

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市場域驗證。	本府於112年8月設立「新竹市智慧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。	