

臺南市氣候變遷調適執行方案
114年成果報告

臺南市政府
115年8月

目錄

第一章、摘要.....	2
一、本期調適目標.....	2
二、年度成果亮點.....	4
第二章、整體進度及執行情形.....	6
一、關鍵領域.....	6
二、能力建構.....	20
三、其他項目.....	27
第三章、分析及檢討.....	43
一、關鍵領域.....	43
二、能力建構.....	46
三、其他項目.....	46
第四章、未來推動規劃.....	59
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表.....	63
附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果.....	97
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果.....	101

第一章、摘要

一、本期調適目標

(一) 維生基礎設施領域

1. 強化排水及下水道系統因應氣候變遷之調適能力。
2. 提升公共設施因應氣候變遷之調適能力。
3. 提升維生管線調適能力。
4. 針對排水系統（含區域排水及雨水下水道）、重要道路及橋梁，於淹水及土砂高風險區考量納入氣候變遷增量量體評估及增設非工程預警措施，提升防洪能力。

(二) 水資源領域

1. 確保供水穩定，促進民生產業永續發展。
2. 完善供水環境，致力邁向水源循環永續。
3. 有效分析全市用水量資料，建立跨局處協調機制商討水資源分配機制並訂定管制用量，提升用水效率。
4. 116年臺南再生水擴增供水達8.8萬噸。

(三) 土地利用領域

1. 降低氣候變遷衝擊，促進土地利用合理配置。
2. 於國土計畫及鄉村整體規劃納入氣候變遷風險考量，透過國土功能分區劃設及因地制宜的土地使用管制規定，降低災害風險。
3. 透過都市熱島效應的風險地圖有效評估綠美化區位，改善都市微氣候，並由監測系統的設置評估改善效益。

(四) 能力建構領域

1. 提升因應氣候變遷基礎能力，強化公私協力參與合作，減少氣候變遷衝擊程度。
2. 透過韌性社區建置，建構民眾自主防災及風險辨識的能力。
3. 透過教育訓練、環境講習、民安演習或災害防救演習等，提升民

眾調適應變能力。

(五) 海岸及海洋領域

1. 建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害。
2. 提升海洋環境及自然資源保育。
3. 透過海岸沙洲、潟湖復育及改善工法進行海岸地區調適。

(六) 能源供給及產業領域

1. 完善工商產業氣候風險管理。
2. 每年增加0.125GW太陽能源供應，提升電網韌性。
3. 完成設置三場域防災型微電網

(七) 農業生產及生物多樣性領域

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，多元農業產業機會及附加效益。

(八) 健康領域

1. 降低氣候變遷下有害生物衍生健康品質影響。
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. 透過高低溫關懷機制及極端溫度傷害宣導，提升民眾調適能力。

二、年度成果亮點

本調適方案成果選取各領域的亮點計畫並彙整如表1.1所示，其部分計畫涵蓋以自然為本及以社區為本的理念，作為調適策略擬定的基礎。

表1.1 年度調適領域成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明	對應 附表一項次
維生基礎設施領域	臺南市兩水下水道即時水情監測系統建置計畫 透過非工程的預警方式，提升氣候變遷高風險區的防洪應變能力，透過智慧化監控與數據分析機制的導入，不僅強化都市防洪系統的風險管理，也促進資料透明與跨單位協作，提升防災與政策決策效率。	第3項
水資源領域	公共汙水處理廠放流水回收再利用推動計畫 隨著安平、永康及仁德再生水廠分階段穩定供水，三座再生水廠統計，114年累計供水量約2,017萬噸。推動本市水資源回收中心設置取水口(回收水)轄下七座水資源回收中提供生活次級水(回收水)，114年度放流水回收每日平均使用量達77,308噸。 有效緩解區域用水壓力，除提升整體水資源調度與使用效率外，也強化城市對於乾旱與極端氣候條件下的用水韌性。	第9項
土地利用領域	城鎮風貌及創生環境營造計畫、好望角專案計畫 此計畫為以自然為本理念推動的重要氣候調適行動，結合環境綠美化與在地文化特色，強化社區與城市空間的氣候韌性，透過每年新增綠美化面積3,000平方公尺，不僅提供遮蔭與降溫效益，有效應對都市熱島效應與極端高溫問題，也營造更具宜居的生活空間。	第21項
海岸及海洋領域	辦理海岸沙洲、潟湖維護及緊急復育工程 以自然為本(NBS)方式推動沙灘沙洲保育與復育，採用近自然材料，避免海岸水泥化，提升沙洲高度與寬度，形塑沿海第一道防線，提升其面對暴潮與海平面上升等極端氣候影響的調適能力。	第23項
能源供給及產業領域	推廣再生能源利用，創造綠能新都意象 透過陽光電城的推動逐年增加太陽光電備案容量，促進在地綠能發展，亦提升城市電網供應之韌性，降低對傳統能源的依賴，規劃建置三處場域防災型微電網，進一步增強面對極端氣候事件時的能源調適能力。	第26項
農業生產及生物多樣性領域	強化水稻優良品種推廣與種源管理計畫 已針對新選育水稻品種品質調查，新增繁殖臺中仙糯2號原種田，並辦理繁殖田檢查工作及抽樣送驗。輔導轉作需水量低，對氣候適應力強之硬質玉米、青割玉米、牧草、高粱、蕎麥、豆類、甘藷、甘蔗等作物。114年合計18,121公頃、115年(上半年)為9,640公頃。推廣農友種植農業技術單位培育抗逆境品種如：臺南11號(水稻)、臺南13號(洋香瓜)、臺南1號(芥藍)，穩定作物生產。	第34項

調適領域	領域成果亮點說明	對應 附表一項次
	綠色環境給付計畫 輔導轉作需水量低，對氣候適應力強之硬質玉米、青割玉米、牧草、高粱、蕎麥、豆類、甘藷、甘蔗等作物。	
健康領域	建構社會安全網絡，推動區域性網絡合作平臺，提升社會福利服務量能 114年列冊關懷獨居老人計3,306人，於高低溫關懷機制啟動期間連結各區公所及志工加強進行關懷訪視及電話關懷、宣導，並發放相關物資予本市弱勢獨321居長者，落實關懷措施以維護長者健康與生活安全。並與環境部及成功大學合作透過抗高溫調適平台預測室內溫度，建立三級高溫關懷機制，關懷行動包括電話關懷、現場訪視、物資提供。	第37項
能力建構 領域	強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫-推動韌性社區 東區東聖里榮獲內政部一星標章認證。此計畫以社區為本的理念，透過韌性社區的建置與維護，強化民眾面對災害的調適與應變能力。藉由環境踏勘、教育訓練與模擬演練，提升社區自主防災能力，建立第一線的在地防護網，並跨區支援丹娜絲災區及馬太鞍堰塞湖災害。	第52項

第二章、整體進度及執行情形

彙整114年度臺南市氣候變遷調適執行成果如附表一，根據本期調適執行方案，綜整7+1調適領域共計有54項調適措施，其中關鍵領域包含維生基礎設施、水資源及土地利用領域，次關鍵領域則為海岸及海洋、能源供給及產業、農業生產及生物多樣性及健康領域，以下分就各領域說明年度執行成果：

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

維生基礎設施領域共計有8項調適措施，主要針對臺南市內排水、雨水下水道、道路、汙水及公共管線系統進行調適，以降低強降雨為主的災害風險。

1. 落實防洪治水及區域排水整體改善計畫

(1)階段目標：臺南市區域排水整治率達到67%。

(2)114年度執行成果：目前本市市管區域排水共計有165條，總長度約655公里，區域排水整治率自113年65.9%提升至114年67.0%。永康區蜈蚣潭中排(1K+258~1K+358)左岸新建應急工程等6件工程執行中，至114年12月底前已完工3件。



圖2.1 縣市管河川及區域排水整體改善計畫114年度應急工程

2.推動智慧防汛系統及改善工程

(1)階段目標：113年累計建置之水情設備目標：建置水位監測站共109站，預計每年新增1站。建置影像監視共102站，預計每年新增1站。建置淹水感測共290站，預計每年新增5站。

(2)114年度執行成果：截至114年底共建置水位計110站、影像監視113站及淹水感測器319站。設置成果示意如圖2.2所示，以有效節省未來防災巡視時間及人力成本，並可有效掌握現場水情訊息，縮短災情判斷、預警通報及決策處理時間，從而增進氣候變遷調適能力、強化韌性並降低脆弱度。

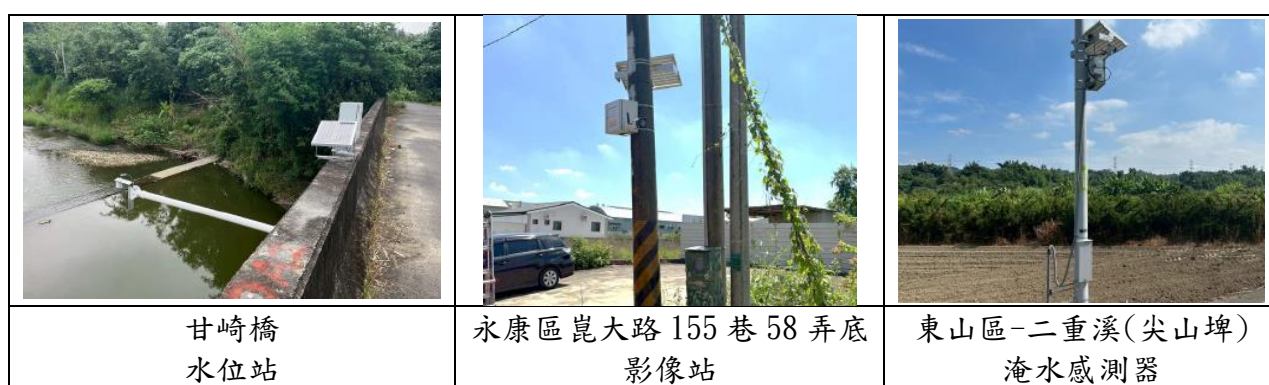


圖2.2 智慧防汛系統建置示意圖

3.臺南市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫

(1)階段目標：包括裝設完成之水位站及流速站監測進行並滾動式調整、針對釀災豪雨分析淹水成因及工程改善成效與針對水利設施運轉訂定運轉操作建議。

(2)114年度執行成果：本案持續維運160站雨水下水道水位監測站，4站流速站。並於114年12月陸續增加建設45站雨水下水道水位監測站。

4.推動雨水下水道建設結合都市總合治水策略

(1)階段目標：本計畫旨在健全本市都市計畫區之雨水下水道系統，並全面結合「都市總合治水」策略，透過源頭減緩逕流與末端健全排水雙管齊下，積極拉高都市防汛韌性。計畫範圍聚焦於人口稠密與近年快速擴張之精華地帶，藉由公共設施與私人開發之逕

流分擔，將市區暴雨積淹之風險降至最低。本計畫每年新增5公里雨水下水道建設，同時透過開口契約機制，即時動員處理小規模排水不及情形。

(2)114年度執行成果：目前本市雨水下水道規劃長度938公里，113年度即已完成新增雨水下水道建設10.02公里，達114年度設定目標，114年已完成9項專案工程共2公里。另水利局及各公所已發包127標開口契約專責辦理雨水下水道維護管理及搶修搶險作業。

5.辦理道路橋梁拓修整建改善及緊急應變工程

(1)階段目標：編列3,500萬預算進行道路搶修工程，且修復道路長度約20公里，並針對橋涵損傷構件修繕及橋涵檢測約820座。另辦理官田溪南120線無名橋、急水溪青葉橋、大埔橋、澄山一號、民生橋、長安橋、曾文溪5K+558橋梁等7座橋梁改建工程

(2)114年度執行成果：針對道路修補共2,831件、水溝搶修2,109件，改善道路面積約19萬平方公尺，長度約20公里。在橋梁檢測部分，114年共進行910座橋梁定期檢測，包括901座車行橋梁及9座人行橋梁，並辦理橋梁改建共8座次。上述工程有關設計規範均依公路橋梁設計規範及本局相關材料施工規範辦理，後續將於依工程性質設計適用之低碳材料納於續採購，以符相關規範及工程整體生命週期維護策略需求。



圖2.3 已辦理之橋梁改建及道路搶修工程



圖2.3 已辦理之橋梁改建及道路搶修工程（續）

6.辦理市內非重劃區既有農水路改善

(1)階段目標：本計畫主要針對臺南市轄內非重劃區之既有老舊農路及相關水路，進行實質的鋪面翻新與水土保持修繕。透過強化農路結構與排水系統，改善偏遠及農業產區之基礎設施，進而提升農產品運輸安全及農業產區面對極端降雨時之防災韌性。農路修繕90公里。

(2)114年度執行成果：農路修繕85公里。本年度多數案件屬擋土牆及排水溝等「結構性設施」之修繕工程。由於該類防災、減災之結構工程項目單價較高，為保障農路基礎結構安全並防止邊坡致

災，今年度經費高度集中運用於上述高單價工程項目，以致於農路整體的單純鋪面修繕長度相對縮減。



圖2.4 市內非重劃區既有農水路改善

7.落實辦理本市公共設施管線圖資更新相關業務

(1)階段目標：本計畫主要透過系統性的現地調查與科技測量，針對臺南市轄內寬度未達8公尺之道路進行地下公共設施管線及孔蓋圖資更新。藉由建立精準、完整的管線資料庫與管理系統，有效掌握地下管線空間分布，除提升道路挖掘管理之安全性，亦能作為極端氣候或水患應變時，防汛搶險與管線斷裂防禦之重要決策支援系統。114年度安南區的測量調查共65,000點，以及圖資建置共110,500筆。

(2)114年度執行成果：公共管線孔蓋及設施物之調查成果數量已完成13,555點，圖元建置成果數量25,068筆。測量調查安南區共65,000點，係為2023至2026累計共調查之點數，於2025年完成調查13,555點，已超過當年度設定目標12,860點。

8.辦理污水管線緊急搶修及用戶接管維護

- (1)階段目標：針對災害發生期間或發生後，造成污水設施損害，做緊急處理，以避免損害發生或擴大。持續保持污水系統功能正常運作，其中包括管線清理、檢視、相關設施維護、緊急搶修及污水系統孔蓋與路面間之平整作業。
- (2)114年度執行成果：1.114年度至12月份污水管線緊急搶修作業共計987件，主要項目包括污水孔蓋汰舊換新498座、聲響處理118處、配合人孔下地及提升作業938處、污水管線阻塞疏通27,103m及孔蓋周邊AC路面凹陷處理1,418m²。
- (3)針對極端氣候與高溫現象加速污水設施負荷，於後續污水管線緊急搶修及維護業務中，將研擬調適方向以強化系統韌性如下所列。
- 1.檢討「設計規範」提升防護等級因應極端強降雨易造成污水系統逕流大增及孔蓋氣衝，且高溫易加速孔蓋周邊路面老化。未來在辦理孔蓋汰換及設施修繕時，針對易積淹水及管線高負荷熱點，將檢討導入防浮式、耐高壓且具高密合度之人孔蓋設計規範，以強化抗災能力並減少災後搶修頻率。
 - 2.落實預防性之「生命週期維護策略」為避免設施於極端天候下無預警損壞，維護策略將由「被動式搶修」逐步轉向「預防性維護」。針對本市高齡管線及易阻塞段，整合歷年搶修通報數據與 C CTV 檢視紀錄，建立管線健康度評估機制。透過提早規劃疏通與管壁防護，降低突發性損壞，有效延長污水設施之生命週期。
 - 3.推動「低碳材料之採購策略」在辦理孔蓋周邊 AC 路面凹陷處理及管線修補時，將永續概念納入發包策略。搶修開口契約將評估優先選用具環保標章、再生瀝青混凝土（再生 AC）或低碳製程之管材與孔蓋，並優化搶修機具調度以減少碳排，落實低碳綠色採購目標。

(二) 水資源領域

水資源領域共計有7項調適措施，主要針對臺南市水資源回收利用、節水、水土保持及地下水涵養進行調適，以降低乾旱為主的災害風險。

1. 公共污水處理廠放流水回收再利用推動計畫

(1)階段目標：臺南供水6.1萬噸，其中永康再生水廠穩定供水每日1.55萬噸。安平再生水廠穩定第二階段供水每日3.75萬噸。仁德再生水廠完成每日0.8萬噸供水。

(2)114年度執行成果：公共污水處理廠放流水回收再利用推動計畫(再生水)轄下三座再生水廠統計，114年1月至12月累計供水量約2,017萬噸。其中仁德再生水廠已完成通水，每日可供應0.8萬噸再生水。並推動本市水資源回收中心設置取水口(回收水)轄下七座水資源回收中提供生活次級水(回收水)，提供民眾免費取用回收水，可供道路清洗、抑制揚塵及緊急消防等非人體接觸用途使用。114年度回收水使用量每日平均約0.43萬噸。



圖2.5 安平、永康及仁德再生水廠

2. 臺南市政府及所屬機關學校用電用水效率管理計畫

(1)階段目標：以112年為基期年，用水不成長。節水政策公文宣導2次，抗旱期間依照中央指示通知節水率。

(2)114年度執行成果：本府各機關學校114年度整體用水節約率為-6.14%；本府公務機關(不含學校)114年度用水量增加19,400度，用水節約率為-4.07%。

3.辦理工業區節水宣導

(1)階段目標：節水政策公文宣導2次，抗旱期間依照中央指示通知節水率。

(2)114年度執行成果：針對所轄管園區(柳營科技工業區、樹谷園區、永康科技工業區、新吉工業區)進行節水宣導，截至114年止共辦理12場節水宣導。



圖2.6 辦理工業區節水宣導

4.農林漁牧業水資源回收再利用

(1)階段目標：本計畫目標為推動農業生產與畜牧產業之水資源循環利用，透過輔導產業設置循環水設施與推動廢棄物資源化處理，減少天然水資源之消耗及對地下水之依賴，藉此提升農業與畜牧業在極端氣候長旱情境下之生產韌性。114年度階段目標為輔導3戶建置養殖漁業使用循環水設施。

(2)114年度執行成果：完成輔導3戶建置養殖漁業使用循環水設施。



圖2.7 農林漁牧業水資源回收再利用

5.抗旱水井備援

(1)階段目標：本市抗旱水井共計19口，所有權皆台糖公司所有，平時作為澆灌使用，於抗旱期間依照中央指示開放廠商取用。

(2)114年度執行成果：維持19口抗旱水井，於抗旱期間依照中央指示開放廠商取用。



圖2.8 抗旱水井備援

6.治山防災野溪治理

(1)階段目標：改善野溪長度500公尺(年度值)。

(2)114年度執行成果：辦理本市河川上游及支流(非公告中央管河川、市管排水及山坡地野溪)之集水區土砂災害治理及改善工程，改善野溪長度1,580公尺。

7.落實地下水保育及水資源永續利用政策

(1)階段目標：辦理申請納管水井之現地複查作業年度值1,000口。

(2)114年度執行成果：完成共計3,679口水井現地複查，及76口水井輔導合法作業，5口水權核發。

(三) 土地利用領域

土地利用領域共計有7項調適措施，主要從國土規劃及環境綠美化工作進行調適，以降低強降雨及高溫為主的災害風險。

1.辦理臺南市國土功能分區圖繪製作業及後續管制事項

(1)階段目標：本計畫主要辦理臺南市國土計畫第三階段國土功能分區圖草案之檢討修正、審議提報及後續公告作業，並於國土功能分區圖公告前，持續辦理非都市土地使用管制相關業務。而114年度階段目標為審議本市國土功能分區。

(2)114年度執行成果：114年12月4日檢送內政部國土計畫審議會專案小組會議修正後繪製說明書、國土更分區圖及處理情形對照表至內政部審議。依據113年12月12日內政部國土計畫審議會(專案小組)審查意見，修正本市國土功能分區圖劃設成果。

2.農地資源空間規劃

(1)階段目標：本計畫主要係配合國土計畫推動農地資源空間規劃，釐清農業發展地區劃設疑義。臺南市依據農業部「全國農地利用綜合規劃指導原則」，已於113年完成臺南市農地利用綜合規劃計畫草案，並辦理農業及農地資源盤查更新作業，以協助國土功能分區圖中農業發展地區之檢核，以及鄉村地區整體規劃所需資料之蒐集或建置工作。

(2)114年度執行成果：確認安定區為本年度區層級規劃行政區(附冊)，並安排今年度進度時程。另農業及農地資源盤查更新作業本年度更新至114年9月。

3.鄉村地區整體規劃

(1)階段目標：「降低氣候變遷衝擊」應屬全市型層級檢討內容，然區域型層級之鄉村地區整體規劃可視需要研擬或補充，並逐年推動鄉規案之研究規劃作業及法定審議作業

(2)114年度執行成果：截至114年6月底，官田區鄉規已完成研究規劃。官田區鄉村地區整體規劃案尚無提出具體調適作為，後續法定計畫配合中央(內政部)政策指示辦理。114年12月底七股區鄉規亦已完成研究規劃，但於七股鄉規氣候變遷調適計畫內容中，尚無涉及土地利用配置或空間規劃之議題。針對鄉規辦理法定計畫部分，依據中央政策指示，以具公益性、設籍地用問題、目的事業主管機關支持三項議題條件辦理法定程序。截至12月底，學甲

鄉村地區計畫辦理中，將後續持續蒐集在地議題，結合氣候變遷調適概念與前開三項議題，研議土地使用策略。

4.建物雨水貯留

(1)階段目標：預計辦理應設置雨水貯集滯洪設施之使用執照數量逐年增加至115年達450照。

(2)114年度執行成果：截至114年度辦理應設置雨水貯集滯洪設施之使用執照共計471照。

5.美麗新家園空地綠美化

(1)階段目標：預計辦理空地綠美化5處(依當年度實際提案情形辦理)。

(2)114年度執行成果：114年共計核定6案，透過認養讓閒置土地能地盡其利，鼓勵地方參與改善社區環境。

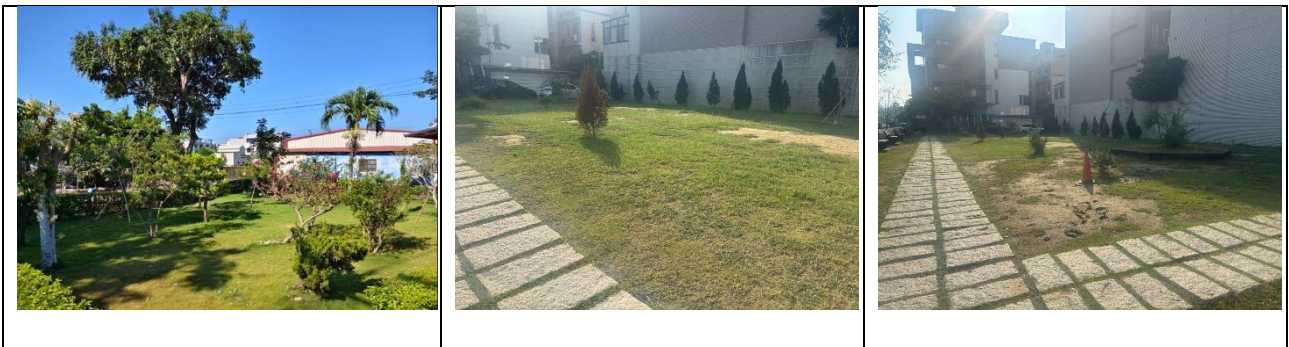


圖2.9 空地綠美化案現地圖

6.城鎮風貌及創生環境營造計畫、好望角專案計畫

(1)階段目標：綠美化面積每年新增3,000平方公尺。

(2)114年度執行成果：持續透過城鎮風貌及好望角等計畫，盤點具改善潛力之公共空間，114年度透過城鎮風貌及好望角等計畫，共完成10處環境改善，新增綠美化面積約5,314平方公尺，逐步提升都市綠覆率及降溫效益。

本市城鎮風貌及創生環境營造計畫114年度完成案件共2案：新化區水圳縫補計畫、楠西區照興里永興吊橋閒置空間整理計畫。新

化案為既有設施優化類計畫，施作前基地現況已有一定程度綠覆率，故改造重點為人行環境優化，並於零星區域加強綠化；楠西案為新建設施類計畫，施作前基地現況植被較少，降溫資源缺乏，故施作工項中較著重增加植被，提升固碳、降溫效果。後續城鎮風貌計畫推動將視基地降溫資源彈性調整綠化工項比重，期能同步滿足民眾使用需求及增加降溫效果，達成氣候調適目標。

好望角計畫共完成8處環境改善，透過校園通學步道建置、公園周邊閒置空間活化及溝渠沿線環境整頓等方式，兼顧公共空間品質提升與都市綠化。各項改善措施除改善環境景觀外，亦有助於增加綠覆率、改善微氣候環境及強化都市降溫效益，持續提升城市環境韌性。未來城鎮風貌及好望角各計畫將視地區環境條件、公共空間需求及氣候調適相關資訊，納入整體規劃評估參考，持續推動都市環境改善與提升氣候調適韌性。





圖2.10 城鎮風貌及創生環境營造計畫、好望角專案計畫新增綠美化區域

7.開發區綠美化

- (1)階段目標：當年度新植喬木達27株、灌木達8,000株且新植草地達到1,400平方公尺。
- (2)114年度執行成果：114年度於「臺南市喜樹灣裡市地重劃區」及「臺南市永康六甲頂醫療專用區市地重劃區」公園、綠地、道路周邊...等用地，種植喬木255株、種植灌木40,260株，種植草地6,438m²。
- (3)開發區綠美化均依據都市計畫及都市設計審議規定辦理開闢，除透過多元植栽配置提升綠覆率外，亦將滯洪池設施整合於公園、綠地等綠色基礎設施空間。「臺南市喜樹灣裡市地重劃區」公園綠地開闢面積約5.3公頃，「臺南市永康六甲頂醫療專用區市地重劃區」公園綠地開闢面積約0.7公頃，兩區合計開闢約6.0公頃。



圖2.11 114年度臺南市開發區綠美化

二、能力建構

(一) 能力建構領域

能力建構領域共計有11項調適措施，主要從法規、科研及提升社區民眾意識等方面進行調適，以建構基礎調適能力，提升未來面對災害風險的社會韌性。

1.訂定本市淨零永續城市管理自治條例

(1)階段目標：因應全球氣候變遷與國家淨零轉型政策，依審議結果修正淨零永續城市管理自治條例。透過法制化手段推動臺南市邁向淨零永續城市。藉由制定全面性的自治法規，明定實質減碳目標與各機關權責，並廣納產官學民各界意見，經由法規完備程序落實各項減碳調適策略，提供臺南市推動淨零碳排、綠能轉型與永續發展之法律架構與執行依據。

(2)114年度執行成果：環境部於114/2/14函送行政院審查意見，經本府檢討擬修正第9條及第10條內容，並於114/4/18函復環境部。後經環境部114/7/22再函送行政院審查意見，需將修正條文送市議會議決後，再報行政院核定。本府檢討修正淨零永續城市管理自治條例第9、10、31及45條文內容，已於114年12月4日經本市議會三讀通過。

2.推廣企業揭露氣候治理資訊

(1)階段目標：辦理ESG宣導說明會1場及推廣6家企業揭露氣候治理資訊

(2)114年度執行成果：為提升企業對本市永續發展的重視，強化對ESG核心價值的理解，本局於114年12月2日於南科育成中心舉辦「企業推動ESG策略訓練課程」，邀請成創永續股份有限公司總經理陳峙霖、璨揚企業股份有限公司黃文獻董事長，以及台南晶英酒店李靖文總經理，向本市企業及機關相關人員，說明並分享ESG推動經驗，協助企業釐清於淨零轉型過程中之定位及方向，並完成22家企業揭露氣候資訊於網站。

3.國家重要濕地保育計畫

- (1)階段目標：完成辦理國中小濕地生態環境教育入校宣導講座系列課程45場，並完成辦理國家級濕地生態調查1式。
- (2)114年度執行成果：辦理國中小濕地生態環境教育入校宣導等講座課程計47場，共5581人次參與。另完成114年度嘉南埤圳重要濕地(國家級)埤塘環境監控計畫，鳥類、爬蟲類、兩生類各8次調查、漁業資源3季調查與植物調查。



圖2.12 國中小濕地生態環境教育入校宣導講座

4.臺南市氣候變遷調適推動計畫

- (1)階段目標：完成氣候變遷調適執行方案、氣候變遷風險評估與災害地圖、兩場氣候變遷推廣教育訓練及完成調適缺口5項。
- (2)114年度執行成果：依據氣候變遷因應法第20條及其施行細則第20條規定，本府應於114年8月31日前編寫調適執行方案成果報告並送氣候變遷因應推動會；本府於114年7月2日召開「第1屆臺南市氣候變遷因應推動會第3次會議」，針對本市氣候變遷調適執行方案113年成果報告進行審核，並於會後依照審核意見修正後，於114年9月26日函送環境部並公開於環境部氣候變遷署「氣候資訊公開平臺」。

經彙整氣象與災害資料，結合臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台(TCCIP)公布之氣候風險數據，分析本市面臨之極端降雨、高溫與乾旱等氣候威脅，並新增更新11項關鍵衝擊風險地圖。包括淹水風險地圖6項、高溫風險地圖3項及乾旱導致水資源受影響的風險地圖3項，本次新增風險地圖詳見圖3.1至圖3.11。

114年已辦理2場次氣候變遷調適教育訓練，教育訓練場次如下：

- 第1場次氣候變遷調適教育訓練-維生基礎設施: 114年4月25日辦理，邀請台電與交通部運輸研究所依序分享「極端氣候下的電力衝擊與韌性電網規劃策略」及「氣候變遷調適在維生基礎設施領域的規劃及研究成果」。
- 第2場次氣候變遷調適教育訓練-農業及生物多樣性:114年9月26日辦理，邀請農業部生物多樣性研究所與國家災害防救科技中心依序分享「再生能源衍生對沿海濕地生物多樣性影響的監測經驗」及「氣候變遷資訊分享及調適應用」。

持續針對本期關鍵領域（水資源、維生基礎設施及土地利用）及能力建構領域共12項措施建議持續推動及1項新增措施進行追蹤。

5.辦理民安演習或災害防救演習及推廣

(1)階段目標：辦理民安演習或災害防救演習1場次，邀集民間團體或公司參與。

(2)114年度執行成果：114年演習當日適逢颱風來襲，演習停辦。目前本市各區公所及各里目前皆配置緊急發電機，並由各區公所、里定期落實油料檢查、運轉測試與機具維護保養。此一機制旨在維持基礎維生電力之備援能量，確保災害來臨時設備能正常滿油啟用，以強化收容處所的電力自給力，達成獨立之防災目標。日後進行民安演習或災害防救演習時，研議將演練情境納入停電、斷電等之情境應變，以完善相關預警接收、內部決策、資源調度及對外溝通之完整機制。

6.辦理地層下陷防治宣導

(1)階段目標：為有效防治地層下陷問題及維護地下水資源永續利用，透過辦理多元宣導活動，加強民眾對地下水保育、合理取用地下水及地層下陷危害之認識，提升社會大眾對水資源管理政策之理解與配合度。宣導內容除說明地層下陷形成原因、對公共安全及環境之影響外，亦加強推廣地下水保育觀念，提醒民眾避免過度抽取地下水，以降低地層下陷風險。同時，配合政府推動水井納管政策，向民眾宣導既有未登記水井申報納管流程、相關法規規定及合法化輔導措施，協助民眾依規定辦理。114年度階段目標為完成地層下陷防治5場地方宣導活動。

(2)114年度執行成果：配合本府文化局「2025藝術進區」、農業部水保署台南分署及民間團體活動設置攤位辦理地層下陷防治宣導，共計完成5場次(約1,000人次)宣導活動。





圖2.13 地層下陷防治5場地方宣導活動

7.推廣民眾下載使用「台南水情即時通APP」

(1)階段目標：本案核心在於「防災資訊落實於民」。水利局透過線上與線下的多元管道，鼓勵並教導臺南市民（特別是易淹水地區居民、農民及防災志工）下載並使用「台南水情即時通」APP，讓民眾能在災前、災中、災後第一時間掌握即時水情、避難警報與氣象特報，達成自主減災與離災的目標。114年度的階段目標，為推廣民眾下載使用「台南水情即時通APP」，且下載人次達13萬。

(2)114年度執行成果：114年度累計總下載量已突破13萬人次，故本期已達標。透過自主防災社區定期推廣，以及本府各公開政令宣傳活動，向民眾宣導下載APP，以增強民眾對水情與自主防災的瞭解與認識

8.環境教育推廣計畫

(1)階段目標：辦理12場次環境講習。

(2)114年度執行成果：114年1月至12月辦理11場次2小時環境講習、2場次8小時環境講習，合計辦理13場次環境講習，總計1,238人次參加。

9.強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫-推動韌性社區

(1)階段目標：維運第1、2期韌性社區共8處，建置第3期及第4期韌性社區共4處

(2)114年度執行成果：本市災害防救第1期韌性社區—永康區復國里、安南區佃東里、東區和平里、南區喜南里榮獲內政部二星標

章認證。災害防救第2期韌性社區—歸仁區七甲里、麻豆區晉江里、新營區中營里、柳營區果毅里榮獲內政部一星標章認證。而東區東聖里榮獲內政部一星標章認證。

建置本市第3期韌性社區(新市區社內里、新營區中營里)，辦理環境踏勘及教育訓練。為強化社區防救災能量，持續推動韌性社區持續運作。韌性社區核心精神「先自助、互助，再公助」，針對風災、震災提升居民的自主應變力。平時透過教育訓練落實防災觀念，並以兵推或實兵演練方式訓練社區成員面對災害時的應變能力。其中，兵棋推演以情境模擬考驗社區各編組成員的橫向聯繫與自主決策；實兵演練則實際操作風災、震災時的避難引導與弱勢保全對象預防性撤離等作為。災害發生時之成效評估，則著重社區自救與互救能力，檢視在公部門救援抵達前，社區內編組（如通報組、引導組、救護組）是否發揮功能，有效降低初期災害損失，並能從災害中迅速復原，以全面檢視社區的災害容受力與復原力，並跨區支援丹娜絲災區及馬太鞍堰塞湖災害。



圖2.14 第3期韌性社區推動運作

10.加強大樓防災防水措施規範與宣導

- (1)階段目標：每年辦理2場次建築物公共安全宣導及推廣，並訂定建築防災應變流程與規範。
- (2)114年度執行成果：114年度辦理公寓大廈法令宣導會2場次。另依建築技術規則建築設計施工編第4-1條已定有防水閘門之設計規範。

11.有形文化資產保存維護計畫

(1)階段目標：完成1處古蹟、1處歷史建築修復。

(2)114年度執行成果：完成「直轄市定古蹟臺南石鼎美古宅門廳修復工程」共1處市定古蹟修復。「直轄市定古蹟臺南石鼎美古宅」為府城三郊董事石時榮和石鼎美曾居住使用過之古宅，從清代至今完整的歷史脈絡，再加上古蹟本體的型制大致保留完整，精緻的閩南式泉州傳統建築的裝飾語彙，因而益顯這一少數鮮有的古蹟文化資產價值。宅邸創建於清道光二十三年（西元1843年）之前，位於今臺南市中西區西門段三小段，地號五十八、五十八之一、五十八之二等三筆地號，之內之古蹟本體與古蹟保存範圍，面積約一百七十七坪。

完成「歷史建築原龍崎庄長官舍修復工程」共1處歷史建築修復。龍崎庄長官舍為日治時期臺南地方行政系統及龍崎地方發展史之見證。該建築因應龍崎地勢，位處坡地與制高點，主入口在側面，開窗部分皆有極佳視線與景觀。建物修繕完成後，預計將文獻資料庫於歷史建築展出，並再度活化運用，以利其建物的文化資產價值可以彰顯。



圖2.15 臺南石鼎美古宅門廳修復工程

三、其他項目

(一)海岸及海洋領域

海岸及海洋領域共計有3項調適措施，主要從海岸沙洲防護及漁業資源維護兩方面進行調適，以提升海岸及海洋地區未來面對災害風險的韌性。

1.辦理海岸沙洲、潟湖維護及緊急復育工程

(1)階段目標：本計畫主要係辦理臺南市沿海沙洲、潟湖維護及緊急復育工程，透過潟湖疏濬、沙洲復育、人工養灘及防護工程等方式，改善沙洲退縮及潟湖淤積陸化情形，並加強沿海地區防災功能，保障民眾生命財產安全。114年度階段目標為復育海岸沙洲、潟湖面積2公頃(年度值)。

(2)114年度執行成果：114年已復育海岸沙洲、潟湖面積2.7公頃，因應丹娜絲颱風已完成沙腸袋850m、養灘2.5萬方，另有沙腸袋4470m及養灘18.7萬方施工中。

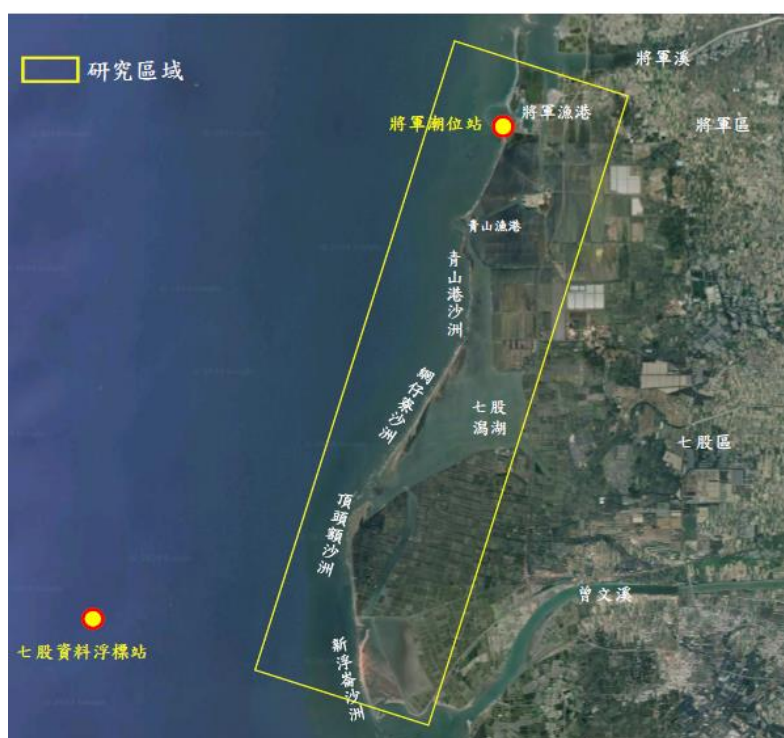
	
潟湖疏濬	沙洲復育
	
NbS工法 (減浪柵、堆砂籬)	NbS工法 (沙腸袋、抽沙養灘)

圖2.16 臺南市海岸潟湖疏及濬沙洲復育工程

2.臺南海岸沙洲、潟湖整體改善調適計畫

(1)階段目標：計畫主要針對臺南市將軍區及七股區海岸沙洲與七股潟湖之侵蝕、陸化及防護課題進行分析，並研提海岸防護工法及後續改善調適方向。114年度階段目標為研提海岸潟湖沙洲防護工法改善方案3種(累計值)。

(2)114年度執行成果：114年已研提海岸潟湖沙洲防護工法改善方案3種，包含離岸堤、突堤與養灘。



資料來源:113 年臺南海岸沙洲、潟湖整體改善 調適計畫成果報告

圖2.17 臺南海岸沙洲、潟湖整體改善調適計畫研究區位

3.沿近海漁業資源維護及管理

(1)階段目標：漁業法規教育宣導5場、海上巡護15次、轉型15艘及1處覆網清除。

(2)114年度執行成果：114年度辦理6場宣導會及海上巡護15次，並完成10艘刺網漁船筏轉型，以及完成1處覆網清除。



圖2.18 漁業法規教育宣導

(二)能源供給及產業領域

能源供給及產業領域共計有2項調適措施，主要針對再生能源進行調適，以提升能源供給及產業未來面對災害風險的韌性。

1.推廣再生能源利用，創造綠能新都意象

(1)階段目標：太陽光電備案容量4.5GW。

(2)114年度執行成果：臺南陽光電城成果效益，截至114年止，太陽光電同意容量達4.982GW。

目前中央已針對「表後儲能」及「防災型微電網」提供經費，本市依「丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原重建特別條例」規劃辦理3處小型防災微電網場域建置計畫，儲能系統共計達4.2MWh。

2.陽光電城補助計畫

(1)階段目標：總設置容量達1MW/年度值。

(2)114年度執行成果：114年度補助設置太陽光電系統實施計畫，總設置容量1160.43KW。本年度已辦理共計9場次說明會，涵蓋多元對象與領域(5場家戶場、2場畜牧協會、1場建築師公會及1場光電廠商)，累計參與人數已達423人(其中民眾占374人)。綜整說明會

問卷結果，不同族群因其使用需求及實務角色不同，關注議題雖略有差異，但皆反映出相似的推動趨勢：一般家戶：較重視「政府補助措施」及「實際設置成本」。畜牧業者：除關注設置成本外，亦高度重視「場舍結構安全」及「施工對飼養環境與牲畜的影響」。建築師：反映業主多處於評估規劃階段，主要考量為「建築安全」、「資金投入」及「後續維護管理」。

另依《再生能源發展條例》第12條之1規定，及內政部《建築物設置太陽光電發電設備標準》規定，自115年8月1日起，建築面積達1,000平方公尺以上之新建、增建或改建建築物，應依規定設置太陽光電發電設備，每20平方公尺建築面積應設置1瓩（kW）以上之太陽光電裝置容量，其電路設計應具備在輸配電網停電時，能與電網隔離後持續供應建築物用電的功能，以提升建築物的能源自主與供電韌性。





圖2.19 陽光電城補助計畫宣導成果

(三)農業生產及生物多樣性領域

農業生產及生物多樣性領域共計有9項調適措施，主要針對農林漁牧各面向進行調適，以降低強降雨及高低溫對生產及生態的災害風險。

1. 落實森林生態系經營

(1)階段目標：預計新植3公頃。

(2)114年度執行成果：114年度造林新植地點位於東山區崎子頭段，原為果園及雜木林，經適當整地後，種植之造林樹種為主要為桃花心木及台灣欒木，苗木生長狀況良好，預計成林後，將有效增加森林生物多樣性及山坡地水土保持。



圖2.20 落實森林生態系經營

2. 養殖漁業天然災害保險計畫

(1)階段目標：預計辦理降水量參數型保險5件，溫度參數型保險50件。

(2)114年度執行成果：完成辦理降水量參數型保險6件，溫度參數型保險62件。

3. 農業天然災害救助

(1)階段目標：持續對於遭受天然災害損失之農林漁牧產品與生產設施辦理救助，減輕農民遭受天然災害損失及恢復正常的農業生產。

(2)114年度執行成果：114年針對多項天然災害包含高溫、低溫、豪雨及颱風等提供農民救助，總救助戶數累計37,932，總救助金額共1,057,559,496元。

表2.1 農產業天然災害救助項目及金額

現金救助項目		救助額度
一、稻米	稻米	25,000 元/公頃
二、雜糧	(一)紅豆、綠豆、大豆、蕎麥、薏苡、硬質玉米、高粱及其他雜糧等	28,000 元/公頃
	(二)胡(芝)麻	30,000 元/公頃
	(三)落花生、甘藷、樹豆	36,000 元/公頃
	(四)小米	48,000 元/公頃
三、牧草	盤固拉草、狼尾草、燕麥、青割玉米及其他牧草等	16,000 元/公頃
四、果樹	(一)黑葉荔枝、龍眼、李、梅及其他果樹等	62,000 元/公頃
	(二)柿(甜柿除外)、橄欖、波羅蜜、高接梨穗	65,000 元/公頃
	(三)香蕉、鳳梨、芒果(改良種芒果除外)、紅棗、酪梨	80,000 元/公頃
	(四)柑橘類(含橙、橘、柚、檸檬、雜柑及其他柑橘屬果樹)、番荔枝、榴槤	95,000 元/公頃
	(五)蘋果、改良種芒果、枇杷、玉荷包荔枝、糯米荔枝、玫瑰紅荔枝等新品種荔枝(以台農 1~7 號及國內新育成之荔枝品種並取得品種權者為限)	100,000 元/公頃
	(六)楊桃、紅龍果、桃	125,000 元/公頃
	(七)番石榴、棗、木瓜、甜柿、水蜜桃	140,000 元/公頃
	(八)蓮霧、葡萄、梨、百香果	195,000 元/公頃
五、花卉	(一)唐菖蒲、草皮及其他花卉等	120,000 元/公頃
	(二)大小菊、玫瑰、滿天星、洋桔梗	240,000 元/公頃
	(三)非洲菊、火鶴、苗圃	360,000 元/公頃
	(四)其他蘭屬、盆花	480,000 元/公頃
	(五)蝴蝶蘭、百合	600,000 元/公頃
六、菇類	(一)草菇、洋菇及其他菇類等	170,000 元/公頃
	(二)香菇、木耳	1,125,000 元/公頃
七、蔬菜	(一)山蕨、金針菜、毛豆、菠菜、茼蒿及其他短期葉菜等	30,000 元/公頃
	(二)不結球白菜、空心菜、莧菜、萵苣、芥藍、茴香、蘿蔔、胡蘿蔔、牛蒡、蓮藕(蓮子)、菱角、豌豆、食用玉米、非屬森林副產物之竹筍及其他長期蔬菜等	41,000 元/公頃
	(三)馬鈴薯、山蘇、珠蔥、南瓜	47,000 元/公頃
	(四)龍鬚菜、西瓜、洋蔥、甘藍、結球白菜、芋、芹菜、香芹菜、花椰菜或青花菜、冬瓜、四季豆、長豇豆、辣椒	64,000 元/公頃
	(五)香瓜、洋香瓜、胡瓜、絲瓜	80,000 元/公頃
	(六)蘆筍、青蒜、大蒜、甜椒(含彩色甜椒)	95,000 元/公頃
	(七)食用番茄、茄子、茭白筍、苦瓜、山藥、青蔥	140,000 元/公頃

現金救助項目		救助額度
	(八)薑、韭菜、草莓	200,000 元/公頃
八、特用作物	(一)菸草、黃梔、破布子、仙草、白鶴靈芝草、洛神葵、山葡萄、荖花、荖葉及其他特用作物等(檳榔未辦妥專案種植登記者，不予救助)	41,000 元/公頃
	(二)咖啡、油茶、諾麗(檳樹)、香菇草	55,000 元/公頃
	(三)茶、杭菊、蘆薈、當歸、丹蔘、生食甘蔗	100,000 元/公頃
九、養蜂	蜂箱 全毀	660 元/箱
	蜂箱 半毀	360 元/箱
	蜂群 (依第六條第二項但書規定，因蜜源缺乏公告之農業天然災害現金救助，以完成農民從事養蜂事實申報及登錄作業程序者為限)	550 元/群
十、農作物育苗作業室	屋頂吹毀	610 元/坪
	整體結構	3,060 元/坪
	苗	30 元/箱
十一、塑膠布溫網室	塑膠布(網)	180,000 元/公頃
	整體結構 簡易式	1,800,000 元/公頃
	整體結構 結構型鋼骨	3,600,000 元/公頃
十二、水平棚架網室	塑膠布(網)	60,000 元/公頃
	整體結構	200,000 元/公頃
十三、菇舍	傳統式	300,000 元/公頃
	鋼構型	1,800,000 元/公頃
十四、水平棚架		180,000 元/公頃
十五、瓜果類隧道棚		24,000 元/公頃
十六、洋蔥苗圃		373,000 元/公頃

4.輔導畜牧場設置沼氣發電設備

(1)階段目標：輔導1處畜牧場設置沼氣發電設備。

(2)114年度執行成果：由台以八翁股份有限公司向經濟部能源署申請補助款，於臺南市柳營區建置沼氣發電中心，收集柳營區21家畜牧場之糞尿藉由濕式/固態厭氣消化將畜牧糞尿轉化為沼氣，已建置完畢。



圖2.21 輔導畜牧場設置沼氣發電設備

5.漁業養殖結合綠能發電場域

(1)階段目標：漁電共生案場數新增10場。

(2)114年度執行成果：114年本市核准之室內漁電共生案場新增20場。

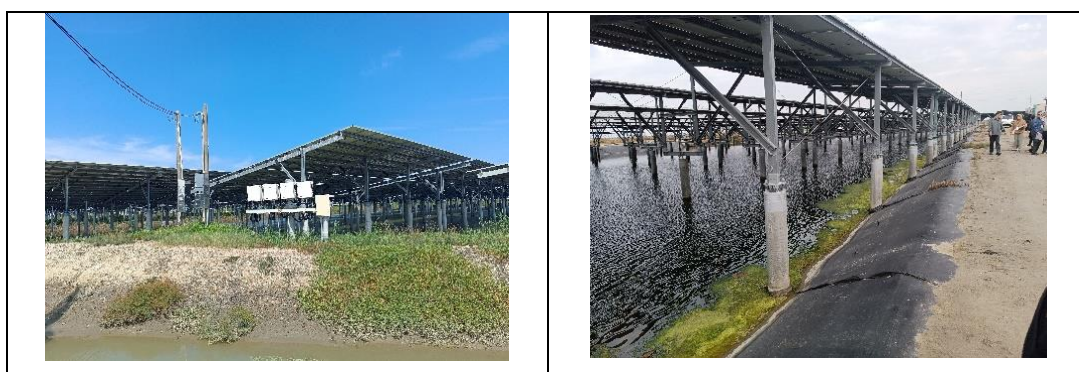


圖2.22 漁業養殖結合綠能發電場域

6.畜牧業廢水氮回收推動計畫

(1)階段目標：相較基準年(111年)，畜牧糞尿資源化新增30家。

(2)114年度執行成果：114年推動畜牧廢水資源化至12月31日止共計核准111家畜牧場通過畜牧廢水資源化。核定施灌面積達57.57公頃，施灌總量237,223公噸/年。並增加可削減BOD:656公噸/年，S S:869公噸/年，NH3-N:71公噸/年。

7.八翁里畜牧糞尿資源化處理計畫

(1)階段目標：正式營運後，急水溪河川污染指數RPI降至8.0。

(2)114 年度執行成果：八翁里畜牧糞尿資源化中心114年集運101,386.4 m³畜牧糞尿，沼液沼渣施灌量101,347.1 m³，資源化比例99.9%，沼氣產量340,889 m³，達計畫目標29.1%，發電量767,280度，達計畫目標31.6%，下游測站台19甲急水溪橋114年RPI為5.71中度污染，與113年同期RPI為6.4嚴重污染，顯示水質已有明顯改善。

8.強化水稻優良品種推廣與種源管理計畫

(1)階段目標：設置繁殖田4公頃，另針對新選育水稻品種品質調查。並辦理繁殖田檢查工作，所有繁殖田全數抽樣送驗。

(2)114年度執行成果：114年水稻三級繁殖田原種田4.3公頃合格可作為原種使用。已針對新選育水稻品種品質調查，本市新增繁殖臺中仙糯2號原種田。並辦理繁殖田檢查工作及抽樣送驗。輔導轉作需水量低，對氣候適應力強之硬質玉米、青割玉米、牧草、高粱、蕎麥、豆類、甘藷、甘蔗等作物。114年合計18,121公頃、115年(上半年)為9,640公頃。推廣農友種植農業技術單位培育抗逆境品種如：臺南11號(水稻)、臺南13號(洋香瓜)、臺南1號(芥藍)，穩定作物生產。





圖2.23 強化水稻優良品種推廣與種源管理計畫

9.綠色環境給付計畫

(1)階段目標：外銷潛力作物較109年，毛豆增加10公頃、胡蘿蔔增加25公頃、牛蒡增加5公頃。

在進口替代作物方面，硬質玉米增加100公頃、青割玉米增加100公頃、原料蔗增加50公頃、短期經濟林增加25公頃。

而地區特產作物種植芝麻、蕃薯、西瓜、洋香瓜等增加100公頃。

(2)114年度執行成果：外銷潛力作物較109年，毛豆增加55公頃、胡蘿蔔減少25公頃、牛蒡減少7公頃。

在進口替代作物方面，硬質玉米增加655公頃、青割玉米增加100公頃、原料蔗增加91公頃、短期經濟林增加25公頃。

地區特產作物種植芝麻、蕃薯、西瓜、洋香瓜等減少437公頃。

(四)健康領域

健康領域共計有7項調適措施，主要針對極端溫度、登革熱及醫療應變能力各面向進行調適，以降低高低溫及其間接影響的傳染疾病對人體健康的災害風險。

1.登革熱防治

(1)階段目標：病媒蚊密度布氏級數2級以下之里次 $\geq 95\%$ 以上、登革熱年致死率降至0.4%以下、防疫志工隊數成立400隊並平均動員次數5次、登革衛教宣導場次達68場。

(2)114年度執行成果：執行病媒蚊孳生源清除與密度調查，調查15,654里次，其中布氏指數0級里數14,050里次，布氏指數1級里數1,466里次，布氏指數2級里數133里次，布氏指數3級以上里數25里次；病媒蚊密度布氏級數2級以下，共15,629里次，占全年度密調里次之99.84%。114年本市登革熱確定病例數25例，無死亡病例。成立防疫志工隊數417隊，114年累計動員25,748場次，每月平均動員5.2次。辦理登革熱防治衛生教育宣導(含社區、記者會、校園、工地、志工及外籍移工等) 28,433場次，衛教宣導1,766,044人次。

2.登革熱孳生源清除計畫

(1)階段目標：調查清除孳生源10萬處、清理積水容器28萬個、容器兌換活動100場次、登革熱教育宣導70場次、完成轄內空地空屋巡查。

(2)114年度執行成果：調查清除孳生源551,073處、清理積水容器474,523個、容器兌換活動117場次、登革熱教育宣導248場次、完成轄內空地空屋巡查20,391場次。

3.戶外作業高氣溫熱危害預防監督

(1)階段目標：計畫主要因應全球氣候變遷導致夏季極端高氣溫頻率增加，針對轄內營造業、廣告看板看板吊掛、道路臨水與園藝維護等高風險戶外作業場所，實施系統性的勞動檢查與監督指導。透過督促雇主落實降溫設施、提供遮陽場所、補充水分鹽分及調整作業時間等危害預防措施，防止勞工因暴露於高氣溫環境引發熱痙攣、熱衰竭或中暑等職業災害，保障勞工健康與作業安全。114年度階段目標為實施夏季戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查170場。

(2)114年度執行成果：本處實施夏季戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查114年度共計完成檢查場次190場。本處執行勞動部職業安全衛生署115年高氣溫作業專案檢查，針對戶外工作者及從事高氣溫作業熱危害之事業單位實施專案檢查外，另於實施動態巡查及一般檢查時，對於防護措施不足之事業單位，要求於接獲勞動檢查結果通知書於1週內至「高氣溫作業防護資訊網」之高氣溫作業防護改善回報專區填報上傳改善佐證資料，對於未配合回報或改善之事業單位，列為檢查重點加強檢查，以提升作業防護及改善成效。

4.生物病原性災害防救計畫

(1)階段目標：完成生物病原災害防救計畫人員教育訓練1次、完成流感疫苗計畫對象接種人數涵蓋率大於26.5%、完成95場次以上專業人員教育訓練及衛教宣導、本市本土確診阿米巴痢疾個案<20。

(2)114年度執行成果：已完成生物病原災害防救計畫人員教育訓練1次。114年流感疫苗10月1日開打，涵蓋率已達34.2%。

在地資源辦理社區腸道傳染病衛教，114年度已辦理815場，計有81.466人次參加。

114年度疾病確定病例數為阿米巴性痢疾11人，阿米巴性痢疾完治率100%。

5.強化醫院緊急醫療應變能力

(1)階段目標：本計畫主要係強化臺南市醫院面對災害、極端氣候或大規模傷病患事件時之緊急醫療應變能力。執行內容包括督導本市醫院修訂醫院緊急災害應變計畫，並因應極端或大規模災害，辦理大量傷病患事件相關演練，以提升醫療體系災害整備、通報、收治及應變能力。114年度階段目標為本市醫院修訂醫院緊急災害應變計畫達100%。另因應極端或大規模災害，辦理大量傷病患事件相關演練1場。

(2)114年度執行成果：本市醫院修訂醫院緊急災害應變計畫達100%。

114年4月11日辦理衛生福利部緊急醫療管理系統極端高溫熱傷害大量傷病患演練通報演練，強化急救責任醫院收治熱浪傷患通報。

6.建構社會安全網絡，推動區域性網絡合作平臺，提升社會福利服務量能

(1)階段目標：依據衛生福利部高、低溫期間關懷機制辦理。

(2)114年度執行成果：114年12月底本市共290名列冊街友，由社會局及委辦單位社工人員定期訪視關懷，並於高、低溫時再加強問訪。

114年1月至12月，本局列冊關懷獨居老人計3,306人，於高低溫關懷機制啟動期間連結各區公所及志工加強進行關懷訪視及電話關懷、宣導，並發放相關物資予本市弱勢獨居長者，落實關懷措施以維護長者健康與生活安全。並與環境部及成功大學合作透過抗高溫調適平台預測室內溫度，建立三級高溫關懷機制，關懷行動包括電話關懷、現場訪視、物資提供。

7.預防極端溫度傷害宣導

(1)階段目標：計畫主要因應氣候變遷引發之極端氣候現象，針對夏季極端高溫與冬季極端低溫等特殊天氣型態，系統性推動市民健康防護宣導。透過結合社區、校園及職場之衛教網絡，全面傳遞防範熱傷害、低溫傷害與心血管疾病之預防醫學知識，並善用數位媒體與新聞傳播，全方位提升民眾對極端溫度的自主防護意識，建構城市健康調適韌性。114年度階段目標為極端溫度傷害宣導37場及極端溫度傷害防治新聞稿2則。

(2)114年度執行成果：

- 依據衛生福利部113年6月25日衛授國字第1130261015號函，函轉熱傷害衛教宣導素材予本市37區衛生所供社區衛教使用。
- 衛生所辦理熱傷害社區宣導37場次，全國童軍露營熱傷害宣導1場次，工地宣導熱傷害1場次。
- 衛生局網站設置預防熱傷害懶人包供下載使用。

- 衛生所於社區、校園、職場等場域，辦理低溫傷害與心血管疾病防治衛教宣導共115場。
- 發布預防熱傷害新聞稿2則。
- 發布預防低溫傷害新聞稿2則。

(五)調適措施執行情形

1. 因應氣候衝擊調適措施執行情形

針對氣候變遷帶來的災害衝擊，本次成果報告彙整相對應的調適措施如附表二。以下就高溫、降雨、乾旱及海平面上升四大災害分項說明：

- (1) 高溫：針對高溫災害共計有6項調適措施，主要涵蓋土地利用及健康領域，透過環境綠美化及好望角計畫等方式降低都市氣溫，並針對高溫脆弱群體如戶外工作者及獨居老人等進行熱傷害宣導及督導。
- (2) 降雨：針對降雨災害共計有9項調適措施，主要涵蓋維生基礎設施、水資源及能力建構領域，加強排水、下水道、道路橋梁及公共管線的設施韌性，並保育上游集水區減緩降雨可能導致的土砂災害衝擊，最後透過宣導及推廣工作建構民眾的應對能力。
- (3) 乾旱：針對乾旱共計有6項調適措施，皆屬水資源領域，從再生水推動、節水宣導及地下水保育等面向，藉由水資源的開源與節流，以達成有效的分配與管理目標。
- (4) 海平面上升：針對海平面上升共計有2項調適措施，皆屬海岸及海洋領域，透過沙洲、潟湖的維護及復育，以減緩暴潮所造成的海岸侵蝕影響。

2. 因地制宜調適措施執行情形

針對因地制宜的調適措施彙整如附表三，而臺南市未包含行政院91年4月16日同意核定的「原住民地區」，因此僅以社區為本、強化脆弱群體及以自然為本(NbS)分項說明：

- (1) 以社區為本：以社區為本共計有2項調適措施，分別為鄉村地區整體規劃及推動韌性社區，鄉村地區整體規劃主要透過在地議題的蒐集，提出對應的調適措施，並以社區為單位進行規劃；而韌性社區的推動則透過環境踏勘及教育訓練，強化社區防救災能力，並在建置後持續維運，確保其長期效能。
- (2) 強化脆弱群體：強化脆弱群體共計有3項調適措施，主要包含健康領域中針對高低溫的調適策略，透過戶外作業熱危害督導、關懷探訪機制及宣導，強化高溫災害下的脆弱群體如戶外工作者、心血管疾病患者及獨居老人等的調適能力。
- (3) 以自然為本：針對以自然為本共計有6項調適措施，主要包含環境綠美化工作，提供遮陰與降溫等生態系服務，以協助都市高溫的調適；此外亦透過國家重要濕地的保育與森林生態系的經營管理，維護生態環境及其功能運作，提供生物多樣性的調適空間；針對海岸地區，則導入以自然為本的工法，降低海岸侵蝕風險。

3.跨局處協作計畫執行情形

在水資源領域中，秘書處的「臺南市政府及所屬機關學校用電用水效率管理計畫」調適措施屬跨局處的協作計畫，持續透過每年度的臺南市政府及所屬機關學校節能減碳推動委員會進行跨局處的溝通與協調，統一訂定用水用電的節能目標，並定期透過會議追蹤各局處執行情形，提請未達成目標的局處進行改善，其年度成果可附表一所示。

4.中央補助計畫執行情形

有關中央補助計畫執行情形已將各項措施的相關經費來源列於附表一。

第三章、分析及檢討

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

114年度維生基礎設施領域中，農業局所辦理的「辦理市內非重劃區既有農水路改善」僅完成85公里，累計進度為設定目標的94%。未達標原因為多數案件屬擋土牆及排水溝等結構性設施修繕工程，該工程項目單價較高，今年度經費集中運用於上述工程項目，以致於農路整體修繕長度縮減，未達到目標值。

113年度的區域排水整治率由64.1%提升至65.9%，114年度則進一步提升至67.0%，顯示本市排水改善工作仍持續推進，並且也達到本期目標。然而，相較113年度提升1.8%，114年度僅提升1.1%，整治率成長有趨緩現象。目前成果仍以整治長度與工程件數作為主要績效指標，較缺乏對「實際淹水風險降低程度」之評估。後續應進一步盤點歷年易淹水熱區與高風險聚落，導入風險分級概念，優先針對重要維生設施周邊、人口密集區及脆弱族群聚集區進行改善，並建立淹水風險改善指標，以提升調適效益評估能力。

114年度則增加至水位站110站、影像監視113站及淹水感測319站。目前成果多集中於「設備建置數量」，較少說明監測資料如何實際應用於防災決策。因此建議應由「設備擴充」逐步轉向「智慧決策應用」，例如建立AI判釋機制、淹水預測模式及異常警戒系統，並結合抽水站、水門及道路封閉資訊，建立跨系統聯動應變機制。此外，也可進一步分析歷史災情與監測資料之關聯性，提升災前預警與災中調度能力。

113年度累積完成160處雨水下水道水位監測站及4處流速站，114年度則持續維運既有站體，並預計新增45處水位監測站，顯示系統已逐步由建置階段轉入維運與擴充階段。後續建議可進一步建立監測、分析及治理等整合機制，透過長期監測資料分析高風險區域特性，並作為後續雨水下水道改善、抽水操作及都市排水規劃之依據，提升系統整體調適效益。

道路修補、橋梁檢測及污水搶修等工作於113及114年度皆持續執行，例如橋梁檢測由113年800座提升至114年910座，污水搶修案件亦由849件增加至987件，顯示基礎設施維護需求持續增加。然而目前成果仍以「災後修復」與「設施維護」為主，尚未進一步評估氣候變遷對設施耐受性的長期影響。例如，高溫可能造成道路鋪面老化加速、橋梁伸縮縫變形、污水設施設備負荷增加等問題。因此建議應逐步導入氣候韌性評估概念，盤點高溫、強降雨及複合型災害對維生基礎設施之影響，並檢討相關設計標準、材料選用及維護頻率，以提升未來極端氣候下之設施韌性。

(二) 水資源領域

在114年度的水資源領域中，由秘書處主要辦理的「臺南市政府及所屬機關學校用電用水效率管理計畫」，相較於設定目標的用水不成長，本府各機關學校114年度整體用水節約率為-6.14%；本府公務機關(不含學校)114年度用水量增加19,400度，用水節約率為-4.07%；為本年度水資源領域中未能達標的計畫。多數單位回報之用水量增長因素，主要係受到114年「1月楠西地震」跟「7月丹娜斯颱風」影響，造成建物多處水管有爆管跟破損的情形，導致大量漏水的情況發生。針對學校用水成長部分，本府於115年上半年節能減碳推動委員會中，已促請教育局針對學校設備老舊或管線破損導致用水異常之情形，加強督導所屬落實巡檢；並於執行清洗街道及澆灌作業時，應優先使用再生水或回收水。本府教育局為強化所屬學校用水異常監測與漏水風險管理，刻正研議規劃分年分階段推動智慧水表（自動讀表）裝設，以即時監控用水數據及透過遠端傳輸技術，偵測管線破裂、設備滲漏等異常狀況，逐步提升校園用水管理效能。另因「臺南市氣候變遷調適執行方案」係以112年度為基期。查該年度恰逢南部近30年來最嚴峻枯旱，本市自112年3月份起啟動橙燈減量供水措施，各機關學校均全面配合中央政策強制實施限水與減水，致使該年用水數據偏低，非常態性基準值。嗣後於113年度水情回穩後，各項活動與日常業務陸續回歸正常，用水量應較屬合理用量之狀態。(倘改以水情正常之113年度為比較基準，114年度本府暨所屬機關學校整體用水量實則減少 9,152度，

節約率達0.56%，足證整體節水成效仍朝負成長，達用水不成長之目標。)

113年度永康及安平再生水廠供水量合計已達5.3萬CMD，至114年度除維持既有供水量外，仁德再生水廠亦正式完成通水，每日新增0.8萬噸供水能力，顯示本市再生水供應體系已逐步擴大。此外，114年度再生水累計供水量約達2,017萬噸，另七座水資源回收中心亦提供每日平均約0.43萬噸生活次級用水，顯示回收水利用規模已逐漸提升。目前再生水供應對象仍以南科高科技產業為主，後續仍需進一步評估不同產業、公共設施及都市用途之擴充潛力。此外，目前成果多聚焦於供水量統計，較缺乏對於供水韌性與極端乾旱情境之評估。建議可進一步建立再生水供需風險分析機制，評估未來極端乾旱、科技產業擴張及人口成長下之供水壓力，並研議再生水於景觀澆灌、道路清洗、工業冷卻及都市次級用水等多元應用模式，以提升整體水資源調適韌性。

113年度改善野溪長度1,300公尺，114年度則提升至1,580公尺，均遠高於年度目標500公尺。目前治理模式仍以工程改善為主，較少納入氣候變遷下極端降雨頻率增加、流域保水能力下降及複合型土砂災害等風險考量。建議應逐步由單點治理轉向流域整體調適，結合坡地保育、滯洪空間、入滲補注及植生復育等措施，提升集水區整體保水與減災能力。此外，也可評估導入氣候情境分析，檢討未來極端降雨對野溪治理設計標準與安全係數之影響，以提升長期氣候韌性。

(三) 土地利用領域

本年度土地利用領域皆達標。113年度臺南市國土功能分區圖（草案）已完成提報內政部審議，114年度則持續依內政部國土計畫審議會意見修正圖資及說明書內容。

二、能力建構

114年度能力建構未達標之計畫為消防局之辦理民安演習或災害防救演習及推廣，未達標原因為演習當日適逢颱風來襲，演習停辦，後續將於明度辦理。

其他能力建構措施如修訂淨零永續城市管理自治條例及企業 ESG 推廣，透過修訂自治條例與辦理 ESG 課程，已逐步建立氣候治理制度並提升企業對淨零轉型與永續發展的重視，不過企業實際落實情形與後續成效仍需持續追蹤與輔導。執行濕地調查、生態教育及環境講習，提升民眾對氣候變遷與生態保育的認識，同時發揮濕地防洪與調節環境功能。但目前較缺乏實際成效評估。

另外，臺南市氣候變遷調適推動計畫，透過風險分析、災害地圖及教育訓練，協助政府掌握高風險區域並作為未來規劃依據，提升城市調適能力，未來需加強實際應用與政策落實。

社區宣導部分，包含地層下陷宣導、水情 APP 推廣及韌性社區計畫等措施，有助提升民眾防災意識與社區自主應變能力，並逐漸建立全民防災概念。但部分措施如 APP 的實際使用效益仍較不足，後續應強化實際操作與應變能力。

建築防災措施與文化資產修復，透過建築防水規範與古蹟修復，可降低極端氣候對建築與文化資產的影響，也兼顧城市歷史保存後續需更多具體改善與長期維護措施。

三、其他項目

(一) 脆弱群體盤點

目前臺南市已針對氣候變遷下之脆弱群體進行初步盤點，包含高風險地區之低收入戶、老年人、兒童、身心障礙者，以及農業領域中位於高風險區域之農民與對氣候變化敏感之生態物種等。惟因氣候脆弱度涉及社會、經濟、環境及地理等多面向因素，且不同作物、產業與族群受氣候衝擊情形具有差異性，目前相關辨識成果仍屬初步階

段，部分領域尚未能完整掌握具體脆弱對象，後續仍有賴持續蒐集在地調查資料、強化科學分析及累積長期監測成果，以提升脆弱群體辨識之完整性與精確性。

為強化本市氣候變遷調適基礎及回應現階段相關資料缺口，本府已推動「115年度臺南市因應氣候變遷辦理監測研究調查及調適規劃計畫」，辦理內容包括蒐集國內外氣候變遷相關監測、研究與調查資訊，盤點市府各機關既有氣候相關監測及研究成果，並透過工作坊及跨局處討論會議，釐清各單位於氣候變遷監測、研究及調查面向之需求缺口。

此外，該計畫亦將針對氣候變遷影響相關議題，研擬後續具體監測、研究與調查執行方案，並研提「臺南市因應氣候變遷監測、研究調查與調適政策白皮書」，作為未來調適執行方案推動及政策規劃之參考依據。相關研究議題涵蓋溫室氣體、土地使用、脆弱度與氣候風險、災害緩衝區及滯洪地、淹水與坡地災害機率、能源與水資源供給能力、維生基礎設施、熱島效應、脆弱群體辨識及災害復原等面向。

整體而言，雖目前脆弱群體辨識及相關資料建置尚有精進空間，惟本市已逐步建立跨領域監測與研究機制，預期透過115年度計畫推動，可逐步累積在地化資料與研究成果，作為後續精進氣候調適政策及強化城市韌性之重要基礎。

表3.1 領域災害議題下脆弱族群盤點彙整表

領域	極端降雨/(土砂災害)	高溫(熱浪)	乾旱	海平面上升(暴潮)
維生 基礎設施	● 排水及下水道系統壓力提升 ● 道路、橋梁交通受影響 ● 水電等維生管線設施受影響	● 高溫導致水電等維生管線受影響	-	-
	脆弱群體：高風險區低收入戶、兒童、老人及身心障礙者；山區交通不便及無備援管線地區	山區交通不便及無備援管線地區		
水資源	● 水源濁度上升影響取水及淨水效率 ● 水庫集水區坡地崩塌影響庫容	● 蒸發散量增加導致水資源減少	● 地下水使用壓力增加，減少地下水補注 ● 供水量不足	-
	-	-	脆弱群體：沿海地區漁業養殖戶	
土地利用	● 都市計畫區淹水問題加劇 ● 非都市計畫區雨水承受能力降低 ● 土砂災害影響山坡地土地利用	● 在熱浪下都市熱島效應有增加趨勢	● 雨水貯留系統需求增加	-
	脆弱群體：高風險區低收入戶、兒童、老人及身心障礙者	脆弱群體：高風險區低收入戶、兒童、老人及身心障礙者、戶外工作者		
海岸及 海洋	● 極端降雨加劇海岸地區淹水狀況			● 沿海地區暴潮溢淹情形加重 ● 沙洲沖刷後退，潟湖消失 ● 漁港設施和經營受衝擊
	脆弱群體：高風險區低收入戶、老人、兒童、及身心障礙者			脆弱群體：沿海地區漁業養殖戶、漁民
能源供給 及產業	● 科技及工業廠區淹水 ● 供油供氣管線受阻，影響產業能源供給	● 工商業能源需求上升	● 供水量不足導致工業減產	
	脆弱群體：高風險區中小型工廠	脆弱群體：高風險區中小型工廠	脆弱群體：高風險區中小型工廠	

領域	極端降雨/(土砂災害)	高溫(熱浪)	乾旱	海平面上升(暴潮)
農業及生物多樣性	● 極端降雨影響農業生產數量及品質 ● 山坡地崩塌導致生態棲地與水質衝擊	● 極端高溫影響農業生產數量及品質 ● 高溫導致生態棲地及物種變遷	● 影響農業生產所需水源 ● 森林與生態調適壓力上升	● 沿海濕地生態破壞 ● 農地鹽化，對農作物生產造成影響
	脆弱群體：種植易受降雨衝擊作物的農民、山地生態系的關注物種	脆弱群體：溫網室作業農民、種植易受高溫衝擊作物的農民、溫度敏感度高的關注物種	脆弱群體：種植易受乾旱衝擊作物的農民、水源敏感度高的關注物種	脆弱群體：種植高風險作物農民、沿海溼地生態系的關注物種
健康	● 災害對脆弱族群/受災戶之生活衝擊 ● 極端降雨災後動物屍體處理需求增加	● 高溫導致病媒蚊增加或減少 ● 高溫對於人體健康危害		
	脆弱群體：高風險區低收入戶、兒童、老人及身心障礙者、畜牧業者、醫療資源不足地區居民	脆弱群體：高風險區低收入戶、兒童、老人及身心障礙者、戶外工作者、心血管疾病患者、醫療資源不足地區居民		

(二) 風險評估成果及缺口盤點

113年調適方案已蒐集「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫（TCCIP）」所釋出的 AR6 統計降尺度降雨與高溫日資料，並以此作為危害度指標進行評估，搭配其他風險相關因子，模擬淹水與海平面上升、水資源、高溫及土砂災害等極端氣候風險，對應三大關鍵調適領域議題進行風險評估，並繪製成風險地圖如表3.2所示。

由表格中彙整的危害度、暴露度及脆弱度可以發現，部分脆弱度指標仍需蒐集相關資料進行補充，也屬於目前風險評估成果中的缺口，因此後續在風險評估的因子當中，預計進行整體的檢視與更新；在危害度因子方面，已初步檢視TCCIP平台資料上架規劃，若有釋出最新可應用的降尺度資料，將據此進行更新；暴露度指標方面，預計將洽詢相關局處以取得最新圖資，作為後續調整依據；而部分議題的脆弱度指標則設定為需持續追蹤局處所實施之韌性調適措施，並預計彙整前一年度相關成果資料加以更新。

此外，本市已初步運用氣候模式資料、空間資訊系統（GIS）及產業暴露度分析，建立勞工熱危害風險地圖，作為高溫調適與勞工安全管理之基礎。透過套疊營造業等戶外作業圖資，可初步掌握高溫熱危害高風險區域與勞工暴露情形，作為後續行政管理與調適措施推動參考。

本期調適方案持續蒐集計算暴露度與脆弱度的相關資料，進行圖資套疊分析，新增極端降雨造成淹水風險、高溫風險及乾旱導致水資源受影響的風險地圖等3項，整理如表3.3所示。

惟目前部分暴露度及脆弱度資料仍有待持續蒐集與更新，相關風險評估成果尚有精進空間。後續將配合「115年度臺南市因應氣候變遷辦理監測研究調查及調適規劃計畫」，持續盤點各局處相關圖資與監測成果，並滾動檢討熱危害風險評估因子，以逐步完善本市勞工熱危害風險管理與氣候調適機制。

表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(1/5)

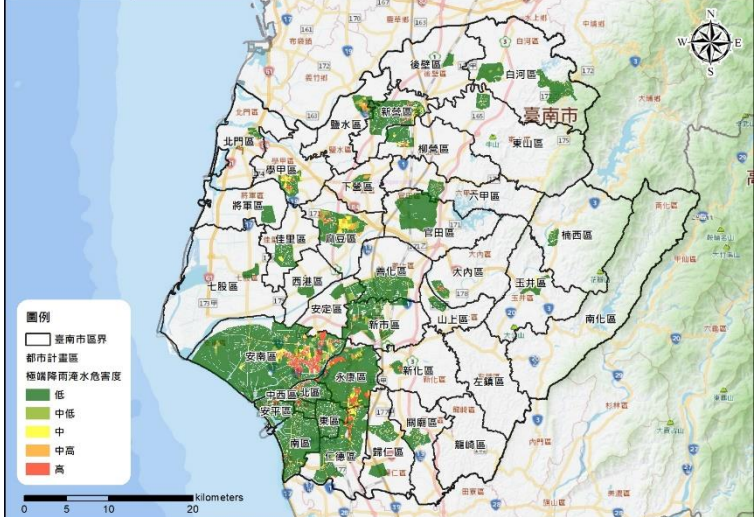
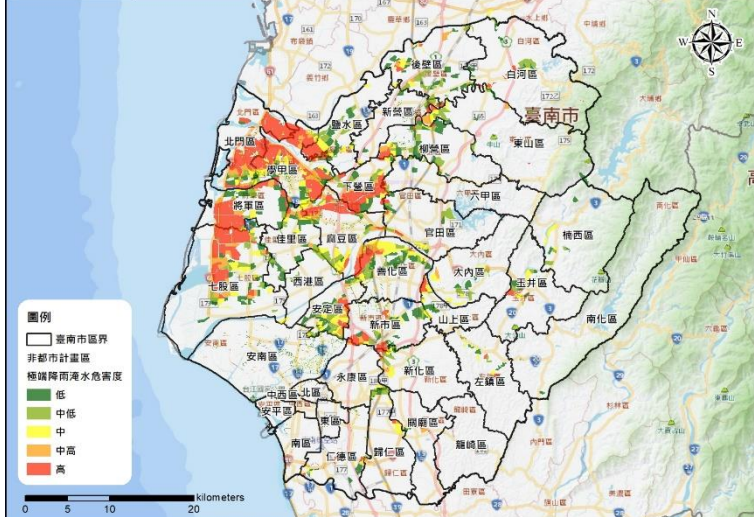
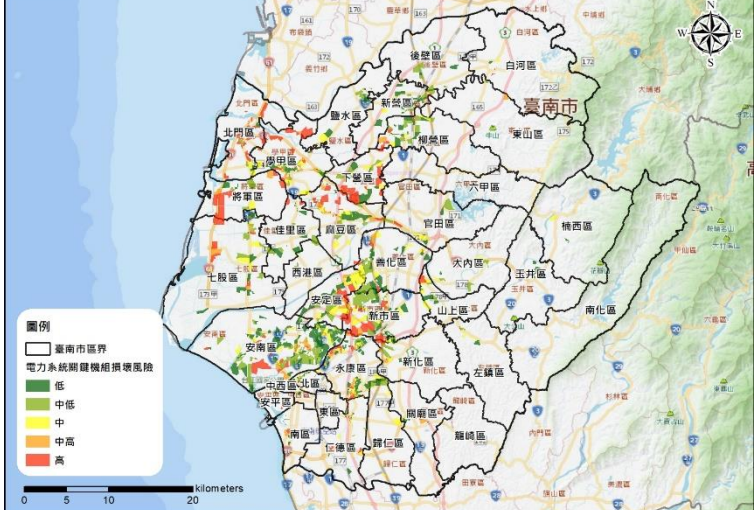
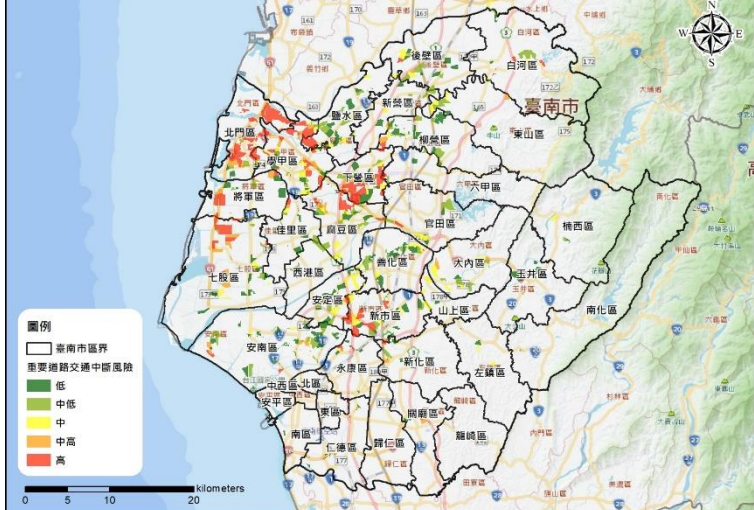
土地利用領域-都市計畫區淹水問題加劇風險	土地利用-非都市計畫區雨水承受能力降低，國土規劃難度提升風險
危害度：極端 降雨淹水範圍 暴露度：都市 計畫區範圍、 單位面積家戶 密度 脆弱度：海綿 城市減洪量、 雨水涵養體 	危害度：極端 降雨淹水範圍 暴露度：非都 市計畫區範圍 脆弱度：新開 發區逕流分擔 及淹水補償量 
維生基礎設施-淹水風險增加電力系統等維生管線關鍵機組損壞風險	維生基礎設施-氣候變遷淹水風險增加，重要道路交通中斷風險
危害度：極端 降雨淹水範圍 暴露度：電力 管線 脆弱度：關鍵 機組耐淹補強 比例 	危害度：極端 降雨淹水範圍 暴露度：重要 道路位置 脆弱度：道路 淹水改善比例 

表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(2/5)

維生基礎設施-氣候變遷淹水風險增加， 排水及下水道系統壓力提升，易淹水區抽水機整備課題		維生基礎設施-氣候變遷淹水風險增加， 排水及下水道系統壓力提升，區域排水維護議題	
危害度：極端 降雨淹水範圍 暴露度：住宅 密度 脆弱度：抽水 設備服務範圍		危害度：極端 降雨淹水範圍 暴露度：區域 排水分布位置 脆弱度：住宅 密度	
維生基礎設施-氣候變遷淹水風險增加， 排水及下水道系統壓力提升，雨水下水道未普及區淹水防範風險		維生基礎設施-氣候變遷下淹水風險增加，排水及下水道系統壓力提升，加 強非工程淹水預警設備調適能力(區域排水)	
危害度：極端 降雨淹水範圍 暴露度：都市 計畫區範圍、 住宅密度 脆弱度：雨水 下水道分布位 置		危害度：極端 降雨淹水範圍 暴露度：住宅 密度 脆弱度：淹水 感測器服務範 圍	

表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(3/5)

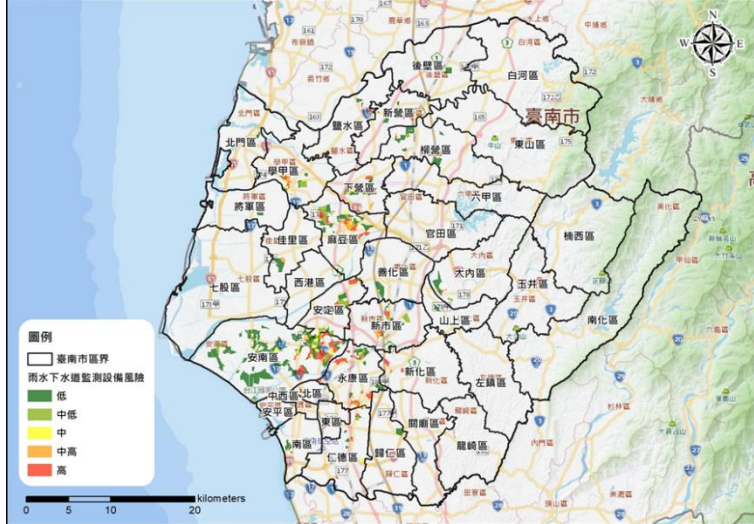
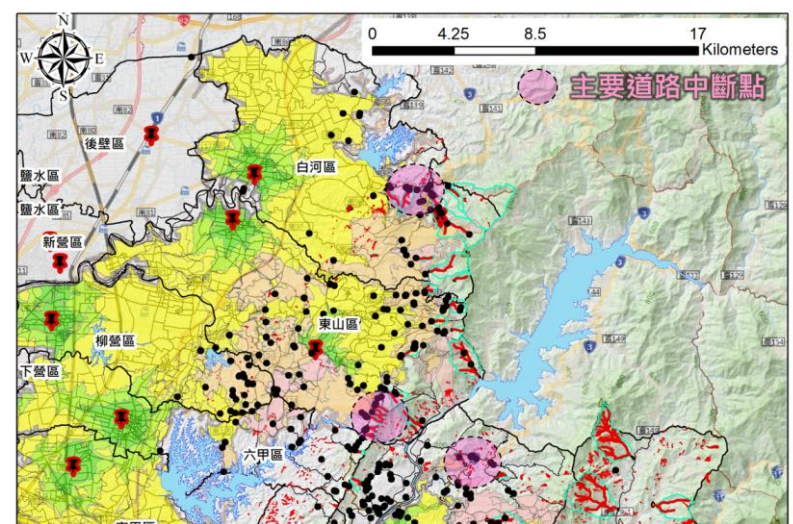
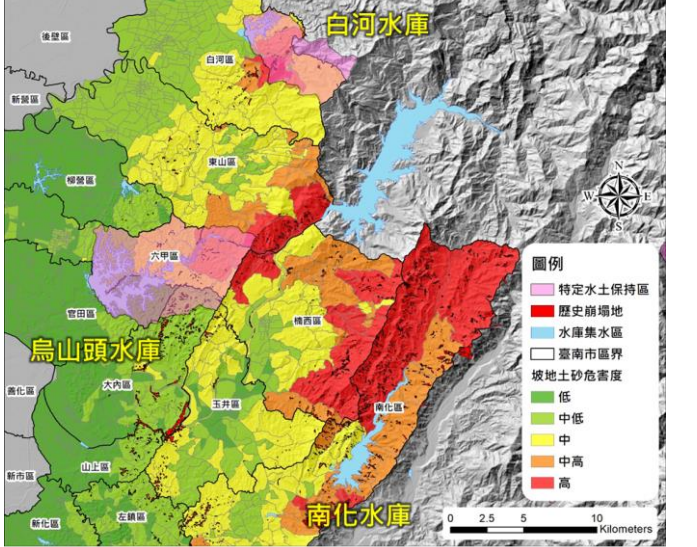
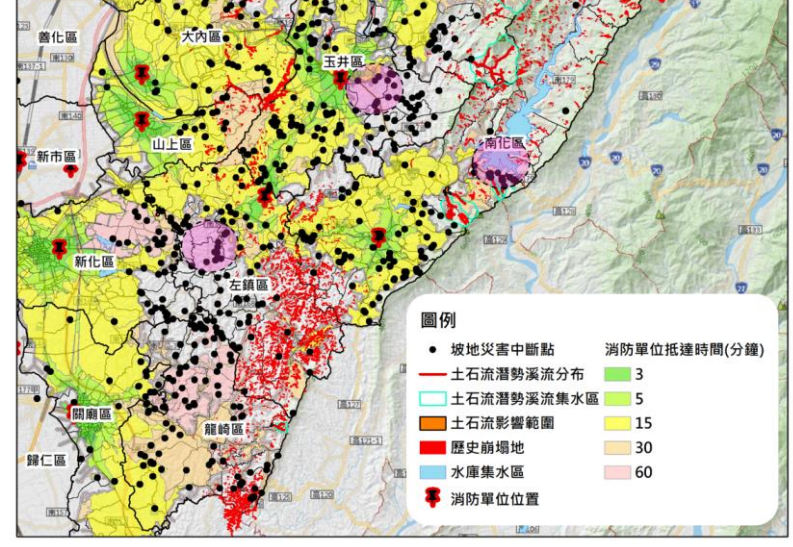
維生基礎設施-氣候變遷下淹水風險增加，排水及下水道系統壓力提升，加強非工程淹水預警設備調適能力(雨水下水道)	維生基礎設施-土砂災害導致道路中斷風險
危害度：極端降雨淹水範圍 暴露度：住宅密度 脆弱度：雨水下水道監測器服務範圍 	危害度：土石流影響範圍、坡地災害中斷點、歷史崩塌地 暴露度：維生通道重要度 脆弱度：消防單位抵達時間 
水資源-土砂災害導致水源濁度上升與水庫集水區坡地崩塌影響庫容	
危害度：土砂危害度、特定水土保持區、歷史崩塌地 暴露度：水庫集水區 脆弱度：人口密度 	

表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(4/5)

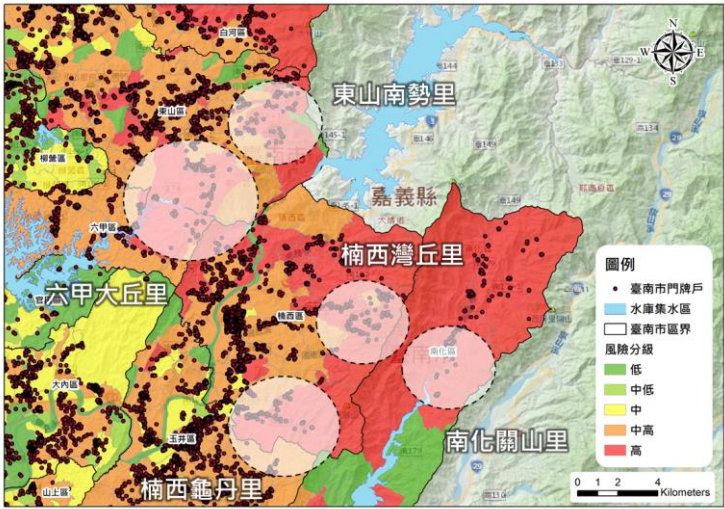
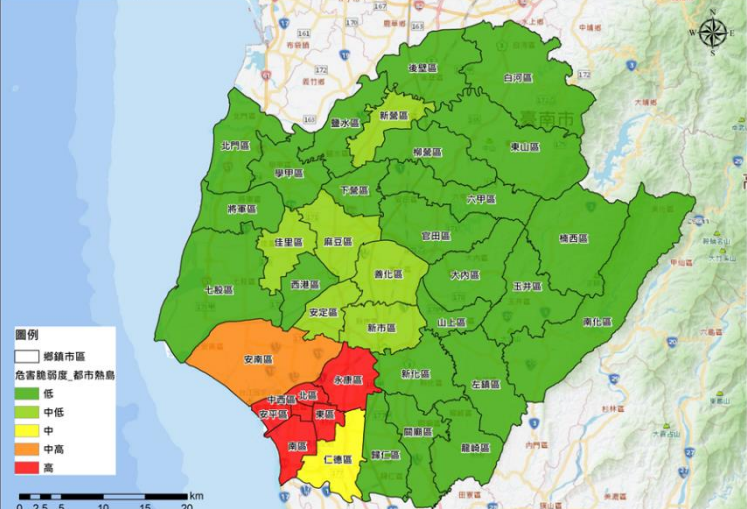
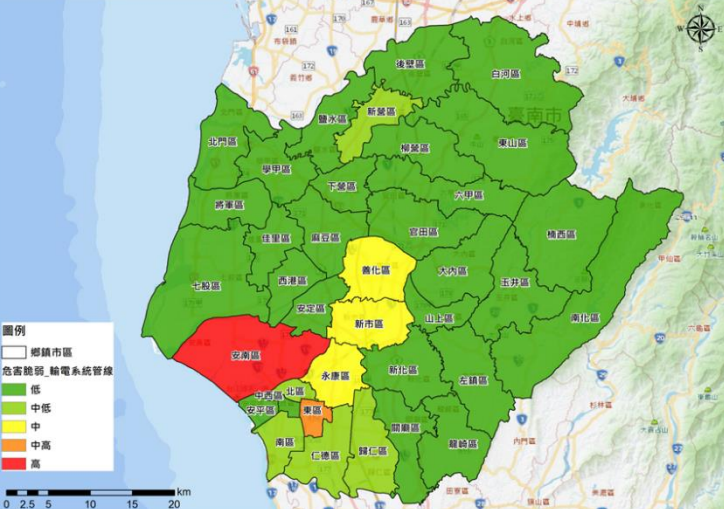
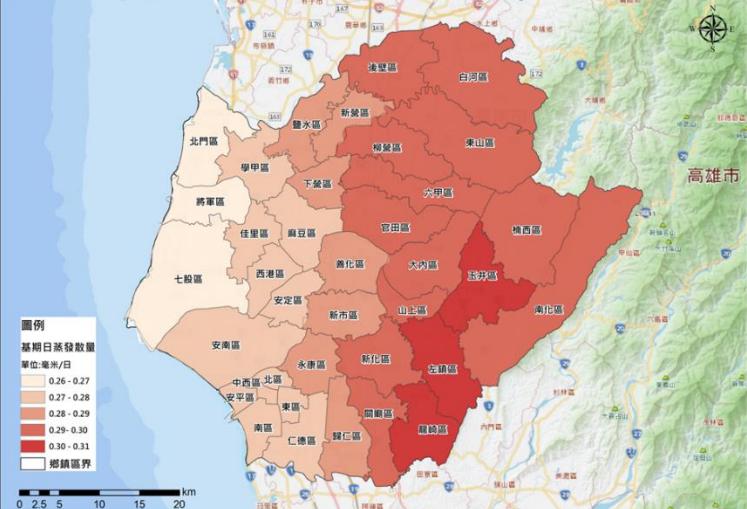
土地利用-土砂災害影響山坡地土地利用	土地利用領域 - 都市熱島效應風險
危害度：以土砂危害度、特定水保區、歷史崩塌地 暴露度：門牌戶、土地利用程度、維生通道 脆弱度：人口密度、防救災資源服務範圍 	危害度：極端 高溫持續指數 HWDI 暴露度：都市計畫區 脆弱度：都市綠化程度、降溫設施分布 
維生基礎設施領域 - 高溫影響輸電系統管線	水資源領域 - 蒸發散量增加導致水資源減少
危害度：極端 高溫持續指數 HWDI 暴露度：輸電系統管線 脆弱度：電力機組及輸電線路強化設施、備援電力設施 	危害度：蒸發散量 暴露度： 脆弱度：基地保水設施、地下貯水設施 

表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(5/5)

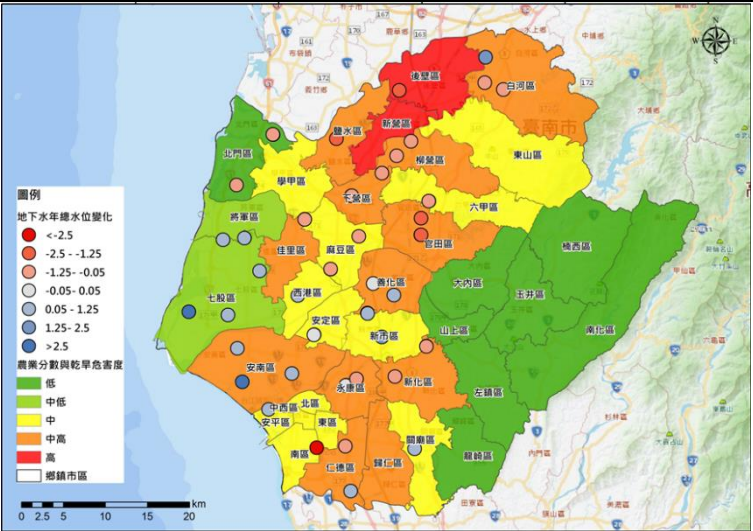
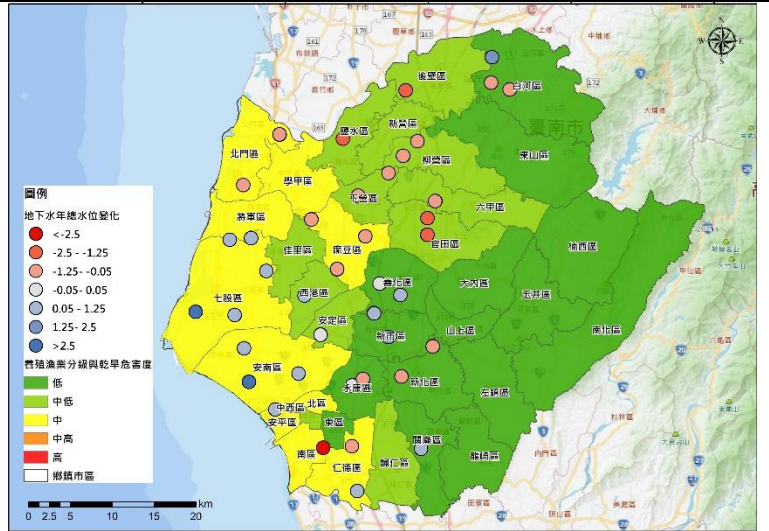
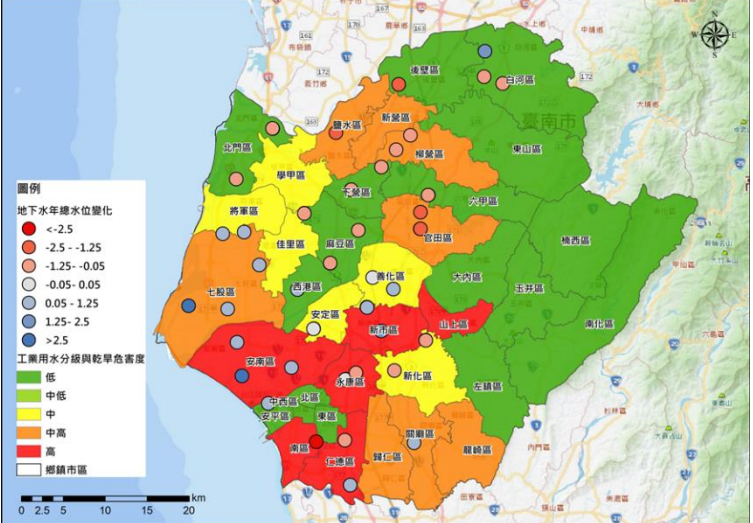
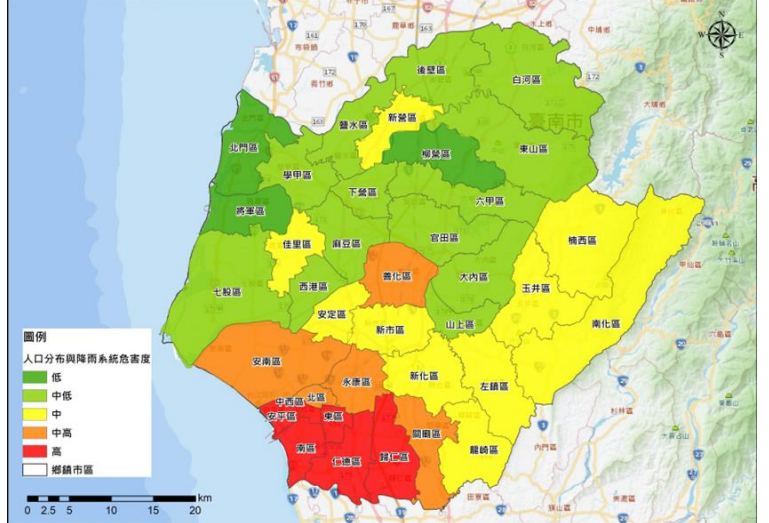
水資源&農業及生物多樣性領域 - 供水量不足影響農業生產所需水源	水資源與農業及生物多樣性領域-供水量不足影響養殖漁業生產所需水源
危害度：乾旱 暴露度：農業用水 脆弱度：地下水使用率、主要作物的單位面積產量及其變化趨勢 	危害度：乾旱 暴露度：養殖漁業面積 脆弱度：地下水使用率、水質改善率及漁業生產量 
水資源&能源供給與產業領域-供水量不足導致工業減產	土地利用領域-建築物雨水貯留系統需求增加，以應對未來供水量不足之情境(民生用水)
危害度：乾旱 暴露度：工業用水 脆弱度：工業產能、工廠節水率及地下水使用率 	危害度：乾濕季降雨分明程度 暴露度：人口分布 脆弱度：雨水貯留和水資源管理系統 

表3.3 極端降雨淹水、高溫及水資源的風險地圖更新對應表

災害	領域	衝擊議題
極端降雨造成淹水	能力建構領域	古蹟受損或維護成本提高
	能源供給及產業	淹水加劇，科技及工業廠區淹水，造成設備停擺損壞，影響營運
		輸油管線截斷閘、出入口、維修點等受淹水影響，影響能源供給
	健康領域	對脆弱族群生活環境影響
高溫	農業領域	極端降雨淹水加劇影響農產收成量及品質
		氣候變遷下使畜牧業、養殖漁業淹水風險加劇，畜牧業、養殖漁業經營壓力上升
乾旱導致水資源受影響	維生基礎設施	都市化程度較高的區域因建築密集與地表鋪面比例高，容易聚集熱能且高溫不易消散
	健康領域	獨居老人族群因生理機能退化、慢性疾病罹患率高，為高溫影響中的脆弱族群之一
乾旱導致水資源受影響	能源供給及產業	科技及工業園區用水量
	農業與生物多樣性領域	農業用水量
		養殖漁場用水量

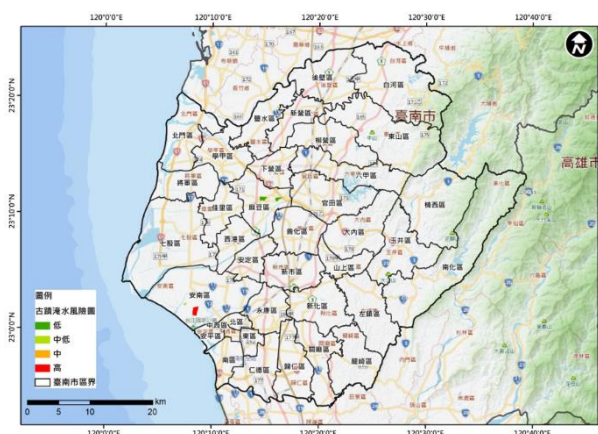


圖3.1 氣候變遷風險地圖-古蹟淹水風險

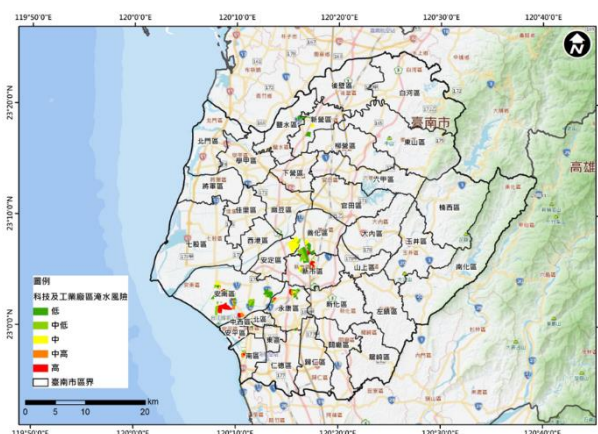


圖3.2 氣候變遷風險地圖-科技及工業廠區淹水風險

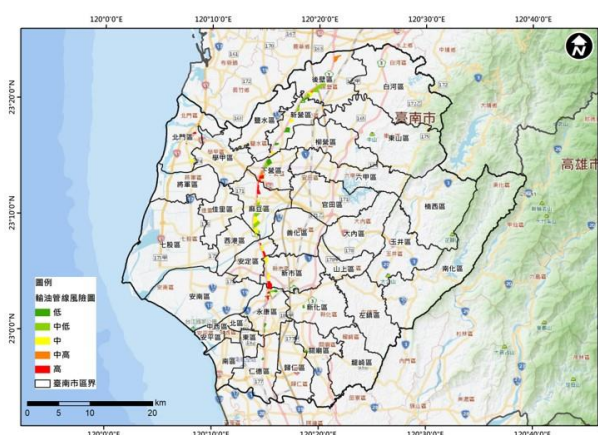


圖3.3 氣候變遷風險地圖-輸油管線淹水風險

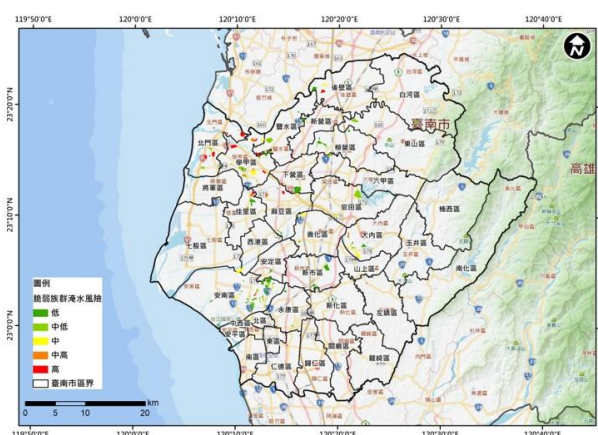


圖3.4 氣候變遷風險地圖-脆弱族群淹水風險

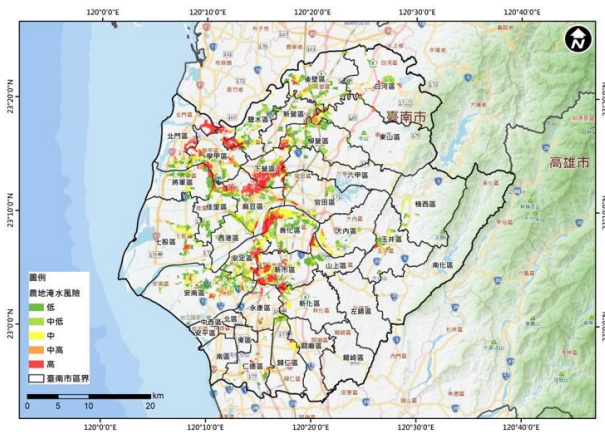


圖3.5 氣候變遷風險地圖-淹水加劇影響農產收成量及品質風險

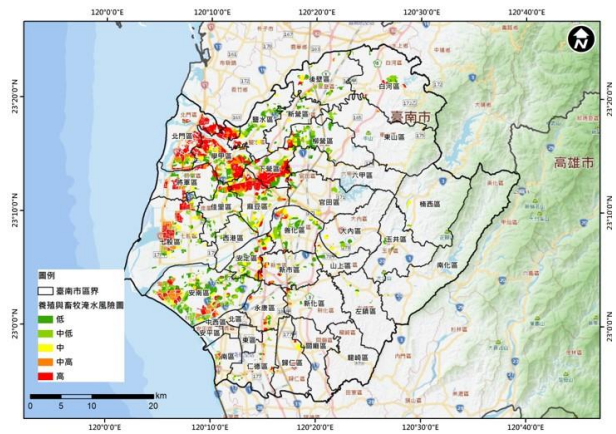


圖3.6 氣候變遷風險地圖-畜牧與養殖業淹水加劇風險

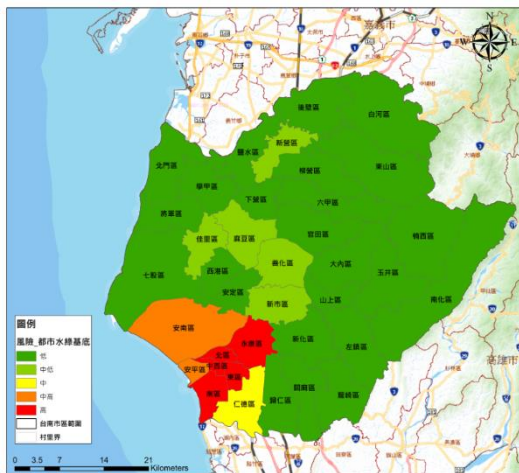


圖3.7 升溫2°C下臺南都市熱島效應風險地圖

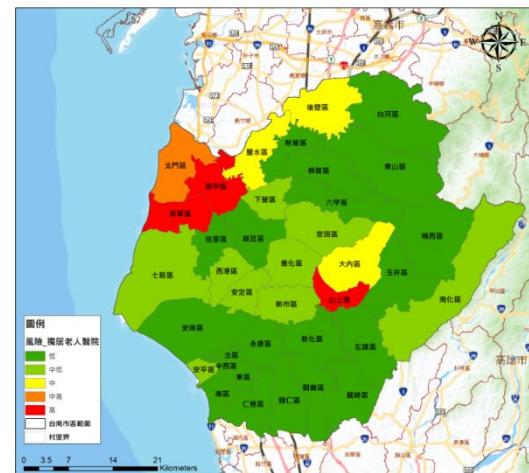


圖3.8 升溫2°C下臺南獨居老人健康影響風險地圖

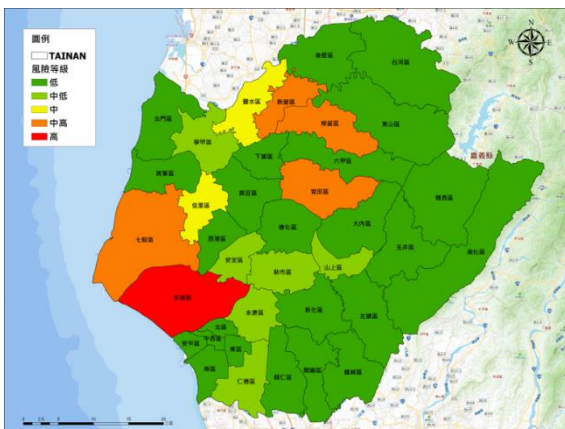


圖3.9 升溫2°C下臺南水資源影響工業風險地圖

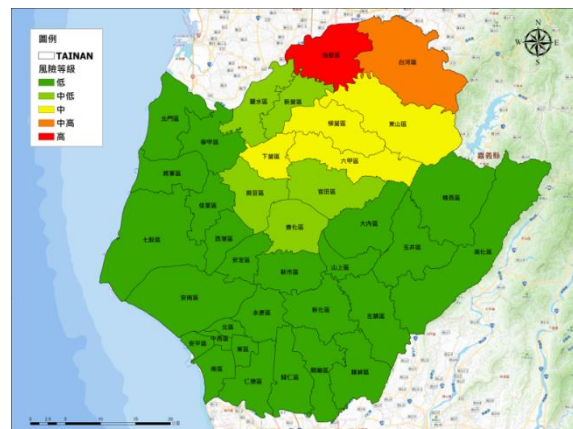


圖3.10 升溫2°C下臺南水資源影響農業生產風險地圖

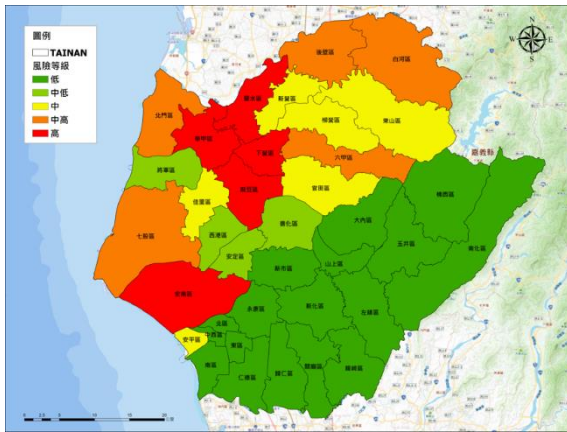


圖3.11 升溫2°C下臺南水資源影響養殖漁業生產風險地圖

第四章、未來推動規劃

針對114年度未達標之計畫將於新年度加速推動，以確保符合各期計畫目標並實現調適成效。然而，經檢視目前各項調適執行成果，整體仍以既有計畫之延續執行為主，尚未明顯依據風險評估結果進行調整或新增相關工作項目，導致調適效益較難具體展現。

在113-115年度本市氣候變遷調適執行方案中，已針對關鍵領域措施進行分類：

- 若既有計畫已可因應未來風險，歸類為「持續推動」
- 若既有計畫調整後可因應未來風險，歸為「調整後執行」
- 若既有計畫無法應對風險，表示有調適缺口，應評估新增則歸類為「建議新增」

其中針對「調整後執行」類別，於調適執行方案已提出對應的調適缺口建議，未來預計將缺口調適措施的執行狀況納入管考項目，目前也已請各局處依據調適缺口，規劃115年度的執行目標與工項，以確保各項調適作為皆能回應風險評估結果，並落實缺口改善。目前屬「調整後執行」之措施共有19項，彙整如表4.1所示。

表4.1 氣候變遷調適執行方案缺口調適建議彙整表

項次	關鍵領域	局處	調適措施	缺口調適建議內容
1	維生基礎設施領域	水利局	落實防洪治水及區域排水整體改善計畫	1.參考風險評估成果，針對高風險淹水區位的排水系統，在治理規劃及檢討時，將氣候變遷增量納入水文分析情境並計算排水流量。 2.結合多元化的防洪措施如滯洪池及預警系統等，增加集水區滯蓄洪能力，以因應極端降雨。 3.既有抽水設備應有備援設備與備料，確保災害時設施能有效運作。
2	維生基礎設施領域	水利局	推動智慧防汛系統及改善工程	1.參考風險評估成果，針對具高風險淹水非工程預警措施不足的區位，增設水位站、影像監視站及路面淹水感測站以提高監測密度，獲得更精準的水情資訊。 2.定期檢討計畫成效，根據淹水風險的變化動態調整監測重點。
3	維生基礎設施領域	水利局	臺南市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫	1.針對高風險淹水區位的下水道系統，於規劃檢討及設計時，將極端氣候、淹水情形等影響因素納入水理演算。
4	維生基礎設施領域	水利局	推動雨水下水道建設結合都市總合治水策略	2.考量高風險淹水區位的現地情況、既設下水道系統的建置情形，於規劃設計時針對該地區辦理局部檢討規劃。 3.優先在高風險淹水區域及下水道瓶頸段設置雨水下水道監測站和感測器等非工程預警設施。 4.定期檢視和調整監測站的設置位置，以提高監測的有效性。
5	維生基礎設施領域	工務局	辦理道路橋梁拓修整建改善及緊急應變工程	1.參考風險評估成果，針對高風險淹水及土砂災害區位的道路及橋梁，納入氣候變遷增量量體的對策研擬。 2.針對高風險橋樑，進行結構強度的檢討及加固，確保其在極端氣候下的安全性。
6	維生基礎設施領域	農業局	辦理市內非重劃區既有農水路改善	3.於重要道路及橋樑周邊增設坡地監測系統，作為災害發生的預警措施。 4.在高風險淹水區，評估道路加高的可能性，增加其適應能力。
7	維生基礎設施領域	工務局	落實辦理本市公共設施管線圖資更新相關業務	1.參考本調適執行方案風險評估成果，提供台水台電高風險淹水及土砂災害區位圖資。 2.與台水台電共同商討調適對策及災害搶修應變協調，建置維生管線韌性提升調適平台。

項次	關鍵領域	局處	調適措施	缺口調適建議內容
8	水資源領域	秘書處主責/工務局、水利局協辦	臺南市政府及所屬機關學校用電用水效率管理計畫	1.建議建立跨局處合作機制，每年定期依據實際用水量及未來需水量資料，並配合本調適執行方案的水資源風險評估成果，識別出高風險的機關學校和工業區。在高風險區域加強節水設備的安裝和維護，提高用水監測的頻率，及時發現異常情況。 2.建築物在新建或改建時，推動雨水收集系統和中水回用設施規劃。 3.舉辦節水教育宣導，提高機關、學校和工業區的節水意識。
9	水資源領域	經發局主責/工務局、水利局協辦	辦理工業區節水宣導	
10	水資源領域	農業局	農林漁牧業水資源回收再利用	1.根據風險地圖，識別出乾旱高風險區域，並在高風險區加強推廣循環水設施與加強推動海水養殖的發展。 2.針對已裝設循環水設施之用戶進行用水分析，檢視其使用效益以供後續政策推動參考。
11	水資源領域	水利局	治山防災野溪治理	1.參考土砂災害風險評估成果，針對高風險地區優先水土保持治理及野溪改善 2.透過集水區調查、土地利用分析及利害關係人訪談等了解致災成因，進行上游治理。 3.參考農村水保署集水區調適策略推動案例彙編，透過跨領域平台與中央機關及相關機關合作，在風險治理層面提出調適對策。
12	水資源領域	水利局	落實地下水保育及水資源永續利用政策	1.參考乾旱風險評估成果，針對高風險地區加強對民眾、工業區和畜牧養殖團體進行專門的說明會，並優先進行納管及複查作業。 2.於地方說明會納入氣候變遷說明，建立民眾水資源調適觀念 3.針對納管資料進行用水分析，並針對未來氣候變遷衝擊，進行用水量管制及有效分配
13	土地利用領域	都發局 地政局	辦理臺南市國土功能分區圖繪製作業及後續管制事項	1.國土計畫通盤檢討應納入本調適執行方案氣候變遷災害風險地圖進行套疊，以了解都市計畫區及城鄉發展地區第二之三類涉及的災害敏感範圍。並根據災害風險地圖，重新評估並調整國土功能分區的劃設原則進而訂定相對應的土地使用規劃指導原則。 2.考量未來氣候變遷風險，協助目的事業主管機關評估劃設國土復育促進地區的可能性。 3.依據國土法定期檢討規定，建立定期更新氣候變遷風險評估結果的機制，確保國土計畫能及時反映最新的氣候風險。
14	土地利用領域	農業局	農地資源空間規劃	1.建議農地資源盤查時，納入本調適執行方案災害風險地圖進行套疊，作為國土功能分區劃設參考。 2.對於高風險區域的農地，制定相應的防災和調適要求。

項次	關鍵領域	局處	調適措施	缺口調適建議內容
15	土地利用領域	都發局	鄉村地區整體規劃	建議於鄉村地區整體規劃，納入本調適執行方案氣候變遷災害風險地圖進行套疊，以作為土地使用策略及管制事項擬定參考
16	土地利用領域	民政局 主責 環保局 協辦	美麗新家園空地綠美化	1.參考風險評估成果，針對都市熱島效應高危害地區，優先辦理空地綠美化及綠帶串聯，增加綠化面積和密度，選擇具有較強降溫效果的植物品種。
17	土地利用領域	都發局 主責 環保局 協辦	城鎮風貌及創生環境營造計畫、好望角專案計畫	2.針對中低風險地區，結合當地特色，選擇適應性強、耐熱的本地植物品種。 3.設計具有遮蔭效果的綠化方案，如綠廊或綠蔭步道。 4.研析建議在綠美化項目中融入具有降溫功能的設施，如選用淺色、反光性強的鋪面材料，減少熱島效應。 5.進行環境綠美化，增加透水率、綠覆率以達到降溫效果，鋪面部分盡量選用透水性鋪面，以涵養地下水源、減少排水逕流。 6.與環保局合作評估納入監測系統，紀錄施作空間溫度變化，作為調適效益評估指標
18	能力建構領域	環保局	臺南市氣候變遷調適推動計畫	1.隨著各領域科研資料的累積，並結合現有監測機制，定期更新風險評估結果。 2.因應各領域缺口計畫需求，提供相應的風險評估、氣候變遷增量等數據。 3.加強蒐集國際與研究報告最新氣候變遷調適作為與策略，評估因地制宜的作法。 4.強化跨部門協作機制，隨著政策方向與調適缺口的改善，進行滾動式調整。 5.針對不同對象（如政府人員、企業、市民）設計差異化的教育訓練，並推動社區參與。 6.輔導評估臺南市氣候變遷調適缺口相關新增計畫及能力建構。提供調適建構過程所需之資料、知識、工具及風險評估等服務。 7.加強辨識四大災害脆弱族群，並建議提升韌性作為，提供業務所屬局處規劃未來措施方向。
19	能力建構領域	文資處	有形文化資產保存維護計畫	1.製作本市有形文化資產與災害風險分布位置圖 2.在文化資產保存維護計畫的執行架構底下，思考如何提升氣候變遷韌性，加強古蹟歷史建築所有人、使用人或管理人理解氣候變遷概念及調適思維，強化古蹟歷史建築因應氣候變遷調適能力。

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	114年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
關鍵領域											
1	維生基礎 設施	落實防洪 治水及區 域排水整 體改善計 畫	水利局	114年本市區域 排水整治率預 計達67%	本市區域排水整 治率，自113年6 5.9%提 升 至114 年67.0%。 永 康 區蜈蚣潭中排(1 K+258~1K+358) 左岸新建應急工 程等6件工程執 行中，目前6件 施工中，114年1 2月 底 已 完 工3 件。	100%	118,900	92,742	26,158	-	經濟部水利署 「前瞻基礎建 設計畫-水環 境建設-縣市 管河川及區域 排水整體改善 計畫」114年 度應急工程
2	維生基礎 設施	推動智慧 防汛系統 及改善工 程		113年累計建置 之水情設備目 標： 1.水位109站， 每年新增1站 2.影像監視102 站，每年新增1 站 3.淹水感測290 站，每年新增5 站	截至114年底共 建置水位計110 站、影像監視11 3站及淹水感測 器319站。	100%	2,376,743	637,416	1276,976	462,351	經濟部水利署 114年度水災 智慧防災計畫 第二期
3	維生基礎 設施	臺南市雨 水下水道 即時水情 監測系統 建置計畫		1.裝設完成之 水位站及流速 站監測進行並 滾動式調整	1.本案持續維運1 60站雨水下水 道水位監測 站，4站流速 站。	100%	52,000	52,000	-	-	都市總合治水 建設計畫(111 至115年度)

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
				2.針對釀災豪 雨分析淹水成 因及工程改善 成效 3.針對水利設 施運轉訂定運 轉操作建議	2.本案於114年12 月陸續建設45 站雨水下水道 水位監測站。						
4	維生基礎 設施	推動雨水下 水道建設結合都 市總合治水策略		1.改善本市都 市計畫區局部 積淹水。 2.新增5公里雨 水下水道建設 長度。 3.開口契約可 立即動員改善 小規模排水不 及情形。	1.目前本市雨水 下水道規劃長 度938公里，11 3年度即已完成 新增雨水下水 道建設10.02公 里，達114年度 設定目標。 2.114年已完成9 項專案工程共2 公里。 3.水利局及各公 所已發包127標 開口契約專責 辦理雨水下水 道維護管理及 搶修搶險作業。	100%	163,785	29,426	-	134,359	雨水下水道建 設維護工程、 規劃設計費及 緊急搶修等
5	維生基礎 設施	辦理道路 橋梁拓修 整建改善 及緊急應 變工程	工務局	1.編列3,500萬 預算進行道路 搶修工程 2.修復道路長 度約20公里	1.道路修補2,33 1件、水溝搶修 1,570件。 2.改善道路面積 約19萬平方公	100%	1.道路搶 修工程 35,000 2.修復道 路 30,000	-	-	1.道路搶修 工程 35,000 2.修復道路 30,000	

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
				3.橋涵損傷構件修繕及橋涵檢測約820座 4. 辦理官田溪南120線無名橋、急水溪青葉橋、大埔橋、澄山一號、民生橋、長安橋、曾文溪5K+558橋梁等7座橋梁改建工程	尺，長度約20公里。 3.橋梁檢測部分：114年共進行910座橋梁定期檢測，包括901座車行橋梁及9座人行橋梁。 4.辦理橋梁改建共8座次。		3.橋涵修繕及橋涵檢測 13,180 4.橋梁改建工程 556,459			3.橋涵修繕及橋涵檢測 13,180 4.橋梁改建工程 556,459	
6	維生基礎設施	辦理市內非重劃區既有農水路改善	農業局	農路修繕90公里	農路修繕85公里	94.4%	332,000	-	-	332,000	農業工程及農路改善
7	維生基礎設施	落實辦理本市公共設施管線圖資更新相關業務	工務局	針對安南區的測量調查共65,000點，以及圖資建置共110,500筆。	公共管線孔蓋及設施物之調查成果數量已完成13,555點圖元建置成果數量25,068筆。測量調查安南區共6500點，係為2023至2026累計共調查之點數，於2025年完成調查13,555點，已超過當年度設定目標	100%	4,125	3,300	825	-	臺南市公共設施管線資料庫暨管理系統整合應用建置計畫

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					12860點，故已達標。						
8	維生基礎 設施	辦理污水 管線緊急 搶修及用 戶接管維 護	水利局	1.針對災害發生期間或發生後，造成污水設施損害，做緊急處理，以避免損害發生或擴大。 2.保持污水系統功能正常運作，其中包括管線清理、檢視、相關設施維護、緊急搶修及污水系統孔蓋與路面間之平整作業。	1.114年度至12月份污水管線緊急搶修作業共計987件，主要項目如下：1.污水孔蓋汰舊換新498座，聲響處理118處。 2.配合人孔下地及提升作業938處。 3.污水管線阻塞疏通27103m。 4.孔蓋周邊AC路面凹陷處理1418m ² 。	100%	10,000	-	-	10,000	辦理污水管線緊急搶修作業
9	水資源	公共汙水 處理廠放 流水回收 再利用推 動計畫	水利局	臺南供水6.1萬噸 1.永康114年12月完成供水每日1.55萬噸。 2.安平穩定第二階段供水每日3.75萬噸。 3.仁德再生水廠完成每日0.8萬噸供水	1.公共污水處理廠放流水回收再利用推動計畫(再生水)轄下三座再生水廠統計，114年1月至12月累計供水量約2,017萬噸。 2.推動本市水資源回收中心設置取水口(回收水)轄下七座水資源回收中提供生活	100%	65,589	60,342	5,247	-	內政部補助辦理污水下水道建設計畫第六期

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					次級水(回收水)，114年度回收水使用量每日平均約0.43萬噸。 3.仁德再生水廠已完成通水，每日可供應0.8萬噸再生水。						
10	水資源	臺南市政府及所屬機關學校用電用水效率管理計畫	秘書處/ 工務局、水利局	以112年為基期年，用水不成長。	本府各機關學校114年度整體用水節約率為-6.14%；本府公務機關(不含學校)114年度用水量增加19,400度，用水節約率為-4.07%。	-6.14%	0	-	-	-	-
11	水資源	辦理工業區節水宣導	經發局/ 工務局、水利局	節水政策公文宣導2次，抗旱期間依照中央指示通知節水率。	針對所轄管園區(柳營科技工業區、樹谷園區、永康科技工業區、新吉工業區)進行節水宣導，截至114年止共辦理12場節水宣導。	100%	0	-	-	-	-
12	水資源	農林漁牧業水資源	農業局	輔導3戶建置養殖漁業使用循環水設施	完成輔導3戶建置養殖漁業使用循環水設施	100%	6,022	2,755	3,267	-	農業部漁業署

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
		回收再利用									
13	水資源	抗旱水井 備援	經發局/ 水利局	本市抗旱水井 共計19口，所 有權皆台糖公 司所有，平時 作為澆灌使 用，於抗旱期 間依照中央指 示開放廠商取 用。	維持19口抗旱水 井，於抗旱期間 依照中央指示開 放廠商取用。	100%	0	-	-	-	
14	水資源	治山防災 野溪治理	水利局	改善野溪長度5 00公尺(年度 值)	辦理本市河川上 游及支流(非公 告中央管河川、 市管排水及山坡 地野溪)之集水 區土砂災害治理 及改善工程，改 善野溪長度1,580 公尺。	100%	294,440	144,000	-	150,440	中央補助預 算：農業部農 村發展及水土 保持署-114年 整體性治山防 災計畫、114 年前瞻基礎建 設計畫-縣市 管河川及區域 排水整體改善 計畫 市府預算：114 年水利行政- 水利工程-水 土保持業務- 設備及投資- 公共建設及設 施費
15	水資源	落實地下 水保育及 水資源永	水利局	辦理申請納管 水井之現地複	1.共計3,679口水 井完成現地複 查，並完成76	100%	12,187	11,541	646	-	經濟部水利署 /地下水保育 管理暨地層下

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
		續利用政策		查作業年度值 1,000口	口水井輔導合法作業，5口水權核發。						陷防治第四期計畫
16	土地利用	辦理臺南市國土功能分區圖繪製作業及後續管制事項	都發局 地政局	審議本市國土功能分區	1.依據113年12月12日內政部國土計畫審議會(專案小組)審查意見，修正本市國土功能分區圖劃設成果。 2.114年12月4日檢送內政部國土計畫審議會專案小組會議修正後繪製說明書及國土更分區圖、處理情形對照表.待內政部審議	100%	3,243	1,160	1,750	333	內政部補助:臺南市政府114年度辦理國土計畫土地使用管制事項補助計畫 市府預算:辦理國土功能分區及使用地劃設作業計畫
17	土地利用	農地資源空間規劃	農業局	配合國土計畫推動農地資源空間規劃計畫，釐清農業發展地區劃設疑義。	1.確認安定區為本年度區層級規劃行政區(附冊)，並安排今年度進度時程。 2.農業及農地資源盤查更新作業本年度更新至114年9月	100%	1,360	1,150	210	-	農業部/114年度「配合國土計畫推動農地資源空間規劃」

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
18	土地利用	鄉村地區 整體規劃	都發局	「降低氣候變遷衝擊」應屬全市型層級檢討內容，然區域型層級之鄉村地區整體規劃可視需要研擬或補充。	1.截至114年6月底，官田區鄉規已完成研究規劃。官田區鄉村地區整體規劃案尚無提出具體調適作為，後續法定計畫配合中央(內政部)政策指示辦理。 2.截至114年12月底，七股區鄉規亦已完成研究規劃，於七股鄉規氣候變遷調適計畫內容中，尚無涉及土地利用配置或空間規劃之議題。 3.後續鄉規辦理法定計畫部分，依據中央政策指示，以1.具公益性、2.設籍地用問題、3.目的事業主管機關支持三項議題條件辦理法定程序。截	100%	0	-	-	-	「氣候變遷調適」為規劃案其中一項資料蒐集或應用之成果，尚無法拆估經費。

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					至12月底，學甲鄉村地區計畫辦理中，將後續持續蒐集在地議題，結合氣候變遷調適概念與前開三項議題，研議土地使用策略。						
19	土地利用	建物雨水貯留	工務局	預計辦理應設置雨水貯集滯洪設施之使用執照數量400照。	截至114年度辦理應設置雨水貯集滯洪設施之使用執照共計471照。	100%	0	-	-	-	
20	土地利用	美麗新家園空地綠美化	民政局 / 環保局	預計辦理空地綠美化5處(依當年度實際提案情形辦理)。	114年本市空地綠美化設置計畫，共計核定6案。透過認養讓閒置土地能地盡其利，鼓勵地方參與改善社區環境。	100%	1420.6	-	-	1420.6	
21	土地利用	城鎮風貌及創生環境營造計畫、好望角專案計畫	都發局/ 環保局	綠美化面積每年新增3,000平方公尺	1.新化區水圳縫補計畫，完成綠美化3,094平方公尺。 2.楠西區照興里永興吊橋閒置空間整理計畫，完成綠美	100%	30,595	-	-	-	國土管理署-城鎮風貌及創生環境營造計畫

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					化1,000平方公尺。 3.113年度臺南市新設好望角計畫-綠川廊道東側好望角，完成綠美化約162平方公尺(114年度完成)。 4.114年度臺南市新設好望角計畫共8處，共完成綠美化約1,058平方公尺。						
22	土地利用	開發區綠美化	地政局	1.當年度新植喬木達27株。 2.當年度新植灌木達8,000株。 3.當年度新植草地達到1,400m ² 。	114年度於「臺南市喜樹灣裡市地重劃區」及「臺南市永康六甲頂醫療專用區市地重劃區」公園、綠地、道路周邊…等用地，種植喬木255株，種植灌木40,260株，種植草地6,438m ² 。	100%	-	-	-	-	113年度臺南市實施平均地權基金
次關鍵領域											
23	海岸及海洋	辦理海岸沙洲、潟湖維護及	水利局	復育海岸沙洲、潟湖面積2公頃(年度值)	114年已復育海岸沙洲、潟湖面積2.7公頃，因應	100%	32,424	-	-	32,424	中央補助預算:農業部農村發展及水土

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
		緊急復育 工程			丹娜絲颱風已完成沙腸袋850m、養灘2.5萬方，另有沙腸袋4470m及養灘18.7萬方施工中。						保持署-114年整體性治山防災計畫、114年前瞻基礎建設計畫-縣市管河川及區域排水整體改善計畫 市府預算:114年水利行政-水利工程-水土保持業務-設備及投資-公共建設及設施費、114年災害準備金
24	海岸及海洋	臺南海岸沙洲、潟湖整體改善調適計畫	水利局	研提海岸潟湖沙洲防護工法改善方案3種(累計值)	114年已研提海岸潟湖沙洲防護工法改善方案3種，包含離岸堤、突堤與養灘。	100%	3,000		-	3000	中央補助預算:農業部農村發展及水土保持署-114年整體性治山防災計畫、114年前瞻基礎建設計畫-縣市管河川及區域排水整體改善計畫 市府預算: 114年水利行政-水利工程-水土保持業務-設備及投資-公共建設及設施費

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
25	海岸及海洋	沿近海漁業資源維護及管理	農業局	1.宣漁業法規教育宣導5場及海上巡護15次 2.轉型15艘 3.1處覆網清除	1.114年度辦理6場宣導會及海上巡護15次。 2.完成10艘刺網漁船筏轉型。 3.完成1處覆網清除。	67% (以船筏轉型計算，其他項次均達標)	3,025	2,705	250	70	
26	能源供給及產業	推廣再生能源利用，創造綠能新都意象	經發局	太陽光電備案容量4.5GW。	臺南陽光電城成果效益，截至114年止，太陽光電同意容量達4.982GW。目前中央已針對「表後儲能」及「防災型微電網」提供經費，本市依「丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原重建特別條例」規劃辦理3處小型防災微電網場域建置計畫，儲能系統共計達4.2MWh。	100%	7000	7000	-	-	經濟部補助直轄市及縣市政府辦理再生能源發電設備認定與查核
27	能源供給及產業	陽光電城補助計畫	經發局	總設置容量達1MW/年度值。	114年度補助設置太陽光電系統實施計畫，總設置容量1160.43KW。114年度補助設置太陽光電系統實施計畫，	100%	6,000	-	-	6,000	114年度補助設置太陽光電系統實施計畫

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					總設置容量1160.43KW。本年度已辦理共計9場次說明會，涵蓋多元對象與領域(5場家戶場、2場畜牧協會、1場建築師公會及1場光電廠商)，累計參與人數已達423人(其中民眾占374人)。綜整說明會問卷結果，不同族群因其使用需求及實務角色不同，關注議題雖略有差異，但皆反映出相似的推動趨勢：一般家戶：較重視「政府補助措施」及「實際設置成本」。畜牧業者：除關注設置成本外，亦高度重視「場舍結構安全」及「施工對飼養環境與牲畜的影響」。建築師：反映業主多處於評估規劃						

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					階段，主要考量為「建築安全」、「資金投入」及「後續維護管理」。 另依《再生能源發展條例》第12條之1規定，及內政部《建築物設置太陽光電發電設備標準》規定，自115年8月1日起，建築面積達1,000平方公尺以上之新建、增建或改建建築物，應依規定設置太陽光電發電設備，每20平方公尺建築面積應設置1瓩（kW）以上之太陽光電裝置容量，其電路設計應具備在輸配電網停電時，能與電網隔離後持續供應建築物用電的功能，以提升建築物的能源自主與供電韌性。						

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
28	農業生產 及生物多 樣性	落實森林 生態系經 營	農業局	預計新植3公頃	成果說明 地點：臺南市東 山區 造林樹種：台灣 欖木、桃花心木 造林面積：約3 公頃	100%	4,159	4,131	28	-	農業部林業及 自然保育署嘉 義分署/114年 度獎勵輔導造 林計畫
29	農業生產 及生物多 樣性	養殖漁業 天然災害 保險計畫	農業局	預計辦理降水 量參數型保險5 件，溫度參數 型保險50件。	(1)完成辦理降水 量參數型保險6 件。 (2)10月後完成溫 度參數型保險62 件。	100%	10667.858	5275.765	2725.153	2666.94	歲出計畫-補 助漁民等辦理 養殖漁業天然 災害保險等經 費
30	農業生產 及生物多 樣性	農業天然 災害救助	農業局	持續對於遭受 天然災害損失 之農林漁牧產 品與生產設施 辦理救助，減 輕農民遭受天 然災害損失及 恢復正常的農 業生產。	114年針對多項 天然災害包含高 溫、低溫、豪雨 及颱風等提供農 民救助，總救助 戶數累計37,93 2，總救助金額 共1,057,559,496 元	100%	750,000	750,000	-	-	114年辦理農 業天然災害救 助
31	農業生產 及生物多 樣性	輔導畜牧 場設置沼 氣發電設 備	農業局	輔導1處畜牧場 設置沼氣發電 設備。	由台以八翁股份 有限公司向經濟 部能源署申請補 助款，於臺南市 柳營區建置沼氣 發電中心，收集 柳營區21家畜牧 場之糞尿藉由濕 式/固態厭氣消化	100%	0	0	0	0	

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					將畜牧糞尿轉化為沼氣，已建置完畢。						
32	農業生產及生物多樣性	漁業養殖結合綠能發電場域	農業局	漁電共生案場數新增10場	114年本市核准之室內漁電共生案場新增20場	100%	0	0	0	0	114/04/18農業局漁業科說明：本項目為人民申請案件，為法定業務，非補助或預算型計畫，故無經費來源。
33	農業生產及生物多樣性	畜牧業廢水氮回收推動計畫	環保局	相較基準年(111年)，畜牧糞尿資源化新增30家。	1. 114年推動畜牧廢水資源化至12月31日止共計核准111家畜牧場通過畜牧廢水資源化。 2. 核定施灌面積達57.57公頃，施灌總量237,223公噸/年。 3. 增加可削減BOD:656公噸/年，SS:869公噸/年，NH3-N:71公噸/年。	100%	6,000	3,780	2,220	-	

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
34	農業生產 及生物多 樣性	八翁里畜 牧糞尿資 源化處理 計畫	環保局	正式營運，急 水溪河川五染 指數RPI降至8. 0	八翁里畜牧糞尿 資源化中心114 年集運101,386.4 m³畜牧糞尿，沼 液沼渣施灌量10 1,347.1 m³，資源 化比例99.9%， 沼氣產量340,889 m³，達計畫目 標29.1%，發電 量767,280度，達 計畫目標31.6 %，下游測站台 19甲急水溪橋11 4年RPI為5.71中 度污染，與113 年同期RPI為6.4 嚴重污染，顯示 水質已有明顯改 善。	100%	0	0	0	0	環境部「臺南 市八翁里畜牧 糞尿資源化處 理計畫」
35	農業生產 及生物多 樣性	強化水稻 優良品種 推廣與種 源管理計 畫	農業局	1.設置繁殖田:1 13年水稻三級 繁殖田原種田 4公頃。 2.新選育水稻 品種品質調 查。 3.辦理繁殖田 檢查工作，所 有繁殖田全數 抽樣送驗。	1. 114年水稻三 級繁殖田原種 田4.3公頃合格 可作為原種使 用 2. 新選育水稻品 種品質調查， 本市新增繁殖 臺中仙糯2號原 種田	100%	973.8	622.6	351.2	-	農業部農糧署 /114年強化水 稻優良品種推 廣與種原管理 計畫

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					3. 辦理繁殖田檢查工作及抽樣送驗 4. 輔導轉作需水量低，對氣候適應力強之硬質玉米、青割玉米、牧草、高粱、蕎麥、豆類、甘藷、甘蔗等作物。114年合計18,121公頃、115年(上半年)為9,640公頃。 5. 推廣農友種植農業技術單位培育抗逆境品種如：臺南11號(水稻)、臺南13號(洋香瓜)、臺南1號(芥藍)，穩定作物生產。						
36	農業生產及生物多樣性	綠色環境給付計畫	農業局	1. 外銷潛力作物較109年增加 (1) 毛豆增加10公頃 (2) 胡蘿蔔增加25公頃	1. 外銷潛力作物較109年增加 (1) 毛豆增加55公頃 (2) 胡蘿蔔減少25公頃	75%	36,959	36,959	-	36,959	因市場價格因素，部分作物減產，改為增加其他項目，整體總量仍為增加。

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
				(3)牛蒡增加5公頃 2.進口替代作物 (1)硬質玉米增加100公頃 (2)青割玉米增加100公頃 (3)原料蔗增加50公頃 (4)短期經濟林增加25公頃 3.地區特產作物種植芝麻、蕃薯、西瓜、洋香瓜等增加100公頃	(3)牛蒡減少7公頃 2.進口替代作物 (1)硬質玉米增加655公頃 (2)青割玉米增加100公頃 (3)原料蔗增加91公頃 (4)短期經濟林增加25公頃 3.地區特產作物種植芝麻、蕃薯、西瓜、洋香瓜等減少437公頃						
37	健康	登革熱防治	衛生局	1.病媒蚊密度布氏級數2級以下之里次>=95%以上。 2.登革熱年致死率降至0.4%以下。 3.防疫志工隊數成立400隊並平均動員次數5次。 4.登革衛教宣導場次達68場。	1. 執行病媒蚊孳生源清除與密度調查，調查15,654里次，其中布氏指數0級里數14,050里次，布氏指數1級里數1,466里次，布氏指數2級里數133里次，布氏指數3級以上里數25里次；病媒蚊密度布氏級	100%	6611.25	5289	1,322.25	0	衛生福利部疾病管制署114年臺南市政府衛生局傳染病防治計畫

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					數2級以下，共15,629里次，占全年度密調里次之99.84%。 2. 114年本市登革熱確定病例數25例，無死亡病例。 3. 成立防疫志工隊數417隊，114年累計動員25,748場次，每月平均動員5.2次。 4. 辦理登革熱防治衛生教育宣導(含社區、記者會、校園、工地、志工及外籍移工等) 28,433場次，衛教宣導1,766,044人次。						
38	健康	登革熱孳生源清除計畫	環保局	1.調查清除孳生源10萬處 2.清理積水容器28萬個 3.容器兌換活動100場次 4.登革熱教育宣導70場次	1.調查清除孳生源551,073處處 2.清理積水容器474,523個 3.容器兌換活動117場次 4.登革熱教育宣導248場次	100%	2,890	2,138.6	751.4	-	臺南市114年蚊媒公共環境清理計畫

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
				5.完成轄內空地空屋巡查	5.完成轄內空地空屋巡查20,391場次						
39	健康	戶外作業高氣溫熱危害預防監督	職安處	實施夏季戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查170場。	本處實施夏季戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查114年度共計完成檢查場次190場。	100%					
40	健康	生物病原性災害防救計畫	衛生局	1.完成生物病原災害防救計畫人員教育訓練1次。 2.完成流感疫苗計畫對象接種人數涵蓋率大於26.5%。 3.完成95場次以上專業人員教育訓練及衛教宣導。 4.本市本土確診阿米巴痢疾個案<20。	1.完成生物病原災害防救計畫人員教育訓練1次 2.114年流感疫苗10月1日開打，涵蓋率已達34.2% 3.在地資源辦理社區腸道傳染病衛教，114年度已辦理815場，計有81,466人次參加。 4.針114年度疾病確定病例數為阿米巴性痢疾11人；阿米巴性痢疾完治率100%。	100%	7393.226	5949	1444.226	-	「衛生福利部疾病管制署114年流感疫苗接種計畫」、「衛生福利部疾病管制署-114年流感疫苗接種計畫」、「衛生福利部疾病管制署腸道傳染病防治計畫」

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
41	健康	強化醫院 緊急醫療 應變能力	衛生局	1.本市醫院修訂醫院緊急災害應變計畫達100%。 2.因應極端或大規模災害，辦理大量傷病患事件相關演練1場。	1.本市醫院修訂醫院緊急災害應變計畫達100%。 2.114年4月11日辦理衛生福利部緊急醫療管理系統極端高溫熱傷害大量傷病患演練通報演練，強化急救責任醫院收治熱浪傷患通報。	100%	100	-	-	100	
42	健康	建構社會安全網絡，推動區域性網絡合作平臺，提升社會福利服務量能	社會局	依據衛生福利部高、低溫期間關懷機制辦理。	1.114年12月底本市共290名列冊街友，由社會局及委辦單位社工人員定期訪視關懷，並於高、低溫時再加強問訪。 2.114年1月至12月，本局列冊關懷獨居老人計3306人，於高低溫關懷機制啟動期間連結各區公所及志工加強進行關懷訪視及電話關懷、宣導，並	100%	-	-	-	-	

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					發放相關物資予本市弱勢獨居長者，落實關懷措施以維護長者健康與生活安全。 3.並與環境部及成功大學合作透過抗高溫調適平台預測室內溫度，建立三級高溫關懷機制，關懷行動包括電話關懷、現場訪視、物資提供。						
43	健康	預防極端溫度傷害宣導	衛生局	1.極端溫度傷害宣導37場 2.極端溫度傷害防治新聞稿2則	1.辦理極端溫度傷害宣導 (1)依據衛生福利部113年6月25日衛授國字第1130261015號函，函轉熱傷害衛教宣導素材予本市37區衛生所供社區衛教使用。 (2)衛生所辦理熱傷害社區宣導37場次，全國童軍露營熱傷害宣導1場次，工	100%	0	-	-	-	-

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					地宣導熱傷害1場次。 (3)衛生局網站設置預防熱傷害懶人包供下載使用。 (4)衛生所於社區、校園、職場等場域，辦理低溫傷害與心血管疾病防治衛教宣導共15場。 (5)發布預防熱傷害新聞稿2則。 (6)發布預防低溫傷害新聞稿2則。						
44	能力建構	訂定本市淨零永續城市管理自治條例	環保局	依審議結果修正淨零永續城市管理自治條例。	1.環境部於114/2/14函送行政院審查意見，經本府檢討擬修正第9條及第10條內容，並於114/4/18函復環境部。後經環境部114/7/22再函送行政院審查意見，需將修正條文送市議會議決後，		0	-	-	-	-

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					再報行政院核定。2.經本府檢討修正第9、10、31及45條文內容，經本市議會於114/12/4三讀通過。						
45	能力建構	推廣企業揭露氣候治理資訊	環保局	(1) 辦理ESG宣導說明會1場 (2) 推廣6家企業揭露氣候治理資訊	為提升企業對本市永續發展的重視，強化對ESG核心價值的理解，本局於114年12月2日於南科育成中心舉辦「企業推動ESG策略訓練課程」，邀請成創永續股份有限公司總經理陳峙霖、璨揚企業股份有限公司黃文獻董事長，以及台南晶英酒店李靖文總經理，向本市企業及機關相關人員，說明並分享ESG推動經驗，協助企業釐清於淨零轉型過程中之定位及	100%	30	-	30	-	-

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					方向。並完成22家企業揭露氣候資訊於網站。						
46	能力建構	國家重要濕地保育計畫	農業局	1.完成辦理國中小濕地生態環境教育入校宣導講座系列課程45場。 2.完成辦理國家級濕地生態調查1式。	1. 辦理國中小濕地生態環境教育入校宣導等講座課程計47場，5,581人次參與。 2. 完成114年度嘉南埤圳重要濕地(國家級)埤塘環境監控計畫，鳥類、爬蟲類、兩生類各8次調查、漁業資源3季調查與植物調查。	100%	945,000	945,000	-	-	內政部國家公園署/內政部委辦辦理4處重要濕地之規劃、經營管理、審查及處分作業
47	能力建構	臺南市氣候變遷調適推動計畫	環保局	1.完成氣候變遷調適執行方案 2.完成氣候變遷風險評估與災害地圖 3.完成兩場氣候變遷推廣教育訓練 4.完成調適缺口5項	1. 依據氣候變遷因應法第20條及其施行細則第20條規定，本府應於114年8月31日前編寫調適執行方案成果報告並送氣候變遷因應推動會;本府於114年7月2日召開「第1屆臺南市氣候變遷因	100%	4680	1397.25	393.85	2,888.9	臺南市氣候變遷調適推動計畫

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					應推動會第3次會議」，針對本市氣候變遷調適執行方案113年成果報告進行審核，並於會後依照審核意見修正後，於114年9月26日函送環境部並公開於環境部氣候變遷署「氣候資訊公開平臺」。 2. 經彙整氣象與災害資料，結合臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台(TCCIP)公布之氣候風險數據，分析本市面臨之極端降雨、高溫與乾旱等氣候威脅，並新增更新11項關鍵衝擊風險地圖。 3. 114年已辦理2場次氣候變遷調適教育訓						

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					練，教育訓練場次如下： (1)第1場次氣候變遷調適教育訓練-維生基礎設施：114年4月25日辦理，邀請台電與交通部運輸研究所依序分享「極端氣候下的電力衝擊與韌性電網規劃策略」及「氣候變遷調適在維生基礎設施領域的規劃及研究成果」。 (2)第2場次氣候變遷調適教育訓練-農業及生物多樣性：114年9月26日辦理，邀請農業部生物多樣性研究所與國家災害防救科技中心依序分享「再生能源衍生對沿海濕地生物多樣性影響的						

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					監測經驗」及「氣候變遷資訊分享及調適應用」。 4.持續針對本期關鍵領域（水資源、維生基礎設施及土地利用）及能力建構領域共12項措施建議持續推動及1項新增措施進行追蹤。						
48	能力建構	辦理民安演習或災害防救演習及推廣	消防局	辦理民安演習或災害防救演習1場次，邀集民間團體或公司參與	114年演習當日適逢颱風來襲，演習停辦	0%	0	-	-	0	
49	能力建構	辦理地層下陷防治宣導	水利局	完成地層下陷防治5場地方宣導活動。	配合本府文化局「2025藝術進區」、農業部水保署台南分署及民間團體活動設置攤位辦理地層下陷防治宣導，共計完成5場次(約1,000人次)宣導活動	100%	50	-	50	-	地下水保育管理暨地層下陷防治第四期計畫
50	能力建構	推廣民眾下載使用	水利局	推廣民眾下載使用「台南水	113年度累計總下載量已突破12	100%	184.95	-	184.95		113-114年度水情防災資訊

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
		「台南水情即時通APP」		情即時通APP」，下載人次達9.5萬。	萬人次，故本期已達標。透過自主防災社區定期推廣，以及本府各公開政令宣傳活動，向民眾宣導下載APP，以增強民眾對水情與自主防災的瞭解與認識						系統功能開發與維護計畫
51	能力建構	環境教育推廣計畫	環保局	辦理12場次環境講習。	114年1月至12月辦理11場次2小時環境講習、2場次8小時環境講習，合計辦理13場次環境講習，總計1,238人次參加	100%	320	0	-	-	114年臺南市環境教育管理及推動工作計畫
52	能力建構	強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫-推動韌性社區	消防局	維運第1、2期韌性社區(共8處)，建置第3期及第4期韌性社區(共4處)	1.(1)本市災害防救第1期韌性社區—永康區復興里、安南區佃東里、東區和平里、南區喜南里榮獲內政部二星標章認證。 (2)本市災害防救第2期韌性社區—歸仁區七甲里、麻豆區	100%	2,096	1,698.2		370.2	

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					晉江里、新營區中營里、柳營區果毅里榮獲內政部一星標章認證。 (3)本市東區東聖里榮獲內政部一星標章認證。 2. (1)建置本市第3期 韌性社區(新市區社內里、新營區中營里)，辦理環境踏勘及教育訓練 (2)強化社區防災能量-推動韌性社區持續運作 3. 跨區支援丹娜絲災區及馬太鞍堰塞湖災害。						
53	能力建構	加強大樓防災防水措施規範與宣導	工務局	1.每年辦理2場次建築物公共安全宣導及推廣	1.114年度辦理公寓大廈法令宣導會二場次 2.依建築技術規則建築設計施工編第4-1條已	100%	0	-	-	-	-

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
				2.訂定建築防災應變流程與規範	定有防水閘門之設計規範，將請建管科妥為宣導及審核。檢討尚無修改						
54	能力建構	有形文化資產保存維護計畫	文資處	完成1處古蹟、1處歷史建築修復	1.完成「直轄市定古蹟臺南石鼎美古宅門廳修復工程」共1處市定古蹟修復。「直轄市定古蹟臺南石鼎美古宅」為府城三郊董事石時榮和石鼎美曾居住使用過之古宅，從清代至今完整的歷史脈絡，再加上古蹟本體的型制大致保留完整，精緻的閩南式泉州傳統建築的裝飾語彙，因而益顯這一少數鮮有的古蹟文化資產價值。宅邸創建於清道光二十三年（西元1843年）之前，位於今臺南市中西區	100%	35,000	21,000	-	14,000	直轄市定古蹟臺南石鼎美古宅門廳修復工程 歷史建築原龍崎庄長官舍修復工程

項次	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	本期計畫 累計進度 (%)	114年經費執行情形(千元)				備註
							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	
					西門段三小段，地號五十八、五十八之一、五十八之二等三筆地號，之內之古蹟本體與古蹟保存範圍，面積約一百七十七坪。 2. 完成「歷史建築原龍崎庄長官舍修復工程」共1處歷史建築修復。龍崎庄長官舍為日治時期臺南地方行政系統及龍崎地方發展史之見證。該建築因應龍崎地勢，位處坡地與制高點，主入口在側面，開窗部分皆有極佳視線與景觀。建物修繕完成後，預計將文獻資料庫於歷史建築展出，並再度活化運用，以利其建物的文化資產價值可以彰顯。						

註1：若直轄市、縣(市)之執行方案推動啟始年為112年，可自行增加欄位撰寫112年成果及累計進度。

註2：未列入本期執行方案之措施/計畫，請於備註一欄中標記「●」。

註3：「114年經費執行情形」，請各別填寫114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	土地利用領域	美麗新家園空地綠美化	● 114年本市空地綠美化設置計畫，共計核定6案。	民政局 主責 環保局 協辦
2	土地利用領域	城鎮風貌及創生環境營造計畫、好望角專案計畫	● 新化區水圳縫補計畫，完成綠美化3,094平方公尺。 ● 楠西區照興里永興吊橋閒置空間整理計畫，完成綠美化1,000平方公尺。 ● 114年度臺南市新設好望角計畫共8處，共完成綠美化約1,058平方公尺。	都發局 主責 環保局 協辦
3	土地利用領域	開發區綠美化	● 114年度於「臺南市喜樹灣裡市地重劃區」及「臺南市永康六甲頂醫療專用區市地重劃區」公園、綠地、道路周邊…等用地，種植喬木255株、種植灌木40,260株、種植草地6,438m ² 。	地政局
4	健康領域	戶外作業高氣溫熱危害預防監督	● 本處實施夏季戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查114年度共計完成檢查場次190場。	職安處
5	健康領域	建構社會安全網絡，推動區域性網絡合作平臺，提升社會福利服務量能	● 114年12月底本市共290名列冊街友，由社會局及委辦單位社工人員定期訪視關懷，並於高、低溫時再加強問訪。 ● 114年1月至12月，本局列冊關懷獨居老人計3306人，於高低溫關懷機制啟動期間連結各區公所及志工加強進行關懷訪視及電話關懷、宣導，並發放相關物資予本市弱勢獨居長者，落實關懷措施以維護長者健康與生活安全。 ● 並與環境部及成功大學合作透過抗高溫調適平台預測室內溫度，建立三級高溫關懷機制，關懷行動包括電話關懷、現場訪視、物資提供。	社會局
6	健康領域	預防極端溫度傷害宣導	● 辦理極端溫度傷害宣導 (1) 依據衛生福利部113年6月25日衛授國字第1130261015號函，函轉熱傷害衛教宣導素材予本市37區衛生所供社區衛教使用。 (2) 衛生所辦理熱傷害社區宣導37場次，全國童軍露營熱傷害宣導1場次，工地宣導熱傷害1場次。 (3) 衛生局網站設置預防熱傷害懶人包供下載使用。	衛生局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			(4) 衛生所於社區、校園、職場等場域，辦理低溫傷害與心血管疾病防治衛教宣導共115場。 (5) 發布預防熱傷害新聞稿2則。 (6) 發布預防低溫傷害新聞稿2則。	
因應強降雨之調適措施				
1	維生基礎設施領域	落實防洪治水及區域排水整體改善計畫	● 區域排水整治率，自113年65.9%提升至114年67.0%。永康區蜈蚣潭中排(1K+258~1K+358)左岸新建應急工程等6件工程執行中，目前6件施工中，114年12月底前已完工3件。	水利局
2	維生基礎設施領域	推動智慧防汛系統及改善工程	● 截至114年底共建置水位計110站、影像監視113站及淹水感測器319站。	水利局
3	維生基礎設施領域	臺南市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫	● 本案持續維運160站雨水下水道水位監測站，4站流速站。 ● 本案於114年12月陸續建設45站雨水下水道水位監測站。	水利局
4	維生基礎設施領域	推動雨水下水道建設結合都市總合治水策略	● 目前本市雨水下水道規劃長度938公里，113年度即已完成新增雨水下水道建設10.02公里，達114年度設定目標。 ● 114年度已完成9項專案工程共2公里。 ● 水利局及各公所已發包127標開口契約專責辦理雨水下水道維護管理及搶修搶險作業。	水利局
5	維生基礎設施領域	辦理道路橋梁拓修整建改善及緊急應變工程	● 道路修補2331件、水溝搶修1570件。 ● 改善道路面積約19萬平方公尺，長度約20公里。 ● 橋梁檢測部分：114年共進行910座橋梁定期檢測，包括901座車行橋梁及9座人行橋梁。 ● 辦理橋梁改建共8座次。	工務局
6	維生基礎設施領域	落實辦理本市公共設施管線圖資更新相關業務	● 公共管線孔蓋及設施物之調查成果數量已完成13555點 ● 圖元建置成果數量25068筆 ● 測量調查安南區共65000點，係為2023至2026累計共調查之點數，於2025年完成調查13555點，已超過當年度設定目標12860點。	工務局

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	治山防災野溪治理	● 辦理本市河川上游及支流(非公告中央管河川、市管排水及山坡地野溪)之集水區土砂災害治理及改善工程，改善野溪長度1580公尺。	水利局
8	能力建構領域	推廣民眾下載使用「台南水情即時通APP」	● 透過自主防災社區定期推廣，以及本府各公開政令宣傳活動，向民眾宣導下載APP，以增強民眾對水情與自主防災的瞭解與認識。	水利局
9	能力建構領域	加強大樓防災防水措施規範與宣導	● 114年度辦理公寓大廈法令宣導會二場次 ● 建築技術規則建築設計施工編第4-1條已定有防水開門之設計規範，將請建管科妥為宣導及審核。檢討尚無修改	工務局
因應乾旱之調適措施				
1	水資源領域	公共汙水處理廠放流水回收再利用推動計畫	● 公共污水處理廠放流水回收再利用推動計畫(再生水)轄下三座再生水廠統計，114年累計供水量約2,017萬噸。 ● 推動本市水資源回收中心設置取水口(回收水)轄下七座水資源回收中提供生活次級水(回收水)，114年回收水使用量每日平均約0.43萬噸。 ● 仁德再生水廠已完成通水，每日可供應0.8萬噸再生水。	水利局
2	水資源領域	臺南市政府及所屬機關學校用電用水效率管理計畫	● 本府各機關學校114年度整體用水節約率為-6.14%；本府公務機關(不含學校)114年度用水量增加19,400度，用水節約率為-4.07%。	秘書處主責/ 工務局、水利局協辦
3	水資源領域	辦理工業區節水宣導	● 針對所轄管園區(柳營科技工業區、樹谷園區、永康科技工業區、新吉工業區)進行節水宣導，截至114年止共辦理12場節水宣導。	經發局主責/ 工務局、水利局協辦
4	水資源領域	農林漁牧業水資源回收再利用	● 完成輔導3戶建置養殖漁業使用循環水設施	農業局
5	水資源領域	抗旱水井備援	● 維持19口抗旱水井，於抗旱期間依照中央指示開放廠商取用。	經發局主責 水利局協辦

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	水資源領域	落實地下水保育及水資源永續利用政策	● 共計3,679口水井完成現地複查，並完成76口水井輔導合法作業，5口水權核發。	水利局
因應海平面上升之調適措施				
1	海岸及海洋領域	辦理海岸沙洲、潟湖維護及緊急復育工程	● 114年已復育海岸沙洲、潟湖面積2.7公頃，因應丹娜絲颱風已完成沙腸袋850m、養灘2.5萬方，另有沙腸袋4470m及養灘18.7萬方施工中。	水利局
2	海岸及海洋領域	臺南海岸沙洲、潟湖整體改善調適計畫	● 114年已研提海岸潟湖沙洲防護工法改善方案3種，包含離岸堤、突堤與養灘。	水利局

註：臺北市、嘉義市及南投縣可不提列海平面上升之調適措施。

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	土地利用領域	鄉村地區整體規劃	● 至114年6月底，官田區鄉規已完成研究規劃。官田區鄉村地區整體規劃案尚無提出具體調適作為，後續法定計畫配合中央(內政部)政策指示辦理。 ● 截至114年12月底，七股區鄉規亦已完成研究規劃，於七股鄉規氣候變遷調適計畫內容中，尚無涉及土地利用配置或空間規劃之議題。。 ● 後續鄉規辦理法定計畫部分，依據中央政策指示，以1.具公益性、2.設籍地用問題、3.目的事業主管機關支持三項議題條件辦理法定程序。截至12月底，學甲鄉村地區計畫辦理中，將後續持續蒐集在地議題，結合氣候變遷調適概念與前開三項議題，研議土地使用策略。	都發局
2	能力建構領域	強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫-推動韌性社區	● 本市災害防救第1期韌性社區—永康區復國里、安南區佃東里、東區和平里、南區喜南里榮獲內政部二星標章認證。 ● 本市災害防救第2期韌性社區—歸仁區七甲里、麻豆區晉江里、新營區中營里、柳營區果毅里榮獲內政部一星標章認證。 ● 本市東區東聖里榮獲內政部一星標章認證。 ● 建置本市第3期韌性社區(新市區社內里、新營區中營里)，辦理環境踏勘及教育訓練。 ● 強化社區防救災能量-推動韌性社區持續運作。 ● 跨區支援丹娜絲災區及馬太鞍堰塞湖災害。	消防局
強化脆弱群體之調適措施				
1	健康領域	戶外作業高氣溫熱危害預防監督	● 本處實施夏季戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查114年度共計完成檢查場次190場。	職安處
2	健康領域	建構社會安全網絡，推動區域性網絡合作平臺，提升社會福利服務量能	● 114年12月底本市共290名列冊街友，由社會局及委辦單位社工人員定期訪視關懷，並於高、低溫時再加強問訪。 ● 114年1月至12月，本局列冊關懷獨居老人計3306人，於高低溫關懷機制啟動期間連結各區公所及志工加強進行關懷訪視及電話關懷、	社會局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			宣導，並發放相關物資予本市弱勢獨居長者，落實關懷措施以維護長者健康與生活安全。 ● 並與環境部及成功大學合作透過抗高溫調適平台預測室內溫度，建立三級高溫關懷機制，關懷行動包括電話關懷、現場訪視、物資提供。	
3	健康領域	預防極端溫度傷害宣導	● 辦理極端溫度傷害宣導 ● 依據衛生福利部113年6月25日衛授國字第1130261015號函，函轉熱傷害衛教宣導素材予本市37區衛生所供社區衛教使用。 ● 衛生所辦理熱傷害社區宣導37場次，全國童軍露營熱傷害宣導1場次，工地宣導熱傷害1場次。 ● 衛生局網站設置預防熱傷害懶人包供下載使用。 ● 衛生所於社區、校園、職場等場域，辦理低溫傷害與心血管疾病防治衛教宣導共115場。 ● 發布預防熱傷害新聞稿2則。 ● 發布預防低溫傷害新聞稿2則。	衛生局
以自然為本的解決方案之調適措施				
1	土地利用領域	美麗新家園空地綠美化	● 114年度本市申請空地綠美化設置計畫，共計核定6案。透過認養讓閒置土地能地盡其利，鼓勵地方參與改善社區環境。	民政局 主責 環保局 協辦
2	土地利用領域	城鎮風貌及創生環境營造計畫、好望角專案計畫	● 新化區水圳縫補計畫，完成綠美化3,094平方公尺。 ● 楠西區照興里永興吊橋閒置空間整理計畫，完成綠美化1,000平方公尺。 ● 114年度臺南市新設好望角計畫共8處，共完成綠美化約1,058平方公尺。	都發局 主責 環保局 協辦
3	土地利用領域	開發區綠美化	● 114年度於「臺南市喜樹灣裡市地重劃區」及「臺南市永康六甲頂醫療專用區市地重劃區」公園、綠地、道路周邊...等用地，種植喬木255株、種植灌木40,260株、種植草地6,438m ² 。	地政局
4	能力建構領域	國家重要濕地保育計畫	● 辦理國中小濕地生態環境教育入校宣導等講座課程計47場，5581人次參與。	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
			● 完成114年度嘉南埤圳重要濕地(國家級)埤塘環境監控計畫，鳥類、爬蟲類、兩生類各8次調查、漁業資源3季調查與植物調查。	
5	海岸及海洋領域	辦理海岸沙洲、潟湖維護及緊急復育工程	● 114年已復育海岸沙洲、潟湖面積2.7公頃，因應丹娜絲颱風已完成沙腸袋850m、養灘2.5萬方，另有沙腸袋4470m及養灘18.7萬方施工中。	水利局
6	農業生產及生物多樣性領域	落實森林生態系經營	● 造林地點：臺南市東山區 造林面積：3公頃 造林樹種：台灣欒木、桃花心木	農業局