

桃園市氣候變遷調適執行方案
113年成果報告

桃園市政府
114年8月

(此頁空白)

目錄

第一章、摘要.....	ii
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.....	13
一、關鍵領域.....	16
二、能力建構.....	31
三、其他項目.....	34
第三章、分析及檢討.....	46
一、關鍵領域.....	46
二、能力建構.....	50
三、其他項目.....	51
第四章、未來推動規劃.....	54
一、關鍵領域.....	54
二、能力建構.....	55
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表.....	58
附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果.....	110
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果.....	115

(此頁空白)

第一章、摘要

一、本期調適目標

桃園市擁有豐富的山脈、海岸、埤塘等自然資源與人文景觀，兼具自然生態與文化特色，同時也是臺灣第一大工業科技城市，工業產值長年名列全國之冠。然而，隨著都市快速發展，桃園市也面臨環境容受力受限及污染負荷加重的雙重挑戰，成為本市邁向國際化與永續發展過程中，必須嚴肅面對的重大課題。

在全球暖化與氣候變遷趨勢加劇下，國際間已將環境保護與調適行動視為發展的必然方向，致力於在經濟成長與環境永續之間取得平衡。為因應此趨勢，桃園市政府積極推動相關政策，在推動經濟繁榮的同時，致力於保護生態系統、強化氣候韌性，並確保城市未來世代的永續發展。

本府依循我國《氣候變遷因應法》之精神，整合市府各局處資源與力量，規劃本市專屬的調適路徑，並成立「桃園市政府永續發展及氣候變遷因應推動會」，作為跨局處協調與推動的平台。透過此一推動會，積極響應聯合國永續發展目標(SDGs)，並落實「健康友善」、「安居樂業」、「智慧韌性」的三大永續發展核心理念，逐步打造兼具環境品質與生活品質的現代化城市。

此外，為實現市政願景「綠色桃園新生活」，本市各局處亦依據永續發展及氣候變遷調適方向，明確設定施政目標，從政策規劃、行動方案到具體執行，均致力於提升行政效率、改善生活環境、強化公共服務，引領本市朝向國際化、韌性化及永續化的目標邁進，為市民創造更具幸福感與永續性的桃園新生活。

為此，本市的調適行動依循7+1大領域展開，各領域的調適目標及策略分述如下：

(一) 維生基礎設施。

目標：

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

策略：落實維生基礎設施維修養護，以提升其於氣候變遷作用下之調適能力。

(二) 水資源。

目標：

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

策略：

1. 水資源永續經營與利用為最高指導原則，並重視水環境保護工作。
2. 由供給面檢討水資源管理政策以促進水資源利用效能。
3. 增加水庫容量。
4. 強化乾旱應對能力。

(三) 土地利用。

目標：降低氣候變遷衝擊，促進土地利用合理分配。

策略：

1. 將環境敏感地觀念落實在國土保育區的劃設與管理。
2. 建立以調適為目的之土地使用管理相關配套機制。
3. 提升都市地區之土地防洪管理效能與調適能力。
4. 檢討既有空間規劃在調適氣候變遷之缺失與不足。
5. 推動綜合流域治理，降低氣候風險。
6. 提升排水設施之功能（增加都市排水性能）。
7. 強化防洪能力。

8. 增加桃園綠化面積。

9. 保護山坡地。

(四) 海岸與海洋。

目標：

1. 建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害。

2. 提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警。

策略：

1. 保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地。

2. 建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護。

(五) 能源供給與產業。

目標：

1. 提升能源產業氣候風險辨識能力與推動調適策略。

2. 完善製造業氣候風險管理。

3. 提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力。

策略：

1. 提供產業因應能源及產業氣候變遷衝擊之支援。

2. 掌握氣候變遷衝擊所帶來的新產品及服務。

3. 落實淨零排放目標。

4. 增加用電彈性。

5. 增加電力調度韌性，減少災害發生。

6. 研究綠能。

7. 強化資源循環，減少資源使用。

8. 減少能源耗損。

(六) 農業生產及生物多樣性。

目標：

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

策略：

1. 依風險程度建構糧食安全體系。
2. 建立多目標與永續優質之林業經營調適模式，並推動綠色造林。
3. 減緩人為擾動造成生物多樣性流失的速度。
4. 強化農業對抗氣候變遷能力。
5. 增加作物多樣性、適應性，並節省資源。

(七) 健康。

目標：

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

策略：

1. 增進環境與健康相關部分之績效與分工。
2. 強化氣候變遷教育與災後防疫知能。
3. 減少災後疫情產生。

(八) 能力建構。

目標：提升氣候韌性、回應永續發展、教育扎根推動。

策略：

1. 加速國土監測資源與災害預警資訊系統之整合及平台的建立，以強化氣候變遷衝擊之因應能力。
2. 強化極端天氣事件之衝擊因應能力，推動衝擊與危險地區資訊公開、宣導、預警、防災避災教育與演習。
3. 強化環境及防災教育，增加災害應變能力。
4. 強化建築強度，預防災害發生。
5. 增加氣候變遷調適永續發展人才。

其詳細架構如圖1所示。

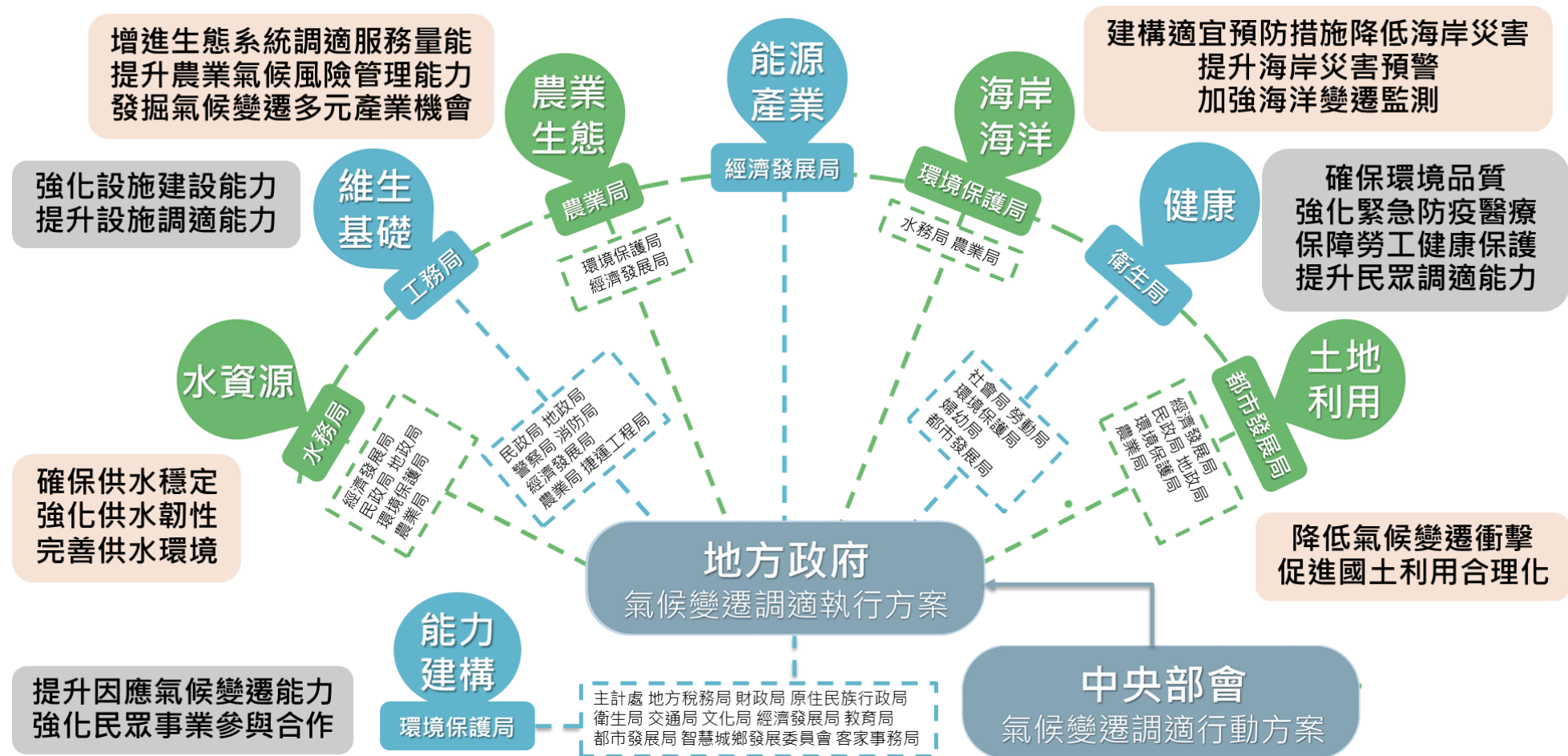


圖1、桃園市各調適領域的權責單位及策略

二、年度成果亮點

為落實前述7+1大領域的調適目標，本市113年度的執行成果展現了多元推動模式，包含跨局處資源整合、自然為本解方、社區協力、脆弱群體防護及智慧科技治理等。本報告擇要彙整數項指標性計畫作為成果亮點，其對應之災害類型與屬性分類詳如表1所示。

桃園再生水推動計畫：

為強化水資源調度韌性並降低旱災風險，本市積極推動再生水計畫，將放流水再利用為穩定的新興水源。其中，北臺灣首座再生水廠「桃園北區水資源回收中心再生水BTO計畫」已於113年正式供水，產業用水達18,000 CMD。該計畫第一期預計於114年完工後，產能將提升至每日40,000噸，全期完成後更可達11.2萬噸，將成為全臺規模最大的再生水廠。此計畫為本市再生水藍圖的開端，後續將偕同其他再生水計畫，共同建構總量逾21萬噸的「都市小型水庫」，確保產業用水穩定。

再生水建設推動策略—供水策略地圖



圖2、桃園再生水推動計畫

資料來源：桃園市政府水務局

放流水再利用於農灌供灌：

本市首創將公共民生水資源回收中心的放流水應用於農業灌溉，此一創新不僅有效促進水資源循環，更因放流水中的氮含量可減少化學肥料使用，兼具減碳、節省農民成本及提升農業抗旱韌性等多重效益。為確保其安全性，計畫自108年起歷經多年田間試驗，已證實對水稻、蔬果等作物之生長、產量與食安均無負面影響，其前瞻的永續治理精神，亦榮獲內政部「公共污水處理廠再生水建設評鑑」特別獎肯定。

基於成功的試驗基礎，本計畫於113年度已完成楊梅水資源回收中心下游擴大示範區的相關工程，並持續進行第一、二期作的灌溉監測，成果豐碩。目前已規劃於114年第一期作啟動正式、更大規模的供灌作業。此舉不僅為桃園農業開拓了穩定的替代水源，更為全國每日高達百萬噸的潛在放流水再利用，樹立了成功的實踐典範，對實現農業與水資源的雙軌永續發展具有指標性意義。



圖3、放流水再利用於農灌供灌

資料來源：桃園市政府水務局

智慧農業防災平台：

為提升農業面對極端氣候的預警與應變能力，市府建置「桃園智慧農業防災平台」，整合中央及地方的氣象、水文與農業即時數據。平台核心功能為「客製化預警」，能依據不同作物及生長階段，設定專屬防災警戒值，以應對高溫、豪雨、病蟲害等複合式災害，並能針對特定階段的脆弱性（如水稻抽穗期）發出即時警示。

當監測數據觸及門檻，系統即透過 LINE、簡訊等多重管道，對農民發布即時災害預警，內容除影響範圍外，更提供可立即執行的客製化防範建議，指導農民進行精準的田間管理。此平台將防災資訊從「廣播式」轉為「個人化」的智慧服務，不僅協助農民降低單次災損，長期更有助於其優化耕作模式，建立韌性的農業生產系統。

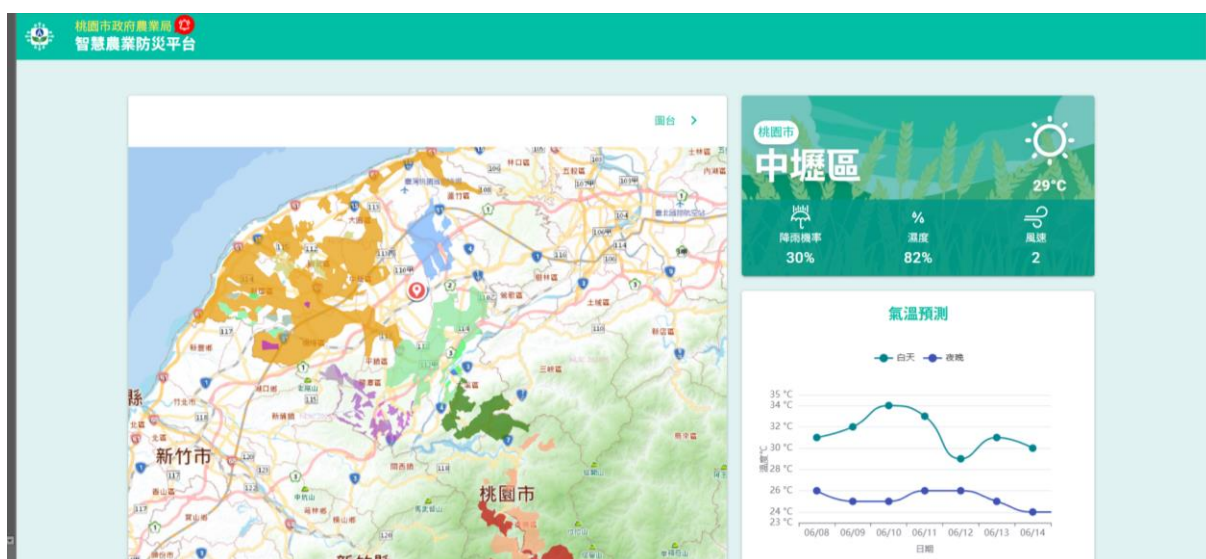


圖4、智慧農業防災平台

資料來源：桃園市政府農業局

桃園市水情資訊網：

為提升本市面對極端降雨的應變效能，市府持續優化「桃園市水情資訊網」，將其作為整合各單位水情、災情的智慧決策中樞。113年度，此平台的功能從被動的災情彙整，進一步拓展至「主動的預防管理」。透過新增的「易淹水熱點清淤巡查列管功能」，以蘆竹區為示範，納管了70處重點巡清地點，達成100%的巡查率。此一數據導向的清淤機制成效顯著，在與前一年相近的雨量條件下，因淤積造成的淹水事件由13件大幅降至1件。

除了強化政府端的管理效能，平台亦致力於建構由下而上的社區防災韌性。113年新導入的「鄰里防災關懷網」運用智慧物聯技術，將專業的水情預警資訊，轉化為社區可應用的撤離與應變信號。年度內已於長興里、瑞德里等4處社區進行實地演練，共76位里民與志工參與，成功將科技工具與社區自主防災行動結合，縮短了高風險區域民眾的應變時間，展現了智慧科技在社區防災的應用潛力。

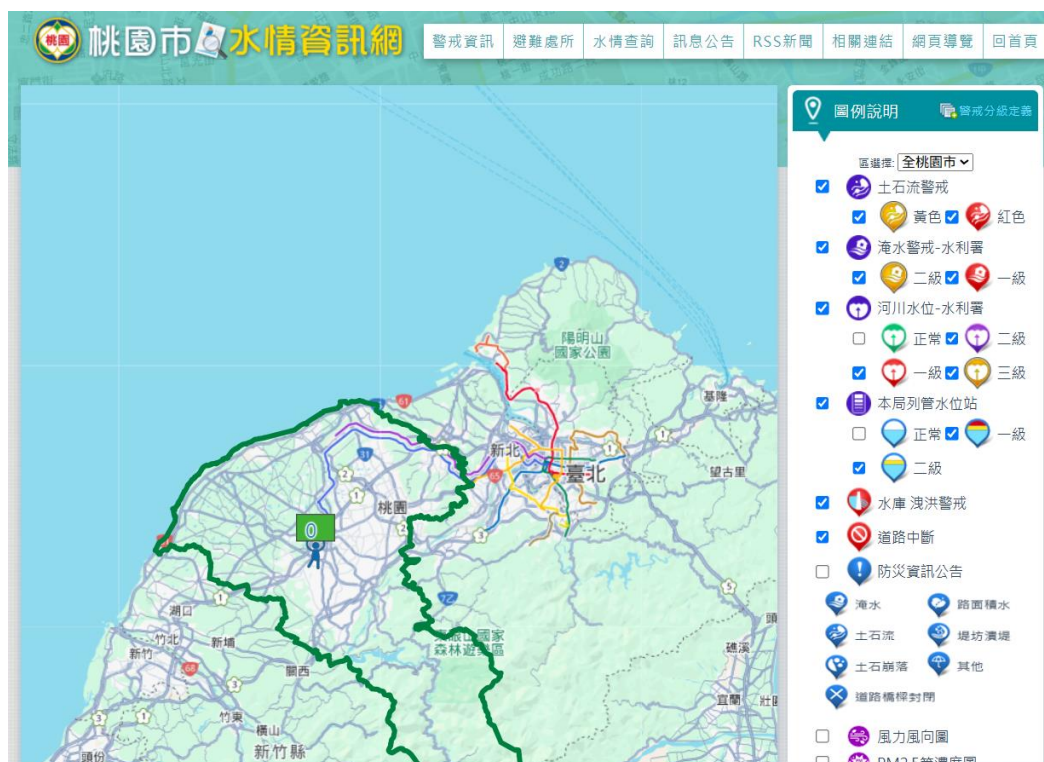


圖5、桃園市水情資訊網

資料來源：桃園市政府水務局

表1、113年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
水資源	北臺灣首座再生水廠「桃園北區水資源回收中心再生水BTO計畫」已於113年正式供水，產業用水達18,000 CMD，提前達成年度目標。其第一期工程預計於114年完工，屆時產能將提升至每日 40,000噸，全期完成後更可達 11.2萬噸，將成為全臺規模最大的再生水廠，大幅強化本市水資源調度韌性。	12
農業生產及生物多樣性	本市首創將公共民生水資源回收中心的放流水應用於農業灌溉，此一創新兼具水資源循環、減少化肥、農業抗旱等多重效益。計畫歷經多年田間試驗，已證實對作物生長與食安均無負面影響，並榮獲內政部「再生水建設評鑑」特別獎肯定。113年度已完成擴大示範區工程與灌溉監測，預計於114年第一期作啟動正式供灌，為全國的水資源多元利用樹立成功典範。	13
能力建構	1. 智慧農業防災平台：整合了跨單位的氣象、水文與農業數據，能依據不同作物的生長階段，提供個人化、精準的災害示警與防範建議。平台透過 LINE及簡訊等多重管道，將防災資訊直接傳遞給農民，協助其提前應變，有效降低極端氣候造成的農業災損。 2. 桃園市水情資訊網：從都市防災角度，展現了數據驅動預防管理的卓越成效。其新增的「易淹水熱點清淤巡查列管功能」，在蘆竹示範區達成100%巡查率，使該區因溝渠淤積造成的淹水事件，由前一年的13件大幅降至1件。同時，平台亦導入「鄰里防災關懷網」，將預警資訊與社區自主防災行動結合，全面提升本市的防災韌性。	105

(此頁空白)

第二章、整體進度及執行情形

桃園市因應氣候變遷風險，持續推動兼顧環境永續與社會韌性的調適行動，致力於打造具備氣候韌性、全民參與的永續城市。各項計畫均依既定進度穩健推動，不僅落實以社區為本的參與模式，強化在地自主防災能力，更積極回應氣候變遷挑戰，涵蓋災害風險調適、自然為本解方及七大氣候調適領域等核心策略。透過教育訓練、空間改善、生態保育及基礎設施建置等多元作為，兼顧環境韌性與居民福祉。本年度各項計畫的執行成果，在質與量上均有顯著進展，表2綜整各調適領域的計畫、策略總數及執行情形；並針對各計畫成果進行綜整說明，所有計畫詳細成果如附表一。

表2、113年調適計畫彙整表（已達標/總計畫數）

領域	維生基礎設施	水資源	土地利用	海岸與海洋	能源供給及產業	農業生產及生物多樣性	健康	能力建構	總計	未達標計畫說明
工務局	2/2		2/3		1/1				5/6	『「桃園航空城計畫區段徵收工程」(原實現綠色航空城)』配合航空城整體開發，目前進度10%。
文化局								1/1	1/1	
水務局		6/7	26/28					14/14	46/49	「114年度桃園市（第一區/第二區/第三區）渠道疏濬清淤整理防洪工程」、「114年度桃園市水土保持工程委託設計監造技術服務」及「114年度（南區）桃園市雨水下水道及排水改善委託設計監造技術服務」為114年新編列計畫。
原住民族行政局			1/1				1/1	0/1	2/3	「114年原住民族部落大學基本型課程開設「咖啡與茶創業概論」課程」為114年新編列計畫。
消防局								1/1	1/1	
捷運公司					1/1				1/1	
教育局		1/1					3/3	5/5	9/9	
都市發展局			5/5					1/1	6/6	

領域	維生基礎設施	水資源	土地利用	海岸與海洋	能源供給及產業	農業生產及生物多樣性	健康	能力建構	總計	未達標計畫說明
勞動局							4/4	1/1	5/5	
經濟發展局		2/2			5/5				7/7	
農業局			5/5			16/16			21/21	
衛生局							2/2		2/2	
環保局		3/3	3/3	3/3	5/5		2/2		16/16	
總計	2/2	12/13	42/45	3/3	12/12	16/16	12/12	23/24	122/127	

一、關鍵領域

(一)維生基礎設施領域：

本期目標為「強化維生基礎設施建設能力」及「提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力」，本市共訂定一項調適策略與兩項行動計畫，聚焦於基礎設施日常養護與預防性檢修，以降低極端氣候對城市運作與民生安全造成之衝擊。113年度重點成果著重於優化管線整合以減少道路破壞，並強化橋梁結構檢測與監管機制，逐步提升整體系統韌性與應變效能。年度成果如下：

1. 桃園市共同管道計畫：推動基礎設施整合工程

(1) 年度成果：於重大工程施工時同步鋪設共同管道，有效整合地下管線。截至113年底，已累計完成240.896公里。

(2) 達成效益：提升道路壽命，強化都市防災應變彈性。

2. 橋梁定期檢測：提升橋梁檢測與管理效能

(1) 年度成果：完成333座編號道路車行橋梁及25座人行橋梁之定期檢測，並主動提升116座高風險橋梁之檢測頻率，總計完成474座。

(2) 達成效益：加強結構安全管理與風險預警，提升極端氣候下之設施可靠度。

(二)水資源領域：

本期目標為「確保供水穩定，促進民生產業永續發展」、「強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候」及「完善供水環境，致力邁向水源循環永續」，共研擬兩項調適策略及十二項行動計畫。113年已推動多項行動，強化水環境保護與乾旱應對能力，其年度重要成果包含污水處理與雨水下水道建設、

水質監測與污染稽查、備用水源與灌溉設施整備，以及推動再生水與放流水資源再利用。年度成果如下：

1. 水質保護與環境共生：

本年度透過源頭管制、生態工法與公民協力，從根本改善水體環境，並精進污染應變機制。

(1) 生態水質淨化：「埔頂排水水環境改善計畫（瑞興濕地）」成功完工啟用，每日可處理約10,000噸生活污水，成為兼具水質淨化與環境教育功能之重要場域。

(2) 流域綜合管理：透過「河川流域污染整治綜合管理計畫」：

- 完成12次水質月報及4次水質季報分析，全面掌握水質動態。
- 完成2次海口牡蠣採樣調查，監測重金屬含量。
- 穩定運作水污染防治基金，召開2場次管理委員會議。
- 前述成果協助本市於環境部年度考核中榮獲分組特優佳績。

(3) 污染稽查管制：「環境污染陳情案件稽查管制計畫」效能卓著，民眾陳情案件1小時內到場率提升至88.2%，4小時內到場率達96.8%，民眾滿意度維持95.8%的高水準。

(4) 公民協力巡守：「水環境河川巡守運作計畫」成功維繫67隊巡守隊的運作量能，全年執行：

- 水質監測1,472次
- 髒亂點通報409件
- 河川垃圾清除74.79公噸
- 並辦理9堂專業課程，強化在地守護力量。

(5) 渠道污染應變：透過「渠道疏濬清淤整理防洪工程」開口合約，建立污染事件（如魚群暴斃）2小時內到場勘查處理之快速應變機制，有效控制污染擴散。

2. 強化都市防洪與水資源利用：

(1) 擴建防洪基礎設施：透過「建置雨水下水道」計畫，本市雨水下水道累積建設長度已達448.88公里，有效提升都市整體防洪韌性。

(2) 推動校園雨水儲留：經由「擴大校園空間建置雨水儲留設施」計畫，113年度成功輔導4所學校申請建置雨撲滿，將水資源利用的觀念融入校園。

3. 提升抗旱應變與備援能力：

(1) 完善應變體系：透過「抗旱整備作為」與「成立旱災災害緊急應變小組」，於113年2月23日至7月26日期間成立應變小組，除每週監控回報水情外，更召開2次準黃燈應變會議，並完成抗旱物資盤點（788處水塔、289處備用水源、40部消防水車）。

(2) 大幅擴增備用水源：整合「備用水井」、「桃園市民生及農業緊急抗旱用水調查」…等多項計畫，全年共計新增15口備用水井，使本市備用水井總數達43口，總出水量達20,578 CMD，大幅超越原訂目標，顯著強化緊急供水韌性。

4. 推動水資源循環與永續利用：

積極開創再生水與放流水等新興水源，為產業及農業用水提供穩定替代方案

(1) 再生水供應超標：「桃園再生水推動計畫」成果斐然，113年度18,000CMD再生水予桃園煉油廠及南亞錦興廠，超越原訂4萬噸之階段性目標（註：原計畫目標應為分期達4萬噸，目前1.8萬噸已是重要里程碑）。

- (2) 放流水農灌驗證成功：「放流水再利用於農灌供灌」計畫完成兩期稻作試驗，證實對作物生長、品質與食安均無影響，下游擴大灌溉區之工程亦已完備，預計114年可正式供水，為農業抗旱開創新局。

(三) 土地使用領域：

本市土地利用領域以「降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置」為核心目標，據此訂定七大調適策略與多項行動計畫。113年度重點在於落實國土空間規劃、建構都市防洪韌性、擴展藍綠生態網絡、並強化農地與海岸資源管理，致力促進土地使用的永續與安全。主要執行成果如下：

1. 國土計畫與永續建築管理：

從法規與制度面著手，引導都市發展朝向永續與韌性。

- (1) 確立國土空間新藍圖：「桃園市國土計畫專案通盤檢討」暨「桃園市國土功能分區圖」草案已完成，並自113年12月18日起公開展覽30天，期間於本市13個行政區舉辦13場公聽會，廣納民意。

(2) 推動綠色與韌性建築：

- 「都市更新發展規劃」持續激勵綠色建築，113年促成「正光公辦都更案」取得候選綠建築證書、「東門段公辦都更案」取得綠建築標章。
- 透過「提高建物或基地保水與儲水利用率」及「出流管制計畫」審查，全年完成43件開發案的出流管制審查，從源頭降低開發對排水系統的衝擊。

2. 農地資源盤點與永續管理：

維護優良農地資源，並兼顧生態保育與原住民族權益。

- (1) 完成農地空間規劃：「農地調適與資源空間規劃計畫」與「研擬桃園市農地利用綜合規劃計畫」，已完成桃園市農

地利用綜合規劃計畫初稿，作為未來農業政策之重要依據。

(2) 落實農地使用管理：「加強農地利用管理計畫」全年共完成農地使用證明、設施容許、變更使用等相關案件審查與抽查約16,134件，有效落實農地農用。

(3) 保障禁伐區域補償：「原住民保留地禁伐補償計畫」經審核，113年度共有9,656筆土地符合資格，補償面積達4,060.14公頃，維護國土保安與水源涵養。

3. 都市藍綠網絡建構與生態復育：

積極拓展公園、綠地與生態廊道，提升都市的環境品質與生態服務功能。

(1) 擴增公園綠地與遊戲場：

- 透過「新闢及既有公園綠地等整體環境景觀改造」計畫，完成3座旗艦型共融式遊戲場（大園華興池、中壢光明、龍潭運動公園），並使全市綠化面積累積達745.79公頃。
- 「桃園航空城計畫」優先開發區於113年度已建置0.69公頃綠地及237公尺道路景觀。

(2) 串聯綠色廊道：

- 「臺鐵林口線路廊綠美化計畫」完成33,000平方公尺環境綠美化，並種植約600株喬木。
- 「蘆竹區營盤溪畔綠廊串接計畫」新增約1公里自行車道與3公頃開放綠地，有效串聯區域藍綠網絡。

(3) 推廣生態造林與公民參與：

- 「環境綠美化及生態造林計畫」全年造林及綠美化面積達2.6公頃，成效卓越。

- 「無償苗木配撥」計畫共配發8萬8,000株苗木予民眾，推廣全民綠化。
- 「桃園濱海綠色廊道造林計畫」成功媒合1家企業於海岸認養造林。

(4) 維護埤塘與原生生態：

- 「守護埤塘計畫」成功招募1支新隊伍，使全市埤塘巡守志工達11隊、130位。
- 「華興池公園生態綠化」計畫完成外來種清除，並辦理2場教育推廣，成功復育珍稀植物生態。

4. 海綿城市與防洪韌性建置：

本市持續投入大量資源於防洪設施之新建、維護與應變，建構完整的防災體系。

(1) 滯洪設施量能與進展：

- 現有量能：本市已有多座滯洪池發揮功能，包含中原（3萬立方公尺）、大湳（6.6萬立方公尺可用）、龍山埤（7.35萬立方公尺）、大樹林（11.8萬立方公尺）。
- 本年進度：「員74B滯洪池」施工中，已具備約13萬立方公尺的臨時滯洪功能；「龜山區公滯一滯洪池改善工程」進度達12.85%，大幅超前預定進度（2.40%）。
- 維護與應變：透過南北區二項「滯洪池設施維護管理及搶災」開口合約，確保所有滯洪設施在豪雨及颱風期間，均能完成排空並有效蓄水，保障周邊民眾安全。

(2) 流域及排水系統治理：

- 持續推進：「河川全流域治理」計畫113年完成新建護岸4,055公尺；「老街溪流域整治計畫」完成新建及加高護岸864公尺。
- 本年完工：「八德區豐德路上游段雨水下水道工程」已於113年12月31日完工，新建推進管涵96.3公尺，改善僑興新村淹水問題。
- 已建置資產：八德區「興豐路排水改善工程」與「舊大湳圳排水改善工程」等過去已完工之設施，持續發揮區域防洪效益。

(3) 系統性清疏與維護：全年執行龐大的清疏維護工作，確保排水系統暢通。

- 道路側溝清疏：140萬3,170公尺。
- 雨水下水道清淤：11萬927公尺。
- 市管河川疏濬：9萬5,532公尺。
- 山坡地野溪清疏：10次，長度約2,000公尺。
- 河川出海口清淤：4次，並執行颱風災害應變5次。
- 妥善率100%：28台移動式抽水機經維護保養，獲中央抽查妥善率100%。

5. 專業技術深化與制度建構：

透過專業技術服務案，提升工程品質、爭取中央經費，並與國際接軌。

- (1) 落實生態檢核：「水環境生態顧問團」全年執行生態檢核現場勘查250次，參與會議、督導審查101場，並完成2場教育訓練，使本市水利工程獲水利署查核甲等肯定。
- (2) 爭取中央經費：「承洪韌性及友善水域規劃」服務案，已協助研擬「縣市管河川及排水整體改善計畫（115~120年）」提案內容，為本市爭取未來補助款奠定基礎。

(3) 接軌國際趨勢：派員參與「第十屆世界水論壇」，並將國際水利技術新知導入市府團隊，提升水務專業能力。

(4) 預應未來需求：透過「水土保持工程委託設計監造」開口合約，預作準備，以應對山坡地之緊急災害，114年預計執行2,500萬元的野溪治理工程。

(四) 海岸與海洋領域：

本期目標為「建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害」及「提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警」，共研擬兩大策略、三項行動計畫，113年全數推動。年度重要成果包含強化濕地生態系監測、建構海域監測體系，並精進污染應變與防護效能。整體成果豐碩，並榮獲中央主管機關「特優」的高度肯定。年度成果如下：

1. 濕地生態系長期監測與科學保育：

為深入掌握氣候變遷下海岸生態的演變，本市持續透過科學方法進行長期監測，作為保育政策的堅實後盾。

(1) 計畫名稱：113-114年度許厝港重要濕地（國家級）生態棲地調查維護暨環境教育推廣計畫

(2) 核心成果：針對許厝港重要濕地之水文、水質、底質及生物多樣性進行系統性監測，相關數據與變遷趨勢分析，已全數彙整為「內政部委辦許厝港重要濕地之規劃、經營管理、審查及處分作業」113年度工作執行情形成果報告書，為國家級濕地的經營管理提供關鍵科學依據。

2. 海域環境品質監測網建構：

為全面掌握本市海域健康狀態，本年度積極佈建監測網絡，並完成大規模環境品質調查。

(1) 計畫名稱：桃園市海域環境品質調查暨水質監測網佈建計畫

(2) 核心成果：

- 自動監測站建置：完成雙溪口溪出海口水質連續自動監測站建置，強化對陸源污染入海的即時監控能力。
- 海岸垃圾調查：完成上、下半年海岸垃圾調查，合計20點次。
- 水質與底泥採樣：系統性完成海域水質80樣次、港口水質8樣次、海灘水質18樣次、港口底泥2樣次的調查，建立完整的海域環境品質基線資料庫。

3. 海洋污染應變體系精進與實踐：

從應變量能、實戰演練到日常防護，建構了完整的海洋污染防護網，成效卓著。

(1) 計畫名稱：桃園市海洋污染監測與應處計畫

(2) 核心成果：

- 應變量能達標：本市海污應變資材與戰備量能，經盤點已符合海洋保育署應變能量標準。
- 應變演練與培訓：為確保應變熟練度，全年共辦理2場教育訓練、1場兵棋推演及1場跨單位實地演練。
- 日常預防與監控：每月定期執行海岸即時監控系統維護、出海口垃圾攔截網清理及港口漁船巡視，從源頭阻絕污染。
- 卓越績效肯定：上述預防與應變之紮實作為，使本市榮獲海洋委員會海洋保育署「113年度海洋環境管理考核」分組特優。

(五) 能源供給及產業領域：

本市能源供給及產業領域的調適目標為「提升能源產業氣候風險辨識能力與推動調適策略」、「完善製造業氣候風險管理」及「提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力」，訂定三項調適策略及十二項行動計畫。113年度推動成果涵蓋再生能源推廣、產業轉型、儲能設置、資源循環及公共設施節能等面向，逐步落實低碳轉型與氣候調適目標。年度成果如下：

1. 擴大再生能源佈局，實踐光電城市願景：

本年度再生能源發電量大幅超越預期，特別在太陽光電領域成果豐碩，為城市能源轉型奠定穩固基石。

- (1) 整體目標超標達成：「推廣再生能源，打造光電城市」計畫，113年全市再生能源總發電量達20億度，超越年度目標（19億度）。
- (2) 公有房舍光電建置：「公用房舍及設施標租設置太陽能光電計畫」全年發電量高達6,420萬度，大幅超越年度目標（5,500萬度）。
- (3) 捷運系統綠能應用：「設置機廠太陽能光電系統以達捷運永續」計畫，113年蘆竹與青埔機廠太陽能發電量合計6,266,168度，並完成青埔機廠地面型太陽能板建置（設置容量499.7kWp），使捷運系統太陽光電總設置容量達6,045.95kWp。

2. 輔導產業低碳轉型，提升綠色競爭力：

透過實質輔導與補助，協助在地產業應對氣候風險，接軌淨零碳排趨勢。

- (1) 工廠低碳化輔導：「推動工廠低碳化」計畫，成功輔導35家業者進行節能減碳與轉型規劃。

(2) 低碳科技補助：「低碳科技產業補助及獎勵計畫」擴大補助效益，共補助13家中小企業進行設備改善，並協助5家碳排大戶完成溫室氣體盤查與查證。

3. 強化用電韌性，推廣智慧儲能系統：

為因應再生能源間歇性並提升供電穩定，本市穩步推動儲能系統建置。推動「重視電能價值，推廣智慧儲能應用」計畫，至113年底，全市累計補助儲能設置容量已達82,255kWh，有效提升電網調度彈性。

4. 精進資源循環技術，推動廢棄物能源化：

本市致力於建構完整的循環經濟鏈，將廢棄物轉化為綠色能源與再生資源。

(1) 垃圾焚化發電：全年焚化廠處理發電量達1.86億度。

(2) 再生粒料去化：全年焚化再生粒料去化量達89,143公噸，超越年度目標（6.3萬公噸）。

(3) 巨大廢棄物處理：全年共處理25,306公噸巨大廢棄物與資源回收篩下物。

(4) SRF固體再生燃料推動：

- 製造端：已輔導6家SRF製造廠（另有2家設廠中），每年最大廢棄物處理量能達59.6萬噸。113年實際產出SRF共66,459公噸。

- 使用端：已推動4家廠商以SRF混燒替代部分燃煤，113年SRF實際使用量達154,302公噸。

5. 落實設施節能與藍色經濟實踐：

(1) 公共設施節能：「全面換裝節能（智能）路燈暨維護案」進入維護期，持續穩定達成每年減碳7.5萬噸之效益。

- (2) 海廢資源循環：「藍海循環再生聯盟」持續擴大，113年新增1家聯盟成員，並成功輔導1家成員取得環境部海洋廢棄物循環產品標章。

(六) 農業生產與生物多樣性領域：

本市農業生產及生物多樣性領域的調適目標為「增進生態系統因應氣候變遷之服務量能」、「提升農業氣候風險管理能力」及「發掘氣候變遷下多元農產業機會」，訂定三項調適策略及11項行動計畫。113年度已推動各項農業調適措施，整體成果涵蓋糧食安全、農業升級、林木與棲地保護、生物多樣性維護及動物適應環境調整等重點面向，強化本市農業與生態面對氣候衝擊之應變能力。年度成果如下：

1. 強化農業生產韌性，應對極端氣候風險：

為協助農民直接應對高溫、乾旱與天災等衝擊，本市透過資材、設施及保險等多重政策工具，建構農業生產的安全防護網。

- (1) 因應高溫曝曬：「獎助農業生產資材計畫」補助農友購置118台大型、駕駛或承載式農機具，超越原訂目標（100位），有效減少農民熱傷害風險。
- (2) 強化乾旱應變：「茶園灌溉設施補助」計畫，已補助本市茶農設置1口水井及3件灌溉設備，提升茶園水資源利用效率。
- (3) 分散經營風險：透過「農產業保險推廣」及「農產業保險業務」計畫，擴大農業保險覆蓋。113年本府共補助農作物保費146萬餘元，涵蓋水稻、高粱等7項保單，其中二期作水稻及一、二期作高粱已實際因天災獲得保險理賠，證明此制度能有效穩定農民收益。

2. 優化作物結構與品種，確保糧食安全：

透過調整耕作制度與強化種原管理，引導農業朝向更具氣候適應性的方向發展。

(1) 推動作物轉型：

- 「綠色環境給付計畫」全年輔導面積達13,716.12公頃，有效調整農作產業結構。
- 「增加作物多樣性」計畫，成功推廣種植大豆、玉米等低耗水作物面積達640.47公頃。

(2) 鞏固水稻種原：整合「良種繁殖計畫」與「強化水稻優良品種推廣與種原管理計畫」，從源頭確保稻米品質。

- 原種田設置2.5公頃，產出合格稻種8,160公斤。
- 採種田設置133公頃，產出合格稻種233,939公斤。
- 「水稻種植補助計畫」全年補助約9,900公頃稻作，穩定本市糧食供應基礎。

3. 推動智慧與節能農業，促進產業升級：

導入智慧科技與節能設施，協助農牧產業轉型，達成生產高效、環境友善的目標。

(1) 輔導青年農民智慧化：「推動節水減廢，促進畜牧產業轉型升級」計畫，成功補助20案青年農民發展智慧感控、環控等系統。

(2) 升級畜牧場設施設備：「智慧農業專案補助計畫」協助畜牧產業減廢增效，全年完成補助：

- 29場畜牧場購置節能設備。
- 4場畜牧場升級密閉式高床設施。
- 92場畜牧場購置除臭生物製劑。

4. 保護生物多樣性與在地物種：

從陸域樹木、原生動物到收容動物，全面展開保育與棲地改善工作。

- (1) 維護珍貴樹木：「受保護樹木維護作業」計畫，完成184株受保護樹木的健康檢查與風險評估，並辦理4場宣導講習，深化樹木保育觀念。
- (2) 移除外來入侵種：「生物多樣性推廣及移除入侵物種」計畫，執行斑腿樹蛙移除作業60次，共移除1,012隻，並辦理10場教育宣導課程，保護本土生態。
- (3) 因應極端高溫之動物福祉調適：「動物保護教育園區：動物舍設置冷氣」計畫，確保園區冷氣設施在高溫環境下運作無礙，並依氣候變化智慧調節，有效保障收容動物免於熱衰竭風險。

(七)健康領域：

本市健康領域的調適目標為「強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護」及「提升民眾調適能力」，共訂定三項調適策略。113年度執行成果豐碩，涵蓋室內環境優化、病媒蚊防治、職業健康安全、弱勢族群照護及環境品質監測等重點措施，全面提升市民面對氣候變遷的健康韌性。年度成果如下：

1. 優化室內環境品質，因應高溫挑戰：

為應對日益頻繁的極端高溫，本市積極改善公共空間特別是校園的室內環境，為市民及學子提供更舒適安全的學習與生活空間。

- (1) 推動校園降溫：「班班有冷氣」計畫持續推動，113年度於本市公立國中小新設或汰換冷氣共641台，有效提升學生學習環境的舒適度。

- (2) 強化校舍隔熱：「校舍防水隔熱工程計畫」全年完成35所學校的防水隔熱工程，不僅延長建物壽命，更能有效降低室內溫度，減少能源消耗。

2. 整合病媒蚊防治，阻斷疫情傳播風險：

透過「清除、宣導、噴灑」三位一體的策略，從源頭到社區，全面建構登革熱等病媒蚊傳染病的防疫防線。

- (1) 源頭孳清與社區動員：結合「登革熱孳生源清除計畫」與「社區防疫網絡計畫」，除例行性於各里別進行孳生源巡查外，亦於各行政區至少辦理4場衛教宣導活動，提升民眾自主防治知能。

- (2) 環境化學防治：「辦理環境消毒、病媒蚊防治噴藥工作」，113年度已完成全市506里上、下半年共2次的戶外公共區域噴藥，並完成506所校園的環境噴藥作業。

3. 強化職業健康安全，保障勞動者福祉：

針對戶外及營造業等高風險工作者，推動多項專案計畫，保障其在日益嚴峻的氣候環境下的勞動安全。

- (1) 高溫熱危害防護：「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查計畫」全年共執行檢查與宣導364場次，開立135項違規事項並要求限期改善，有效督促事業單位落實熱危害預防。

- (2) 營造業安全知能提升：「職業安全衛生在職教育訓練」計畫，針對營造業辦理14場宣導會，共271人、246家事業單位參與，強化基層安全意識。

- (3) 建構營造業區域聯防：「營造3D安全網計畫」與「本府安全伙伴計畫」緊密合作，

- 於青埔特區建立37個工地、29家事業單位的安全網社群。

- 辦理區域聯防、高階主管座談會、觀摩會等活動共24場次。
- 與本府工程單位的安全伙伴計畫，執行聯合督導會議及稽查共60場。

4. 守護弱勢族群，建構文化健康網絡：

特別針對氣候變遷下的弱勢族群，提供在地化、文化敏感的健康照護服務。推動「推展原住民族長期照顧-文化健康站實施計畫」，於復興區設立14處文化健康站，113年服務達58,052人次，並辦理健康促進課程2,745場次，有效延緩長者失能，建構強韌的社區支持系統。

5. 改善環境品質，提升公眾健康：

推動「桃園市空氣品質綜合管理計畫」成效顯著，113年本市空氣品質指標大於100之不良日比例為3.2%，優於年度目標（3.9%），降低民眾空氣污染暴露風險。

二、能力建構

為落實具整體性及綜效性之氣候變遷調適作為，本市「能力建構」領域以「智慧科技應用、公民參與深化、教育訓練普及、治理體系精進」為四大核心策略。113年度積極推動各項計畫，聚焦於建構智慧防災決策平台、提升社區自主應變韌性、普及各年齡層調適知能，並強化跨域合作與人才培育，為本市各項調適工作奠定穩固的軟實力基礎。年度執行成果如下：

(一)建構智慧治理平台，奠定防災決策基礎：

本年度大力推動資訊系統整合與智慧物聯網技術，以數據驅動決策，提升預警與管理的科學化能力。

1. 整合性水情系統建置：透過「智慧防災水情系統」及「擴充維護計畫」：

- (1) 於蘆竹區示範導入「易淹水熱點清淤巡查列管功能」，使70處重點地點巡查率達100%，淹水事件降低76%。
- (2) 完成3處社區的「鄰里防災關懷碼」建置，並辦理實地操作，共76名里民參與，縮短災害應變時間。

2. 關鍵設施與資源監控：

- (1) 「智慧地下水管理」計畫，已掌握全市95%用水大戶的抽水資訊，超越年度目標（90%）。
- (2) 「出流管制設施監控系統」計畫，完成4座重要滯洪池的IoT感測設備建置，強化設施遠端監控能力。
- (3) 「下水道雲端智慧管理系統（GIS）」持續擴充，已數化雨、污水管線近950公里、人孔逾22,000座，並透過系統線上化，每年至少節省931kgCO₂e，達成減碳效益。

(二) 深化社區防災韌性，落實公民自主參與：

由下而上推動社區組織培力與公民科學，建構「自助、互助、公助」的協力網絡。

1. 輔導水患自主防災社區：整合「水患自主防災社區推動計畫」及相關專業服務案：
 - (1) 全市已成立35處水患自主防災社區。
 - (2) 辦理「清溝總動員」（140餘人參與）、「企業座談會」（40餘家企業參與）及「指揮官座談會」，強化社區、企業、政府三方連結。
 - (3) 於「自主防災成果交流會」中，本市參與社區全數獲獎。
 - (4) 與韓國延世大學簽訂合作MOU，並於國際研討會發表論文，展現本市防災社區推動成果。
2. 推動公民科學與環境守護：「深化社區營造」計畫，補助3案社區團體及個人，辦理小楊梅溪田野調查、老街溪導覽

員培訓及淨溪培力活動，累積辦理18場工作坊及活動，總計538人次參與。

(三)普及調適防災教育，提升全民素養：

從校園到社會，系統性地推動環境、防災與永續發展的教育訓練。

1. 扎根校園防災教育：整合「環境及防災教育」、「防災校園建置」、「分區防災教育研討會」等計畫：
 - (1) 補助30所學校辦理防災校園建置。
 - (2) 辦理環教及防災相關計畫、課程、活動共32項。
 - (3) 辦理4場在地化防災教育師資實務工作坊。
2. 辦理專業及主題式培訓：
 - (1) 「土石流防災教育訓練」計畫，針對自主防災社區辦理6場實作演練及4場兵棋推演。
 - (2) 「規劃ESG課程」計畫，成功開辦1班次ESG永續規劃師課程，培育27位專業人才。
 - (3) 「淹水點巡查與水利防災推廣」計畫，成功舉辦「防汛青年營」，培育防災新血。
 - (4) 「大漢溪山豬湖濕地環教推廣」計畫，透過專業服務，發揮濕地在水災管理、水質淨化及生態保育上的教育功能。

(四)精進政府應變體系，強化跨域合作效能：

透過演習、計畫性整備與跨單位合作，確保政府面對大規模災害時的運作韌性。

1. 強化整體災害防救工作：全年完成6項主工作項目及37項子工作項目，以「大規模災害整備」、「跨域支援合作」及「政府持續運作」為核心，提升應變能力。

2. 辦理災害演習與應變：整合「淹水點巡查」與「土石流防災演習」等計畫，完成2次豪雨事件的巡查應變，並透過大型演習驗證市府對土石流及大規模崩塌的災前、災中、災後應變能力。

三、其他項目

(一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形

高溫

為應對高溫氣候對市民健康、動物福祉、農業生產及勞工安全的衝擊，本市從「擴建綠化空間」、「改善室內設施」與「推動戶外防熱措施」三方面著手，全面提升都市的抗熱韌性：

1. 擴建都市綠化空間，調節都市微氣候

本市從點、線、面全面拓展都市綠網，以自然為本的方式調節微氣候，創造涼適空間。

- (1) 公園與綠地建置：透過「新闢及既有公園綠地…計畫」，完成了3座旗艦型公園的建置，全市累積綠化面積達745.79公頃。
- (2) 都市廊道綠化：藉由「臺鐵林口線」及「營盤溪畔綠廊」等計畫，新增綠地逾3公頃、綠美化廊道33,000平方公尺，並種植約600株喬木以提供遮蔭。
- (3) 整體綠覆率提升：「桃園航空城」優先開發區已建置0.69公頃的綠地，並透過「生態造林」（2.6公頃）及「無償苗木配撥」（8萬8,000株）等計畫，全面增加城市植被覆蓋。

2. 改善室內設施，保障重點對象健康

除了針對戶外環境，本市亦針對部分對高溫敏感、且使用者較難自主應變的室內公共空間，推動降溫與隔熱設施改善。

- (1) 校園學習環境改善：執行「班班有冷氣」計畫，為公立國中小裝設了641台冷氣；並透過「校舍防水隔熱工程」，完成35所學校的建築隔熱改善。
- (2) 動物收容所降溫：「動物保護教育園區」的降溫工程確保了收容動物舍於高溫期間能有效運作，降低動物熱衰竭風險。

3. 推動戶外防熱措施，降低職業危害

為保障需長時間暴露於戶外環境下的農民與勞工，本市從作業設備升級與勞動安全監督兩方面著手，降低其職業熱傷害風險。

- (1) 農業高溫風險調適：為減少農民高溫曝曬，「獎助農業生產資材計畫」補助購置了118台大型或駕駛型農機具。
- (2) 戶外勞工健康保護：針對戶外工作者，執行「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查」，全年共辦理364場次的檢查與宣導，並開立135項限期改善通知。

4. 建構全方位社會支持網絡，深化全民氣候韌性

除了前述的硬體設施調適策略外，為預防市民及戶外工作者受到高溫熱傷害，本市亦建立了系統性的社會應變機制。當中央氣象署發布高溫資訊（黃、橙、紅燈）預警時，市府便會啟動跨局處通報與關懷作業，針對不同族群與高風險群體，執行下列關鍵作為：

- (1) 深化脆弱族群健康照護：衛生局透過長照據點、醫療院所及社區網絡，主動推播中央國民健康署的專業高溫防護資訊，確保年長者、幼童及其照護者能即時獲取避暑與健康管理指引。

- (2) 扎根校園防災教育：教育局統一製作並配發熱傷害預防宣導海報至各級學校，並指導校方利用課程與集會加強宣導，將氣候調適知能向下扎根，提升學童的自我保護能力。
- (3) 跨越語言文化隔閡：勞動局特別製作了多國語言的防災海報，內容涵蓋熱傷害識別、預防及緊急處置措施，並廣泛發布於移工聚集的場所與社群網絡，確保防災資訊傳遞無礙。
- (4) 強化高風險職業防護：針對戶外作業密集的營造業，勞動局利用Line群組建立高效溝通網絡，直接向第一線的管理者與勞工推播高溫預警與預防熱危害的具體指引。
- (5) 納入公共活動安全管理：文化局已將氣候安全納入夏季戶外活動的標準作業流程，透過優選場地、備妥降溫設備、調整活動時間等措施，為市民參與藝文活動提供一個更安全、舒適的環境。
- (6) 發揮公部門示範作用：本府建立了內部即時通報機制，依據高溫預警，透過官方內部通訊軟體，即時提醒同仁注意防護並彈性調整戶外勤務，由公部門率先落實熱危害預防。

瞬時強降雨（淹水）

為應對短延時強降雨所導致的都市淹水災害與衍生風險，本市透過整合性的調適策略，從「建構智慧防災與預警系統」、「強化排水基礎設施與河川治理」與「落實維護管理與社區防災培力」三方面著手，全面提升城市的水患承載與應變能力：

1. 建構智慧防災與預警系統

運用物聯網與數據分析技術，提升對強降雨事件的即時監控、預警與應變決策能力。

- (1) 智慧防災水情系統整合：持續整合氣象、感測與AI推估等多維度資訊，並於蘆竹區導入「易淹水熱點清淤巡查列管功能」，使淹水事件較前一年降低76%。
- (2) 淹水點巡查與防災推廣：透過專業服務案，於年度2次豪雨事件中完成巡查應變，並辦理水災演練及防汛青年營，強化非工程應變措施。
- (3) 濕地滯洪與生態教育：藉由大漢溪山豬湖濕地的生態功能，發揮其在暴雨期間吸收與滯留洪水的自然效益，降低洪峰衝擊。

2. 強化排水基礎設施與河川治理

透過系統性的工程手段，從源頭、流域到末端，提升都市整體的排水與束洪能力。

- (1) 河川及排水路整治：「河川全流域治理」及「老街溪流域整治計畫」持續推進，113年度共完成新建及加高護岸4,919公尺。過去已完工之「八德區興豐路排水改善工程」等亦持續發揮效益。
- (2) 雨水下水道系統維護：全年執行下水道系統性清淤，長度達110,927公尺，清淤量4,314立方公尺，並透過開口合約執行設施的例行巡檢與緊急搶修。
- (3) 源頭開發管制：針對大型開發案，透過「出流管制」計畫進行審查，要求開發單位自行承擔逕流責任，全年共完成43件案件審查。
- (4) 前瞻規劃與設計：透過委託設計監造服務，持續針對易淹水地區提出評估與改善設計方案，為中長期防洪韌性預作準備。

3. 落實維護管理與社區防災培力

結合例行性的設施維護與由下而上的社區動員，確保排水系統功能正常，並提升基層自主應變能力。

- (1) 水患自主防災社區培力：持續輔導35處自主防災社區，並透過清溝總動員（140餘人參與）、園遊會（超過600人參與）、企業座談會（40餘家企業參與）及國際MOU簽訂等方式，深化社區自主應變能力。
- (2) 緊急搶險搶修機制：透過雨水下水道及河川的搶修開口合約，確保在風災、豪雨期間，能立即進行破損修繕、障礙排除等應變工作，維持排水系統功能。

連續不降雨日數上升（旱災）

為因應旱災導致的農業缺水、民生與產業用水短缺等衝擊，本市從「拓展多元水源」與「精進應變管理」兩大策略著手，全面提升水資源系統的調適能力與供水韌性：

1. 拓展多元水源，強化供水系統韌性

為增加枯水期的水資源供給，本市積極開發再生水、放流水及地下備用水井等多元水源。

- (1) 水再生利用開發：積極推動工業與農業的再生水源。「桃園再生水推動計畫」113年度供應產業用水每日達18,000 CMD；「放流水再利用於農灌」計畫已完成科學驗證與示範區工程，預計114年可正式供灌，為農業開拓新水源。
- (2) 備援水源建置：透過「備用水井」及「緊急抗旱用水調查」等計畫，113年共計新增15口備用水井，使全市備用水井總數達43口，總出水量達每日20,578 CMD，大幅提升旱期緊急供水能力。

2. 精進應變與用水管理，提升產業與民生抗旱能力

在需求管理與應變機制上，透過成立應變小組進行即時決策，並輔導農業轉作節水作物，從供需兩端全面提升抗旱能力。

- (1) 旱災應變機制運作：本市於113年2月23日至7月26日期間成立「旱災災害緊急應變小組」，密切監控石門水庫水情，並因應水情變化召開2次應變會議，同時完成788處臨時水塔、289處備用水源及40部消防水車等物資盤點整備。
- (2) 農業用水韌性強化：從需求端著手，輔導農民轉作低耗水作物，113年度種植面積達640.47公頃；並透過「茶園灌溉設施補助」計畫，補助茶農設置1口水井及3件灌溉設備，提升農業面對乾旱的適應力。

海平面上升

為因應海平面上升所帶來的海岸侵蝕、沿海溢淹等直接衝擊，並預防可能衍生的複合式災害風險（如極端天氣損壞沿海設施導致污染），本市從「強化實體防護」與「建構應變量能」兩大策略著手，全面提升海岸帶的調適能力：

1. 強化海岸實體防護，提升物理韌性

透過工程手段與自然解方，直接維護海岸線的穩定與安全，應對侵蝕與溢淹威脅。

- (1) 海岸清淤與應變：執行「河川出海口環境整理之防災減災工作計畫」，全年辦理主要河川出海口及海岸地區清淤作業共4次，並於颱風過後執行災害應變5次，以維持排水路暢通，降低沿海溢淹風險。
- (2) 濱海植樹造林：推動「桃園濱海綠色廊道造林計畫」，此為應對海岸侵蝕的自然為本解方，113年已完成可供造林土地的盤點造冊，並成功媒合1家企業於2筆土地上進行植樹造林。

2. 建構環境監測與應變量能，降低複合式災害風險

為應對因極端天氣可能加劇的突發性污染事件，本市亦同步精進海洋污染的監測與應變能力。「海洋污染應變體系建置」計畫是透過「桃園市海洋污染監測與應處計畫」，本市海污應變量能已符合海保署標準，全年並辦理2場教育訓練、1場兵棋推演及1場實地演練。這些紮實的管理作為，使本市榮獲海洋委員會「113年度海洋環境管理考核」分組特優肯定。

(二) 因地制宜調適措施執行情形

社區為本

本市氣候變遷調適行動以「社區為本（Community-based Adaptation, CbA）」為核心理念，強調透過在地參與、公共教育與民間合作，提升社區在面對極端氣候與災害風險時的應變能力與韌性。113年度的執行成果，主要展現於防災網絡的建構與在地公民參與的深化：

1. 建構社區防災網絡，強化自主應變能力

透過由下而上的組織與培力，本市協助各社區建立面對水患、土石流及公共衛生等災害的自主應變機制。

(1) 水患與土石流防災社區推動：核心工作為推動「水患自主防災社區」，113年度已成立35處。並透過專業服務案，辦理土石流防災演練（6場實作、4場兵推）、清溝總動員（140餘人參與）、防災園遊會（超過600人參與）及國際交流（與韓國延世大學簽訂MOU），參與評鑑之社區更全數獲獎，展現卓越成效。

(2) 社區公共衛生防治：藉由「登革熱孳生源清除計畫」深入各里別，透過衛教宣導與巡查，推動社區容器減量，落實民眾自主的病媒蚊防治工作，從源頭降低社區傳播風險。

2. 深化在地公民參與，培力環境守護行動

本市鼓勵並支持在地社群發掘自身議題，透過公民科學、文史調查與志工服務，凝聚社區力量，共同守護在地環境。

- (1) 河川環境公民守護：「水環境河川巡守運作計畫」維繫了全市67隊志工的量能，全年執行水質監測1,472次、清除河川垃圾近75公噸。同時，透過「深化社區營造」補助計畫，支持了3案在地團體與個人發起溪流田野調查、導覽員培訓等行動，累積吸引超過500人次參與。
- (2) 在地文化健康據點運作：在原住民族地區，「文化健康站」作為重要的社區據點，全年服務達58,052人次，並辦理2,745場健康促進課程，成為結合健康照護與社區凝聚的成功典範。

自然為本

自然為本（Nature-Based Solutions, NbS）強調以自然系統與生態功能作為解決環境問題的核心手段，藉由保育、復育與模擬自然過程的方式，回應水患、熱島效應、氣候變遷等都市挑戰，並同時達成生物多樣性保育、景觀改善與生活品質提升等多重效益。為落實自然為本理念，本市共計執行15項相關計畫，其成果展現於水利韌性與藍綠網絡兩大面向：

1. 建構水利韌性，實踐海綿城市理念

本市運用自然或模擬自然的方式，如埤塘、濕地及保水設計，調節都市水文，以應對強降雨及乾旱等氣候衝擊。

- (1) 埤塘濕地滯洪與淨水：活化、建置多處兼具生態與滯洪功能的埤塘公園及濕地，包含「大湳埤塘生態公園」（現有滯洪量6.6萬立方公尺）、「大樹林生態埤塘公園」（滯洪量11.8萬立方公尺）等。施工中的「員74B滯洪池」亦已提供13萬立方公尺的臨時滯洪功能，共同構

成都市的滯洪骨幹。同時，「大漢溪山豬湖濕地」也持續發揮其調節洪水與淨化水質的自然功能。

- (2) 基地保水與雨水利用：在建築與社區尺度上，推動「提高建物或基地保水與儲水利用率」；並透過「擴大校園空間建置雨水儲留設施」計畫，113年度輔導4所學校建置雨撲滿，從源頭落實雨水管理。

2. 拓展都市藍綠網絡，提升生態系統服務功能

透過系統性的植樹、廊道串聯及森林保育，擴大城市綠覆率，以發揮其降溫、固碳、提供生物棲地等多重效益。

- (1) 公園綠地與廊道建置：透過「新闢公園綠地」、「臺鐵林口線路廊」及「蘆竹營盤溪畔」等計畫，113年度新增開放綠地逾3公頃，並完成3座旗艦型公園建置，使全市累積綠化面積達745.79公頃。
- (2) 植樹造林行動：在植樹造林方面，「環境綠美化及生態造林計畫」完成2.6公頃；「桃園濱海綠色廊道」計畫成功媒合企業認養造林；「桃園航空城」工程亦已建置0.69公頃綠地。
- (3) 森林保育與水源涵養：透過「原住民保留地禁伐補償計畫」，以政策工具保護了4,060.14公頃的既有森林，確保其國土保安、水源涵養等重要生態系統服務功能。

原住民為本

為尊重原住民族文化、保障其權益，並結合其傳統智慧與在地知識，本市的氣候變遷調適行動特別針對原住民族地區，從「國土生態保育」與「在地健康照護」兩大面向推動專門計畫，以建構兼具文化敏感性與在地韌性的支持系統。

1. 守護傳統領域，維繫國土與生態韌性

透過「原住民保留地禁伐補償計畫」，以政策工具鼓勵並補償族人維護其傳統領域內的森林資源。113年度經審核，合格補償面積廣達4,060.14公頃，涉及9,656筆土地，此舉對國土保安、水源涵養及生物多樣性具有重大貢獻。

2. 深化在地文化照護，保障部落族人健康

執行「推展原住民族長期照顧-文化健康站實施計畫」，於復興區設立14處在地文化健康站，深入部落提供符合在地需求的長照服務。113年度總服務達58,052人次，並辦理2,745場健康促進課程，成為支持部落長者、延緩失能的關鍵力量。

強化弱勢群體

為因應極端氣候對於兒童、長者、無家者等不同脆弱族群所帶來的加劇衝擊，本市從「校園系統」與「社會安全網絡」兩大面向切入，共計執行6項計畫，以提供針對性的調適支持與健康防護。

1. 強化校園調適能力，保障學童福祉

(1) 防災知能與應變建構：透過「環境及防災教育」、「防災校園建置」及「分區防災研討會」等計畫，全年共辦理32項教育活動與計畫，補助30所學校整備防災設施，並完成4場教師增能研習。

(2) 高溫衝擊學習環境優化：執行「班班有冷氣」計畫，113年已於公立國中小完成641台冷氣的裝設，為學生創造更涼爽、安全的學習空間。

2. 建構社會安全網絡，關懷特定風險族群

(1) 原住民族長者健康照護：「推展原住民族長期照顧-文化健康站」計畫，於復興區設立14處在地據點，全年服務達58,052人次，並辦理2,745場健康促進課程。

- (2) 無家者極端氣候因應：透過「遊民服務方案」，在極端氣候期間主動提供餐食、庇護等服務，相關服務共528人次。

(三) 跨局處協作計畫執行情形

本市現階段的氣候變遷調適工作，雖尚未有由市府層級統籌的「跨局處整合型」專案，然各權責局處已在其專業分工上發展出有效的調適作為。例如，在水資源與產業韌性方面，水務局已建立從再生水、備援水井到智慧監測的多元供水體系，此成果在旱災時亦能提供穩定的再生水供給，使經濟發展局在旱災時進行更有效益的用水調度；農業局則透過輔導轉作低耗水作物及推動農業保險，強化在地產業的氣候韌性。

另一方面，在市民健康與勞工安全的防護上，各局處也展現了精準的應對行動。勞動局與衛生局合作，針對戶外工作者及不同脆弱族群，執行了熱危害預防檢查與健康照護措施。這些由各局處獨立發展的深化成果，皆為未來進行更全面的跨領域整合，奠定了穩固的基礎。

(四) 中央補助計畫執行情形

本市為積極爭取中央資源，加速調適工作推展，已有多項計畫獲得中央補助，展現良好的中央與地方合作關係。獲補助計畫依其策略目標，主要可分為以下三類，其執行成果分述如下：

1. 強化關鍵防災基礎設施

此類計畫旨在透過硬體工程，直接提升都市應對水旱災害的韌性。在中央經費支持下，為提升抗旱能力，積極建置「備用水井」（全年新增15口）及「再生水設施」（113年供應產業用水每日達18,000噸）；為應對洪患，「滯洪池」及「雨水下水道」的建置與改善，亦有效提升了都市的防洪與調蓄能力。

2. 提升產業與社會韌性

此類計畫著重於透過輔導、補助與社區培力，強化產業與社會的風險管理能力。在農業方面，透過共同分攤「農產業保險」保費（113年中央款1,796萬9,520元，本府款146萬2,221元），並辦理「綠色環境給付」（面積達13,716.12公頃），降低農民經營風險並鼓勵永續耕作。在社區層面，則持續輔導「水患自主防災社區」，建構由下而上的社會防災網絡。

3. 落實全國性重大政策

此類計畫為配合中央推動之全國性政策，旨在保障特定族群福祉與安全。配合教育部推動「防災校園建置計畫」（補助30校）與「班班有冷氣」計畫（裝設641台），強化校園安全與學習環境。同時，在原鄉地區推動「文化健康站」（全年服務逾5.8萬人次），落實在地化的長照與健康照護。

第三章、分析及檢討

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

維生基礎設施領域由「桃園市共同管道計畫」與「橋梁定期檢測計畫」兩項持續型計畫構成。前者旨在整合管線以減少道路開挖，113年底已累積完成240.896公里；後者為落實預防性維護，113年不僅完成年度應辦的358座橋梁檢測（333座車行以及25座人行），並超量增加了116座高頻率檢測橋梁，積極掌握設施風險。

(二) 水資源領域

水資源領域的調適工作展現了多元並進的策略，在水質保護與水患防治上，透過工程與非工程手段共同推動。在環境整治方面，「河川流域污染整治綜合管理計畫」進行了系統性的水質監測（全年完成12次月報及4次季報），並因此獲得年度考核分組特優；同時，藉由「環境污染陳情案件稽查管制計畫」的高效應變（1小時內到場率達88.2%）及「水環境河川巡守運作計畫」中67支隊伍的公民參與，共同維護了河川健康。為因應強降雨帶來的淹水風險，本市持續「建置雨水下水道」，使其累積長度達448.88公里，並透過渠道疏濬等開口合約，確保排水系統暢通。

面對旱災挑戰，本市則採取了應變管理與水源開發並行的策略，以強化供水韌性。在應變上，「旱災災害緊急應變小組」於113年2月至7月期間啟動，完成救災物資盤點並召開2次應變會議；在水源開發上，成效尤為顯著，「備用水井」全年新增15口，使總出水量達每日20,578 CMD，而「桃園再生水推動計畫」供應產業用水達每日18,000 CMD，已超越年度目標，加上「放流水再利用於農灌」計畫完成試驗並預計於114年供水，皆為本市的水資源調度提供了更多元的選項與韌性。

（三） 土地利用領域

土地利用領域的調適作為展現了從上位國土規劃到實體工程建置的多層次策略。為應對極端降雨帶來的洪患風險，本市在「灰色基礎設施」的強化上投入大量資源，特別是滯洪與排水系統的建置及維護。在滯洪方面，包含「大湳埤塘生態公園」在內的多處滯洪池，已共同構成超過50萬立方公尺的總滯洪調節容量；在排水與河川治理上，持續推動「老街河流域整治」等護岸工程，年度新建長度超過4公里。為確保系統效能，更執行了大規模的系統性疏濬，包括道路側溝（140萬公尺）、雨水下水道（11萬公尺）及市管河川與山坡地野溪（合計逾11.5萬公尺），全面維護排水路暢通。

在「綠色基礎設施」與國土永續規劃方面，市府則從法規引導與實體空間營造兩方面著手。在法規與規劃層面，啟動了「桃園市國土計畫」的公展程序，並透過「出流管制計畫」（審查43案）及綠建築容積獎勵（2案獲標章或證書）等工具，引導開發案朝向低衝擊設計。在實體空間營造上，透過「新闢公園綠地」、「蘆竹區營盤溪畔綠廊串接」等計畫，擴展都市的綠色基盤，全年新增綠地面積逾3公頃，並完成3座旗艦型公園。此外，計畫亦涵蓋「農地利用綜合規劃」的研擬，展現了對不同土地利用型態的調適管理。

在部分大規模的區域開發案中，綠色基礎設施的建置屬分期執行的長期工作，其進度需與整體開發時程密切配合。例如，「桃園航空城計畫區段徵收工程」規劃於113至115年間完成14.34公頃的公園綠地，113年度已於優先開發區完成0.69公頃的階段性目標。此類大型開發計畫中的綠化期程，對於區域的長期生態效益至關重要，因此確保其穩定推展為後續重點。

（四） 海洋及海岸領域

海洋與海岸領域的調適工作，同步推展了實體海岸的防護行動與環境管理的應變量能建構。在實體防護上，本市採取了工程與自然解方並行的策略，一方面透過「河川出海口環境整理之防災減災工作計畫」，執行了4次的海岸地區清淤及5次的颱風災後應變，以維持出海口暢通；另一方面，藉由「桃園濱海綠色廊道造林計畫」，完成可造林土地的盤點，並成功媒合1家企業投入海岸造林，以自然為本的方式穩固海岸線。在環境管理的應變量能上，透過「桃園市海洋污染監測與應處計畫」，確保了本市海污應變的戰備量能符合標準，並辦理了2場教育訓練及2場實地與兵推演練，其全面的管理作為亦獲得了海洋環境管理考核分組特優的肯定。

（五） 能源供給及產業領域

能源供給及產業領域的調適工作，以「能源結構轉型」與「產業低碳升級」為兩大主軸，從供給端與需求端同步推動。在供給端，本市致力於擴大再生能源佈局，113年全市再生能源總發電量已達20億度，其中「公用房舍」及「捷運機廠」的太陽光電計畫，年度發電量合計即超過7,000萬度。為提升電網韌性，「智慧儲能應用」計畫的累計補助設置容量已達82,255 kWh。在需求端，則透過「工廠低碳化輔導」（輔導35家）及「低碳科技產業補助」（補助13家）等計畫，協助企業進行設備改善與碳管理。而在公共設施方面，「節能智能路燈」計畫亦持續發揮每年減碳約7.5萬噸的效益。

此外，本領域亦大力推動資源循環再生，將廢棄物視為資源，發展循環經濟。在廢棄物處理上，透過焚化產生了1.86億度的電力，並將焚化再生粒料去化89,143公噸。在固體再生燃料（SRF）的推動上，已輔導多家製造廠與使用廠，113年SRF實際使用量達154,302公噸，有效替代部分化石燃料。此循環經濟模式亦延伸至海洋廢棄物，「藍海循環再生聯盟」於113年新增1家成員，並輔導1家廠商取得環境部循環產品標章。

（六）農業生產及生物多樣性領域

農業生產領域的調適策略，展現了從「強化農民直接韌性」、「優化作物結構」到「導入智慧科技」的多面向支持體系。在強化農民直接韌性上，市府透過「獎助農業生產資材計畫」補助118台大型農機具以應對高溫，並藉由「茶園灌溉設施補助」協助解決缺水問題；同時推動「農產業保險」，113年本府補助保費達146萬餘元，並已有水稻、高粱等作物因天災獲得理賠，有效穩定農民收益。在農業結構的調整上，除了持續推動「綠色環境給付」（面積達13,716.12公頃），亦輔導轉作「低耗水作物」面積達640.47公頃；並從源頭管理水稻品種，提供合格稻種逾24萬公斤。為促進產業升級，「智慧農業」相關專案共補助了20案青年農民及29場畜牧場導入節能與智慧化設施，展現了對傳統農業轉型的支持。

而在生物多樣性領域，市府的調適作為則聚焦於在地物種的保育、外來種的移除及動物福祉的提升。透過「受保護樹木維護作業」，年度完成了184株珍貴樹木的健康檢查與風險評估，並辦理4場宣導講習。在生態平衡維護上，「生物多樣性推廣及移除入侵物種」計畫執行了60次移除作業，共清除1,012隻斑腿樹蛙，並搭配10場教育課程，從保育與教育兩端著手。為應對極端高溫對圈養動物的衝擊，「動物保護教育園區」的動物舍降溫設施已完成改善並有效運作，展現了對動物福祉的重視。

（七）健康領域

健康領域的調適作為，透過改善物理環境與建構防疫屏障，降低民眾在日常生活與學習中暴露於氣候相關風險。為應對高溫，本市針對校園推動環境優化，藉由「班班有冷氣」計畫裝設了641台冷氣，並完成35所學校的「校舍防水隔熱工程」。在整體環境品質上，「空氣品質綜合管理計畫」亦取得成效，113年AQI>100的不良日比例為3.2%，優於年度目標。在病媒蚊防治方面，則從源頭清除與環境消毒著手，「登革熱孳生源清除計畫」持續於各里別進行巡查，並搭配「病媒蚊防治噴藥工作」，完成全市506里的兩輪噴藥及506所校園的防治作業，

建構防堵疾病傳播的物理防線。

除了環境改善，市府亦針對特定脆弱族群與高風險工作者，推動健康照護、教育宣導及職業安全管理，以提升其自主應變與防護能力。在弱勢族群照護上，「文化健康站」計畫於原鄉地區設立14處據點，提供長者健康促進課程達2,745場，總服務達58,052人次。針對戶外及營造業勞工，透過「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查」執行364場次的檢查與宣導，並藉由「職業安全衛生在職教育訓練」（14場）及「營造3D安全網」等計畫，強化高風險工作者的健康安全意識與工地的互助聯防機制。此外，「社區防疫網絡計畫」亦於各行政區辦理至少4場登革熱防治衛教宣導，從知識層面強化社區的防疫韌性。

二、能力建構

能力建構領域的調適工作，旨在透過非工程的軟實力提升，為本市各項調適行動奠定穩固基礎，其策略從技術數據、社區公民到政府專業等層面多方佈局。

在技術數據層面，本市建構智慧治理平台以數據驅動防災，核心計畫如「智慧防災水情系統」與「下水道雲端智慧管理系統」整合了AI淹水推估與龐大圖資（管線近950公里），並在蘆竹區展現淹水事件降低76%的成效。同時，「智慧地下水管理」計畫已掌握95%用水大戶資訊，並為4座滯洪池導入IoT監測。

在社會社區層面，本市著重由下而上的公民協力與培力。透過「水患自主防災社區」等計畫，已輔導成立35處社區，並辦理園遊會（超過600人參與）、土石流演練（10場）及國際交流（與韓國延世大學簽訂MOU）等多元活動。此外亦藉由「深化社區營造」計畫，補助3案在地團體，吸引超過500人次參與溪流田野調查與導覽培訓。

在政府治理與專業知能上，對內透過「提升防救災應變能力」（完成37項子工作）及「生態顧問團」（執行250次生態檢核）強化應變體系；對外則系統性推動教育扎根，補助30所學校建置「防災校園」、辦理4場教師研討會，並開設「ESG永

續規劃師」(27人結訓)與「原住民族部落大學」等專業課程來培育調適人才。

三、其他項目

本市現階段的調適行動，已針對不同特性的脆弱群體，推動了多項針對性的支持計畫。其中，根據本府原住民族行政局之風險評估，本市原鄉地區因其地理與社經特性，在面對極端降雨引發之坡地災害、或對傳統生計活動的衝擊上，呈現較高的脆弱度。為此，現階段的調適行動已針對學童、戶外工作者、無家者，以及原住民族長者等對象，提供支持與保護。在校園場域，透過「班班有冷氣」、「校舍防水隔熱」及各類「防災校園」計畫，從物理環境改善與防災知能教育兩方面，保障學童的學習環境與安全。針對戶外工作者與農民，則藉由「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查」及「農業生產資材補助」等措施，降低其在極端高溫下的職業健康風險。此外，更透過「文化健康站」深入部落提供在地化的長者照護，並藉由「遊民服務方案」在極端氣候期間提供緊急庇護與物資，展現了對特定高風險族群的關懷與支持。

綜合前述各領域的執行成果與風險評估，可發現本市現階段的調適行動雖已展現具體成效，但為使未來的調適資源能更精準、更前瞻地投放，亟需補足系統性的「氣候變遷衝擊與脆弱度」科學數據與圖資，其主要缺口可歸納如下：

在高解析度災害潛勢圖資方面，本市已運用IPCC AR6推估資料，掌握了未來(2041-2060年及2081-2100年)高溫、強降雨及早災的變化趨勢，並備有民國105年模擬的淹水圖資，奠定了良好的分析基礎。然而，未來的關鍵缺口在於，如何將AR6的「未來強降雨趨勢」推估，與本市的水理、地貌模型進行整合，以更新或產製更能反映未來風險的淹水情境圖資。目前的淹水圖資是基於特定的歷史降雨強度，尚無法完全呈現未來極端降雨事件可能帶來的加劇衝擊。產製基於未來氣候情境的淹水潛勢圖(包含淹水深度、範圍與持續時間)，是提升設施改善、土地利用規劃與疏散避難策略精準度的核心工作。

在脆弱性因子空間資料庫方面，市府雖已掌握部分社經資料(如民國109年之獨居老人分布)，但這些人口數據具有高度的時

變性。因此，未來的需求缺口在於建立一個跨局處的「動態」資料庫，並研擬常態性的資料更新與介接機制。唯有確保脆弱人口的空間資訊維持最新狀態，後續用以建置「脆弱性地圖」並與災害圖資進行套疊分析時，才能發揮最精準的預警與資源投放效益。

最後，在跨領域整合應用與公眾溝通上，目前尚缺乏一個可供不同局處（如社政、衛政、災防）共同使用的GIS應用平台，讓第一線人員能即時查詢個案或地區的複合風險。同時，也需要發展將專業圖資「轉譯」為民眾易於理解的工具，例如，發展互動式網頁地圖或手機應用程式，讓市民能查詢自身相關的氣候風險與最近的避暑、避難設施（如高溫防護地圖），將數據轉化為民眾有感的自主應變行動。

(此頁空白)

第四章、未來推動規劃

展望未來，本市將在現有的調適成果基礎上，依據各調適領域的核心策略，持續深化並拓展各項氣候變遷調適工作，以建構更具韌性的永續城市。

一、關鍵領域

（一）維生基礎設施領域

持續推動共同管道的系統性建置，並落實橋梁的定期檢測與風險評估，以強化都市基礎骨幹的安全。（工務局）

（二）水資源領域

在水資源領域，除了持續深化及宣導推廣再生水與備援水井的供水能力外，亦將啟動新一年度的「渠道疏濬清淤整理防洪工程」及「雨水下水道及排水改善委託設計監造技術服務」，透過常態性的維護與前瞻性的規劃，確保都市整體防洪韌性。（水務局）

（三）土地利用領域

在土地利用領域，將依期程完成「桃園市國土計畫」的法定程序，並持續監督大型開發案中滯洪池與綠地的建置。此外，為強化坡地防災，亦將辦理新一年度的「水土保持工程委託設計監造技術服務」，從源頭鞏固土地安全。（都市發展局、水務局）

（四）海洋及海岸領域

持續執行海岸線的定期監測、重點區域清淤與災害應變演練，並擴大公私協力。

（五）能源供給及產業領域

持續擴大再生能源設置，深化SRF、藍色經濟等循環經濟模式。

（六）農業生產及生物多樣性領域

擴大「農產業保險」的覆蓋品項與投保率，並持續推廣低耗水作物與智慧農業技術，同時加強外來入侵種的防治監測工作。

（七）健康領域

將氣候變遷健康風險納入既有的公共衛生與社會福利體系進行評估，並持續辦理戶外工作者的熱危害專案檢查，是強化脆弱群體健康防護的重要方向。

二、能力建構

（一）延續性計畫與在地培力

在既有成果基礎上，市府規劃於114年度持續深化在地人才的培力工作。其中，將透過「原住民族部落大學」平台，開設如「咖啡與茶創業概論」等在地產業課程，旨在結合地方特色與現代技術，提升部落青年與民眾的創業技能，強化在地經濟面對氣候變遷的韌性。

（二）響應中央抗高溫聯盟

為應對日益嚴峻的高溫挑戰，本市將積極響應中央「抗高溫聯盟」的政策方針，並建立地方的協力應對機制。未來規劃將邀集本市產、官、學、研及社福團體，參與跨域合作，旨在建立熱傷害的即時通報與資訊共享機制，並整合公共圖書館、活動中心等避暑資源，建置「高溫防護地圖」供市民查詢使用，以提升整體社會的抗熱韌性，特別是加強對戶外工作者、長者等脆弱族群的整合性照護。

（三）建構短中長期調適目標與治理框架

為確保本市的調適行動具有持續性與前瞻性，並與國際氣候治理趨勢接軌（如聯合國氣候變化綱要公約締約方會議所強調的調適計畫精神），未來將著手建立本市的短、中、長期調適目標。依據初步規劃，短期目標將聚焦於完成全市性的脆弱度評估、建全基礎數據與監測網絡，並推動示範性計畫。中期目標則著重於擴大成功的調適方案覆蓋範圍，並將氣候變遷調

適思維主流化，融入各部門的常規政策與法規中。長期目標則是建立一個能定期檢討、修正與精進的調適治理循環，朝向全面氣候韌性城市邁進。

(此頁空白)

附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
關鍵領域										
1	維生基礎設施	桃園市共同管道計畫	工務局	推動重大工程興建時併同鋪設共同管道、整合管線，減少日後道路挖掘。	截至113年12月31日已完成240.896公里。	33.30%	11,766	-	11,766	
2	維生基礎設施	橋梁定期檢測	工務局	1. 橋梁依據規定每二年辦理一次橋梁定期檢測，113年度應辦理本市編號道路車行橋梁333座及養工處轄管人行橋梁25座定期檢測作業。 2. 114年執行定期檢測本市「非編號道路橋梁」616座及人行橋梁153座，提高定期檢測頻率橋梁36座，總計執行805座。	113年執行定期檢測本市「編號道路橋梁」333座及人行橋梁25座，提高定期檢測頻率橋梁116座，總計執行474座。	33.30%	24,800	-	24,800	
3	水資源	埔頂排水水環境改善計畫（瑞興濕地）	水務局	每日可處理10,000噸的生活污水。	完工啟用，每日可處理約10,000噸的生活污水。	100.00%	71,130	49,790	21,340	
4	水資源	建置雨水下水道	水務局	每年約3,000公尺，每公尺建設費用約12萬元。	截至113年12月31日，本市雨水下水道累積建設長度為448.88公里。	100.00%	100,540	88,090	12,450	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
5	水資源	環境污染 陳情案件 稽查管制 計畫	環保局	1. 民眾陳情案件4小時內到場稽查率達91%，1小時內到場稽查率達72%。 2. 民眾陳情案件滿意度達95%。 3. 針對高污染性行業進行深度稽查，除找出潛在污染源外，更深入事業核心，建立事業單位正確污染防治觀念，並依法操作排放及持續改善。 4. 透過熱區事業單位違法排放行為之稽查管制、告發裁處，維持環境正義，減輕河川水質惡化及生活環境品質衝擊。 5. 落實污染源頭改善政策，杜絕不法業者僥倖心態，減少民眾陳情案件發生。	1.民眾陳情案件4小時內到場稽查率96.8%、1小時內到場稽查率88.2%。 2.民眾滿意度95.8%。	100.00%	47,930	1,862	46,068	
6	水資源	河川流域 污染整治 綜合管理 計畫	環保局	隨時掌握市轄內流域環境背景、水體水質現況及污染概況，針對本市全流域水體水質進行調查，全面掌握全流域水體水質，另	1. 全流域水質監測工作評估檢討，完成112年12月至113年11月水質月報分析12次，以及112年第四季至113年第	100.00%	9,350	-	9,350	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				滾動檢討及研擬全流域水質改善管理策略；同時透過水污染管制計畫綜合管理達到河川污染年度考核目標。	三季水質季報分析4次。 2. 本市全流域水質改善檢討與綜合管理策略研擬。 3. 協助水污染管制計畫綜合管理（含環保考核業務、委辦計畫綜合控管），於113年協助取得分組特優。 4. 協助辦理本市水污染防治基金之運作及其相關行政事宜，已於113年5月29日及113年12月6日，協助辦理2場次水污基金定期會議。 5. 針對本市河川出海口、港口或沿海地區進行牡蠣採樣調查工作，已於113年5月及11月完成上下半年採樣調查作業。 6. 水質淨化園區進行操作維護綜合管理作業。					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					7. 依照年度考核項目、機關環境保護計畫、水污基金執行效益及環境部未來推動重點，協助機關檢視各專案計畫工作內容，並適時提出整合或精進作為，以達成各項要求之目標。					
7	水資源	水環境河川巡守運作計畫	環保局	統籌及管理本市水環境巡守志工隊業務，並管考各業務執行進度及成果。	1. 訂定解散隊伍的相關規定，若年度累積達3個月以上未執行基本巡檢工作，經查核屬實且經環保局發文通知2次仍未改善者，得以函文解除水環境巡守隊資格。 2. 桃園市113年初為70隊，惟有3隊因環境變遷或內部決議，致使無法持續運作，由代表人提出退隊申請，經環保局認定後於113年自願解散，故截至113年底共67隊。 3. 修訂年度「水環境巡守隊招募簡章」，評估	100.00%	13,300	-	13,300	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					轄內有污染潛勢的地區，並盤點有意願申請的單位。 4. 培訓水環境巡守隊職能，如生態導覽及生態調查職能訓練，逐步發展各隊之環境優勢、特點、專長。113年度共辦理9堂專業訓練課程。 5. 統計113年度1月到12月，水巡隊執行水質監測1,472次、髒亂點通報409件次，河川水體垃圾攔除作業6197次，達74.79公噸。					
8	水資源	擴大校園空間建置雨水儲留設施	教育局	輔導各校園建置雨撲滿或雨水儲留設施，進行校區相關使用。	輔導各校園建置雨撲滿或雨水儲留設施，進行校區相關使用，113年度計4校申請建置。	100.00%	450	-	450	
9	水資源	抗旱整備作為	經濟發展局	健全旱災災害防救體系，有效推動救旱措施、災情勘察以及善後處置、復原等相關事宜，提升本府及所屬各單位對於旱災災害處理之應變能力，加強全	1. 經濟發展局於113年2月23日成立旱災災害緊急應變小組，並於113年7月26日起解除。	100.00%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				民防旱意識，降低缺水期對環境、經濟及社會面造成之負面衝擊，並減輕災害損失，保障全民生活水準及經濟穩定成長。	2. 盤點物資如下：設置水塔788處；備用水源289處；40部消防水車					
10	水資源	成立「旱災災害緊急應變小組」	經濟發展局	監控石門水庫水位、進出水量、有效蓄水容量等資訊，並回報本市減災整備群組。	1. 每周回報水情資訊及觀測石門水庫集水區降雨情形。 2. 為因應水情燈號轉變為黃燈（減壓供水），經濟發展局預先規畫各項抗旱應變作為，並召開兩次準黃燈會議。	100.00%	-	-	-	
11	水資源	備用水井	水務局	水務局113年預計開鑿6口被用水井，新增總出水量（1,880CMD）	1. 水務局113年度備用水井總計43口（總出水量20,578CMD）。 2. 新增水務局開鑿9口備用水井及公所開鑿6口備用水井（總出水量增加5,288CMD）。	100.00%	50,467	-	50,467	
12	水資源	桃園再生水推動計畫	水務局	供給4萬噸再生水	113年度提供桃園煉油廠10,000CMD及南亞錦興廠8,000CMD，超前目標提供產業共計18,000CMD再生水。	45.00%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
13	水資源	放流水再利用於農灌供灌	水務局	透過評估放流水供灌對水質、土壤、農作、食安影響與效益，作為中央部會或地方政府推動政策擬定及實施的重要依據，並提升農業抗旱及水資源調度韌性。	依據113年第1、2期作監測成果顯示放流水供灌對於稻作的生長、產量、品質及食用安全皆無影響；另已完成下游擴大示範區域所需工程，規劃114年第1期作正式供水。	50.00%	25,500	6,061	19,439	
14	水資源	桃園市民生及農業緊急抗旱用水調查、規劃、設計及監造作業計畫	水務局	完成本市復興區、桃園區、大溪區、平鎮區、新屋區、龜山區共計9口備用水井	已完成	100.00%	54,120	-	54,120	●
15	水資源	114年度桃園市（第一區/第二區/第三區）渠道疏濬清淤整理防洪工程	水務局	水務局每年度針對161條市管區域排水均有編列河道整理及環境清潔等計畫，另為加速派工效率及人力調度，依行政區分區3個計畫（開口合約）辦理。	執行流程： 1. 水務局接獲通報，即派工至現場勘查，施工廠商及監造單位於2小時內確認現場狀況、範圍並回報機關。 2. 施工廠商打撈魚群屍體，並視魚群死亡數量於下游設置攔截索（網）。	33.30%	-	-	-	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					3. 由本府環保局檢測水質及環境稽查。 4. 打撈起魚屍體後，通報本府環管處之各區中隊並告知載運車號及台數，並將魚屍體載運至各區中隊指定可收容場所處理。					
16	土地 利用	訂定本市國土計畫四大功能分區圖	都市發展局	為達到產業淨零發展與農業轉型升級之平衡，以自然碳匯重新盤點空間區位，並指認未來發展地區。	「桃園市國土計畫專案通盤檢討」暨「桃園市國土功能分區圖」自113年12月18日起辦理公開展覽30天，並於113年12月24日至114年1月7日於本市13個行政區舉辦公聽會。	75.00%	6,500	-	6,500	
17	土地 利用	提高建物或基地保水與儲水利用率	都市發展局	提高新建建築用地基地保水或儲水利用率。	已完成	100.00%	-	-	-	
18	土地 利用	都市更新發展規劃方面，對於取得綠建築標章、整體規劃設計	都市發展局	每年至少皆有1件都市更新案取得綠建築標章	113年有1件取得侯選綠建築證書（正光公辦都更案）、1件取得綠建築標章（東門段公辦都更案）	100.00%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		有貢獻者，經審議通過，給予更新容積獎勵								
19	土地利用	中原14A滯洪池工程	水務局	滯洪體積30,000立方公尺	109年6月6日完工	100.00%	-	-	-	
20	土地利用	大湳埤塘生態公園（大湳滯洪池工程）	水務局	滯洪體積149,000立方公尺	已完工啟用，惟延平路箱涵尚未完成（預計114年底），滯洪池尚無法完整操作，目前實際操作約可提供6.6萬立方公尺滯洪量。	40.00%	43,837	30,686	13,151	
21	土地利用	員74B滯洪池工程	水務局	滯洪體積130,700立方公尺	施工中，已有臨時滯洪功能，滯洪體積約13萬立方公尺。	90.00%	83,357	79,931	3,426	
22	土地利用	龍山埤塘生態公園（魚管處滯洪池工程）	水務局	滯洪體積73,500立方公尺	111年12月22日完工	100.00%	-	-	-	
23	土地利用	大樹林生態埤塘公園（樹仁	水務局	滯洪體積118,000立方公尺	完工啟用，滯洪體積118,000立方公尺。	100.00%	53,004	50,826	2,178	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備 註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		三街滯洪池工程)								
24	土地利 用	農地調適 與資源空 間規劃計 畫	農業局	掌握農業發展區位及農地 利用現況，以利農業或農 地利用政策之決策分析參 考。	完成桃園市農地利用綜合 規劃計畫初稿	33.30%	1,800	1,800	-	
25	土地利 用	落實農地 與工業分 區管理， 加強農地 利用管理 計畫	農業局	落實農地農用，維護農業 生產環境，提升農地多功 能使用，期達農地資源之 永續利用。	113年完成本市13區核發 農業用地作農業使用證 明、農業設施容許使用申 請案件、農地變更使用申 請、查編與農業經營不可 分離之土地、農地申請免 徵稅賦優惠案件列管抽查 案約16,134件。	33.30%	812	122	690	
26	土地利 用	守護埤塘 計畫	水務局	為加強守護埤塘，導入民 間力量，擬成立巡守志工 隊伍	已完成招募1支新隊伍 （龍潭1隊），目前共計11 隊，130位志工。	100.00%	4,200	-	4,200	
27	土地利 用	桃園河川 出海口環 境整理之 防災減災 工作計畫	環保局	桃園市各主要河川出海口、 海岸地區進行定期及 緊急清淤作業，並執行海 岸防護相關工程。	1.桃園市主要河川出海口 及海岸地區進行清淤作業 共4次 2.113年度颱風過境後海 岸地區災害應變共5次。	100.00%	5,800	-	5,800	
28	土地利 用	辦理道路 側溝清疏 計畫	環保局	避免因垃圾阻塞側溝而發 生積淹水情事，支援天然 災害後側溝清理並加速恢	113年清疏長度140萬3,17 0公尺,污泥量2,024立方公 尺。	33.30%	9,200	-	9,200	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				復市容整潔及環境衛生， 維護市容環境整潔。						
29	土地利 用	八德區興 豐路排水 改善工程 （土牛溝 截流系 統）	水務局	箱涵長度1122公尺明渠長 度538公尺（改善八德周遭 淹水）	109年8月31日完工	100.00%	-	-	-	
30	土地利 用	針對開發 面積達2 公頃以上 且屬法定 開發樣 態，進行 出流管制	水務局	為減少土地開發增加的淹 水風險，土地開發義務人 應自行承擔因開發所增加 之逕流量，降低附近地區 淹水風險。	113年審查共計43件	33.30%	480	-	480	
31	土地利 用	雨水下水 道建置及 巡查清淤 維護	水務局	排水暢通，降低災害發生	截至113年12月31日，本 市雨水下水道累積清淤長 度為11萬927公尺，實際 清淤量為4,314立方公 尺。	33.30%	77,770	77,770	-	
32	土地利 用	舊大湳圳 排水改善 工程	水務局	護岸2830公尺-（改善八德 周遭淹水）	109年10月30日	100.00%	-	-	-	
33	土地利 用	河川全流 域治理，	水務局	新建護岸6539公尺	目前完成新建護岸4,055 公尺	62.00%	668,560	279,160	389,400	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		守護安全 家園								
34	土地利 用	老街溪流 域整治計 畫	水務局	新建護岸及護岸加高1735 公尺	目前完成新建護岸及護岸 加高864公尺	49.00%	154,560	110,330	44,230	
35	土地利 用	大園區華 興池公園 生態綠化 與設施活 化景觀營 造工程	工務局	完成桃園市外來種清除作 業，辦理教育推廣，保護 本土原生珍稀植物生態環 境。	1. 外來種清除完畢。 2. 已辦理2場教育推廣。 3. 經林試所研究員確認 珍稀植物生態環境已 復育完成。	100.00%	93,860	-	93,860	
36	土地利 用	新闢及既 有公園綠 地等整體 環境景觀 改造暨共 融式公園 建置計畫	工務局	進行公園綠地新闢及景觀 改造，完成桃園市旗艦遊 戲場。	1. 完成三座旗艦型遊戲 場施工並開園啟用 （大園華興池埤塘公 園、中壢光明公園、 龍潭運動公園）。 2. 累積綠化面積達745.7 9公頃。	100.00%	174,000	-	174,000	
37	土地利 用	「桃園航 空城計畫 區段徵收 工程」 （原實現 綠色航空 城）	工務局	預計「桃園航空城計畫區 段徵收工程分標統包工 程」10分標之優先開發區 預計可於113至115年期間 陸續完成，其中包含綠色 基礎設施公園、綠地、廣 場等用地14.34公頃，道路 景觀6.8公里。	113年優先開發區建置綠 色基礎設施綠地0.69公 頃、道路景觀237公尺。	10.00%	6,287	-	6,287	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
38	土地利 用	臺鐵林口 線路廊綠 美化計畫	都市發 展局	本工程接續前期臺鐵林口 線路廊活化工程第一期至 第四期工程，主要工程項 目包含改善既有鐵道空 間、提升路口安全及設置 自行車兼步道、景觀工 程、護欄及照明設施等。	完成環境綠美化約33,000 平方公尺。 種植喬木約600株。	75%	6,273	2,995	3,278	
39	土地利 用	桃園市蘆 竹區營盤 溪畔綠廊 串接（縫 合）計畫	都市發 展局	串連桃林鐵路自行車道， 提高自行車路網效益、新 設約1公里自行車道及開放 綠地約3公頃綠地。	工程執行 1. 人車共用自行車道約1 公里 2. 跨橋串聯左右兩岸 3. 開放綠地約3公頃	100.00%	54,737	24,442	30,295	
40	土地利 用	環境綠美 化及生態 造林計畫	農業局	每年造林及綠美化面積達0. 5公頃。	113年造林及綠美化面積 2.6公頃	33.30%	15,000	-	15,000	
41	土地利 用	無償苗木 配撥	農業局	每年配發8萬株苗木推廣綠 化概念給市民及增加本市 綠覆率。	113年苗木配撥8萬8,000 株（依民眾需求申請）	33.30%	2,500	-	2,500	
42	土地利 用	桃園濱海 綠色廊道 造林計畫 委託專業 服務案	環保局	1. 盤點桃園海岸線可供造 林土地 2. 媒合企業於海岸線造林	1. 已將桃園海岸線可供 造林土地盤點造冊。 2. 成功媒合1家企業於2 筆土地上執行植樹造 林。 3. 已於113年5月7日結 案。	100.00%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
43	土地利 用	113年 度 移動式抽 水機維護 保養及代 操作	水務局	定期及不定期維護桃園市政府水務局自有28台抽水機，已確保災中運作順利。	已於114年完成定期維護，並經中央經濟部水利署第二河川分署抽查妥善率100%	100.00%	1,975	-	1,975	●
44	土地利 用	112-113年 度水環境 生態顧問 團委託專 業服務	水務局	1. 檢討修訂水務局工程生態檢核制度。 2. 以生態系統觀點進行綜合評估檢討，落實「迴避」、「減輕」、「縮小」及「補償」等友善措施，以保育目標物種及復育河川棲地。 3. 配合出席相關公民參與會議，針對生態、環境爭議議題，協助溝通與整合生態意見，並辦理資訊公開。 4. 出席會議提供諮詢與審查協助，配合辦理上級單位查核督導作業。 5. 協助前瞻基礎建設-水環境建設相關計畫提報，爭取中央計畫補助經費。 6. 辦理生態檢核教育訓練及觀摩活動，增進工程	1. 研擬水務局工程生態檢核案件篩分機制及優化工程全生命週期生態檢核分類及分工機制。 2. 執行生態檢核現場勘查作業共計250次。 3. 執行維護管理案件里長訪談，共執行14場；計畫執行期間每月至少更新一次資訊公開平台並定期抽查。 4. 協助參與之會議、督導審查及會勘，共計101場次；112年度水利署查核水與環境83分甲等。 5. 配合第七批次水環境計畫資料彙整與提案作業（提案達成率100%）；執行113年度應	100.00%	-	-	-	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				相關人員之生態保育觀念。 7. 提供影像成果宣導。	急工程提案階段現勘、113年度增辦暨114年度應急工程之勘查作業並提出生態保育原則。 6. 完成教育訓練2場次及觀摩活動1場次，以實際棲地改善工程案例，提供未來工程規劃設計參考。 7. 以南崁溪水環境改善為主題，提供長版與短版影片各1部。					
45	土地利用	113年度桃園市承洪韌性及友善水域規劃暨諮詢技術服務	水務局	1. 爭取中央計畫補助經費，減輕市府財政負擔。 2. 營造桃園市水環境觀光休憩空間。 3. 打造桃園市韌性承洪城市。 4. 提升桃園市水務專業技術能力	1. 強化桃園市韌性承洪及友善水域環境，爭取中央計畫補助經費，減輕市府財政負擔： 因應中央機關辦理「縣市管河川及排水整體改善計畫（115~120年）」，本案工作研擬提案因子進行評估本市水務局115~120年分期提案規劃內容，同時參採水藍圖願景納入桃園市水環境觀	100.00%	-	-	-	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					光休憩空間計畫，營造友善水域環境，並製定提案計畫重點項目，以利成功爭取中央機關補助機經費，減輕市府財政負擔。 2. 評估桃園市韌性承洪強度，提升都市降雨容受指標： 在極端氣候變遷的條件下，強化桃園市韌性承洪強度已成必然，本案分析本市都市計畫區現況雨水下水道可承受之降雨強度，並依都市計畫範圍建立降雨容受力指標值，以供本市辦理雨水下水道改善工程參考。 3. 提升桃園市水務專業技術能力： 為提升機關推動桃園市各項水務工作與技能，本案派員陪同機關參與第十屆世界水論壇活動（10thWorld					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					WaterForum;10thWWF))，並於113年9月6日說明現行國際水利技術發展之趨勢與脈絡，進而提升本市同仁執行水務相關工作之技能。					
46	土地 利用	114年度 桃園市水土 保持工程委 託設計監造 技術服務	水務局	本市管轄內山坡地近年因氣候變遷快速,常發生預期外災害,為避免年度委託規劃設計之勞務採購因作業時程費時致影響後續工程採購及施工時間,造成無法適時保護民眾生命財產安全之後果,爰以水利、水土保持設施暨景觀工程及中央或地方政府補助專案為服務範圍辦理招標,採開口合約精神以備不時之需,適時辦理工程規劃設計暨監造之技術服務。	野溪治理工程方面，114年將執行社子溪、鶯歌溪等野溪治理工程，工程經費約2,500萬。	33.30%	-	-	-	●
47	土地 利用	桃園市龜 山區公滯 一滯洪池 防洪韌性 改善工程	水務局	本工程辦理公滯一滯洪池改善工程（滯洪池轉型），藉以改善環境整潔問題，並以多功能使用目標採綠地兼供滯洪功能規劃理	本案於113年10月15日報請開工，提送： 1、相關計畫書及材料送審資料 2、檢送土方測量收方成果報告。	95.00%	43,600	-	43,600	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		委託監造 技術服務		念，增加周遭民眾的休憩 空間及綠地場域。	3、截至113年12月底工 程實際進度約為12.85 %（預定進度為2.40 %）					
48	土地利 用	112年 度 南、北區 桃園市滯 洪池設施 維護管理 及設備保 養與搶災	水務局	1、淹水點移動式抽水機運 載佈設、運轉操作、保 養維護、安衛設施設置 等。 2、維管之滯洪池設施 （備）巡檢修繕、固定 式抽水機及水閘門保養 維護及操作、環境清潔 及除草。 3、滯洪池底清淤、載運等 相關工程。 4、工程開口合約相關陳情 案件或緊急事件派 （施）工處理。 5、廠商以中央氣象局（現 中央氣象署）發布本市 任一行政區大雨等級以 上警特報或海、陸上颱風 警報時派駐水務局， 並配合水務局要求地點 佈設移動式抽水機，及 其他搶災（險）開口工 程項目。	中央氣象局（現中央氣象 署）發布本市任一行政區 大雨等級以上警特報或 海、陸上颱風警報時，各 滯洪池排空後可有效蓄 水，並把短延時強降雨之 雨量收集，可將雨水下水 道及區域排水流域水量引 至滯洪池蓄水暫置，形成 雨水撲滿；可避免滯洪池 周邊及下游民眾住家及住 戶淹水，生命財產安全即 可獲得保障。	100.00%	17,544	-	17,544	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
49	土地利 用	113年 度 南、北區 桃園市滯 洪池搶災 （險）工 程	水務局	1、淹水點移動式抽水機運載佈設、運轉操作、保養維護、安衛設施設置等。 2、維管之滯洪池設施（備）巡檢修繕、固定式抽水機及水閘門保養維護及操作、環境清潔及除草。 3、滯洪池底清淤、載運等相關工程。 4、工程開口合約相關陳情案件或緊急事件派（施）工處理。 5、廠商以中央氣象局（現中央氣象署）發布本市任一行政區大雨等級以上警特報或海、陸上颱風警報時派駐水務局，並配合水務局要求地點佈設移動式抽水機，及其他搶災（險）開口工程項目。	中央氣象局（現中央氣象署）發布本市任一行政區大雨等級以上警特報或海、陸上颱風警報時，各滯洪池排空後可有效蓄水，並把短延時強降雨之雨量收集，可將雨水下水道及區域排水流域水量引至滯洪池蓄水暫置，形成雨水撲滿；可避免滯洪池周邊及下游民眾住家及住戶淹水，生命財產安全即可獲得保障。	100.00%	24,300	-	24,300	●
50	土地利 用	113年 度 桃園市市 管河川河 道整理及	水務局	為本市河川河道整理及疏濬清淤所需，加強河防安全，辦理河道疏濬工程。	113年度已完成總長度約9萬5,532公尺	100.00%	33,042	33,042	-	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		疏濬清淤工程								
51	土地 利用	113年 度 桃園市河 川構造物 維護工程	水務局	本案採開口契約辦理，主要工項為護岸（含附屬設施）興建及改善、違法事件排除、附屬設施巡查等，以應對各式河川區域維護之需求。	富林溪4K+343~4K+535右側新建護岸工程	100.00%	27,000	-	27,000	●
52	土地 利用	113年 度 桃園市山 坡地野溪 疏濬及設 施維護工 程	水務局	針對本市山坡地範圍內之野溪及既有設施,配合勘查確認進行相關疏濬及維護管理作業，主要為山坡地範圍內野溪之河道內疏濬及既有設施維護管理作業。	(1) 野溪治理工程及環境維護方面，113年於楊梅、大溪等2區辦理野溪治理工程及環境維護，工程經費約3,000萬元，護岸改善長度約400公尺。 (2) 野溪清疏案件，113年共計10次，清疏長度約2,000公尺、除草面積約1,800平方公尺，案件分別坐落於蘆竹、楊梅、龍潭、龜山、大溪及復興等區。	100.00%	-	-	-	●
53	土地 利用	113下 半 年度桃園 市雨水下	水務局	因應天然災害，緊急應變措施與防範未然，易淤積之下水道例行性清淤，倘	1. 平鎮區平東路（平等路至龍南路）側溝及雨水下水道水路調-	100.00%	15,475	-	15,475	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		水道相關設施天然災害緊急搶險搶修工程		有大雨沖刷夾帶泥濘及雜物等，影響排水及抽水設備，廠商待命及緊急派工清淤及障礙排水，以利排水順暢，降低災情	2. 桃園市雨水箱涵破損修繕 3. 桃園市桃園區民權路4-1號前疑似箱涵破損巡檢 4. 桃園市平鎮區平東路與龍南路路口排水改善工程					
54	土地利用	113年度桃園市雨水下水道維護暨新建工程	水務局	針對本市雨水下水道設施，辦理例行性巡檢與維護，保持結構體排水順暢，及新增排水箱涵改善水路，以因應全球氣候變遷及強降雨，避免淹水	「桃園市下水道智慧監控系統」低地排水監測站損壞設備箱（共計30站）拆除作業，113年8月29日民富九街抽水機運轉測試（8月28要場佈完成）龜山區自強南路252-1號集水井破損修繕工程	100.00%	59,993	-	59,993	●
55	土地利用	114年度（南區）桃園市雨水下水道及排水改善委託設計監造技術服務	水務局	針對本市易淹水地區提出評估解決方案，規劃雨水下水道新設設計及例行性派工監造	針對本市易淹水地區提出評估解決方案，規劃雨水下水道新設設計及例行性派工監造	0.00%	10,800	-	10,800	●
56	土地利用	桃園市八德區豐德	水務局	為改善僑興新村一帶易積淹水區問題，將易積淹水	本案雨水下水道推進涵管2000mm共96.3公尺，集	100.00%	36,162	-	36,162	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		路上游段雨水下水道工程（0K+00~0K+90.3）		區域僑興新村內更寮腳線以順接方式分流下游銜接既有雨水下水道，改善倒虹吸瓶頸段之造成排水不良問題，以提高排水能力。 本案為第二期工程，以推進工法為主，並輔以明挖降低台電特高壓箱涵高程，以維本案涵管推進埋設空間，下游接入既有雨水下水道以健全都市雨水下水道系統。	水井2座，已於113年12月31日竣工。					
57	土地利用	113年度桃園市公共污水管線緊急搶修維護暨污水孔蓋汰換工程	水務局	維護用路人權益及污水接管用戶權益	1. 針對路面上破損之污水人孔進行修繕作業 2. 針對住戶銜接之污水管段有淤積情事，進行清疏作業。	100.00%	40,000	-	-	●
58	土地利用	113年度桃園市污水下水道系統設施改善更新工程委託	水務局	改善污水管線下水道系統，維護使用人之權益	針對有問題之污水管段進行改善措施	100.00%	3,499	-	-	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		設計及監 造								
59	土 地 利 用	研擬桃園 市農地利 用綜合規 劃計畫	農業局	完成桃園市農地利用綜合 規劃計畫	已完成桃園市農地利用綜 合規劃計畫草案	70.00%	450	450		●
60	土 地 利 用	原住民保 留地禁伐 補償計畫	原住 民族行政 局	為處理原住民保留地禁伐 補償事宜，進而達成維護 國土保安、涵養水資源、 綠化環境、自然生態保育 及因應氣候變遷、減輕天 然災害之目標。	1. 合格筆數：9656筆。 2. 合格面積：4,060.1455 公頃。	33.30%	121,804	121,804		●
61	海 岸 與 海洋	113-114年 度許厝港 重要濕地 （國家 級）生態 棲地調查 維護暨環 境教育推 廣計畫	環保局	長期監測本市海岸濕地生 態系之水文、水質、底質 及生物多樣性，掌握濕地 生態變遷趨勢及原因，供 調整海岸濕地保育政策參 考	113年監測數據已統整為 「內政部委辦許厝港重要 濕地之規劃、經營管理、 審查及處分作業」113年 度工作執行情形成果報告 書。	70.00%	1,300	1,300		
62	海 岸 與 海洋	桃園市海 域環境品 質調查暨 水質監測	環保局	1. 河川出海口水質連續自 動監測站設置。 2. 海岸環境監測資訊系統 操作維護。 3. 海岸垃圾調查。	1. 已完成雙溪口溪出海 口水質連續自動監測 站建置。	33.30%	21,702	1,116	20,586	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		網佈建計畫		4. 海域水質調查。	2. 持續進行海岸環境監測資訊系統操作維護。 3. 已完成每半年進行一次海岸垃圾調查（合計20點次）。 4. 已完成海域水質調查（合計80樣次）、港口水質調查（合計8樣次）、海灘水質調查（合計18樣次）、港口底泥調查（合計2樣次）。					
63	海岸與海洋	桃園市海洋污染監測與應處計畫	環保局	1. 維持海洋污染應變系統能量充足： 隨時檢視調配各應變倉庫之資源，以使應變器材具數量充足性、堪用度足敷應變能量及妥善隨時備便；優化現有海污應變能量，定期保養維護相關設備，確保資材運用得宜。 2. 辦理海岸油污染緊急應變之教育訓練、兵推及實地演練：隨時保持最佳狀態，並將相關教育	1. 維持海洋污染應變系統能量充足： 依據海保署應變能量分析需求，桃園市目前戰備量能，已符合需求數量。 2. 辦理海岸油污染緊急應變之教育訓練、兵推及實地演練：113年已完成辦理2場教育訓練、1場兵棋推演及1場實地演練。 3. 提升海岸防護線：	100.00%	4,226	2,120	2,106	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				訓練課程資料，成為經驗教案。 3. 提升海岸防護線：增設即時監控系統，隨時掌握海岸動態以及清潔出海口垃圾攔截網，阻絕陸域垃圾隨河川入海。 4. 海洋污染事件發生時，協助應變處置：並且完成聯防體系名冊建置，可有效協助應變作業。	113年度每月接辦理海岸即時監控系統維護保養、清潔出海口垃圾攔截網以及港口與漁船巡視，阻絕陸域垃圾隨河川入海。 4. 海洋污染事件發生時，協助應變處置：並且完成聯防體系名冊建置，可有效協助應變作業。 5. 114年3月19日獲海洋委員會海洋保育署評定「113年度海洋環境管理考核」為特優。					
64	能源供給及產業	公用房舍及設施標租設置太陽能光電計畫	經濟發展局	113年公有屋頂太陽光電發電量達5,500萬度（電）	113年公有屋頂太陽光電發電量6,420萬度/年。	100.00%	-	-	-	
65	能源供給及產業	設置機廠太陽能光電系統以達捷運永續	捷運公司	1.本公司為落實國家綠能政策，積極規劃廠區內空間租賃，以供廠商設置太陽光電發電設備，由本公司收取租賃金增加收入，俾利財務健全。	1. 113年5月完成青埔機廠地面型太陽能板設備建置，設置容量499.7kWp。	96.40%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				2.預計119年，租賃場域之太陽能發電設備達1,000萬度（kWh）/年。 3.本公司於場域內設置之太陽光電發電量，預估於115年目標發電量為650萬度。	2. 本公司共已完成3處發電場域，共設置容量6045.95（kWp）。 3. 113年1月至12月，蘆竹機廠屋頂型發電量為2,060,320度、青埔機廠太陽能發電量4,205,848度，共計6,266,168度。					
66	能源供給及產業	推動工廠低碳化，協助業者朝淨零碳排轉型	經濟發展局	輔導35家業者	完成輔導35家業者	100.00%	4,000	-	4,000	
67	能源供給及產業	低碳科技產業補助及獎勵計畫	經濟發展局	補助10家中小企業設備改善及25家碳排大戶查證計畫	補助13家中小企業設備改善及5家碳排大戶查證計畫	60.00%	6,500	-	6,500	
68	能源供給及產業	重視電能價值，推廣智慧儲能應用	經濟發展局	113年累計補助設置容量90,000kWh（自108年起累計）	經統計113年度產業型及住商型儲能補助統計已完工之案件，累計補助設置容量：82,255kWh	91.39%	22,000	2,000	20,000	
69	能源供給及產業	推廣再生能源，打造光電城市	經濟發展局	113年再生能源發電量達19億度	再生能源發電量達20億度	100.00%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
70	能源供給及產業	推動源頭減量，促進資源循環再生	環保局	預計每年發電量達2億度。	113年發電量為1.86億度。	93.30%	83,769	-	83,769	
71	能源供給及產業	推動源頭減量，促進資源循環再生	環保局	預計每年焚化再生粒料去化量達6萬3,000公噸。	113年焚化再生粒料去化量為8萬9,143公噸。	100.00%	93,000	-	93,000	
72	能源供給及產業	推動源頭減量，促進資源循環再生	環保局	預計每年可處理2萬6,000公噸巨大廢棄物與資源回收篩下物。	113年共處理2萬5,306公噸巨大廢棄物與資源回收篩下物。	97.00%	7,148	-	7,148	
73	能源供給及產業	推動源頭減量，促進資源循環再生	環保局	媒合廠商整改廠內鍋爐，以SRF取代石化、燃煤燃料。本市未來持續朝能源化方向邁進，透過廢棄物燃料化，有效提升再使用（reuse）、循環回收（recycling）及再利用（recovery）的效率，發展更為完整有效之資源再利用，並創造更高之經濟循環效益。	本市配合中央政策輔導設置SRF運作相關機構。目前設置作為SRF製造廠業有永茂環科股份有限公司、長祥環保有限公司、正隆股份有限公司大園廠、大園汽電共生股份有限公司再生資源廠、永豐餘工業用紙股份有限公司新屋廠、達清環保企業股份有限公司（設廠中）、運博開發有限公司（設廠中），每年最大能處理約596,000公噸高熱值廢棄	33.30%	7,960	5,970	1,990	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					物，並產出486,000公噸SRF。 為促進異業結盟，妥善使用SRF，分階段輔導轄內燃煤汽電共生鍋爐採混燒方式，目前已推動永豐餘工業用紙股份有限公司新屋廠、永豐餘工業用紙股份有限公司楊梅廠、正隆股份有限公司大園廠、大園汽電共生股份有限公司，以SRF替代部分燃煤，每年最大能使用218,906公噸SRF。轄內SRF製造廠於113年共計產出66,459公噸；SRF使用廠使用量為154,302公噸。					
74	能源供給及產業	藍海循環再生聯盟	環保局	成立桃園藍海循環再生聯盟，建立海廢循環產業鏈，落實藍色經濟-輔導聯盟成員取得環境部海洋廢棄物循環產品標章-112至114年，每年新增1家廠商加入聯盟	1. 111年成立桃園藍海循環再生聯盟，成員包含2家顧問單位與6家回收再利用業者。 2. 112年新增1家再利用廠商加入聯盟，並輔導2家聯盟成員取得環境部海洋廢棄物循環產品標章。	33.30%	3,300	900	2,400	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					3. 113年新增1家再利用廠商（永茂環科股份有限公司）加入聯盟，並輔導1家聯盟成員（樺奕塑膠工業股份有限公司）取得環境部海洋廢棄物循環產品標章。					
75	能源供給及產業	全面換裝節能（智能）路燈暨維護案	工務局	本換裝計畫已於109年初步換裝完成，110年至123年為維護期，預估每年減碳量約7.5萬噸（相較於換裝前）。	113年為維護期（路燈故障維修以及報修維護管理），提升路燈維修效率同時持續每年減碳量約7.5萬噸（相較於換裝前）。	33.30%	356,290	-	356,290	
76	農業生產及生物多樣性	桃園市獎助農業生產資材計畫	農業局	為減少極端氣候影響（高溫、豪雨），故推動獎助農業生產資材計畫，補助本市農友購置大型、駕駛或承載式農機具，避免農民長時間遭受烈日曝曬，減少農民熱傷害發生，預計補助至少100位農友。	本113年度已核定農友購置118台大型、駕駛或承載式農機具，後續持續宣導農民汰換新型農業機械，減少農民熱傷害發生。	33.30%	50,000	-	50,000	
77	農業生產及生物多樣性	受保護樹木維護作業	農業局	為維護桃園市受保護樹木及特定樹木，逐步改善樹木棲地、正確修剪、病蟲害防治，從而建立正確樹木保護觀念。	1. 113年度健康檢查及風險評估數量184株。 2. 辦理4場次受保護樹木宣導講習。	33.30%	4,400	900	3,500	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備 註
							總經費	中央補助	地方自籌	
78	農業生 產及生 物多樣 性	生物多樣 性推廣及 移除入侵 物種	農業局	完成桃園市外來種清除作 業，辦理教育推廣，保護 本土野生動物生態環境	1. 移除斑腿樹蛙60次共 1,012隻。 2. 辦理教育宣導課程10 場次。	33.30%	650	550	100	
79	農業生 產及生 物多樣 性	收容區域 降溫，動 物保護教 育園區： 動物舍設 置冷氣	農業局	避免極端氣候使動物舍蓄 積高溫，造成動物熱衰竭	1. 高溫環境運作無礙並 有效 2. 依氣候變化設定夜間 關機時間	100.00%	-	-	-	
80	農業生 產及生 物多樣 性	推動綠色 環境給付 計畫	農業局	調整農作產業結構，減少 碳排放，提升國產糧食供 應，確保農業永續經營。	113年度種植轉契作作 物、生產環境給付共計1 3,716.12公頃	33.30%	11,912	1,912	10,000	
81	農業生 產及生 物多樣 性	增加作物 多樣性， 強化桃園 農業適應 性	農業局	輔導鼓勵農民種植需水量 較低，補助非基改大豆、 薏苡、蕎麥、仙草、胡 麻、高粱、硬質玉米及青 割玉米等低耗水雜糧特作 所需成本。	113年度低耗水作物種植 面積共計640.47公頃	33.30%	4,000	-	4,000	
82	農業生 產及生 物多樣 性	推動節水 減廢，促 進畜牧產 業轉型升 級	農業局	為擴大推動本市智慧農業 重點政策，以期達成提升 農業生產效率、精準栽培 節省資源、農產品追溯提 升食安等目標，導入智慧	113年，補助青年農民發 展智慧感控系統、智慧環 控系統、智慧生產等項 目，共計核定20案	100.00%	4,620	4,570	50	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				生產及產銷決策，協助桃園農產業升級。						
83	農業生產及生物多樣性	農產業保險推廣，降低經營風險	農業局	藉由農業保險制度穩定農民產業收益，降低生產風險，本府持續配合農業部補助保險費百分之四十並已建議農金署針對本市高經濟作物水蜜桃研發保單。	1. 113年農業部公告本市農作物保險品項:水稻、高粱、西瓜、芒果、梨、農業設施及養蜂等7項保單。 2. 113年農作物保險保費本府共計補助146萬2,221元（含水稻54萬618元、高粱83萬4,553元、西瓜5萬8,647元、結構型設施2萬8,403元），其中二期作水稻收入基本型每公頃理賠1.8萬元（桃園區、中壢區、大溪區、蘆竹區、龜山區、八德區、龍潭區、平鎮區、新屋區等9轄區）及一、二期作高粱（各投保轄區）因天災致產量減產均獲保險理賠。	33.30%	3,290	1,828	1,462	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
84	農業生產及生物多樣性	智慧農業專案補助計畫	農業局	完成補助本市畜牧場添購節能及減廢設施（備），以達成本市畜牧產業逐步轉型升級目標。	113年完成補助： 1. 畜牧場購置節能設備29場。 2. 畜牧場升級密閉式高床設施4場。 3. 畜牧場購置除臭生物製劑92場。	100.00%	10,000	-	10,000	
85	農業生產及生物多樣性	良種繁殖計畫	農業局	提供優良稻作品種，供本市農友種植水稻使用	原種田設置面積2.5公頃，合格產量8,160公斤	100.00%	754	299	455	
86	農業生產及生物多樣性	茶園灌溉設施補助	農業局	補助本市茶農購置灌溉、蓄水設備，減少缺水問題	已補助本市茶農設置水井1口、灌溉設備3件。	33.30%	3,500	-	3,500	
87	農業生產及生物多樣性	強化水稻優良品種推廣與種原管理計畫	農業局	1. 為提升稻種品質與純度，辦理水稻原種與原種田田間與室內檢查，及採種田全面室內檢查，由源頭提供高純度稻種，以利落實品種標示及品牌經營。 2. 為因應氣候變遷，穩定國內稻種供需，政府補助稻種冷藏設備，建立庫存稻種	1. 原種田設置面積2.5公頃，合格產量8,160公斤。 2. 採種田設置面積133公頃，合格率，合格產量233,939公斤。	33.30%	7,540	2,990	4,350	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				3. 按農糧署建立全國性水稻良種三級繁殖制度、管理及推行計畫辦理。						
88	農業生產及生物多樣性	水稻種植補助計畫	農業局	為鼓勵農民生產高品質之優質好米，提昇國產米品質及競爭力；另為解決農民生產成本過高，農民收益低下等問題，故補貼農民種稻相關費用，以期降低生產成本，增加收益，確保本市優質農業之永續經營。	113年本計畫補助約9,900公頃稻作，降低稻農生產成本，穩定糧食供應。	33.30%	33,000	-	33,000	●
89	農業生產及生物多樣性	農產業保險業務計畫	農業局	持續補助農民保費	1. 113年農業部公告本市農作物保險品項:水稻、高粱、西瓜、芒果、梨、農業設施及養蜂等7項保單。 2. 113年農作物保險保費中央款（水稻基本型全款及其他費用補助50%）共補助1,796萬9,520元，本府款（除水稻基本型外補助40%）共計配合補助146萬2,221元	33.30%	19,432	17,970	1,462	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
90	農業生態 產物多樣性	112年度竹圍暨永安漁港港區綠美化養護工程	農業局	竹圍及永安漁港港區既有植栽養護及修剪	竹圍及永安漁港港區既有植栽養護及修剪	100.00%	4,171	-	4,171	●
91	農業生態 產物多樣性	113年度竹圍暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護工作	農業局	竹圍暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護	竹圍暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護	100.00%	1,859	-	18,594	●
92	農業生態 產物多樣性	114年原住民族部落大學基 本型課程開設「咖啡與茶創 業概論」課程	原住民族行政局	運用現代技術發展部落產業，培養以自立為目標的 跨域人才。	無	0.00%	62	-	62	●
93	健康	登革熱孳生源清除計畫	衛生局	落實清除孳生源，使社區積水容器減量，降低登革熱傳播風險，並給予社區民眾登革熱衛教宣導，培養正確防治觀念，期望達	每年度於本市各里別進行孳生源巡查及清除作業，落實社區容器減量，降低病媒蚊孳生，從源頭阻斷疫情傳播。	33.30%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				成社區次波感染零疫情之目標。						
94	健康	班班有冷氣	教育局	為提供學生舒適學習環境，教育部補助各公立國民中學及國民小學於普通教室及專科教室裝設冷氣。	為提供學生舒適學習環境，教育部補助各公立國民中學及國民小學以教學空間新設或汰換達年限冷氣為優先，其他辦公空間次之，113年已裝設641台（含其他空間106台）。	33.30%	47,830	47,760	70	
95	健康	校舍防水隔熱工程計畫	教育局	完成學校校舍防水隔熱功能，以增進室內學習環境及延長建物使用年限，減少50%災害發生	完成學校校舍防水隔熱功能，以增進室內學習環境及延長建物使用年限，減少50%災害發生。 113年完成35校的防水隔熱工程計畫。	60.00%	53,079	12,459	40,620	
96	健康	高氣溫戶外作業熱危害專案檢查計畫	勞動局	提升事業單位熱危害預防意識並督促其落實改善，強化戶外作業勞工安全健康及提供安全衛生之工作環境，本年度規劃辦理相關熱危害防範措施業務預防戶外作業勞工於高氣溫環境引起之熱疾病，並於辦理相關業務時加強宣導及輔導，提高戶外相關作業人員之熱危害預防認	113年度熱危害計畫執行期間檢查及宣導量共計364場次，其中開立違規事項總計135項，罰緩處分計1場次，所有違反法條事項皆函送事業單位檢查結果通知書辦理限期改善在案	39.60%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				知，保護從事戶外作業勞工的健康。						
97	健康	桃園市空氣品質綜合管理計畫	環保局	透過執行113-116年桃園市空氣污染防治計畫，針對空氣污染物執行源頭減量及科技化治理的管制策略，提升本市空氣品質，使本市116年AQI>100（空品不良比例）小於3.0%	113年AQI>100比率目標為：3.9%，113年實際AQI>100比率為：3.2%	33.30%	11,230	-	11,230	
98	健康	社區防疫網絡計畫	衛生局	藉由登革熱防治衛教宣導，提醒民眾加強就醫警覺，並認識社區可能的孳生源，定期進行孳生源巡查及清除作業，藉由擴大社區動員，達到容器減量，落實「巡、倒、清、刷」，提升民眾防治知能。	每年度於本市各行政區至少辦理4場登革熱防治衛教宣導活動，邀請防疫人員、區公所、鄰里長、社區環保志工及一般民眾等共同參與。	33.30%	93	74	19	
99	健康	將氣候變遷知識納入12年國教課程規劃	教育局	針對本市歷史極端事件與未來氣候變遷衝擊，說明高溫、淹水、旱災等造成本市衝擊與影響，納入12年國教課程規劃。	針對本市歷史極端事件與未來氣候變遷衝擊，說明高溫、淹水、旱災等造成本市衝擊與影響，納入12年國教課程規劃。	100.00%	-	-	-	
100	健康	辦理環境消毒、病媒蚊防治噴藥工作	環保局	進行本市病媒蚊蟲防治，委託病媒防治業進行桃園市戶外公共區域環境噴藥作業，預期能降低蚊蟲滋	1. 113年桃園市環境病媒蚊蟲防治上、下半年506里執行共2次。	33.30%	17,443	-	15,832	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備 註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				擾、病媒蚊孳生問題及提升民眾生活品質。	2. 校園環境噴藥共計506所。					
101	健康	職業安全衛生在職教育訓練暨政令宣導會	勞動局	為協助勞工增進職業安全衛生相關專業知識，並能取得相關證照、教育訓練及在職教育訓練證明，以宣導會提升勞工對於工作環境安全衛生的危害意識，進而防止職業災害的發生，並保障勞工生命安全與健康。	113年度辦理14場營造業職業安全衛生宣導會，實際參與人數為271人，參與事業單位數為246家。	100.00%	1,341	-	1,341	●
102	健康	營造3D安全網計畫	勞動局	為使安全衛生相關知識及觀念從產業扎根，增進產業形象，降低職災發生率，以"集結區域工程"為概念，並促進各營造廠商組成安全網，共同編織不危險（Dangerless）、慎重（Discretion）及有責任（Duty）的安全網絡，有效運用行政資源協助3D安全網成員都能秉持互助、互望、互聯之理念，共同推動及促進營造安全文化提升。	1. 建立青埔特區營造3D安全網社群，（37個工地，共計29家事業單位）。 2. 辦理「營造3D安全網」成立大會，1場。 3. 3D安全網區域聯防，9場次（計38家次事業廠商參與）。 4. 高階主管座談會，5場次（計38家次事業廠商參與）。 5. 臺灣職安卡，1場次。 6. 標準作業觀摩，1場。 7. 職安體驗活動，1場。	100.00%	-	-	-	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
103	健康	本府安全 伙伴計畫	勞動局	與本府工程主辦機關簽訂安全伙伴計畫合作辦理：工地聯合稽查輔導提升安全工作環境、營造業職業安全衛生教育訓練、工地觀摩、高階主管座談會、勞工健康照護及服務宣導活動等，雙方共同為提升本市營造業安全衛生管理水準、促進施工過程安全順利、推動災害預防（減災）工作及提供勞工友善工作環境為目標。	1. 住宅發展處：5場工地現場聯合督導會議 2. 新建工程處：6場工地現場督導 3. 養護工程處：29場督導 4. 航空城工程處：20場工地現場聯合督導會議	100.00%	-	-	-	●
104	健康	推展原住 民族長期 照顧-文化 健康站實 施計畫	原住 民族行政 局	1. 確保原住民族長者獲得符合在地文化的照顧服務，延緩失能、減少臥床時間，並降低家庭的醫療和長照負擔。 2. 復興區設立14處文化健康站，1里1站，年度服務人次達58,000人次。	服務5萬8,052人次、健康促進議題課程共辦理2,745場次，計3萬7,661人次參與。	33.30%	35,433	30,717	4,716	●
能力建構										
105	能力建構	智慧防災 水情系統	水務局	以水情防災物聯網之概念整合多元立體水情資訊，包含：氣象署降雨預報、雨量感測資訊、路面、區	113年度防災社區關懷碼已完成3處：蘆竹區長興里、八德區瑞德區、平鎮區東安里	33.30%	15,380	-	15,380	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				域排水、下水道水位感測資訊、影像判釋資訊等並積極發展人工智慧淹水推估資料，提供空中、地面及地下，全面之內、外水第一手水情大數據。	「易淹水熱點清淤巡查列管功能」以蘆竹區為示範場域，113年8月蘆竹區開始導入巡查列管機制後，重點巡清地點巡查率100%，已有效解決淤積導致積淹水發生，大幅降低淹水災害風險。					
106	能力建構	智慧地下水管理	水務局	預計113年年底掌握90%以上本市用水大戶抽水資訊（地下水水權年核發量大於10萬立方公尺以上之用戶），114年掌握100%。	截至113年年底，已掌握約95%本市大用水戶抽水量資訊。	33.30%	13,500	8,500	5,000	
107	能力建構	水患自主防災社區推動計畫	水務局	透過輔導社區規劃並執行的防災應變作為，提升整體自主防災應變能力，以減輕水患對社區居民生活之衝擊，透過每年定期進行的教育訓練及演練，使防汛組織分工更能貼近社區實際需求，於災害來臨之前，能夠加強防災準備	113年度已成立35處水患自主防災社區	100.00%	14,300	624	13,676	
108	能力建構	土石流防災教育訓練及宣導	水務局	輔導自主防災社區精進土石流及大規模崩塌災害防救專業職能，強化保全對象自主防災能力，有效提	113年度已完成6場實作演練及4場兵棋推演。	100.00%	-	-	-	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				升民眾避難、離災之觀念。						
109	能力建構	提升防救災應變能力，推動災害防救工作	消防局	以「大規模災害整備」、「跨域支援合作」及「政府持續運作」為3大核心，持續精進運作，以大規模災害整備為方向推動各項工作，以強化面對大規模災害的能力	113年完成辦理6項主工作項目、37項子工作項目。	33.30%	10,242	8,603	1,639	
110	能力建構	深化社區營造對於本市水資源議題之理解	文化局	桃園市政府文化局每年推動社區營造補助計畫，以鼓勵本市團體組織及個人推動社區營造，擴大公民參與公共事務，提升社區凝聚力與在地認同。113年補助桃園市楊梅區秀才休閒農業發展協會、桃園市平鎮區水頭伯公福德祠發展協會、中壢區個人黃馨葱等3案利用推動小楊梅溪人文田野調查、老街溪導覽解說員培訓、老街溪淨化培力活動等溪流守護行動，促進在地民眾認識水資源生活環境。	桃園市楊梅區秀才休閒農業發展協會 計畫名稱：青年覺起溪流探索趣-小楊梅溪人文田野調查計畫 執行期程：113年5月22日至11月22日 計畫內容：小楊梅溪是老坑溪水環境巡守隊預計要認養的河流，邀請在地青壯年與老坑溪環境水巡守隊隊員（大部分為65歲左右）共同參與小楊梅溪的人文田野調查活動，藉由此活動使兩個世代用不同的觀點和角度去探索與調查小楊梅溪的人文資料，	100.00%	300	-	300	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					並且繪製出小楊梅溪人文地圖。 執行成果： 1. 「看見楊梅與小楊梅溪」工作坊，27人參與。 2. 「田野調查技能+1」工作坊，28人參與。 3. 「田野調查實戰」工作坊，26人參與。 4. 「老坑溪巡禮」工作坊，21人參與。 5. 「我們眼中的小楊梅溪」工作坊，26人參與。 6. 「世代共融小楊梅溪」成果發表，80人參與。 以上活動合計208人參與。 桃園市平鎮區水頭伯公福德祠發展協會 計畫名稱：導覽解說員培訓 執行期程：113年5月10日至11月22日					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					計畫內容：結合老街溪生態、歷史與周邊特色景點，培訓老街溪導覽解說員之口語表達及導覽解說技巧。 執行成果： 1. 活動啟動說明，60人參與。 2. 教育訓練（一）：口語表達，30人參與。 3. 教育訓練（二）：認識河川，30人參與。 4. 教育訓練（三）：導覽技巧，30人參與。 5. 教育訓練（四）：導覽實務演練，30人參與。 6. 成果發表，30人參與。 以上活動合計210人參與。 黃馨葱 計畫名稱：大家來淨化老街溪-經營健康綠生活 執行期程：113年5月10日至11月22日					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					計畫內容：以老街溪中壠區河段為計畫範圍，期培力更多友善溪流居住環境的市民夥伴，參與公民科學行動，培植生態監測的素養，實踐老街溪無論流經都市或鄉村，都能營造市民健康幸福的綠生活態度，朝向地球永續發展目標前進。 執行成果： 1. 老街溪生態人文探索，20人參與。 2. 老街溪願景工作坊（一）-環境感知調查，19人參與。 3. 生態池探索（一）-植物，21人參與。 4. 生態池探索（二）-水質，22人參與。 5. 螃蟹調查探索，16人參與。 6. 老街溪願景工作坊（二）-薪傳永續，22人參與。 以上活動合計120人參與。					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
111	能力建構	環境及防災教育	教育局	1. 推動學校永續發展與環境教育計畫：（1）透過本市永續發展與環境教育輔導團定期辦理環教人員研習課程、學生環教戶外教學活動及環教教案徵選與成果分享等活動並持續協助學校建置環教學習場域。（2）每年度辦理環境教育宣導、暑期育樂營及到校推廣活動。 2. 推動學校防災教育計畫：透過本市防災教育輔導團輔導各校因地制宜，舉辦教師防災研討會並督導學校辦理防災教育宣導活動，落實防災演練，提升教職員生防災知能與緊急應變能力。	1. 辦理環教人員研習課程、學生環教戶外教學活動及環教教案徵選與成果分享等活動計畫共21項。 2. 推動學校防災教育計畫共11項。	100.00%	14,822	3,108	11,714	
112	能力建構	學校消防設備及檢修、建物公共安全檢查及申報改善	教育局	完成學校建築物合法使用與其構造及設備安全，減少50%災害發生	完成學校建築物合法使用與其構造及設備安全，減少50%災害發生	60.00%	29,696	-	29,696	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
113	能力建構	配合教育部辦理「高級中等以下學校防災校園建置計畫」	教育局	參與學校須整備校園防災設備用品、修正防災地圖及災害防救計畫、辦理防災講座及辦理防災演練。	配合教育部辦理「高級中等以下學校防災校園建置計畫」，113年度計補助30校，並完成訪視輔導。	100.00%	1,500	1,500	-	
114	能力建構	桃園市分區防災教育研討會實施計畫	教育局	辦理教師防災教育增能研習，邀請外聘專家宣導防災觀念，並請防災績優學校進行分享。	辦理分區「校園在地化防災教育教學模組撰寫實務工作坊」及教案分享，113年度共辦理4場次。	100.00%	200	-	200	
115	能力建構	老舊危險建物及老舊學校更新計畫	教育局	改善老舊學校建物，透過整建（重建、補強）方式提升教育環境品質，提供安全之校舍及學習環境	已完成校舍興建並已啟用，提供師生優質教學環境。	100.00%	205,000	205,000	-	
116	能力建構	定期監測山坡地住宅社區	都市發展局	案係內政部99年發布「加強山坡地住宅安全維護執行要點」列管之舊社區，定期執行監測事宜。	113年4月9日~4月11日 會同專業技師前往勘查，並於113年5月7日府都建使字第1130125958號，將當年度山坡地住宅社區列管案件之安全檢查結果，依附件三填報內政部營建署彙整。	33.30%	1,200	-	1,200	
117	能力建構	規劃ESG課程	勞動局	為協助企業認識永續經營及相關範疇，掌握全球經營趨勢並思考轉型策略，	113年開辦1班次ESG永續規劃師人才培訓課程，參	33.30%	749	-	749	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				進而降低企業經營的風險及衝擊，創造永續新契機。 長期目標為提升桃園總體產業發展形象，使公司治理思維與國際接軌。每年預計辦理1班次ESG永續規劃師課程，提供約30個訓練名額。	訓人數30人，結訓人數27人。					
118	能力建構	113年度桃園市水情防災資訊系統擴充及維護計畫	水務局	分析近年重複積淹水熱點，以及各熱區之中短期致災雨量，進一步整合NC-DR發展之未來降雨預報分析服務，介接降雨預報網格圖，並套疊淹水熱區圖進行空間分析，取得未來1-2小時可能致災之淹水熱區，並發展淹水熱點預警機制，當預報數據達到預設的風險門檻時，系統即時發出淹水警報，通知相關單位採取應變措施。	「鄰里防災關懷網」運用智慧物聯技術，大幅縮短社區的應變撤離及準備的時間，真正改善了整個社區關懷協助機制。並以瑞德里、春日里、長興里及安東里的實地操作，總共76名里民參與，讓鄰里防災關懷網實際落地，社區志工和居民們積極參與防災演練活動，學習如何運用智慧物聯技術進行災害預防和應對。鄰里防災關懷網智慧平台可在工程措施改善前，有效降低社區脆弱度，提高防災韌性。而「易淹水熱點清淤巡查列管功能」以蘆竹區為示	100.00%	15,380	-	15,380	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					範場域，蘆竹區重點巡清地點總共有70處，巡查率100%，112年與113年降雨量近似，70處重點巡清地點112年因淤積淹水13件，113年僅1件，降低淹水率76%，顯示透過易淹水熱點清淤巡查列管功能，已有效解決淤積導致積淹水發生，大幅降低淹水災害風險。					
119	能力建構	112年度桃園市出流管制設施監控系統後續推動計畫	水務局	補足對出流管制設施維護管理、申報開工等要求以及建置出流設施監控設備等規定。 藉由示範場域內出流管制設施導入IoT資訊設備，設施遠端監控得以發揮成效；未來可逐步將大桃園地區公、私有出流管制設施及滯洪池整合進防災監測物聯網內。	1. 辦理山尾、菜公堂、觀音區草漯第六區、中路滯洪池，感器建置。 2. 辦理出流管制監測管制系統維運擴充 3. 辦理滯洪池與抽水機維運管理系統功能擴充	75.00%	2,500			●
120	能力建構	112年度桃園市易淹水地區水患自主	水務局	1.32處防災社區均透過防汛演練與教育訓練，在防災方面提升應變能量以及最新的氣候變遷資訊。	1. 清溝總動員共有140餘人參與，透過市長宣示，起到水患社區	100.00%	936	936		●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		防災社區 推動計畫 委託專業		2.透過清溝總動員以起到示範作用 3.透過企業座談會以讓企業能有參與社區防汛之榮譽感	與全桃園市示範作用。 2. 指揮官座談會共頒發111年度13處得獎社區，獎勵優秀社區，並持續鼓勵社區防汛精進。 3. 企業座談會邀請40餘處企業與NPO參與，透過企業分享防災經驗，讓企業與社區防汛一條心。					
121	能力建構	112年度 桃園市淹水點巡查與水利防災推廣計畫委託專業服務	水務局	由於全球氣候變遷效應影響，臺灣近年之颱洪事件日益嚴重，短延時強降雨事件頻繁，故需加強相關之非工程措施。在市府人力有限，加上本市幅員廣闊，且降雨事件在時間、空間分布無法準確預測情況下，為加強市府水情與災情蒐集、統一指揮防汛搶險業務等能力，以達減災及避災功效，將藉由本計畫將豪大雨來臨前、中、後完整通報及紀錄水情資訊	1. 已辦理4月10日及4月14日豪雨事件，巡查及開蓋報告書。 2. 提供氣象預報等相關資訊。 3. 辦理水災演練。 4. 辦理防汛青年營。	100.00%	5,600	5,600		●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
122	能力建構	112年度桃園市市管河川南區/北區水利天然災害緊急搶修（險）工	水務局	近年氣候變遷影響下，極端降雨造成的洪峰流量提高且洪峰到達時間縮短，為有效辦理水利天然災害產生之緊急危害，本案工程辦理方式採開口契約	1. 依據年度河川構造物檢查，如有破損立即改善 2. 颱風來臨時三級開設人員機具待命 3. 護岸改建工程	100.00%	40,000		40,000	●
123	能力建構	113年度桃園市下水道雲端智慧管理系統（GIS）功能擴充及維護	水務局	藉由使用中之下水道業務管理與地理資訊管理系統，充分掌握下水道系統的最新狀況，以有效進行維護及修繕等經常性之工作，需持續針對轄區內下水道圖資進行檢核與建檔工作，以整合全市之圖資及有效處理複雜龐大之資料，確保資訊完整性及正確性，並透過既有已開發各項業務功能之維護與擴充精進，進而減少人力成本支出。	1. 累計污水下水道圖資數化成果包含：管線長度448公里、人孔11,220座、用戶接管數達179,665戶；雨水下水道圖資數化成果包含：管線長度499公里、人孔11,716座。 2. 雨污水下水道各項雨污水下水道業務推動線上化，累計所達成相關效益包含：在建工程管控案件共計污水112案及雨水204案、巡檢及民眾報修案件已完成1,486件、所有下水道設施生命週期維護資訊查	60.00%	3,750		3,750	●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					詢、單月份巡檢人孔數超過2500座、巡檢與搶修廠商全數線上化紀錄、纜線業者10家共計附掛超過500公里（含側溝）、橫向介接下水道監測與市府圖資中心相關資訊。 3. 國土署已將各地方政府雨污水下水道資料介接至國土署所屬之GIS雲平台執行情形，納為地方政府污水年度評鑑重要評分重點項目。 4. 配合2050減碳政策，本系統相較傳統巡檢，透過資料完整數位化及回報系統線上化功能，進而達成減碳成效，以數位化而廢除巡檢報表、往返報告與公文、現場抽查交通碳排（每月節省2000張A4紙張x0.018kgCO2e、交通往返2					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					00kmx0.208kgCO ₂ e)，每年至少可節省931kgCO ₂ e					
124	能力建構	113年度桃園市易淹水地區水患自主防災社區推動計畫委託專業服務	水務局	1. 透過闖關園遊會吸引一般民眾參與防災 2. 透過自主防災成果交流會讓後進社區體驗社區評鑑臨場感 3. 協助業務單位與韓國防災學術單位簽訂合作MOU	1. 園遊會吸引超過600人，並有防汛小尖兵參與 2. 參與自主防災成果交流會之社區在113年度社區評鑑中全數獲獎 3. 與延世大學都市計畫與工程學系簽訂合作MOU，並於APRU研討會發表英語論文，宣傳防災社區	100.00%	13,500	624	12,876	●
125	能力建構	113年度桃園市淹水點巡查與水利防災推廣計畫委託專業服務	水務局	由於全球氣候變遷效應影響，臺灣近年之颱洪事件日益嚴重，短延時強降雨事件頻繁，故需加強相關之非工程措施。在市府人力有限，加上本市幅員廣闊，且降雨事件在時間、空間分布無法準確預測情況下，為加強市府水情與災情蒐集、統一指揮防汛搶險業務等能力，以達減災及避災功效，將藉由本	1. 提供專業氣象資訊 2. 淹水現地應變支援 3. 辦理水災災害防救演習	100.00%	6,000	6,000		●

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期（113-115年）目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度	113年經費執行情形 （千元）			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				計畫將豪大雨來臨前、中、後完整通報及紀錄水情資訊。						
126	能力建構	112年度桃園市土石流暨大規模崩塌災害防災演習委託專業服務案	水務局	透過演習驗證桃園市政府對於土石流及大規模崩塌災害的緊急動員及應變能力，以及相關災害應變體系、決策流程、應變計畫之可行性、緊急動員效率及救災能量，並持續依實際執行需要調整土石流及大規模崩塌災害防救業務計畫及地區災害防救計畫。	土石流及大規模崩塌災害之災前整備、災中應變及災後復原措施能力。	100.00%	2,700	2,376	324	●
127	能力建構	113年度大漢溪山豬湖周邊濕地環境教育推廣委託專業服務	水務局	透過濕地生態調節水量，讓雨水能夠自然滲透與滯留，減少暴雨期間的積水與洪水衝擊。同時，透過水生植物與自然地貌的調整，減少土壤沖刷與泥沙流失，維護水域環境的穩定。	濕地在水災管理上能夠吸收與滯留洪水，降低洪峰強度，預防周邊地區淹水。同時，濕地如同天然過濾器，有效改善水質，減少水災帶來的污染問題，並提供多樣化的生態棲息地，幫助水災後的環境恢復，維持生物多樣性。	100.00%	6,900			●

註1：未列入本期執行方案之措施/計畫，請於備註一欄中標記「●」。

註2：「113年經費執行情形」，請各別填寫113年該計畫實際執行總經費，以及來自中央補助與地方自籌之金額。

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	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
因應高溫之調適措施				
1	水資源	114年度桃園市（第一區/第二區/第三區）渠道疏濬清淤整理防洪工程	執行流程： 1. 水務局接獲通報，即派工至現場勘查，施工廠商及監造單位於2小時內確認現場狀況、範圍並回報機關。 2. 施工廠商打撈魚群屍體，並視魚群死亡數量於下游設置攔截索（網）。 3. 由本府環保局檢測水質及環境稽查。 4. 打撈起魚屍體後，通報本府環管處之各區中隊並告知載運車號及台數，並將魚屍體載運至各區中隊指定可收容場所處理。	水務局
2	土地利用	新闢及既有公園綠地等整體環境景觀改造暨共融式公園建置計畫	完成三座旗艦型遊戲場施工並開園啟用（大園華興池埤塘公園、中壢光明公園、龍潭運動公園）。 累積綠化面積達745.79公頃。	工務局
3	土地利用	「桃園航空城計畫區段徵收工程」（原實現綠色航空城）	113年優先開發區建置綠色基礎設施綠地0.69公頃、道路景觀237公尺。	工務局
4	土地利用	臺鐵林口線路廊綠美化計畫	完成環境綠美化約33,000平方公尺。 種植喬木約600株。	都市發展局
5	土地利用	桃園市蘆竹區營盤溪畔綠廊串接（縫合）計畫	工程執行 1. 人車共用自行車道約1公里 2. 跨橋串聯左右兩岸 3. 開放綠地約3公頃	都市發展局
6	土地利用	環境綠美化及生態造林計畫	113年造林及綠美化面積2.6公頃	農業局
7	土地利用	無償苗木配撥	113年苗木配撥8萬8,000株（依民眾需求申請）	農業局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
8	農業生產及生物多樣性	桃園市獎助農業生產資材計畫	本113年度已核定農友購置118台大型、駕駛或承載式農機具，後續持續宣導農民汰換新型農業機械，減少農民熱傷害發生。	農業局
9	農業生產及生物多樣性	收容區域降溫，動物保護教育園區：動物舍設置冷氣	1. 高溫環境運作無礙並有效 2. 依氣候變化設定夜間關機時間	農業局
10	健康	班班有冷氣	為提供學生舒適學習環境，教育部補助各公立國民中學及國民小學以教學空間新設或汰換達年限冷氣為優先，其他辦公空間次之，113年已裝設641台（含其他空間106台）。	教育局
11	健康	校舍防水隔熱工程計畫	完成學校校舍防水隔熱功能，以增進室內學習環境及延長建物使用年限，減少50%災害發生。 113年完成35校的防水隔熱工程計畫。	教育局
12	健康	高氣溫戶外作業熱危害專案檢查計畫	113年度熱危害計畫執行期間檢查及宣導量共計364場次，其中開立違規事項總計135項，罰緩處分計1場次，所有違反法條事項皆函送事業單位檢查結果通知書辦理限期改善在案	勞動局
13	健康	職業安全衛生在職教育訓練暨政令宣導會	113年度辦理14場營造業職業安全衛生宣導會，實際參與人數為271人，參與事業單位數為246家。	勞動局
因應強降雨之調適措施				
1	能力建構	智慧防災水情系統	113年度防災社區關懷碼已完成3處：蘆竹區長興里、八德區瑞德區、平鎮區東安里 「易淹水熱點清淤巡查列管功能」以蘆竹區為示範場域，113年8月蘆竹區開始導入巡查列管機制後，重點巡清地點巡查率100%，已有效解決淤積導致積淹水發生，大幅降低淹水災害風險。	水務局
2	能力建構	112年度桃園市易淹水地區水患自主防災社區推動計畫委託專業	1. 清溝總動員共有140餘人參與，透過市長宣示，起到水患社區與全桃園市示範作用。	水務局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			2. 指揮官座談會共頒發111年度13處得獎社區，獎勵優秀社區，並持續鼓勵社區防汛精進。 3. 企業座談會邀請40餘處企業與NPO參與，透過企業分享防災經驗，讓企業與社區防汛一條心。	
3	能力建構	112年度桃園市淹水點巡查與水利防災推廣計畫委託專業服務	1. 已辦理4月10日及4月14日豪雨事件，巡查及開蓋報告書。 2. 提供氣象預報等相關資訊 3. 辦理水災演練 4. 辦理防汛青年營	水務局
4	能力建構	113年度桃園市易淹水地區水患自主防災社區推動計畫委託專業服務	1. 園遊會吸引超過600人，並有防汛小尖兵參與 2. 參與自主防災成果交流會之社區在113年度社區評鑑中全數獲獎 3. 與延世大學都市計畫與工程學系簽訂合作MOU，並於APRU研討會發表英語論文，宣傳防災社區	水務局
5	能力建構	113年度桃園市淹水點巡查與水利防災推廣計畫委託專業服務	1. 提供專業氣象資訊 2. 淹水現地應變支援 3. 辦理水災災害防救演習	水務局
6	能力建構	113年度大漢溪山豬湖周邊濕地環境教育推廣委託專業服務	濕地在水災管理上能夠吸收與滯留洪水，降低洪峰強度，預防周邊地區淹水。同時，濕地如同天然過濾器，有效改善水質，減少水災帶來的污染問題，並提供多樣化的生態棲息地，幫助水災後的環境恢復，維持生物多樣性。	水務局
7	土地利用	八德區興豐路排水改善工程（土牛溝截流系統）	109年8月31日完工	水務局
8	土地利用	針對開發面積達2公頃以上且屬法定開發樣態，進行出流管制	113年審查共計43件	水務局
9	土地利用	雨水下水道建置及巡查清淤維護	截至113年12月31日，本市雨水下水道累積清淤長度為11萬927公尺，實際清淤量為4,314立方公尺。	水務局
10	土地利用	舊大湳圳排水改善工程	109年10月30日完工	水務局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
11	土地利用	河川全流域治理，守護安全家園	目前完成新建護岸4055公尺	水務局
12	土地利用	老街溪流域整治計畫	目前完成新建護岸及護岸加高864公尺	水務局
13	土地利用	113下半年度桃園市雨水下水道相關設施天然災害緊急搶險搶修工程	1. 平鎮區平東路（平等路至龍南路）側溝及雨水下水道水路調 2. 桃園市雨水箱涵破損修繕 3. 桃園市桃園區民權路4-1號前疑似箱涵破損巡檢 4. 桃園市平鎮區平東路與龍南路路口排水改善工程	水務局
14	土地利用	113年度桃園市雨水下水道維護暨新建工程	「桃園市下水道智慧監控系統」低地排水監測站損壞設備箱（共計30站）拆除作業 113年8月29日民富九街抽水機運轉測試（8月28要場佈完成）龜山區自強南路252-1號集水井破損修繕工程	水務局
15	土地利用	114年度（南區）桃園市雨水下水道及排水改善委託設計監造技術服務	針對本市易淹水地區提出評估解決方案，規劃雨水下水道新設設計及例行性派工監造	水務局
因應乾旱之調適措施				
1	水資源	抗旱整備作為	1. 經濟發展局於113年2月23日成立旱災災害緊急應變小組，並於113年7月26日起解除。 2. 盤點物資如下： 設置水塔788處；備用水源289處；40部消防水車	經濟發展局
2	水資源	成立「旱災災害緊急應變小組」	1. 每周回報水情資訊及觀測石門水庫集水區降雨情形。 2. 為因應水情燈號轉變為黃燈（減壓供水），經濟發展局預先規畫各項抗旱應變作為，並召開兩次準黃燈會議。	經濟發展局
3	水資源	備用水井	1. 水務局113年度備用水井總計43口（總出水量20,578CMD）。 2. 新增水務局開鑿9口備用水井及公所開鑿6口備用水井（總出水量增加5,288CMD）。	水務局
4	水資源	桃園再生水推動計畫	113年度提供桃園煉油廠10,000CMD及南亞錦興廠8,000CMD，超前目標提供產業共計18,000CMD再生水。	水務局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
5	水資源	放流水再利用於農灌供灌	依據113年第1、2期作監測成果顯示放流水供灌對於稻作的生長、產量、品質及食用安全皆無影響；另已完成下游擴大示範區域所需工程，規劃114年第1期作正式供水。	水務局
6	水資源	桃園市民生及農業緊急抗旱用水調查、規劃、設計及監造作業計畫	已完成本市復興區、桃園區、大溪區、平鎮區、新屋區、龜山區共計9口備用水井	水務局
7	農業生產及生物多樣性	增加作物多樣性，強化桃園農業適應性	113年度低耗水作物種植面積共計640.47公頃	農業局
8	農業生產及生物多樣性	茶園灌溉設施補助	已補助本市茶農設置水井1口、灌溉設備3件。	農業局
因應海平面上升之調適措施				
1	海岸與海洋	桃園市海洋污染監測與應處計畫	- 維持海洋污染應變系統能量充足： 依據海保署應變能量分析需求，桃園市目前戰備量能，已符合需求數量。 - 辦理海岸油污染緊急應變之教育訓練、兵推及實地演練：113年已完成辦理2場教育訓練、1場兵棋推演及1場實地演練。 - 提升海岸防護線： 113年度每月接辦理海岸即時監控系統維護保養、清潔出海口垃圾攔截網以及港口與漁船巡視，阻絕陸域垃圾隨河川入海。 - 海洋污染事件發生時，協助應變處置：並且完成聯防體系名冊建置，可有效協助應變作業。 114年3月19日獲海洋委員會海洋保育署評定「113年度海洋環境管理考核」為特優。	環保局

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	推動措施/計畫	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	能力建構	水患自主防災社區推動計畫	113年度已成立35處水患自主防災社區	水務局
2	能力建構	土石流防災教育訓練及宣導	113年度已完成6場實作演練及4場兵棋推演。	水務局
3	能力建構	深化社區營造對於本市水資源議題之理解	桃園市楊梅區秀才休閒農業發展協會 計畫名稱：青年覺起溪流探索趣-小楊梅溪人文田野調查計畫 執行期程：113年5月22日至11月22日 計畫內容：小楊梅溪是老坑溪水環境巡守隊預計要認養的河流，邀請在地青壯年與老坑溪環境水巡守隊隊員（大部分為65歲左右）共同參與小楊梅溪的人文田野調查活動，藉由此活動使兩個世代用不同的觀點和角度去探索與調查小楊梅溪的人文資料，並且繪製出小楊梅溪人文地圖。 執行成果： 一、「看見楊梅與小楊梅溪」工作坊，27人參與。 二、「田野調查技能+1」工作坊，28人參與。 三、「田野調查實戰」工作坊，26人參與。 四、「老坑溪巡禮」工作坊，21人參與。 五、「我們眼中的小楊梅溪」工作坊，26人參與。 六、「世代共融小楊梅溪」成果發表，80人參與。 以上活動合計208人參與。 桃園市平鎮區水頭伯公福德祠發展協會 計畫名稱：導覽解說員培訓 執行期程：113年5月10日至11月22日 計畫內容：結合老街溪生態、歷史與周邊特色景點，培訓老街溪導覽解說員之口語表達及導覽解說技巧。 執行成果： 一、活動啟動說明，60人參與。	文化局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			二、教育訓練（一）：口語表達，30人參與。 三、教育訓練（二）：認識河川，30人參與。 四、教育訓練（三）：導覽技巧，30人參與。 五、教育訓練（四）：導覽實務演練，30人參與。 六、成果發表，30人參與。 以上活動合計210人參與。 黃馨葱 計畫名稱：大家來淨化老街溪-經營健康綠生活 執行期程：113年5月10日至11月22日 計畫內容：以老街溪中壢區河段為計畫範圍，期培力更多友善溪流居住環境的市民夥伴，參與公民科學行動，培植生態監測的素養，實踐老街溪無論流經都市或鄉村，都能營造市民健康幸福的綠生活態度，朝向地球永續發展目標前進。 執行成果： 一、老街溪生態人文探索，20人參與。 二、老街溪願景工作坊（一）-環境感知調查，19人參與。 三、生態池探索（一）-植物，21人參與。 四、生態池探索（二）-水質，22人參與。 五、螃蟹調查探索，16人參與。 六、老街溪願景工作坊（二）-薪傳永續，22人參與。 以上活動合計120人參與。	
4	能力建構	112年度桃園市易淹水地區水患自主防災社區推動計畫委託專業	1. 清溝總動員共有140餘人參與，透過市長宣示，起到水患社區與全桃園市示範作用。 2. 指揮官座談會共頒發111年度13處得獎社區，獎勵優秀社區，並持續鼓勵社區防汛精進。 3. 企業座談會邀請40餘處企業與NPO參與，透過企業分享防災經驗，讓企業與社區防汛一條心。	水務局
5	能力建構	113年度桃園市易淹水地區水患自主防災社區推動計畫委託專業服務	1. 園遊會吸引超過600人，並有防汛小尖兵參與	水務局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			2. 參與自主防災成果交流會之社區在113年度社區評鑑中全數獲獎 3. 與延世大學都市計畫與工程學系簽訂合作MOU，並於APRU研討會發表英語論文，宣傳防災社區	
6	水資源	水環境河川巡守運作計畫	1. 訂定解散隊伍的相關規定，若年度累積達3個月以上未執行基本巡檢工作，經查核屬實且經環保局發文通知2次仍未改善者，得以函文解除水環境巡守隊資格。 2. 桃園市113年初為70隊，惟有3隊因環境變遷或內部決議，致使無法持續運作，由代表人提出退隊申請，經環保局認定後於113年自願解散，故截至113年底共67隊。 3. 修訂年度「水環境巡守隊召募簡章」，評估轄內有污染潛勢的地區，並盤點有意願申請的單位。 4. 培訓水環境巡守隊職能，如生態導覽及生態調查職能訓練，逐步發展各隊之環境優勢、特點、專長。113年度共辦理9堂專業訓練課程。 5. 統計113年度1月到12月，水巡隊執行水質監測1,472次、髒亂點通報409件次，河川水體垃圾攔除作業6,197次，達74.79公噸。	環保局
7	健康	登革熱孳生源清除計畫	每年度於本市各里別進行孳生源巡查及清除作業，落實社區容器減量，降低病媒蚊孳生，從源頭阻斷疫情傳播。	衛生局
8	健康	推展原住民族長期照顧-文化健康站實施計畫	服務5萬8,052人次、健康促進議題課程共辦理2,745場次，計3萬7,661人次參與。	原住民族行政局
以原住民為本之調適措施				
1	土地利用	原住民保留地禁伐補償計畫	合格筆數：9656筆。 合格面積：4,060.1455公頃。	原住民族行政局
2	健康	推展原住民族長期照顧-文化健康站實施計畫	服務5萬8,052人次、健康促進議題課程共辦理2,745場次，計3萬7,661人次參與。	原住民族行政局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
強化脆弱群體之調適措施				
1	能力建構	環境及防災教育	1. 辦理環教人員研習課程、學生環教戶外教學活動及環教教案徵選與成果分享等活動計畫共21項。 2. 推動學校防災教育計畫共11項。	教育局
2	能力建構	配合教育部辦理「高級中等以下學校防災校園建置計畫」	配合教育部辦理「高級中等以下學校防災校園建置計畫」，113年度計補助30校，並完成訪視輔導。	教育局
3	能力建構	桃園市分區防災教育研討會實施計畫	辦理分區「校園在地化防災教育教學模組撰寫實務工作坊」及教案分享，113年度共辦理4場次。	教育局
4	健康	班班有冷氣	為提供學生舒適學習環境，教育部補助各公立國民中學及國民小學以教學空間新設或汰換達年限冷氣為優先，其他辦公空間次之，113年已裝設641台（含其他空間106台）。	教育局
以自然為本的解決方案之調適措施				
1	能力建構	113年度大漢溪山豬湖周邊濕地環境教育推廣委託專業服務	濕地在水災管理上能夠吸收與滯留洪水，降低洪峰強度，預防周邊地區淹水。同時，濕地如同天然過濾器，有效改善水質，減少水災帶來的污染問題，並提供多樣化的生態棲息地，幫助水災後的環境恢復，維持生物多樣性。	水務局
2	水資源	擴大校園空間建置雨水儲留設施	輔導各校園建置雨撲滿或雨水儲留設施，進行校區相關使用，113年度計4校申請建置。	教育局
3	土地利用	提高建物或基地保水與儲水利用率	已完成	都市發展局
4	土地利用	中原14A滯洪池工程	109年6月6日完工	水務局
5	土地利用	大湳埤塘生態公園（大湳滯洪池工程）	已完工啟用，惟延平路箱涵尚未完成（預計114年底），滯洪池尚無法完整操作，目前實際操作約可提供6.6萬立方公尺滯洪量。	水務局
6	土地利用	員74B滯洪池工程	施工中，已有臨時滯洪功能，滯洪體積約13萬立方公尺。	水務局
7	土地利用	龍山埤塘生態公園（魚管處滯洪池工程）	111年12月22日完工	水務局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
8	土地利用	大樹林生態埤塘公園（樹仁三街滯洪池工程）	完工啟用，滯洪體積118,000立方公尺。	水務局
9	土地利用	新闢及既有公園綠地等整體環境景觀改造暨共融式公園建置計畫	1. 完成三座旗艦型遊戲場施工並開園啟用（大園華興池埤塘公園、中壢光明公園、龍潭運動公園）。 2. 累積綠化面積達745.79公頃。	工務局
10	土地利用	「桃園航空城計畫區段徵收工程」（原實現綠色航空城）	113年優先開發區建置綠色基礎設施綠地0.69公頃、道路景觀237公尺。	工務局
11	土地利用	臺鐵林口線路廊綠美化計畫	完成環境綠美化約33,000平方公尺。 種植喬木約600株。	都市發展局
12	土地利用	桃園市蘆竹區營盤溪畔綠廊串接（縫合）計畫	工程執行 1. 人車共用自行車道約1公里 2. 跨橋串聯左右兩岸 3. 開放綠地約3公頃	都市發展局
13	土地利用	環境綠美化及生態造林計畫	113年造林及綠美化面積2.6公頃	農業局
14	土地利用	桃園濱海綠色廊道造林計畫委託專業服務案	1. 已將桃園海岸線可供造林土地盤點造冊。 2. 成功媒合1家企業於2筆土地上執行植樹造林。 3. 已於113年5月7日結案。	環保局
15	土地利用	原住民保留地禁伐補償計畫	1. 合格筆數：9656筆。 2. 合格面積：4,060.1455公頃。	原住民族行政局