臺南市氣候變遷調適執行方案 113年成果報告

臺南市政府 114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	17
三、其他項目	32
第三章、分析及檢討	35
一、關鍵領域	35
二、能力建構	35
三、其他項目	36
第四章、未來推動規劃	46
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表	50
附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果	80
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果	84

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。
- 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. 115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。
- 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

- 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0.25GW太陽能源供應,提升電網韌性。

(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,預計至11 5年度可以提供8.8萬噸再生水源,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,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	八翁里畜牧糞尿資源化處理計畫 透過八翁里畜牧糞尿資源化集中處理中心的建置,轉化畜牧 糞尿為可再利用之農業資源,如有機肥料或沼氣能源,降低 對地表水體與地下水的污染風險,改善水質並促進農業廢棄 物循環利用。	第34項
健康領域	登革熱防治 透過病媒蚊密度調查與孳生源清除、防疫志工隊動員及教育 宣導,提升民眾防疫意識,提升社區防疫韌性,有效降低氣 候變遷背景下登革熱疫情爆發的風險。	第37項

調適領域	領域成果亮點說明	對應 附表一項次
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 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。	第52項

第二章、整體進度及執行情形

彙整113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預計達65%。
 - (2)113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,113年度區域排水整治率自112年64.1%提升至65.9%,整治長度約23公里(納入三爺溪及港尾溝疏洪道)。
- 2.推動智慧防汛系統及改善工程
 - (1)階段目標:預計累積建置水位站109站、影像監視站102站及淹水 感測站290站。
 - (2)113年度執行成果:截至113年底共建置水位站110站、影像監視站 109站及淹水感測站320站(設置成果示意如圖2.1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。



六成排水大型水門水位站



海埔排水無名橋影像站



西港區慶安里中山路518號附 近之路面淹水感測器

圖2.1 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:完成水位站與流速站之設置,持續監測並滾動調整; 分析釀災豪雨之淹水成因及工程成效,並提出水利設施運轉操作 建議,預計115年完成200處雨水下水道水位監測站。
 - (2)113年度執行成果:113年度已累積設置160處雨水下水道水位監測 站及4處流速站,並視監測情形滾動式檢討調整,另已針對釀災豪 雨分析淹水成因並完成成果報告,亦訂定水利設施運轉操作建 議,作為後續擴充與系統運作之依據。相關成果如圖2.2所示。



圖2.2 凱米颱風致災成因分析圖

- 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:改善臺南市都市計畫區局部積淹水問題,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)113年度執行成果:目前本市雨水下水道規劃長度938公里,於113 年度已完成10.02公里雨水下水道新建工程,總建設長度達742公 里,實施率79%,水利局及各公所亦分別發包專責契約,辦理雨水 下水道之維護管理及搶修作業。
- 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:每年編列3,500萬元預算辦理道路搶修工程、修復道路長度約20公里,並完成橋涵損傷構件修繕及橋涵檢測約820座,推動7座橋梁改建工程之設計規劃、用地取得及施工作業。
 - (2)113年度執行成果:本年度已以3,500萬元預算完成道路修補3,098件、水溝搶修2,298件,另改善道路面積約19萬平方公尺、長度約20公里;橋梁檢測方面,共完成800座橋梁定期檢測及32座特別檢測;橋梁維修方面,透過開口契約已派工維修50座U3構件橋梁;而橋梁改建工程目前共5座已完工,10座施工中,2座設計中,其餘2座正辦理招標及用地取得作業,相關成果如圖2.3所示。



柳營區南81重溪橋改建工程



三爺溪排水永寧橋改建工程



國道一號永康交流道聯絡道-東和橋改建工程

圖2.3 橋梁改建工程完工照片

- 6.辦理市內非重劃區既有農水路改善
 - (1)階段目標:預計執行農路修繕85公里。

- (2)113年度執行成果:113年度完成農路修繕81公里,尚未達成年度 目標。
- 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:針對玉井區(剩餘部分)、鹽水區、新營區及後壁區進行寬度未達8米道路之測量與調查,成果包含至少38,900個圖元與6 6,130筆建置資料。
 - (2)113年度執行成果:113年度完成玉井區(剩餘部份)、鹽水區、新營區、後壁區(部份區域),共計管線設施物39,013點、圖元資料共計66,672筆,並進行現地測量驗收及辦理管線圖資品質檢核人員教育訓練共7場次30小時,相關成果如圖2.4所示。

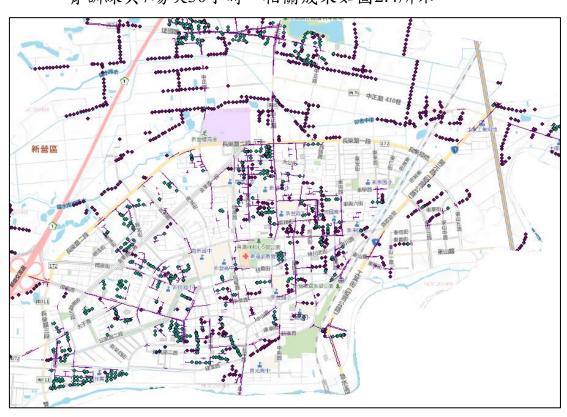


圖2.4 新營區圖元成果分布圖

- 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,污水設施遭受損害處進 行緊急處理,並保持污水系統正常運作,包含管線清理、設施維 護、緊急搶修及污水系統孔蓋與路面間的平整作業。
 - (2)113年度執行成果:已辦理113年康芮、山陀兒、凱米等豪大雨事件後,污水管線異常及道路下陷等改善工作,並針對突發狀況進

行巡檢及搶修作業,另亦依各行政區污水管線內部阻塞熱點進行預先清洗,防止用戶端阻塞,並辦理全市污水下水道疏通及搶修搶險開口合約,統計113年度污水管線緊急搶修作業共計849件,包含污水孔蓋汰舊換新388座、聲響處理108處、配合人孔下地及提升作業452處、污水管線阻塞疏通13,356m,及孔蓋周邊AC路面凹陷處理1,108平方公尺。

(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.公共汙水處理廠放流水回收再利用推動計畫
 - (1)階段目標:為因應南部科學園區缺口,規劃之再生水案廠為永康 再生水廠、安平再生水廠及仁德再生水廠,預計永康再生水廠供 水1.55萬CMD,安平再生水廠供水3.75萬CMD,合計5.3萬CMD。
 - (2)113年度執行成果:截至113年度止,本市3座水資源回收中心,永 康再生水廠供水1.55萬CMD,安平再生水廠供水3.75萬CMD,合 計5.3萬CMD再生水給南科園區高科技廠商。再生水廠現況詳圖2.5 所示。



安平再生水廠



永康再生水廠

圖2.5 再生水廠現況照片

- 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,以113年市府及機關學校用水量不成長為目標。

(2)113年度執行成果:113年度市府及所屬機關學校總用水度數為2,09 0,395度,相較基期年(112年)總用水度數為2,002,887度,用水量增 加87,508度,用水節約率為-4.37%。

3.辨理工業區節水宣導

- (1)階段目標:盤點、督導並協助轄區工業園區廠商完成防旱整備,並宣導廠商於非製程作業中使用回收水,亦推廣回收水用於行道 樹澆灌及道路洗街等用途,另預計辦理2場次節水政策宣導,抗旱期間依中央指示通知節水率。
- (2)113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113年止共辦理9場節水宣導。

4.農林漁牧業水資源回收再利用

- (1)階段目標:輔導3戶建置養殖漁業使用循環水設施。
- (2)113年度執行成果:輔導3戶建置養殖漁業使用循環水設施。

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,於經濟部水利署宣布本市水情燈號轉為橙燈時 供廠商取用,以支援工業及民生次級用水之使用。
- (2)113年度執行成果:比照階段目標辦理,於經濟部水利署宣布本市 水情燈號轉為橙燈時供廠商取用,需求廠商針對水質符合之抗旱 井向本局提出需求時,再由其召集相關業者及台糖公司協調。

6.治山防災野溪治理

- (1)階段目標:每年度改善野溪長度500公尺。
- (2)113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, 防止邊坡崩塌滑動,涵養水土,增進上游區域整體防災功能,113 年度改善野溪長度1,300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)113年度執行成果:截至113年底,實際查獲新增水井11口,封填水井計114口,達成年度目標;地下水管制區工廠內已完成27家水井查察,均未發現未登記水井,並於113年12月25日召開地層下陷防治推動小組會議,強化防治推動,自112年3月13日公告辦理既有水井申報及複查作業以來至113年8月2日止,臺南市申報總數達28,049件,另已完成1,274口水井現地複查,並輔導36口水井完成合法化。

(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:預計完成三階國土功能分區圖(草案)之檢討修正, 提報本市國土計畫審議會審議後送內政部,並持續辦理非都市土 地使用管制相關業務。
 - (2)113年度執行成果:臺南市國土計畫第三階段國土功能分區圖(草案)已於113年8月13日報內政部審議,後續俟內政部國土計畫審議會審議通過及核定後,配合國土計畫法法定期程完成國土功能分區圖公告;國土功能分區圖公告前,持續依區域計畫法辦理非都市土地使用管制。相關成果詳圖2.6所示。

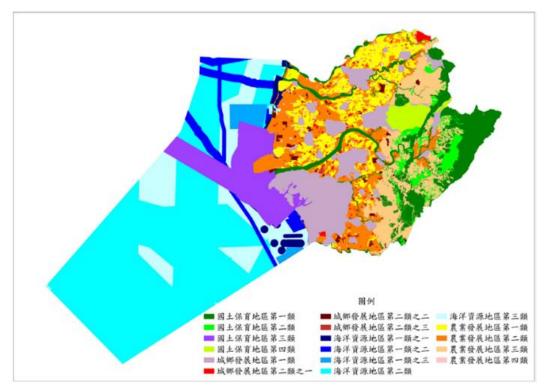


圖2.6 臺南市國土計畫第三階段國土功能分區圖(草案)

2.農地資源空間規劃

- (1)階段目標:預計完成113年配合國土計畫推動農地資源空間規劃計畫,協助釐清有關農業發展地區劃設疑義之案件。
- (2)113年度執行成果:根據農業部之全國農地利用綜合規劃指導原則 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,協助國土功能分區圖農業發展地區檢核 及鄉村地區整體規劃之資料蒐集或建置工作。

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)113年度執行成果:目前執行中的鄉村地區整體規劃案,未來需俟國土計畫法全面上路後,始得啟動鄉村地區計畫之法定作業程序,以對外產生效力,而截至113年度為止,執行中共計6處,其中4處已完成研究規劃(學甲、新營、鹽水、柳營),待中央政策指示辦理法定作業;其餘地區(5處)已排定辦理規劃期程。

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350 照。
- (2)113年度執行成果:截至113年度辦理應設置雨水貯集滯洪設施之 使用執照共計416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)113年度執行成果:截至113年度臺南市計有5區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。相關成果如圖2.7所示。



北區力行里空地綠美化



下營區營前里空地綠美化

圖2.7 空地綠美化執行成果

- 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:預計執行綠美化面積每年新增約3,000平方公尺。
 - (2)113年度執行成果:113年度已完成推動多項綠美化工程,包含將軍區東側水圳綠廊步道建置工程(3,192平方公尺)、安南區四草大眾廟前公園景觀改善(3,000平方公尺)、永康水資源回收中心周邊環境改善(1,352平方公尺)、下營區武承恩公園景觀環境改善(1,513平方公尺)。另「好望角計畫」共完成新設9處(另1案施工中),綠美化總面積達2,147平方公尺。相關成果如圖2.8~2.9所示。



圖2.8 城鎮風貌及創生環境營造計畫執行成果





圖2.9 好望角專案計畫執行成果

7. 開發區綠美化

- (1)階段目標:預計新植喬木27株、灌木8,000株,並完成草地植栽面 積達1,400平方公尺,持續提升市區綠覆率與景觀品質。
- (2)113年度執行成果:113年度於「臺南市北安商業區市地重劃工程」及「臺南市南科特定區開發區塊F、G區段徵收區」公園、綠地、道路周邊...等用地,種植喬木1,591株、灌木423,677株及草地11,399平方公尺,達成113年度目標。相關成果如圖2.10所示。



臺南市南科特定區開發區塊F、G區段徵收區



臺南市北安商業區市地重劃區

圖2.10 開發區綠美化執行成果

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:依審議結果修正淨零永續城市管理自治條例。
 - (2)113年度執行成果:依據臺南市議會第4屆第3次定期會第26次大會 決議,於113年1月29日、2月9日及2月29日追加辦理3場次公聽 會,參加人數共計476人,並於113年3月22日將相關資料函送市議 會,「臺南市淨零永續城市管理自治條例」並已於113年6月26日經 市議會三讀通過,於113年7月23日函送行政院審核。

2.推廣企業揭露氣候治理資訊

- (1)階段目標:本期方案設定目標自114年開始著手彙整6家以上企業 揭露氣候相關資訊(如ESG、TCFD、TNFD)於環保局指定網站頁 面,期能促進本市轄內企業共同參與氣候資訊揭露。
- (2)113年度執行成果:113年度為協助政府部門及企業自主推動ES G,113年11月27日於成功大學國際會議廳辦理「ESG策略訓練課程」,邀請專家學者及企業代表分享ESG核心概念與實務經驗,對象涵蓋臺南市用電800kW以上企業及市府團隊,期提升推動與揭露ESG策略之能力,其中參與廠商共計81家,計92人次參加,而公部門則有13處單位,計13人次參加。

3.國家重要濕地保育計畫

- (1)階段目標:預計完成國中小濕地生態環境教育入校宣導講座共40場次,並辦理國家級濕地生態調查1案,持續推動濕地生態保育與環境教育扎根。
- (2)113年度執行成果:113年度已辦理國中小濕地生態環境教育入校 宣導講座58場,累計參與人數達7,465人,深化生態教育推廣;同

年度亦完成嘉南埤圳國家級濕地(白河太平圳埤)生態調查,記錄鳥類26種、爬蟲類4種、兩棲類5種及蜻蛉目23種,掌握濕地生態資源現況。相關成果如圖2.11所示。



圖2.11 國家重要濕地保育計畫執行成果

- 4.臺南市氣候變遷調適推動計畫
 - (1)階段目標:預計完成臺南市氣候變遷調適執行方案編撰,並針對關鍵議題完成氣候變遷風險評估與災害地圖製作;同時辦理2場氣候變遷推廣教育訓練,並完成調適缺口辨識,強化本市因應氣候變遷之整體韌性。
 - (2)113年度執行成果:113年度已完成臺南市氣候變遷調適執行方案 編撰,其中包含關鍵議題的風險評估及災害地圖,以及針對水資 源、維生基礎設施、土地利用等關鍵領域的調適缺口辨識與策略 研擬,提出20項調整措施、12項持續推動措施及1項新增措施,強 化本市調適行動指引;另於113年7月3日及8月30日辦理調適教育 訓練,共計73人次參與。

- 5.辦理民安演習或災害防救演習及推廣
 - (1)階段目標:預計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)113年度執行成果:113年2月1日辦理「臺南市113年災害防救演習暨2024台灣燈會緊急應變演練」,結合水災、旱災及大型群聚活動安全等情境,首創三合一綜合演練,驗證臺南市災防應變量能,本次演習共動員政府機關、民間單位與國軍人力機具,包含直升機、消防機器人及各式車輛逾100車次,人力超過2,800人次,展現公私協力防災效能。相關成果如圖2.12所示。



圖2.12 災害防救演習執行成果

- 6.辨理地層下陷防治宣導
 - (1)階段目標:預計完成地層下陷防治-地方宣導活動5場。
 - (2)113年度執行成果:配合臺南市文化局「2024藝術進區」、農業部水保署臺南分署、北門區公所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8場次(約1,600人次)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:推廣民眾下載使用「台南水情即時通APP」,預計下載 人次達9萬。
 - (2)113年度執行成果:除透過自主防災社區定期推廣外,亦結合臺南 資訊展、國家防災日、水土保持宣導等活動,持續向民眾推廣 「台南水情即時通」APP,113年度累計下載量突破12萬人次,另

亦定期辦理教育訓練,針對機關、公所及廠商人員進行功能介紹 與操作教學,於113年3月受邀參與智慧城市展臺北場,展示本APP 獲政府服務獎數位創新加值獎成果,並分享推動經驗。相關成果 如圖2.13所示。



圖2.13 台南水情即時通APP推動成果

8.環境教育推廣計畫

- (1)階段目標:預計辦理12場次環境講習。
- (2)113年度執行成果:配合113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1,422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:預計維運第1、2期韌性社區(共8處),建置第3期韌性社區(共2處)。
 - (2)113年度執行成果:臺南市災害防救第1期韌性社區——永康區復國里、安南區佃東里、東區和平里及南區喜南里,榮獲內政部二星標章認證;另歸仁區七甲里於內政部消防署113年績優韌性社區維運評鑑中,榮獲全國特優獎;本年度亦推動第3期韌性社區(新市區社內里、新營區中營里)建置,完成環境踏勘與教育訓練,持續強化社區防救災能力,落實韌性社區永續運作。相關成果如表2. 1及圖2.14所示。

表2.1 臺南市韌性社區維運及建置名單

		第一期		第二期		第三期
	•	東區和平韌性社區	•	新營區中營韌性社區	•	新市區社內里
維運/建置	•	永康區復國韌性社區	•	柳營區果毅韌性社區	•	新營區忠政里
社區	•	安南區佃東韌性社區	•	麻豆區晋江韌性社區		
	•	南區喜南韌性社區	•	歸仁區七甲韌性社區		



歸仁區七甲里榮獲 績優韌性社區特優獎



第3期韌性社區教育訓練



韌性社區環境踏勘

圖2.14 韌性社區推動成果

- 10.加強大樓防災防水措施規範與宣導
 - (1)階段目標:屬新增措施故尚無113年度目標。
 - (2)113年度執行成果:建築物公共安全申報依照建築物公共安全檢查 簽證及申報辦法,其審查項目無涉及極端降雨高風險及防水設施 檢查,而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,將妥為宣導及審核。
- 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。



市定古蹟原臺南公園管理所



市定古蹟三崁店糖廠神社遺跡暨歷史建 築永康三崁店糖廠防空洞群



市定古蹟原臺南神學校校舍暨禮拜堂



歷史建築飛雁新村傳原通訊所

圖2.15 韌性社區推動成果

(二)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:每年度復育海岸沙洲、潟湖面積2公頃。
 - (2)113年度執行成果:113年已復育海岸沙洲、潟湖面積3.1公頃,為維護生態與提升防災功能,採用以自然為本(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。相關成果如圖2.16所示。





圖2.16 七股區青山港沙洲保育工程

- 2.臺南海岸沙洲、潟湖整體改善調適計畫
 - (1)階段目標:研提3種海岸潟湖沙洲防護工法改善方案。
 - (2)113年度執行成果:113年度計畫針對將軍溪口至曾文溪口之沿岸離岸沙洲及內側潟湖海岸段,調查分析流域漂沙情形、土砂收支評估、侵蝕原因檢討及數值模擬工法成效評估等,並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。相關成果如圖2.17所示。

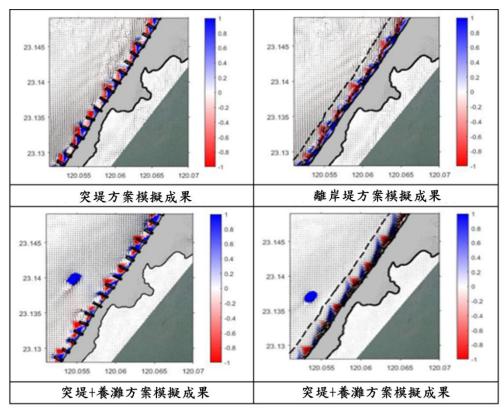


圖2.17 海岸潟湖沙洲防護工法模擬成果

- 3.沿近海漁業資源維護及管理
 - (1)階段目標:為強化沿近海漁業資源維護與管理,113年度預計辦理 漁業宣導5場次、海上巡護15次,協助漁船轉型18艘,並完成1處 覆網清除作業。
 - (2)113年度執行成果:113年度已完成辦理6場宣導會及17次海上巡護,18艘刺網漁船筏轉型,及2處覆網清除作業,有效促進海洋生態保育與漁業永續發展。相關成果如圖2.18所示。



圖2.18 沿近海漁業資源維護及管理辦理成果

(三)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:為落實低碳城市之願景及推廣再生能源發電設備之應用,推動陽光電城計畫—陽光屋頂及陽光社區,鼓勵一般住宅或集體式社區設置太陽光電系統,預計每年增加0.25GW供電,113年累計太陽光電備案容量達4.25GW。
 - (2)113年度執行成果:臺南陽光電城成果效益截至113年度止,太陽 光電同意容量達4.7GW。相關成果如圖2.19所示。



圖2.19 臺南市再生能源推廣成果

2.陽光電城補助計書

- (1)階段目標:藉由補助太陽光電的方式,增加民眾及團體設置屋頂型太陽光電的意願,預計113年總設置容量達1MW/年度值。
- (2)113年度執行成果:113年度補助設置太陽光電系統實施計畫,截至113年底,核定件數91件,核定金額計新臺幣963萬元,總設置容量逾2.4MW。

(四)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:預計推動年度新植面積3公頃。
- (2)113年度執行成果:113年度於臺南市左鎮區辦理造林作業,造林 面積達3公頃,主要栽植樹種為肖楠,以促進林地復育與生態環境 永續發展。相關成果如圖2.20。



圖2.20 新植造林作業成果

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3件,溫度參數型保險48 件。 (2)113年度執行成果:113年度已完成辦理降水量參數型保險3件,溫 度參數型保險62件,共計65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)113年度執行成果:113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31,638戶,總救助金額共852,586,914元。相關成果如表2.2所示。

表2.2 113年度農業天然災害救助辦理成果

災害名稱	作物種類	救助户數(戶)	救助金額(元)
2月高溫	龍眼、荔枝	4,935	119,252,981
2月低溫(遲發性)	改良種芒果	5,421	214,964,450
6月上旬豪雨	西瓜	4	391,535
1-3月高溫(遲發性)	蜂群	211	18,358,200
6月中旬霪雨 (遲發性)	西瓜、香瓜	10	5,983,467
凯米颱風	全品項	18,467	453,740,068
9月下旬豪雨	胡麻、西瓜	1,426	14,966,166
康芮颱風	胡麻、洋香瓜、 食用番茄、柳橙	1,097	22,148,857
天兔颱風	蘿蔔、蕎麥	67	2,781,190

4.輔導畜牧場設置沼氣發電設備

- (1)階段目標:預計輔導1處畜牧場設置沼氣發電設備。
- (2)113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,目前建置中。相關成果如圖2.21所示。





化學脫硫塔

圖2.21 沼氣發電設備示意圖

5.漁業養殖結合綠能發電場域

(1)階段目標:預計漁電共生案場數新增10場。

(2)113年度執行成果: 113年核准之室內漁電共生案場新增50場。

6.畜牧業廢水氨氮回收推動計畫

(1)階段目標:相較基準年(111年),畜牧糞尿資源化新增25家。

(2)113年度執行成果:截至113年底,推動畜牧廢水資源化計畫共核 准315家畜牧場通過資源化認定,較基準年111年增加32家;同時 施灌面積達427.56公頃,年施灌總量達1,654,172公噸,有效促進資 源循環與環境永續。

7.八翁里畜牧糞尿資源化處理計畫

- (1)階段目標:相較基準年(111年),八翁里畜牧糞尿資源化處理中心 試運轉及正式營運。
- (2)113年度執行成果:八翁里畜牧糞尿資源化處理中心已於113年4月 22日核准竣工,6月6日核准試運轉,8月1日舉辦啟用典禮,並於1 2月10日核准試運轉成果,正式投入運作。相關成果如圖2.22所 示。





八翁里畜牧糞尿資源化處理中心啟用典禮

圖2.22 八翁里畜牧糞尿資源化處理中心建置成果

- 8.強化水稻優良品種推廣與種源管理計畫
 - (1)階段目標:預計於113年設置4公頃水稻原種繁殖田,並同步辦理 新選育水稻品種之品質調查及繁殖田檢查作業,確認所有繁殖田 均已完成抽樣送驗,確保種源品質穩定。
 - (2)113年度執行成果:113年設置之4公頃水稻原種繁殖田皆檢驗合 格,可作為原種使用;並新增臺南19號品種原種田,持續辦理品 質調查作業,且所有繁殖田均已完成抽樣送驗。相關成果如圖2.23 所示。

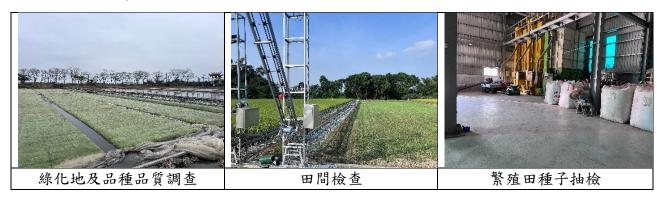


圖2.23 水稻優良品種推廣與種源管理辦理成果

- 9.綠色環境給付計書
 - (1)階段目標:預計113年外銷潛力作物種植面積較109年,增加毛豆1 0公頃,胡蘿蔔與牛蒡分別增加25公頃與5公頃;進口替代作物方 面,硬質玉米增加100公頃、青割玉米100公頃、原料蔗50公頃, 短期經濟林亦增25公頃;至於地區特產作物如芝麻、蕃薯、西瓜 及洋香瓜等增加100公頃。

(2)113年度執行成果:113年外銷潛力作物種植面積較109年,增加毛豆45公頃,胡蘿蔔與牛蒡分別減少104公頃與14公頃;進口替代作物方面,硬質玉米增加6,498公頃、青割玉米779公頃、原料蔗262公頃,短期經濟林亦增8公頃;至於地區特產作物如芝麻、蕃薯、西瓜及洋香瓜等,總計減少728公頃。

(五)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:113年度目標預計將病媒蚊密度布氏級數維持在2級以下之里次達95%以上,登革熱年致死率控制在0.4%以下;防疫志工隊成立398隊,平均動員次數達4.8次,並辦理登革熱衛教宣導共68場,提升社區防疫意識與動員能量。
- (2)113年度執行成果:113年度執行孳生源清除與密度調查共16,677里次,其中布氏指數2級以下達16,613里次,占比高達99.62%;登革熱本土病例計19例(皆為112年疫情延續),另有境外移入病例26例,未出現重症及死亡個案;防疫志工隊成立415隊,全年共動員26,425場次,平均每月動員5.3次,並積極推動衛生教育宣導,合計辦理33,995場次,衛教觸及人次達1,892,937人,涵蓋社區、校園、工地、志工及外籍移工等多元對象,提升全民防疫意識與參與度。相關成果如圖2.24所示。



圖2.24 登革熱防治執行成果

2. 登革熱孳生源清除計畫

- (1)階段目標:預計清除孳生源12萬處、積水容器26萬個,辦理容器 兌換90場次及教育宣導65場次,並完成空地空屋巡查,有效降低 病媒蚊風險。
- (2)113年度執行成果:113年度加強登革熱防治工作,調查清除孳生源397,462處、積水容器357,398個,辦理容器兌換活動95場次及登革熱教育宣導358場次,提升民眾防疫意識;另完成空地空屋巡查14,508場次,降低病媒蚊孳生風險。
- 3.户外作業高氣溫熱危害預防監督
 - (1)階段目標:實施夏季戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查170場。
 - (2)113年度執行成果:113年度已針對夏季戶外作業高氣溫熱危害預 防實施監督檢查,查核雇主是否落實降溫、休息區設置、飲水補 給、作業時間調整、健康管理與緊急應變機制等措施,共完成170 場次檢查,以保障勞工健康安全。相關成果如圖2.25所示。







圖2.25戶外作業高溫危害示意圖

4.生物病原性災害防救計畫

- (1)階段目標:113年度預計完成生物病原災害防救教育訓練1場,流 感疫苗接種涵蓋率達26.5%以上,辦理95場次以上專業訓練與衛教 宣導,管理阿米巴痢疾本土確診個案低於20例,穩定推進防疫工 作。
- (2)113年度執行成果:113年度已於8月21日派員參加疾病管制署辦理 之「生物防護應變隊聯合訓練」;流感疫苗共接種562,989劑,整體 涵蓋率達30.31%,長者接種率50.6%、學齡前幼兒71.1%、醫事人

員78.7%。透過在地資源辦理腸道傳染病衛教557場,參與人次達4 2,299。針對阿米巴性痢疾加強個案管理,確定病例15人,完治率 達92.9%。相關成果如圖2.26所示。



圖2.26 生物病原性災害防救計畫辦理成果

- 5.強化醫院緊急醫療應變能力
 - (1)階段目標:本市醫院修訂醫院緊急災害應變計畫達100%,並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)113年度執行成果:本市醫院修訂醫院緊急災害應變計畫已達100%,且於113年9月11日辦理衛生福利部緊急醫療管理系統熱浪大量傷患應變通報演練,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:因應高、低溫氣候啟動高低溫關懷機制,連結各區公 所及700餘位睦鄰志工,針對弱勢獨居長者加強慰訪探視與防寒宣 導,並依需求提供禦寒及民生物資。寒流及冷氣團來襲期間,實 地送暖關懷。
 - (2)113年度執行成果:113年共計關懷獨居老人2,753人,並透過各區公所發放禦寒衣物及營養補給品等民生物資予中、低收入戶及弱勢獨居長者,共計3,145人次。相關成果如圖2.27所示。





圖2.27 高低溫關懷辦理成果

7.預防極端溫度傷害宣導

- (1)階段目標:預計辦理極端溫度傷害防治宣導共37場,並發布相關 新聞稿2則,加強民眾對高溫與低溫氣候健康風險的認識與防護意 識。
- (2)113年度執行成果:113年度依據衛生福利部指示,將熱傷害衛教宣導素材函轉給本市37區衛生所,供各區社區進行教育宣導,另衛生所亦辦理熱傷害宣導5場次,並在社區、校園、職場等地進行低溫傷害與心血管疾病防治衛教115場次;衛生局網站也提供預防熱傷害懶人包供下載使用,另發布預防熱傷害及低溫傷害新聞稿各2則,提升民眾防護意識。相關成果如圖2.28所示。



圖2.28 預防極端溫度傷害宣導辦理成果

三、其他項目

(一) 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。

(二) 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。

(三) 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。

(四) 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

維生基礎設施領域的調適措施僅有農業局的「辦理市內非重劃 區既有農水路改善」未達成年度目標,其餘皆依所訂目標執行完成, 其原設定目標為農路修繕85公里,而執行成果僅進行農路修繕81公 里,尚有4公里未完成,因洽逢擋土牆改善需求較農路修繕大,未來 精進作為將請公所依實際需求提報農路改善案件。

(二) 水資源領域

水資源領域的調適措施僅有秘書處的「臺南市政府及所屬機關學校用電用水效率管理計畫」未達成年度目標,其餘皆依所訂目標執行完成,檢討該措施未達標原因為在113年度各機關用水效率管理中,體育局增加16,172度(節約率-22.86%)、地政局增加1,671度(節約率-13.09%)及環保局增加2,159度(節約率-10.14%),影響年度目標達成率,未來精進作為會請節能成效不佳之機關,於本府節能減碳推動委員會議中提出原因及檢討改善作為,且要求各機關積極落實各項節水措施,以達成本府之年度節水目標,並請各一級機關持續積極督導所屬,加強落實各項節約用水措施。

(三) 土地利用領域

土地利用領域的調適措施皆有達成年度執行目標。

二、能力建構

目前盤點能力建構領域調適措施成果皆有達成年度執行目標,而次關鍵領域中有農業生產及生物多樣性領域的農業局「綠色環境給付計畫」未達成年度目標,檢討該措施原設定目標中,113年度應相較109年增加胡蘿蔔25公頃、牛蒡5公頃、短期經濟林25公頃及地區特產作物種植芝麻、蕃薯、西瓜、洋香瓜等100公頃,然此四項種類作物於113年度胡蘿蔔減少104公頃、牛蒡減少14公頃、短期經濟林增加8公頃及地區特產作物種植芝麻、蕃薯、西瓜、洋香瓜等減少728公

頃,作物數量尚未達設定目標,部分作物因政策推廣因素,使農民種植意願大增及讓其他作物種植面積減少,然實際推廣面積已增加8,239 公頃。

三、其他項目

(一) 脆弱群體盤點

在氣候變遷的衝擊下,脆弱群體通常是指因社會、經濟、地理 或健康等因素,導致其在面對災害影響時更容易受損,且具備較低恢 復與調適能力的族群。

本次盤點係依據本期執行方案中各領域所對應之氣候災害調適議題,初步整理如表3.1所示。整體而言,在災害的直接衝擊下,高風險地區中的低收入戶、兒童、老年人與身心障礙者,因普遍缺乏足夠資源或行動能力應對災害風險,因此被視為各領域中較具共通性的脆弱族群。在能源供給與產業領域方面,脆弱群體以資本規模較小的中小企業為主,這類企業在面對能源短缺或供應中斷時,其調適與恢復能力相對薄弱。於農業與生物多樣性領域,則以分布於高風險地區的農民及生態系中的敏感物種為主要脆弱族群,其中從事易受氣候變化影響之作物種植的農民,其氣候脆弱度尤為明顯;而在自然環境中,對氣候與棲地變動反應敏感的物種,亦是辨識脆弱物種的重點。惟由於作物與物種類別繁多、影響因子複雜,未來仍需仰賴更深入的調查研究與在地實證資料,方能進一步精確辨識與評估其脆弱性。

本次在脆弱族群的辨識上仍屬初步成果,部分議題也尚未辨識 出具體對象,建議後續透過在地工作坊、座談會及訪談,實際了解在 地需求及狀況,並累積更多氣候科學資料,使脆弱族群的辨識能更加 完善。

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脆弱群體:高風險區低收入戶、兒童、	● 高溫導致水電等維生 管線受影響	-	-
	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 求増加	-
工地利用	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	● 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
海洋	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	
71	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 生物多様	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
性	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
	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	或减少		
健康	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

本期調適方案已蒐集「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。

而針對尚未分析的次關鍵領域議題,亦預計於今年陸續納入評估範圍,透過與局處聯繫取得圖資及風險指標資料,進行模擬分析。 綜整以上盤點的風險評估缺口,本期方案預計規劃23項潛在的更新與 新增項目,並設定更新10項為本年度執行目標,詳如表3.3。

表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(1/5)

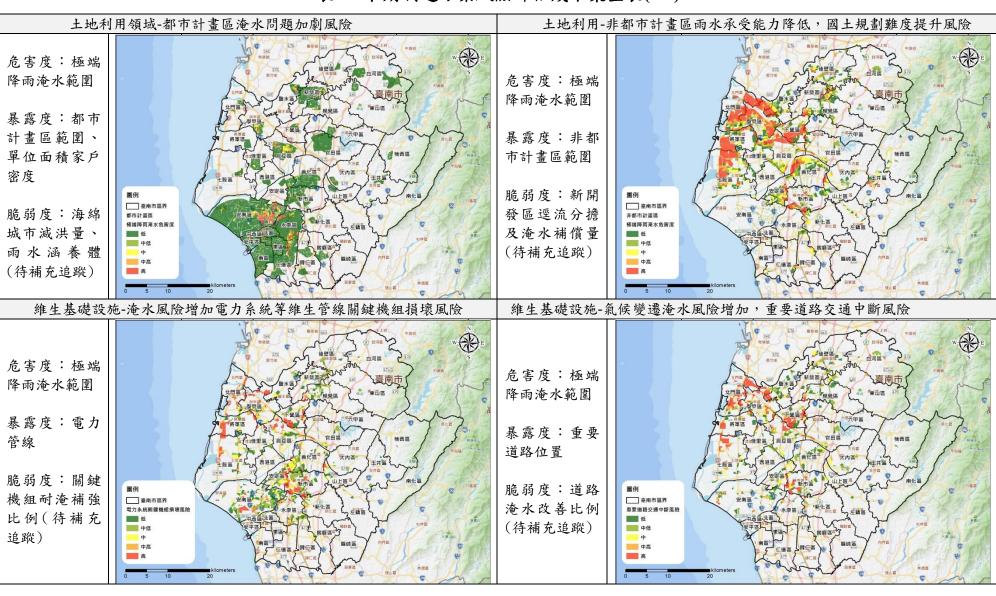


表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(2/5)

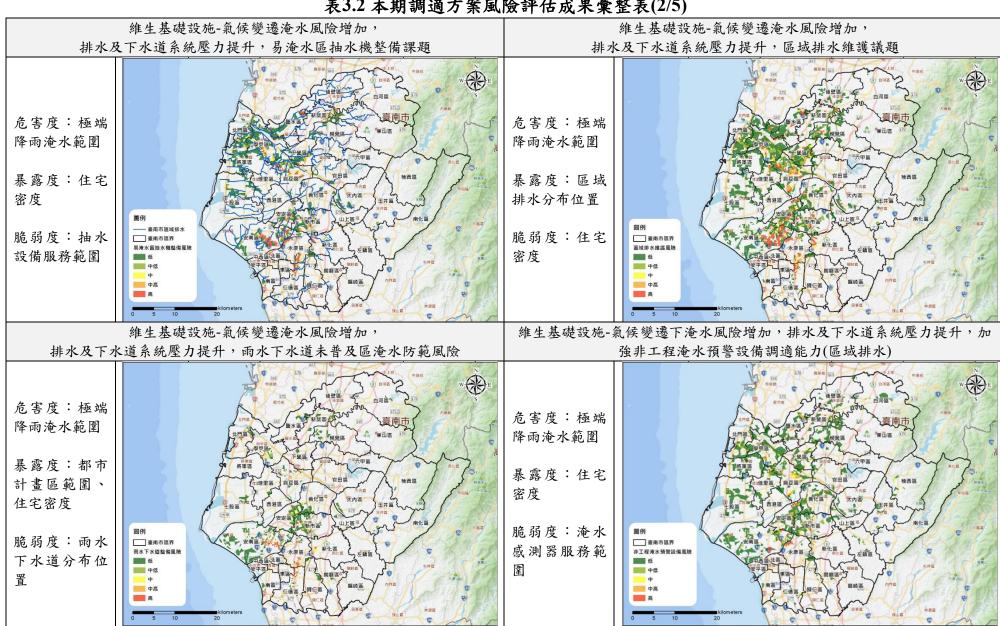


表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(3/5)

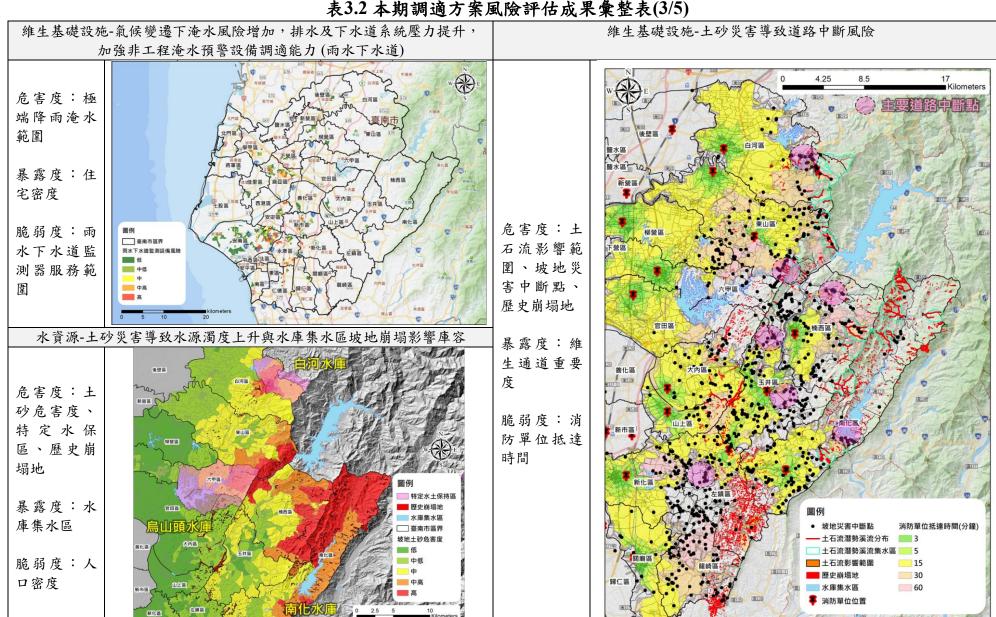


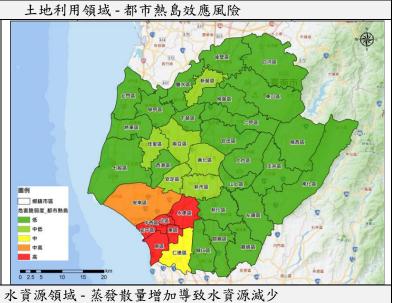
表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(4/5)

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(待 補充追蹤)

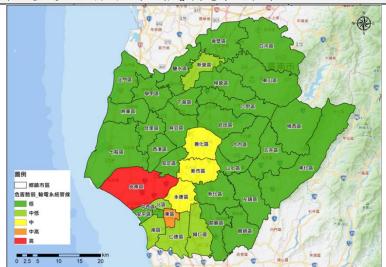


維生基礎設施領域 - 高溫影響輸電系統管線

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 機組及輸電力設 機強強能力 設 (待補充追蹤)



危害度:蒸發 散量

暴露度:(待補 充追蹤)

脆弱度:基地 保水設施、地 下貯水設施(待 補充追蹤)

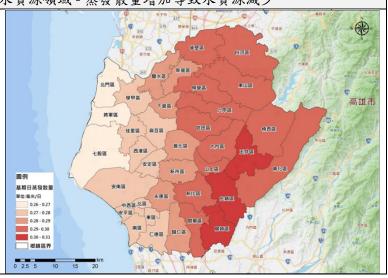


表3.2 本期調適方案風險評估成果彙整表(5/5)

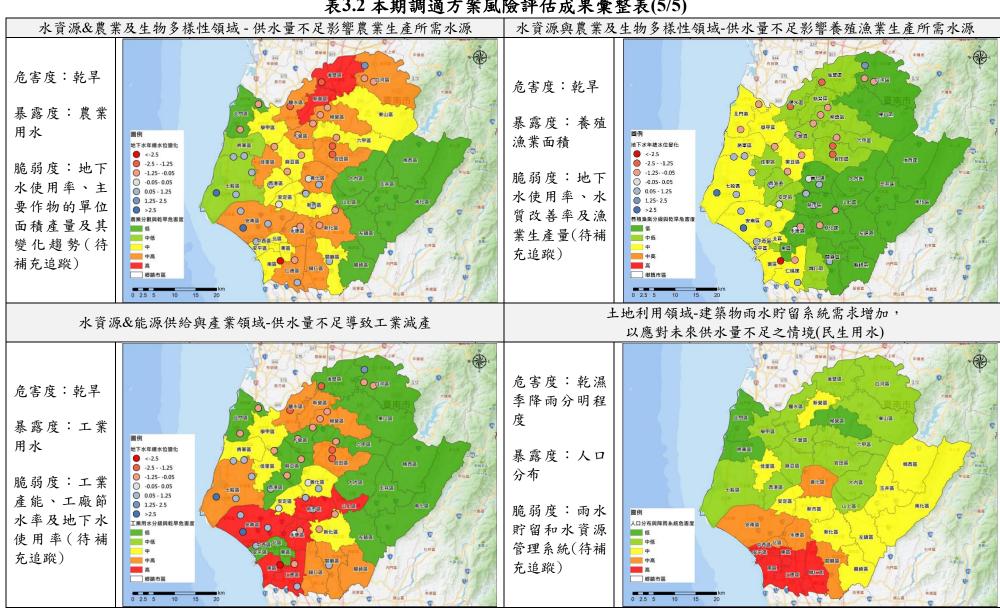


表3.3 災害風險圖資預計更新及新增項目

災害類型	調適領域	議題	更新/新增 狀況
	土地利用	都市計畫區熱島現象	更新
	14 1 H -th -11 +1-	輸電系統管線因高溫耗損	更新
極端高溫	維生基礎設施	道路系統因高溫導致鋪面軟化損壞	新增
	(中 中	高溫衍生之登革熱危害	新增
	健康	熱疾病傷害問題	更新
	土地利用	都市計畫區淹水問題	更新
		科技及工業廠區淹水加劇	新增
	能源供給及產業	古蹟受損或維護成本提高	新增
		管線受淹水影響,影響能源供給	新增
坛心改工刀	健康	脆弱族群生活環境影響	新增
極端降雨及	曲 坐 1 子 刀 1 1	海平面上升造成農地鹽化	新增
海平面上升	農業生產及生物	極端降雨影響農產收成量及品質	新增
	多樣性	畜牧業、養殖漁業淹水風險加劇	新增
	노벨	海水倒灌淹水風險	新增
	海岸	海平面上升加劇沙洲濕地保育風險	新增
	維生基礎設施	淹水使道路、電力系統受損衝擊程度增加	更新
	土地利用	山坡地土地利用及居住安全	更新
1 1	維生基礎設施	道路橋樑受崩塌影響而中斷	更新
上砂	農業生產及生物 多樣性	山坡地崩塌對生態棲地的衝擊	新增
	能源供給及產業 領域	乾旱衝擊科技及工業園區用水	更新
水資源	農業生產及生物 多樣性	乾旱導致農業用水量不足	更新
	農業生產及生物 多樣性	乾旱導致養殖漁業用水量不足	更新
	土地利用領域	乾旱衝擊都市計畫區	新增

第四章、未來推動規劃

針對113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年度調適執行方案中,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114及115年度的執行目標與工項,預計於114年度成果報告中正式啟動調適缺口項目的管考機制,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	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	11 1 10 10 10 10 10	 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。
6	維生基礎設施 領域	農業局	7-7-0	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。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		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
	-4. X %4. X	局、水利局協辨	校用電用水效率管理計畫	
9	水資源領域	經發局主責/工務 局、水利局協辦		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。
10	水資源領域	農業局		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	お繪利用政第	 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		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	 参考風險評估成果,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,舖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.加強蔥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	ᄯᅜ	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112年4年1	本期計畫	11	3年經費執行	行情形(千元	5)	/ 1
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
關鍵	領域										
1	維生基礎設施	落實防 海水 及 整 體 畫		113年本市區域 排水整治率預計 達65%	自112年64.1%提 升至,113年本 市區域排水整治 率達65.9%,整 治長度約23公里 (納入三爺溪及 港尾溝 疏 洪 道)。	100%	184,000	143,000	40,000	-	經「設境管排計度應所計量是別整體。」113年期整 113年期整 113年期整 113年期 113年 113年 113年 113年 113年 113年 113
2	維生基礎設施	推動智慧 防汛 及 程	水利局	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.淹水感期望90站,每年新增5站	截至113年底共建置水位站110站、影像監視站109站、淹水感测站320站	100%	2,972	1,752	1,220	-	經濟部水利署 113年度 韌性 防災措施-水 情災情監測與 監視設施建置 採購案
3	維生基礎設施	臺水即監建南水水縣計爾道情統畫		1.裝設足流並 完成速並 整式 動式調整 2.針對釀水 分 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	1.本案已設置160 雨水道水 位監測站,不與 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	100%	32,760	32,760	-	-	內政部國土管理署(代辦計畫)

項	領域	推動措施/	主/協辨	本期(113-	113年執行成果	本期計畫	113	3年經費執行	行情形(千元	E)	備註
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113千執行成不	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	佣缸
				3.針對水利設施運轉訂定運轉操作建議	年並提分11成釀淹以效針運操契礎運續行度依出析月果災水了。對轉作約設作擴。成機淹已提報豪成解 水訂建目施預充果關水於送告兩因工 利定議標建期階報需成13年針分可程 設運。為置於段告求因年度對析據成 施轉主基、後執						
4	維生基礎設施	推下設市水路。		1.改善本品 市積 本品。 2.新增5公里 多公里 多公建 约改水 方。 2.開動模排 份改水 情形	1.113年度完成新 建度下水 20.02公 里水均專下理 人。利發責水及 的水管 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學	100%	70,851	-	-	70,851	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	工務局	1.編列3,500萬預 算進行道路搶 修工程	1.道路修補3,098 件、水溝搶修2, 298件。	100%	1.道路搶 修工程 35,000	-	-	1.道路搶修 工 程 35,000	「114年 臺 南 市南區等道路 養護及搶修工

項	領域	推動措施/	主/協辦	本期(113-	113年執行成果	本期計畫	113	3年經費執行	行情形(千元	5)	備註
次	例域	計畫	機關	115年)目標	113 牛執行 成木	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	角缸
		及緊急應		2.修復道路長度	2.改善道路面積		2.修 復 道			2.修復道路	程(開 口 契
		變工程		約20公里	約19萬平方公		路			30,000	約)」、「114年
				3.橋涵損傷構件	尺,長度約20		30,000			3.橋涵修繕	臺南市安平區
				修繕及橋涵檢	公里。		3.橋 涵 修			及橋涵檢	等道路養護及
				測約820座	3.橋梁檢測部		繕及橋涵			測	搶修工程(開
				4. 辦理官田溪南	分:113年共進		檢 測			65,431	口契約)」、「1 14年臺南市北
				120線無名橋、	行800座橋梁定		65,431			4.橋梁改建	14年室附巾北 區等道路養護
				急水溪青葉	期檢測,32座		4.橋梁改			工程	四寸追峪食設 及搶修工程
				橋、大埔橋、	橋梁特別檢		建工程			743,488	(開口契
				澄山一號、民	測。		743,488				約)」、「114年
				生橋、長安	橋梁維修部						臺安南市南區
				橋、曾文溪5K	分:本年度橋						等道路養護及
				+558橋 梁 等7座	梁維修工程開						搶修工程(開
				橋梁改建工程	口契約已派工						口契約)」、「1
					維修U3構件橋						14年臺南市東
					梁,共50座						區等道路養護
					4.共5座橋梁已完						及搶修工程
					工、10座改建						(開 口 契
					工程施工中、2						約)」、「114年
					座進行設計						臺南市中西區 等道路養護及
					中,餘2座刻正						寺垣蛤食暖及 搶修工程(開
					辨理招標作業						据 廖 工 程(開 口契約)」
											「臺南市114
					與用地取得作						年度永華六區
					業中。						等路面改善工
											程(開口契約)-
											(第一區)」、
											「臺南市114
											年度永華六區
											等路面改善工
											程(開口契約)-
											(第二區)」

項	領域	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112年44年七里	本期計畫	113	3年經費執	行情形(千元	;)	備註
次	气 具 33(計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	「成果 累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	佣缸
											工備及工投設其工備程工設程資及他程工設程資及他程工與程資人的建築程度,以該建築程及建養備共施工及建築建及建養備共施工及建
6	維生基礎設施	辦理市內 非重劃 既有農水 路改善	農業局	農路修繕85公里	農路修繕81公里	95.3%	220,000	-	-	220,000	農路修繕
7	維生基礎設施	落實市 施資 圖 相關 對 報 報 報 縣 新 務	工務局	玉井區、鹽水區、新營區、後壁區測量調查38,900點,圖資建置66,130筆。	完成玉井區(剩 餘部份)、區外區、 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	100%	8,180	3,916	4,264	-	內理度智政化計算系建 到署「慧地推升統置 到理動工的。 到理動工, (110-114 對於 對 (110-114 對 對 等 管 管 應 」 以 是 管 管 應 是 會 是 會 是 會 是 會 是 會 是 會 是 。 是 。 是 。 是 。
8	維生基礎設施	辦理 管線 及 管 接管 接管	水利局	1.針對間後設緊實質等發行,所以與此人。	1.辦理本市111年 0802、0810、0 817、112年071 9、0907、杜蘇 芮颱風、113年 康芮、山陀 兒、凱米等豪	100%	28,500	-	-	28,500	辦理污水管線 緊急搶修作業

項	AZ 1.Li	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112年4年1	本期計畫	11	3年經費執	行情形(千元	<i>i</i> .)	/ 1 2
次	領域	計畫	機關	·	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
				2.保功作管視維修孔之, 以 、 護及蓋平水 中理關緊水路業化 中理關緊水路業然 包、設急系面。	大水道善針況搶依污阻行免阻後理辦下搶合雨管路案對辦修據水塞預造塞續。理水修約事線下。突理作各管熱先成,維 全道搶。件異陷 發巡業行線點清用以維 市疏險件異陷 發巡業行線點清用以 市疏險,常等 性檢 政內,洗戶利護 污通開污及改 狀及 區部進避端於管 水、口污及改 狀及 區部進避端於管 水、口						
9	水資源	公 處理 飛 那 計 畫	水利局	臺南供水5.3萬噸 1.永康預計113年 12月完成第二 階段供水1.55萬 噸。 2.安平穩定第二 階段供水3.75萬 噸。	本市3座水 回收再水 回收再水 (再生水), 有生水 (再生水 (再生水 (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五)	100%	1,741,861	1,602,511	139,350	1	內政部補助辦 理污水下水 道建設計畫第 六期

項	領域	推動措施/	主/協辨	本期(113-	112年基仁上田	本期計畫	11.	3年經費執行	行情形(千元	:)	備註
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	佣註
10	水資源	臺府機用效計南及關稅水理	秘書處/ 工務 水 利局	以112年為基期 年,用水不成 長。	本府及所屬機關學校113年總用水度數為2,090,3 95度,相較基期年(112年)總用水度數為2,002,887度,用水量增加87,508度期水。 節約率為-4.37%。	-4.4%	0	ı	ı	-	-
11	水資源	辦理工業 區節水宣 導	經發局/ 工務 局 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。	針對所科為一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	100%	0	-	-	-	-
12	水資源	農林漁牧 業水資源 回收再利 用	農業局	輔導3戶建置養 殖漁業使用循環 水設施	輔導3戶建置養殖漁業使用循環水設施	100%	4,446	4,446	ı	-	農業部漁業署 +113年循環水 養殖設施補助 計畫
13	水資源	抗旱水井 備援	經發局/ 水利局	本計19口糖平方 有一种,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,,公司,,以为,,,以为,	每年 井環報 局濟本 格	100%	0	ı	-	-	

項	本 上	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112左卦仁上田	本期計畫	11	3年經費執	行情形(千元	ت) ت	/ 1
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
					取針門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門門						
14	水資源	治山防災野溪治理	水利局	改善野溪長度50 0公尺(年度值)	辦理本方流(非公 市流(非公 大学管排及大学等 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	100%	68,000	-	-	68,000	辦理水土保持 處理水 規劃 寒理工程 理河上 大海 大海 大海 大海 大海 大海 大海 大海 大海 大海 大海 大海 大
15	水資源	落水水續策地育源用及永政	水利局	辦理申請納管水 井之現地複查作 業年度值1,000口	1.實 水口 1.實 水口 1.實 大型 1.實 大型 1.實 大型 1.目 1.目 1.目 1.目 1.目 1.目 1.目 1.目	100%	9,172	8,713	458	-	經濟部水利署 /地下水保育 管理暨地層下 陷防治計畫

項次	なけ	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112年4年1	本期計畫	113	3年經費執	行情形(千元	<i>ت</i>)	44. 44 /
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
					下陷防治推動						
					小組會議。						
					4.於112年3月13						
					日公告辦理既						
					有水井申報及						
					複查作業,迄1						
					12年12月31日						
					申報件數為25,8						
					19件;截至113						
					年8月2日 止 臺						
					南市申報件數						
					增加2,230件,1						
					12年至113年合						
					計總申報數為2						
					8,049件。						
					5.共計1,274口水						
					井完成現地複						
					查,並完成36口						
					水井輔導合法						
					作業。						
					臺南市國土計畫						
					第三階段國土功						
		辨理臺南			能分區圖(草案)						內政部/「內
		市國土功			已於113年8月13						政部補助直轄
1,	6 上 抽 利 田	能分區圖	都發局	審議本市國土功	日報內政部審	1000/	1 500	1 250	2 102		市、縣(市)
16		繪製作業	地政局	能分區	議,後續俟內政	100%	1,702	1,350	2,103	-	政府辦理國土 計畫土地使用
		及後續管			部國土計畫審議						計 重土地使用 管制事項作業
		制事項			會審議通過及核						要點」
		1 4 4 X			定後,配合國土						~]
					計畫法法定期程						
					完成國土功能分						

項	ᄶᄔ		主/協辦	本期(113-	112年4年1	本期計畫	11	3年經費執	行情形(千元	5)	/ 1
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
17	土地利用	農地質調源劃	農業局	完國地計有區件 成計源,農 配動規	區功前計市制農劃全合於南合案業查助圖檢整蒐作圖能,畫土。 地根國規11市規),及更國農核體集公分持法地 資據農劃年農劃並農新土業及規或告區續辦使 空業利導完利計辦資業能展村之建國公區非用 間部用原成用畫理源,分地地資置國公區非規 制之綜則臺綜草農盤協區區區料工土告域都管	100%	2,914	2,474	440	-	農業部/113年 度計資量 計資型 制 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型
18	土地利用	鄉村地區 整體規劃	都發局	「臀擊」 「臀」 個無 個無 個 個 個 個 個 個 個 個 個 個 個 個 個	1.目村畫廣文 全始地定的 地震 不 畫後鄉 之 上 啟 動 畫 程 上 啟 動 畫 程 作 業 程 并 注 年 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華 華	100%	0	-	-	-	「氣」 「氣」 「氣」 一或, 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人

項	AT 1 b	推動措施/	主/協辨	本期(113-	117年412日日	本期計畫	11	3年經費執	行情形(千元	E)	/44. 3.3.
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
					以對外產生效						
					力。						
					2.因114年1月20						
					日國土計畫法						
					修法公告,國						
					土功能分區圖						
					作業期程再延						
					長6年,是否影						
					響鄉村地區整						
					體規劃之法定						
					作業,仍待中						
					央(內政部)政策						
					指示。						
					3.預計119年完成						
					11處本市國土						
					計畫指認之優						
					先辦理地區,						
					截 至113年12月						
					底,目前執行						
					中6處 ,其 中4						
					處已完成研究						
					規劃(學甲、新						
					營、鹽水、柳						
					營),待中央政						
					策指示辦理法						
					定作業;其餘						
					地 區(5處)已 排						
					訂辨理規劃期						
					程。						
					4.目前辦理中鄉						
					村地區整體規						

項	領域	推動措施/	主/協辦	本期(113-	113年執行成果	本期計畫	113	3年經費執	行情形(千元	E)	備註
次	气 具 130、	計畫	機關	115年)目標	113十執行成本	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	佣缸
					劃具為蒐題擬行候畫						
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350照。	截至113年度辦理應設置雨水貯集滯洪設施之使用執照共計416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)。	113年本市計有5 區申請空地綠美 化設置計畫,共 計核定6案。	100%	854	-	-	854	中周申行化前1化甲活環北地西邊請里、里、里數境區綠區環、空下營號歸及中綠和美順北安美區綠區段 區仁周化里設路化力美營7美八里圍、空置
21	土地利用	城鎮風貌 及創生環 境營 告 好 望	都發局/環保局	綠美化面積每年 新增3,000平方公 尺	1.將軍區東側水 圳綠廊步道建 置工程,完成 綠美化3,192平 方公尺。	100%	1-4-1: 24,969 1-4-2: 7,401	1-4-1: 19,476 <u>475</u>	1-4-1: 5,493 1-4-2: 7,401	1-4-2: 7,401	1-4-1:「城鎮 風貌及創生環 境營造計畫」 政策引導型四 階;

項	領域	推動措施/	主/協辨	本期(113-	113年執行成果	本期計畫	113	3年經費執	行情形(千元	E)	備註
次	例域	計畫	機關	115年)目標	113十執行成本	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	角缸
		角專案計			2.安南區四草大						1-4-2: 好望
		畫			眾廟前公園景						角專案計畫
					觀改善計畫,完						
					成綠美化3,000						
					平方公尺。						
					3.永康水資源回						
					收中心周邊環						
					境改善工程,完						
					成綠美化1,352						
					平方公尺。						
					4.臺南市下營區						
					武承恩公園景						
					觀環境改善計						
					畫,完成綠美化						
					1,513平 方 公						
					尺。						
					5.113年度臺南市						
					新設好望角計						
					畫 共 完 成9處						
					(另1案施工中,						
					未完工)。綠美						
					化面積共2,147						
					平方公尺。						
					113年度於「臺						
				1.當年度新植喬	南市北安商業區						
				木達27株。	市地重劃工程」						113年度臺南
22	土地利用	開發區綠	地政局	2.當年度新植灌	及「臺南市南科	100%	52,490			52,490	市實施平均地
	上地们用	美化	地以归	木達8,000株。	特定區開發區塊	100 /0	34,470	-	-	34, 4 70	市員施干均地 權基金
				3.當年度新植草	F、G區 段 徵 收						产企业
				地達1,400m2。	區」公園、綠						
					地、道路周邊						

項	体 IP	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112左卦仁上田	本期計畫 執行成果 累計進度 (%)	11	3年經費執	行情形(千元	5)	備註
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年孰行成术		總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	角註
					等用地,種植喬 木1,591株、灌木 423,677株及草地 11,399m2,均有 達成113年度目 標。						
次關	鍵領域										
23	海岸及海洋	辦理海岸 沙洲維護 別 類 急 程 工程	水利局	復育海岸沙洲、 潟湖面積2公頃 (年度值)	113年已復育海岸沙洲、潟湖面 積3.1公頃。	100%	12,000	-	-	12,000	辦理海岸沙 洲、潟湖維護 及緊急復育工 程
24	海岸及海洋	臺南 海岸 湖 整體	水利局	研提海岸潟湖沙 洲防護工法改善 方案3種(累計值)	113年已研提海 岸潟湖沙洲防護 工法改善方案3 種、包含與 堤、 災場與 養	100%	3,000	-	-	3,000	海岸沙洲、潟 湖整體改善調 適計畫
25	海岸及海洋	沿近海漁 業 選 及 管 理	農業局	1.宣導5場、海上 巡護15次 2.轉型18艘 3.1處覆網清除	1.113年度辦理6 場宣導會及海 上巡護17次。 2.完成18艘刺網 漁船筏轉型。 3.完成2處覆網清 除。	100%	4,119	3,799	120	200	農/113 工業資計業促水南網型巡業部年沿業保、產漁經消輔護漁臺近管育友環村營年導海經報轉入業務、產漁經13輔暨、計13年,區臺刺轉域年

項	領域	推動措施/	主/協辨	本期(113-	112年基仁上田	本期計畫	113	3年經費執	行情形(千元	5)	備註
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	•
											度活化人工魚 礁區計畫
26	能源供給 及產業	推廣再生 能源利 用,創 制 制 新 新 意	經發局	太陽光電備案容量4.25GW。	臺南陽光電城成 果效益,截至11 3年止,太陽光 電同意容量達4.7 GW。	100%	6,579	6,579	-	-	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1 MW/年度值。	113年度補助設置太陽光電系 實施計畫,截至11 3年11月30日,核 定件數91件,核 金額計劃。 金額計總 金額元,總 量逾2.4MW。	100%	9,630	1	-	9,630	113年度補助設置太陽光電系統實施計畫
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 造林地點: 臺南市左鎮區 造林面積:3公 頃 造林樹種:肖楠	100%	260	260	-	-	農業部-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3 件,溫度參數型 保險48件。	完成辦理降水量 參數型保險3 件,溫度參數型 保險62件。	100%	3,334	-	-	3,334	本市當(113)年 度公務預算 (水產種當場 業務-漁業行 政-獎補助費- 其他補助及捐 助)
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	113年針對多項 天然災害包含高 溫、低溫、豪雨	100%	1,005	1,005	-	-	農業部-辦理 農業天然災害 救助計畫

項	領域	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112年劫仁七里	本期計畫	113	3年經費執行	行情形(千元	E)	備註
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	佣註
				產 設施辦理 救助,減輕農民 受天然災害損失 及恢復正常的農 業生產。	及颱風等提供農 民救助,總救助 戶數累計31,63 8,總救助金額 共852,586,914 元。						
31	農業生產及生物多樣性	輔導畜牧 場發電設 備	農業局	輔導1處畜牧場設置沼氣發電設備。	由有部助柳發柳場式化化建出有部助柳發柳場式/固將為智以公源,區中區糞態畜沼中八司署於建心21尿縣類,設極蓋高羽中區,家藉、數類氣。	100%	0	-	-	-	經濟部能源署 113年度份有發 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
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	113年本市核准 之室內漁電共生 案場新增50場	100%	0	0	0	0	114/04/18農業 局明人件為業項請定 民,,非對經 務算無 大件, 等 對 對 對 員 是 為 業 業 , , , , , , , , , , , , , , , , ,
33	農業生產 及生物多 樣性	畜牧業廢 水氨氮回 收推動計 畫	環保局	相較基準年(111 年),畜牧糞尿 資源化新增25 家。	1.推動畜牧廢水 資源化至113年 12月31日 止 共 計核准315家畜 牧場通過畜牧	100%	4,880	3,074	1,805	-	環境部「113 年臺南市畜牧 廢水氨氮回收 推動計畫」

項	な ib	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112年4年上田	本期計畫	113	3年經費執行	行情形(千元	5)	/ 1
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
					廢水資源化。 相較基準年(111 年),畜牧 增32 家。 2.另施灌面積達4 27.56公頃,施 灌總量1,654,17 2公噸/年。						
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	相較基準年(111 年),集中處理 中心試運轉及正 式營運。	113.4.22核 准 集 中處理中心竣 工,113.6.6核准 試運轉,113.8.1 舉辦啟用典禮, 113.12.10核准試 運轉成果。	100%	49,700	34,790	14,910	-	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 優推 源 畫	農業局	1.設置繁殖三田:11 3年水原種三級繁殖 項級 項。選質 資務 看 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	1.113年以后,1.114年以后,1.114年,1.14年,1.144年,1.144年,1.144年,1.144年,1.144年,1.144年,1.144年,1.144年,1.144年	100%	932	600	332	-	農業部農糧署 113年強化種 優良品種原 管理 計畫

項	ΛΞ 1.Ŀ	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112年4年4日		11	3年經費執	行情形(千元	ت) ت	/4£. ≯.}-
次	領域	計畫	機關	115年)目標	(%) 1.外銷潛力作物	系計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
36	農工工業生物	綠色環境畫	農業局	1.外 較109 豆 藥 對 100 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內	1.外較109豆罐 (2) 4公件 口質公科項 (3) 頃 進硬7年增 葡萄 減 代 4 (3) 頃 2. 世 4 (3) 頃 5 (4) 是 5 (4) 是 6,498 第 2 公知 5 (4) 是 6,498 第 2 (4) 是 6,498 第 2 (4) 是 6	50%	35,090	35,090	-	-	農業部 無
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398隊並平	1.執行病媒 生源清除調查1 6,677里次, 中布氏指數0級 里,有 數13,300里 次,里數2,971里 次,年數2,971里 次,布氏指數2	100%	53,136	5,309	1,327	46,500	113年度傳染 病防治計畫- 登革熱等病媒 傳染病防治計畫

項	本 ib	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112年4年1	本期計畫	11	3年經費執行	行情形(千元	5)	/ 1
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
				均動員次數4.8	級 里 數342里						
				次。	次,布氏指數3						
				4.登革衛教宣導	級以上里數59						
				場次達68場。	里次;病媒蚊						
					密度布氏級數2						
					級以下,共16,6						
					13里次,占全						
					年度密調里次						
					≥99.62% 。						
					2.113年本市登革						
					熱本土病例19						
					例(為112年 疫						
					情延續),境外						
					移入病例26						
					例,無重症及						
					死亡病例。						
					3.成立防疫志工						
					隊數415隊,今						
					年共動員26,425						
					場次,每月平						
					均動員5.3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) 3						
					3,995場次,衛						
					教宣導1,892,93						
					7人次。						

項	領域	推動措施/計畫	主/協辨 機關	本期(113- 115年)目標	本期計畫		113	113年經費執行情形(千元)			
次					113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
38	健康	登革熱孳生源清除計畫	環保局	1.調查清處 源12萬處 2.清理積水容器2 6萬個 3.容器兌換活動9 0場次 4.登革熱次 5.完成轄查 空屋巡查	1.調查清除孳生 源397,462處 2.清理積水容器3 57,398個 3.容器兌換活動9 5場次 4.登革執教育宣 導358場次 5.完成轄內空地 空屋巡查14,508 場次	100%	4,613	3,413	1,199	-	環境部「113 年蚊媒公共環 境清理計畫」
39	健康	户外作業 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113年 度 共 計 完成檢查場次17 0場。	100%	40	40	-	-	臺康 表
40	健康	生物病原性災害	衛生局	1.完災人次完計人於完上育宣 化	1.本月21日 月21日 月21日 生管 113年 生管 113年 生管 113年 中暨 合計 至 至 113年 華 113年 華 一 至 一 至 一 至 一 至 一 至 一 至 一 至 一 至 一 至 一	100%	17,488	17,466	22	•	「疾13接「疾道計衛病年種衛病等生管流計生管染計生管染」利署疫」利署防部-1苗、部腸治

項	領域	推動措施/	主/協辨 機關	本期(113-	113年執行成果	本期計畫	11.	備註			
次	領域	計畫		115年)目標		累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	用缸
				4.本市本土確診	以上長者接種						
				阿米巴痢疾個	率為50.6%,國						
				案<20。	小入學前幼兒						
					接種率71.1%,						
					醫事人員接種						
					率為78.7%。						
					3.在地資源辦理						
					社區腸道傳染						
					病衛教,113年						
					度已辨理557						
					場,計有42,299						
					人次參加。						
					4.針對阿米巴性						
					痢疾患者,進						
					行個案管理提						
					升完治率。本						
					年度疾病確定						
					病例數為阿米						
					巴 性 痢 疾15						
					人;阿米巴性						
					痢疾完治率92.9						
					% °						
				1.本市醫院修訂	1.本市醫院修訂						
		醫院	醫院緊急災害	醫院緊急災害							
				應變計畫達100	應變計畫達100						
		強化醫院		0 ∕₀ ∘	% ∘						醫政業務市預
41	健康	緊急醫療	衛生局	2.因應極端或大	2.113年9月11日	100%	100	-	-	100	茜以耒務巾預 算
		應變能力		規模災害,辦理	辨理衛生福利						71"
				大量傷病患事	部緊急醫療管						
				件相關演練1	理系統熱浪大						
				場。	量傷患應變通						

項	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	本期(113- 115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113	備註			
次							總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	角缸
					報演練,強化 急救責任醫院 收治熱浪傷患 通報。						
42	健康	建安絡區絡臺社服養全,域合,會務性性作提福量會動網平升利能	社會局	依據衛生福利部高、低溫期間關懷機制辦理。	113年1月 至12 月陽月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月日日日日日日日日日日日日日日日日	100%	364	-	-	364	臺南市政府社 會局辦理「獨 居老人居家安 全6星提升」 計畫
43	健康	預防極端宣導	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.辦害 (1) 部 (1) 部 (1) 第 (100%	0	-	-	-	-

項	領域	推動措施/計畫	主/協辨	本期(113- 115年)目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	113	備註			
次			機關				總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	用紅
					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1						
					15場。						
					2.發布極端溫度						
					傷害防治新聞						
					稿						
					(1)發布預防熱傷						
					害新聞稿2則。						
					(2)發布預防低溫						
					傷害新聞稿2						
					則。						
					1.依據臺南市議						
					會第4屆第3次						
			定期會第26次								
			罗冬水頌 環保局 淨零永續城 城市管理 理自治條例	依審議結果修正 淨零永續城市管 理自治條例。	會大會決議,						
44	能力建構				於113/1/29、2/	100%	0	-		-	-
	,,3,4 ,C III	域市管理 4 6 自治條例			9及2/29追加辦						
					理3場次公聽						
					會,,參加人						
					數 達476人(實)						
					體409人、線上						

項	な は	推動措施/	主/協辦	本期(113-	112左卦仁上田	本期計畫	11	3年經費執行	行情形(千元	ت) ت	備註
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	佣註
					67人), 公聽會						
					相關資料於113/						
					3/22函送臺南						
					市議會。						
					2.「臺南市淨零						
					永續城市管理						
					自治條例」於1						
					13/6/26經 臺 南						
					市議會第4屆第						
					3次定期會第25						
					次會三讀通						
					過。						
					3.臺南市政府於1						
					13/7/23函 送 自						
					治條例至行政						
					院審核。						
					為協助政府部門						
					及企業了解如何						
					自主推動ESG,						
					本 局 於113年11						
					月27日於成功大						
		14 帝 4 兆			學國際會議廳舉						
		推廣企業			辨「ESG策略訓		_				
45	能力建構	揭露氣候	環保局	目標訂於114年	練課程」,邀請	-	0	-	-	-	-
		治理資訊			匯續永續公司總						
					經理郭惠玲、中						
					山大學陳志維經						
					理,以及奇美實						
					業陳亦馨副經						
					理,向臺南市用						
					電800kW以上企						

項	运 比	推動措施/	主/協辨	本期(113-	112年41年1	本期計畫	113	3年經費執	行情形(千元	S)	/# ÷+
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
					業解念推協部並略商92公單名市核分驗業動實中別多與計為與 原、實期政揭係與 以等,及、ES 以等,及、ES 以 等,及、ES 以 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的						
46	能力建構	國家上雲東京	農業局	1.完小境導程40場辦世入系。 理生入系。 理生入系。 理生人系。 理生生 1式。	參加理生入系年8場參加到與精調錄爬生內系年8場參加到與此於到共場與11國河類爬目式類與中環宣誤辦計。年3次大、蟲等,6位,與第十十一時,19年,19年,19年,19年,19年,19年,19年,19年,19年,19年	100%	288	288	-	-	內園1.生入系11圳生部 中環宣課年國 小境導程 惠級 國 小境導程 國 調 國 縣 調 國 縣 調 會 縣 數 查

項	ᄯᅜ	推動措施/	主/協辨	本期(113-	112左卦仁上田	本期計畫	11	3年經費執行	行情形(千元	5)	/ 1
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年孰行成未	系計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	角註
	領域				113年執行 113年執行 113年執行 113年執行 113年執行 113年 113年 113年 113年 113年 113年 113年 113	累計進度			· ·	1	備註 南調 東和調 東與計
					方類圖記辨練 等取成辨練參對域 中部為兩共 引,分例場計 3,已針領 4,已 4, 以風。 4, 以風 4, 以 4, 以 4, 以 4, 以 4, 以 4, 以 4,						

項	領域	推動措施/	主/協辨	本期(113-	112左卦仁上田	本期計畫	11	3年經費執	行情形(千元	t)	/ 1
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
					設用構適策計建行建及施的領缺略有議,議項及及域口擬20調整項續地力成識,措後措維增地力成識,措後措推增地力成識,持						
48	能力建構	辨演害演廣理習好發	消防局	於113年2月1日,第2月1日,第二十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	施113年臺」」來端所首大全證 次、力升人過為年臺」」來端所首大全證 次、力升人過適臺「「開澇候,水群演南能習間具、各色臺燈鐵平因轉象次災活合災 員國包防車次南會燈燈近的時演結動,防。政軍含機輛、	100%	1,420	-	-	1,420	「臺南市113 小型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型

項	領域	推動措施/	主/協辨	本期(113-	112年基仁上田	本期計畫	113	3年經費執	行情形(千元	5)	備註
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	角註
					人力動員超過2,8						
					00人次。						
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 2024基 農南公活區 保 光 間 團 體 彈 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强	100%	50	-	50	-	經濟部水利署
					完成8場次(約1,6 00人次)宣導活動。 透過自主防災社						
50	能力建構	推廣民 下 首 即 情 即 (APP)	水利局	推廣民眾下載使 用「台南水情即 時通APP」,下 載人次達9萬。	正期 是 是 期 果 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	100%	250	-	-	250	113-114年 度 水情防災資訊 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。	113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1,422人 次參加。	100%	180	180	-	-	環境部「113年 環境教育專案 計畫」
52	能力建構	強韌臺灣 大規模風 災震災整	消防局	維運第1、2期韌性社區(共8處),	1.本市災害防救 第1期韌性社區 —永康區復國	100%	2,100	1,764	336	-	內 政 部/強 韌 臺灣大規模風

項	经计	推動措施/	主/協辨	本期(113-	112年基仁上田	本期計畫	113	3年經費執行	行情形(千元	L)	/# ÷+
次	領域	計畫	機關	115年)目標	113年執行成果	累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	備註
		備與協作		建置第3期韌性	里、安南區佃						災震災整備與
		計畫-推動		社區(共2處)	東里、東區和						協作計畫
		韌性社區			平里、南區喜						
					南里榮獲內政						
					部二星標章認						
					證。						
					2.內政部消防署1						
					13年績優韌性						
					社區維運評鑑						
					計畫:本市歸						
					仁區七甲里韌						
					性社區榮獲全						
					國特優獎。						
					3.建置本市第3期						
					韌性社區(新市						
					區社內里、新						
					營區中營里),						
					辨理環境踏勘						
					及教育訓練。						
					4.強化社區防救						
					災能量-推動韌						
					性社區持續運						
					作。						
				1.每年辦理2場次	1.建築物公共安						
		加強大樓		建築物公共安	全申報依照建						
		防災防水		庭 無物 公 共 女 全 宣 導 及 推 廣	築物公共安全						
53	能力建構		工務局	2.訂定建築防災	檢查簽證及申	100%	0	-	-	-	-
		措施規範		2.司足廷梁防火 應變流程與規	報辦法,其審						
		與宣導		應變流程與規 範	查項目無涉及						
				里也	極端降雨高風						

項	領域	推動措施/	主/協辨	本期(113-	113年執行成果	本期計畫	11	3年經費執	行情形(千元	5)	備註
次	領域	計畫	機關	115年)目標		累計進度 (%)	總經費	中央補助	地方自籌	市府預算	佣註
					險檢依則工定之將為核及查建築第4·1水規管 。 等等第5 於。 等 等 等 等 等 時 計 建 等 份 計 是 等 等 等 的 計 是 等 等 的 。 等 等 的 計 是 等 的 。 的 , 的 , 的 , 的 , 是 等 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。						
54	能力建構	有形產業計化存畫	文資處	完成1處古蹟、1 處歷史建築修復	完臺所裝跡康空蹟校歷村3處史成南、店暨三洞原舍史傳古獎定國古神建糖市神拜飛訊26萬時代與大寶四月,以及大寶四月,以及大東,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及大東西,以及於西,成東西,以及於西河原,如東西,如東西,如東東西,與西,如東西,如東西,如東西,如東西,如東西,如東西,如東西,如東西,如東西,如東	100%	128,239	76,763	51,476	-	文產年場一臺所含作水廠歷三空程直原校修歷飛通程化局—域市南修監報康神史崁洞 轄臺舍復史雁訊部臺化現古園復造書崁遺築糖修 定神禮程築村修化制資計蹟管工、)店跡水廠復 古學拜 水傳復資の產畫原理程工 糖暨康防工 蹟校堂 康原工

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

附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辨理情形及執行成果	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	● 截至113年度臺南市計有5區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	 將軍區東側水圳綠廊步道建置工程,完成綠美化3,192平方公尺。 安南區四草大眾廟前公園景觀改善計畫,完成綠美化3,000平方公尺。 永康水資源回收中心周邊環境改善工程,完成綠美化1,352平方公尺。 臺南市下營區武承恩公園景觀環境改善計畫,完成綠美化1,513平方公尺。 113年度臺南市新設好望角計畫共完成9處(另1案施工中,未完工),綠美化面積共2,147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	● 113年度於「臺南市北安商業區市地重劃工程」及「臺南市南科特定 區開發區塊F、G區段徵收區」公園、綠地、道路周邊…等用地,種 植喬木1,591株、灌木423,677株及草地11,399m ² 。	地政局
4	健康領域	户外作業高氣溫熱危害預 防監督	● 實施夏季戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查113年度共計完成檢查 場次170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	● 113年共計關懷獨居老人2,753人,並透過各區公所發放禦寒衣物及營養補給品等民生物資予本市中、低收入戶及弱勢獨居長者,共計3,14 5人次。	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3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。 (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。 	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
			● 發布極端溫度傷害防治新聞稿 (1) 發布預防熱傷害新聞稿2則。 (2) 發布預防低溫傷害新聞稿2則。	
因應	強降兩之調適	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	 113年區排整治率已達65% 113年執行學甲區北學甲排水護岸改善應急工程等16件,剩3件尚未完工,預計114年5月31日前全部完工。 	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113年底共建置水位站110站、影像監視站109站及淹水感測站320 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	 已設置160雨水下水道水位監測站及4站流速站,不定期因應監測情形檢討調整點位。 已於113年11月提送年度成果報告,針對釀災豪雨分析淹水成因,可據以了解工程成效。 針對水利設施運轉訂定運轉操作建議,預計於後續擴充階段執行。 	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	113年度完成新增雨水下水道建設10.02公里。水利局及各公所均發包有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3,098件、水溝搶修2,298件。 改善道路面積約19萬平方公尺。 橋梁檢測部分共進行800座橋梁定期檢測,32座橋梁特別檢測;橋梁維修部分維修工程開口契約已派工維修U3構件橋梁,共50座共5座橋梁已完工、10座改建工程施工中、2座進行設計中,餘2座刻正辦理招標作業與用地取得作業中。 	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	完成玉井區(剩餘部份)、鹽水區、新營區、後壁區(部份區域),共計 完成管線設施物39,013點、圖元資料共計66,672筆。	工務局
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1,300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外,增強民眾對自主防災的瞭解與認識, 113年度累計總下載量突破9.5萬人次。	水利局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
9	能力建構 領域	加強大樓防災防水措施規 範與宣導	 建築物公共安全申報依照建築物公共安全檢查簽證及申報辦法,其審查項目無涉及極端降雨高風險及防水設施檢查。 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,將請建管科妥為宣導及審核。 	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	● 本市3座水資源回收中心放流水回收再利用計畫(再生水),永康再生水 廠供水1.55萬CMD,安平再生水廠供水3.75萬CMD,仁德再生水廠供 水0.8萬CMD,合計5.3萬CMD再生水給南科園區高科技廠商。	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	● 本府及所屬機關學校113年總用水度數為2,090,395度,相較基期年(112年)總用水度數為2,002,887度,用水量增加87,508度,用水節約率為-4.37%。	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113年止共辦理9場節水宣導。	秘書處主責/ 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	● 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	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,於經濟部水利署宣布本市水情燈號轉為橙燈時供廠商取用,以支援工業及民生次級用水之使用。	經發局 主責 水利局 協辦
6	水資源領域	落實地下水保育及水資源水續利用政策	 實際查獲新增水井共計11口、截至113年12月31日止實際封填口數共計為114口,完成目標。 地下水管制區工廠內水井查察完成27家,無發現未登記水井。 已於113年12月25日召開地層下陷防治推動小組會議。 於112年3月13日公告辦理既有水井申報及複查作業,迄112年12月31日申報件數為25,819件;截至113年8月2日止臺南市申報件數增加2,230件,112年至113年合計總申報數為28,049件。 共計1,274口水井完成現地複查,並完成36口水井輔導合法作業。 	水利局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
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	● 113年已復育海岸沙洲、潟湖面積3.1公頃。	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	● 113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	辨理情形及執行成果	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	 目前執行中鄉村地區整體規劃案,未來需俟國土計畫法全面上路後,始得啟動鄉村地區計畫之法定作業程序,以對外產生效力。 因114年1月20日國土計畫法修法公告,國土功能分區圖作業期程再延長6年,是否影響鄉村地區整體規劃之法定作業,仍待中央(內政部)政策指示。 預計119年完成11處本市國土計畫指認之優先辦理地區,截至113年12月底,目前執行中6處,其中4處已完成研究規劃(學甲、新營、鹽水、柳營),待中央政策指示辦理法定作業;其餘地區(5處)已排訂辦理規劃期程。 目前辦理中鄉村地區整體規劃案尚無提出具體調適作為,後續持續蒐集在地議題,視需要研擬或補充屬各行政區版的氣候變遷調適計畫。 	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。 內政部消防署113年績優韌性社區維運評鑑計畫:本市歸仁區七甲里韌性社區榮獲全國特優獎。 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。 	消防局
強化脆	弱群體之調適	措施		
1	健康領域	户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113年度共計完成 檢查場次170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	 113年1月至12月,本局關懷獨居老人計2,753人,並透過各區公所發放禦寒衣物及營養補給品等民生物資予本市中、低收入戶及弱勢獨居長者,共計3,145人次。 	社會局

項次	領域	推動措施/計畫	辨理情形及執行成果	主/協辦機關		
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 (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3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。 (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。 發布極端溫度傷害防治新聞稿 (1) 發布預防熱傷害新聞稿2則。 (2) 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	● 截至113年度臺南市計有5區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	 將軍區東側水圳綠廊步道建置工程,完成綠美化3,192平方公尺。 安南區四草大眾廟前公園景觀改善計畫,完成綠美化3,000平方公尺。 水康水資源回收中心周邊環境改善工程,完成綠美化1,352平方公尺。 臺南市下營區武承恩公園景觀環境改善計畫,完成綠美化1,513平方公尺。 113年度臺南市新設好望角計畫共完成9處(另1案施工中,未完工),綠美化面積共2,147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	● 113年度於「臺南市北安商業區市地重劃工程」及「臺南市南科特定區開發區塊F、G區段徵收區」公園、綠地、道路周邊…等用地,種植喬木1,591株、灌木423,677株及草地11,399平方公尺。	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講座系列課程,113年共辦理 宣導58場,計7,465人參與。 	農業局		

項次	領域	推動措施/計畫	辨理情形及執行成果	主/協辦機關
			 完成113年嘉南埤圳國家級濕地(白河太平圳埤)鳥類、兩棲類、爬蟲類、蜻蛉目等生態調查1式,共記錄鳥類26種、爬蟲類4種、兩生類5種、蜻蛉目23種等生態資源。 	
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	● 113年已復育海岸沙洲、潟湖面積3.1公頃,採用以自然為本(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。	水利局
6	農業生産及 生物多樣性 領域	落實森林生態系經營	● 造林地點:臺南市左鎮區 造林面積:3公頃 造林樹種:肖楠	農業局