。(土地利用領域)
- (13) 推動「水災智慧防災計畫」韌性防災措施。(能力建構)
- (14) 推動「水災智慧防災計畫」及導入AI科技之韌性防災措施。(能力建構)
- (15) 檢視易淹水地區之建築規範，確保配電系統可正常運作。(能力建構)

3.因應乾旱調適措施

- (1) 配合中央辦理「新竹海水淡化廠工程」，提供枯水期保險水源，穩定供水，以因應氣候變遷，提高供水安全。(水資源領域)
- (2) 觀光景點、公園雨水蒐集與貯水系統及再利用之維護管理。(水資源領域)
- (3) 推廣客雅水資源回收中心之再生水使用。(水資源領域)
- (4) 配合中央辦理水資源回收中心放流水回收再利用評估與新建再生水設施。(水資源領域)

- (5) 鼓勵轄內耗水產業接受經濟部產業發展署節水診斷輔導資訊，因應降雨不均風險，並評估設置雨水回收或污水回收再利用設施。定期針對園區內外耗水產業宣導採行節水技術或措施。(水資源領域)
- (6) 檢視公有建築、場域現有省水設備、非必要供水用水情形(例如噴水池、澆灌、沖洗外牆等)。，並落實節水措施，以及加強宣導節水觀念。(水資源領域)
- (7) 透過活動、宣導、補助等多元方式推廣民眾、商家等自主節水。(水資源領域)
- (8) 輔導及調整耕作制度以及推動有機農業、節水措施、提升用水效率等。(農業生產及生物多樣性領域)

4.因應海平面上升調適措施

- (1) 依海岸災害潛勢範圍及防護標的，劃設災害防治區、陸域緩衝區。(海岸及海洋領域)
- (2) 評估海工構造物施設並研擬防護對策。(海岸及海洋領域)
- (3) 加強海岸景觀與遊憩設施之維護管理工作，提升耐災及災後復原能力。(海岸及海洋領域)
- (4) 海岸公共設施(掩埋場、焚化廠、海堤、漁港、車道、公廁、路燈、賞蟹步道及水資源回收中心)之保全及耐災力評估工作。(海岸及海洋領域)
- (5) 辦理新竹市濱海野生動物保護區維護計畫，並檢討現行紅樹林清除工作。(海岸及海洋領域)
- (6) 防範海岸侵蝕及海岸復育。(海岸及海洋領域)
- (7) 推動港口淤砂在地清除及輸砂側渡工程。(海岸及海洋領域)

- (8) 強化海岸環境敏感區之劃設與土地利用管制，並推動海岸合理化土地管理及生態補償工作。(海岸及海洋領域)
- (9) 劃設以防災自主管理為主要對策之陸域緩衝區，並評估建立沿海產業緩衝區降低暴潮危害。(海岸及海洋領域)
- (10) 評估建立沿海產業緩衝區降低暴潮危害。(海岸及海洋領域)
- (11) 加強海洋環境教育。(海岸及海洋領域)
- (12) 因應氣候變遷導致海平面上升、寒害或暴潮等衝擊，可能對臨海養殖漁業區影響與經濟損失，檢視本市臨海養殖漁業因應氣候變遷衝擊採行相關適地適養之調適措施(例如抗寒害魚種、養殖區退縮、加高既有塭堤、魚塭排水路清淤工作等)。(農業及生物多樣性領域)
- (13) 推動海岸溼地經營管理作為海岸陸地緩衝帶設置。(農業及生物多樣性領域)
- (14) 調查沿海濕地自然保育物種受氣候變遷衝擊影響研究、物種保育工作，以及濕地生態相關研究與資料庫建置。(農業及生物多樣性領域)
- (15) 評估海岸保安林納入造林或維護管理計畫。(農業及生物多樣性領域)

(二)因地制宜調適措施執行情形

本方案以社區為本、以原住民族為本、強化脆弱群體、以自然為本(NbS)之調適措施如後所述，並彙整於附表三。

1.以社區為本調適措施

- (1) 結合環境教育、社區營造等落實生活水資源回收再利用宣導。(水資源領域)
- (2) 搭配植樹節及相關活動、補助等推動鄰里社區、學校綠美化。(土地利用領域)
- (3) 社區大學適當融入氣候變遷健康調適課程。(健康領域)
- (4) 納入氣候變遷情境調整持續推動老屋保存活化相關計畫，並持續推動。(能力建構)
- (5) 研析區里社區因地制宜氣候變遷調適策略、韌性設施及管理機制。(能力建構)

2.以原住民族為本調適措施

- (1) 納入氣候變遷情境強化海岸原民聚落人文環境、文化與生態景觀維護管理。(海岸及海洋領域)
- (2) 推動原住民族氣候變遷產業發展。(能源供給及產業領域)

3.強化脆弱群體調適措施

- (1) 對慢性病患者及老年人口族群提供相關調適資訊。(健康領域)
- (2) 於發佈極端溫度、颱風及其他災害時關懷獨居老人及街友，包含提供物資與服務。(健康領域)

- (3) 落實長照機構之人口密集機構感染管制措施。(健康領域)
- (4) 依據衛生福利部國民健康署「預防熱傷害衛教專區」發布相關預防熱傷害資訊，並加強本市脆弱族群因應熱/寒危害之衛教宣導。(健康領域)
- (5) 加強護理/長照機構內脆弱族群因應熱/寒危害之衛教宣導。(健康領域)
- (6) 持續推動社區關懷據點及文康中心，提供社區長者日間避暑之活動據點，以及推廣健康促進、老人共餐或其他文康活動。(健康領域)
- (7) 針對獨居長者，辦理訪視關懷、電話問安及送餐服務等措施，並與保全公司合作提供獨居長者身體不適之即時緊急救援服務。(健康領域)
- (8) 推動校園氣候變遷教育課程，並辦理相關活動、競賽等，落實氣候行動促進學用連結。(能力建構)

4.以自然為本（Nbs）調適措施

- (1) 推廣建築物設置雨水貯留及再利用系統，並推動納入相關建築規範(含私有建築)。(水資源領域)
- (2) 參考內政部「水環境低衝擊開發設施操作手冊(第二版)」，於都市計畫區內公有道路、人行道、公共設施及公有建築等工程設計規劃納入低衝擊開發設施，以及都市設計審議導入低衝擊開發規劃，於開發同時尊重環境、降低對環境的衝擊，達到開發前後環境特性相近。(土地利用領域)

(三)跨局處協作計畫執行情形

本府涉及跨局處協作計畫之調適措施如後所述，並彙整於附表一。

- 1.加強車行地下道、涵洞、橋梁、道路及其他易受災區域災害警戒機制，並建立已受災區域道路橋樑封閉交通管制作業、交通設施、號誌毀損通報修護及確保通訊。(工務處主辦，消防局、交通處協辦)
- 2.推廣建築物設置雨水貯留及再利用系統，並推動納入相關建築規範(含私有建築)。(都市發展處主辦，環境保護局協辦)
- 3.結合環境教育、社區營造等落實生活水資源回收再利用宣導。(環境保護局主辦，文化局、都市發展處協辦)
- 4.推動新竹市管區域排水、水系整體治理規劃與管理以提升承洪韌性、生態保育復育等水環境改善工作。(工務處主辦，公園及觀光區設施維護管理中心協辦)
- 5.檢討環境敏感區土地使用納入氣候變遷情境考量以應對衝擊(包含未來公共工程建設規劃)。(都市發展處主辦，地政處、工務處協辦)
- 6.建築規劃及建材設計應考量熱島效應及全球暖化趨勢，並加強推廣綠建築(依行政院工程採購契約範本規定，將綠建築優先納入公共工程履約事項，以及評估訂定本市綠建築自治條例)。(都市發展處主辦，工務處協辦)
- 7.搭配植樹節及相關活動、補助等推動鄰里社區、學校綠美化。(各局處)
- 8.納入氣候變遷情境強化海岸原民聚落人文環境、文化與生態景觀維護管理。(民政處主辦，公園及觀光區設施維護管理中心協辦)
- 9.針對轄內產業辦理國際氣候變遷調適、氣候風險財務揭露(TCFD)等與氣候議題或企業永續相關之宣導，以及因應氣候變遷衝擊、建構調適能力教育訓練。(產業發展處主辦，環境保護局協辦)

- 10.深化機關節約能源。(各局處)
- 11.對慢性病患者及老年人口族群提供相關調適資訊。(衛生局主辦，社會處協辦)
- 12.完備各轄區之緊急救護服務。(消防局主辦，衛生局協辦)
- 13.於發佈極端溫度、颱風及其他災害時關懷獨居老人及街友，包含提供物資與服務。(社會處主辦，衛生局協辦)
- 14.建立傳染病防制計畫，推動與氣候變遷有關之病媒防治工作。(衛生局主辦，環境保護局協辦)
- 15.辦理生物病原災害防救業務，包含推動防疫演練與災前撤離機制，如傳染病防疫演練，以及人畜共通等傳染病防疫與衛教宣導等。(衛生局主辦，環境保護局協辦)
- 16.避難收容處所之疫情監測及個案管理。(衛生局主辦，社會處協辦)
- 17.提升大眾運輸搭乘率、運具電動化以及運用智慧科技改善交通壅塞，並改善自行車與人行環境(包含通學步道、觀光景點、公園等)。(交通處主辦，工務處、環境保護局協辦)
- 18.鼓勵、宣導民眾使用大眾運輸、無污染運具及步行等。(交通處主辦，環境保護局協辦)
- 19.推動校園氣候變遷教育課程，並辦理相關活動、競賽等，落實氣候行動促進學用連結。(教育處主辦，環境保護局協辦)

(四)中央補助計畫執行情形

本方案各調適措施涉及中央補助計畫者，執行成果及補助經費列於附表一，並註明補助部會名稱。

第三章、分析與檢討

本期調適方案共116項調適工作項目，各權責機關單位致力推動、落實相關政策；116項調適工作項目中，有具體量化目標者共24項，其餘92項以質性目標呈現。

此外，本市於114年8月28日召開「永續發展及氣候變遷因應推動會第二次會議」，邀請調適工作項目各權責機關，以及專家學者共同針對本調適方案113年度執行進度、內容規劃與辦理成果等加以檢討，俾利本市持續精進、強化執行成效，提升城市韌性。茲就相關檢討內容與結論說明如下。

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

本期調適方案將雨水下水道、橋梁檢測維修、地下道防淹、智慧防汛，以及建立安全評估及預警機制等納入調適工作項目，以提升因強降雨致積淹水時設施承載能力與防損害性，並採「既有設施維運」與「新設工程」雙軌併行，強化長期設施韌性。

惟113年成果針對既有維生基礎設施，(如道路、橋梁、水利構造物等)目前仍著重以現有標準進行定期養護及災後復原作業，應進一步考量極端氣候加劇之衝擊建立安全評估機制。

(二) 水資源領域

本期調適方案已納入水資源開發、回收再利用、水體水質監測、排水治理等相關調適工作項目，同時兼顧強降雨積淹水及枯水缺水情境。

惟水資源調度於本期調適方案未見具體化措施或流程，例如明確的「缺水應變 SOP」，目前的措施僅止於節水教育及宣導。此外，公有建築及社區的雨水回收設施推廣有限，仍高度依賴外部水源供給，未來應精進相關措施提升成效。

(三) 土地利用領域

本期調適方案已納入低衝擊開發、環境敏感區、因應氣候變遷建築規範、生態綠化，以及調整都市計畫等相關調適工作項目，土地利用從「發展導向」，逐步轉向「風險降低」與「韌性提升」之治理模式。

惟113年成果於既有建築調適措施較為不足（如老舊社區、學校、公有建築之防洪、透水、隔熱、能源效率改善），另外雖有「提高新訂及擴大都市計畫之綠地面積比例」之調適措施，且相關規範刻正修訂中，如綠地配置、藍綠基盤規劃，以及土地管制等尚未具體化。

(四) 海岸及海洋領域

本期調適方案已納入沿海設施安全評估、港區防護設施檢討、劃設防災區域、港區淤沙清疏及輸砂平衡管理等相關調適工作項目，以應對本市西濱沿海淹水與暴潮風險，並確保沿岸聚落、交通設施及漁民在極端氣候事件，漁船與漁產設施安全。

惟本期調適方案此領域較缺乏以自然為本的解決方案調適措施，以及規劃具體量化目標，例如：113-115年內復育濕地面積、沙洲/潮間帶緩衝帶設置期程與長度、兼顧生物多樣性與防災的海岸綠帶或生態廊道配置等，若僅依賴結構性防護工程，長期恐導致海岸線喪失自然緩衝功能，進一步減弱自然防災能力。

二、能力建構（包含非關鍵領域）

（一）能源供給及產業領域

本市都會區在未來增溫情境下，可能使得用電需求持續增加，長期恐影響其供電負載量及各產業營運成本；此外，強烈降雨或颱風等因素可能導致能源供給設施之損壞，進而影響能源供給情形。

本期調適方案已納入輔導商家、科學園區輔導廠商節電、公部門節約能源，以及辦理節電相關宣導活動等調適工作項目，但針對推動能源自主化之相關調適工作項目相對較少。另外對於能源供給系統的耐災力與安全檢核尚缺乏系統性檢討

（二）農業生產及生物多樣性領域

本市農業生產相較於其他農業大縣之生產規模小，農業生產較為零星且分散於頭前溪兩岸及香山丘陵地，故農業生產脆弱原因主要仍是相關降雨災害導致作物減產等情形。此外，氣候變遷及環境污染皆可能為近海漁業之魚場消失或變異之因素，造成漁民生計困難或面臨轉型謀生。另針對生物多樣性領域則是面臨氣候變遷下，改變的氣候導致外來種與入侵種移入、濕地生態以及野生動物保護區等環境之生物多樣性受衝擊影響。

本期調適方案針對農業生產及生物多樣性，已納入耕作制度調整、農地管理、抗逆境魚種養殖輔導、濕地經營管理、外來種調查控管，以及教育宣導等調適工作項目，惟對於韌性農業（韌性糧安、韌性災防及韌性基建）推廣與相應措施不足，對因應氣候事件之抵抗力及恢復力相對有限。另外，生物多樣性方面，主要著重於海岸濕地生物棲地之保育經營，未來可提出串連陸域綠帶（如河川、校園、商業區、住宅區等）形成生態廊道之措施與量化目標，以提升棲地連通性。

(三) 健康領域

本市健康領域主要易受到溫度持續增溫及淹水事件之衝擊。由於極端溫度或溫差增加等情況將提高心、腦血管及呼吸道疾病死亡率，而淹水可能提高病毒滋生與傳染機率。

本期調適方案已納入包含脆弱群體在內之整體醫療照護鏈管理與災疫控制等相關調適措施，同時藉由全部行政區衛生所辦理活動及宣導有關熱傷害資訊，並藉由發布新聞稿、提供社福機構相關衛教資訊宣導，在勞工作業環境熱危害亦有預防宣導措施，惟應建立明確結果指標，以反映健康風險是否下降。

(四) 能力建構及綜合性檢討

- 1.部分調適工作項目之執行目標偏向過程指標。
- 2.部分調適工作項目內容敘明納入氣候變遷情境，於執行面應確實參考氣候風險評估結果，針對高風險區域加強推動調適作為。
- 3.氣候變遷下的文化資產保存維護措施，可加入資產數位建檔。
- 4.本期調適方案中未設有具體量化調適目標，或執行年度為114年起之調適工作項目，仍應於每年度成果報告說明具體執行成果，以檢核目標達成情形。

三、其他項目（包含非關鍵領域）

本市脆弱群體主要包括幼年人口、老年人口、慢性病患者以及身心障礙者等族群，茲針對脆弱群體之調適措施執行情形及未來精進調適作為說明如下。

- (一)針對慢性病患者及老年人口族群提供相關調適資訊，並於發佈極端溫度、颱風及其他災害時提供物資與關懷服務。下期調適方案可在符合個資規範下整合健保與民政系統，針對高齡、三高、心肺疾病患者等建立健康風險名冊。
- (二)加強護理/長照機構內脆弱族群因應熱/寒危害之衛教宣導，包含兒少安置機構、老人福利機構、身障福利機構等。下期調適方案可進一步建立智慧化示警機制，如LINE BOT、電話語音提醒等，於高溫/低溫警報發布時，針對健康風險名冊個案推播健康提醒，並建立「追蹤極端高溫日急診率」、「災害期間脆弱族群通報數」等結果指標以反映調適成效。
- (三)持續推動社區關懷據點及文康中心，提供日間避暑、健康促進活動場所。下期調適方案可針對據點導入綠建築或節能設施，如增加自然通風、建築綠化降溫、屋頂或牆面隔熱塗料等，並建立據點日均使用人次、酷熱日（例如36°C以上）使用率、參與者健康檢測（血壓/心率）改善等結果指標以反映調適成效。
- (四)推動校園氣候變遷教育課程，並辦理相關活動、競賽等，落實氣候行動促進學用連結。下期調適方案可評估增加案例導向教學（如本市颱風、強降雨致積淹水案例），以及學習成果量化指標（例如完成氣候行動專題比例、氣候素養前後測結果等）。

第四章、未來推動規劃

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

- 1.防災韌性強化：納入強降雨、颱風、極端氣溫、海平面上升等氣候衝擊對維生基礎設施影響，調整現有安全評估標準及災後復原作業。
- 2.明確調適指標：增加如災後交通中斷時間或電力/通信恢復等成果指標，更能呈現調適成效。
- 3.智慧基礎設施：建立如橋梁、道路、排水系統等基礎設施健康狀態資料庫，以便即時排程與預防性維護。

(二) 水資源領域

- 1.水資源分級調度：建立缺水應變相關調適措施，包含啟動機制、分工與責任、配套措施等，以及相應指標（例如民生用水保障率、缺水衝擊天數、農業休耕面積補償率、再生水每日緊急供應噸數、缺水分級公告等）。
- 2.水源多元化：強化雨水回收系統推廣，推動校園、公有建築雨水回收系統普及，並考慮將其納入建管規範，以及鼓勵新建案與公共設施安裝雨水貯集設備。

(三) 土地利用領域

- 1.氣候型都市規劃：確實納入氣候變遷情境與氣候風險評估，檢視建築規範、都市更新與土地重劃政策，例如綠地、水域與滯洪空間配置。
- 2.藍綠基盤建構：強化河川綠帶、都市綠廊與透水鋪面建構，提升老舊社區、學校、公有建築等防滯洪與降溫功能。

(四) 海岸及海洋領域

- 1.海岸防護帶規劃：持續推動沙洲、濕地及紅樹林生態整治，強化自然型防護，並規劃具體量化目標，例如復育濕地之面積、沙洲/潮間帶緩衝帶設置期程與長度、兼顧生物多樣性與防災的海岸綠帶或生態廊道配置比例等。
- 2.災害防治區劃設：依據海平面上升與侵蝕風險，檢討沿海防災用地，建立以自然為本的災害緩衝區域。

二、能力建構（包含非關鍵領域）

(一) 能源供給及產業領域

- 1.分散式綠能系統：擴大再生能源與儲能系統應用，例如公有建築與社區推動太陽光電、儲能、微電網等措施，強化區域自主供電能力（非躉售）。
- 2.應評估能源供給設施設置於非災害敏感區，並提升其設備耐災力及防護標準。

(二) 農業生產及生物多樣性領域

- 1.韌性農業推廣：持續依循農業部指導強化氣候調適作為（例如適栽區調整、災害監測預警、災後復原、農業基礎建設等），保障本市農業系統面對極端氣候（乾旱、強降雨、高溫、低溫等）與病蟲害仍可維持穩定生產。
- 2.生態系統服務維護：加強都市林、濕地與生態廊道建置，提升物種遷徙及棲地完整性。

(三) 健康領域

- 1.建立高溫/熱浪相關健康指標：如熱傷害急診率、中暑死亡率、熱浪期間老年人口送醫率、避暑中心（活動中心、關懷據點等）使用率。
- 2.強化因應高溫氣候機制：因應持續增溫情境，強化抗高溫調適對策與行動(例建置涼感地圖、連續高溫日緊急應變等)，以及擬定各單位高溫調適因應對策分工。

- 3.傳染病與災害相關健康指標：如病媒蚊密度與登革熱病例數、颱風/淹水期間因傷送醫人次、收容中心健康事件通報率。

(四) 能力建構

- 1.後續調適方案修訂調適措施補強結果指標（如淹水致災時間縮短比率、熱傷害急診率下降比率、關鍵設施復原時間小時數等）。
- 2.未來本府各機關將參考使用國家災害防救科技中心公布之「氣候變遷災害風險圖臺」，或其他中央主管機關公布之氣候災害潛勢地圖等科研資料，透過具科學基礎之風險評估結果執行相關調適作為。

附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表

※附表一之調適工作項目未設立具體量化目標者，進度呈現以「-」表示，但每年度仍須提報成果。

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
關鍵領域										
1	維生基礎設施	配合執行「5G專網結合多元軌道衛星方案」及「機動通訊平臺載具建置」，提升通訊韌性。	消防局	中央部分： 116-117年：「5G專網結合多元軌道衛星方案」及「機動通訊平臺載具建置」。 本市部分： 114年：購置機動通訊整合設備1組、機動中轉設備2組。 115年：購置LTE行動通訊伺服器及軟體授權1組及無線電設備整合開道設備12組。 116年：購置無線電手提臺200支。	自112年引進並持續運用「5GORAN專網結合可移動衛星之數位韌性通訊系統」，提供完整即時通訊平台給緊急救難第一線現場人員，確保消防救災任務更有效率達成，大幅提升災害防救整體能量。 另外，規劃114-116年陸續購置機動通訊相關設備，進一步提升通訊韌性。	0	0	0	0	
2	維生基礎設施	建置主要道路、橋樑於強降雨、颱	工務處	主要道路：依行政區域分三區，辦理年度道路養護工程設計監	主要道路：依行政區域分三區，辦理年度道路養護工程設計監造勞務開口契	-	北區道路 50,000 橋梁	0	北區道路 50,000 橋梁	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		風、極端氣溫、海平面上升、海岸侵蝕、等衝擊下之安全評估機制，並定期檢修、補強、及改善。		造勞務開口契約、道路改善工程開口契約及小型零星修復工程開口契約，以因應天候變遷產生道路損壞之災後整備。 橋樑：依目前現行橋梁檢測、維修機制辦理。	約、道路改善工程開口契約及小型零星修復工程開口契約，以因應天候變遷產生道路損壞之災後整備。 113年度已完成道路改善面積20萬6,959m ² 。 橋梁：依現行橋梁檢測、維修機制辦理，持續辦理定期檢查及必要的維修，確保橋梁結構安全。 已完成本市250座橋樑檢測。		14,000		14,000	
3	維生基礎設施	加強車行地下道、涵洞、橋梁、道路及其他易受災區域災害警戒機制，並建立已受災區域道路橋樑封閉交通管制	工務處	重點地下道建置排水即時監控及預警系統，且定期派員巡檢及維護。	維持地下道抽水設備運作正常，避免積淹水造成民眾生命財產損失。已完成六處地下道自動柵欄及監控系統維護案之勞務契約發包及執行。	-	930	0	930	主辦
			消防局	針對整體水情監測、災情通報、易淹水列管點及防汛熱點等，持續更新(建置)路面淹水感測站、水閘門	維護102年至113年建置或更換之區排水位站、淹水感測器、CCTV 影像站(含4G 備援系統)、開度計、移	-	3,500	0	3,500	協辦

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		作業、交通設施、號誌毀損通報修護及確保通訊。		及抽水站監控、智慧化情資整合平台等相關設備並整合各系統畫面於智慧防汛網，供平時及災時做為防災預警使用。	動式抽水機感測、抽水站固定式抽水機(感測模組)、智慧防汛網及所屬相關電力、網路傳輸等設備，即時提供相關維修、障礙排除及技術諮詢等服務，提升水災智慧防災系統運作效能。					
			交通處	24小時專人備勤搶修。	持續辦理專人備勤搶修業務。	-	30,000	0	30,000	協辦
4	維生基礎設施	加速雨水下水道之實施率。	工務處	辦理新竹市和平路B21支線雨水下水道工程，以及新竹市公道三路NF9支線雨水下水道工程。	工程實施率達72.41%	72.41	18,486	18,486 (內政部國土署)	0	
5	維生基礎設施	定期清理雨水下水道淤積及障礙排除。	工務處	每年度定期巡查後清淤(預計清淤長度約6,000公尺清淤量約1,500m ³)	完成雨水下水道2,245公尺及道路側溝180公尺清淤作業。	40.42	8,000	0	0	
6	維生基礎設施	逐步提升及補強排水系統排洪量，並定期檢查維護確保正常運作。	工務處	每年水利構造物檢查。	辦理南門溪0k+424右岸護岸修復、港南排水幹線0k+443上游右側護岸修復。	-	750	0	750	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
7	維生基礎設施	評估易淹水地區排水設備及其功能，釐清造成淹水原因。	工務處	健全市管區域排水相關治理規劃及計畫。	完成南門溪排水治理計畫 (1) 累距0K+000~3K+633用地範圍線與水道治理計畫線共線劃設。 (2) 支線0K+000~2K+090用地範圍線與水道治理計畫線共線並局部納入兩岸公有地劃設。	-	5,468	4,265.04 (經濟部水利署)	1,202.96	
8	維生基礎設施	運輸系統(包含控制系統等軟體設施)迴避高風險潛勢地區並考量周邊環境關係，持續發生受損阻斷之系統點位規劃改線、廢線。	交通處	檢討市區公車路線，避免行經易淹水地下道。	經檢討本市經過地下道路線共計1條(綠線)，綠線係為本市公路局核定之公車進校園路線，路線行經台大醫院、三民國中、巨城、火車站、國泰醫院、香山高中、元培大學、玄奘大學、中華大學、香山轉運站，係為香山地區就醫、就學、打工的重要交通工具，便利的大眾運輸吸引學生使用大眾運輸工具，減少騎乘機車，路線勢必經過元培地下道，如	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					遇有淹水狀況，本府也將臨時改道由景觀大道繞行作為替代道路，避免無法通行影響民眾乘車權益。					
9	維生基礎設施	強化各運輸系統監測設施。	交通處 工務處	完成地下道水位偵測系統並持續維護、應用。	已辦理六處地下道自動柵欄及監控系統維護案之勞務契約發包及執行。已發包維持地下道抽水設備運作正常，避免積淹水造成民眾生命財產損失。	-	960	0	960	
10	水資源	推廣建築物設置雨水貯留及再利用系統，並推動納入相關建築規範(含私有建築)。	都市發展處	落實建築技術規則建築師技施工編第17章綠建築基準執行，公私有建築一體適用。	依都發:建築技術規則建築設計施工編第298、316~318條規定辦理。	-	0	0	0	主辦
			環境保護局	納入以自然為本作法每年辦理低碳永續家園因地制宜補助案。	已將推廣建築物設置雨水貯留及再利用系統納入低碳永續家園因地制宜補助規劃，114年起始執行。	0	0	0	0	協辦
			工務處	以自然為本作法打造香山區水資源回收機制示範區（此項僅為113年度補充成果）	新竹市投入香山區牛埔公園及其周邊環境改善，打造香山區水資源回收機制示範區；改造工程以自然為本作法，順應既有生態環境及自然地形高差，以	-	-	-	-	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					雨水積磚增加透水鋪面，增加雨水入滲面積並回收雨水供澆灌使用，另增植原生種植栽，考量日照挑選合適品種以作為生物棲地，藉此強化水資源環境回收機制、打造韌性海綿城市。					
11	水資源	觀光景點、公園雨水蒐集與貯水系統及再利用之維護管理。	公園及觀光區設施維護管理中心	持續維護已設置公園雨水蒐集之設施。	本市共有3處公園設有雨水花園系統，113年回收量分別為： 東區一品公園 30M ³ 北區康樂公園 92M ³ 北區蟹仔埔公園 191M ³ 雨水花園系統主要功能為調節微氣候功能也能打造更舒適環境溫度，更能協助降低排水量以及改善水質，具有美觀、休憩、貯水、降溫等多項效益。	-	0	0	0	
12	水資源	加速公共污水下水道之實施率。	工務處	接管率達22.5%	持續辦理本市用戶接管工程，113年底本市接管率22.56%	100	302,776	265,535 (內政部 國土署)	37,241	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
13	水資源	結合環境教育、社區營造等落實生活水資源回收再利用宣導。	環境保護局	每年辦理相關教育宣導	113年10月29日辦理低碳社區觀摩培訓活動，其中騰雲里社區內共設有17座雨撲滿進行雨水收集並用於社區農園灌溉，參與人數計70人。	33	72	53.28 (環境部氣候變遷署)	18.72	主辦
			文化局	補助與水資源相關之議題社造案，活動場次至少1次。	結合國立陽明交通大學辦理以社區為本的「探索新竹六燃頭前溪」系列活動，帶領民眾走讀汀甫圳，從圳道溯源而上，認識頭前溪重要的水利設施，及面臨的環境議題，並讓在地居民有更多機會認識、參與，引發關注河川、守護生態的意識，改變人與溪流的關係。共辦理6場次、180人參與。	100	250	250 (文化部)	0	協辦
			都市發展處	於社規師培訓課程內容，納入有關水資源回收再利用等相關課程。社規師進行社區規劃時能善用水資源回收	(1) 113年社規師培訓辦理專題講座「社區綠色環境營造」，以及訪視香山坑福德促進會，利用廢棄水塔製作雨水蒐集系統等，納入	-	0	0	0	協辦

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				營造社區。	水資源回收再利用議題。 (2) 另補助社區10案114年社規師已於114年7月30日評選通過簽核中。					
14	水資源	推廣客雅水資源回收中心之再生水使用。	工務處 客雅水資源中心	持續宣導民眾及機關至客資中心取用。	113年共11場次環境教育參訪活動，內容包含水資源的節流及污水處理淨化後回收再利用之重要性等。參訪人數總計為341名。	-	0	0	0	
15	水資源	配合中央辦理「新竹海水淡化廠工程」，提供枯水期保險水源，穩定供水以因應氣候變遷，提高供水安全。	水利署 工務處	配合中央期程辦理	配合中央期程辦理。 (1) 工務處配合道路路權證申請事項。 (2) 113年進行海淡廠工程設計及發包事宜，於114年5月16日開工，預計於114年7月底完成地改工程後進行主體工程開挖施工。	-	0	0	0	
16	水資源	配合中央辦理水資源回收中心放流水回收再利用評估與新建再生水設	工務處 客雅水資中心	園區二期擴建100%使用再生水(研商中)。	配合中央期程辦理。 目前再生水計畫，尚在研議中，再生水計畫為透過市政污水處理後，提供園區使用再生水。	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		施。								
17	水資源	鼓勵轄內耗水產業接受經濟部產業發展署節水診斷輔導資訊，因應降雨不均風險，並評估設置雨水回收或中水回收再利用設施。 定期針對園區內外耗水產業宣導採行節水技術或措施。	產業發展處	協助經濟部向轄內相關公協會宣導產業節水之相關輔導資源及措施。	(1) 於113年4月17日將經濟部產業發展署辦理節水診斷與示範輔導資源申請須知轉知新竹市工業會、香山工業區服務中心協助宣導。 (2) 於113年5月8日將經濟部水利署辦理節水診斷輔導資源申請須知轉知新竹市工業會、香山工業區服務中心協助宣導。	-	0	0	0	
18	水資源	健全本市河川及水權管理，以及河川境界違法事項之巡	工務處	持續辦理水權核發及水權核辦系統登記事宜。	持續辦理水權核發及水權核辦系統登記事宜，113年水權取得28件、展限20件、移轉3件。	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		查、取締，河川堤防巡護及安全檢查								
19	水資源	推動新竹市管區域排水、水系整體治理規劃與管理以提升承洪韌性、生態保育復育等水環境改善工作	工務處	溪埔子排水系統治理規劃檢討及治理計畫。新竹市機場外圍排水治理規劃暨治理計畫。	完成南門溪排水治理計畫 (1) 累距0K+000~~3K+633用地範圍線與水道治理計畫線共線劃設。 (2) 支線0K+000~2K+090用地範圍線與水道治理計畫線共線並局部納入兩岸公有地劃設。	20 (整體工程進度)	5,468	4,265.04 (經濟部水利署)	1,202.96	主辦
			公園及觀光區設施維護管理中心	巡視護城河水域、環境清潔及植栽養護。	持續維護護城河水域、環境清潔及植栽養護。113年辦理2-3次護城河清淤及馬達巡檢工作，以維良好水環境。	-	800	0	800	協辦
20	水資源	水系範圍內開發案件，應將氣候變遷納入衝擊因子考量，進行環境影	環境保護局	每案環評書件審查，皆將氣候變遷納入衝擊因子考量。	113年度通過審查環評書件2案，於審查時將氣候變遷納入衝擊因子考量，並要求開發單位提出因應對策。	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		響評估書件審查，並要求開發單位提出因應對策以避免造成水環境衝擊。								
21	水資源	於民生主要用水水源(例如頭前溪)設置水質自動連續監測系統，確保飲用水與取水安全	環境保護局	持續操作維護水質自動連續監測設備。	(1) 112年11月10日完成水質自動監測站建置(頭前溪滿雅取水口)。 (2) 112年11月27日完成監測系統及網頁建置。 (3) 112年12月完成系統、網頁之功能及安全性測試。 (4) 113年將監測網頁公開發布。 https://wq.hcceb.gov.tw/	-	650	0	650	
22	水資源	檢視公有建築、場域現有省水設備、非必要供水用水情形(例如噴水	行政處	權管府內7棟建築物，每年用水量以較前一年減少1%。	持續辦理經管之公有建築使用省水器材設備，RO飲水機廢水回收與地下室陰井回收雨水澆灌草地，落實節水措施，以及加強宣導節水觀念。	33	20	0	20	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		池、澆灌、沖洗外牆等)。，並落實節水措施，以及加強宣導節水觀念。								
23	水資源	透過活動、宣導、補助等多元方式推廣民眾、商家等自主節水。	環境保護局	每年辦理相關教育宣導活動。	113年5月12日配合客雅里_母親節暨節能減碳活動，推廣低碳永續家園行動項目、淨零綠生活，內容包含節水標章等綠色標章推廣。	33	0	0	0	
24	土地利用	新訂修正或變更都市計畫時，考量氣候變遷衝擊，依據都市災害發生歷史、特性及災害潛勢情形，適當調整土地使	都市發展處	納入全市都市計畫整併暨通盤檢討案內辦理，並修訂相關規範。	辦理新訂都市計畫先期規劃案如下： (1) 新竹交流道特定區北側農業區先期規劃案。 (2) 新訂新竹機場南側地區都市計畫可行性評估規劃研究案（總結報告階段）。	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		用分區管制要點，並留設必要之滯洪空間及都市防災避難場所設施			(3) 茄苳交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案（總結報告階段）。 (4) 香山交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案（期末階段，訂於8/6召開招商說明會及居民座談會）。 (5) 香山交流道南側附近地區新訂都市計畫先期規劃案。					
25	土地利用	參考內政部「水環境低衝擊開發設施操作手冊(第二版)」，於都市計畫區內公有道路、人行道、公共設施及公有建	都市發展處	納入全市都市計畫整併暨通盤檢討案內辦理，並修訂相關規範。	113年度有關低衝擊開發案件核定6件。	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		築等工程設計規劃納入低衝擊開發設施，以及都市設計審議導入低衝擊開發規劃，於開發同時尊重環境、降低對環境的衝擊，達到開發前後環境特性相近。								
26	土地利用	加強城市開發區域之保水透水相關管制規定。	都市發展處	透過都審機制積極推廣建案，採低衝擊開發、屋頂綠化、基地保水設施及其應用工法等策略，其屋頂綠化項目每年目標值建置面積1,000 m ² 。	於科技特定區、西北地區、東側地區、香山地區、新竹科學工業園區特定區(含高峰)、高速公路新竹交流道附近地區特定區等共7個細部計畫都市設計準則中管制相關保水透水相關規定。113年度共完成備查6件。 113年度屋頂綠化建置面積	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					5,165.01m ² (以都審會議通過計算)。					
27	土地利用	提高新訂及擴大都市計畫之綠地面積比例。	都市發展處	納入全市都市計畫整併暨通盤檢討案內辦理，並修訂相關規範。	納入全市都市計畫整併暨通盤檢討案內辦理，並修訂相關規範，刻由本市都委會審議中。	-	0	0	0	
28	土地利用	檢討環境敏感區土地使用納入氣候變遷情境考量以應對衝擊(包含未來公共工程建設規劃)。	都市發展處	納入全市都市計畫整併暨通盤檢討案內辦理，並修訂相關規範。	辦理新訂都市計畫先期規劃案如下： (1) 新竹交流道特定區北側農業區先期規劃案。 (2) 新訂新竹機場南側地區都市計畫可行性評估規劃研究案（總結報告階段）。 (3) 茄苳交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案（總結報告階段）。 (4) 香山交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案（期末階段，訂於8/6召開招商	-	0	0	0	主辦

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					說明會及居民座談會)。 (5) 香山交流道南側附近地區新訂都市計畫先期規劃案。					
			地政處	協助各機關查覆使用地是否位屬本市海域區範圍。	協助查復本市環境敏感區土地海域區55件261筆土地。	-	0	0	0	協辦
			工務處	新竹市東大路三段556巷10公尺道路拓寬工程(針對現有巷道拓寬進行部分道路徵收)	114年起始執行。	0	0	0	0	協辦
29	土地利用	避免開發行為違反非都市土地使用管制規定，並依據航拍比對土地利用變異點通報，依非都市土地管理規定查核及	地政處	依各目的事業主管機關(單位)或使用地主管理單位審認結果，倘屬違反土地使用管制，即配合依規裁處。	依區域計畫法規定查處違反非都市土地使用管制案件81件，合計罰鍰新台幣533萬元。	-	472	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		裁處。								
30	土地利用	提升坡地水土保持能力並減少土石流失。	產業發展處	爭取中央補助辦理水土保持管理計畫，及多元化教育宣導計畫。修訂新竹市政府處理違反水土保持法案件裁罰基準，強化水土保持管理。	依水土保持法辦理計畫審查監督，並與水土保持服務團技師共同輔導民眾。本市水土保持服務團技師府內值班39人次；協助各項會勘168件次。	-	1,749	1,749 (農業部農村發展及水土保持署)	0	
31	土地利用	建築規劃及建材設計應考量熱島效應及全球暖化趨勢，並加強推廣綠建築(依行政院工程採購契約範本規定，將綠建築優先納入公共工程履約事項，以及評估訂定本市綠建築	都市發展處	落實建築技術規則建築設計施工編第17章綠建築基準執行，公私有建築一體適用。	全年新建建造執照核發共計228件，於都市計畫區內符合「建築技術規則建築設計施工編」第298條規定(建築基地綠化、建築基地保水、建築物節約能源、建築物雨水或生活雜排水回收再利用及綠建材等5項內容)共計174件。	-	0	0	0	主辦
			工務處	建築工程後期工項多以室內裝修為主，而裝修工程常使用大量木質建材，可先由	持續確認相關案件可採降低環境衝擊及永續利用之方向進行發包檢討。	-	0	0	0	協辦
			交通處	「低逸散健康綠建材」進行推廣，將其	本市自112年辦理園道五地下停車場工程，並取得候選綠建築證書(指標項目	-	360,000 (整體工程經費)	280,000 (交通部公路總	120,000	-

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		自治條例)。		納入定型化契約，減少有害物質釋放，提升室內空氣質量，促進健康，且有助環保及後續相關推廣。	為綠化量、基地保水、日常節能、水資源)，並於114年啟用。(此為113年補充成果)			局)		
			產業發展處		本市自辦理110年辦理北門市場拆除整建工程，並取得候選綠建築證書（指標項目為綠化量、基地保水、日常節能、水資源），113年完成工程驗收，刻正辦理綠建築標章申請作業中。(此為113年補充成果)	-	79,440 (整體工程經費)	13,380	66,060	-
32	土地利用	輔導既有建築節能改善降低建物熱負荷(含設備汰換、節能診斷、教育宣導等)。	都市發展處	參照內政部建築研究所106年「推動既有建築節能改善策略與效益之研究」成果，逐步落實於建物使用管理層面執行並推廣。	配合內政部建築研究所辦理「113年度地方政府公有建築物及建築公共緊急避難空間能效改善及淨零示範補助計畫」，本府提報四件，入選一件(殯葬所殯儀館)	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
33	土地利用	維護既有空品淨化區基地面積、功能並評估新增。	環境保護局	推動及媒合本市6處空品淨化區企業或在地社區認養，並由認養認養協助維護空品區之環境。 115年度前完成1處空品淨化區設置。	完成本市6處空品淨化區企業或在地社區認養。 另預計115年完成1處空品計畫區。	50	0	0	0	
34	土地利用	推動公園、觀光景點、道路、安全島、建築及水域綠化及維護，串聯藍綠帶並調節城市微氣候	公園及觀光區設施維護管理中心	配合淨零綠生活目標，每年喬木及灌木種植數量3,000株；草花種植數量30,000株綠美化景點及公園環境。	推動公園、觀光景點綠化及維護，113年新種綠美化植栽株樹104,479株，補植草皮面積4,124 m ² 。	33	3,000	0	3,000	
35	土地利用	搭配植樹節及相關活動、補助等推動鄰里社區、學校綠美化。	環境保護局	(1) 113年度配合各局處辦理4場次宣導活動，主題包含空氣品質健康識能及城市綠化宣導。	(1) 113年辦理5場次宣導活動。 ➤1月27日：空氣品質維護及改善宣導活動。	77.33	12	0	12	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				(2) 每年執行空氣品質淨化區巡檢至少2次及進行1處空品淨化區碳匯調查。 (3) 113年度預計完成2處校園清淨空氣綠牆設置。	➤3月23日：空氣品質維護及改善暨節能減碳宣導活動。 ➤4月13日：空氣品質維護及改善之為地球保險淨灘活動。 ➤9月28日：竹竹苗淨灘活動秋季淨灘活動宣導活動。 ➤10月19日：配合頂埔里市民活動中心廣場「全民親子歡樂登高趣」。 (2) 執行2次空氣品質淨化區巡檢。另於10月19-20日完成一處空品淨化區(漁港環保公園)碳匯更新調查，調查面積3.1公頃、共400棵樹木碳含量合計達574.744噸CO ₂ e。 (3) 完成新竹市立三民國中(18 m ²)、國立清大					

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					附小（20 m ² ）清淨空氣綠牆設置。					
			環境保護局	每年辦理低碳永續家園因地制宜補助案。	113年4月公告新竹市建築綠化降溫補助辦法，以屋頂綠化、屋頂農場、牆面植生、綠籬等為補助項目，補助經額計60萬元，透過補助輔導中埔里市民活動中心、新竹市立三民國中、國立清大附小，新增綠化面積總計129.02 m ² 。	33	600	496 (環境部氣候變遷署)	104	
			文化局	補助與綠美化相關之社造案，辦理活動場次至少1次。	補助新竹市北區海濱社區發展協會辦理「蟹仔埔綠色蒼萃~香草種植與推廣活動」，以香草植物做為媒介，促進社區新舊居民的交流和互動。香草知識相關課程3堂，35人參與。	100	82	82 (文化部)	0	
			教育處	每年補助學校進行樹木維護工作。	補助成德高中、南寮國小、培英國中、水源國小、東園國小校樹修剪與美化活動。	33	500	0	500	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
			產業發展處	推動農村再生協助社區營造及維護生態綠化。	響應復育瀕危植物榲欖，與林業保育署攜手推動認養，參與認養有新竹科學園區管理局、新竹市政府產發處、新竹市環保局等單位外，新竹市各公司學校也都熱情參與，包含智原科技股份有限公司、揚明光學股份有限公司等，還有新竹市內湖國小、青草湖國小、陽光國小、光武國中、三民國中、建華國中、新科國中、華德福實驗學校等學校參加認養。	-	10,865	9,000 (農業部農村發展及水土保持署)	1,865	
36	海岸及海洋	依海岸災害潛勢範圍及防護標的，劃設災害防治區、陸域緩衝區。	工務處	劃設災害防治區、陸域緩衝區。	透過辦理海岸地形調查、侵淤量體分析以及海岸水動力模擬分析等前置作業，以利後續重新檢視海岸災害潛勢範圍及防護標的，藉以作為更新災害防治區與陸域緩衝區之範圍之參考。	-	856	0	856	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
37	海岸及海洋	評估海工構造物施設並研擬防護對策。	水利署第二河川分署工務處	評估海工構造物施設並研擬防護對策以減緩侵退。	新竹市二級海岸防護區以50年重現期暴潮水位EL+3.34公尺為設計水位，並以50年重現期颱風波高13.16公尺作為設計波浪。新竹市海岸50年重現期颱風及潮位海堤安全性分析結果所示，顯示新竹市二級海岸防護設施均符合容許溢流量之規範。因此現階段之主要海工構造物施設之防護對策以既有海岸防護設施維護與修繕為主。	-	4,400	0	4,400	
38	海岸及海洋	加強海岸景觀與遊憩施設之維護管理工作，提升耐災及災後復原能力。	公園及觀光區設施維護管理中心	汛期加強景觀及遊憩施設巡檢，災後檢視受災情形並盡速復原。	於災害預報時加強巡檢，災後全面檢視受災情形並盡速復原。	-	500	0	500	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
39	海岸及海洋	海岸公共設施(掩埋場、焚化廠、海堤、漁港、車道、公廁、路燈、賞蟹步道及水資源回收中心)之保全及耐災力評估工作。	工務處	要求客資中心針對客資中心範圍海岸定期巡視。	客資中心每季巡檢1次，113年共巡檢4次。	-	0	0	0	
			公園及觀光區設施維護管理中心	持續維護管理17公里自行車道及車道設施。	持續維護管理海岸公共設施(17公里自行車道)。	-	5,000	0	5,000	
40	海岸及海洋	辦理新竹市濱海野生動物保護區維護計畫，並檢討現行紅樹林清除工作。	產業發展處	每年持續辦理保護區紅樹林整治。	辦理新竹市濱海野生動物保護區維護計畫，整治維護香山濕地紅樹林401公頃。	33	1,000	500 (農業部林業及自然保育署)	500	
41	海岸及海洋	防範海岸侵蝕及海岸復育。	工務處	港南海岸輸砂平衡管理作業。	已於113年完成新竹漁港鄰近海岸地形之監測作業，並同步分析歷年侵淤量體	33	4,400	0	4,400	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					變化，掌握輸砂平衡管理作業之成效。並建議目前仍依「新竹市二級海岸防護計畫」之規定，每年須於港南海岸進行17萬 m ³ 之迂迴供砂作業。					
42	海岸及海洋	推動港口淤砂在地清除及輸砂側渡工程。	產業發展處	新竹漁港主管機關為漁業署，市府為代管機關，相關計畫推動執行，均以漁業署評估可行後辦理，現以每年定期辦理疏浚。	113年清疏約5萬 m ³ 之漁港淤沙至港南侵蝕區水域。	33	11,543	11,543 (農業部漁業署)	0	
43	海岸及海洋	強化海岸環境敏感區之劃設與土地利用管制，並推動海岸合理化土地管理及生態補償工作。	都市發展處	納入新竹市國土功能分區分類及使用地劃設作業案，以及後續國土計畫通盤檢討作業辦理。	辦理新訂都市計畫先期規劃案如下： (1) 新竹交流道特定區北側農業區先期規劃案。 (2) 新訂新竹機場南側地區都市計畫可行性評估規劃研究案（總結報告階段）。 (3) 茄苳交流道北側附近地區新訂都市計畫先	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					期規劃案（總結報告階段）。 (4) 香山交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案（期末階段，訂於8/6召開招商說明會及居民座談會）。 (5) 香山交流道南側附近地區新訂都市計畫先期規劃案。					
44	海岸及海洋	劃設以防災自主管理為主要對策之陸域緩衝區，並評估建立沿海產業緩衝區降低暴潮危害。	工務處	劃設以防災自主管理為主要對策之陸域緩衝區。	辦理新竹市海岸地形監測調查計畫，重新檢視海岸災害潛勢範圍及防護標的，藉以作為更新災害防治區與陸域緩衝區之範圍之參考，113年已完成測量成果報告。 擬定於114年辦理水災智慧防災計畫，預計更新水位感測站、更新 CCTV 影像站及建置淹水感測站。	-	400	312 (經濟部水利署第二河川分署)	88	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
45	海岸及海洋	納入氣候變遷情境強化海岸原民聚落人文環境、文化與生態景觀維護管理。	民政處	鼓勵那魯灣部落申請修繕住宅補助，維護那魯灣文化聚落環境場域。	製作宣導海報，並鼓勵那魯灣部落住戶申請修繕住宅補助，113年委託廠商辦理那魯灣文化聚落清潔工作，除草計6次，並規劃彩繪那魯灣街堤防，透過視覺藝術強化部落文化認同及環境美學。	-	860	0	860	主辦
			公園及觀光區設施維護管理中心	定期維護整理海岸原民聚落周邊植栽景觀。	定期維護整理海岸原民聚落周邊植栽景觀，以113年進行5次修剪割草作業。	-	500	0	500	協辦
46	海岸及海洋	評估建立沿海產業緩衝區降低暴潮危害。	產業發展處	推動新竹市濱海保護區維護計畫，以及紅樹林疏伐調整。	辦理新竹市濱海保護區維護計畫，香山濕地紅樹林整治維護401公頃。	-	1,000	500 (農業部林業及自然保育署)	500	
47	海岸及海洋	加強海洋環境教育。	產業發展處	爭取中央補助持續辦理海洋保育教育推廣。	辦理海洋保育教育推廣活動34場次。	-	1,000	700 (海洋委員會海洋保育署)	300	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
能力建構										
48	能源供給 及產業	針對轄內產業辦理國際氣候變遷調適、氣候風險財務揭露(TCFD)等與氣候議題或企業永續相關之宣導，以及因應氣候變遷衝擊、建構調適能力教育訓練。	產業 發展處	推動香山工業區轉型活化暨產業服務團輔導計畫。	透過香山工業區服務中心及產業服務團導入專家顧問資源，針對金屬加工業、橡塑膠業及玻璃產業等，引導企業綠色生產、宣導如何執行碳盤查及減碳策略、導入低碳智慧化生產等各項輔導及宣導，113年度共輔導7家廠商。	-	135	0	135	主辦
			環境 保護局	每年辦理氣候變遷培力或相關活動。	113年4月26日、5月14日、9月12日分別針對機關人員、主管，以及企業辦理因應氣候變遷專題講座。另8月28日針	33	111	48.840 (環境部氣候變遷署)	62.16	協辦

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					對機關人員辦理氣候變遷調適培力活動。總計共222人參與。					
49	能源供給及產業	推動原住民族氣候變遷產業發展。	民政處	協助向本市原住民商家宣導，推動使用節能減碳措施、產品。	114年起始執行，於聯合祭典活動向原民市集商家宣導節能減碳措施。	0	0	0	0	
50	能源供給及產業	輔導轄內產業節約水電，以減緩熱島效應。	產業發展處	推動節電夥伴計畫。	已完成企業節能及淨零輔導共8家次。 辦理情形：針對契約容量51瓩以上之服務業場所用電量大的空調系統、照明系統、冷卻水塔系統等進行節能診斷；診斷報告建議的節約能源改善措施方案，擬包含改善措施、	-	960	960 (經濟部能源署)	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					現況說明、改善方案建議、年節能量、投資費用、回收年限及抑低尖載等其他效益，提供用戶判斷節能投資的經濟效益。 執行成果：已完成8處企業節能及淨零輔導，預估可節電約425萬4,212度/年，以113年電力排碳係數為0.474kgCO ₂ e/度，約可減碳2,016公噸。					
51	能源供給 及產業	發展多元再生能源(風、光、水、生質能等)減少對傳統能源依賴。	產業 發展處	辦理再生能源發電設備認定與查核。 (共510件)	113年度核准太陽光電發電系統設備登記59件，總裝置容量4,214.48kw。	-	1,021	1,021 (經濟部 能源署)	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
52	能源供給 及產業	評估未來能源供給設備設置於非災害敏感區，提升能源供給設備耐災力及防護標準。	產業 發展處	推動新竹市市管公有房地設置太陽光電發電系統標租管理。	截至113年底，已完成39所市立國高中小學及17處公有機關房地建置，總裝置容量為13.98MW(百萬瓦)，113年總發電量2,308萬度，減碳量約11,344公噸，近29座大安森林公園的減碳量。	-	0	0	0	
53	能源供給 及產業	輔導及引進企業綠色生產。	產業 發展處	透過香山工業區服務中心進行產業服務團輔導時，輔導企業引進綠色生產。	113年1月25日辦理「新竹市產業淨零綠色生產永續座談會」。	-	2,500	0	2,500	為計畫總經費

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
54	能力建構	推動極端氣候下有形文化資產保存。	文化局	推動極端氣候下有形文化資產保存持續推動日本海軍第六燃料廠修復再利用第二期工程。	極端氣候對有形文化資產的保存與修復已構成嚴重挑戰，其保存工作需結合氣候變遷的應對策略，包括監測、預防性維護、及時修復等，本市日本海軍第六燃料廠新竹支廠自99年指定為歷史建築後，市府即啟動調查研究、規劃設計、結構補強等作業，113年度已報竣第二期修復工程，並啟動第三期修復再利用工程，預計116年完工。此外，六燃新竹廠的煙囪內的煙道	100	26,500	18,550 (文化部)	7,950	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					口已被發現有珍稀動物「霜毛蝠」，修復工程將配合霜毛蝠每年4月至9月的棲息期，避開較高干擾工程，儘量降低工程對於霜毛蝠的影響，使其能與歷史建築共生共存。					
55	能源供給 及產業	深化民眾節約能源習慣。	環境 保護局	每年辦理氣候變遷及能源教育培力或相關活動。	113年6月7日、6月20日及6月27日辦理再生能源推廣活動，計3場，參與人數為104人，邀請專業講師講述能源利用及太陽能系統案例分享。	33	42	31.08 (環境部 氣候變遷 署)	10.92	
56	能源供給 及產業	深化機關節約能源。	環境 保護局	落實機關使用節能設施，電動運具及業務執行相關用電	(1) 汰換30%的傳統燈具，改用環保標章	-	0	0	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				需求。	的 節 能 燈 具。 (2) 2部電梯，假 日關閉1台， 節省電力。 (3) 汰換老舊及 高耗電電器 設備，採購 低耗電及有 環保標章之 電器設備。 (4) 持續辦理節 電宣導，向 同仁宣導節 電觀念。					
			警察局		汰換電動巡邏機車39輛、電動偵防機車7輛。		3968.58	3535.68 (內政部 警政署)	432.9 (新竹關 帝廟捐 贈)	
57	農業生產 及生物多 樣性	輔導及調整耕作 制度以及推動有 機農業、節水措 施、提升用水效 率等。	產業 發展處	目標調整稻米的產 業結構、平衡供 需、提升品質，另 外也獎勵農民種植 具競爭力轉（契）	輔導種植綠肥作 物面積：110.9322 公頃，翻耕： 49.1271公頃，轉 契作：6.1042公	-	105	105 (農業部 農糧署)	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				作作物，鼓勵農地採行合理的耕作措施。	頃，推動有機農業面積：3.8359公頃					
58	農業生產及生物多樣性	加強農地利用管理工作，並發展在地化農業生產調適策略。	產業發展處	推動新竹市農地環境維管理計畫。	(1) 農業用地作農業使用證明核發案件：申請351件、核准295件、駁回51件、其他26件。 (2) 核准農業用地作農業設施容許使用案計4件。 (3) 核准農地變更非農業使用計13件。 (4) 農業用地容許非農業使用或臨時使用案件計1件。 (5) 受理檢舉及會同其他單位聯合稽查	-	144,838	120,525 (農業部農糧署)	24,313	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					有關農地違規使用案件計104件。 (6) 農地核准免徵遺產稅、贈與稅及土地增值稅抽查計68件。 (7) 辦理農業用地作農業設施容許使用抽查計4件 (8) 國土監測變異點判定共62筆。 (9) 受理申請興建農舍之農民資格審查1件。 (10) 10.辦理農舍及其坐落農業用地之稽查1件。					
59	農業生產及生物多樣性	推動永續耕作並評估既有耕作制度、收成方案	產業發展處	輔導精緻農業與休閒農業轉(好香米、茶花、蜂蜜、荔枝	有機面積：3.8359公頃、友善面積：16.0244公頃	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		等，強化農產調適能力。		等)。，以及稻米生產與水旱田利用調整。						
60	農業生產及生物多樣性	因應氣候變遷導致海平面上升、寒害或暴潮等衝擊，可能對臨海養殖漁業區影響與經濟損失，檢視本市臨海養殖漁業因應氣候變遷衝擊採行相關適地適養之調適措施（例如抗寒害魚種、養殖區退縮、加高既有塹提、魚塹排水路清淤工作等）。	產業發展處	持續輔導養殖業者適應在地氣候選擇養殖魚種，以因應氣候變遷。另轉知養殖業者各縣市舉辦研習或課程，持續鼓勵養殖業者吸收新知。	持續輔導養殖業者適應在地氣候選擇養殖魚種，以因應氣候變遷。另轉知養殖業者各縣市舉辦研習或課程，持續鼓勵養殖業者吸收新知。	-	0	0	0	
61	農業生產及生物多樣性	設立人工魚礁禁漁區與取締。	產業發展處	每年執行人工魚礁禁漁區、禁漁期違規漁業行為取締。	113年執行人工魚礁禁漁區、禁漁期違規漁業行為取締24航次。	33	313	250 (農業部漁業署)	63	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
62	農業生產 及生物多 樣性	運用媒體或適當 管道加強轄區內 農漁業防災宣 導。	產業 發展處	持續透過相關會議 並請區公所及農漁 會配合向轄區內養 殖戶宣導防災觀 念。	農業:災害來襲前 夕,利用公文(發 文6次)、Line群組 (提醒14次)、社群 媒體(臉書)(發布1 次)等管道加強宣 導。 漁業:113年 : LINE群組5則、臉 書1篇、公文3件	-	100	100 (農業部)	0	
63	農業生產 及生物多 樣性	結合農業部「智 能防災設施型農 業計畫」推動溫 (網)室生產設 施,降低天候風 險,提升生產效 能。	產業 發展處	輔導農戶興設結構 加強型溫網室設 施,提升防災生產 效能,生產高品質 蔬果、花卉及其種 苗等農產品,進以 提升經營效率及穩 定市場供需。	協助兩位本市農 友申請簡易式塑 膠布溫網室、水 養液供應系統、 光控式電動遮蔭 (內遮蔭)、屋頂電 動捲揚設備等智 能設施(備)	-	2,421	2,421 (農業部 農糧署)	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
64	農業生產 及生物多 樣性	應用農業部「農作物災害預警平台」相關預報資訊及預警指標燈號，宣導農民進行相對應之防範措施，以及辦理農漁業天然災害救助辦法。	產業 發展處	依農業部提供之資訊加強宣導農友進行防範措施。	辦理1場次之農業天然災害查報救助與損害鑑定教育講習	-	100	100 (農業部)	0	
65	農業生產 及生物多 樣性	結合農業部「養殖管理及輔導量能提升計畫」強化養殖源頭管理机制，如養殖水質管理、強化種苗場用藥及疾病檢測等。	產業 發展處	持續配合農業部漁業署檢測計畫辦理。	配合台灣養殖漁業發展基金會辦理強化溯源水產品安全及推廣抽查2戶養殖戶及辦理驗證水產品標章查驗抽查2家有機商店。	-	0	0	0	
66	農業生產 及生物多 樣性	宣導農民合理化施肥觀念，增加植株抗病能力。	產業 發展處	穩定肥料及相關資材供需計畫。	辦理1場次農業田間栽培及肥培管理之推廣講習。	-	35	35 (農業部)	0	
67	農業生產 及生物多 樣性	輔導農民正確的用藥觀念及常識。	產業 發展處	禁用及回收陶斯松高風險農藥。	辦理回收宣傳活動1場次，並已全面禁用及回收。	100	5	5 (農業部)	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
68	農業生產 及生物多 樣性	結合農業生產營 造生物棲地環 境，保存生物多 樣性及提供教育 功能。	產業 發展處	持續推動農村再生 與食物森林。	113年度完成香山 區茄苳社區推動 「農村人文地景 環境改善計畫」， 結合在地文化紋 理與地景美學， 形塑具人文溫度 的生活環境；香 山區香村社區執 行「食物森林不 彎腰菜園環境改 善計畫」，打造長 者友善的栽種 區，鼓勵長輩參 與耕作並促進世 代交流；北區海 濱社區建置「農 村舒活體驗園 區」，提供居民休 閒、體驗與食農 教育兼具的綠色 空間；北區新雅 社區（幻象基	-	—	—	—	項次 35含 本項 經費

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					地) 完成「水域周邊環境改善及綠美化計畫」, 營造宜人親水場域, 為城市水尾水質改善打造友善示範點, 展現新竹市對農村永續發展與高齡友善生活的積極實踐。					
69	農業生產及生物多樣性	推動海岸溼地經營管理作為海岸陸地緩衝帶設置。	產業發展處	爭取中央補助持續辦理保護區經營管理。	(1) 執行中央補助辦理新竹市濱海野生動物保護區經營管理。 (2) 113年度已完成項目如下: (3) 雇用2名巡查員每日巡視保護區1~2次, 對於相關單位於本保護區或周	-	2,630	780 (農業部林業及自然保育署)	1,850	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					邊進行之相關計畫工程密切瞭解即時溝通，另不定期及節慶假日加強，巡查總次數359次，勸阻2704人次。 (4) 志工於金城湖賞鳥區、美山區、海山區、南港賞鳥區及濕地生態中心共執勤服務1367人次，4345人時，於執勤時分發摺頁2616份，撿拾保護區近岸及金城湖周邊垃圾32袋。 (5) 分期清除紅樹林、銀合					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					歡植株80株。政策宣導3208次，紅樹林整治宣導596次，生態解說9067次。 (6) 每年辦理2次生態保育志工隊隊務會議，於3月8日辦理第一次隊務會議，9月20日召開第二次隊務會議。 (7) 累計許可59件保護區進入申請案，計3571人次進入。 (8) 生態保育志工觀摩研習，參與人數36人。 (9) 辦理「113年度新竹市濱					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					海野生動物保護區維護計畫」，已整治區401公頃紅樹林種苗巡視清除。 (10)「113年度新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測計畫」辦理濱海野生動物區鳥類監測工作，調查港南區、港北區、金城湖區、客雅溪區、大庄區及港南區等六個樣區，全年4季冬季1月、春季4月、夏季7月及秋季10月之鳥況，並作資料分					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					析 成 果 報 告。					
70	農業生產 及生物多 樣性	推動生物多樣性、保育野生動物與自然生態永續經營之相關宣導活動與教育訓練。	產業 發展處	爭取中央補助持續辦理濕地、野動及海洋保育教育推廣。	辦理陸域野生動物保育宣導及推廣活動17場次	-	1,000	700 (農業部 林業及自然保育 署)	300	
71	農業生產 及生物多 樣性	調查與控管外來種及入侵種。	產業 發展處	爭取中央補助持續辦理外來入侵種調查及移除工作。	配合農業部外來入侵種移除計畫辦理調查移除工作20場次。	-	900	750 (農業部 林業及自然保育 署)	150	
72	農業生產 及生物多 樣性	調查沿海濕地自然保育物種受氣候變遷衝擊影響研究、物種保育工作，以及濕地生態相關研究與資料庫建置。	產業 發展處	爭取中央補助持續辦理香山濕地三棘蠶及海草床調查、鳥類監測。	辦理新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測及香山濕地三棘蠶及海草床生態調查。鳥類監測：113年1月至10月共調查4次，共記錄38科	-	3,600	2,565 (農業部 林業及自然保育 署)	1,035	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					115種18,012隻次；鳥隻次最多的是大庄區，其次是金城湖區。 三棘鸞及海草床生態調查：於本年度4~10月共發現35隻幼鸞個體。第一季（春季）海草床密集區面積約10.05公頃、海草稀疏區面積約13.61公頃、總面積約25.5公頃，第二季（夏季）海草床密集區面積約13.55公頃、海草稀疏區面積約20.63公頃、總面積約34.2公頃，第三季（秋季）海草床密集區面積約7.14公頃、海草					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					稀疏區面積約15.06公頃、總面積約22.2公頃，第四季（冬季）海草床密集區面積約4.47公頃、海草稀疏區面積約18.37公頃、總面積約22.84公頃。					
73	農業生產及生物多樣性	評估海岸保安林納入造林或維護管理計畫。	產業發展處	爭取中央南港段現存保安林維護管理。	配合中央辦理相關業務。 (保安林業務之主要權管為農業部林業及自然保育署新竹分署，依「保安林經營準則」第5條國有保安林必要時得委託直轄市政府、縣（市）政府或其他法人管理經營之。)	-	0	0	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
74	健康	納入氣候風險建立建立毒性及關注化學物質控管機制及災害應變作業。	環境 保護局	針對轄內業者毒性及關注化學物質執行稽查作業。辦理轄內業者毒化災害應變作業。	(1) 持續輔導訪查及查核轄內列管毒性及關注化學物質運作場所。 (2) 辦理化學物質宣導活動共6場次。 (3) 毒性及關注化學物質運作臨場輔導18家、無預警測試7家，共25家。 (4) 辦理新竹市政府113年災害防救演習兵棋推演及實兵演習，演練內容包含毒性化學	-	3,060	2,000 (環境部 化學物質 管理署)	1,060	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					物質災害搶救項目。					
75	健康	掌握空氣品質現況，追蹤空氣品質改善成效，以及推動城市綠化淨化空氣品質。	環境保護局	於113年完成本市空氣污染防治計畫（113年至116年）及區域空氣品質惡化防制措施修訂。113年度完成2處校園清淨空氣綠牆設置。	於113年完成本市空氣污染防治計畫、113年度完成2處校園清淨空氣綠牆設置。	100	20	0	20	
76	健康	強化掩埋場功能、安全性評估及研擬預防預警及安全防护等管理規範。	環境保護局	掩埋場在應對極端氣候挑戰時，主要需考慮如何減少對環境負面影響，及如何提高極端天氣事件之抵抗力，以下為可評估執行之措施：(1)改善排水系統(2)強化掩埋場結構(3)防止氣體洩漏(4)提高監控及預警系統定期檢查和	辦理掩埋場南側圍牆災害緊急搶修復原工程且完工，工程過程中同步強化排水系統、圍牆結構及氣體防護設施，並進行監控系統檢查與應變機制檢討，已有效提升掩埋場面對極端氣候的防災能力及環境保護效能。	-	26,499	12,530 (環境部環境管理署)	13,969	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				維護(5)緊急準備與應變。						
77	健康	配合中央焚化廠評鑑暨輔導工作，並強化焚化廠調適規劃及行動。	環境 保護局	就增加發電效益、提升處理量、減少污染排放、節能減碳等目標辦理升級整備工程。	第一期焚化廠升級整備工程已完成主體設備改善，提升垃圾處理效能至680公噸/日，妥善處理家戶垃圾，後續針對增加發電效益、減少污染排放目標。(規劃114年底啟動焚化廠第二期升級整備工程)	-	445,300	132,700 (環境部 環境管理 署)	312,600	
78	健康	對慢性病患者及老年人口族群提供相關調適資訊。	衛生局	(1)結合千禧之愛健康基金會響應89量腰日活動，並於社群發文及新聞稿露出呼籲市民平時可透過腰圍量測觀察自身的變化。(2)辦理講座將代謝症候群深入職場，讓職場員工了解代謝症	規劃系列活動，讓民眾了解代謝症候群衛教知識並鼓勵符合代謝症候群民眾至診所進行收案，以達早期介入，早期治療。	-	2,268	2,268 (衛生福 利部)	0	主辦

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				候群的重要。(3)辦理整合性健篩檢，規劃假日社區型場次，可提供行動不便長者能就近至社區做檢查。						
			社會處	社區關懷照顧據點進行電話問安及關懷訪視時，加強提醒長輩留意氣溫劇烈變化，並宣導相應的防曬或禦寒措施。	社區照顧關懷據點113年度設置達86處，並定期關懷訪視慢性病患者及老年人口，以及提供餐飲服務，改善其健康狀況、促進社會參與。	-	33,631	29,030 (衛生福利部社會及家庭署)	4,601	協辦
79	健康	完備各轄區之緊急救護服務。	衛生局	本市3區急救站設置及整備(含充實設備與人員訓練)。	(1) 民防醫護團隊培訓達70人。 (2) 3區急救站完成設置。	-	1,231	1,231 (衛生福利部)	0	協辦
			消防局	(1)118年前增加高級救護技術員 TP 人數至60人。	(1) 高級救護技術員EMT-P累計達47人	85	500	0 (內政部消防署)	500	主辦

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				(2)維持 OHCA 病患救活率為36%以上及康復率為8%以上。	(2) 救活率45.65%全國第一、康復率 11.23%全台灣第一。					
80	健康	於發佈極端溫度、颱風及其他災害時關懷獨居老人及街友，包含提供物資與服務。	社會處	針對街友進行極端氣候關懷訪視，除發放餐食，另於高溫時發放飲用水及降溫物品，低溫時發放保暖物品，颱風時發放輕便雨衣等物資，且設有庇護處所供休憩（夜宿）。	街友部分於高溫關懷期間發放餐食、飲用水及降溫物品計425份，另低溫關懷期間發放餐食及保暖物品計460份。	-	4,243	0	4,243	主辦
			社會處	於發佈極端溫度、颱風及其他災害時，針對獨居老人提供關懷及高低溫物資，例如扇子、涼感巾、圍巾及暖暖包等。	於高溫關懷期間發放餐食、飲用水及降溫物品計425份，另低溫關懷期間發放餐食及保暖物品計460份。	-	1,172	0	1,172	主辦

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
			衛生局	具政府開立經濟困難文件即可申請弱勢族群就醫補助。	113年度弱勢醫療補助計畫補助符合資格市民每人3萬元為上限，共計補助90人/793人次。	-	579,000	579,000 (衛生福利部)	0	協辦
81	健康	建立傳染病防制計畫，推動與氣候變遷有關之病媒防治工作。	衛生局	(1)本府於113年7月4日府授衛疾字第11300798581號公告「新竹市防止病媒蚊孳生，預防登革熱、區公病疾茲卡病毒感染症」之孳生源清除防疫措施。(2)針對通報個案積極進行疫調及環境密度調查，並依需求啟動清消作為。	(1) 本府於113年7月4日府授衛疾字第11300798581號公告「新竹市防止病媒蚊孳生，預防登革熱、區公病疾茲卡病毒感染症」之孳生源清除防疫措施。 (2) 針對通報個案積極進行疫調及環境密度調查，	-	95	76 (衛生福利部)	19	主辦

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					並依需求啟動清消作為。 (3) 積極輔導本市應變、備援、支援醫院辦理實兵演練，提升第一線醫護應變能力及整備降載(災)機制。 (4) 針對公私立公司、機構及社區傳染病衛教至少1場，強化疾病認知與防疫。					
			環境保護局	(1) 每年訂定新竹市登革熱孳生源清除計畫。	113年已辦理各里環境友善日掃街暨環境衛生宣導共111場次，參與人數共6,067人	33	600	0	600	協辦

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				(2) 動員里長、里幹事、環保義工巡檢，並勸導民眾清除登革熱病媒蚊主要孳生場所、棄置之積水容器等，以降低病媒蚊密度等級。 (3) 結合社會資源由里長發動住戶、社區等，自我檢查登革熱病媒蚊孳生場所並予以清除。 (4) 積極向民眾宣導，強調自我檢查與落實清理之重要性，加強孳生源之管理	次。					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
82	健康	辦理生物病原災害防救業務，包含推動防疫演練與災前撤離機制，如傳染病防疫演練，以及人畜共通等傳染病防疫與衛教宣導等。	衛生局	(1) 積極輔導本市應變、備援、支援醫院辦理實兵演練，提升第一線醫護應變能力及整備降載(災)機制。 (2) 針對公私立公司、機構及社區傳染病衛教至少1場，強化疾病認知與防疫。	(1) 輔導6家醫院(台大、國軍、國泰、馬偕、兒童醫院及南門)進行傳染病實兵與桌上演練。 (2) 針對新竹市禽場業者、新竹市動防所、警消人員辦理1場人畜共通新型流感辦理研習會；針對計程車公會辦理1場常見傳染性疾病預防衛教。	-	1,250	1,000 (衛生福利部)	250	主辦
			環境保護局	配合辦理環境消毒工作。	清理孳生源1,217處並消毒122里。	-	1495.11	0	1495.11	協辦

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
83	健康	輔導各急救責任醫院建立天然災害與大量傷病患應變機制。	衛生局	持續輔導本市6大急救責任醫院落實天然災害應變機制處置。	113年完成輔導本市9家醫院訂定天然災害與緊急災害應變措施計畫，並邀請專家協助計畫書審查修訂。	-	125	100 (衛生福利部)	25	
84	健康	醫療機構傳染病分級管理。	衛生局	針對一至五類法定傳染病，輔導醫療院所落實 TOCC 評估，針對各類疾病積極提升通報敏感度。	113年感控查核中輔導4家(台大、馬偕、兒醫及和平醫院進進行落實 TOCC 評估，及提升傳染病通報敏感度)	-	0	0	0	
85	健康	醫療機構傳染病通報機制。	衛生局	落實傳染病系統通報與各項防治作業，以利第一時間疫調並啟動防疫作為。	9家醫院落實通報(台大、馬偕、兒醫、國軍、國泰、南門、新生及新中興及和平)	-	0	0	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
86	健康	落實長照機構之人口密集機構感染管制措施。	衛生局	輔導長照機構依感染管制案件回報人口密集系統，並每日查看傳染病通報系統，以利第一時間疫調並啟動防疫作為。	完成43家住宿型機構人口密集輔導回報，查核9家老人福利機構、2家矯正機關回報人口密集系統並於有症狀24小時內至回報至該系統正確無誤。	-	0	0	0	
87	健康	建全防疫物資儲備及調度機制。	衛生局	輔導醫療院所防疫物資整備觀念，並針對本市地區級以上醫院防疫物資整備，實地查核至少5家。	輔導醫療院所防疫物資整備觀念，並針對本市地區級以上醫院防疫物資整備，實地查核至少5家。	-	0	0	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
88	健康	建立區里受災戶 查報機制。	民政處	各區公所每年辦理 里鄰長災情查通報 訓練及疏散撤離演 練。	東區區公所： 113年5月21日、 22日分2梯次辦理 2場次里鄰長災情 查報訓練。疏散 撤離演練於113年 5月8日在金山、 科園里辦理。	33	280	0	280	
					北區區公所： 113年4月9日分2 梯次辦理里鄰長 災情查報訓練。 疏散撤離演練於 113年5月14日在 湳雅里辦理。	33	152	0	152	
					香山區公所： 113年4月10、12 日分2梯次辦理里 鄰長災情查報訓 練。疏散撤離演 練於113年6月7日 在中隘里辦理。	33	130	0	130	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
89	健康	避難收容處所之 疫情監測及個案 管理。	衛生局	當開設收容所時， 啟動傳病監控與管 理作業。	持續辦理開設收 容所時，啟動傳 病監控與管理相 關作業。	-	0	0	0	主辦
			社會處	依照應變中心指示 開設避難收容處 所，進行體溫篩 檢，設置暫時隔離 區、醫療救護區及 特殊照護區，並請 衛生專業人員進駐 進行控管。	113年5月8日配合 配合環境部毒化 災演習、113年7 月23日配合國防 部萬安演習，進 行避難收容處所 演練，另動員災 防志工團體、各 區公所及衛生局 人員，以因應災 害發生時實際開 設避難收容處相 關事宜。	-	300	0	300	協辦
90	健康	依據衛生福利部 國民健康署「預 防熱傷害衛教專 區」發布相關預 防熱傷害資訊，	衛生局	結合三區衛生所辦 理活動多加宣導有 關熱傷害資訊，並 發布新聞稿露出提 醒民眾預防熱/寒傷	配合活動辦理熱 傷害宣導，並發 新聞稿2則提醒民 眾預防熱及寒傷 害。	-	0	0	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		並加強本市脆弱族群因應熱/寒危害之衛教宣導。		害。						
91	健康	加強護理/長照機構內脆弱族群因應熱/寒危害之衛教宣導。	社會處	提供本市社福機構相關熱/寒危害衛教宣導、氣候狀況(颱風及高/低溫)資訊。	兒少安置機構：113年度辦理因應熱/寒危害之宣導3次、共45人次。 老人福利機構：不定期轉知轄下8家老人福利機構衛教宣導資訊。 身障福利機構：不定期轉知轄下6家身障福利機構衛教宣導資訊。	-	8	0	8	
92	健康	針對符合綜合溫度熱指數(WGBT)特定製程之事業別，輔導雇主自主加強預防職場熱危害相關措施。	勞工及青年處	輔導600家事業單位	完成200廠次中小企業預防職場熱危害宣導。	33	160	144 (勞動部職業安全衛生署)	16	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
93	健康	依據勞動部職業安全衛生署「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」，加強輔導戶外勞動工作者及其雇主自主預防管理工作。	勞工及青年處	於辦理營造業作業環境輔導時向事業單位雇主及勞工宣導熱危害自主預防管理。	完成80廠次營造工地高氣溫戶外作業勞工熱危害預防宣導。	-	64	64 (勞動部職業安全衛生署)	0	
94	健康	持續推動社區關懷據點及文康中心，提供社區長者日間避暑之活動據點，以及推廣健康促進、老人共餐或其他文康活動。	社會處	辦理長青學苑課程，提高長輩社會參與、延緩老化，並因應高低溫變化訂有寒暑假機制。	長青學苑因應氣候高低溫變化訂有寒暑假機制	-	7,150	0	7,150	
			社會處	持續推動社區關懷據點，提供電話問安、關懷訪視、健康促進、餐飲服務及社會參與服務。	社區照顧關懷據點113年度設置達86處，定期辦理健康促進課程、電話問安、關懷訪視及餐飲服務，以改善長者健康狀況，促進長者社會參與。	-	33,631	29,030 (衛生福利部社會及家庭署)	4,601	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
95	健康	針對獨居長者，辦理訪視關懷、電話問安及送餐服務等措施，並與保全公司合作提供獨居長者身體不適之即時緊急救援服務。	社會處	針對獨居長者提供緊急救援系統服務，關懷訪視、電話，於節慶、高低溫、颱風等期間加強關懷慰問。	訪視關懷588人次、電訪關懷1,035人次、陪同就醫等724人次、緊急救援33人次、居家訪視952人次、服務諮詢轉介及健康關懷問安19,892人次。	-	1,508	1,132 (衛生福利部社會及家庭署)	376	
96	健康	社區大學適當融入氣候變遷健康調適課程。	教育處	社區大學適當融入氣候變遷健康調適課程於社大課程中融入氣候變遷之相關內容。	如竹塹社大開設古道探索班，實際走訪竹塹古道，探尋沿線自然人文景觀，瞭解先民筆路藍縷歷程；科學城社大開設節能減碳下的綠生活，鼓勵民眾從食、衣、住、行、育、樂、購等生活小細節力行「綠生活」，落實	-	46	0	46	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					生活環保；竹松社大則開設環境教育實做：來開心農場種菜，以建構「低碳生活與永續城鄉」為核心，讓環境保育不只是課程，更能搭配實做場域。					
97	健康	長照機構公共安全管理。	衛生局	督導長照機構定期辦理消防申報，並督導一般護理之家定期修正緊急應變計畫。	聯合稽查長照機構消防5家，並督導一般護理之家定期修正緊急應變計畫。	-	0	0	0	
98	健康	提升市民對於氣候變遷對健康衝擊及其可行之調適行為知識。	衛生局	結合三區衛生所辦理活動多加宣導有關熱傷害資訊，並提醒民眾預防熱/寒傷害。	配合活動辦理熱傷害宣導，並發新聞稿2則提醒民眾預防熱及寒傷害。	-	0	0	0	
99	健康	提升大眾運輸搭乘率、運具電動	交通處	減少道路旅行時間100(萬人分鐘)	減少道路旅行時間35(萬人分鐘)	35%	52,000	52,000 (交通部)	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		化以及運用智慧科技改善交通壅塞，並改善自行車與人行環境(包含通學步道、觀光景點、公園等)。	交通處	大眾運輸搭乘人次相較前一年增加2%。	112年度市區公車搭乘人數383萬1,803人次 113年度市區公車搭乘人數394萬6,914人次 提升11萬5,111人次，成長率約3%。	33%	52,000	52,000 (交通部)	0	
			交通處	每年增加5輛電動公車。	113年導入10台電動公車。	67%	52,000	52,000 (交通部公路總局)	0	
			工務處	辦理通學步道、騎樓順平及人行步道工程。	113年度完成西門國小及培英國中通學步道。	15.68	6,503	0	6,503	協辦
			環境保護局	截至115年完成劃設6處空氣品質維護區。	已完成4處空維區劃設。	66.67	9,515.68	3,416.656 (環境部大氣環境司)	6,099.031	協辦
				推動企業社會責任(CSR)推廣使用低污染運具。	函文方式推廣新竹科學園區內外單位使用低污染運具。	-	0	0	0	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				辦理老舊機車汰舊換購電動機車預計1,290輛。	老舊機車汰舊換購電動機車573輛。	44.42	5,200	0	5,200	
			環境保護局	持續追蹤調查本市充換電設備設置狀況，並配合更新相關資訊公告於環保局官網。	每月完成新竹市機車充換電設備設置狀況追蹤彙整，並不定期更新相關資訊於環保局官網。	-	50	0	50	
100	健康	鼓勵、宣導民眾使用大眾運輸、無污染運具及步行等。	交通處	TPASS 通勤定期票運具使用人次達1,000萬。	統計自112年10月2日至114年4月30日，定期票累積設定數量超過42萬人次，運具使用累積超過1,821萬人次。	100	46,100	39,600 (交通部)	6,500	主辦
				YouBike 使用車次，每月平均15萬車次。	每月平均達17.7萬車次。	100	8,320	0	8,320	
				增加共享機車使用車次。	113年 達19萬車次。	100	0	0	0	
			環境保護局	(1)宣導記者會3場 (2)配合鄰里、民間團體及各局處等，預計辦理綠色運具	辦理1場次淘汰老舊機車換購電動機車加碼補助記者會，鼓勵民眾	62.53	150	65.443 (環境部大氣環境司)	84.557	協辦

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				(無污染運具)相關宣導12場次。	使用綠色運具。配合辦理綠色運具相關宣導11場次。					
101	能力建構	評估未來氣候變化趨勢、影響本市災害潛勢、脆弱度等因子進行分析，並納入地區災害防救計畫。	消防局	配合本地區災害防救計畫每2年進行檢討機制，於本(113)年搜集相關資料，於114年進行修訂作業，併同納入氣候變遷影響本市災害潛勢、脆弱度等分析資料。	蒐集中央層級之災害防救基本計畫及各業務主管機關之災害防救業務計畫，掌握中央針對災害調適、數位轉型及強韌復原等面向所提出之方針與策略，作為後續地區計畫修訂之參考依據。	-	0	0	0	
102	能力建構	推動「水災智慧防災計畫」韌性防災措施。	工務處	協助爭取中央預算	擬定於114年辦理水災智慧防災計畫，預計更新水位感測站、更新CCTV影像站及建置淹水感測站。	0	0	0	0	
103	能力建構	推動「水災智慧防災計畫」及導	消防局	開發智慧防汛系統AI演算程式，透過	本案自114年開始開發AI科技導入	0	0	0	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		入 AI 科技之韌性 防災措施。		AI 自動演算分析本市智慧防汛系統監控之地下道積水高度，當地下道達到設定警戒值後(如二級警戒10公分、一級警戒30公分)，系統自動生成警示分析圖(圖內含模擬高度水位值、位於警戒區域內人員資料)，並將該警示分析圖及警示文字訊息自動推播至特定群組，提醒人員注意，強化風險管理及應變能力。	原智慧防汛系統13處車行地下道監視系統人車辨識。					
104	能力建構	因應氣候變遷，針對既有規劃中涉及新竹市脆弱度較高的部分調整施政方向。	都市 發展處	納入新竹市國土功能分區分類及使用地劃設作業案，以及後續國土計畫通盤檢討作業辦理。	辦理新訂都市計畫先期規劃案如下： (1) 新竹交流道特定區北側	-	0	0	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					農業區先期 規劃案。 (2) 新訂新竹機 場南側地區 都市計畫可 行性評估規 劃研究案 （總結報告 階段）。 (3) 茄苳交流道 北側附近地 區新訂都市 計畫先期規 劃案（總結 報告階段）。 (4) 香山交流道 北側附近地 區新訂都市 計畫先期規 劃案（期末 階段，訂於8/ 6召開招商說					

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					明會及居民座談會)。 (5) 香山交流道南側附近地區新訂都市計畫先期規劃案。					
105	能力建構	納入氣候變遷情境調整持續推動老屋保存活化相關計畫，並持續推動。	文化局	持續推動老屋活化新生，小型修繕案至少1件。	推動113年新竹市老屋活化經營補助計畫，其中小型修繕案核定補助2件。	100	1,000	0	1,000	
106	能力建構	新建及既有藝文場館納入氣候變遷情境調整規劃設計與改善。	文化局	藝文高地(原國際展演中心基地部分)尚未擬定設定地上權開發計畫，暫無階段目標。	尚未擬定設定地上權開發計畫。	0	0	0	0	
				兒探館整修工程補助計畫。	兒探館整修工程完成現況評估。	33	164,905	55,881 (文化部)	109,024	
				辦理新竹市鐵道藝術村（歷史建築3-5號倉庫）屋頂整修	完成新竹市鐵道藝術村（歷史建築3-5號倉庫）屋	58	18,500	2,000 (文化部)	16,500	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				工程、新竹市美術館屋頂整修工程，以利古蹟、歷史建築活化再利用。	頂整修工程之規劃設計，並辦理工程發包。					
					完成新竹市美術館—市定古蹟新竹市役所屋頂整修工程設計及工程發包	68	8,250	2,000 (文化部)	6,250	
				半導體相關科普展覽及科普體驗規劃。	113年編列預算192萬，將於114年辦理。	0	0	0	0	
				客家會館館舍採購相關設備以具環保節能標章為優先，以期落實節能節減碳。	客家會館館舍於113年4月重新開館，並汰換2台舊型空調，為1級能效且有環保標章(環保證號21770)	100	264	0	264	
107	能力建構	協助所有權人提出管理維護計畫，辦理古蹟歷史建築等有形文化資產災害風險	文化局	協助文化資產所有人提出管理維護計畫，至少1件。	業協助市定古蹟新竹中學校講堂、市定古蹟新竹高等女學校講堂完成管理維護	100	1,230	979.8 (文化部)	250.2	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		評估與防災計畫，以因應氣候變遷之衝擊。			計畫。					
108	能力建構	公有市場包含建築、運銷體系及功能等規劃納入氣候變遷情境考量，以及降低建築能耗與環境污染	產業發展處	推動節電夥伴計畫，增加公有市場空調智慧調控設備。	辦理中央公有零售市場環境品質提升計畫工程，包含更換老舊電線2,000 m、更換老舊照明設備125盞、更換大型排風扇42吋8座、20吋風球式屋頂排風扇8座，18吋壁掛風扇50座，多翼式抽風機10HP 380V2台等。	100	14,500	14,500 (經濟部)	0	
109	能力建構	建置水、電、瓦斯等維生管線於強降雨、颱風、極端氣溫、海平面上升、海岸侵蝕、等衝擊下之安全評估機制，	產業發展處 各管線單位	(1) 新竹市公用天然氣事業輸儲設備查核。 (2) 依台電纜線例行性、計畫汰換期程。	已辦理完成「113年度新竹市公用天然氣事業輸儲設備查核」委託專業服務案，總計查核128處地點。	-	740	0	740	

項次	領域	調適工作項目	主/協辦機關	本期(113-115年)目標	113年成果	累計進度(%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		並定期檢修、補強、及改善。。	工務處	依據每年污水下水道系統管渠維護工作計畫巡查後清淤。	辦理本市污水下水道管渠維護，檢視4,725公尺、清淤3,009公尺	33	0	0	0	
110	能力建構	檢視易淹水地區之建築規範，確保配電系統可正常運作。	都市發展處	落實建築技術規則建築設計施工編第4-2條規定執行，有關沿海或低窪之易淹水地區建築物得採用高腳屋建築。	依建築技術規則建築設計施工編第4-2條規定辦理。另113年度無易淹水地區申請資料。	-	0	0	0	
111	能力建構	推動校園氣候變遷教育課程，並辦理相關活動、競賽等，落實氣候行動促進學用連結。	教育處	上下學期開設因應氣候變遷調適課程。以四季健康飲食為主題，教導種植當季、食當季、食當地之食材。	環境教育種子學校竹蓮國小、建功國小辦理氣候變遷相關課程。竹蓮國小結合SDGs建置校園大富翁，利用校訂課程時間實施氣候變遷課程。建功國小發展氣候變遷數位教材，搭配教育部因材網，教材數位化。	33	10	0	10	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
			環境 保護局	於各項環境宣導活動加入淨零碳排。	結合國立清華大學辦理「新竹市ESG 綠領人才培育論壇」，邀集產、官、學、研等各界先進，分享綠領人才培育、企業 ESG、綠色金融、碳管理等議題，並邀請青年事務委員參與，帶動更多青年投入、培育在地具有跨域知能及實務之青年綠領人才。	-	140	0	140	
112	能力建構	結合產、學、研推動綠領課程研發。	勞工及 青年處	預計失業者職業訓練計畫，每年開設至少1班次綠領課程。	辦理綠領減碳與永續綠能課程，受訓學員共33人。	33	2,012	2,012 (勞動部 勞動力發展署)	0	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
113	能力建構	研析區里社區因地制宜氣候變遷調適策略、韌性設施及管理機制。	環境 保護局	每年辦理低碳永續家園評等認證輔導區里社區因地制宜推行氣候變遷相關行動項目。	113年5月25日 及5月28日 辦理中寮里、新興里、武功里、境福里、中埔里、南寮里、公園里、東園里等之區里/社區現地訪查輔導，由專家學者針對區里狀況進行因地制宜之軟硬體建議與改造，來建構低碳永續家園運作機能潛力。	33	51.84	38.36 (環境部 氣候變遷 署)	13.48	
114	能力建構	由文資專業服務中心每年度完成新竹市有形文化資產訪視，檢查與評估災害風險因子，提升保存生命週期及維持價值。	文化局	每年度完成新竹市有形文化資產訪視一次。	業於113年12月完成新竹市有形文化資產訪視與管理維護計畫查核作業。	33	1,230	979.8 (文化部)	250.2	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
115	能力建構	推動新竹市政府自行研究發展案件評審及獎勵作業，並鼓勵進行氣候變遷相關研究及發展工作。	行政處	鼓勵本府各局處暨所屬機關、學校進行氣候變遷相關研究，撰寫具實務應用價值之自行研究發展案，並擇優於網站公布。	依據本府自行研究發展案件評審及獎勵作業要點規定，113年計1件氣候變遷相關之自行研究報告：「新竹市的綠碳、藍碳及黃碳經濟學」，經委員審查評定甲等，頒發獎狀及獎勵金6,000元，以資鼓勵。	-	6	0	6	
116	能力建構	設立「新竹市智慧城市場域驗證服務合作計畫」媒合機制，採「民間提案」及「公部門出題」雙向提案模式，開放本市轄內場域及業務困境題目，邀請民間、	行政處	積極邀請產官學研各界共同參與本市智慧城市場域驗證（含氣候變遷議題）計畫，並將合作成果公布在智慧城市主題網/推動成果專區。	本府於112年8月設立「新竹市智慧城市場域驗證服務合作計畫」，於113年共計媒合3案相關之POC創新場域驗證服務。 (1) 半導體式二維材料高靈敏氣體感測晶片(計畫期	-	5	0	5	

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		企業、團體及專家學者共同參與本市智慧城市場域驗證。			程自113年8月23日起至114年8月31日止)：本府與國立清華大學材料科學工程學系合作，利用氣體感測晶片與監測通報機制提升廁所管理效率，減少不必要的人力巡檢與清潔資源浪費。 (2) 路口不斷電試辦計畫(計畫期程自113年8月27日起至114年1月31日止)：本府與遠傳電信股份有限公司合作，透過路口號誌控制箱建置					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					不斷電電力 備源設備， 提升交通基 礎設施的韌 性。 (3) 人本交通數 據分析決策 支援平台(計 畫期程自113 年11月4日 起 至114年4月3 0日止)：本府 與北科大MIT 城市科學實 驗室合作， 利 用AI技 術，模擬清 大與陽明交 大兩校師生 的日常出行 路徑，以針 對慢行友善 設施、步行 環境等議題 進行研究分 析，輔助本 府人本交通					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					相關政策參考。 本府於113年推動相關之智慧城市應用共計5案。 (1) 共享機車(113年4月17日啟用)：本府推動共享電動機車服務，強化短程接駁的便利性，鼓勵市民選擇低碳交通工具。 (2) 智慧停車柱(113年5月1日啟用)：智慧停車柱搭配「新竹市好停車App」，提供即時空位資訊與導航，減少市民為尋找車位所造成的多餘行駛里					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					程，並採用無紙化繳費服務，減少紙張使用。 (3) 無人智慧環保回收站(113年6月15日啟用)：藉由AI光學辨識與無人化設備，24小時回收為寶特瓶、鋁罐、廢乾電池等3大類資源物，提升市民回收參與度。 (4) 電動公車公共充電樁(113年11月4日啟用)：全國首座電動公車公共充電樁，支援電動化公共運					

項次	領域	調適 工作項目	主/協辦 機關	本期(113-115年) 目標	113年成果	累計 進度 (%)	113年經費執行情形(仟元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					輸系統建置。 (5) 智慧公車站牌(113年11月6日啟用)：透過即時動態資訊強化大眾運輸使用便利性，並結合太陽能供電、低耗能電子紙螢幕，落實節能減碳。					

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	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
因應高溫之調適措施				
1	土地利用	建築規劃及建材設計應考量熱島效應及全球暖化趨勢，並加強推廣綠建築(依行政院工程採購契約範本規定，將綠建築優先納入公共工程履約事項，以及評估訂定本市綠建築自治條例)。	持續確認相關案件可採降低環境衝擊及永續利用之方向進行發包檢討。	工務處
			本市自112年辦理園道五地下停車場工程，並取得候選綠建築證書（指標項目為綠化量、基地保水、日常節能、水資源），並於114年啟用。(此為113年補充成果)	交通處
			本市自辦理110年辦理北門市場拆除整建工程，並取得候選綠建築證書（指標項目為綠化量、基地保水、日常節能、水資源），113年完成工程驗收，刻正辦理綠建築標章申請作業中。(此為113年補充成果)	產業發展處
			113年度本市全年新建建造執照核發共計228件，於都市計畫區內符合「建築技術規則建築設計施工編」第298條規定(建築基地綠化、建築基地保水、建築物節約能源、建築物雨水或生活雜排水回收再利用及綠建材等5項內容)共計174件。	都市發展處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
2	土地利用	輔導既有建築節能改善降低建物熱負荷(含設備汰換、節能診斷、教育宣導等)。	配合內政部建築研究所辦理「113年度地方政府公有建築物及建築公共緊急避難空間能效改善及淨零示範補助計畫」，本府提報四件，入選一件(殯葬所殯儀館)	都市發展處
3	土地利用	推動公園、觀光景點、道路、安全島、建築及水域綠化及維護，串聯藍綠帶並調節城市微氣候。	推動公園、觀光景點綠化及維護，113年新種綠美化植栽株樹104,479株，補植草皮面積4,124平方公尺。	公園及觀光區設施維護管理中心
4	土地利用	提高新訂及擴大都市計畫之綠地面積比例。	納入全市都市計畫整併暨通盤檢討案，並修訂相關規範，刻由都委會審議中。	都市發展處
5	健康	針對符合綜合溫度熱指數（WGBT）特定製程之事業別，輔導雇主自主加強預防職場熱危害相關措施。	完成200廠次中小企業預防職場熱危害宣導。	勞工處
6	健康	依據勞動部職業安全衛生署「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」，加強輔導戶外勞動工作者及其雇主自主預防管理工作。	完成80廠次營造工地高氣溫戶外作業勞工熱危害預防宣導。	勞工處
因應強降雨之調適措施				
1	維生基礎設施	建置主要道路、橋樑於強降雨、颱風、極端氣溫、海平面上升、海岸侵蝕...等衝擊下之安全評估機制，並定期檢修、補強及改善。	主要道路：依行政區域分三區，辦理年度道路養護工程設計監造勞務開口契約、道路改善工程開口契約及小型零星修復工程開口契約，以因應天候變遷產生道路損壞之災後整備。 113年度已完成道路改善面積20萬6,959m²。 橋梁：依現行橋梁檢測、維修機制辦理，持續辦理定期檢查及必要的維修，確保橋梁結構安全。 已完成本市250座橋樑檢測。	工務處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
2	維生 基礎設施	加強車行地下道、涵洞、橋樑、道路及其他易受災區域災害警戒機制，並建立已受災區域道路橋樑封閉交通管制作業、交通設施、號誌毀損報修及確保通訊。	維持地下道抽水設備運作正常，避免積淹水造成民眾生命財產損失。已完成六處地下道自動柵欄及監控系統維護案之勞務契約發包及執行。	工務處
			蒐集中央層級之災害防救基本計畫及各業務主管機關之災害防救業務計畫，掌握中央針對災害調適、數位轉型及強韌復原等面向所提出之方針與策略，作為後續地區計畫修訂之參考依據。	消防局
			蒐集中央層級之災害防救基本計畫及各業務主管機關之災害防救業務計畫，掌握中央針對災害調適、數位轉型及強韌復原等面向所提出之方針與策略，作為後續地區計畫修訂之參考依據。	交通處
3	維生 基礎設施	加速雨水下水道之實施率。	工程實施率達72.41%	工務處
4	維生 基礎設施	定期清理雨水下水道淤積及障礙排除。	完成雨水下水道清作業 雨水下水道2,245公尺及道路側溝180公尺。	工務處
5	維生 基礎設施	逐步提升及補強排水系統之排洪量，並定期檢查維護確保正常運作。	辦理南門溪0k+424右岸護岸修復、港南排水幹線0k+443上游右側護岸修復。	工務處
6	維生 基礎設施	評估易淹水地區排水設備及其功能，釐清造成淹水原因。	完成南門溪排水治理計畫 1.累距0K+000~~3K+633用地範圍線與	工務處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			水道治理計畫線共線劃設。 2.支線0K+000~2K+090用地範圍線與水道治理計畫線共線並局部納入兩岸公有地劃設。	
7	維生 基礎設施	運輸系統(包含控制系統等軟體設施)迴避高風險潛勢地區並考量周邊環境關係，持發生受損阻斷之系統點位規劃改線、廢線。	經檢討本市經過地下道路線共計1條(綠線)，綠線係為本市公路局核定之公車進校園路線，路線行經台大醫院、三民國中、巨城、火車站、國泰醫院、香山高中、元培大學、玄奘大學、中華大學、香山轉運站，係為香山地區就醫、就學、打工的重要交通工具，便利的大眾運輸吸引學生使用大眾運輸工具，減少騎乘機車，路線勢必經過元培地下道，如遇有淹水狀況，本府也將臨時改道由景觀大道繞行作為替代道路，避免無法通行影響民眾乘車權益。	交通處
8	維生 基礎設施	強化各運輸系統監測設施。	已辦理六處地下道自動柵欄及監控系統維護案之勞務契約發包及執行。已發包維持地下道抽水設備運作正常，避免積淹水造成民眾生命財產損失。	交通處 工務處
9	水資源	推動新竹市管區域排水、水系整體治理規劃與管理以提升洪韌性、生態保育復育管水環境改善工作。	持續維護護城河水域、環境清潔及植栽養護。113年辦理2-3次護城河清淤及馬達巡檢工作，以維良好水環境。 完成南門溪排水治理計畫 1.累距0K+000~3K+633用地範圍線與水道治理計畫線共線劃設。 2.支線0K+000~2K+090用地範圍線與水道治理計畫線共線並局部納入兩岸公有地劃設。	公園及觀光區 設施維護管理 中心 工務處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
10	土地利用	新訂修正或變更都市計畫時，考量氣候變遷衝擊，依據都市災害發生歷史、特性及災害潛勢情形，適當調整土地使用分區管制要點，並留設必要之滯洪空間及都市防災避難場所設施。	辦理新訂都市計畫先期規劃案如下：新竹交流道特定區北側農業區先期規劃案、新訂新竹機場南側地區都市計畫可行性評估規劃研究案、茄苳交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案、香山交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案、香山交流道南側附近地區新訂都市計畫先期規劃等。	都市發展處
11	土地利用	加強城市開發區域之保水透水相關管制規定。	於科技特定區、西北地區、東側地區、香山地區、新竹科學工業園區特定區(含高峰)、高速公路新竹交流道附近地區特定區等共7個細部計畫都市設計準則中管制相關保水透水相關規定。113年度共完成備查6件。 113年度屋頂綠化建置面積5,165.01m ² (以都審會議通過計算)。	都市發展處
12	土地利用	提升坡地水土保持能力並減少土石流失。	依水土保持法辦理計畫審查監督，並與水土保持服務團技師共同輔導民眾。本市水土保持服務團技師府內值班39人次；協助各項會勘168件次。	產業發展處
13	能力建構	推動「水災智慧防災計畫」韌性防災措施。	擬定於114年辦理水災智慧防災計畫，預計更新水位感測站、更新CCTV影像站及建置淹水感測站。	工務處
14	能力建構	推動「水災智慧防災計畫」及導入AI科技之韌性防災措施。	本案自114年開始開發 AI 科技導入原智慧防汛系統13處車行地下道監視系統人車辨識。	消防局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
15	能力建構	檢視易淹水地區之建築規範，確保配電系統可正常運作	依建築技術規則建築設計施工編第4-2條規定辦理。(113年度無易淹水地區申請資料。)	都市發展處
因應乾旱之調適措施				
1	水資源	配合中央辦理「新竹海水淡化廠工程」，提供枯水期保險水源，穩定供水，以因應氣候變遷，提高供水安全。	配合中央期程辦理 1.工務處配合道路路權證申請事項。 2.113年進行海淡廠工程設計及發包事宜，於114年5月16日開工，預計於114年7月底完成地改工程後進行主體工程開挖施工。	工務處
2	水資源	觀光景點、公園雨水蒐集與貯水系統及再利用之維護管理。	本市共有3處公園設有雨水花園系統，113年回收量分別為： 東區一品公園 30M ³ 北區康樂公園 92M ³ 北區蟹仔埔公園 191M ³ 雨水花園系統主要功能為調節微氣候功能也能打造更舒適環境溫度，更能協助降低排水量以及改善水質，具有美觀、休憩、貯水、降溫等多項效益的設施。	公園及觀光區 設施維護管理 中心
3	水資源	推廣客雅水資源回收中心之再生水使用。	113年共11場次環境教育參訪活動，內容包含水資源的節流及污水處理淨化後回收再利用之重要性等。參訪人數總計為341名。	工務處、客雅 水資源中心
4	水資源	配合中央辦理水資源回收中心放流水回收再利用評估與新建再生水設施。	配合中央期程辦理 目前再生水計畫，尚在研議中，再生水計畫為透過市政污水處理後，提供園區使用再生水。	工務處、客雅 水資中心

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
5	水資源	鼓勵轄內耗水產業接受經濟部產業發展署節水診斷輔導資訊，因應降雨不均風險，並評估設置雨水回收或污水回收再利用設施。定期針對園區內外耗水產業宣導採行節水技術或措施。	1.於113年4月17日將經濟部產業發展署辦理節水診斷與示範輔導資源申請須知轉知新竹市工業會、香山工業區服務中心協助宣導。 2.於113年5月8日將經濟部水利署辦理節水診斷輔導資源申請須知轉知新竹市工業會、香山工業區服務中心協助宣導。	產業發展處
6	水資源	檢視公有建築、場域現有省水設備、非必要供水用水情形(例如噴水池、澆灌、沖洗外牆等)。，並落實節水措施，以及加強宣導節水觀念。	1.植栽使用自動澆灌設備，早晚各1次定時澆灌。	各局處(環境保護局)
			2.辦理節水宣導，向同仁宣導節水觀念。	
			3.持續辦理經管之公有建築使用省水器材設備，RO 飲水機廢水回收與地下室陰井回收雨水澆灌草地，落實節水措施，以及加強宣導節水觀念。	行政處
7	水資源	透過活動、宣導、補助等多元方式推廣民眾、商家等自主節水。	113年5月12日配合客雅里_母親節暨節能減碳活動，推廣低碳永續家園行動項目、淨零綠生活，內容包含節水標章等綠色標章推廣。	環境保護局、各局處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
8	農業生產與生物多樣性	輔導及調整耕作制度以及推動有機農業、節水措施、提升用水效率等。	輔導種植綠肥作物面積：110.9322公頃，翻耕：49.1271公頃，轉契作：6.1042公頃，推動有機農業面積：3.8359公頃	產業發展處
因應海平面上升之調適措施				
1	海岸及海洋	依海岸災害潛勢範圍及防護標的，劃設災害防治區、陸域緩衝區。	透過辦理海岸地形調查、侵淤量體分析以及海岸水動力模擬分析等前置作業，以利後續重新檢視海岸災害潛勢範圍及防護標的，藉以作為更新災害防治區與陸域緩衝區之範圍之參考。	工務處
2	海岸及海洋	評估海工構造物施設並研擬防護對策。	新竹市二級海岸防護區以50年重現期暴潮水位 EL+3.34公尺為設計水位，並以50年重現期颱風波高13.16公尺作為設計波浪。新竹市海岸50年重現期颱風及潮位海堤安全性分析結果所示，顯示新竹市二級海岸防護設施均符合容許溢流量之規範。因此現階段之主要海工構造物施設之防護對策以既有海岸防護設施維護與修繕為主。	水利署第二河川分署工務處
3	海岸及海洋	加強海岸景觀與遊憩設施之維護管理工作，提升耐災及災後復原能力。	於災害預報時加強巡檢,災後全面檢視受災情形並盡速復原。	公園及觀光區設施維護管理中心
4	海岸及海洋	海岸公共設施(掩埋場、焚化廠、海堤、漁港、車道、公廁、路燈、賞蟹步道及水資源回收中心)之保全及耐災力評估工作。	客資中心每季巡檢1次，113年共巡檢4次。持續維護管理海岸公共設施(17公里自行車道)。	工務處 公園及觀光區設施維護管理中心

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
5	海岸及海洋	辦理新竹市濱海野生動物保護區維護計畫，並檢討現行紅樹林清除工作。	辦理新竹市濱海野生動物保護區維護計畫，整治維護香山濕地紅樹林401公頃	產業發展處
6	海岸及海洋	防範海岸侵蝕及海岸復育。	已於113年完成新竹漁港鄰近海岸地形之監測作業，並同步分析歷年侵淤量體變化，掌握輸砂平衡管理作業之成效。並建議目前仍依「新竹市二級海岸防護計畫」之規定，每年須於港南海岸進行17萬 m ³ 之迂迴供砂作業。	工務處
7	海岸及海洋	推動港口淤砂在地清除及輸砂側渡工程。	113年清疏約5萬 m ³ 之漁港淤沙至港南侵蝕區水域。	產業發展處
8	海岸及海洋	強化海岸環境敏感區之劃設與土地利用管制，並推動海岸合理化土地管理及生態補償工作。	辦理新訂都市計畫先期規劃案如下： 新竹交流道特定區北側農業區先期規劃案、新訂新竹機場南側地區都市計畫可行性評估規劃研究案、茄苳交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案、香山交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案、香山交流道南側附近地區新訂都市計畫先期規劃案等。	都市發展處
9	海岸及海洋	劃設以防災自主管理為主要對策之陸域緩衝區，並評估建立沿海產業緩衝區降低暴潮危害。	辦理新竹市海岸地形監測調查計畫，重新檢視海岸災害潛勢範圍及防護標的，藉以作為更新災害防治區與陸域緩衝區之範圍之參考，113年已完成測量成果報告。 擬定於114年辦理水災智慧防災計畫，預計更新水位感測站、更新 CCTV 影像	工務處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			站及建置淹水感測站。	
10	海岸及海洋	評估建立沿海產業緩衝區降低暴潮危害。	辦理新竹市濱海保護區維護計畫，香山濕地紅樹林整治維護401公頃。	產業發展處
11	海岸及海洋	加強海洋環境教育。	辦理海洋保育教育推廣活動34場次	產業發展處
12	農業生產與生物多樣性	因應氣候變遷導致海平面上升、寒害或暴潮等衝擊，可能對臨海養殖漁業區影響與經濟損失，檢視本市臨海養殖漁業因應氣候變遷衝擊採行相關適地適養之調適措施（例如抗寒害魚種、養殖區退縮、加高既有塹提、魚塭排水路清淤工作等）。	持續輔導養殖業者適應在地氣候選擇養殖魚種，以因應氣候變遷。另轉知養殖業者各縣市舉辦研習或課程，持續鼓勵養殖業者吸收新知。	產業發展處
13	農業生產與生物多樣性	推動海岸溼地經營管理作為海岸陸地緩衝帶設置。	執行中央補助辦理新竹市濱海野生動物保護區經營管理。 113年度已完成項目如下：1.雇用2名巡查員每日巡視保護區1~2次，對於相關單位於本保護區或周邊進行之相關計畫工程密切瞭解即時溝通，另不定期及節慶假日加強，巡查總次數359次，勸阻2704人次。 2.志工於金城湖賞鳥區、美山區、海山區、南港賞鳥區及濕地生態中心共執勤服務1367人次，4345人時，於執勤時分發摺頁2616份，撿拾保護區近岸及	產業發展處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			金城湖周邊垃圾32袋。分期清除紅樹林、銀合歡植株80株。政策宣導3208次，紅樹林整治宣導596次，生態解說9067次。 3.本府每年辦理2次生態保育志工隊隊務會議，於3月8日辦理第一次隊務會議，9月20日召開第二次隊務會議。 4.本年度累計許可59件保護區進入申請案，計3571人次進入。 5.113年度生態保育志工觀摩研習，參與人數36人。 6.辦理「113年度新竹市濱海野生動物保護區維護計畫」，已整治區401公頃紅樹林種苗巡視清除。 7.「113年度新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測計畫」辦理濱海野生動物區鳥類監測工作，調查港南區、港北區、金城湖區、客雅溪區、大庄區及港南區等六個樣區，全年4季冬季1月、春季4月、夏季7月及秋季10月之鳥況，並作資料分析成果報告。	
14	農業生產與生物多樣性	調查沿海濕地自然保育物種受氣候變遷衝擊影響研究、物種保育工作，以及濕地生態相關研究與資料庫建置。	辦理新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測及香山濕地三棘蠶及海草床生態調查。 鳥類監測：113年1月至10月共調查4次，共記錄38科115種18,012隻次；鳥隻次最多的是大庄區，其次是金城湖區。 三棘蠶及海草床生態調查：於本年度4	產業發展處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			~10月共發現35隻幼鸞個體。第一季（春季）海草床密集區面積約10.05公頃、海草稀疏區面積約13.61公頃、總面積約25.5公頃，第二季（夏季）海草床密集區面積約13.55公頃、海草稀疏區面積約20.63公頃、總面積約34.2公頃，第三季（秋季）海草床密集區面積約7.14公頃、海草稀疏區面積約15.06公頃、總面積約22.2公頃，第四季（冬季）海草床密集區面積約4.47公頃、海草稀疏區面積約18.37公頃、總面積約22.84公頃。	
15	農業生產與生物多樣性	評估海岸保安林納入造林或維護管理計畫。	配合中央辦理相關事務。 (保安林業務之主要權管為農業部林業及自然保育署新竹分署，依「保安林經營準則」第5條國有保安林必要時得委託直轄市政府、縣（市）政府或其他法人管理經營之。)	產業發展處
因應其他氣候衝擊之調適措施				
1	維生基礎設施	配合執行「5G 專網結合多元軌道衛星方案」及「機動通訊平臺載具建置」，提升通訊韌性。	自112年引進並持續運用「5GORAN 專網結合可移動衛星之數位韌性通訊系統」，提供完整即時通訊平台給緊急救難第一線現場人員，確保消防救災任務更有效率達成，大幅提升災害防救整體能量。 另外，規劃114-117年陸續購置機動通訊相關設備，進一步提升通訊韌性。	消防局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
2	水資源	加速公共污水下水道之實施率。	持續辦理本市用戶接管工程，113年底本市接管率22.56%	工務處
3	水資源	建全本市河川及水權管理，以及河川境界違法事項之巡查、取締，河川堤防巡護及安全檢查。	持續辦理水權核發及水權核辦系統登記事宜，113年水權取得28件、展限20件、移轉3件。	工務處
4	水資源	水系範圍內開發案件，應將氣候變遷納入衝擊因子考量，進行環境影響評估書件審查，並要求開發單位提出因應對策以避免造成水環境衝擊。	113年度通過審查環評書件2案，於審查時將氣候變遷納入衝擊因子考量，並要求開發單位提出因應對策。	環境保護局
5	水資源	於民生主要用水水源(例如頭前溪)設置水質自動連續監測系統，確保飲用水與取水安全	應用科技，在河岸安裝智慧水質監測系統，追蹤城市水資源使用情況，嚴格把關廢水排放，滿足市民安心喝水的基本民生需求。本計畫於112年10月6日決標，於112年11月10日完成水質自動監測站建置（頭前溪湳雅取水口），於112年11月27日完成監測系統及網頁建置，於112年12月完成系統、網頁之功能及安全性測試，預計於113年1月將監測網頁公開發布。 https://wq.hccep.gov.tw/	環境保護局
6	土地利用	維護既有空品淨化區基地面積、功能並評估新增。	完成本市6處空品淨化區企業或在地社區認養，另預計115年完成1處空品計畫區。	環境保護局
7	土地利用	檢討環境敏感區土地使用納入氣候變遷情境考量以應對衝擊(包含未來公共工程建設規劃)。	辦理新訂都市計畫先期規劃案如下：新竹交流道特定區北側農業區先期規劃案、新訂新竹機場南側地區都市計畫可行性評估規劃研究案、茄苳交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案、香山交流道北側附近地區新訂都市計畫先	都市發展處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			期規劃案、香山交流道南側附近地區新訂都市計畫先期規劃案等...	
			協助查復本市環境敏感區土地海域區55件261筆土地。	地政處
			114年起始執行。	工務處
8	土地利用	避免開發行為違反非都市土地使用管制規定，並依據航拍比對土地利用變異點通報，依非都市土地管理規定查核及裁處。	依區域計畫法規定查處違反非都市土地使用管制案件81件，合計罰鍰新台幣533萬元。	地政處
9	能源供給及產業	發展多元再生能源(風、光、水、生質能等)減少對傳統能源依賴。	113年度核准太陽光電發電系統設備登記59件，總裝置容量4,214.48kw。	產業發展處
10	能源供給及產業	評估未來能源供給設備設置於非災害敏感區，提升能源供給設備耐災力及防護標準。	截至113年底，已完成39所市立國中小學及17處公有機關房地建置，總裝置容量為13.98MW(百萬瓦)，113年總發電量2,308萬度，減碳量約11,344公噸，近29座大安森林公園的減碳量。	產業發展處
11	能源供給及產業	輔導轄內產業節約水電，以減緩熱島效應。	已完成企業節能及淨零輔導共8家次。 辦理情形：針對契約容量51瓩以上之服務業場所用電量大的空調系統、照明系統、冷卻水塔系統等進行節能診斷；診斷報告建議的節約能源改善措施方案，擬包含改善措施、現況說明、改善方案建議、年節能量、投資費用、回收年限及抑低尖載等其他效益，提供用戶判斷節能投資的經濟效益。 執行成果：已完成8處企業節能及淨零輔導，預估可節電約425萬4,212度/年，	產業發展處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			以113年電力排碳係數為0.474kgCO ₂ e/度，約可減碳2,016公噸。	
12	能源供給及產業	深化民眾節約能源習慣。	113年6月7日、6月20日及6月27日辦理再生能源推廣活動，計3場，參與人數為104人，邀請專業講師講述能源利用及太陽能系統案例分享。	環境保護局
13	能源供給及產業	深化機關節約能源。	1.汰換環保局30%傳統燈具，改用環保標章節能燈具。 2.環保局2部電梯，假日關閉1台，節省電力。 3.汰換老舊及高耗電電器設備，採購低耗電及有環保標章之電器設備。 4.持續辦理節電宣導，向同仁宣導節電觀念。	各局處
14	能源供給及產業	輔導及引進企業綠色生產。	113年1月25日辦理「新竹市產業淨零綠色生產永續座談會」。	產業發展處
15	農業生產與生物多樣性	加強農地利用管理工作，並發展在地化農業生產調適策略。	1.農業用地作農業使用證明核發案件：申請351件、核准295件、駁回51件、其他26件。 2.核准農業用地作農業設施容許使用案計4件。 3.核准農地變更非農業使用計13件。 4.農業用地容許非農業使用或臨時使用案件計1件。 5.受理檢舉及會同其他單位聯合稽查有關農地違規使用案件計104件。	產業發展處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			6.農地核准免徵遺產稅、贈與稅及土地增值稅抽查計68件。 7.辦理農業用地作農業設施容許使用抽查計4件 8.國土監測變異點判定共62筆。 9.受理申請興建農舍之農民資格審查1件。10.辦理農舍及其坐落農業用地之稽查1件。	
16	農業生產與生物多樣性	推動永續耕作並評估既有耕作制度、收成方案等，強化農產調適能力。	有機面積：3.8359公頃、友善面積：16.0244公頃	產業發展處
17	農業生產與生物多樣性	結合農業部「智能防災設施型農業計畫」推動溫(網)室生產設施，降低天候風險，提升生產效能。	協助兩位本市農友申請簡易式塑膠布溫網室、水養液供應系統、光控式電動遮蔭(內遮蔭)、屋頂電動捲揚設備等智能設施(備)	產業發展處
18	農業生產與生物多樣性	應用農業部「農作物災害預警平台」相關預報資訊及預警指標燈號，宣導農民進行相對應之防範措施，以及辦理農漁業天然災害救助辦法	辦理1場次之農業天然災害查報救助與損害鑑定教育講習	產業發展處
19	農業生產與生物多樣性	結合農業部「養殖管理及輔導量能提升計畫」強化養殖源頭管理機制，例如養殖水質管理、強化種苗場用藥及疾病檢測等。	配合台灣養殖漁業發展基金會辦理強化溯源水產品安全及推廣抽查2戶養殖戶及辦理驗證水產品標章查驗抽查2家有機商店。	產業發展處
20	農業生產與生物多樣性	結合農業生產營造生物棲地環境，保存生物多樣性及提供教育功能。	113年度完成香山區茄苳社區推動「農村人文地景環境改善計畫」，結合在地文化紋理與地景美學，形塑具人文溫度的生活環境；香山區香村社區執行「食物森林不彎腰菜園環境改善計畫」，打造長者友善的栽種區，鼓勵長輩參與耕作並促進世代交流；北區海濱社區建置	產業發展處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			「農村舒活體驗園區」，提供居民休閒、體驗與食農教育兼具的綠色空間；北區新雅社區（幻象基地）完成「水域周邊環境改善及綠美化計畫」，營造宜人親水場域，為城市水尾水質改善打造友善示範點，展現新竹市對農村永續發展與高齡友善生活的積極實踐。	
21	農業生產與生物多樣性	推動生物多樣性、保育野生動物與自然生態永續經營之相關宣導活動與教育訓練。	辦理陸域野生動物保育宣導及推廣活動17場次	產業發展處
22	農業生產與生物多樣性	調查與控管外來種及入侵種。	配合農業部外來入侵種移除計畫辦理調查移除工作20場次。	產業發展處
23	農業生產與生物多樣性	設立人工魚礁禁漁區與取締。	113年執行人工魚礁禁漁區、禁漁期違規漁業行為取締24航次。總經費313千元（中央補助250千元；地方自籌63千元）	產業發展處
24	農業生產與生物多樣性	運用媒體或適當管道加強轄區內農漁業防災宣導。	農業:災害來襲前夕，利用公文(發文6次)、Line群組(提醒14次)、社群媒體(臉書)(發布1次)等管道加強宣導。 漁業:113年：LINE 群組5則、臉書1篇、公文3件	產業發展處
25	農業生產與生物多樣性	宣導農民合理化施肥觀念，增加植株抗病能力。	辦理1場次之農業田間栽培及肥培管理之推廣講習會。	產業發展處
26	農業生產與生物多樣性	輔導農民正確的用藥觀念及常識。	辦理回收陶斯松高風險農藥宣傳活動1場次，並已全面禁用及回收。	產業發展處
27	健康	配合中央焚化廠評鑑暨輔導工作，並強化焚化廠調適規劃及行動。	第一期焚化廠升級整備工程已完成主體設備改善，提升垃圾處理效能至680公噸/日，妥善處理家戶垃圾，後續針對	環境保護局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			增加發電效益、減少污然排放目標。	
28	健康	完備各轄區之緊急救護服務	高級救護技術員 EMT-P 累計達47人 救活率45.65%全國第一、康復率11.23%全台灣第一。 民防醫護團隊培訓達70人。 3區急救站完成設置。	衛生局 消防局
29	健康	提升大眾運輸搭乘率、運具電動化以及運用智慧科技改善交通壅塞，並改善自行車與人行環境(包含通學步道、觀光景點、公園等)。	(1) 減少道路旅行時間35(萬人分鐘)。 (2) 大眾運輸搭乘人次相較前一年成長率約3%。 (3) 導入10台電動公車。	交通處
			113年度完成西門國小及培英國中通學步道。	工務處
			(1) 完成4處空維區劃設。 (2) 函文方式推廣新竹科學園區內外單位使用低污染運具。 (3) 老舊機車汰舊換購電動機車573輛。 (4) 每月完成新竹市機車充換電設備設置狀況追蹤彙整，並不定期更新相關資訊於環保局官網。	環境保護局
30	健康	鼓勵、宣導民眾使用大眾運輸、無污染運具及步行等	(1) TPASS通勤定期票自112年10月2日至114年4月30日，超過42萬人次使用，運具使用累積超過1,821萬人次。 (2) YouBike使用每月平均達17.7萬車次。 (3) 共享機車達19萬車次。	交通處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			辦理1場次淘汰老舊機車換購電動機車加碼補助記者會，鼓勵民眾使用綠色運具。配合辦理綠色運具相關宣導11場次。	環境保護局
31	健康	建立傳染病防制計畫，推動與氣候變遷有關之病媒防治工作。	113年已辦理各里環境友善日掃街暨環境衛生宣導共111場次，參與人數共6,067人次。	環境保護局
32	健康	辦理生物病原災害防救業務，包含推動防疫演練與災前撤離機制，如傳染病防疫演練，以及人畜共通等傳染病防疫與衛教宣導等。	輔導6家醫院(台大、國軍、國泰、馬偕、兒童醫院及南門)進行傳染病實兵與桌上演練。 針對新竹市禽場業者、新竹市動防所、警消人員辦理1場人畜共通新型流感辦理研習會；針對計程車公會辦理1場常見傳染性疾病預防衛教。	衛生局、 環境保護局
33	健康	輔導各急救責任醫院建立天然災害與大量傷病患應變機制。	113年完成輔導本市9家醫院訂定天然災害與緊急災害應變措施計畫，並邀請專家協助計畫書審查修訂。	衛生局
34	健康	醫療機構傳染病分級管理。	113年感控查核中輔導4家(台大、馬偕、兒醫及和平醫院)進行落實 TOCC 評估，及提升傳染病通報敏感度)	衛生局
35	健康	醫療機構傳染病通報機制。	9家醫院落實通報(台大、馬偕、兒醫、國軍、國泰、南門、新生及新中興及和平)	衛生局
36	健康	健全防疫物資儲備及調度機制。	輔導醫療院所防疫物資整備觀念，並針對本市地區級以上醫院防疫物資裝備，實地查核至少5家。	衛生局
37	健康	建立區里受災戶查報機制。	東區區公所： 113年5月21日、22日分2梯次辦理2場次	民政處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			里鄰長災情查報訓練。疏散撤離演練於113年5月8日在金山、科園里辦理。 北區區公所： 113年4月9日分2梯次辦理里鄰長災情查報訓練。疏散撤離演練於113年5月14日在湳雅里辦理。 香山區公所 113年4月10、12日分2梯次辦理里鄰長災情查報訓練。疏散撤離演練於113年6月7日在中隘里辦理。	
38	健康	避難收容處所之疫情監測及個案管理。	113年5月8日配合配合環境部毒化災演習、113年7月23日配合國防部萬安演習，進行避難收容處所演練，另動員災防志工團體、各區公所及衛生局人員，以因應災害發生時實際開設避難收容處相關事宜。	衛生局 社會處
39	健康	納入氣候風險建立毒性及關注化學物質控管機制及災害應變作業。	1.持續輔導訪查及查核轄內列管毒性及關注化學物質運作場所。 2.辦理化學物質宣導活動共6場次。 3.毒性及關注化學物質運作臨場輔導18家、無預警測試7家，共25家。 辦理新竹市政府113年災害防救演習兵棋推演及實兵演習，演練內容包含毒性化學物質災害搶救項目。	環境保護局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
40	健康	掌握空氣品質現況，追蹤空氣品質改善成效，以及推動城市綠化淨化空氣品質。	於113年完成本市空氣污染防治計畫（113年至116年）修訂。113年度完成2處校園清淨空氣綠牆設置。	環境保護局
41	健康	長照機構公共安全管理。	聯合稽查長照機構消防5家，並督導一般護理之家定期修正緊急應變計畫。	衛生局
42	健康	提升市民對於氣候變遷對健康衝擊及其可行之調適行為知識。	配合活動辦理熱傷害宣導，並發新聞稿2則提醒民眾預防熱及寒傷害。	衛生局
43	健康	強化掩埋場功能、安全性評估及研擬預防預警及安全防护等管理規範。	辦理掩埋場南側圍牆災害緊急搶修復原工程且完工，工程過程中同步強化排水系統、圍牆結構及氣體防護設施，並進行監控系統檢查與應變機制檢討，已有效提升掩埋場面對極端氣候的防災能力及環境保護效能。	環境保護局
44	能力建構	評估未來氣候變化趨勢、影響本市災害潛勢、脆弱度等因子進行分析，並納入地區災害防救計畫。	蒐集中央層級之災害防救基本計畫及各業務主管機關之災害防救業務計畫，掌握中央針對災害調適、數位轉型及強韌復原等面向所提出之方針與策略，作為後續地區計畫修訂之參考依據。	消防局
45	能力建構	針對轄內產業辦理國際氣候變遷調適、氣候風險財務揭露(TCFD)等與氣候議題或企業永續相關之宣導，以及因應氣候變遷衝擊、建構調適能力教育訓練。	透過香山工業區服務中心及產業服務團導入專家顧問資源，針對金屬加工業、橡塑膠業及玻璃產業等，引導企業綠色生產、宣導如何執行碳盤查及減碳策略、導入低碳智慧化生產等各項輔導及宣導，113年度共輔導7家廠商。	產業發展處
			113年4月26日、5月14日、9月12日分別針對機關人員、主管，以及企業辦理因應氣候變遷專題講座。另8月28日針對機關人員辦理氣候變遷調適培力活動。	環境保護局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			總計共222人參與。	
46	能力建構	推動極端氣候下有形文化資產保存。	極端氣候對有形文化資產的保存與修復已構成嚴重挑戰，其保存工作需結合氣候變遷的應對策略，包括監測、預防性維護、及時修復等，本市日本海軍第六燃料廠新竹支廠自99年指定為歷史建築後，市府即啟動調查研究、規劃設計、結構補強等作業，113年度已報竣第二期修復工程，並啟動第三期修復再利用工程，預計116年完工。此外，六燃新竹廠的煙囪內的煙道口已被發現有珍稀動物「霜毛蝠」，修復工程將配合霜毛蝠每年4月至9月的棲息期，避開較高干擾工程，儘量降低工程對於霜毛蝠的影響，使其能與歷史建築共生共存。	文化局
47	能力建構	因應氣候變遷，針對既有規劃中涉及新竹市脆弱度較高的部分調整施政方向。	辦理新訂都市計畫先期規劃案如下： 新竹交流道特定區北側農業區先期規劃案、新訂新竹機場南側地區都市計畫可行性評估規劃研究案、茄苳交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案、香山交流道北側附近地區新訂都市計畫先期規劃案、香山交流道南側附近地區新訂都市計畫先期規劃案等。	都市發展處
48	能力建構	新建及既有藝文場館納入氣候變遷情境調整規劃設計與改善	兒探館整修工程完成現況評估、文創館ROT 增改修建營運及移轉案工程進行中、新竹市鐵道藝術村（歷史建築3-5號倉庫）屋頂整修工程完成規劃設計，	文化局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			並辦理工程發包、市定古蹟新竹市役所屋頂整修工程設計及工程發包。客家會館館舍於113年4月重新開館，並汰換2台舊型空調，為1級能效且有環保標章(環保證號21770)	
49	能力建構	協助所有權人提出管理維護計畫，辦理古蹟歷史建築等有形文化資產災害風險評估與防災計畫，以因應氣候變遷之衝擊。	業協助市定古蹟新竹中學校講堂、市定古蹟新竹高等女學校講堂完成管理維護計畫。	文化局
50	能力建構	公有市場包含建築、運銷體系及功能等規劃納入氣候變遷情境考量，以及降低建築能耗與環境污染	辦理中央公有零售市場環境品質提升計畫工程，包含更換老舊電線2,000 m、更換老舊照明設備125盞、更換大型排風扇42吋8座、20吋風球式屋頂排風扇8座，18吋壁掛風扇50座，多翼式抽風機10HP 380V2台等。	產業發展處
51	能力建構	建置水、電、瓦斯等維生管線於強降雨、颱風、極端氣溫、海平面上升、海岸侵蝕、等衝擊下之安全評估機制，並定期檢修、補強、及改善。	已辦理完成「113年度新竹市公用天然氣事業輸儲設備查核」委託專業服務案，總計查核128處地點。	產業發展處
			辦理本市污水下水道管渠維護，檢視4,725公尺、清淤3,009公尺	工務處
52	能力建構	結合產、學、研推動綠領課程研發。	辦理綠領減碳與永續綠能課程，受訓學員共33人。	勞工處
53	能力建構	由文資專業服務中心每年度完成新竹市有形文化資產訪視，檢查與評估災害風險因子，提升保存生命週期及維持價值。	業於113年12月完成新竹市有形文化資產訪視與管理維護計畫查核作業。	文化局
54	能力建構	推動新竹市政府自行研究發展案件評審及獎勵作業，並鼓勵進行氣候變遷相關研究及發展工作。	依據本府自行研究發展案件評審及獎勵作業要點規定，113年計1件氣候變遷相關之自行研究報告：「新竹市的綠碳、藍碳及黃碳經濟學」，經委員審查評定	行政處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			甲等，頒發獎狀及獎勵金6,000元，以資鼓勵。	
55	能力建構	設立「新竹市智慧城市場域驗證服務合作計畫」媒合機制，採「民間提案」及「公部門出題」雙向提案模式，開放本市轄內場域及業務困境題目，邀請民間、企業、團體及專家學者共同參與本市智慧城市場域驗證。	本府於112年8月設立「新竹市智慧城市場域驗證服務合作計畫」，於113年共計媒合3案相關之POC創新場域驗證服務。 ➤ 半導體式二維材料高靈敏氣體感測晶片(計畫期程自113年8月23日起至114年8月31日止)：本府與國立清華大學材料科學工程學系合作，利用氣體感測晶片與監測通報機制提升廁所管理效率，減少不必要的人力巡檢與清潔資源浪費。 ➤ 路口不斷電試辦計畫(計畫期程自113年8月27日起至114年1月31日止)：本府與遠傳電信股份有限公司合作，透過路口號誌控制箱建置不斷電電力備源設備，提升交通基礎設施的韌性。 ➤ 人本交通數據分析決策支援平台(計畫期程自113年11月4日起至114年4月30日止)：本府與北科大 MIT 城市科學實驗室合作，利用 AI 技術，模擬清大與陽明交大兩校師生的日常出行路徑，以針對慢行友善設施、步行環境等議題進行研究分析，輔助本府人本交通相關政策參考。	行政處

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			本府於113年推動相關之智慧城市應用共計5案。 ➤ 共享機車(113年4月17日啟用)：本府推動共享電動機車服務，強化短程接駁的便利性，鼓勵市民選擇低碳交通工具。 ➤ 智慧停車柱(113年5月1日啟用)：智慧停車柱搭配「新竹市好停車App」，提供即時空位資訊與導航，減少市民為尋找車位所造成的多餘行駛里程，並採用無紙化繳費服務，減少紙張使用。 ➤ 無人智慧環保回收站(113年6月15日啟用)：藉由 AI 光學辨識與無人化設備，24小時回收為寶特瓶、鋁罐、廢乾電池等3大類資源物，提升市民回收參與度。 ➤ 電動公車公共充電樁(113年11月4日啟用)：全國首座電動公車公共充電樁，支援電動化公共運輸系統建置。 智慧公車站牌(113年11月6日啟用)：透過即時動態資訊強化大眾運輸使用便利性，並結合太陽能供電、低耗能電子紙螢幕，落實節能減碳。	

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	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
以社區為本之調適措施				
1	水資源	結合環境教育、社區營造等落實生活水資源回收再利用宣導。	補助國立陽明交通大學辦理「探索新竹六燃頭前溪」，藉由課程走讀及創作引發關注河川、守護生態的意識，改變人與溪流的關係。溪流走讀工作坊共6場次，參與人數180人。	文化局
			113年10月29日辦理低碳社區觀摩培訓活動，其中騰雲里社區內共設有17座雨撲滿進行雨水收集並用於社區農園灌溉，參與人數計70人。	環境保護局
			➤ 113年社規師培訓辦理專題講座「社區綠色環境營造」，以及訪視香山坑福德促進會，利用廢棄水塔製作雨水蒐集系統等，納入水資源回收再利用議題。 ➤ 另補助社區10案114年社規師已於114年7月30日評選通過簽核中。	都市發展處
2	土地利用	搭配植樹節及相關活動、補助等推動鄰里社區、學校綠美化。	補助新竹市北區海濱社區發展協會辦理「蟹仔埔綠色薈萃~香草種植與推廣活動」，以香草植物做為媒介，促進社區新舊居民的交流和互動。香草知識相關課程3堂，參與人數35人。	文化局
			113年4月公告新竹市建築綠化降溫補助辦法，以屋頂綠化、屋頂農場、牆面植生、綠籬等為補助項目，補助經額計60萬元，透過補助輔導中埔里市民活動中心、新竹市立三民國中、國立清大附小，新增綠化面積總計	環境保護局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			129.02 m ² 。	
			響應復育瀕危植物櫟櫟，與林業保育署攜手推動認養，參與認養有新竹科學園區管理局、新竹市政府產發處、新竹市環保局等單位外，新竹市各公司學校也都熱情參與，包含智原科技股份有限公司、揚明光學股份有限公司等，還有新竹市內湖國小、青草湖國小、陽光國小、光武國中、三民國中、建華國中、新科國中、華德福實驗學校等學校參加認養。	產業發展處
			補助成德高中、南寮國小、培英國中、水源國小、東園國小校樹修剪與美化活動。	教育處
3	健康	社區大學適當融入氣候變遷健康調適課程。	如竹塹社大開設古道探索班，實際走訪竹塹古道，探尋沿線自然人文景觀，瞭解先民篳路藍縷歷程；科學城社大開設節能減碳下的綠生活，鼓勵民眾從食、衣、住、行、育、樂、購等生活小細節力行「綠生活」，落實生活環保；竹松社大則開設環境教育實做：來開心農場種菜，以建構「低碳生活與永續城鄉」為核心，讓環境保育不只是課程，更能搭配實做場域。	教育處
4	能力建構	納入氣候變遷情境調整持續推動老屋保存活化相關計畫，並持續推動。	推動113年新竹市老屋活化經營補助計畫，其中小型修繕案核定補助2件。	文化局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
5	能力建構	研析區里社區因地制宜氣候變遷調適策略、韌性設施及管理機制。	113年5月25日及5月28日辦理中寮里、新興里、武功里、境福里、中埔里、南寮里、公園里、東園里等之區里/社區現地訪查輔導，由專家學者針對區里狀況進行因地制宜之軟硬體建議與改造，來建構低碳永續家園運作機能潛力。	環境保護局
以原住民為本之調適措施				
1	海岸及海洋	納入氣候變遷情境強化海岸原民聚落人文環境、文化與生態景觀維護管理。	定期維護整理海岸原民聚落周邊植栽景觀，以113年進行5次修剪割草作業。	公園及觀光區設施維護管理中心
			製作宣導海報，並鼓勵那魯灣部落住戶申請修繕住宅補助，113年委託廠商辦理那魯灣文化聚落清潔工作，除草計6次，並規劃將那魯灣街堤防整體彩繪透過視覺藝術展現阿美族文化意象，強化部落文化認同及環境美學。	民政處
2	能源供給及產業	推動原住民族氣候變遷產業發展。	114年起始執行，於聯合祭典活動向原民市集商家宣導節能減碳措施。	民政處
強化脆弱群體之調適措施				
1	健康	對慢性病患者及老年人口族群提供相關調適資訊。	規劃系列活動，讓民眾了解代謝症候群衛教知識並鼓勵符合代謝症候群民眾至診所進行收案，以達早期介入，早期治療。	衛生局 社會處
2	健康	於發佈極端溫度、颱風及其他災害時關懷獨居老人及街友，包含提供物資與服務。	街友部分於高溫關懷期間發放餐食、飲用水及降溫物品計425份，另低溫關懷期間發放餐食及保暖物品計460份。	社會處
			執行成果90人次。	衛生局
3	健康	落實長照機構之人口密集機構感染管制措施。	完成43家住宿型機構人口密集輔導回報，查核9家老人福利機構、2家矯正機關回報人口密集系統並於有症狀24小時內至回報至該系	衛生局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			統正確無誤。	
4	健康	依據衛生福利部國民健康署「預防熱傷害衛教專區」發布相關預防熱傷害資訊，並加強本市脆弱族群因應熱/寒危害之衛教宣導。	配合活動辦理熱傷害宣導，並發新聞稿2則提醒民眾預防熱及寒傷害。	衛生局
5	健康	加強護理/長照機構內脆弱族群因應熱/寒危害之衛教宣導。	兒少安置機構：113年度辦理因應熱/寒危害之宣導3次、共45人次。 老人福利機構：不定期轉知轄下8家老人福利機構衛教宣導資訊。 身障福利機構：不定期轉知轄下6家身障福利機構衛教宣導資訊。	社會處
6	健康	持續推動社區關懷據點及文康中心，提供社區長者日間避暑之活動據點，以及推廣健康促進、老人共餐或其他文康活動。	社區照顧關懷據點113年度設置達86處，定期辦理健康促進課程、電話問安、關懷訪視及餐飲服務，以改善長者健康狀況，促進長者社會參與。	社會處
7	健康	針對獨居長者，辦理訪視關懷、電話問安及送餐服務等措施，並與保全公司合作提供獨居長者身體不適之即時緊急救援服務。	訪視關懷588人次、電訪關懷1,035人次、陪同就醫等724人次、緊急救援33人次、居家訪視952人次、服務諮詢轉介及健康關懷問安19,892人次。	社會處
8	能力建構	推動校園氣候變遷教育課程，並辦理相關活動、競賽等，落實氣候行動促進學用連結。	環境教育種子學校竹蓮國小、建功國小辦理氣候變遷相關課程。竹蓮國小結合 SDGs 建置校園大富翁，利用校訂課程時間實施氣候變遷課程。 建功國小發展氣候變遷數位教材，搭配教育部因材網，教材數位化。	教育處
以自然為本的解決方案之調適措施				
1	水資源	推廣建築物設置雨水貯留及再利用系統，並推動納入相關建築規範(含私有建築)。	已將推廣建築物設置雨水貯留及再利用系統納入低碳永續家園因地制宜補助規劃，114年	環境保護局

項次	領域	調適工作項目	113年度辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			起始執行。	
			新竹市投入香山區牛埔公園及其周邊環境改善，打造香山區水資源回收機制示範區；改造工程以自然為本作法，順應既有生態環境及自然地形高差，以雨水積磚增加透水鋪面，增加雨水入滲面積並回收雨水供澆灌使用，另增植原生種植栽，考量日照挑選合適品種以作為生物棲地，藉此強化水資源環境回收機制、打造韌性海綿城市。	工務處
2	土地利用	參考內政部「水環境低衝擊開發設施操作手冊(第二版)」，於都市計畫區內公有道路、人行道、公共設施及公有建築等工程設計規劃納入低衝擊開發設施，以及都市設計審議導入低衝擊開發規劃，於開發同時尊重環境、降低對環境的衝擊，達到開發前後環境特性相近。	113年度有關低衝擊開發案件核定6件。	都市發展處