

桃園市氣候變遷調適執行方案
114年成果報告

桃園市政府
115年8月

(此頁空白)

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.....	17
一、關鍵領域.....	19
二、能力建構.....	32
三、其他項目.....	37
第三章、分析及檢討.....	53
一、關鍵領域.....	53
二、能力建構.....	57
三、其他項目.....	58
第四章、未來推動規劃.....	65
一、關鍵領域.....	65
二、能力建構.....	67
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表.....	69
附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果.....	113
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果.....	121

(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。

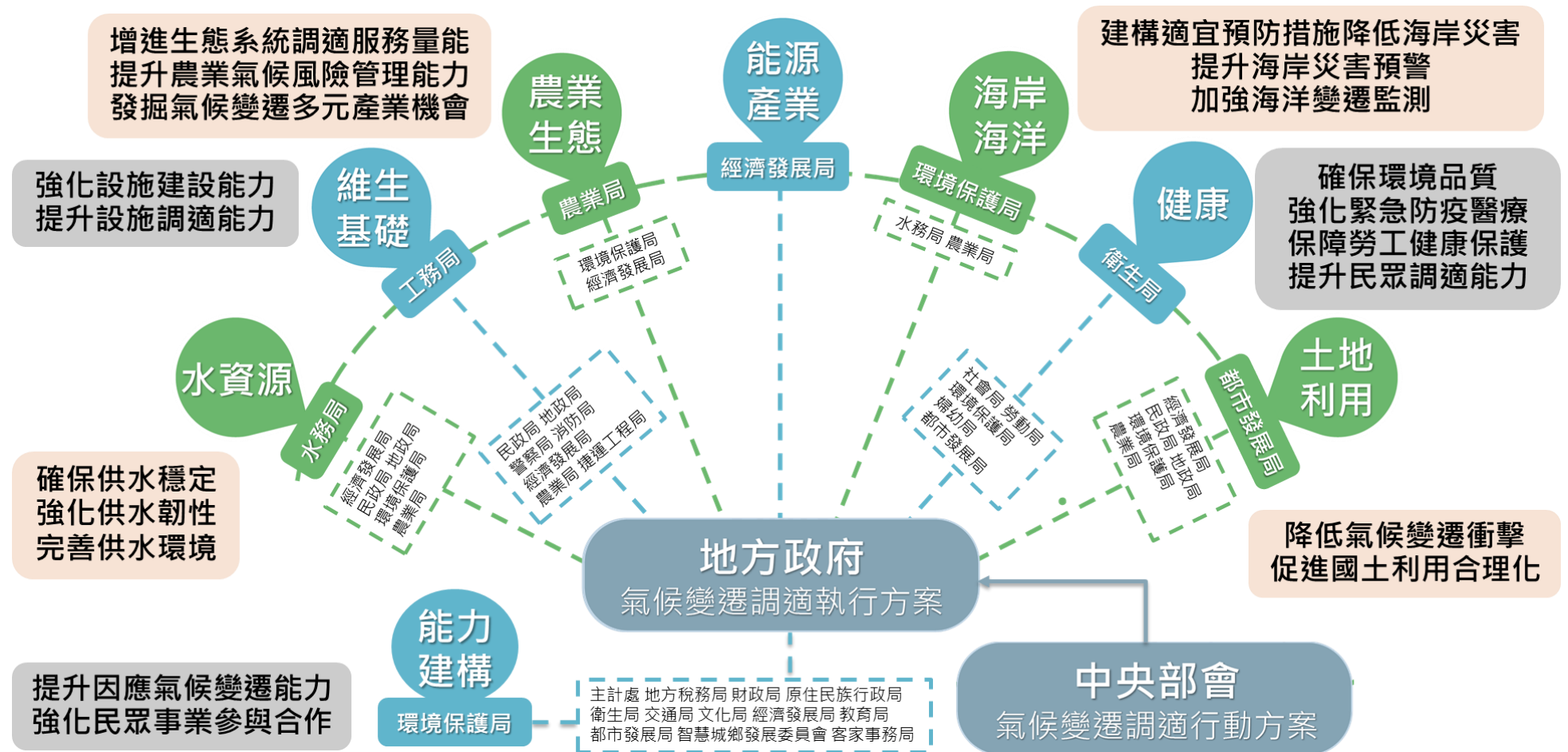


圖1、桃園市各調適領域的權責單位及策略

二、年度成果亮點

本市114年度各項調適計畫穩健推動，各調適領域均有具體推動項目，其中具代表性之年度成果亮點彙整如表1；另以「以自然為本」、「以社區為本」、「以原住民為本」三大主軸協力推進，並針對高溫、強降雨、乾旱三大氣候衝擊類型推動跨領域旗艦調適行動。

表1、114年度桃園市氣候變遷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
土地利用	營造 16.6 公頃之「大湳森林公園」，落實綠色工法「零廢棄、零土方外運」原則，移除 4 公頃不透水鋪面；公園營運後觀測鳥類達 86 種、哺乳類 10 種，並完成移地復育長葉毛膏菜等 4 種瀕危植物共 500 株。	-
海岸與海洋／水資源	許厝港重要濕地持續推動棲地營造，114 年小燕鷗築巢數達 137 巢，連續 3 年顯著增長；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已於 114 年 9 月結案，執行進度達 100%。同步擴大校園空間建置雨水儲留設施，114 年輔導 4 所學校建置雨撲滿。	附表一項次 60、10
土地利用／能力建構	訂定《桃園市樹木植栽及維護指引》，將生態檢核納入工程標準規範；推動北北桃合作簽署MOU，建立樹修師互認制度。綠美化方面，臺鐵林口線路廊綠美化計畫完成綠美化 9,922 平方公	附表一項次 51、56

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
	尺、種植喬木 336 株，無償苗木配撥 10 萬 8,469 株。	
能力建構	蘆竹區公所試辦「巡查阻塞填報系統」，將傳統人工紙本巡查全面數位化，結合GPS定位與即時照片上傳，縮短災前溝渠疏通之反應時間，為本市基層公所數位化防汛之示範案例。	-
能力建構 (跨局處)	114 年上半年成立「水患防治專案小組」，由祕書長擔任召集人，跨局處協調盤點近 5 年積淹水點，優先以工程手段根除問題；同步啟用「防災區里巡查系統」，於 12 區易淹水點設置巡檢QR Code 126 處，由志工掃碼拍照即時回報積淹水與阻塞情況。	-
能力建構 ／水資源	持續輔導水患自主防災社區，114 年既有社區辦理觀摩 35 場、防災闖關園遊會、自主防災成果交流會，並新設 2 處社區；河川巡守方面，全市 67 隊水環境巡守隊累積攔除垃圾 57.5 公噸、執行水質監測 1,321 次，深化在地調適共識。	附表一項次 10 7、14
能力建構	深化社區營造對水資源議題之理解，補助社子溪永續共榮計畫及老街溪語水岸新聲計畫，辦理多場工作坊及演講活動共 297 人參與；並辦理土石流防災教育訓練，建構具備承洪韌性的社區網絡。	附表一項次 10 4、108

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
農業生產／能力建構	推動復興區竹林更新示範專案，藉由增加在地伐竹就業機會傳承泰雅族傳統竹藝文化，並透過竹林更新恢復生機、提升竹筍與竹材生產力；同步申請碳權回饋企業，估計可固碳 700 噸C O ₂ e，建構低碳產業鏈。	-
土地利用／健康	114 年原住民保留地禁伐補償計畫總檢測面積 4,582.6431 公頃、合格面積 4,383.0616 公頃，受益原住民共 2,599 人；復興區 14 處文化健康站累積服務達 583,306 人次，涵蓋文化心靈、健康促進、延緩失能等多元活動。	附表一項次 47、92
能力建構／健康	補助 30 所學校建置防災校園，提升偏鄉應變量能；落實「班班有冷氣」，114 年於公立國中小新設或汰換冷氣共 714 台，優化高溫環境下的學習品質。	附表一項次 123、93
能力建構	建置「調適圖台」，介接中央氣象署 24 座測站及 1,105 處環境部微型空氣感測器資料，市民可即時查詢所在區域環境狀況；同步開發「涼適地圖」整合 270 處涼爽據點，本次調查共新增 19 個單位、24 處據點。	-
健康／能力建構	114 年 11 月正式通過「桃園市高溫應對指引」，建立常態、橙燈、紅燈三階段分級應變機制，涵蓋勞工戶外作業、農漁牧業、戶外活動主辦單位及一般市民四大對象，整合勞動、產業、公衛、社福、教育多面向。	-

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
能力建構	114年8月13日，市長與國立中央大學校長共同簽署「環境治理與智慧防災合作備忘錄（MOU）」，導入該校在遙測科技、智慧監測與資料分析領域之技術，目標將淹水潛勢地區的預警精準度從「區域」細化至「街廓」層級。	-
水資源	桃園北區水資源回收中心再生水廠已於114年9月8日完工、9月12日進入營運期，自10月23日起每日穩定供給南亞塑膠、中油桃煉、亞東石化等業者共40,000 CMD再生水，達成本期「供給4萬噸再生水」目標，為北臺灣首座萬噸級再生水廠。	附表一項次6

（一）以自然為本——強化生態系統與綠色基盤：

1. 16.6公頃都市綠肺——大湳森林公園

本市完成空間轉型，營造16.6公頃之「大湳森林公園」，落實綠色工法「零廢棄、零土方外運」原則，移除4公頃不透水鋪面，重塑都市生態空間。公園營運後觀測鳥類達86種、哺乳類10種；並完成移地復育長葉毛膏菜等4種瀕危植物共500株，展現市府對稀有植物保育之具體成效。

2. 國際級濕地與水循環計畫

許厝港重要濕地持續推動棲地營造，114年小燕鷗築巢數達137巢，連續3年顯著增長；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已於114年9月結案，執行進度達100%，完成12場次濕地生態環境教育

體驗課程、4季度生態調查及5次入侵種移除作業。綠色基盤方面，桃園航空城計畫優先開發區建置綠地13.89公頃、道路景觀9.02公里，並透過4間學校建置雨撲滿或雨水儲留設施，逐步建構都市水循環系統。

3. 制度化治理與人才永續

本市訂定《桃園市樹木植栽及維護指引》，將生態檢核納入工程標準規範；推動北北桃合作簽署MOU，建立樹修師互認制度，共同培育專業人才。綠美化績效方面，臺鐵林口線路廊綠美化計畫完成綠美化9,922平方公尺、種植喬木336株，無償苗木配撥10萬8,469株，達年度目標8萬株之136%。生態農法部分，輔導低耗水作物種植590.27公頃，推廣節水作物耕作模式。相關成果如圖2所示。



圖2、大湳森林公園（左）溼地復育小燕鷗（右）

（二）以社區為本——深化在地參與與智慧防汛：

1. 蘆竹試辦數位通報機制

蘆竹區公所試辦「巡查阻塞填報系統」，將傳統人工紙本巡查全面數位化，結合GPS定位與即時照片上傳，縮短災前溝渠清疏之反應時間，提升災前整備效率，為本市基層公所數位化防汛之示範案例。

2. 成立「水患防治專案小組」

114年上半年成立「水患防治專案小組」，由祕書長溫代欣擔任召集人，跨局處協調盤點近5年積淹水點，優先以工程手段根除問題；未來將導入AI影像分析判讀淤積、IoT監測預警，並建置側溝GIS資料庫以精準治理。同步啟用「防災區里巡查系統」，於12區易淹水點設置巡檢QR Code共126處，由志工掃碼拍照、即時回報積淹水與阻塞情況，提升清淤作業回報效率。

3. 自主防災社區與河川巡守實戰績效

本市持續輔導水患自主防災社區，提升居民第一時間自主清淤與觀測能力，強化在地應變量能；114年水患自主防災社區辦理社區觀摩35場、防災闖關園遊會、自主防災成果交流會，並新設2處社區，深化全週期永續化輔導。河川巡守方面，全市67隊水環境巡守隊積極投入環境守護，全年執行水質監測1,321次、髒亂點通報299件次、河川垃圾攔除作業8,689次，累積攔除垃圾達57.5公噸，有效維持河道通暢。

4. 社區深度參與及防災教育

本市深化社區營造對水資源議題之理解，補助社子溪永續共榮計畫及老街溪語水岸新聲計畫，辦理多場工作坊及演講活動，共297人參與，深化在地調適共識；並辦理土石流防災教育訓練，建構具備承洪韌性的社區網絡。相關成果如圖3所示。



圖3、蘆竹區數位通報（左）年度水災防護演習（右）

(三) 以原住民為本——文化、生態、民生兼顧：

1. 復興區竹林更新示範專案

本市推動復興區竹林更新示範專案，藉由增加在地伐竹就業機會傳承泰雅族傳統竹藝文化，並透過竹林更新恢復生機、提升竹筍與竹材生產力；同步申請碳權回饋企業，估計可固碳700噸CO₂e，並穩定中下游竹產業材料供應，建構低碳產業鏈，實現文化、生態、產業共榮。

2. 原保地補償與社會照護

114年原住民保留地禁伐補償計畫總檢測面積4,582.6431公頃，檢測合格面積4,383.0616公頃，受益原住民共2,599人，兼顧生態保育與民生發展。文化健康站方面，復興區14處文化健康站累積服務達583,306人次，涵蓋文化心靈、健康促進、事故傷害防制、延緩老化失能等多元面向，提供原鄉完善長照品質；並於114年1-12月提供高低溫遊民關懷服務194人，提供物資人次達4,922人次，保障弱勢族群健康與安全。

3. 環境防災教育與永續發展

本市補助30所學校建置防災校園，提升偏鄉應變量能；落實「班班有冷氣」，114年於公立國中小新設或汰換冷氣共714台，優化高溫環境下的學習品質。透過多元調適計畫，確保脆弱群體在氣候變遷下擁有公平的發展權利；並將原住民「順應自然」之生活觀融入現代調適策略，實現文化與環境共生之願景。

(四) 因應氣候衝擊三大主軸——回應高溫、強降雨、乾旱挑戰：

1. 建置調適圖台，高溫涼爽資訊即時可查（高溫調適）

本市於114年建置「調適圖台」，介接中央氣象署24座測站及1,105處環境部微型空氣感測器資料，市民可即時查詢所

在區域環境狀況，依天氣及空品條件選擇最合適的涼爽休憩地點，讓高溫調適行動融入日常生活。

本市同步開發專屬「涼適地圖」，目前已整合270處涼爽據點，並透過實地住商調查持續擴充，本次調查共新增19個單位、24處據點；後續預計調查本市大型百貨商場、非連鎖綠色商店及環保標章旅宿業者共129家，進一步擴大涼爽點覆蓋範圍。此外，本市亦積極評估與環境部Cool Map介接的可行性，Cool Map目前已含7-ELEVEN、全家、全聯、家樂福等連鎖商家點位，後續將發函詢問介接可行性，以提供市民更完整精確的在地避暑資訊，為本市在地化高溫調適服務的重要創新（圖4）。



圖4、桃園市碳中和資訊平台-調適圖台

2. 訂定桃園市分級高溫應對指引，整合跨局處應變機制（高溫調適）

114年11月本市正式通過「桃園市高溫應對指引」，建立常態、橙燈（連續三日達36°C或單日38°C以上）、紅燈（連續三日達38°C以上）三階段分級應變機制，涵蓋勞工戶外作業、農漁牧業、戶外活動主辦單位及一般市民四大對象，代表「勞動安全、產業安全、公共安全、民眾健康」四大面

向，由環保局統籌跨局處協調，整合勞動局、衛生局、農業局、社會局、消防局、教育局等十餘個局處具體應變作為。

各階段應變機制均有明確的啟動條件與行動準則：常態期間（每年5月至10月）各局處依權責落實日常防熱管理；橙燈啟動時，環保局即時通報消防局通知相關單位啟動加強應變，各局處依權責加強宣導與弱勢訪視；紅燈啟動時，如高溫連續三日以上，市府得視實際情況開設應變小組，統籌跨局處資源調度。此外，本市亦將高溫檢核項目納入低碳活動指引填報流程，要求各局處辦理戶外活動時一併查核高溫預防措施落實情形，建立制度性的事前防範機制，建立本市系統化分級高溫應變之制度基礎（圖5）。

桃園市高溫應變指引（草案）		低溫應變指引（擬修訂草案）	
一、目的 桃園市為因應氣候變遷，為保障市民健康，特制定桃園市高溫應變指引，以資參考。本指引旨在提供各局處在面對高溫天氣時的應變措施，以確保市民的安全與健康。 二、適用範圍 本指引適用於桃園市各區之戶外活動、公共場所、學校、醫院、老人中心等場所。凡在該等場所進行之活動，均應遵守本指引之規定。 三、應變措施 （一）預防措施 1. 各局處應加強對市民之宣導，提醒市民注意防曬、補充水分，並避免在戶外長時間停留。 2. 各局處應加強對弱勢族群之訪視，確保其安全。 3. 各局處應加強對公共場所之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 4. 各局處應加強對學校、醫院、老人中心等場所之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 5. 各局處應加強對戶外活動之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 （二）應變措施 1. 當高溫達到一定程度時，各局處應立即啟動應變機制，並通知相關單位協助處理。 2. 各局處應立即停止戶外活動，並將市民移至室內場所避熱。 3. 各局處應立即停止戶外活動，並將市民移至室內場所避熱。 4. 各局處應立即停止戶外活動，並將市民移至室內場所避熱。 5. 各局處應立即停止戶外活動，並將市民移至室內場所避熱。 （三）善後措施 1. 各局處應加強對市民之宣導，提醒市民注意防曬、補充水分，並避免在戶外長時間停留。 2. 各局處應加強對弱勢族群之訪視，確保其安全。 3. 各局處應加強對公共場所之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 4. 各局處應加強對學校、醫院、老人中心等場所之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 5. 各局處應加強對戶外活動之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。		一、目的 桃園市為因應氣候變遷，為保障市民健康，特制定桃園市低溫應變指引，以資參考。本指引旨在提供各局處在面對低溫天氣時的應變措施，以確保市民的安全與健康。 二、適用範圍 本指引適用於桃園市各區之戶外活動、公共場所、學校、醫院、老人中心等場所。凡在該等場所進行之活動，均應遵守本指引之規定。 三、應變措施 （一）預防措施 1. 各局處應加強對市民之宣導，提醒市民注意保暖、補充水分，並避免在戶外長時間停留。 2. 各局處應加強對弱勢族群之訪視，確保其安全。 3. 各局處應加強對公共場所之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 4. 各局處應加強對學校、醫院、老人中心等場所之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 5. 各局處應加強對戶外活動之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 （二）應變措施 1. 當低溫達到一定程度時，各局處應立即啟動應變機制，並通知相關單位協助處理。 2. 各局處應立即停止戶外活動，並將市民移至室內場所避寒。 3. 各局處應立即停止戶外活動，並將市民移至室內場所避寒。 4. 各局處應立即停止戶外活動，並將市民移至室內場所避寒。 5. 各局處應立即停止戶外活動，並將市民移至室內場所避寒。 （三）善後措施 1. 各局處應加強對市民之宣導，提醒市民注意保暖、補充水分，並避免在戶外長時間停留。 2. 各局處應加強對弱勢族群之訪視，確保其安全。 3. 各局處應加強對公共場所之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 4. 各局處應加強對學校、醫院、老人中心等場所之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。 5. 各局處應加強對戶外活動之巡查，確保其設施完備，並提供必要之遮蔭設施。	

圖5、桃園市高溫應對指引

3. 攜手中央大學簽署智慧防災MOU，淹水預警精準到街廓（強降雨調適）

114年8月13日，市長張善政與國立中央大學校長蕭述三共同簽署「環境治理與智慧防災合作備忘錄（MOU）」，聚焦環境治理與智慧防災兩大主軸，為本市因應極端氣候之重要官學合作。

在智慧防災方面，雙方將導入中央大學在遙測科技、智慧監測與資料分析等領域的技術量能，透過更高解析度的氣象預報，目標在極端氣候下能夠更早預警即將來臨的暴雨等災害，將淹水潛勢地區的預警精準度從「區域」細化至「街廓」層級，提升本市面對強降雨之預警與整備能力。中央大學在環境與劇烈天氣等領域累積豐碩研究成果，並持續發展尖端遙測技術、資料分析與數值模式等創新科研，此次合作是桃園邁向智慧環境治理與防災新典範的關鍵一步。

在環境治理方面，雙方將透過強化環境品質監測及數據分析，結合本市推動的擴大肺癌篩檢計畫進行關聯研究，了解市民健康是否受空品影響，進而研擬更有效的健康防護與污染防治策略，使環境治理由污染管制延伸至公共衛生預防面向，守護市民生活環境。

4. 桃園北區再生水廠進入營運期，達成每日4萬噸供水目標(乾旱調適)

桃園北區水資源回收中心再生水廠已於114年9月8日完工，並於同年9月12日進入營運期，自114年10月23日起每日穩定供給南亞塑膠、中油桃煉、亞東石化等業者共40,000 CM D再生水，正式達成本期「供給4萬噸再生水」目標，為北臺灣首座萬噸級再生水廠。

本計畫第一期建設經費47.28億元，由國土署補助88%，建設輸水管線約29.92公里，年產再生水達1,370萬噸，使每日4萬噸工業用水需求由傳統水源轉為不受降雨豐枯影響之再生水。未來全期完工後，每日可產再生水達11.2萬噸，二、三期預計延伸供應桃園航空城計畫產業專區及沿線工業區，為本市長期水安全奠定重要基石。

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。本市114年度於7+1大領域共推動127項調適計畫，各項計畫依既定期程推動，並落實以社區為本之參與模式，強化在地自主防災能力；部分計畫之達成情形及精進方向詳第三章。本年度各項計畫之達標情形彙整如表2，各調適領域執行成果以下分別說明，所有計畫詳細成果如附表一（詳69頁）。

表2、年度調適計畫彙整表（已達標/未達標）

機關	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	說明
工務局	2/0	—	3/0	—	1/0	—	—	—	6/0	
水務局	—	7/0	28/0	—	—	—	—	14/0	49/0	
環保局	—	3/0	3/0	3/0	5/0	—	1/1	—	15/1	桃園市空氣品質綜合管理計畫(環保局空保科)：本計畫114年AQI>100比率目標為小於 3.5%，實際比率為3.9%，略超目標 0.4 個百分點，主要係受年初季節交替期間擴散條件不良、境外傳輸影響，以及環境部於114年1月1日起加嚴空品標準所致。
教育局	—	1/0	—	—	—	—	3/0	5/0	9/0	
農業局	—	—	4/0	—	—	16/0	—	—	20/0	
經濟發展局	—	2/0	—	—	5/0	—	—	—	7/0	
都市發展局	—	—	5/0	—	—	—	—	1/0	6/0	
衛生局	—	—	—	—	—	—	2/0	—	2/0	
消防局	—	—	—	—	—	—	—	1/0	1/0	
勞動局	—	—	—	—	—	—	4/0	1/0	5/0	
原住民族行政局	—	—	1/0	—	—	—	1/0	1/0	3/0	
捷運公司	—	—	—	—	1/0	—	—	—	1/0	
社會局	—	—	—	—	—	—	1/0	—	1/0	
文化局	—	—	—	—	—	—	—	1/0	1/0	
總計	2/0	13/0	44/0	3/0	12/0	16/0	12/1	24/0	126/1	

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」，共納入2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。114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114年12月31日，已累計完成285.25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：114年執行定期檢測本市「非編號道路橋梁」613座及人行橋梁151座，並對提高定期檢測頻率橋梁36座進行額外檢測，總計執行800座橋梁。

(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」、「強化供水韌性」及「完善供水環境」，共納入13項行動計畫。114年度已推動多項行動，涵蓋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，以及再生水與放流水資源再利用等面向。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）」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」，114年完成113年12月及114年1-11月水質監測資料分析，提送113年第4季及114年第3季水質分析報告；針對南崁溪、老街溪及社子溪污染整治計畫進行滾動檢討；完成豐水期及枯水期水質水量調查共66點次，全面掌握水質動態。
- (3) 污染稽查管制：「環境污染陳情案件稽查管制計畫」執行成效良好，民眾陳情案件4小時內到場稽查率95.9%、1小時內到場稽查率85%，民眾滿意度達95.4%，均達或超越年度目標。
- (4) 公民協力巡守：「水環境河川巡守運作計畫」持續維繫67隊巡守隊的運作量能，全年執行水質監測1,321次、髒亂點通報299件、河川垃圾攔除作業8,689次、攔除垃圾達57.5公噸，並辦理7場次職能培訓課程。

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，持續推動易淹水地區改善工程，完工後該地點目前無再淹水，地方公所已納入設施維護常態管理。
- (2) 推動校園雨水儲留：透過「擴大校園空間建置雨水儲留設施」計畫，114年度輔導4所學校建置雨撲滿，將水資源利用觀念融入校園。

- (3) 常態化渠道疏濬：透過「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」開口合約，已完成38,585公尺河道疏濬作業，確保排水路通暢。

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」，114年因雨量充足、水庫蓄水豐盈、整體水情穩定，整年度未成立旱災災害緊急應變小組；持續每週回報水情資訊及觀測石門水庫集水區降雨情形，完備抗旱應變機制。
- (2) 強化備用水井系統：整合「備用水井」及「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」等，持續累積本市備用水井與緊急供水量能，以因應極端枯旱情境。

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) 再生水里程碑達成：「桃園再生水推動計畫」之桃園北區水資源回收中心再生水廠已於114年9月8日完工，並於同年9月12日進入營運期，自114年10月23日起每日穩定供給南亞塑膠、中油桃煉、亞東石化等業者共40,000 CMD再生水，正式達成本期「供給4萬噸再生水」目標，為北臺灣首座萬噸級再生水廠。
- (2) 放流水農灌擴大供灌：「放流水再利用於農灌供灌」計畫自112年楊梅廠上游3.4公頃示範田擴大至114年下游28公頃，共31.4公頃投入農業灌溉；已完成5個期作試驗，第三方數據顯示對稻穀生長、產量、品質及食安均無不良影響，放流水中氮磷並可替代部分化學肥料，建構節水、永續、低碳之灌溉新模式。

- (3) 智慧地下水管理：截至114年底，已掌握約99%本市大用水戶抽水量資訊，接近達成100%掌握的年度目標，有效強化地下水資源管理。

(三) 土地利用領域：

本期目標為「降低氣候變遷衝擊，促進土地利用合理分配」，共納入44項行動計畫，114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：「訂定本市國土計畫四大功能分區圖」計畫，本市國土專案通盤檢討及國土功能分區書圖已於114年1月22日報請內政部一併審議；國土管理署於114年8月11日召開審議會專案小組會議審議，本府刻正依專案小組決議研議修正中。
- (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，114年促成1件都市更新案取得綠建築標章；透過「提高建物或基地保水與儲水利用率」相關規範及「出流管制」計畫審查，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」已完成桃園市農地利用綜合規劃計畫，並經農業部審核通過，作為未來農業政策之重要依據。

(2) 落實農地使用管理：「落實農地與工業分區管理，加強農地利用管理計畫」全年完成本市13區農業用地相關案件審查與抽查共5,533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」114年總檢測筆數11,651筆、面積4,582.6431公頃，其中檢測合格筆數10,990筆、面積4,383.0616公頃，受益人數約2,599人，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暨共融式公園建置計畫」，完成3座旗艦型遊戲場(大園華興池埤塘公園、中壢光明公園、龍潭運動公園)施工並開園啟用，全市累積綠化面積達745.79公頃；另「桃園航空城計畫區段徵收工程」優先開發區114年建置綠地13.89公頃、道路景觀9.02公里，公園綠地及道路景觀開發完成度分別達95%及97%，均超越年度進度。

(2) 串聯綠色廊道：「臺鐵林口線路廊綠美化計畫」完成人車共用自行車道約1公里、綠美化約9,922平方公尺、種植喬木約336株；「桃園市蘆竹區營盤溪畔綠廊串接(縫合)計畫」創造約3公頃綠地、打造約1公里自行車道，新植175棵喬木、總固碳量達12,041公斤，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」114年度造林及綠美化面積0.5964公頃，達成年度目標；「無償苗木配撥」114年度配撥苗木10萬8,469株，達年度目標8萬株之136%。

- (4) 維護埤塘與原生生態：「守護埤塘計畫」完成3場埤塘巡護志工培訓(導入公民科學APP操作與鳥類辨識訓練)及2場埤塘文化宣導推廣活動；「大園區華興池公園生態綠化與設施活化景觀營造工程」完成外來種清除、辦理2場教育推廣，並經林試所研究員確認珍稀植物生態環境已復育完成。

4. 海綿城市與防洪韌性建置：

本市持續推動防洪設施之新建、維護與應變，建構完整的防災體系。

- (1) 滯洪設施量能與進展：本市已具備多座兼具生態與滯洪功能之滯洪池，包含中原14A(3萬M³)、大湳埤塘生態公園(14.9萬M³)、龍山埤塘生態公園(7.35萬M³)、大樹林生態埤塘公園(11.8萬M³)；114年「員74B滯洪池工程」已於10月16日竣工，滯洪體積達130,700 M³，達成本期目標。
- (2) 流域及排水系統治理：「河川全流域治理，守護安全家園」計畫已完成新建護岸6,749公尺，超越年度目標(6,539公尺)；「老街溪流域整治計畫」完成新建護岸1,738公尺、加高既有護岸476公尺，本案已完工。
- (3) 排水系統清淤維護：「雨水下水道建置及巡查清淤維護」計畫，本市雨水下水道累積清淤長度約112,553公尺、清淤量6,387立方公尺；「辦理道路側溝清疏計畫」114年清疏長度達119萬967公尺、污泥量1,806立方公尺；「113年度桃園市市管河川河道整理及疏濬清淤工程」114年完成總長約6萬2,847公尺。
- (4) 出流管制與防災工程：透過「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」、「八德區興豐路排水改善工程(土牛溝截流系統)」及「舊大湳圳排水改善工

程」(新建護岸2,830公尺)等計畫，從源頭管理與重點工程雙軌降低易淹水風險。

- (5) 水環境生態檢核：「114年度水環境生態顧問團委託專業服務」按月執行各案件生態檢核，完成員74B滯洪池、瑞興濕地及草嶺溪水環境營造工程補充調查，辦理生態檢核教育訓練2場次、公民參與工作坊2場次，落實工程友善環境設計。

(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」，共納入3項行動計畫，114年度推動成果涵蓋濕地保育、海域監測與海洋污染應變等面向。年度成果如下：

1. 國際級濕地保育與環境教育：

許厝港重要濕地：「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」已於114年9月結案，執行進度達100%；完成12場次濕地生態環境教育體驗課程，自113年7月起至114年7月完成4季度生態調查，並完成5次入侵種移除作業，有效維護濕地生態系統穩定。

2. 海域環境品質監測網建構：

- (1) 水質監測網佈建：「桃園市海域環境品質調查暨水質監測網佈建計畫」完成4座小型水質連續監測站建置，並每月維護資訊系統。
- (2) 海域環境調查：完成全年度海岸垃圾調查、海域港口水質調查、港口底泥調查及海灘調查，建置完整海域環境品質資料庫，掌握環境變遷動態。

3. 海洋污染監測與應處：

(1) 應變量能維持：「桃園市海洋污染監測與應處計畫」114年完成4次應變器材大保養作業；辦理兵棋推演1場次、實地演練1場次、4場次教育訓練，維持本市海污應變量能。

(2) 出海口攔截與通報：本市於9處河川出海口設置垃圾攔截網，114年共攔除96公斤垃圾(以布袋蓮、雜草及垃圾包為主)；全年共接獲4件海洋油污染通報案，由本局通知權管單位進行應變處置；另滾動修正桃園市海洋污染緊急應變計畫2次，強化聯防體系運作。

(五) 能源供給及產業領域：

本領域之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，以及提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力。本市114年度於本領域共納入12項行動計畫，內容以再生能源布建、產業低碳轉型、儲能設置、資源循環及公共設施節能為主；就其與調適目標之關聯而言，分別具有分散式電源布建、極端氣候期間用電備援及廢棄物處理量能維持等意涵，惟以氣候風險辨識與管理為直接目的者仍屬有限，相關檢討詳第三章。114年度執行成果如下：

1. 擴大再生能源佈局，邁向光電城市：

透過全市再生能源整體推動及公有屋頂、捷運場域等示範案場，建構在地多元供電網絡；分散式電源之布建可降低對單一大型電廠及長距離輸電之依賴，並可作為後續搭配儲能設備、強化極端氣候下供電韌性之基礎。

(1) 再生能源整體達標：「推廣再生能源，打造光電城市」計畫，114年全市再生能源發電量達21.4億度(截至114年11月，依台電資訊網站公告之再生能源裝置容量推算)，對照114年20億度之年度目標，達成率107%。

(2) 公用設施光電：「公用房舍及設施標租設置太陽能光電計畫」截至114年6月，公有屋頂太陽光電發電量達2,855萬度(該項統計頻率為半年一次，114年全年度數據尚未產出)，年度目標為5,800萬度。

(3) 捷運場域光電：「設置機廠太陽能光電系統以達捷運永續」114年蘆竹、青埔機廠合計發電量達6,559,983度，目標達成率達103.47%。

2. 輔導產業低碳轉型

(1) 工廠低碳化：「推動工廠低碳化，協助業者朝淨零碳排轉型」計畫，114年已輔導65家業者，累計達本期目標(100家)之65%。

(2) 低碳科技獎助：「低碳科技產業補助及獎勵計畫」本期累計補助47家(占目標50家之94%)，接近達成本期目標。

3. 強化用電韌性，推廣智慧儲能

儲能設置容量：「重視電能價值，推廣智慧儲能應用」截至114年12月，累計補助儲能設置容量已達97,094.1 kWh(已完工案件)，超越114年目標(95,000 kWh)，達成率102.2%。該等儲能設備於夏季尖峰負載及供電事故期間可提供備援與調度彈性，為本市因應極端高溫用電風險之基礎設施。

4. 精進資源循環技術

透過「推動源頭減量，促進資源循環再生」系列計畫，多面向推動廢棄物資源化；穩定之焚化、生質能及再生粒料處理量能，同時為颱風等災害事件後大量廢棄物清運與處理之基礎條件。

(1) 生質能中心發電：114年桃園市生質能中心發電量達1.93億度，接近2億度年度目標，完成度96.5%。

- (2) 焚化再生粒料去化：114年焚化再生粒料去化量達6萬7,634公噸，超越年度目標(6.3萬公噸)。
- (3) 巨大廢棄物處理：114年度處理2萬7,122公噸巨大廢棄物與資源回收篩下物，超越年度目標(2.6萬公噸)。
- (4) SRF固體再生燃料推動：截至114年11月，本市SRF製造廠產出72,823公噸，使用廠使用量達128,722公噸，有效推動廢棄物熱值再利用。

5. 落實設施節能與藍色經濟

- (1) 節能路燈維護：「全面換裝節能(智能)路燈暨維護案」114年為維護期，提升路燈維修效率，相較於換裝前持續每年穩定達成約7.5萬噸減碳效益。
- (2) 藍海循環再生聯盟：「藍海循環再生聯盟」114年新增1家再利用廠商(捷綠盟股份有限公司)加入聯盟，聯盟共累計2家顧問單位及8家回收再利用業者，深化海洋廢棄物循環經濟。

(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共納入16項行動計畫，114年度推動各項農業調適措施，整體成果涵蓋糧食安全、農業升級、林木與棲地保護及生物多樣性維護等重點面向。年度成果如下：

1. 強化農業生產韌性

從農機具、灌溉設施與農業保險三面向支持農民因應極端氣候。

- (1) 獎助農業生產資材：「桃園市獎助農業生產資材計畫」114年核定農友購置119台大型、駕駛或承載式農機具，超越目標(100位)，有效減少農民熱傷害風險。

- (2) 茶園灌溉補助：「茶園灌溉設施補助」114年補助本市茶農設置水井4口、灌溉設備5件，提升茶園抗旱能力。
- (3) 農產業保險推廣：「農產業保險推廣，降低經營風險」114年農業部公告本市農作物保險品項涵蓋水稻、高粱、西瓜、芒果、梨、農業設施及養蜂等7項保單；至12月底農作物保險保費本府共計補助257萬4,386元(含水稻186萬2,927元、養蜂4萬2,320元、高粱66萬9,139元)，確保農民收益穩定。

2. 優化作物結構與品種

- (1) 綠色環境給付：「推動綠色環境給付計畫」114年種植轉契作作物、生產環境給付共計13,918公頃，有效調整農作產業結構。
- (2) 低耗水作物推廣：「增加作物多樣性，強化桃園農業適應性」114年度低耗水作物面積達590.27公頃，推廣節水作物種植。
- (3) 良種繁殖與水稻補助：「良種繁殖計畫」與「強化水稻優良品種推廣與種原管理計畫」114年設置127公頃採種田、2公頃原種田，產出63萬1,240公斤稻種(含桃園3號、台南11號及台梗14號等)；「水稻種植補助計畫」114年共補助約1萬公頃水稻田生產優質稻作，穩定本市糧食供應基礎。

3. 推動智慧與節能農業

- (1) 智慧農業示範場域：「推動節水減廢，促進畜牧產業轉型升級」自112年起辦理智慧農業專案補助計畫，截至114年底已補助共64處示範場域，涵蓋水稻、蔬菜、果樹及設施作物，推動智慧水肥管理、感測監控、影像辨識與無人機應用等多元技術。

- (2) 畜牧產業升級：「智慧農業專案補助計畫」114年完成補助畜牧場購置節能設備33場、升級密閉式高床設施2場、購置除臭生物製劑122場，全面提升畜牧場節能與環境管理水準。

4. 保護生物多樣性與在地物種

- (1) 受保護樹木維護：「受保護樹木維護作業」114年完成267株受保護樹木的健康檢查與風險評估，並辦理2場次受保護樹木宣導講習。
- (2) 外來入侵種移除：「生物多樣性推廣及移除入侵物種」114年移除斑腿樹蛙900隻，超越每年度目標(800隻)，有效保護本土生態。
- (3) 動物福祉降溫：「收容區域降溫，動物保護教育園區：動物舍設置冷氣」降溫設備持續使用，確保收容動物舍於高溫期間有效運作，降低動物熱衰竭風險。
- (4) 漁港設施維護：透過「112年度竹圍暨永安漁港港區綠美化養護工程」及「113年度竹圍暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護工作」，114年完成100%竹圍及永安漁港港區既有植栽養護及修剪。

(七) 健康領域：

本市健康領域共納入13項行動計畫，114年度執行成果涵蓋室內環境優化、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，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

- (1) 班班有冷氣：「班班有冷氣」114年度於公立國中小新設或汰換冷氣共714台(含其他空間10台)，有效提升學生學習環境舒適度。

- (2) 校舍隔熱優化：「校舍防水隔熱工程計畫」114年完成23校23棟校舍防水隔熱工程，延長建物使用年限，並降低室內溫度。

2. 整合病媒蚊防治，阻斷疫情傳播風險

- (1) 孳生源清除：「登革熱孳生源清除計畫」114年總計巡查1,776個里次，共清除1萬8,385件積水容器，從源頭阻斷疫情傳播。
- (2) 社區衛教推廣：「社區防疫網絡計畫」114年共辦理66場登革熱防治衛教宣導活動，參與對象涵蓋區公所、里鄰長、環保志工及一般民眾，總計4,000人參與。
- (3) 環境消毒噴藥：「辦理環境消毒、病媒蚊防治噴藥工作」114年本市12區里完成消毒噴藥數1,012里次、學校313所，有效降低蚊蟲滋擾。

3. 強化職業健康安全，保障勞動者福祉

- (1) 高溫熱危害防護：「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查計畫」114年共辦理檢查及宣導259場次，開立違規事項462項並均函送事業單位限期改善，有效督促事業單位落實熱危害預防。
- (2) 職業安全教育訓練：「職業安全衛生在職教育訓練暨政令宣導會」114年共辦理52場次宣導會。
- (3) 建構營造業聯防：「營造3D安全網計畫」114年執行6場次區域聯防、3場次高階主管座談會，於青埔地區針對易發生墜落災害項目進行全面監督輔導；「本府安全伙伴計畫」與住發處辦理4場次聯合稽查、新工處辦理「114年智慧工地科技減災觀摩會」、養工處4場次「道路管線施工安全伙伴宣導會議」，並開設4場次職安卡專班。

4. 守護弱勢族群，建構文化健康網絡

(1) 原民長照照護：「推展原住民族長期照顧——文化健康站實施計畫」復興區14處文化健康站服務人次累積達583,306人次，涵蓋文化心靈課程33,700人次、健康促進議題54,714人次、事故傷害防制4,701人次、推廣傳統醫療保健6,752人次、延緩老化失能活動59,563人次及其他類活動10,586人次，有效延緩長者失能。

(2) 遊民極端氣候關懷：「桃園市遊民服務方案」114年1至12月高低溫遊民關懷人數達194人，提供物資人次達4,922人次，保障弱勢族群健康與安全。

5. 改善環境品質，強化氣候健康教育

(1) 空氣品質改善：「桃園市空氣品質綜合管理計畫」114年AQI>100實際比率為3.9%，略超114年目標(3.5%)，主要係受年初季節交替的擴散不良、境外傳輸影響，以及環境部於114年1月1日起加嚴空品標準所致，環保局將持續推動改善，以達116年目標(3.0%)。

(2) 氣候教育扎根：「將氣候變遷知識納入12年國教課程規劃」教育局每年5至10月期間函請各校教導學生分辨及預防熱傷害(熱衰竭、熱痙攣及中暑)知識，並請各校辦理各項活動及課程時加強落實熱傷害防護措施，視當天氣溫及體感溫度適當調整及安排教學活動，降低校園熱傷害事件發生頻率。

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」領域共納入24項行動計畫，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。114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

整合「智慧防災水情系統」、「擴充及維護計畫」及「下水道雲端智慧管理系統」等計畫。

- (1) 淹水熱點防汛整備：彙整中央氣象署近20年53個侵台警報颱風資料，可於陸警發布後立即比對歷史案例，結合本市歷年易淹水案件資料與降雨強度空間資訊，透過空間分析與臨界降雨門檻模組，研判各熱點區域致災風險，當預報雨量接近或超過歷史災情標準時即時發出預警。
- (2) 滯洪池智慧管理：建置滯洪池智慧化管理系統，整合即時監測數據、影像資訊及預警資訊，提供決策支援。
- (3) 下水道雲端管理：「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」持續擴充系統內容並透過系統線上化達成減碳效益。

2. 關鍵設施與資源監控

- (1) 智慧地下水管理：「智慧地下水管理」計畫截至114年底已掌握約99%本市大用水戶抽水量資訊，接近100%目標。
- (2) 出流管制設施監控：「112年度桃園市出流管制設施監控系統後續推動計畫」於114年3月起，辦理租用4站水位計及4站CCTV，妥善率平均達95%以上，強化重要滯洪池遠端監控能力。

(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」及相關委託專業服務案。

- (1) 既有社區深化：114年辦理35場社區觀摩、協助評鑑相關作業、辦理社區防災闖關園遊會、自主防災成果交流會及地方社區評鑑書審工作，並推動在地分洪減災創新工作。
- (2) 新設社區擴充：透過後續擴充案輔導本市易淹水地區新設水患自主防災社區，並執行誤餐補助查核工作(7至11月)及自主防災社區全週期永續化輔導，落實社區績效追蹤。
- (3) 土石流防災教育訓練：「土石流防災教育訓練及宣導」114年辦理教育訓練1場，參加對象為區公所承辦人員、里長及土石流防災專員，強化基層防災聯繫窗口之土石流災害應變職能。

2. 推動公民科學與環境守護

- (1) 社區營造水資源議題：「深化社區營造對於本市水資源議題之理解」計畫114年補助2案，包含桃園海客協會「溪流之心，文化之魂——社子溪永續共榮計畫」及中壢區個人提案者黃馨葱「大家來淨化老街溪——老街溪語水岸新聲」(均為114年5月13日至11月21日)，透過耆老訪談、生態調查、參與式設計座談與在地教育，整合生態保育、文化傳承及社區發展。
- (2) 大漢溪山豬湖濕地推廣：「114年度大漢溪山豬湖周邊濕地環境教育推廣委託專業服務」已完成14場環境教育推

廣活動、2季物種生態監測及水質監測、9場講師解說導覽及102場主題導覽解說、夏令營教育活動1場、7處走讀式導覽規劃，並每週於FB粉絲專頁宣傳推廣。

(三) 普及調適防災教育，提升全民素養

從校園到社會，系統性推動環境、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」、「配合教育部辦理高級中等以下學校防災校園建置計畫」及「桃園市分區防災教育研討會實施計畫」等。

- (1) 防災校園補助：114年補助30所學校辦理防災校園建置，並完成訪視輔導。
- (2) 環教及防災活動：辦理環境教育人員研習課程、學生環教戶外教學活動及環教教案徵選與成果分享等計畫共21項；推動學校防災教育計畫共11項。
- (3) 防災教育師資工作坊：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，114年共辦理4場次。
- (4) 老舊危險建物更新：「老舊危險建物及老舊學校更新計畫」112至114年度獲教育部補助新坡國小、仁善國小、員樹林國小及內壠國中等4校辦理整建工程，其中3校已決標進行中、內壠國中於114年6月決標，預計115年初開工。

2. 校園設施安全強化

- (1) 消防與公安檢查：「學校消防設備及檢修、建物公共安全檢查及申報改善」114年完成149校消防設備改善及195校建物公共安全檢查及申報，降低災害發生風險。

- (2) 山坡地住宅安全：「定期監測山坡地住宅社區」依內政部國土管理署規定，每年於防汛期前辦理列管山坡地住宅社區安全檢查，本市現列管16處(包含A級3處、B級10處、C級2處及未列等級1處)，提升山坡地社區民眾居住安全。

3. 辦理專業及主題式培訓

- (1) ESG永續課程：「規劃ESG課程」114年共辦理1場次ESG永續規劃師人才培訓課程(課程期間114年7月25日至10月18日，訓練時數共84小時)，開訓40人、結訓38人，38人皆通過永續發展碳管理師證照考試，考照率100%。
- (2) 淹水點巡查推廣：「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」、「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」延續執行，培育防災新血。

(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

大規模災害整備：「提升防救災應變能力，推動災害防救工作」114年完成辦理6項主工作項目及37項子工作項目，依據「大規模災害整備」、「跨域支援合作」及「政府持續運作」3大核心目標，持續辦理各工作項目，提升本市面對大規模災害的能力。

2. 系統擴充維護與緊急搶修

整合多項系統擴充維護與搶修服務案,確保軟硬體系統常態運作。

- (1) 水情防災系統擴充：「113年度桃園市水情防災資訊系統擴充及維護計畫」、「112年度桃園市出流管制設施監控系統後續推動計畫」等持續支援系統營運。
- (2) 水患自主防災委外推動：「112年度及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」延續執行，強化在地培力支援。
- (3) 緊急搶險搶修：「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)」持續推動，確保災害發生時的即時應變能量。

3. 原民部落人才培育

部落大學課程：「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」結合原鄉特色食材調製特色咖啡與茶飲，3位學員(林○榮、張○美、陳○真)取得丙級飲調證照，展現文化與技藝融合的學習成果。

三、其他項目

(一) 因地制宜調適措施執行情形

本市氣候變遷調適行動以「在地化、社區化、永續化」為核心理念，強調透過在地參與、自然解方、原民文化整合及弱勢群體保護，提升不同社區與族群在面對極端氣候與災害風險時的應變能力與韌性。為因應氣候變遷帶來之多元衝擊，本市除推動各項關鍵領域之基礎建設外，亦積極導入國際氣候調適主流策略，針對不同環境與社經特性，推動以社區為本、以自然為本、以原住民為本及強化弱勢群體四大面向之因地制宜調適措施，114年度執行成果如下：各項因地制宜調適措施之辦理情形及執行成果詳如附表三。

社區為本 (Community-based Adaptation, CbA)

以社區為本之調適作為，強調由社區自行界定所面對之氣候與環境課題及因應優先順序，並在計畫推動過程中具實質參

與角色，結合在地知識與科學資訊，逐步建立自主應變能力。本市114年度於水患風險較高之地區推動社區自主防災組織之建立與維持；並透過社區營造補助與環境守護機制，支持在地團體及居民自行提案處理其所關切之水環境課題。

1. 支持社區自行提案，結合在地知識

(1) 社區自主提案(一)：「深化社區營造對於本市水資源議題之理解」計畫由在地團體及個人自行提案並執行，114年共補助2案。其一為桃園海客協會「溪流之心，文化之魂——社子溪永續共榮計畫」(114年5月13日至11月21日)，由社區自行界定社子溪之生態與人文課題，辦理耆老訪談「社子溪的前世今生」2場、環境教育工作坊2場、親子工作坊3場，並完成社子溪人文生態地圖，合計115人參與；其中耆老訪談將在地長者對河川環境變化之記憶轉化為可傳承之在地知識。

(2) 社區自主提案(二)：中壢區個人提案者黃馨葱「大家來淨化老街溪——老街溪語水岸新聲」(114年5月13日至11月21日)，串連中壢區芝芭里地區居民，以參與式設計方式推動老街溪水岸環境改善，辦理專題演講2場、參與式設計座談會2場、老街溪語水岸新聲論壇1場、老街溪生態調查3場及共識交流會3場，合計182人參與。

2. 建構社區自主防災組織，強化自主應變能力

(1) 水患自主防災社區：「水患自主防災社區推動計畫」114年輔導既有社區辦理觀摩35場，並辦理社區防災闖關園遊會、自主防災成果交流會、地方社區評鑑書審及自主防災社區全週期永續化輔導之社區績效追蹤；另透過後續擴充案辦理新設社區之推動輔導與應變設備裝備購置，預計新增2處社區。

3. 深化公民科學與環境守護，培力在地監測量能

- (1) 河川環境公民守護：「水環境河川巡守運作計畫」114年維繫全市67隊巡守志工之量能，全年執行水質監測1,321次、髒亂點通報299件次、河川水體垃圾攔除作業8,689次、攔除垃圾57.5公噸，並辦理職能訓練7場次。本計畫已訂定「桃園市水環境巡守隊管理原則」，並提供「桃園市民間成立水環境巡守隊自評表」，由有意願成立巡守隊之民間團體先行評估可運用之人力資源、組織規劃及認養範圍，再依其需求提供個別輔導，由社區自行界定守護範圍與投入程度。
- (2) 埤塘巡護與公民科學：「守護埤塘計畫」以導入民間力量守護埤塘為目標，114年完成3場埤塘巡護志工培訓，導入公民科學APP操作與鳥類辨識訓練，使在地志工得以記錄埤塘生態變化；另辦理2場埤塘文化宣導推廣活動，並與企業合作推動公私協力參與。
- (3) 濕地環境教育推廣：「114年度大漢溪山豬湖周邊濕地環境教育推廣委託專業服務」完成14場環境教育推廣、9場講師解說及102場主題導覽，並建立7處走讀式導覽規劃，將濕地生態功能轉化為民眾可參與之在地行動。

惟本市現階段以社區為本之調適作為，仍以社區組織培力與自主防災機制建立為主，社區於資源配置與成效檢核階段之角色、以及反映社區韌性改變之成果指標設計，均尚有精進空間，相關檢討詳第三章。

自然為本（Nature-based Solutions, NbS）

自然為本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。

1. 建構水利韌性，實踐海綿城市理念

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：本市已建置多處兼具生態與滯洪功能之埤塘公園，包含大湳埤塘生態公園(14.9萬M³)、龍山埤塘生態公園(7.35萬M³)、大樹林生態埤塘公園(11.8萬M³)；114年「員74B滯洪池工程」於10月16日竣工，新增滯洪量13.07萬M³，共同構成都市的滯洪骨幹。
- (2) 生態水質淨化：「埔頂排水水環境改善計畫(瑞興濕地)」持續運作，每日可處理約10,000噸生活污水，兼具水質淨化與環境教育功能。
- (3) 基地保水與雨水利用：透過「提高建物或基地保水與儲水利用率」相關規範引導建築與社區尺度的水資源管理；「擴大校園空間建置雨水儲留設施」114年輔導4所學校建置雨撲滿。

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，發揮其降溫、固碳、提供生物棲地等多重效益。

- (1) 公園綠地建置：透過「新闢及既有公園綠地」計畫，114年完成3座旗艦型遊戲場，全市累積綠化面積達745.79公頃；「桃園航空城計畫」優先開發區建置綠地13.89公頃，公園綠地開發完成度達95%。
- (2) 綠廊串接與造林：「臺鐵林口線路廊綠美化計畫」完成綠美化9,922平方公尺、種植喬木約336株；「桃園市蘆竹區營盤溪畔綠廊串接(縫合)計畫」創造約3公頃綠地、新植175棵喬木、總固碳量達12,041公斤。
- (3) 造林與苗木配撥：「環境綠美化及生態造林計畫」114年造林及綠美化面積0.5964公頃；「無償苗木配撥」114年度配撥苗木10萬8,469株，達年度目標8萬株之136%。

- (4) 森林保育與水源涵養：透過「原住民保留地禁伐補償計畫」，114年保護合格切結面積達4,370.6058公頃既有森林，確保國土保安、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」、「在地健康照護」及「文化與微型經濟」三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

禁伐補償保育：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傳統領域內的森林資源，114年總檢測筆數11,651筆、面積4,582.6431公頃，其中檢測合格筆數10,990筆、面積4,383.0616公頃，受益人數約2,599人，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

文化健康站：「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，114年服務人次累積達583,306人次，涵蓋文化心靈課程、健康促進、事故傷害防制、推廣傳統醫療保健、延緩老化失能等活動，成為支持部落長者、延緩失能的關鍵力量。

3. 培力原民文化與微型經濟

部落大學課程：「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」結合原鄉特色食材調製特色咖啡與茶飲，3位學員(林○榮、張○美、陳○真)取得丙級飲調

證照，運用現代技術結合原鄉資源，強化部落在地微型經濟韌性。

強化弱勢群體

為因應極端氣候對於兒童、長者、無家者、戶外勞工等不同脆弱族群所帶來的加劇衝擊，本市從「校園系統」、「社會安全網絡」及「戶外勞工防護」三大面向切入，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」、「配合教育部辦理防災校園建置計畫」及「桃園市分區防災教育研討會實施計畫」等計畫，全年共補助30所學校防災校園建置、辦理4場分區防災教育研討會、推動學校防災教育計畫共11項，將氣候調適知能向下扎根。

(2) 高溫衝擊學習環境優化：執行「班班有冷氣」計畫，114年於公立國中小新設或汰換冷氣共714台(含其他空間10台)；同時透過「校舍防水隔熱工程計畫」完成23校23棟校舍防水隔熱工程，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，114年服務人次累積達583,306人次，並深入辦理健康促進議題、延緩老化失能、文化心靈課程等多元活動，建構部落長者的健康支持網絡。

(2) 無家者極端氣候因應：透過「桃園市遊民服務方案」，於高低溫極端氣候或颱風警報期間主動提供餐食、飲水及降溫物資，114年1至12月共關懷遊民194人、提供物資人次達4,922人次，保障弱勢族群健康與安全。

3. 強化戶外勞工防護，降低職業熱危害

- (1) 熱危害專案檢查：「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查計畫」114年辦理檢查及宣導259場次、開立違規事項462項並均函送限期改善，督促事業單位落實熱危害預防。
- (2) 營造業聯防：「營造3D安全網計畫」114年執行6場次區域聯防、3場次高階主管座談會；「本府安全伙伴計畫」與住發處辦理4場次聯合稽查、新工處辦理智慧工地科技減災觀摩會、養工處4場次道路管線施工安全伙伴宣導會議，並開設4場次職安卡專班，建構戶外勞工的安全網絡。

(二) 因應氣候衝擊調適措施執行情形

本市針對高溫、瞬時強降雨（淹水）、旱災及海平面上升與海岸災害等氣候衝擊，分別推動對應之調適措施，其辦理情形及執行成果詳如附表二，重點說明如下：

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」、「推動戶外防熱措施」與「建構社會支持網絡」四方面著手，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等整體環境景觀改造暨共融式公園建置計畫」，完成3座旗艦型遊戲場建置(大園華興池埤塘公園、中壢光明公園、龍潭運動公園)，全市累積綠化面積達745.79公頃。

(2) 都市廊道綠化：藉由「臺鐵林口線路廊綠美化計畫」及「桃園市蘆竹區營盤溪畔綠廊串接(縫合)計畫」等，新增綠地逾3公頃、綠美化9,922平方公尺、新植喬木約511株，提供遮蔭並改善都市熱島效應。

(3) 整體綠覆率提升：「桃園航空城計畫區段徵收工程」優先開發區114年建置綠地13.89公頃，達成度95%；並透過「環境綠美化及生態造林計畫」(0.5964公頃)及「無償苗木配撥」(10萬8,469株，超越目標8萬株)，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

針對高溫敏感、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，114年於公立國中小新設或汰換冷氣共714台(含其他空間10台)；並透過「校舍防水隔熱工程計畫」完成23校23棟校舍隔熱改善。

(2) 動物收容所降溫：「動物保護教育園區動物舍設置冷氣」降溫設備持續使用，確保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

針對需長時間暴露於戶外環境下的農民與勞工，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，「桃園市獎助農業生產資材計畫」114年補助農友購置119台大型、駕駛或承載式農機具，超越目標(100位)。

(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計畫」，114年共辦理檢查及宣導2

59場次，並開立462項違規事項要求限期改善，有效督促事業單位落實熱危害預防。

4. 建構社會支持網絡，深化全民氣候韌性

為預防市民及戶外工作者受到高溫熱傷害，本市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預警時，市府便會啟動跨局處通報與關懷作業。

- (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：教育局每年5至10月期間函請各校教導學生分辨及預防熱傷害(熱衰竭、熱痙攣及中暑)知識，並請各校於辦理活動時加強落實熱傷害防護措施，視當天氣溫及體感溫度調整教學活動。
- (3) 跨越語言文化隔閡：勞動局製作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，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) 無家者極端氣候因應：透過「桃園市遊民服務方案」，於高溫期間主動提供餐食、飲水及降溫物資，114年1至12月共關懷遊民194人、提供物資人次達4,922人次，保障弱勢族群健康與安全。

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：彙整中央氣象署近20年53個侵台警報颱風資料，結合本市歷年易淹水案件與降雨強度空間資訊，研判各熱點區域致災風險，並於陸警發布後立即比對歷史案例發出即時預警；114年亦建置滯洪池智慧化管理系統，整合即時監測數據、影像資訊及預警資訊提供決策支援。
- (2) 下水道雲端管理：「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」持續擴充內容，透過系統線上化提升管理效能並達成減碳效益。
- (3) 出流管制設施監控：「112年度桃園市出流管制設施監控系統後續推動計畫」於114年3月起辦理租用4站水位計及4站CCTV，妥善率平均達95%以上，強化重要滯洪池遠端監控能力。

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) 員74B滯洪池竣工：「員74B滯洪池工程」於114年10月16日竣工，滯洪體積達130,700 M³，達成本期目標；連同中原14A(30,000 M³)、大湳(149,000 M³)、龍山埤塘(73,500 M³)及大樹林(118,000 M³)等滯洪池，本市114年成果表列滯洪池合計滯洪體積達501,200 M³。
- (2) 河川全流域整治：「河川全流域治理，守護安全家園」114年完成新建護岸6,749公尺，超越年度目標(6,539公尺)；

「老街溪流域整治計畫」完成新建護岸1,738公尺、加高既有護岸476公尺，本案已完工。

- (3) 出流管制與防洪工程：透過「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」、「八德區興豐路排水改善工程(土牛溝截流系統)」及「舊大湳圳排水改善工程」(新建護岸2,830公尺)等計畫，從源頭管理與重點工程雙軌降低易淹水風險。

3. 落實維護管理與社區防災培力

透過常態性的清淤維護、應變整備與社區自主防災機制，建構全方位的水患應變網絡。

- (1) 排水系統清淤維護：「雨水下水道建置及巡查清淤維護」114年累積清淤長度約112,553公尺、清淤量6,387立方公尺；「辦理道路側溝清疏計畫」114年清疏長度達119萬967公尺、污泥量1,806立方公尺；「113年度桃園市市管河川河道整理及疏濬清淤工程」114年完成總長約6萬2,847公尺。
- (2) 水患自主防災社區：「水患自主防災社區推動計畫」114年既有社區辦理35場觀摩、社區防災闖關園遊會、自主防災成果交流會等活動，並透過後續擴充案輔導新設水患自主防災社區，全面提升社區防汛應變量能。
- (3) 緊急搶險量能：透過「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」、「113年度南、北區桃園市滯洪池搶災(險)工程」及「113年度移動式抽水機維護保養及代操作」等計畫，確保災害發生時的即時應變能量。

旱災

為因應降雨型態改變導致的枯水期延長與極端枯旱情境，本市從「水資源開源與循環」、「水資源管理與儲留」、「農業節

水與抗旱」三方面著手，積極開源節流，強化水資源調度韌性：

1. 開創新興水源，建構多元水源系統

透過再生水與放流水的循環再利用，為產業及農業用水提供穩定替代方案。

- (1) 再生水里程碑：「桃園再生水推動計畫」桃園北區水資源回收中心再生水廠已於114年9月8日完工，並於同年9月12日進入營運期，自10月23日起每日供給南亞塑膠、中油桃煉、亞東石化等業者共40,000 CMD再生水，正式達成本期4萬噸再生水目標，為北臺灣首座萬噸級再生水廠。
- (2) 放流水農灌擴大供灌：「放流水再利用於農灌供灌」自112年楊梅廠上游3.4公頃示範田擴大至114年下游28公頃，共31.4公頃投入農業灌溉；已完成5個期作試驗，第三方數據顯示對稻穀生長、產量、品質及食安均無不良影響，建構節水、永續、低碳之灌溉新模式。

2. 水資源管理與儲留

透過智慧監控與雨水儲留設施，從用水端與末端強化水資源管理效能。

- (1) 智慧地下水管理：「智慧地下水管理」截至114年底已掌握約99%本市大用水戶抽水量資訊，接近達成100%掌握的年度目標，有效強化地下水資源管理。
- (2) 校園雨水儲留：「擴大校園空間建置雨水儲留設施」114年輔導4所學校建置雨撲滿，從源頭落實雨水管理。
- (3) 抗旱應變與備援：「抗旱整備作為」與「成立旱災災害緊急應變小組」114年因水情穩定，整年度未成立旱災應變小組，但持續每週回報水情資訊及觀測石門水庫集水區降雨情形；同時整合「備用水井」及「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」，累積本市備用水井與緊急供水量能。

3. 農業節水與抗旱

透過作物多樣化、智慧農業及茶園灌溉等多元手段，強化農業面對枯水期的韌性。

- (1) 低耗水作物推廣：「增加作物多樣性，強化桃園農業適應性」114年度低耗水作物面積達590.27公頃。
- (2) 智慧農業導入：「推動節水減廢，促進畜牧產業轉型升級」自112年起辦理智慧農業專案補助計畫，截至114年底已補助64處示範場域，推動智慧水肥管理、感測監控等技術。
- (3) 茶園灌溉補助：「茶園灌溉設施補助」114年補助本市茶農設置水井4口、灌溉設備5件，提升茶園抗旱能力。

海平面上升與海岸災害

針對海平面上升及颱風暴潮對海岸線的侵蝕與生態影響，本市從「海岸防護與環境維護」、「天然緩衝帶與棲地保育」、「海域環境監測與污染應處」三方面著手，建構兼具實體防護與生態功能的海岸調適策略：

1. 海岸防護與環境維護

- (1) 海岸線清淤與防護：「桃園河川出海口環境整理之防災減災工作計畫」114年度執行桃園市主要河川出海口及海岸地區清淤作業共4次，並執行海岸防護相關工程1次。
- (2) 漁港設施維護：透過「112年度竹圍暨永安漁港港區綠美化養護工程」及「113年度竹圍暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護工作」，114年完成100%竹圍及永安漁港港區既有植栽養護及修剪。

2. 天然緩衝帶與棲地保育

國際級濕地保育：「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」已於114年9月結案，完成12場次環境教育課程、4季度生態調查及5次入侵種移除作業，透過濕地保育維持海岸天然緩衝功能。

3. 海域環境監測與污染應處

透過完整的監測網絡與應變量能建構，掌握環境變遷動態並提升應變效能。

- (1) 水質監測網建置：「桃園市海域環境品質調查暨水質監測網佈建計畫」完成4座小型水質連續監測站建置，並每月維護資訊系統；另完成全年度海岸垃圾、海域港口水質、港口底泥及海灘調查，建置完整海域環境品質資料庫。
- (2) 海洋污染應處量能：「桃園市海洋污染監測與應處計畫」114年完成4次應變器材大保養、辦理1場兵棋推演、1場實地演練及4場教育訓練；於9處河川出海口設置垃圾攔截網共攔除96公斤垃圾；全年共接獲4件海洋油污染通報案，由本局通知權管單位即時應變處置，並滾動修正本市海洋污染緊急應變計畫2次，整體海污應變量能符合海保署標準。

(三) 跨局處協作計畫執行情形

氣候變遷調適業務涉及層面廣泛，本市為求資源有效運用並避免多頭馬車，114年度積極推動跨局處之橫向協作，主要協作情形如下：

1. 分級高溫應對與韌性照護網絡：針對極端高溫帶來的複合性衝擊，本市整合多局處資源。由衛生局監測熱傷害通報；社會局透過「遊民服務方案」於高溫期間提供弱勢族群關懷與降溫物資；勞動局執行「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查」保護戶外勞工；教育局則落實「班班有冷氣」

與校舍隔熱。各局處從不同受災群體切入，建構完整的氣候健康防護網。

2. 營造工程與職業安全聯合稽查：因應極端氣候對戶外工程帶來的挑戰，勞動局透過「本府安全伙伴計畫」，協同住宅發展處、新建工程處及養護工程處等工程主辦機關，進行工地聯合稽查與道路施工安全宣導，並跨局處辦理「智慧工地科技減災觀摩會」，有效降低營造業職業災害風險。
3. 登革熱與環境傳染病防堵：因應氣候暖化導致病媒蚊活躍期延長，衛生局與環保局密切合作，推動「社區防疫網絡計畫」及環境消毒工作。結合區公所與在地志工，透過跨局處動員進行積水容器與孳生源清除，全面防堵氣候變遷衍生之公衛疫情。
4. 水情預警與防汛整備協作：水務局透過「智慧防災水情系統」整合氣象預報與水位感測，將淹水熱點預警等第一手大數據，即時分享提供給消防局及各區公所作為災害應變之決策依據；同時結合文化局與教育局的社區營造及環境教育計畫，將水資源與防救災意識向下扎根。

（四）中央補助計畫執行情形

本市推動氣候變遷調適方案，除編列市府預算外，亦積極向中央部會（如環境部、教育部、內政部、經濟部水利署等）爭取相關計畫經費挹注。114年度中央補助經費主要應用於以下重點調適面向：

1. 水資源管理與防洪治理：
 - (1) 積極爭取水利署經費，執行「智慧地下水管理」（中央補助8,500千元），掌握全市大用水戶抽水資訊，提升抗旱韌性。

(2) 推動「水患自主防災社區推動計畫」及「土石流防災教育訓練」(中央補助共853千元)，強化基層社區防災能量。

(3) 執行積淹水熱點改善，推動「建置雨水下水道」工程(中央補助7,848千元)，提升都市承洪能力。

2. 校園防災與安全環境更新：

(1) 爭取教育部補助，推動「老舊危險建物及老舊學校更新計畫」(中央補助達346,050千元)，辦理新坡國小、仁善國小、員樹林國小及內壠國中等校舍整建工程，建構安全學習環境。

(2) 辦理「環境及防災教育」與「高級中等以下學校防災校園建置計畫」(中央補助共8,219千元)，厚植校園師生因應氣候災害之軟實力。

3. 環境品質監測與災害防救整備：

(1) 獲環境部補助執行「環境污染陳情案件稽查管制計畫」(中央補助4,620千元)，確保極端氣候下之水體水質及生活環境品質不受非法排放衝擊。

(2) 獲內政部補助推動「提升防救災應變能力，推動災害防救工作」(中央補助7,732千元)，以大規模災害整備為核心，強化本市跨域支援與政府持續運作能力。

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」兩項持續型計畫構成。前者旨在整合管線以減少道路開挖，截至114年12月已累計完成285.25公里，較113年(240.896公里)新增44.354公里，整合進度穩定推進。後者落實預防性維護精神，114年除完成本市非編號道路橋梁613座及人行橋梁151座之定期檢測，更主動將36座高風險橋梁納入提高檢測頻率項目，總計執行800座；積極掌握設施風險，整體表現良好。

(二) 水資源領域

水資源領域的調適工作展現多元並進的策略，本年度最具指標性的成果為桃園北區水資源回收中心再生水廠的完工與營運。該廠於114年9月8日完工、9月12日進入營運期，並自10月23日起每日供給南亞塑膠、中油桃煉、亞東石化等業者共40,000 CMD再生水，正式達成本期4萬噸再生水目標，為北臺灣首座萬噸級再生水廠，此一成果為本市水資源調度韌性帶來重要提升。「放流水再利用於農灌供灌」計畫亦自112年示範田3.4公頃擴大至114年31.4公頃，已完成5個期作試驗，第三方檢測初步顯示對作物生長、品質與食安均無不良影響(114年第2期作數據彙整中)，可作為後續擴大應用之參考。

在水質保護方面，本年度透過工程與非工程手段共同推動。「河川流域污染整治綜合管理計畫」進行系統性的水質監測，並針對南崁溪、老街溪及社子溪污染整治計畫進行滾動檢討；「環境污染陳情案件稽查管制計畫」執行成效良好，4小時內到場率達95.9%、滿意度95.4%，均達或超越目標；同時藉由「水環境河川巡守運作計畫」67支隊伍的公民參與，全年執行水質監測1,321次、垃圾攔除作業8,689次，共同維護河川健康。

惟智慧地下水管理計畫於「掌握100%本市大用水戶抽水量資訊」目標上達99%，略有不足，後續將持續追蹤剩餘1%

用水戶，期望於115年全數完成掌握。整體而言，本領域結合再生水、放流水再利用、備用水井及智慧監測等多元水源開發與管理工具，已為本市的水資源調度提供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相當資源，114年「員74B滯洪池」於10月16日竣工，新增13.07萬立方公尺滯洪量；連同中原14A(3萬立方公尺)、大湳(14.9萬立方公尺)、龍山埤塘(7.35萬立方公尺)及大樹林(11.8萬立方公尺)等滯洪池，本市114年成果表列滯洪池合計滯洪體積達50萬1,200立方公尺。河川治理方面，「河川全流域治理」114年完成新建護岸6,749公尺、超越年度目標；「老街溪流域整治計畫」完成新建及加高護岸2,214公尺並已結案，全面強化本市防洪韌性。

在綠色基礎設施與國土永續規劃方面，市府從法規引導與實體空間營造兩方面著手。法規層面，本市國土計畫專案通盤檢討及國土功能分區圖已於114年1月22日報請內政部審議，惟因配合中央政策延期實施，相關後續審議作業需依內政部規劃期程辦理，屬外部因素限制，本府將持續配合推動；同時透過「出流管制」審查及綠建築容積獎勵等工具，引導開發案朝向低衝擊設計。實體空間方面，114年新增公園綠地、串聯藍綠廊道、推廣造林與苗木配撥(10萬8,469株，超越目標8萬株)，全面厚植本市生態服務功能。

在大規模區域開發中，「桃園航空城計畫區段徵收工程」優先開發區114年建置綠地13.89公頃、道路景觀9.02公里，公園綠地及道路景觀開發完成度分別達95%及97%，超前年度進度；惟整體航空城開發為長期工程，後續綠化期程仍需與整體開發時程密切配合，確保區域長期生態效益穩定推展。

（四） 海洋及海岸領域

海洋與海岸領域同步推展實體海岸的防護行動與環境管理的應變量能建構。「許厝港重要濕地」國家級棲地調查計畫已於114年9月結案，全程達成100%進度，包含12場環境教育、4

季度生態調查及5次入侵種移除；同時透過「桃園市海域環境品質調查暨水質監測網佈建計畫」完成4座小型水質連續監測站建置，並完成全年度海岸垃圾、海域港口水質、港口底泥及海灘調查，建立完整海域環境品質資料庫。

在應變量能方面，「桃園市海洋污染監測與應處計畫」114年完成4次應變器材大保養、辦理1場兵棋推演、1場實地演練及4場教育訓練；於9處河川出海口設置垃圾攔截網共攔除96公斤垃圾；全年共接獲4件海洋油污染通報案，本局即時通知權管單位應變處置，並滾動修正海洋污染緊急應變計畫2次，整體海污應變量能符合海保署標準，有效強化本市海洋環境保護體系。

(五) 能源供給及產業領域

能源供給及產業領域成果顯著，114年再生能源發電量達21.4億度(截至114年11月)，已超越114年目標(20億度)，達成率達107%；捷運場域太陽能系統發電量達6,559,983度，目標達成率達103.47%；儲能設置容量累積達97,094.1 kWh(已完工案件)，亦超越目標(95,000 kWh)，顯示本市在能源韌性上的顯著進展。

在資源循環方面，「推動源頭減量，促進資源循環再生」系列計畫多管齊下：生質能中心114年發電1.93億度、焚化再生粒料去化6萬7,634公噸、巨大廢棄物處理2萬7,122公噸，均達或超越年度目標；SRF推動方面，本市SRF製造廠產出72,823公噸、使用廠使用128,722公噸，有效推動廢棄物熱值再利用，建構循環經濟基礎。

惟本領域114年度納入之12項行動計畫，內容以溫室氣體減量、再生能源布建及資源循環為主。該等計畫雖分別具有分散式電源布建、極端氣候期間用電備援及廢棄物處理量能維持等調適意涵，惟以氣候風險辨識與管理為直接目的之計畫仍屬有限，與本領域「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」「提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力」三項調適目標之對應性尚有落差。上開落差宜於116至119年新一期執行方案研擬時，由各該主政機

關依權責檢視並提列與調適目標對應之計畫。

（六）農業生產及生物多樣性領域

農業生產領域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「桃園市獎助農業生產資材計畫」114年補助119台農機具(超越目標100位)以應對高溫；「茶園灌溉設施補助」協助補助水井4口、灌溉設備5件；並推動「農產業保險」，114年本府補助保費達257萬4,386元，含水稻、養蜂、高粱等品項，有效穩定農民收益。

在農業結構與技術升級方面，「推動綠色環境給付計畫」114年種植轉契作及生產環境給付達13,918公頃；「低耗水作物」推廣面積達590.27公頃；「智慧農業專案補助計畫」截至114年底已累計補助64處示範場域，涵蓋水稻、蔬菜、果樹及設施作物，全面推動智慧水肥管理、感測監控、影像辨識與無人機應用等多元技術，展現對傳統農業轉型的支持。

在生物多樣性領域，市府的調適作為聚焦於在地物種保育、外來種移除及動物福祉提升。透過「受保護樹木維護作業」完成267株珍貴樹木的健康檢查與風險評估；「生物多樣性推廣及移除入侵物種」執行斑腿樹蛙移除達900隻、超越年度目標(800隻)；「動物保護教育園區動物舍冷氣」降溫設備持續使用，確保收容動物於高溫期間能有效應對，展現對動物福祉的重視。

（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114年裝設了714台冷氣，並透過「校舍防水隔熱工程計畫」完成23校23棟校舍防水隔熱改善。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」114年總計巡查1,776個里次、清除1萬8,385件積水容器；「辦理環境消毒、病媒蚊防治噴藥工作」完成消毒噴藥1,012里次、學校313所，建構防堵疾病傳播的物理防線。

除環境改善外，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。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，服務人次累積達583,306人次；針對戶外及營造業勞工，「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查」執行259場次檢查與宣導，開立462項違規事項，檢查場次較113年(364場次)減少，惟違規開立件數(113年135項)明顯增加，查核深度有所提升；同時藉由「職業安全衛生在職教育訓練暨政令宣導會」(52場次)、「營造3D安全網計畫」及「本府安全伙伴計畫」等多元計畫，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，「桃園市遊民服務方案」於極端氣候期間主動提供餐食、降溫物資，114年1至12月共關懷遊民194人、提供物資人次4,922人次，展現對最脆弱族群的關懷與支持。「社區防疫網絡計畫」亦辦理66場登革熱防治衛教宣導，總計4,000人參與，從知識層面強化社區的防疫韌性。

空氣品質方面，「桃園市空氣品質綜合管理計畫」114年AQI>100比率為3.9%，未達年度目標(3.5%)，除受年初季節交替擴散條件不良、境外傳輸及環境部自114年1月1日加嚴空品標準影響外，環保局將持續強化本地固定源、移動源及逸散源之管制與貢獻解析，朝116年3.0%目標推進。

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，「智慧防災水情系統」整合中央氣象署近20年53個侵台警報颱風資料，結合本市歷年易淹水案件與降雨強度資訊，發展淹水熱點防汛整備與滯洪池智慧化管理系統；「下水道雲端智慧管理系統」亦持續擴充以強化排水管理；「智慧地下水管理」計畫已掌握99%本市大用水戶資訊，並透過「出流管制設施監控系統」為4座重要滯洪池導入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「水患自主防災社區推動計畫」等，114年辦理35場社區觀摩、社區防災闖關園遊會、自主防災成果交流會等多元活動，並透過後續擴充案辦理新設社區之推動輔導與應變設備購置，預計新增2處社區；「土石流防災教育訓練及宣導」114年辦理教育訓練1場，參加對象為區公所承辦人員、里長及土石流防災專員。此外，「深化社區營造對於本市水資源議題之理解」計畫114年補助2案，由在地團體及個人自行提案推動水環境議題；「水環境河川巡守運作計畫」則維繫全市67隊巡守志工量能。

在政府治理與專業知能上，對內透過「提升防救災應變能力，推動災害防救工作」(完成6項主工作項目及37項子工作項目)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場分區防災教育研討會。專業培訓方面，「規劃ESG課程」開辦1場ESG永續規劃師人才培訓課程，38位學員結訓且全數通過永續發展碳管理師證照考試，考照率達100%；「114年原住民族部落大學基本型課程」結合原鄉特色食材調製特色咖啡與茶飲，培育3位學員取得丙級飲調證照，展現專業培育與文化整合的雙重成效。

三、其他項目

本市調適行動於前述關鍵領域與能力建構分項已有具體推進，為強化政策之科學性與社會公平性，本節進一步就脆弱群體盤點、風險評估資訊與圖資需求缺口進行檢視，並就海岸與海洋領域內容偏重環境管理、調適深度尚有精進空間之課題進行檢討，俾作為下一期規劃之參考。

因地制宜調適措施方面，本市以社區為本之作為已建立社區自主防災組織與公民守護網絡之基礎，並透過社區營造補助機制支持在地團體及居民自行提案。惟檢視現行成果指標，多為活動場次、巡查次數與參與人數等投入面數據，尚難反映社區面對氣候風險之韌性變化；社區於計畫規劃、資源配置及成效檢核階段之角色亦有限。上開情形可於116至119年新一期執行方案研擬時一併檢討，就成果指標設計及社區參與方式，會

同各主政機關研議。

(一) 脆弱群體盤點檢討

本市依據氣候暴露程度、敏感度及調適能力三大因子，盤點114年度施政對象中之氣候脆弱群體，包括戶外勞工、無家者、原住民族長者、學齡兒童、空品敏感族群及移工等六類，並就現行措施執行成果及調適缺口進行檢討如下：

1. 戶外勞工

本市製造業密集、工業區分布廣泛，戶外作業勞工(含營造、道路施工、農漁牧業)規模龐大，於極端高溫期間面臨較高之熱危害風險。本市現行透過「高氣溫戶外作業熱危害專案檢查計畫」進行管控，114年辦理檢查及宣導259場次、開立違規462項；並於114年11月通過「桃園市高溫應對指引」，將戶外勞工列為四大應變對象之一。惟現行作為仍有精進空間：其一，熱危害風險評估工具(如綜合溫度熱指數WBGT)之應用，可由勞動主管機關依中央法規與實務需求評估納入；其二，對中小型工地及非正式勞動者之觸及率有限，可持續強化宣導與查核涵蓋面；其三，營造業以外室內高熱作業(如電子、紡織、印染等)之熱危害管理，涉及中央勞動法規權責，可適時向中央反映實務需求。

2. 無家者

無家者於極端高溫、寒流及颱風期間之健康風險顯著高於一般市民，且自主應變能力較低。本市現行透過「桃園市遊民服務方案」於極端氣候期間主動提供餐食、飲水及降溫物資，114年1至12月共關懷遊民194人、提供物資人次4,922人次。惟相關作為仍以服務輸送為主，後續可由社政主管機關視資源評估精進以下面向：其一，無家者分布與需求資訊之掌握可持續充實；其二，公共空間(如圖書館、區公所、捷運車站等)於極端氣候期間之開放與服務方式，可由各管理機關依權責研議；其三，通報與媒合機制之資訊化程度，可視實務需求逐步評估提升。

3. 原住民族長者

復興區為本市唯一原住民族區，地處山區，極端降雨、土

石流及高溫對長者健康影響顯著。本市現行透過「文化健康站」於復興區設立14處據點，114年累積服務達583,306人次，提供健康促進、延緩失能、傳統文化等多元活動。惟現行作為以服務輸送為主，後續可朝深化治理參與方向研議：其一，原住民族等多元觀點於「桃園市政府永續發展及氣候變遷因應推動會」之參與方式，可由推動會權責單位視運作需求研議；其二，部落層級之氣候風險資訊、避難路徑及避難據點規劃，可由災防及原民主管機關持續強化；其三，部落傳統知識與在地調適智慧納入政策設計之作法，可於後續規劃階段參考相關經驗研議。

4. 學齡兒童

兒童體溫調節能力較弱，校園為其每日主要活動場域，校舍熱環境、空氣品質直接影響學習成效與健康。本市現行透過「班班有冷氣」114年新設或汰換冷氣714台、「校舍防水隔熱工程計畫」114年完成23校23棟、「防災校園建置計畫」補助30所學校，並透過「將氣候變遷知識納入12年國教課程規劃」於每年5至10月加強熱傷害防護宣導。惟仍有持續精進空間：其一，校舍隔熱工程之覆蓋率，可由教育主管機關視預算與校舍需求評估逐年擴大；其二，冷氣裝設後之用電與節能配套(如屋頂光電、自然通風、隔熱改善)，可由教育主管機關整合評估，兼顧舒適與節能；其三，氣候教育課程內容可逐步結合在地氣候風險情境，深化教學素材。

5. 空品敏感族群

本市工業密集，PM_{2.5}與NO₂對心血管疾病、呼吸道疾病患者、孕婦及兒童之健康風險較高。本市現行透過「桃園市空氣品質綜合管理計畫」進行管控，114年AQI>100比率3.9%略超目標3.5%；並運用環境部於本市布建之1,105處微型感測器，透過「調適圖台」介接資料供市民即時查詢。後續可強化以下面向：其一，持續精進本地固定源、移動源及逸散源之貢獻解析並適時公開，強化改善對策之科學基礎；其二，可評估高暴露族群(如戶外勞工、學童)活動場域與空品熱點之疊圖分析；其三，環境健康資訊之分眾提供，可在符合個人資料保護相關規範之前提下，結合既有微型感測器網絡與公開資料評估推動方式。

6. 移工

本市移工人口居全國前列，多從事戶外營造、漁業、製造業，且面臨語言隔閡、資訊不對稱風險。本市現行透過勞動局製作多國語言防災海報，內容涵蓋熱傷害識別、預防及緊急處置，發布於移工聚集場所與社群網絡。惟相關作為仍處於起步階段，後續可持續精進：其一，移工聚集場所(宿舍、教會、商店等)之熱環境與避難資訊，可由勞政及相關機關視需求盤點；其二，多語言宣導管道之觸及率與有效性可持續檢視；其三，漁業移工海上作業之高溫風險管理，涉及中央漁業及勞動主管機關權責，可適時向中央反映實務需求。

(二) 風險評估資訊與圖資需求缺口

本市在113年度成果報告中已識別出科學數據與圖資三大需求方向，114年度雖已透過簽署中央大學MOU、建置調適圖台等具體行動部分回應，但仍存在以下需求缺口，尚待持續精進：

1. 氣候情境推估與設計重現期

本市目前各項調適工程(如滯洪池、護岸、排水系統等)之設計重現期，多沿用既有水利工程標準，對IPCC AR6推估情境(如SSP2-4.5、SSP5-8.5)之系統性對應尚在起步。後續可參考「台灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」(TCCIP)資料，由工程主辦機關評估建立本市未來情境降雨強度—延時—頻率(IDF)曲線之可行性，並就既有重大設施研議氣候情境下之風險檢視方式，供後續規劃參考。

2. 海岸脆弱度圖資

本市海岸線約46公里，涵蓋觀音、新屋、大園、蘆竹等高暴露區段，且工業港、藻礁、漁港、濕地兼具，惟海岸領域之風險評估資訊尚有不足。後續可協同中央權責機關及設施管理單位，逐步補強之圖資與分析方向包括：海平面上升情境對沿海重要區位之影響評估、海岸侵蝕之長期監測資料、海岸防護工法之長期規劃分析，以及風暴潮預警所需之動態水位、波高推估資料(詳本節(三)海岸與海洋領域內容檢討)。

3. 動態脆弱性圖資與街廓級預警

本市於114年啟用「防災區里巡查系統」(於12區易淹水點設置巡檢QR Code共126處)、建置「調適圖台」(介接24座測站、1,105處微型感測器資料)，已邁出資料整合第一步，惟距離街廓級預警仍有差距。後續可朝以下方向持續精進：其一，感測器布建密度之提升，可配合環境部感測器布建規劃及本市實務需求滾動評估；其二，中央大學MOU所訂「街廓層級預警」目標，可由相關局處與該校共同研議技術推動方式與期程；其三，跨局處氣候相關資料(氣象、水文、空品、災害、土地利用等)之介接與共享機制，可於後續規劃階段評估可行性。

4. 脆弱性因子空間資料庫

本市調適行動目前多以服務輸送為導向(如文化健康站、遊民關懷)，對脆弱群體空間分布與氣候熱點之疊圖分析尚未系統化建立。後續可於符合個人資料保護相關規範之前提下，運用可公開取得之統計與空間資料，逐步評估脆弱群體分布與高溫熱島、淹水潛勢、空品熱點之疊圖分析方式，作為調適資源配置之參考。

(三) 海岸與海洋領域內容檢討

本市海岸線約46公里，涵蓋觀音、新屋、大園、蘆竹等行政區，沿線兼具國際級濕地(許厝港)、藻礁生態系(觀新藻礁)、大型工業港、漁港聚落及重大設施，屬海岸暴露度與脆弱度兼具之敏感區段。檢視本市114年度海岸與海洋領域之調適行動，共納入3項行動計畫，相較於水資源領域13項、土地利用領域44項，計畫數量相對較少；且3項計畫內容屬性偏重環境保育(濕地教育、生態調查)、環境管理(水質監測、底泥調查)及污染應變(海污監測、垃圾攔截)，對於氣候變遷海岸調適之核心議題著墨有限，後續可就以下五大面向研議精進：

1. 海平面上升下重大設施之脆弱度盤點

本市沿海地區分布多處重大設施與開發區位，多位於海岸鄰近範圍，其於海平面上升情境下之風險資訊尚待充實。後續可研議以科學情境(如SSP2-4.5、SSP5-8.5)評估沿海地區之暴露與脆弱程度；涉及中央權責機關或事業單位管理之設施，可

透過既有協調機制反映評估需求，相關結果並可作為後續新增計畫討論之參考。

2. 海岸侵蝕監測與動態管理

觀新藻礁周邊海岸侵蝕狀況，以及大園至新屋海岸線之沙源變化，目前尚缺長期、系統性之監測資料。本市現有監測量能集中於水質，對於底質、地形變化、波浪、潮位等海岸動力資料蒐集尚有不足，較難支撐後續海岸調適決策。後續可優先評估與中央氣象署、海洋委員會海洋保育署等機關既有監測資料之介接應用，並視需求研議在地補充監測之可行性。

3. 海岸防護與生態工法之長期規劃

本市海岸防護現以工程手段為主，生態海岸(如紅樹林復育、沙丘營造、混合工法等)之長期規劃分析尚待充實。後續可參考國際間以自然為本(NbS)之海岸調適趨勢，會同海岸防護權責機關研議生態或混合工法之適用性評估，作為長期規劃之參考。

4. 風暴潮預警與海岸社區疏散規劃

本市海岸地區於颱風期間之風暴潮、海水倒灌風險，其動態預警與沿海社區(如新屋永興、大園潮音、觀音樹林等)之疏散整備，尚有強化空間。後續可由災防權責機關結合中央氣象署風暴潮資訊與本市既有防災體系及社區自主防災量能，逐步精進沿海社區之預警與疏散整備。

5. 海岸調適專題研究之研議

綜合上述四項缺口，後續可研議推動海岸調適專題研究與規劃之可行性，並視評估結果納入新增計畫之滾動討論，逐步提升本市海岸領域之調適深度，回應氣候變遷下之海岸風險挑戰。

(此頁空白)

第四章、未來推動規劃

展望未來，本市以114年度成果為基礎，延續既有調適行動之穩健推進，並就第三章所識別之脆弱群體照護與參與、風險評估資訊與圖資需求、海岸與海洋領域內容深度等課題，逐步研議精進方向。本章依關鍵領域與能力建構分項，說明115年度可持續推動之既有業務及可研議之前瞻方向。

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

既有業務方面，本市可持續推動共同管道建置及橋梁定期檢測與維護，以強化基礎設施在極端氣候下之安全韌性。前瞻方向方面，因應IPCC AR6氣候推估之衝擊強度提升，既有重大維生基礎設施於氣候情境下之風險評估，可由工程主辦機關納入後續規劃考量，並研議氣候韌性檢核於工程審查與資產管理流程之應用方式。

(二) 水資源領域

既有業務方面，本市可持續推進桃園再生水推動計畫(每日4萬噸供水持續營運)、放流水再利用於農灌(31.4公頃示範擴大)、智慧地下水管理(剩餘1%大用水戶資訊掌握)等既有工程與營運；同時持續抗旱整備與水資源多元調度。前瞻方向方面，可朝以下三點研議：其一，參考「台灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」(TCCIP)資料，逐步建立本市未來情境降雨強度—延時—頻率(IDF)曲線，供水利工程規劃參考；其二，既有滯洪設施與排水系統可研議氣候情境下之風險評估，作為後續汰換或增建之優先序參考；其三，放流水再利用模式可評估於其他水資源回收中心擴大應用之可行性，並配合中央水資源政策研議推動方式。

(三) 土地利用領域

既有業務方面，本市可持續推動雨水下水道建置與改善、出流管制機制審查、農地綜合規劃及國土計畫專案通盤檢討等業務；並依教育部等中央部會核定期程，穩定推進老舊危險建物及老舊學校更新等延續性計畫。前瞻方向方面，可朝以下兩

點研議：其一，「桃園航空城計畫」優先開發區之綠色基礎設施配置，可由開發主辦機關朝強化生態廊道串聯與滯洪量能整合方向規劃；其二，本市藍綠網絡可進一步與淹水潛勢、高溫熱島等氣候風險圖資疊圖分析，作為新增公園綠地、滯洪設施與都市更新案件之區位優先序參考，提升土地利用之氣候韌性。

(四) 海洋及海岸領域

既有業務方面，本市可持續推動河川出海口環境整理與漁港設施維護、海域環境品質調查與監測網佈建，以及海洋污染應變量能維持等常態性工作。前瞻方向方面，因應第三章所識別之海岸與海洋領域深度課題，可朝以下五項方向研議精進：其一，沿海重要區位於海平面上升情境下之脆弱度盤點，涉中央權責機關或事業單位管理之設施，可透過既有協調機制反映評估需求；其二，海岸侵蝕監測之長期資料蒐集，可優先評估介接中央機關既有監測資料；其三，生態或混合工法之適用性，可會同海岸防護權責機關研議；其四，風暴潮預警資訊應用與沿海社區疏散整備，可由災防權責機關持續精進；其五，可研議推動海岸調適專題研究之可行性，作為後續海岸領域新增計畫之科學參考，逐步提升本市海岸領域之調適深度。

(五) 能源供給及產業

既有業務方面，本市可穩定推動工廠低碳化輔導(本期目標累計100家)、再生能源發電、儲能設置補助、SRF推動及藍海循環再生聯盟等既有政策。前瞻方向方面，可朝以下兩點研議：其一，空氣品質改善可朝強化本地排放源解析方向推動，結合CEMS監測、稽查管制與PM_{2.5}、NO₂ 來源解析，逐步建構排放熱點圖與減量路徑，強化改善對策之科學基礎；其二，既有再生能源、儲能與工廠低碳化等補助案，可由主政機關研議與氣候脆弱群體分布之空間疊圖分析，使能源轉型與社會公平同步推進。

(六) 農業生產及生物多樣性

既有業務方面，本市可持續推動智慧農業示範場域補助(已累計64處示範場域)、低耗水作物推廣(114年達590.27公頃)、

茶園灌溉設施補助、受保護樹木維護及外來入侵種移除等常態業務，以厚植農業生產韌性。前瞻方向方面，可朝以下兩點研議：其一，因應氣候變遷下農業熱危害與病蟲害風險，智慧農業補助可研議結合本市未來氣候情境推估之區位優先序；其二，生物多樣性監測可研議與本市生態廊道、藍綠網絡規劃整合，逐步建構物種分布與棲地連接性之動態資料。

(七) 健康

既有業務方面，本市可持續落實「桃園市高溫應對指引」三階段應變機制、戶外作業熱危害專案檢查、班班有冷氣與校舍隔熱工程、登革熱孳生源清除、原住民族文化健康站、遊民極端氣候關懷等基礎防護工作。前瞻方向方面，可朝以下三點研議：其一，熱危害風險評估工具(如綜合溫度熱指數WBGT)之應用，可由勞動主管機關依中央法規評估納入，並關注中小型工地及室內高熱作業之防護需求；其二，公共空間於極端氣候期間之開放與服務方式，可由各管理機關依權責研議；其三，校園降溫措施可由教育主管機關整合屋頂光電、自然通風與校舍隔熱等配套評估，兼顧舒適、節能與減碳。

二、能力建構

(一) 智慧治理平台與資料治理

既有業務方面，本市可持續維運「智慧防災水情系統」、「下水道雲端智慧管理系統」、「智慧地下水管理」、「調適圖台」及「防災區里巡查系統」等既有系統。前瞻方向方面，可朝以下兩點研議：其一，感測器布建密度之提升，可配合環境部感測器布建規劃及本市實務需求滾動評估；其二，跨局處氣候相關資料之介接與共享機制，可於後續規劃階段評估可行性，作為精進預警量能之基礎。

(二) 社區防災韌性與公民參與

既有業務方面，本市可持續輔導水患自主防災社區、土石流防災教育訓練、河川巡守隊培力、社區營造水資源議題等既有工作。前瞻方向方面，可研議將社區防災量能與在地脆弱群體盤點結合，並會同災防及原民主管機關，就部落層級之氣候風險資訊、避難路徑與避難據點規劃持續精進，逐步擴大社區

自主防災之適用情境。

(三) 普及調適防災教育

既有業務方面，本市可持續補助防災校園建置、辦理分區防災教育研討會、推動環境及防災教育課程、辦理ESG永續規劃師培訓及原住民族部落大學課程等。前瞻方向方面，氣候教育課程可研議結合在地氣候風險之情境化教材，並就移工、新住民等多語言族群之防災教育宣導，擴大觸及對象。

(四) 精進政府應變體系

既有業務方面，本市可持續落實「提升防救災應變能力，推動災害防救工作」之大規模災害整備、跨域支援合作及政府持續運作三大核心目標；並維持既有委外擴充與緊急搶修服務案之常態運作。前瞻方向方面，可朝以下兩點研議：其一，「桃園市政府永續發展及氣候變遷因應推動會」之多元參與方式，可由權責單位視運作需求研議精進；其二，中央大學MOU之執行，可由相關局處與該校共同研議技術發展與應用期程，逐步將官學合作成果落實於防災實務。

附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
001	維生基礎設施領域	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 114 年 12 月 31 日已完成 285.25 公里。	66.67%	112,894		112,894	
002	維生基礎設施領域	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。	114 年執行定期檢測本市「非編號道路橋梁」613 座及人行橋梁 151 座，提高定期檢測頻率橋梁 36 座，總計執行 800 座。	66.67%	15,000		15,000	
003	水資源領域	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。	每日可處理 10,000 噸的生活污水。	100.00%				
004	水資源領域	建置雨水下水道	水務局	每年約 3,000M，每 M 建設費用約 12 萬元。	已完工，完工後該地點目前無再淹水，地方公所已納入雨水下水道設施維護	100.00%	26,162	7,848	18,314	內政部
005	水資源領域	備用水井	水務局	本局 113 年預計開鑿 6 口被用水井，新增總出水量(1,880CMD)	無	66.67%				
006	水資源領域	桃園再生水推動計畫	水務局	供給 4 萬噸再生水	本案於 114 年 10 月 23 日起再生水予南亞塑膠、中油桃煉與亞東石化，共供給 40,000CMD 再生水。	100%	120,134.825	105,718.646	14,416.179	內政部

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
007	水資源領域	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。	(1)本計畫 112 年起使用楊梅水資源回收中心(以下簡稱楊梅廠)的放流水供灌鄰近的農地。112 年以楊梅廠上游 3.4 公頃作為示範田，直到 114 年已擴大到下游 28 公頃，共計 31.4 公頃。 (2)本計畫經農民實際種植及第三方檢測數據顯示(已完成 5 個期作試驗，114 年第 2 期作檢測數據尚在彙整當中)，放流水供灌對土壤、稻穀產量、品質及食用安全性均無不良影響。此外，放流水中的氮氮可作為化學肥料的替代來源，改善土壤品質，建構節水、永續、低碳之灌溉新模式。	100.00%	34,250	23,978	10,272	農業部
008	水資源領域	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		66.67%	-			*1
009	水資源領域	114 年度桃園市(第一區/第二區/第三區)渠道疏濬清淤	水務局	本局每年度針對 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。	本局每年度針對 161 條市管區域排水均有編列河道整理及環境清潔等計畫，已完成 38,585 公尺河道疏濬作業。	100.00%	-	-	-	*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		整理防洪工程								
010	水資源領域	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，本年補助 4 間學校。	100.00%	655	-	655	
011	水資源領域	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。	114 年雨量充足，水庫蓄水豐盈，整體水情穩定，整年度未成立旱災災害緊急應變小組。	66.67%	因旱災非屬每年發生之災害，故本府尚未編列經費因應			
012	水資源領域	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.每週回報水情資訊及觀測石門水庫集水區降雨情形。 2.114 年雨量充沛，石門水庫進帳豐富，水情良好，整年度未成立旱災災害緊急應變小組。	66.67%	因旱災非屬每年發生之災害，故本			

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
							府尚未編列經費因應			
013	水資源領域	河川流域污染整治綜合管理計畫	環保局(水保科)	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。	一、已完成 113 年 12 月及 114 年 1-11 月水質監測資料分析，並提送 113 年第 4 季及 114 年第 3 季水質分析報告。 二、針對南崁溪、老街溪及社子溪污染整治計畫進行滾動檢討，並針對水質異常或改善不佳測站進行現場勘查，並提出改善對策。 三、本市境內河川或區域排水等地面水體水質水量調查，於 9/18、19 及 25 日完成豐水期之水質水量補充調查，另於 11/17 及 18 日完成枯水期水質水量調查，共 66 點次水質水量調查作業。 四、完成各流域整治計畫推動現況進行更新，並依 114 年環境部考核辦法相關規定，更新各流域污染排放量。	66.67%	3,800			

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
014	水資源領域	水環境河川巡守運作計畫	環保局(水保科)	統籌及管理本市水環境巡守隊業務，並管考各業務執行進度及成果。	1.為管理並持續推動水環境巡守隊各項工作，訂定桃園市水環境巡守隊管理原則，也包含水環境巡守隊退場機制有關之規定。 2.本市 114 年水環境巡守隊數為 67 隊，另本局針對有意願成立水環境巡守隊之團體提供「桃園市民間成立水環境巡守隊自評表」，各團體可先行評估未來可運用之人力資源、組織規劃及認養範圍等，待收集資料後，再依回傳的內容及需求提供個別輔導，亦可供本局在未來擬訂招募規定之參考。 3.持續辦理有關培訓水環境巡守隊職能之訓練課程，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。114 年度已辦理 7 場次。 4.統計 114 年度 1 月到 12 月，水環境巡守隊執行水質監測 1,321 次、髒亂點通報 299 件次，河川水體垃圾攔除作業 8,689 次，達 57.5 公噸。	66.67%	11,650	-	11,650	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
015	水資源領域	環境污染陳情案件稽查管制計畫	環保局(稽查科)	1.民眾陳情案件 4 小時內到場稽查率達 92%，1 小時內到場稽查率達 73%。 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 95.9%、1 小時內到場稽查率 85%。 2.民眾滿意度 95.4%。	66.67%	58,912	4,620	54,293	環境部
016	土地利用領域	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。 4.已辦理植栽工程保活查驗。	100%	-		-	
017	土地利用領域	新闢及既有公園綠地等整體環境景觀改造暨共	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 3 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。	100%	-		-	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		融式公園建置計畫								
018	土地利用領域	「桃園航空城計畫區段徵收工程」(原名稱：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 14.58 公頃，道路景觀 9.25 公里。	114 年優先開發區建置綠色基礎設施綠地 13.89 公頃、道路景觀 9.02 公里。	96.00%	367,286	85,258	282,028	交通部
019	土地利用領域	中原 14A 滯洪池工程	水務局	滯洪體積 30,000M3	滯洪體積 30,000M3	100.00%	-	-	-	*2
020	土地利用領域	大湳埤塘生態公園(大湳滯洪池工程)	水務局	滯洪體積 149,000M3	滯洪體積 149,000M3	100.00%	-	-	-	
021	土地利用領域	員 74B 滯洪池工程	水務局	滯洪體積 130,700M3	滯洪體積 130,700M3	100.00%	-	-	-	
022	土地利用領域	龍山埤塘生態公園(魚管處滯洪池工程)	水務局	滯洪體積 73,500M3	滯洪體積 73,500M3	100.00%	-	-	-	*2
023	土地利用領域	大樹林生態埤塘公園(樹仁三街滯洪池工程)	水務局	滯洪體積 118,000M3	滯洪體積 118,000M3	100.00%	-	-	-	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
024	土地利用領域	守護埤塘計畫	水務局	為加強守護埤塘，導入民間力量，擬成立水環境巡守隊	1.完成 3 場埤塘巡護志工培訓，導入公民科學 APP 操作與鳥類辨識訓練。 2.完成 2 場埤塘文化宣導推廣活動，校園推廣能有效從小建立學生對埤塘的認知與保育意識；與企業合作，透過企業志工參與、公私協力推動等方式，加強埤塘文化之社會宣導與實際行動，提升推廣效益與社會參與度。	66.67%	2,700	-	2,700	
025	土地利用領域	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)		100.00%	-	-	-	*2
026	土地利用領域	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。		100.00%				
027	土地利用領域	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	本市雨水下水道累積清淤長度約為 112,553 公尺，實際清淤量為 6,387 立方公尺。	90.00%	19,087	-	19,087	
028	土地利用領域	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)	護岸 2830 公尺-(改善八德周遭淹水)	100.00%	-	-	-	*2

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
029	土地利用領域	河川全流域治理，守護安全家園	水務局	新建護岸 6539 公尺	目前完成新建護岸 6749 公尺	100.00%	739,305	307,065	432,240	經濟部
030	土地利用領域	老街溪流域整治計畫	水務局	新建護岸及護岸加高 1735 公尺	已完成新建護岸 1738 公尺，加高既有護岸 476 公尺	100.00%	154,560	110,330	44,230	經濟部
031	土地利用領域	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所屬 28 台抽水機，已確保災中運作順利。		100.00%	1,975	-	1,975	*1
032	土地利用領域	114 年度水環境生態顧問團委託專業服務	水務局	1.研擬桃園市政府水務局工程生態檢核作業原則。 2.辦理工程計畫區域及其周邊範圍之生態補充調查，作為後續鄰近工程案件進行環境影響評估與生態保育規劃之參考依據。 3.以生態系統觀點進行綜合評估檢討，落實「迴避」、「縮小」、「減輕」、及「補償」等友善措施，以保育目標物種及復育河川棲地。 4.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。 5.出席會議提供諮詢與審查協	1.已提送「桃園市政府水務局工程生態檢核作業原則」。 2.已完成員 74B 滯洪池、瑞興濕地及草嶺溪水環境營造工程補充調查。 3.按月執行各案件生態檢核作業。 4.配合出席生態議題相關公民參與會議並辦理資訊公開。 5.按月出席相關會議，包含工程督導、上級機關查核、水利署訪評、公共工程相關參獎評選會議等。 6.辦理生態檢核教育訓練 2 場次。 7.辦理公民參與工作坊 2 場次。 8.提供水環境成果宣傳短片 2 支。	100.00%	5210			*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				助，配合辦理上級單位查核督導作業。 6.辦理生態檢核教育訓練，增進工程相關人員之生態保育觀念。 7.辦理公民參與工作坊，以期在河川願景及治理取得初步共識。 8.提供影像成果宣導。						
033	土地利用領域	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		66.67%				*1
034	土地利用領域	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。	本監造技術服務 114 年執行成果辦理 6 案工程契約之規畫設計暨監造	100%	-	-	-	*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
035	土地利用領域	桃園市龜山區公滯一滯洪池防洪韌性改善工程委託監造技術服務	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念，增加周遭民眾的休憩空間及綠地場域。		95.00%	43,600	-	43,600	*1
036	土地利用領域	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本局，並配合本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。		100.00%	17,544		17,544	*1
037	土地利用領域	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、		100.00%	24,300			*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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本局，並配合本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。						
038	土地利用領域	113 年度桃園市市管河川河道整理及疏濬清淤工程	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。	114 年度已完成總長度約 6 萬 2,847 公尺	100%				*1
039	土地利用領域	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。	113 年度完成護岸新建 192 公尺	100.00%	27,000		27,000	*1
040	土地利用領域	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。		100.00%	-	-	-	*1
041	土地利用領域	113 下半年度桃園市雨水下水道相	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，倘有大雨沖刷夾帶泥濘		100.00%	15,475		15,475	*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		關設施天然災害緊急搶險搶修工程		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						
042	土地利用領域	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		100.00%	59,994	-	59,994	*1
043	土地利用領域	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	114 年派設計監造案，廠商續依契約執行中，依派案辦理監造下水道清淤及新建雨水管涵與箱涵，俾利排水流暢	85%	16,422	-	16,422	*1
044	土地利用領域	桃園市八德區豐德路上游段雨水下水道工程(0K+00~0K+90.3)	水務局	為改善僑興新村一帶易積淹水區問題，將易積淹水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	已完工結案，保持雨水下水道設施排水順暢，降低淹水情事	100.00%	36,162		36,162	*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				水道以健全都市雨水下水道系統。						
045	土地利用領域	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		66.67%				*1
046	土地利用領域	113 年度桃園市污水下水道系統設施改善更新工程委託設計及監造	水務局	改善污水管線下水道系統，維護使用人之權益		100.00%	3,499			*1
047	土地利用領域	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。	一、114 年總檢測筆數 11,651 筆、面積 4,582.6431 公頃。 二、檢測合格筆數 10,990 筆、面積 4,383.0616 公頃。 三、檢測合格總切結面積 4370.6058 公頃。 四、受益人數約 2,599 人。	66.67%	267,747	267,747	-	*1,原民會
048	土地利用領域	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。	1.桃園市國土專案通盤檢討及本市國土功能分區圖業經本市國土計畫審議會 114 年 1 月 21 日第 7 次會議審議過，並於 114 年 1 月 22 日報請內政部一併審議。	75.00%	7,680	-	7,680	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					2.內政部國土管理署於 114 年 8 月 11 日召開內政部國土計畫審議會專案小組會議審議本市國土功能分區圖。114 年 9 月 30 日續提內政部國土計畫審議會第 44 次會議報告，國土管理署表示現階段將優先審議各縣市國土功能分區，以確保國土計畫制度能如期上路。 3.本府刻正依專案小組決議研議修正本市國土功能分區圖，並比對專案通檢書圖差異，確認影響層面及應對方式再續提內政部國土計畫審議會審議。					
049	土地利用領域	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。	已有相關機制提高基地保水及儲水利用率如下: 1.建技規則訂有都市計畫新建、增建或改建之建築物面積達到 300 平方公尺需設置雨水貯集設施。 2.航空城都市計畫土管訂有基地面積達 2000 平方公尺或公有建築，需取得綠建築標章，至少審查通過基地保水及水資源。 3.提送水土保持計畫審查設置滯洪設施。	100%	-	-	-	*2

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
050	土地利用領域	都市更新發展規劃方面，對於取得綠建築標章、整體規劃設計有貢獻者，經審議通過，給予更新容積獎勵	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	1 件都市更新案取得綠建築標章。	66.67%	-	-	-	
051	土地利用領域	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。	第五期工程執行 1.人車共用自行車道約 1 公里 2.完成綠美化約 9,922 平方公尺。 3.種植喬木約 336 株。	66.67%	6,273	2,995	3,278	交通部
052	土地利用領域	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。	1.創造約 3 公頃綠地。 2.打造約 1 公里自行車道兼維修道，串接桃林鐵路及南崁溪自行車道，閒置空間活化後將自行車道化作生態縫合線。在串接商業與工業區的同時，沿線導入原生種植被，構建微型生態網以補綴破碎的地景。 3.保留既有次生林、水漥草澤、溪邊綠帶，維持既有生物棲地	100%	61,898	25,550	36,368	內政部

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					4.新植 175 棵喬木、0.29 公頃灌木、1.3 公頃活動草坪 5.總固碳量 12041.1kg 闊葉大喬木新植 175 棵 (175*25*1.5=6562.5kg) 灌木新植 2904m2(2904*0.5=1452kg) 草坪 13422m2(13422*0.3=4026.6kg)					
053	土地利用領域	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。	已完成桃園市農地利用綜合規劃計畫，並經農業部審核通過。	80.00%	145	115	30	農業部
054	土地利用領域	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。	已完成本市 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 5533 件。	100.00%	812	690	122	農業部
055	土地利用領域	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。	114 年度造林及綠美化面積 0.5964 公頃	100.00%	15,000	-	15,000	
056	土地利用領域	無償苗木配撥	農業局	每年配撥 8 萬株苗木推廣綠化概念給市民及增加本市綠覆率。	114 年度配撥苗木 10 萬 8,469 株	100.00%	2,500	-	2,500	
057	土地利用領域	桃園河川出海口環境整	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。	1.114 年度執行桃園市主要河川出海口及海岸地區進行清淤作業共 4 次。	100.00%	5,500	-	5,500	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		理之防災減災工作計畫	(海資處)		2.114 年度執行海岸防護相關工程共 1 次。					
058	土地利用領域	桃園濱海綠色廊道造林計畫委託專業服務案	環保局 (海資處)	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	本案已於 113 年 5 月 7 日結案。	100.00%	-	-	-	
059	土地利用領域	辦理道路側溝清疏計畫	環保局 (環管處)	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復市容整潔及環境衛生，維護市容環境整潔。	114 年清疏長度 119 萬 967 公尺，污泥量 1,806 立方公尺。	66.67%	10,900			
060	海岸與海洋領域	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 (水保科)	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	1.濕地生態環境教育體驗課程已完成辦理 12 場次。 2.各項生態調查自 113 年 7 月起至 114 年 7 月結束，已完成 4 季度調查。 3.入侵種移除作業已完成 5 次。 4.本計畫於 114 年 9 月結案，執行進度已達 100%。	100.00%	2,600			
061	海岸與海洋領域	桃園市海洋污染監測與應處計畫	環保局 (水保科)	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。	1、每月進行 1 次應變器材例行性保養，每季進行 1 次大保養，114 年度共完成 4 次應變器材大保養作業。 2、114 年度於 6 月 20 日辦理兵棋推演 1 場次、7 月 30 日辦理實地演練 1 場次，另辦理 4 場次教育訓練(5 月 29 日 2 場次、8 月 18 日 1	66.67%	4,658			

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113- 115 年)計 畫累計進 度(%)	114 年經費(單位:千 元)			備註
							總經 費	中央 補助	地方 自籌	
				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。	場次、10 月 30 日 1 場次)。 3、本局於本市 9 處河川出海口設置垃圾攔截網，114 年度共計攔除 96 公斤垃圾，其中以布袋蓮及雜草為主，占 48.2%，其次為垃圾包 31.7%。 4、114 年度共接獲 4 件海洋油污染通報案，由本局通知權管單位進行應變處置及適時提供協助，另本局 114 年滾動修正桃園市海洋污染緊急應變計畫 2 次及更新聯防體系人員名冊資料，以利應變成員間聯繫合作，及時因應海污事件發生。					
062	海岸與海洋領域	桃園市海域環境品質調查暨水質監測網佈建計畫	環保局 (噪監科)	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。 4.海域水質調查。	1.完成 4 座小型水質連續監測站建置。 2.每月維護資訊系統。 3.已完成全年度海岸垃圾調查。 4.已完成全年度海域港口水質調查、港口底泥調查、海灘調查。	66.67%	29,011	8,597	20,414	環境部
063	能源供給及產業領域	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)。	114 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)。	66.67%	281,177		281,177	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
064	能源供給及產業領域	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。 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。	統計 114 年 1 月 1 日至 12 月 31 日監控系統回傳數據: 1.蘆竹機廠屋頂型設置容量 1945.9(kWp)發電量為 2,156,915 度。 2.青埔機廠屋頂型設置容量 3600.35(kWp)發電量為 4,010,973 度。 3.青埔機廠地面型設置容量 499.7(kWp)發電量為 392,095 度。 共計 6,559,983 度，114 年目標值為 634 萬度(kWH)/年，達成比率為 103.47%。	97.50%	-	-	-	
065	能源供給及產業領域	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 114 年公有屋頂太陽光電發電量達 5,800 萬度	1.截至 114 年 6 月，公有屋頂太陽光電發電量 2,855 萬度 2.公有房舍屋頂太陽光電發電量統計頻率為半年一次，故目前僅有 114 年上半年度數據。	49.20%	本項計畫為公有屋頂標租案，未涉及經費編列			

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
066	能源供給及產業領域	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 100 家業者	65 家	65.00%	4,000			
067	能源供給及產業領域	低碳科技產業補助及獎勵計畫	經濟發展局	補助企業設備改善及碳排大戶查證計畫總計至少 50 家	47 家	94.00%	6,500			
068	能源供給及產業領域	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 114 年累計補助設置容量 95,000kWh (自 108 年起累計)	截止 114 年 12 月，累計補助設置容量 97,094.1kWh(已完工案件)。	100.00%	24,000	1,000	23,000(產業型 2,000 萬+住商型 300 萬)	經濟部
069	能源供給及產業領域	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 114 年再生能源發電量達 20 億度	21.4 億度(截至 114 年 11 月) 備註:本項數據係依據台電資訊網站公告「再生能源裝置容量」推算，而目前台電僅更新至 114 年 11 月。	100.00%	本項為綜合性政策指標，尚無法個別填	-	-	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
							報經費			
070	能源供給及產業領域	推動源頭減量，促進資源循環再生	環保局(海資處)	預計每年發電量達 2 億度。	114 年桃園市生質能中心發電量為 1.93 億度	64.00%	121,307		121,307	
071	能源供給及產業領域	推動源頭減量，促進資源循環再生	環保局(海資處)	預計每年焚化再生粒料去化量達 6 萬 3,000 公噸。	114 年焚化再生粒料去化量達 6 萬 7,634 公噸。	80.00%	36,000		36,000	
072	能源供給及產業領域	推動源頭減量，促進資源循環再生	環保局(海資處)	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。	114 年度處理 2 萬 7,122 公噸巨大廢棄物與資源回收篩下物。	66.67%	7,200		7,200	
073	能源供給及產業領域	推動源頭減量，促進資源循環再生	環保局(海資處)	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、運博開發有限公司(設廠中)，每年最大能處理約 567,944 公噸高熱值廢棄物，並產出 443,071 公噸 SRF。為促進異	33.30%	2,400	1,500	900	環境部

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					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 222,579 公噸 SRF。轄內 SRF 製造廠統計至 114 年 11 月共計產出 72,823 公噸；SRF 使用廠使用量為 128,722 公噸。					
074	能源供給及產業領域	藍海循環再生聯盟	環保局(海資處)	-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。 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。 4.114 年新增 1 家再利用廠商(捷綠盟股份有限公司)加入聯盟。	10000.00%	100	-	100	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					5.截至目前共累計 2 家顧問單位及 8 家回收再利用業者。					
075	農業生產及生物多樣性領域	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。		66.67%	50,000	50,000	-	農業部
076	農業生產及生物多樣性領域	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。	1.114 年度健康檢查及風險評估數量 267 株。 2.辦理 2 場次受保護樹木宣導講習。	100.00%	4,400	900	3,500	農業部
077	農業生產及生物多樣性領域	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	移除斑腿樹蛙 900 隻。	100.00%	650	550	100	農業部
078	農業生產及生物多樣性領域	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	降溫設備持續使用	66.67%				*2
079	農業生產及生物多樣性領域	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。	114 年度種植轉契作作物、生產環境給付共計 13918 公頃。	66.67%	27,855	17,855	10,000	農業部

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
080	農業生產及生物多樣性領域	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。	114 年度低耗水作物面積 590.27 公頃。	66.67%	7,500	-	7,500	
081	農業生產及生物多樣性領域	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，導入智慧生產及產銷決策，協助桃園農產業升級。	為協助農友導入數位科技、提升農業生產效率與氣候韌性，本局自 112 年起辦理「智慧農業專案補助計畫」，截至 114 年底，已補助共 64 處示範場域，涵蓋水稻、蔬菜、果樹及設施作物等，推動智慧水肥管理、感測監控、影像辨識與無人機應用等多元技術。	66.67%	10,000	-	10,000	
082	農業生產及生物多樣性領域	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。	1.114 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。 2.114 年至 12 月底農作物保險保費本府共計補助 257 萬 4,386 元(含水稻 186 萬 2,927 元、養蜂 4 萬 2,320 元、高粱 66 萬 9,139 元)。	66.67%	5,400	3,800	1,600	*2,農業部
083	農業生產及生物多樣性領域	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。	114 年完成補助: 1.畜牧場購置節能設備 33 場。 2.畜牧場升級密閉式高床設施 2 場。	100.00%	-	3,630		

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					3.畜牧場購置除臭生物製劑 122 場。					
084	農業生產及生物多樣性領域	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	114 年共設置 127 公頃採種田；2 公頃原種田；產出 63 萬 1,240 公斤之種子；包含桃園 3 號、台南 11 號及台梗 14 號等。	66.67%	50.2	21.2	29	農業部
085	農業生產及生物多樣性領域	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	114 年共補助本市茶農設置水井 4 口，灌溉設備 5 件。	66.67%	3,000			
086	農業生產及生物多樣性領域	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 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。	114 年共設置 127 公頃採種田；2 公頃原種田；產出 63 萬 1,240 公斤之種子；包含桃園 3 號、台南 11 號及台梗 14 號等	66.67%	50.2	21.2	29	*1,農業部
087	農業生產及生物多樣性領域	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	114 年共約補助 1 萬公頃之水稻田生產優質稻作。	66.67%	3,300	-	3,300	*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				本，增加收益，確保本市優質農業之永續經營。						
088	農業生產及生物多樣性領域	農產業保險業務計畫	農業局	持續補助農民保費	1.114 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。 2.114 年至 12 月底農作物保險保費本府共計補助 257 萬 4,386 元(含水稻 186 萬 2,927 元、養蜂 4 萬 2,320 元、高粱 66 萬 9,139 元)。	66.67%	5,400	3,800	1,600	*1,農業部
089	農業生產及生物多樣性領域	112 年度竹園暨永安漁港港區綠美化養護工程	農業局	竹園及永安漁港港區既有植栽養護及修剪	114 年完成 100%竹園及永安漁港港區既有植栽養護及修剪	100.00%		2,164		*1
090	農業生產及生物多樣性領域	113 年度竹園暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護工作	農業局	竹園暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護	114 年完成 100%竹園及永安漁港港區既有植栽養護及修剪	100.00%		1,859		*1
091	健康領域	113 年度桃園市遊民服務方案	社會局	本案計畫服務項目之一，乃針對極端氣候，如高低溫或颱風警報，提供遊民餐食、飲水或降溫用品等相關協助，以維護健康與人身安全。	1.1-12 月高低溫遊民關懷人數:194 人 2.1-12 月高低溫提供物資人次:4,922 人次	66.67%	18,000	-	18,000	*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
092	健康領域	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。	一、服務人次累積 58,306 人次 二、活動辦理累計人次如下： 1.文化心靈課程：33,700 人次 2.健康促進議題：54,714 人次 3.事故傷害防制：4,701 人次 4.推廣傳統醫療保健：6,752 人次 5.延緩老化失能活動：59,563 人次 6.其他類活動：10,586 人次	79.50%	104,353	89,547	14,806	*1
093	健康領域	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，114 年已裝設 714 台(含其他空間 10 台)。	100.00%	53,196,000	53,188,000	8,000	教育部
094	健康領域	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 23 校 23 棟校舍防水隔熱功能，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	100.00%	28,287	3,287	25,000	教育部
095	健康領域	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。	教育局於每年 5 月至 10 月期間函請各校教導學生分辨及預防熱傷害(如熱衰竭、熱痙攣及中暑)之相關知識，並請各校辦理各項活動及課程時，加強落實熱傷害防護措施，視當天氣溫及體感溫度，	100.00%	-	-	-	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					適當調整及安排教學活動，以降低校園熱傷害事件發生頻率。					
096	健康領域	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知，保護從事戶外作業勞工的健康。	114 年度熱危害計畫執行期間檢查及宣導量已辦理 259 場次，其中開立違規事項總計 462 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。	100.00%	例行性計畫無特定經費			
097	健康領域	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，透過宣導會辦理以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。	114 年度已辦理 52 場次	67.10%	1,016,436			*1
098	健康領域	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）	114 年度「營造 3D 安全網」，已執行 6 場次區域聯防、3 場次高階主管座談會。於青埔地區擴大營造工地之聯防群組針對易發生墜落災害項目全面監督輔導，並將輔導結果檢送參與聯防之事業單位，供各自所轄之營造工程內自	100.00%	例行性計畫無特定經費			*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。	我檢視，避免相同之職業安全衛生缺失出現，俾利安全衛生環境之維護及保障勞工安全。					
099	健康領域	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。	114 年度已與住發處辦理 4 場次聯合稽查、新工處辦理「114 年智慧工地科技減災觀摩會」、養工處 4 場次「道路管線施工安全伙伴宣導會議」，並針對安全伙伴 114 度開設 4 場次職安卡專班。	100.00%	例行性計畫無特定經費			*1
100	健康領域	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，期望達成社區次波感染零疫情之目標。	針對各里別進行巡檢，本市於 114 年總計巡查 1,776 個里次，共清除 1 萬 8,385 件積水容器。	66.67%	-	-	-	
101	健康領域	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	於 114 年共辦理 66 場登革熱防治衛教宣導活動，參與對象為各區公所、里鄰長、環保志工及一般民眾等族群，總計參與人數為 4,000 人。	66.67%	95	76	19	衛福部

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				「巡、倒、清、刷」，提升民眾防治知能。						
102	健康領域	桃園市空氣品質綜合管理計畫	環保局(空保科)	透過執行 113-116 年桃園市空氣污染防制計畫，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 站日數比率(空品不良比例)小於 3.0%。 分年指標如下： 113 年 AQI>100 小於 3.9 % 114 年 AQI>100 小於 3.5 % 115 年 AQI>100 小於 3.1 % 116 年 AQI>100 小於 3.0 %	114 年 AQI>100 比率目標為：3.5%，114 年 AQI>100 實際比率為：3.9%	75.00%	11,220	-	11,220	
103	健康領域	辦理環境消毒、病媒蚊防治噴藥工作	環保局(環管處)	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，預期能降低蚊蟲滋擾、病媒蚊孳生問題及提升民眾生活品質。	1.年度噴藥作業期程為上半年(約 4 月-6 月期間)、下半年(約 8 月-10 月期間)各施作 1 次噴藥作業，以及 7 月配合教育局協助本市各級學校加強校園病媒蚊消毒，降低蚊蟲滋擾、病媒蚊孳生問題。 2.統計 114 年度，本市 12 區里已完成消毒噴藥數為 1,012 里次、學校 313 所。	66.67%	17,985			
104	能力建構領域	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	一、桃園海客協會「溪流之心，文化之魂-社子溪永續共榮計畫」 (一)執行期程：114 年 5 月 13 日至	100.00%	254	-	254	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				聚力與在地認同。 114 年補助桃園海客協會推動「溪流之心，文化之魂-社子溪永續共榮計畫」及中壢區個人提案者黃馨葱推動「大家來淨化老街溪-老街溪語水岸新聲」等 2 案，促進在地民眾認識水資源生活環境。	11 月 21 日 (二)計畫內容：桃園市新屋區的社子溪擁有豐富的自然生態與人文歷史，然而隨著都市發展與環境變遷，該區域的生態環境與傳統文化正面臨衰退的挑戰。為守護這片珍貴的自然與人文資源，推動本計畫以整合生態保育、文化傳承及社區發展，打造具有教育、觀光與環保意義的示範區域。 (三)執行成果：辦理耆老訪談「社子溪的前世今生」2 場、社子溪環境教育工作坊 2 場、親子工作坊 3 場及完成社子溪人文生態地圖，合計 115 人參與。 二、黃馨葱「大家來淨化老街溪-老街溪語水岸新聲」 (一)執行期程：114 年 5 月 13 日至 11 月 21 日 (二)計畫內容：集結在地有志之士及專業夥伴，以「老街溪語水岸新聲」為主題，串連童年家鄉-中					

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					壠區芝芭里地區，為已奠定發展基礎的中壠休閒農業特色，推動參與式亮點設計，讓在地居民認識及深耕老街溪(洽溪)，實踐「人與永續環境」的健康綠生活，營造多元共榮的桃園。 (三)執行成果：辦理老街溪專題演講 2 場、參與式設計座談會 2 場、老街溪語水岸新聲論壇 1 場、老街溪生態調查 3 場及共識交流會 3 場，合計 182 人參與。					
105	能力建構領域	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。	一、淹水熱點防汛整備系統發展： 透過彙整中央氣象署近 20 年共 53 個侵台之警報颱風資料，可於中央氣象署發布陸上颱風警報後，立即比對歷史案例，結合桃園市歷年易淹水案件資料與降雨強度空間資訊，透過空間分析與臨界降雨門檻模組，研判各熱點區域的致災風險，當預報雨量接近或超過歷史災情發生標準時，系統將即時發出預警。 二、建置滯洪池智慧化管理系統： (1)整合了多元數據來源，包含即	100.00%	15,500			

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					時監測數據、影像資訊及預警資訊，建立統一的管理平台。 (2)透過空間化的展示方式、直觀操作介面，以及系統支援單一設備控制之批次操作功能，配合自動化監控機制，可大幅縮短操作的時間落差，並減少人員到現場操作可能面臨之風險。					
106	能力建構領域	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(地下水水權本年核發量大於 10 萬立方公尺以上之用戶)，114 年掌握 100%。	截至 114 年底，已掌握約 99%本市大用水戶抽水量資訊。	66.67%	13,500	8,500	5,000	經濟部
107	能力建構領域	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	截至 114 年 12 月 15 日，本案完成： 壹、既有水患自主防災社區 n 社區觀摩(35 場)。 n 協助 114 年水患自主防災社區評鑑相關作業事項。 n 社區防災闖關園遊會 n 自主防災成果交流會 n 地方社區評鑑書審工作 n 在地分洪減災之創新工作 n 防災社區誤餐補助查核工作(7 月至 11 月) n 自主防災社區全週期永續化輔導-社區績效追蹤	100.00%	13,590	800	12,790	經濟部

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					貳、新設水患自主防災社區(後續擴充) n 新設水患自主防災社區推動輔導(預計 2 處社區)。 n 水患自主防災社區應變設備及裝備購置(預計 2 處社區)。					
108	能力建構領域	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，有效提升民眾避難、離災之觀念。	114 年辦理教育訓練 1 場，參加對象為區公所承辦人員、里長及土石流防災專員。	100.00%	60	53	7	農業部
109	能力建構領域	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 NCDR 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。		100.00%				*1
110	能力建構領域	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	於 114 年 3 月起，辦理租用 4 站水位計及 4 站 cctv，妥善率平均達 95% 以上。	66.67%	2,500			*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。						
111	能力建構領域	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	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。 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		66.67%				*1
112	能力建構領域	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，臺灣近年之颱風事件日益嚴重，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，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		66.67%				*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
113	能力建構領域	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		100.00%	40,000		40,000	*1
114	能力建構領域	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。		66.67%	10,899,650		10,899,650	*1
115	能力建構領域	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 MO		66.67%				*1
116	能力建構領域	113 年度桃園市淹水點巡查與水利	水務局	由於全球氣候變遷效應影響，臺灣近年之颱風事件日益嚴重，短延時強降雨事件頻繁，故需加強		100.00%	6,000	6,000		*1 經濟部

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		防災推廣計畫委託專業服務		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，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。						
117	能力建構領域	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。		100.00%	2,700	2,376	324	*1 農業部
118	能力建構領域	114 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	透過定期監測水質、水位、植生及生物多樣性，確保濕地具備滯洪與淨水等自然調節功能，並依據監測成果進行生態修復與環境優化，維持濕地系統的穩定與生態多樣性。同時，持續推動園區環境教育與推廣活動，結合生態觀察、主題導覽及互動體驗，提升民眾對濕地保育與永續環境的	1.已完成辦理 14 場環境教育推廣活動。 2.已完成 2 季物種生態監測及水質監測。 3.已辦理 9 場講師解說導覽及 102 場主題導覽解說。 4.已完成辦理夏令營教育活動 1 場。 5.已完成建立 7 處走讀式導覽規	83.00%	7,500			*1

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				認識。進一步發展園區特色導覽及課程教材，建立可持續推廣的環教模式，持續深化環境教育成效，形成兼具生態保育、環境教育及永續經營之示範基地，達成濕地守護與環境共榮的長期目標。	劃。 6.已完成每週於 FB 粉絲專業宣傳推廣貼文一篇。					
119	能力建構領域	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。	課程以咖啡與茶為基底，結合原鄉特色食材，調製出獨具風味的特色咖啡與茶飲。透過一次次創意與味覺的撞擊，不僅讓咖啡呈現出多樣化的風貌，也展現出部落食材與飲品結合的無限可能。老師運用在地食材巧妙搭配，調製出風味絕佳的部落茶飲，讓學員在學習中更深入了解原鄉飲食文化與調製技術。同時，過程中也有三位學員-林 O 榮、張 O 美、陳 O 真取得丙級飲調證照，為未來的專業發展奠定基礎，展現出文化與技藝融合的學習成果。	100.00%	151,600	30,320	121,280	*1,原民會
120	能力建構領域	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	1.完成辦理 6 項主工作項目、37 項子工作項目。 2.依據「大規模災害整備」、「跨域支援合作」及「政府持續運作」3 大核心目標，持續辦理各工	66.67%	9,429	7,732	1,697	消防署

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				工作，以強化面對大規模災害的能力	作項目，提升本市面對大規模災害的能力。					
121	能力建構領域	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，提升教職員工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%	18,121	6,719	11,402	教育部
122	能力建構領域	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 149 校消防設備改善及 195 校建物公共安全檢查及申報，減少 50%災害發生。	100.00%	35,000	-	35,000	
123	能力建構領域	配合教育部辦理「高級中等以下學	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」，114 年度計補助 30 校，並完成訪視輔導。	100.00%	1,500	1,500	-	教育部

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		校防災校園建置計畫」								
124	能力建構領域	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，114 年度共辦理 4 場次。	100.00%	200	-	200	
125	能力建構領域	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	2023 至 2025 年度，獲教育部補助新坡國小、仁善國小、員樹林國小及內壢國中等 4 校辦理整建工程，其中新坡國小、仁善國小、員樹林國小已於 2024 年 9 月工程決標，刻正執行工程中，內壢國中已於 114 年 6 月決標，預計 115 年初開工。	66.67%	949,344	346,050	603,294	教育部
126	能力建構領域	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。	一、依內政部國土管理署「加強山坡地住宅安全維護執行要點」規定，對於列管山坡地社區，每年應於防汛期前，委請各相關專業公會，辦理轄區內之山坡地住宅社區安全檢查，依監測數據及各專業工會之評估社區安全性，用以提升桃園市社區民眾的居住安全。 二、目前桃園市列管之山坡地社區為 16 處，其中包含： 1. A 級社區:大溪老舊社區、台北	66.67%			1,200	

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					喜家社區、幸福社區等計 3 處。 2. B 級社區:大溪山莊、慈湖山莊、福人微笑社區、台北比佛利社區、大江山社區、歡喜成家社區、台北凱撒社區、龍和園社區、騰龍社區、喜林莊社區、世外桃源社區、陽森山莊社區等計 12 處。 3. C 級社區: 圓堡社區，計 1 處。 4. 本計畫監測儀器包含傾斜管 11 支、傾度盤 48 座、沉陷點 170 點、裂縫尺 1 處。 三、監測頻率 1. 分為三個等級，A 級、B 級、C 級。 2. A 級:每三個月監測且當月間測兩次(月初與月中各一次為一回)，7、8 月時增測一回。 3. B 級、C 級:每六個月監測且當月間測次(月中一次為一回)，7、8 月時增測一回。 4. 監測頻率一覽表: 3 月 6 月 7 月 8 月 9 月 12 月 A 級 二次 二次 二次 二次 二次 二次 B 級 一次 一次 一次 一次 一次 一次					

編號	領域	推動措施/ 計畫	主/協 辦機 關	本期(113-115 年)目標	114 年執行成果	本期(113-115 年)計畫累計進度(%)	114 年經費(單位:千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					C 級 一次 一次 一次 一次 四、回饋機制 依據監測報告內容，如有異常之情形，會立即通知該社區管理委員會或管理負責人及建築物所有權人，立即委託專業技師或團體進行深入鑑定工作，提出改善措施。 五、本年度監測已於 114 年 12 月 18 號全數執行完畢，並於 115 年 1 月 5 日驗收通過。					
127	能力建構領域	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，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。	114 年共辦理 1 場次 ESG 永續規劃師人才培訓課程，課程期間自 114 年 7 月 25 至 114 年 10 月 18 日，訓練時數共 84 小時(含 4 小時講座)，開訓人數 40 人、結訓人數 38 人。另排定學員結訓後參加永續發展碳管理師證照考試(發證單位：CEO 國際認證中心、教育部認列碼：50377753)，38 人皆通過考試，考照率 100%。	66.67%	800	-	800	

*1：為 113 年新增計畫

*2：為已結案計畫

(此頁空白)

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	土地利用領域	大園區華興池公園生態綠化與設施活化景觀營造工程	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。	工務局
2	土地利用領域	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 3 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
3	土地利用領域	「桃園航空城計畫區段徵收工程」(原名稱：實現綠色航空城)	114 年優先開發區建置綠色基礎設施綠地 13.89 公頃、道路景觀 9.02 公里。	工務局
4	土地利用領域	臺鐵林口線路廊綠美化計畫	第五期工程執行 1. 人車共用自行車道約 1 公里 2. 完成綠美化約 9,922 平方公尺。 3. 種植喬木約 336 株。	都市發展局
5	土地利用領域	桃園市蘆竹區營盤溪畔綠廊串接(縫合)計畫	114/9/19 工程結算 114/10/23 勞務結算	都市發展局
6	土地利用領域	環境綠美化及生態造林計畫	114 年度造林及綠美化面積 0.5964 公頃	農業局
7	土地利用領域	無償苗木配撥	114 年度配撥苗木 10 萬 8,469 株	農業局
8	健康領域	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
9	健康領域	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，114 年已裝設 714 台(含其他空間 10 台)。	教育局
10	健康領域	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	教育局

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	健康領域	高氣溫戶外作業熱危害專案檢查計畫	114 年度熱危害計畫執行期間檢查及宣導量已辦理 259 場次，其中開立違規事項總計 462 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
12	健康領域	社區防疫網絡計畫	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。	衛生局
13	健康領域	辦理環境消毒、病媒蚊防治噴藥工作	1. 年度噴藥作業期程為上半年(約 4 月-6 月期間)、下半年(約 8 月-10 月期間)各施作 1 次噴藥作業，以及 7 月配合教育局協助本市各級學校加強校園病媒蚊消毒，降低蚊蟲滋擾、病媒蚊孳生問題。 2. 統計 114 年度截至 10 月，本市 12 區里已完成消毒噴藥數為 988 里次、學校 313 所。	環保局 (環管處)
14	健康領域	113 年度桃園市遊民服務方案	1. 1-12 月高低溫遊民關懷人數:194 人 2. 1-12 月高低溫提供物資人次:4,922 人次	社會局
15	農業生產及生物多樣性領域	桃園市獎助農業生產資材計畫	本 114 年度已核定農友購置 119 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
16	農業生產及生物多樣性領域	收容區域降溫，動物保護教育園區：動物舍設置冷氣	112 年計畫已完成	農業局
因應強降雨之調適措施				
1	水資源領域	建置雨水下水道	桃園市八德區大勇市地重劃區工程(推進管段)已完工	水務局
2	水資源領域	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	本局每年度針對 161 條市管區域排水均有編列河道整理及環境清潔等計畫，已完成 38,285 公尺河道疏濬作業。	水務局
3	土地利用領域	中原 14A 滯洪池工程	滯洪體積 30,000M ³	水務局
4	土地利用領域	大湳埤塘生態公園(大湳滯洪池工程)	滯洪體積 149,000M ³	水務局
5	土地利用領域	員 74B 滯洪池工程	滯洪體積 130,700M ³	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
6	土地利用領域	龍山埤塘生態公園(魚管處滯洪池工程)	滯洪體積 73,500M3	水務局
7	土地利用領域	大樹林生態埤塘公園(樹仁三街滯洪池工程)	滯洪體積 118,000M3	水務局
8	土地利用領域	辦理道路側溝疏通計畫	1. 道路側溝清淤作業，係採各區中隊自行清溝及委外清溝雙軌(開口合約)並行方式辦理。 2. 疏通成果： (1)113 年疏通長度 140 萬 3,170 公尺, 污泥量 2,024 立方公尺。 (2)114 年截至 10 月疏通長度 95 萬 1,759 公尺, 污泥量 1,415 立方公尺。	環保局 (環管處)
9	土地利用領域	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	為因應每年度本市各類土地開發出流管制計畫案件，並配合本府工務局主辦本府重大建設「桃園航空城計畫區段徵收工程」大面積開發衍生各標工程提出開發出流管制計畫案件，以建立本府出流管制計畫(規劃)書審查之行政與專業分立機制，落實專業技術簽證制度以提昇政府行政品質與效率，強化出流管制計畫相關法令學識，委由具備相關專業能力之機構或團體辦理出流管制計畫(規劃)書之審查及出流管制設施之監督查核。	水務局
10	土地利用領域	雨水下水道建置及巡查清淤維護	自 113 年截至 114 年 10 月，本市雨水下水道累積清淤長度約為 2276 公尺，實際清淤量為 1,336 立方公尺。	水務局
11	土地利用領域	河川全流域治理，守護安全家園	目前完成新建護岸 5905 公尺	水務局
12	土地利用領域	老街流域整治計畫	已完成新建護岸 1738 公尺，加高既有護岸 476 公尺	水務局
13	土地利用領域	113 年度移動式抽水機維護保養及代操作		水務局
14	土地利用領域	桃園市龜山區公滯一滯洪池防洪韌性改善工程委託監造技術服務		水務局
15	土地利用領域	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

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
16	土地利用領域	113 年度南、北區桃園市滯洪池搶災(險)工程		水務局
17	土地利用領域	113 年度桃園市市管河川河道整理及疏濬清淤工程	113 年度已完成總長度約 9 萬 5,432 公尺 114 年度已完成總長度約 5 萬 5,403 公尺	水務局
18	土地利用領域	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	本工程累計派工案件 18 件，已完成 18 件	水務局
19	土地利用領域	113 年度桃園市雨水下水道維護暨新建工程	本工程累計派工案件 73 件，已完成 73 件	水務局
20	土地利用領域	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	114 年度維護暨新建派案監造 24 件，搶險修派案監造 9 件	水務局
21	土地利用領域	桃園市八德區豐德路上游段雨水下水道工程(0K+00~0K+90.3)		水務局
22	能力建構領域	智慧防災水情系統	發展淹水熱點防汛整備系統，整合 NCDR 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。 刻正建置滯洪池智慧化管理系統，呈現主要滯洪池空間分佈、現場影像、水位及蓄洪量變化及相關警示訊息，以利管理人員即時掌握桃園市主要滯洪池運作狀況，支援防汛決策並提升應急處理效率。	水務局
23	能力建構領域	水患自主防災社區推動計畫	截至 114 年 10 月底，已完成： 1. 既有水患自主防災社區輔導 2. 社區防災闖關園遊會 3. 防災活動 4. 水患自主防災社區全週期永續化輔導 5. 新設水患自主防災社區	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
24	能力建構領域	113 年度桃園市水情防災資訊系統擴充及維護計畫	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 NCDR 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。	水務局
25	能力建構領域	112 年度桃園市出流管制設施監控系統後續推動計畫	已完成 4 處滯洪池感測器安裝。 目前執行皆段為感測器租用期間提供回傳資訊。	水務局
因應乾旱之調適措施				
1	水資源領域	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，本年補助 4 間學校。	教育局
2	水資源領域	抗旱整備作為	114 年雨量充足，水庫蓄水豐盈，整體水情穩定，未成立旱災災害緊急應變小組。	經濟發展局
3	水資源領域	成立「旱災災害緊急應變小組」	1. 每週回報水情資訊及觀測石門水庫集水區降雨情形。 2. 114 年雨量充沛，石門水庫進帳豐富，水情良好，未成立旱災災害緊急應變小組。	經濟發展局
4	水資源領域	備用水井		水務局
5	水資源領域	桃園再生水推動計畫	本案於 114 年 10 月 23 日起供給 4 萬噸再生水予南亞塑膠、中油桃煉與亞東石化。	水務局
6	水資源領域	放流水再利用於農灌供灌	(1)本計畫 112 年起使用楊梅水資源回收中心(以下簡稱楊梅廠)的放流水供灌鄰近的農地。112 年以楊梅廠上游 3.4 公頃作為示範田，直到 114 年已擴大到下游 28 公頃，共計 31.4 公頃。 (2)本計畫經農民實際種植及第三方檢測數據顯示(已完成 5 個期作試驗)，放流水供灌對土壤、稻穀產量、品質及食用安全性均無不良影響。此外，放流水中的氮氮可作為化學肥料的替代來源，改善土壤品質，建構節水、永續、低碳之灌溉新模式。	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
7	水資源領域	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 9 口備用水井。	水務局
8	農業生產及生物多樣性領域	增加作物多樣性，強化桃園農業適應性	114 年度低耗水作物種植面積預估 700 公頃。	農業局
9	農業生產及生物多樣性領域	推動節水減廢，促進畜牧產業轉型升級	為協助農友導入數位科技、提升農業生產效率與氣候韌性，本局自 112 年起辦理「智慧農業專案補助計畫」，截至 114 年底，已補助共 58 處示範場域，涵蓋水稻、蔬菜、果樹及設施作物等，推動智慧水肥管理、感測監控、影像辨識與無人機應用等多元技術。	農業局
10	農業生產及生物多樣性領域	茶園灌溉設施補助	113-114 年共補助本市茶農設置水井 5 口、灌溉設備 8 件。	農業局
11	能力建構領域	智慧地下水管理	截至 114 年 10 月底，已掌握約 99%本市大用水戶抽水量資訊。	水務局
因應海平面上升之調適措施				
1	土地利用領域	桃園河川出海口環境整理之防災減災工作計畫	1. 114 年度執行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. 114 年度執行海岸防護相關工程共 1 次。	環保局 (海資處)
2	土地利用領域	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 (海資處)
3	海岸與海洋領域	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	1. 濕地生態環境教育體驗課程已完成辦理 12 場次。 2. 各項生態調查自 113 年 7 月起至 114 年 7 月結束，已完成 4 季度調查。 3. 入侵種移除作業已完成 5 次。 4. 綜上，本計畫執行進度已達 100%，並於 114 年 9 月結案。	環保局 (水保科)

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
4	海岸與海洋領域	桃園市海域環境品質調查暨水質監測網佈建計畫	1. 完成 4 座小型水質連續監測站建置。 2. 每月維護資訊系統。 3. 已完成 Q1~Q3 海岸垃圾調查。 4. 已完成 Q1~Q4 海域港口水質調查、Q2 港口底泥調查、6 月與 7 月海灘調查。	環保局 (噪監科)
5	農業生產及生物多樣性領域	112 年度竹圍暨永安漁港港區綠美化養護工程	114 年完成 83%竹圍及永安漁港港區既有植栽養護及修剪	農業局
6	農業生產及生物多樣性領域	113 年度竹圍暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護工作	114 年完成 83%竹圍暨永安漁港電力、給水、衛生設備維護	農業局
因應其他氣候衝擊之調適措施				
1	土地利用領域	原住民保留地禁伐補償計畫	一、114 年總檢測筆數 11,651 筆、面積 4,582.6431 公頃。 二、檢測合格筆數 10,990 筆、面積 4,383.0616 公頃。 三、檢測合格總切結面積 4370.6058 公頃。 四、受益人數約 2,599 人。	原住民族行政局
2	農業生產及生物多樣性領域	生物多樣性推廣及移除入侵物種	移除斑腿樹蛙 900 隻。	農業局
3	農業生產及生物多樣性領域	農產業保險推廣，降低經營風險	1. 114 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. 114 年至 10 月底農作物保險保費本府共計補助 151 萬 8,967 元(含水稻 147 萬 6,647 元、養蜂 4 萬 2,320 元)。	農業局
4	能力建構領域	土石流防災教育訓練及宣導	已於 114 年 7 月 3 日辦理	水務局

(此頁空白)

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				
1	能力建構領域	水患自主防災社區推動計畫	截至 114 年 12 月 15 日，已完成： 壹、既有水患自主防災社區：社區觀摩 35 場、協助 114 年水患自主防災社區評鑑相關作業、社區防災闖關園遊會、自主防災成果交流會、地方社區評鑑書審工作、在地分洪減災之創新工作、防災社區誤餐補助查核工作(7 月至 11 月)、自主防災社區全週期永續化輔導之社區績效追蹤。 貳、新設水患自主防災社區(後續擴充)：新設水患自主防災社區推動輔導及應變設備裝備購置，預計新增 2 處社區。	水務局
2	能力建構領域	深化社區營造對於本市水資源議題之理解	一、桃園海客協會「溪流之心，文化之魂-社子溪永續共榮計畫」 (一)執行期程：114 年 5 月 13 日至 11 月 21 日 (二)執行成果：辦理耆老訪談「社子溪的前世今生」2 場、社子溪環境教育工作坊 2 場、親子工作坊 3 場及完成社子溪人文生態地圖，合計 115 人參與。 二、中壢區個人提案者黃馨葱「大家來淨化老街溪-老街溪語水岸新聲」 (一)執行期程：114 年 5 月 13 日至 11 月 21 日 (二)執行成果：辦理老街溪專題演講 2 場、參與式設計座談會 2 場、老街溪語水岸新聲論壇 1 場、老街溪生態調查 3 場及共識交流會 3 場，合計 182 人參與。	文化局
3	水資源領域	水環境河川巡守運作計畫	1.訂定「桃園市水環境巡守隊管理原則」，並提供「桃園市民間成立水環境巡守隊自評表」，由有意願成立巡守隊之民間團體先行評估可運用之人力資源、組織規劃及認養範圍，再依回傳內容及需求提供個別輔導。 2.本市 114 年水環境巡守隊數為 67 隊，辦理生態導覽及生態調查等職能訓練 7 場次。 3.114 年 1 至 12 月執行水質監測 1,321 次、髒亂點通報 299 件次、河川水體垃圾攔除作業 8,689 次，攔除垃圾達 57.5 公噸。	環保局 (水保科)
4	土地利用領域	守護埤塘計畫	1.完成 3 場埤塘巡護志工培訓，導入公民科學 APP 操作與鳥類辨識訓練。 2.完成 2 場埤塘文化宣導推廣活動，並與企業合作，透過企業志工參與、公私協力推動等方式，加強埤塘文化之社會宣導與實際行動。	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
以原住民為本				
1	土地利用領域	原住民保留地禁伐補償計畫	一、114 年總檢測筆數 11,651 筆、面積 4,582.6431 公頃。 二、檢測合格筆數 10,990 筆、面積 4,383.0616 公頃。 三、檢測合格總切結面積 4370.6058 公頃。 四、受益人數約 2,599 人。	原住民族行政局
2	能力建構領域	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	本案課程至 114 年 9 月 7 日辦竣。	原住民族行政局
強化弱勢族群				
1	健康領域	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
2	健康領域	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，114 年已裝設 714 台(含其他空間 10 台)。	教育局
3	健康領域	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	教育局
4	健康領域	高氣溫戶外作業熱危害專案檢查計畫	114 年度熱危害計畫執行期間檢查及宣導量已辦理 259 場次，其中開立違規事項總計 462 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
5	健康領域	社區防疫網絡計畫	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。	衛生局
6	健康領域	推展原住民族長期照顧-文化健康站實施計畫	復興區服務人次累積 583,306 人次。	原住民族行政局
7	健康領域	113 年度桃園市遊民服務方案	1.1-12 月高低溫遊民關懷人數:194 人 2.1-12 月高低溫提供物資人次:4,922 人次	社會局
8	健康領域	將氣候變遷知識納入 12 年國教課程規劃	教育局於每年 5 月至 10 月期間函請各校教導學生分辨及預防熱傷害(如熱衰竭、熱痙攣及中暑)之相關知識，並請各校辦理各項活動及課程時，加強落實熱傷害防護措	教育局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			施，視當天氣溫及體感溫度，適當調整及安排教學活動，以降低校園熱傷害事件發生頻率。	
9	健康領域	營造 3D 安全網計畫	114 年度「營造 3D 安全網」，已執行 6 場次區域聯防、3 場次高階主管座談會。於青埔地區擴大營造工地之聯防群組針對易發生墜落災害項目全面監督輔導，並將輔導結果檢送參與聯防之事業單位，供各自所轄之營造工程內自我檢視，避免相同之職業安全衛生缺失出現，俾利安全衛生環境之維護及保障勞工安全。	勞動局
以自然為本				
1	水資源領域	埔頂排水水環境改善計畫(瑞興濕地)	每日可處理 10,000 噸的生活污水。	水務局
2	土地利用領域	大湳埤塘生態公園(大湳滯洪池工程)	滯洪體積 149,000M3	水務局
3	土地利用領域	龍山埤塘生態公園(魚管處滯洪池工程)	滯洪體積 73,500M3	水務局
4	土地利用領域	大樹林生態埤塘公園(樹仁三街滯洪池工程)	滯洪體積 118,000M3	水務局
5	土地利用領域	大園區華興池公園生態綠化與設施活化景觀營造工程	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。	工務局
6	土地利用領域	臺鐵林口線路廊綠美化計畫	第五期工程執行 1.人車共用自行車道約 1 公里 2.完成綠美化約 9,922 平方公尺。 3.種植喬木約 336 株。	都市發展局
7	土地利用領域	桃園市蘆竹區營盤溪畔綠廊串接(縫合)計畫	114/9/19 工程結算 114/10/23 勞務結算	都市發展局
8	土地利用領域	環境綠美化及生態造林計畫	114 年度造林及綠美化面積 0.5964 公頃	農業局
9	土地利用領域	無償苗木配撥	114 年度配撥苗木 10 萬 8,469 株	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
10	海岸與海洋領域	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	1.濕地生態環境教育體驗課程已完成辦理 12 場次。 2.各項生態調查自 113 年 7 月起至 114 年 7 月結束，已完成 4 季度調查。 3.入侵種移除作業已完成 5 次。 4.綜上，本計畫執行進度已達 100%，並於 114 年 9 月結案。	環保局 (水保科)
11	農業生產及生物多樣性領域	受保護樹木維護作業	1.114 年度健康檢查及風險評估數量 267 株。 2.辦理 2 場次受保護樹木宣導講習。	農業局
12	農業生產及生物多樣性領域	生物多樣性推廣及移除入侵物種	移除斑腿樹蛙 900 隻。	農業局
13	能力建構領域	114 年度大漢溪山豬湖周邊濕地環境教育推廣委託專業服務	1.已完成辦理 14 場環境教育推廣活動。 2.已完成 2 季物種生態監測及水質監測。 3.已辦理 9 場講師解說導覽及 102 場主題導覽解說。 4.辦理夏令營教育活動 1 場。 5.建立 7 處走讀式導覽規劃。 6.持續每週於 FB 粉絲專業宣傳推廣貼文一篇。	水務局