

# TAINAN CITY

臺南市  
永續發展目標  
自願檢視報告

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## VOLUNTARY LOCAL REVIEW



# CONTENTS 目錄

## 01 · 緒論 01

永續發展目標 (SDGs) 之簡介	02
臺南市永續發展藍圖	04
臺南市環境與政策	06

## 02 · 永續發展亮點作為 10

COVID-19 防疫作為	12
陽光電城 3.0	16
以水換水	24
淨零輔導團	26
溫室氣體管制	30

## 03 · 永續發展推動歷程 36

臺南永續發展歷程及目標	38
-------------	----

## 04 · 永續發展推動目標及成果 42

SDG 01 · 消除貧窮	44
SDG 02 · 終止飢餓	48
SDG 03 · 健康與福祉	54
SDG 04 · 教育品質	56
SDG 05 · 性別平權	64
SDG 06 · 淨水與衛生	68
SDG 07 · 可負擔能源	77
SDG 08 · 就業與經濟成長	82
SDG 09 · 工業、創新基礎建設	86
SDG 10 · 減少不平等	89
SDG 11 · 永續城市	93
SDG 12 · 責任消費與生產	104
SDG 13 · 氣候行動	108
SDG 14 · 保育海洋生態	114
SDG 15 · 保育陸域生態	119
SDG 16 · 和平、正義及健全制度	122
SDG 17 · 全球夥伴	128

## 05 · 未來展望 130

附錄	131
----	-----

TAINAN  
CITY

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

VOLUNTARY  
LOCAL  
REVIEW



# 市長的話

/

依循國際永續發展趨勢，臺南市以聯合國永續發展目標（SDG）架構結合市政計畫，於 110 年發表首份自願檢視報告，為因應全球城市所面臨之挑戰，臺南市持續以「3 個提升、3 個永續」施政策略，逐步推動城市發展願景，本年臺南市持續並擴大檢視共計 17 項永續發展目標落實情形，發表 2022 年自願檢視報告，讓永續成果更完善。

臺南是臺灣第一個城市，即將邁入臺南 400 年，在民主化過程中，我們發展出對人及環境的關懷，有人說，少子化是國安問題，但淨零碳排不僅是國安問題，也是生存問題。因此，2050 淨零轉型是一場限時賽，臺南已訂定淨零路徑目標及期程，也有具體工作內容，未來會持續守護市民，珍惜水資源、使用與開發更多再生能源，打造臺南成為宜居永續的美好城市。

極端氣候造成的天然災害，如熱島效應、缺水及淹水等，讓我們深刻感受到氣候變遷對人類的威脅與影響，永續發展的議題成為全球的共識。聯合國呼籲各國城市首長應重視城市的永續發展，因此自上任以來，以「3 個提升、3 個永續」作為施政策略，包含「經濟提升」、「交通提升」、「健康提升」、「環境永續」、「溫暖永續」、「文教永續」，將低碳永續發展視為重要的市政，積極推動綠能減碳，全力以赴讓臺南市民「豐衣足食、安居樂業」。

臺南是全國第一個制定「低碳城市自治條例」的城市，面對氣候危機及淨零碳排之趨勢，於 110 年 5 月正式簽署氣候緊急宣言，提出 2030 年永續發展願景，包括再生能源容量、住商部門用電碳中和及市區公車全面電動化等具體目標。於 111 年 6 月 1 日召開「2050 臺灣淨零·臺南齊行」記者會，發布臺南市 2050 的淨零路徑計畫，刻正以現行「臺南市低碳城市自治條例」為基礎，研擬「臺南市淨零永續城市管理自治條例」，涵蓋實質降低碳排、加速推動綠能、優化節電設備、發展綠色運輸、提升調適韌性及循環永續生活 6 大核心項目，也結合產官學研成立「臺南市低碳調適及永續發展委員會」共同監督精進與滾動檢討修正永續發展策略，藉由從法制規範及公私協力多管齊下，加速淨零轉型，打造具備韌性之低碳永續城市，共同朝向 2050 年淨零排放目標。

臺南每年平均日照時數超過 2,000 個小時，擁有發展太陽光電的天然優勢。我們充分運用豐沛的陽光資源及配合國家政策，推動再生能源發展，啟動陽光電城計畫，力推屋頂型及地面型太陽光電。為

臺南市市長

/

黃偉哲



了讓污水妥適處理，穩定產業製程用水，臺南市推動再生水廠興建計畫，讓「一水可以多次利用」，極大化水資源的使用效益，其中市府積極媒合仁德再生水廠用水交換，歷經 4 年的時間，於 110 年率全國之先促成奇美實業公司與台積電的水源交換合作，並於 111 年 11 月正式動工，對於友善環境盡最大努力，提供高科技業高階製程使用再生水源交換的首例建設。

臺南是台灣的「南方矽谷」，也是發展綠色產業的重要基地，減碳的路上需產業加入，為協助住、商、工部門面對國際淨零減碳趨勢，市府建置臺南市碳盤查登錄平台，提供企業進行計算與登錄，結合產官學專家學者組成「淨零輔導團」，輔導企業以大帶小，率領供應鏈一起落實溫室氣體減量，也聯合南部 6 縣市成立南方治理平台，推動南方縣市自願減量計畫跨大淨零成效，交流凝聚共識，跨域整合資源，共創綠色新政。

推動永續發展需兼顧環境保護、經濟發展、社會平等三面向的落實，有賴各項與時俱進的市政工作成果積累，臺南市願以實際務實的作為及負責的態度支持全球永續行動，透過客觀自我檢視，揭露 17 項永續發展目標及 98 個細項目標，設定衡量基準滾動檢討，作為盤點臺南市永續現況及各局處精進指引，永續這條路上，感謝 185 萬市民及市府全體同仁的努力，市府團隊會持續努力，共同為環境、為下一代努力，讓我們持續進步，穩健邁向永續發展。



# 01 緒論

---

▽奇美博物館（照片：財團法人奇美博物館基金會提供）



# 永續發展目標 (SDGs) 之簡介

/

氣候變遷、環境污染、資源耗竭、社會失衡等是全球各國皆面臨的巨大挑戰，為使世界邁向永續且有恢復力的未來，聯合國於 2015 年發表《翻轉世界：2030 年永續發展議程 (Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development)》，著眼於人類 (People)、地球 (Planet)、繁榮 (Prosperity)、和平 (Peace)、夥伴關係 (Partnership) 等重要聯繫，並將全球共同面臨的諸多嚴峻挑戰，統整並提出為 17 項永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)。

每項核心目標下設立若干具體目標 (Targets)，明確指出世界需共同面對之事項，藉此引領全球政府、地方政府未來十五年的政策行動方向，同時呼籲企業等團體，共同為永續發展努力。期盼至 2030 年能實現一個具公平公正、包容和和平的社會，以永續的方式進行生產、消費，發展經濟的同時也兼顧環境生態多樣性。

## 聯合國 17 項永續發展目標





### SDG 01 消除貧窮

消除各地一切形式的貧窮



### SDG 02 終止飢餓

確保糧食安全，消除飢餓，促進永續農業



### SDG 03 健康與福祉

確保健康及促進各年齡層的福祉



### SDG 04 優質教育

確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習



### SDG 05 性別平權

實現性別平等，並賦予婦女權力



### SDG 06 淨水與衛生

確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理



### SDG 07 可負擔能源

確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的及現代的能源



### SDG 08 就業及經濟成長

促進包容且永續的經濟成長，達到全面且生產力的就業



### SDG 09 工業、創新基礎建設

建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新



### SDG 10 減少不平等

減少國內及國家間的不平等



### SDG 11 永續城市

促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性



### SDG 12 責任消費及生產

確保永續消費及生產模式



### SDG 13 氣候行動

採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響



### SDG 14 保育海洋生態

保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性並防止海洋環境劣化



### SDG 15 保育陸域生態

保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣化



### SDG 16 和平、正義及健全制度

促進和平多元的社會，確保司法平等，建立具公信力且廣納民意的體系



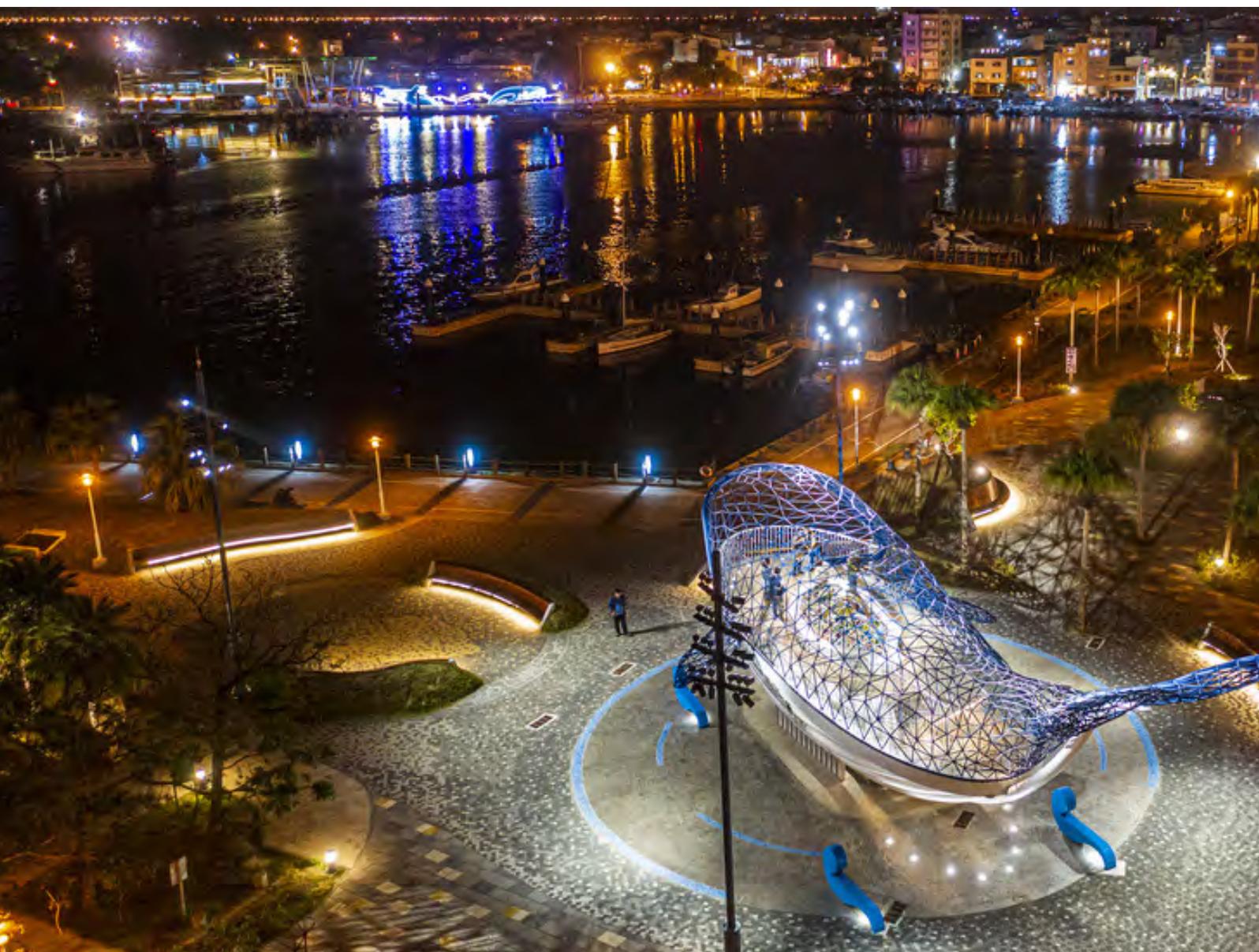
### SDG 17 全球夥伴關係

採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響

# 臺南市永續發展藍圖

/

臺南作為全臺歷史最悠久的城市，近年來努力推動與落實節能減碳，透過將聯合國永續發展目標及臺灣永續發展目標的關鍵架構思維，融入臺南永續發展願景，加以衡量本市政策，提出能在日常生活中落實的方案，引導各界一起努力，落實人類福祉，健康環境與經濟繁榮的重要原則，樹立臺南永續發展理念，捍衛臺南現代及下一代的美好家園，展現邁向 2050 年淨零排放決心。



臺南市以「3個提升、3個永續」作為施政策略，逐步推動城市發展願景，全力以赴讓市民「豐衣足食、安居樂業」，同時對內部公務體系嚴明財政紀律、提升行政效率，實踐市政做得好，市民過得更好的目標。

3個提升為「經濟提升」、「交通提升」、「健康提升」；

3個永續為「環境永續」、「溫暖永續」、「文教永續」。



### 經濟提升



致力發展地方產業，期許吸引臺商回流及外資投入設廠，創造更多工作機會及產值。

### 交通提升



將綠色、智慧及安全的運輸方式融入大眾交通，並精進偏遠地區使用公共運輸的權益。

### 健康提升



落實預防接種傳染病防治政策，發展全方位醫療照護體系，守護市民從幼到老的健康生活。

### 環境永續



積極維護空氣品質、打造土淨水清的環境，並將太陽光電普及化，逐步打造幸福宜居的城市。

### 溫暖永續



推動惜食續食公共愛心倉儲，落實居住正義，建置社會住宅，鼓勵社區環境綠美化。

### 文教永續



秉持「文化台南，未來更好」為目標，重視各年齡層學習環境，確保特殊教育適性學習。



△沙崙綠能科學城



# 臺南市環境與政策

## 文化與科技並存的國際城市

臺南作為全臺歷史最悠久的城市，於 2024 年即將邁入臺南 400 年，不僅擁有全台最多的博物館，更有全台最多的國定古蹟。

豐富的文化資產，是臺南的驕傲同時也是難題。臺南在城區建設與開發時，容易發生挖到大面積遺構出土，連如今高科技廠林立的南科，20 年前從甘蔗田整地時，也是一開挖就遇到古蹟，克服重重挑戰，才一步步打造成為如今的台灣半導體重鎮。

因此，在經濟發展的道路，如何在文化、古蹟與科技間取得平衡，建設臺南「不可或缺之重」。臺南能有今天的蛻變，是歷任市長一步步累積，讓臺南躍升為國際級的城市。

## 科技發展雙引擎

臺南市政發展五大主軸，包括「文化首府」、「產經重鎮」、「智慧新都」、「創生城鄉」、「希望家園」，因此市府團隊致力於協助企業投資和設廠，以南科與沙崙智慧綠能科學城雙引擎為核心，帶動衛星工廠投資台南；引進低污染、低耗能、高附加價值產業投資，創造就業機會，吸引北漂青年返鄉，帶動大南方區域發展。

台積電 5 奈米及 3 奈米先進製程南科台南園區建廠計畫，總投資金額達 1 兆 8,600 億元，為臺南市新增約 2 萬 3,500 個營建工作機會，以及超過 1 萬 1,300 個直接的高科技工作機會，更吸引全球頂尖廠商落腳台南，如聯發科、ASML 在台南設立辦公室及人才培育據點，半導體設備大廠應用材料、東京威力科創，和半導體材料供應商昭和電工、富士電子等外資業者，加速啟動臺南總體的產業升級。

黃偉哲市長：「再過一年，臺南就要 400 年，我的目標就是要讓臺南被世界看到。」



## 臺南推動循環永續 打造宜居城市

地球只有一個，產業發展更要由直線思維轉為循環經濟。臺南市政府在發展經濟的同時，也積極維護環境品質，於 2022 年發布「2050 臺南淨零路徑」，推動循環經濟綠生活，目標 2050 年達到淨零排放，全力打造永續發展的低碳家園。

為改善空氣品質，臺南市執行「亮麗晴空計畫 PLUS」，111 年 1-11 月藍天日數比率達 89.2%，創下歷年來同期最高，轄內空氣品質大幅改善。在廢棄物處理方面，城西底渣處理廠通過 ISO9001 認證，推出控制性低強度回填材料 (CLSM) 拌合廠專用廠認證制度等，確保底渣再利用品質。

除此之外，近年受到氣候變遷及暖化的影響，臺南市暴雨強度與發生次數屢屢增加，台灣有 1/3 的易淹水面積在台南，因此不放棄任何一個會淹水的地方，是市府努力的目標。2020 年全面推動三爺溪排水整治，期許讓仁德地區市民與兩旁工業區，免除淹水之噩夢，並增設學甲、永康、麻豆區抽水站，增加社區抽排量發揮防洪效果。

臺南以淨零碳排為目標，首重提升再生能源的使用，以節能、儲能、創能及系統整合為 4 大主軸，兼顧「綠色經濟、能源轉型、產業發展、永續家園」均衡發展，強化並推動屋頂型太陽光電設置，持續深化能源轉型，目前太陽光電備案容量已超過 3.7GW，約等於 17.4 座曾文水力發電廠年發電量，並推動畜牧糞尿資源化再利用，可減少 89 萬噸廢水，沼氣發電 8464 度，達到省水、發電之效益。

面臨臺南旱季變長，臺南市積極推動水資源再生循環，維持科技產業穩定供水，並於傳統市場裝設雨水儲存槽、重視農業灌溉水源的調配，從半導體產業到洗車業，不斷供應再生水，設置取水地圖讓民眾取用免費的回收乾淨水，實現水源永續概念，讓臺南珍貴的水資源持續朝循環永續方向邁進。

在「永續宜居大臺南」的願景下，臺南市將施政策略連結國際永續發展目標 SDGs，訂定具體執行方案，並將能源永續觀念訴諸市民生活，實際落實建構永續家園，方能因應全球氣候變遷帶來的衝擊。



# 02 永續發展 亮點作為



▽ 奇美博物館 ( 照片：財團法人奇美博物館基金會提供 )



# COVID-19 防疫作為

/

面對嚴峻的 COVID-19 疫情衝擊，為阻絕社區蔓延，維護市民健康，臺南市政府積極強化行政運作、進行社區及醫療防疫和防疫物資整備，期能達到超前部屬的目的，迅速回應瞬息疫情變化。

## 一、在行政運作方面：

1. 市府團隊成立 COVID-19 因應小組及召集專家學者組成諮詢小組，每日早晨召開會議，針對疫情發展，超前部署研議食衣住行各面的防疫政策，讓民眾有感。截至 110 年止，共計召開 5 場因應小組會議及 4 場專家諮詢會議。
2. 各單位進行 COVID-19 ICS ( IncidentCommand System ) 分組作業並依任務分組召開定期會議、成立一級指揮中心，由市長擔任召集人，共商跨局處分工事項。截至 110 年止，共計召開 101 場 ICS 會議，並由市長召開 77 場一級指揮中心會議。
3. 因應大量社會輿論及杜絕各種假訊息，於市府及衛生局網站建立本市疫情專區，並增加專線分機和增聘專線服務人員及開設「台南快疫通」LINE@ 官方帳號，提供民眾本市疫情、新聞稿及防疫等相關資訊，讓民眾能即時獲得最新、最正確的防疫政策訊息。
4. 為服務臺南市確診民眾，臺南市政府開設「台南共照雲」LINE@ 官方帳號，開放民眾自行下載居家隔離通知書，加速相關作業流程，此外「臺南共照雲」也提供快篩陽性後續處理、視訊關懷、身體不適回報等服務，並每天視情況依據確診者、親密接觸者，分群客製化推播南市、或中央最新相關政策。
5. 111 年初中央重啟 1922 網路預約平台，然服務僅限接種追加劑之民眾，為便利民眾預約第 1、2 劑，臺南市政府於 111 年 1 月 27 日，開放「台南 COVID-19 疫苗接種預約系統」網頁版，延攬全市醫療院所加入，無指定預約日期，只要尚有接種名額，民眾隨時都能上網預約。

▽OLOCC 開會情形



## 二、在社區及醫療防疫部分

### 維持醫療量能

臺南市依據病情做病患分流，無症狀者分流至集中檢疫所，輕症者、中症者分流至地區醫院，重症者分流至地區醫院加護病房或是轉至醫學中心，透過分流，依不同病情病患，採取適當醫療資源處置，減輕醫療負載壓力。

另外，本市首創即時線上協調指揮中心 OLOCC(On-Line Operations Coordination Center)，係延伸自聯合國救災系統裡現場指揮協調中心(OSOCC, On-Site Operations Coordination Center)的概念，各醫院可透過即時線上協調指揮中心，視訊回報入院刷健保卡現場實況，指揮官也可向醫院宣布相關重要政策，並進行病房與人力之即時調度盤點。

### 廣設篩檢站及施打站

首重「加強社區防禦力」及「儘速清除感染源」，由醫院設置社區篩檢站，並於本市衛生所設立擴大篩檢站。因應社區擴大採檢，由本市首先設計全台第一座移動式貨櫃採檢站，除提升執行採檢人員作業之安全性，也減少防護裝備的消耗進而提升採檢效率。此外，針對科技園區大型職場，依需求設立篩檢站，以便即時發現個案進行後續處理。另為達群體免疫及提升疫苗施打率，利用各種場合進行宣導，廣設施打站，提高民眾施打意願及方便性，並因地制宜設立地方特色施打站，如市立美術館、奇美博物館、船塢等。

▽市長視察大型施打站



### 建立防疫旅宿及防疫計程車

跨局處合作建立本市防疫旅宿，供有需求民眾使用，除增加在疫情期間民眾安全性，也讓旅宿業者在疫情衝擊下增加收入；而防疫計程車，除提供入境民眾至檢疫場所使用外，也擔任居家隔離及居家檢疫者之就醫交通工具。截至 110 年 10

月初，本市防疫旅宿業計 40 家 1,154 間，累計已媒合入住人數為 12,842 人；防疫計程車載共計出車 7,117 趟次。



△ 特色接種站 - 南美館二館

### 三、經濟活動復甦與紓困協助：

1. 臺南市為文化歷史古都，建立線上導覽平台，打破實體觀光限制，藉由雲端科技，悠遊大臺南。
2. 臺南市也是以美食聞名的城市，兼具防疫及經濟消費，限制餐廳內用人數，保持社交距離及使用隔板，讓民眾安心享受美食。
3. 成立臺南市電商整合平台，媒合販賣各式產品，如在地食材蔬菜箱及農特產水果箱等，提供消費者選購，活絡經濟發展。
4. 在紓困補助方面，成立單一窗口辦理中央或本市之紓困方案，讓民眾在防疫之餘仍可正常生活，並且振興經濟。



△ 臺南農產上架電商平台記者會

# 陽光電城 3.0

/

## 發展沿革

臺南具得天獨厚的「日照條件」，年平均日照時數超過 2000 小時，為發展太陽光電的絕佳城市，因此臺南市政府於民國 100 年啟動陽光電城專案計畫，2019 年擴大啟動陽光電城 2.0 計畫，原定於 113 年達到累計 3GW 太陽光電，已提前於 111 年 6 月底前達標，接續著手推動『陽光電城 3.0 計畫』，以節能、儲能、創能及系統整合為 4 大主軸，兼顧「綠色經濟、能源轉型、產業發展、永續家園」均衡發展，強化並推動屋頂型太陽光電設置，持續深化臺南能源轉型，協助企業建構綠電，為經濟成長注入新動能。

## 十大推動策略與項目

2019 年擴大啟動陽光電城 2.0 計畫，成立單一服務窗口，藉由上、中、下游綠能廠商串聯成的產業基礎，落實示範設置，輔以推廣宣導、補助獎勵、融資專案、法規強制、違章改造、綠能屋頂、設備認定、推動中心及資訊平台等全方位推動策略。系統化的推動陽光公舍、陽光屋頂、陽光社區、綠色廠房及農業大棚等五大屋頂型及五大地面型設置太陽光電，包含鹽業用地、水域空間、垃圾掩埋場、綠能用地及綠能設施等，打造綠能研發與示範基地之模範城市，使臺南市綠色產業加速成長，受國際大廠的青睞前來投資設廠。



## 陽光電城十大推動策略

綠能屋頂	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 積極參與中央「綠能屋頂全民參與推廣計畫」</li> <li>· 完成臺南市全區營運商遴選</li> <li>· 回饋金比率至少 10%</li> </ul>
法規強制	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 依臺南市低碳城市自治條例               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 第 21 條公告設置 2 處低碳示範社區，安南九分子社區及高速鐵路臺南市車站特定區</li> <li>- 第 23 條公告 800kw 以上用電大戶設置 10% 太陽光電</li> </ul> </li> <li>· 依都市計畫法土地管制規定，善化 LM 特區內設置太陽光電計入容積獎勵，最高不超過基準容積 30%</li> </ul>
補助獎勵	<p>訂定《110 年度補助設置太陽光電系統實施計畫》</p> <p>申請補助總金額 :15,860,627 元</p> <p>申請核定件數 :340 件</p>
融資專案	積極協調銀行業者成立太陽光電融資案
在地申請	全國第一接辦太陽光電設備認定業務的縣市
推廣宣導	辦理再生能源相關說明會、招商會、研討會、參訪觀摩
示範設置	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 全國第一標租公有房舍設置太陽光電案之縣市政府</li> <li>· 積極盤點各級機關及學校可供再生能源設置公舍房地</li> </ul>
違建改造	依中央規定輔導合法建築物違章屋頂設置太陽光電，統計至 111 年 4 月底止，違章諮詢表累計核發 268 案，同意備案量約 33MW。
推動中心	成立「綠能科技產業推動中心辦公室」排除投資障礙
資訊平台	建置臺南市再生能源資訊整合平臺、再生能源地圖

## 綠電資訊 一覽無遺

為達成能源轉型之目標，市府亦著重綠能投資障礙排除，營造更友善之綠能投資環境，為使民眾及廠商能即時瞭解並查詢本市最新綠能資訊與政策，市府着力打造臺南市再生能源資訊整合平臺服務網，包含陽光電城資訊網、再生能源資訊整合平台及再生能源資訊地圖，充分運用資訊管理科技，從資訊公開到內部管考皆系統化。

另外，近來生態環境議題備受重視，再生能源地圖除原有一二級環境敏感區域圖資外，市府新增環境社會檢核圖資，透過圖台資訊將設置地點與圖資套疊，再藉由環社檢核的快篩程序制度，找出潛在開發場址可能的議題，加速無疑慮或較低疑慮之場址的光電設置，並與電業申設程序結合，同時輔以諮詢委員會之運作，以確保太陽光電開發與社會及環境之共存共榮。



▽九份子低碳示範社區太陽光電板



### 政府指定 低碳示範社區

為有效減緩、因應及調節氣候變遷的影響，以及建立具調適機能之低碳城市的目標，臺南市於 101 年 12 月 22 日公告實施「臺南市低碳城市自治條例」，成為全國第一個以低碳城市為施政規範的直轄市。依據臺南市低碳城市自治條例第 21 條規定，經臺南市政府指定地區新建建築物應設置太陽光電等綠能設施，目前公告九份子、高鐵特定區兩處，隨著重劃區的開發，設置容量將持續向上成長。

## 用電大戶 綠能表率

為了走向臺南永續城市的願景，依據臺南市低碳城市自治條例第 23 條，要求契約容量 800 瓩以上 ~4999 瓩以下的「用電大戶」必須使用或取得契約容量 10% 再生能源，目前累計公告 647 家，已完成備案的設置容量約 131 百萬瓦，尚有 100 餘家公告用戶將列於追蹤名單，持續輔導完成設置，希望藉由各用電大戶的率先參與，善盡企業責任並作為綠能表率，逐步導引臺南市民共同響應建置太陽能發電系統，帶領實踐能源轉型。

## 陽光電城 設置容量 全臺第一

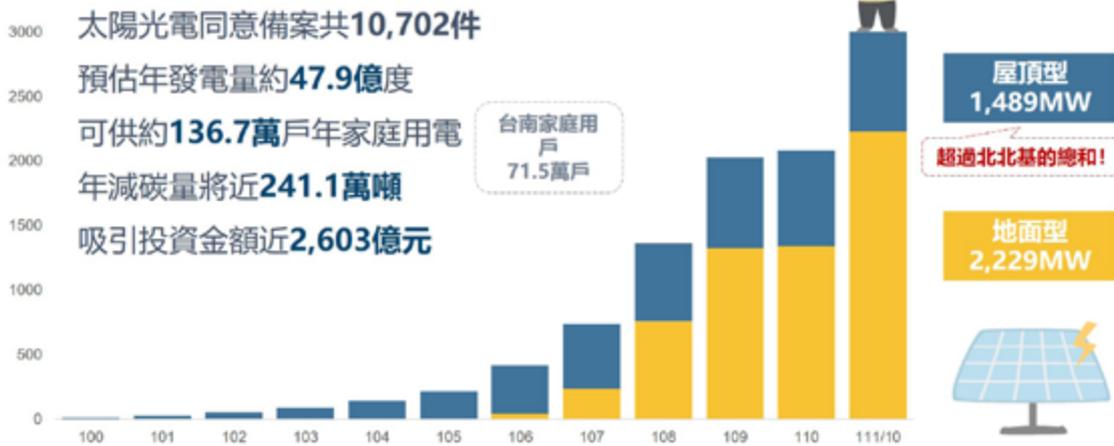
統計至 111 年 10 月底止，太陽光電同意備案件數總計 10,702 件，容量 3,718MW，預估年發電量約 47.9 億度，近 17.4 座曾文水力發電廠年發電量，可供近 136.7 萬戶年家庭用電，年減碳量約 241.1 萬噸，相當 7,412 座台南公園減碳量，吸引投資金額將近 2,603 億元，原定於 113 年達到累計 3GW 太陽光電，已提前於 111 年 6 月底前達標。長期展望 2030 年達成 4.5GW 累計量。



△照片：國立臺灣歷史博物館提供

## 陽光電城 推動成果

【全國太陽裝置容量第一】



△ 臺南太陽光電推動成果

## 臺南太陽光電全國占比變化



△ 臺南太陽光電全國占比變化



△浮動式漁電共生



## 科技大廠回流臺南設廠

群創光電、瀚宇彩晶、奇異科技、啟碁科技等知名科技大廠，也都陸續從中國回流投資設廠，統計至 111 年 11 月底止，太陽光電同意備案件數總計 10,702 件，容量 3,718MW，預估年發電量約 47.9 億度，近 17.4 座曾文水力發電廠年發電量，可供近 136.7 萬戶年家庭用電，年減碳量約 241.1 萬噸，相當 7,412 座台南公園減碳量，吸引投資金額將近 2,603 億元，原定於 113 年達到累計 3GW 太陽光電，已提前於 111 年 6 月底前達標，長期展望 2030 年達成 4.5GW 累計量。

## 111 年度陽光電城再升級

『陽光電城 3.0 計畫』除了持續推動原陽光電城 2.0 計畫的五大屋頂型項目及五大地面型項目以外，更著重於資訊平台升級，包括建立智慧電網、儲能、能源創造、促進節能等。

1. 便民查詢「饋線資訊平臺」：整合於臺南市陽光電城，提供民眾可查詢、顯示區域鄰近饋線及可併網容量相關資訊，並於平臺追縱綠能用地案件辦理情形，裨益申請者掌握案件辦理進度。
2. 智慧電網：配合「前瞻基礎建設計畫-綠能建設」選定之「沙崙綠能科學城」，推動再生能源及建設智慧電網，加速推動節能、創能、儲能及智慧系統整合之能源轉型。
3. 環境敏感或生態爭議案場區位之在地溝通：臺南市為太陽光電發展重要發展區域，同時轄區內有國際級及國家級重要濕地。目前臺南市轄內初估超過 2MW 之大型太陽光電開發案場有 11 案漁電共生專區、28 案土地使用分區變更，雖中央已擬定環社檢核機制內容與項目，惟法令既往不溯原則，並不適用已申請之案件。

# 以水換水

## /

### 發展沿革

臺南市積極建構地方產業環境，築巢引鳳吸引產業落地生根，然近年氣候變遷致旱澇分明，南科高科技廠商持續擴大投資先進製程，用水成為重大議題。基於企業社會責任以及永續發展之世界潮流，南科與其先進製程廠商承諾使用一定量體之再生水源，以維臺南地區穩定供水且避免工業與民生農業爭水。

為妥善運用水資源，市府於 2018 年核定永康再生水計畫，為全國第一供應半導體先進製程用水，後續安平、仁德再生水計畫亦配合南科用水計畫規畫進行，並於仁德再生水廠參考環境效益交換方式，全國首創水權交換模式，共創雙贏。

### 強化科技產業發展信心

臺南市規劃新建 3 座再生水廠以供應南科用水，永康水資源回收中心斥資 22 億元新建，於 2022 年 12 月起日供 0.8 萬噸再生水、預計 2024 年日供 1.55 萬噸水，供給台積電、聯電和群創使用，安平再生水廠目前亦在建置中，預計在 2023 年 3 月開始日供 1 萬噸再生水、2024 年日供 3.75 萬噸水，供給台積電使用，另仁德水資源回收中心將以 8.61 億元新建第三座再生水廠，預計 2024 年日供 0.8 萬噸再生水給奇美實業公司，三座再生水廠完工後每日可供應約 6.3 萬噸再生水供高科技廠使用，實踐循環經濟，扶植再生水產業。



△ 安平再生水廠

## 全台首例「以水換水」模式

臺南市將循環經濟理念導入水資源消費及生產模式，藉由公部門挹注建設經費、降低用水端負擔模式，推動水資源回收及能源資源化，增加資源再利用價值，達成節能減碳的成效，落實永續發展。基於永續發展目標（SDGs）第6項「水及其永續管理」及第12項「永續消費與生產模式作實踐」理念，示範建立起如碳權交易之再生水權交換模式，開創全台首例「以水換水」模式，以臺南市政府作為媒合之橋樑與民間廠商4方共同攜手建立全台再生水源交換首例。

## 放流水處理販售需求 創造永續經營典範

透過再生水源之地區性調配及使用，降低環境影響及增加經濟效益。其操作模式為台積電將承諾使用臺南仁德再生水廠0.8萬噸額度，轉給奇美實業公司履行，奇美實業再把自身0.8萬噸自來水額度轉給台積電使用，一方面台積電能協助加速臺南市再生水品質提升與產業發展，並達成相關環評承諾事項，另一方面奇美實業公司也實踐其企業環境願景，達成雙贏之局面。



△仁德水資源回收中心放流水簽約

# 淨零輔導團



## 發展沿革

為提升本市住商部門能源使用效率，並持續推動住商部門落實節能減碳作為，臺南市特於 107 年召集南科企業及在地節能服務中心成立「臺南市節電大聯盟」。藉由現場免費節能輔導的作法，推廣節能減碳觀念，提升汰換老舊耗能設備效率。自黃偉哲市長在 111 年 6 月 1 日發布臺南淨零記者會，提出 139 年淨零的終極目標後，「節電大聯盟」也響應政府政策，轉型為「淨零輔導團」持續推動，幫助在地住商部門推動落實減碳淨零。



△ 節電大聯盟轉型為淨零輔導團

## 產學協力 節能診斷輔導

臺南市用電特性係以工業用電為主，約占全市用電 80%，多數臺南工業部門之能源用戶因受國際產業鏈壓力，已積極提升其用電效率，反觀住商部門之用電（如機關、學校、住宅、服務業），雖占比較低，但僅有部分用戶受國內法規規範推動節能改善措施，其餘用戶則仍有節電潛力。爰此，篩選具備節電潛力之住商部門能源用戶後，並由臺南市環保局號召工業及服務業之節能績優企業，以政府帶頭的方式，率領節電大聯盟前往輔導，翻轉能源使用大戶之刻板印象，共同打造良好企業形象。

於 107 年成立之初，由台灣積體電路製造股份有限公司、聯華電子股份有限公司、南茂科技股份有限公司等南科企業，秉持企業社會責任之精神率先加入；108 年擴大邀集地方學術單位與本市轄內「產業中小能源用戶節能診斷服務中心 (Energy Diagnostic Centers, EDC)」，加入單位包含財團法人崑山科技大學、遠東科技大學、國立成功大學能源科技與策略研究中心；110 年擴編輔導團隊，邀請台灣電力股份有限公司加入。



△ 聯電節能服務隊現場訪視

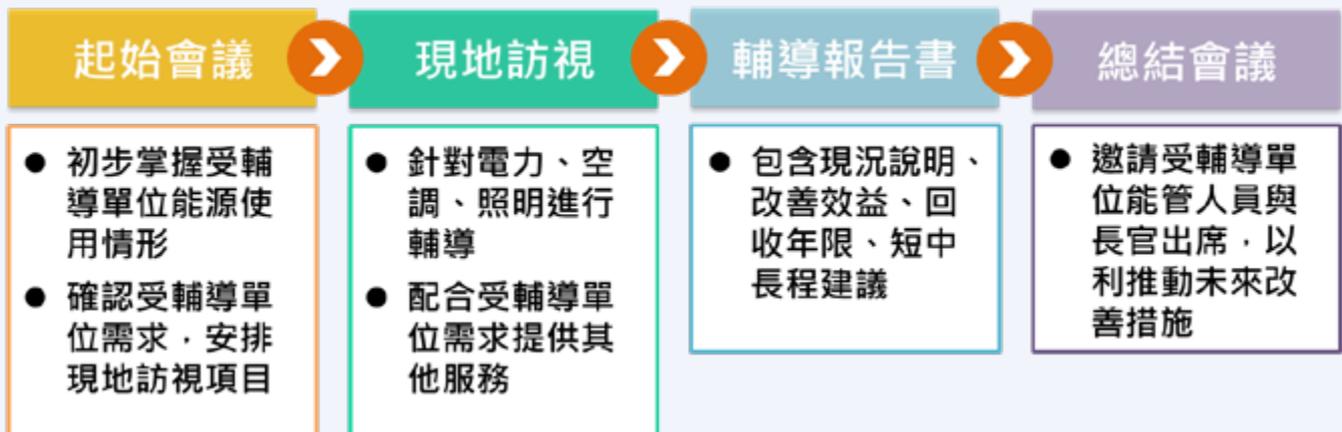
## 淨零輔導團 產業大帶小

本市前三大溫室氣體排放源為工業部門用能(62%)、運輸用能(15%)及住商(15%)，因工業、運輸排放與經濟、民生有直接關聯性，也顯示住商部門減量可操之在民眾，更顯重要。為呼應國際減碳趨勢，111年節電大聯盟全面轉型升級為『淨零輔導團』，邀請奇美實業股份有限公司、華新麗華股份有限公司加入，並將淨零輔導團細分為三組包含節電組、減碳組、碳權組。

## 節電組

針對受輔導對象能源使用狀況，提出輔導報告書進行節能改善，從節能以及能源管理做起。111年度成功媒合三家偏遠地區之社福機構及三家住商單位作為受輔導單位，分別為財團法人一粒麥子社會福利慈善事業基金會附設臺南市私立關廟社區長照機構、臺南市私立松柏養護之家、財團法人一粒麥子社會福利慈善事業基金會附設臺南市私立善化社區長照機構及台南大員皇冠假日酒店、煙波大飯店台南館、台南遠東香格里拉。

## 節電組輔導流程



## 減碳組

協助事業進行溫室氣體盤查申報，並以碳盤查登錄輔導機制三步驟協助中小企業減碳：

1. 建置碳登錄平臺：參考環保署、工業局溫室氣體計算器，建立本市登錄平臺，進行簡易計算。
2. 瞭解排放熱點：從盤查資料，尋找碳排放量最高部分，訂定減量策略。
3. 主動進行輔導：培訓講師，輔導企業及供應鏈廠商盤查及減碳方向。

## 碳權組

配合國內外碳費、總量管制，以及碳交易等政策陸續推動，研擬碳權轉移制度，由本市作為溫室氣體抵換專案計畫管理單位，申請方案型抵換專案之母方案，由企業進行前期節能減碳潛力評估，完成評估後，由本市或企業自行出資進行設備汰換，接著進行溫室氣體抵換專案報告書之撰寫、註冊申請以及額度申請。

## 淨零輔導團分組及輔導項目

淨零輔導團分組	淨零輔導團分組	輔導團成員
節電組	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 數據分析及行動方案規劃</li> <li>· 綠能建置與節電目標規劃</li> <li>· 協助汰換老舊設備輔導</li> </ul>	台灣積體電路製造（股）公司 聯華電子（股）公司 南茂科技（股）公司 崑山科技大學節能診斷服務中心 遠東科技大學冷凍空調與能源系 國立成功大學能源科技與策略研究中心 台灣電力（股）公司
減碳組	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 溫室氣體盤查資料確認輔導</li> <li>· 挖掘節能減碳潛力</li> <li>· 溫室氣體盤查人員培訓</li> </ul>	台灣積體電路製造（股）公司 聯華電子（股）公司 南茂科技（股）公司 奇美實業（股）公司 華新麗華（股）公司 群創光電（股）公司
碳權組	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 方法學討論</li> <li>· 碳減量計畫討論</li> <li>· 協助辦理註冊申請</li> </ul>	台灣積體電路製造（股）公司 聯華電子（股）公司 南茂科技（股）公司 華新麗華（股）公司

# 溫室氣體管制



## 發展沿革

臺南市對於溫室氣體管制已走過十個年頭，最早於 100 年即推動「低碳城市建構計畫」，開始執行一系列溫室氣體減量管制措施，並於隔年 101 年率全國之先發布「臺南低碳城市自治條例」，是台灣第一個將溫室氣體管制納入施政的城市；於 102 年更成立「臺南低碳調適及永續發展委員會」，藉由專責的組織來推動低碳城市建構。

現階段臺南市正推動「淨零永續城市管理自治條例(草案)」之跨局處研商會議，並召開利害關係人公聽會，徵詢各界意見，納入草案制定，期各部門能設定相對應的管制策略，持續朝向低碳家園的願景邁進。

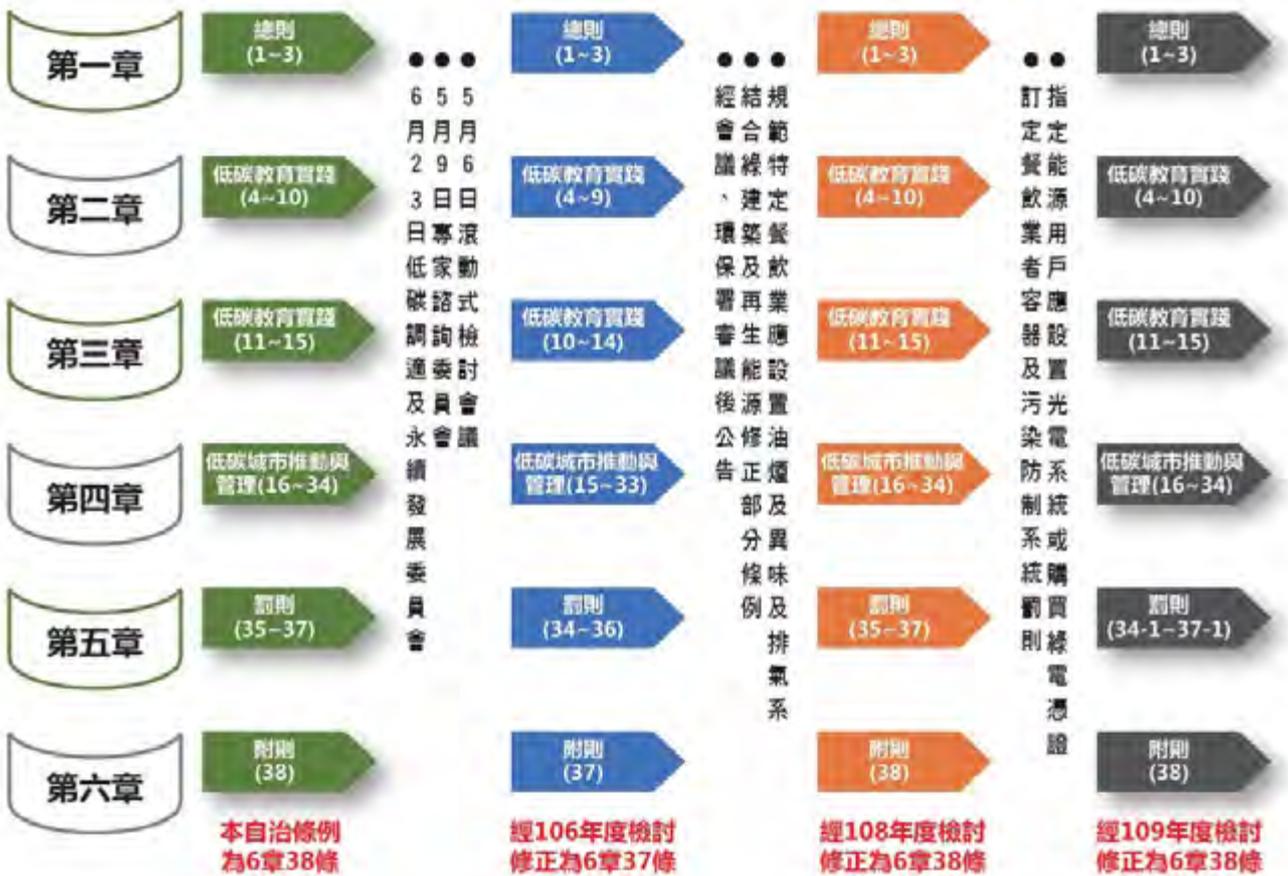
## 臺南市推動溫室氣體減量歷程

### 溫室氣體 管制歷程

- 100年** 推動低碳城市建構計畫
- 101年** 宣布低碳元年發布低碳城市自治條例
- 102年** 成立低碳調適及永續推動發展委員會
- 108年** 環保署核定第一期(107~109)溫室氣體管制執行方案
- 110年** 簽署氣候緊急宣言  
完成第一期溫室氣體管制執行方案檢討報告  
發布永續發展自願檢視報告(VLR)
- 111年** 提送第二期(110~114)溫室氣體管制執行方案  
發布「2050臺南淨零路徑」  
環保局草擬本市淨零永續城市管理自治條例

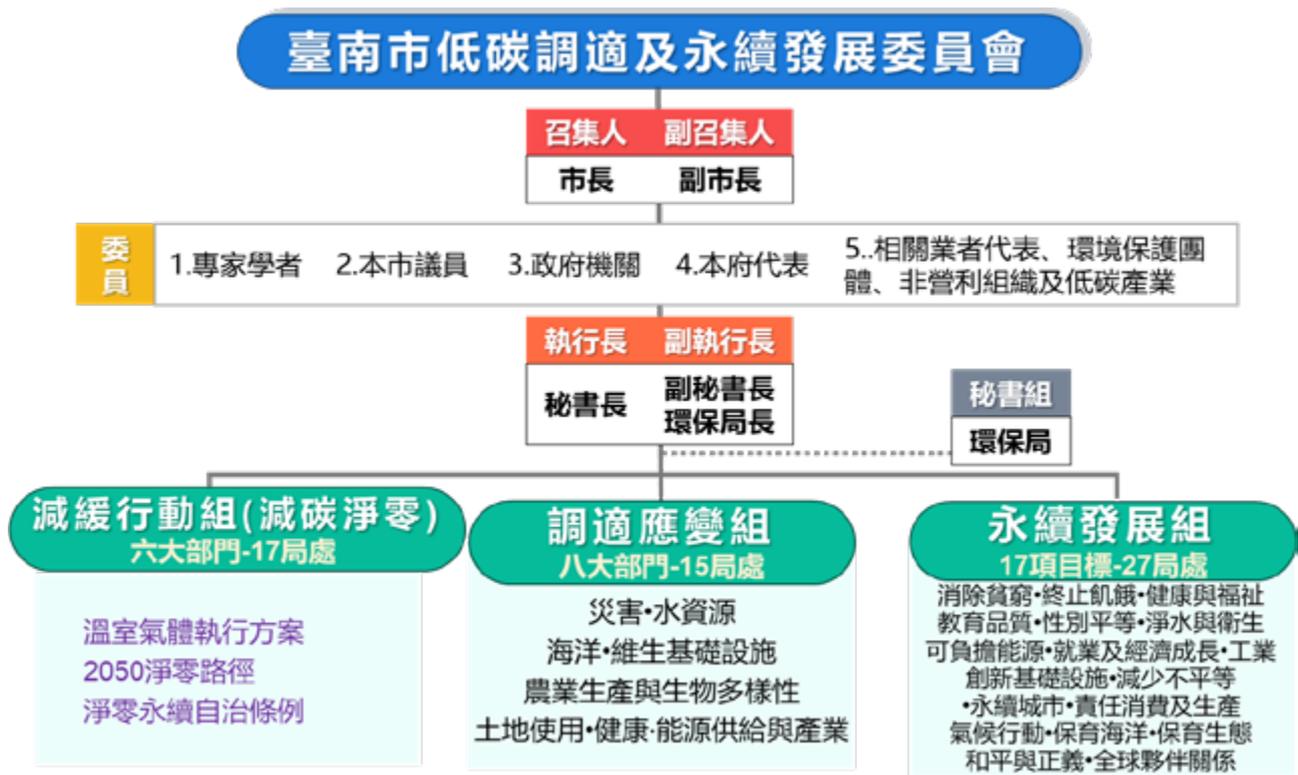
## 低碳城市自治條例

臺南市以建立人民樂業、健康及國際接軌之低碳城市為目標，於 100 年 6 月完成草擬「臺南市低碳城市自治條例」，經臺南市議會三讀通過、行政院核定，於 101 年 12 月 22 日以府法規字第 1011084760A 號令公告實施，使臺南市成為全國第一個以低碳城市為施政規範的直轄市。歷經多年滾動檢討修正，現階段臺南市低碳城市自治條例共包含 6 章、38 條，由本市 14 個局處共同協力推動。



## 低碳調適及永續發展委員會

溫室氣體減量除政府部門執行管制工作外，亦廣納多方建言，依據臺南市低碳城市自治條例第三條第二項，臺南市府設立低碳調適永續發展委員會以推動及執行相關低碳任務。每年度不定期召開至少 1 場次臺南市低碳調適及永續發展委員會，由市長擔任召集人，並由學者專家、環境保護團體、非營利組織、政府機關、低碳產業及市府代表擔任委員共同組成，滾動式檢討各項低碳策略擬定，以及檢討各項低碳工作辦理情形。



△臺南市低碳調適及永續發展委員會組織架構

## 第二期溫室氣體管制 執行方案架構

臺南市於 107 年推動第一期「臺南市溫室氣體管制執行方案」，整合環保局、衛生局等 14 個與溫室氣體減量相關的局處，以跨局處橫向合作的方式進行全方位的管制。第一階段共有六大部門目標、20 項主軸策略、30 項關鍵績效指標與 125 項推動作法。

臺南市第二期溫室氣體管制執行方案草案於 111 年 5 月 25 日 111 年第 1 次低碳調適及永續發展委員會進行專案報告，並於 112 年 1 月 17 日提出第二期溫室氣體執行方案（修正版），送環保署審查中。第二階段共有六大部門目標、20 項主軸策略、46 項關鍵績效指標。



△ 臺南市溫室氣體管制執行方案架構

## 溫室氣體減量成效

為具體檢視溫室氣體減量成果，並負起碳揭露的全球公民責任，臺南市每年皆會盤查轄內溫室氣體排放總量，近兩年更積極參與碳揭露專案 (Carbon Disclosure Project, CDP)，連續兩年 (108、109 年) 取得僅佔全球之 13.25% 之 A 級評鑑，110 與 111 則分別獲得 A- 及 B 級評鑑。

依據盤查結果，本市溫室氣體排放量自 99 年起開始逐年下降，110 年溫室氣體總排放量為 2,312 萬噸 CO<sub>2</sub>e，若與 99 年排放量 2,687 萬噸 CO<sub>2</sub>e 相比，已減量 375 萬噸 CO<sub>2</sub>e，減量改善幅度高達 14%。

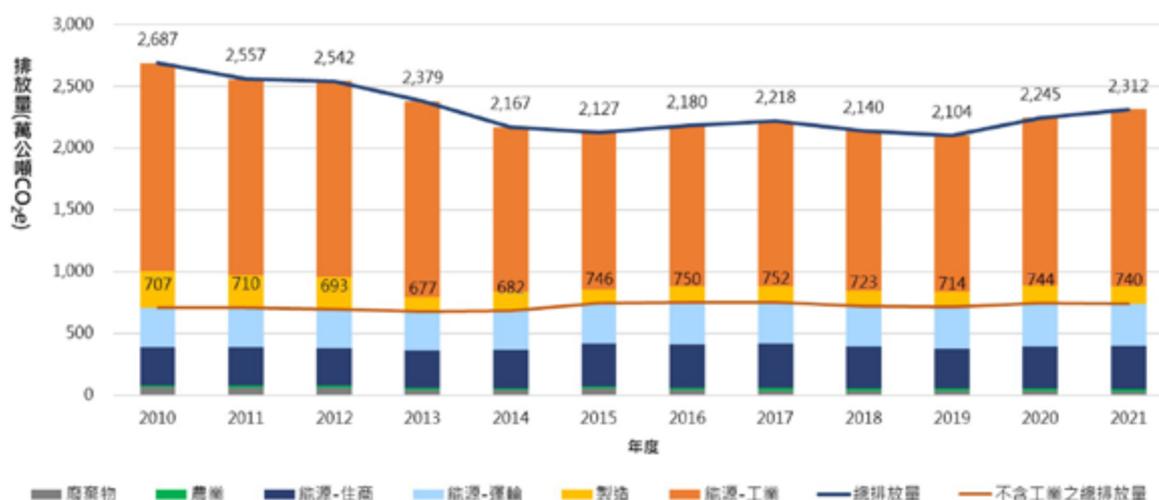
## 展望 2050 淨零碳排

氣候變遷的衝擊已迫在眉睫，為阻止氣候變遷加劇，聯合國氣候變化綱要公約第 21 屆締約國會議提出「巴黎協定」，期望本世紀較工業時代前溫度控制升於 2°C 以內。歐盟更於 2019 年提出 2050 年達到碳中和目標，其呼籲帶動全球淨零碳排討論的雪球效應，2021 年已有 13 個國家已訂定相關法規、3 個國家立法中及 129 個國家處於政策研擬或目標研討階段。

在國際普遍重視節能減碳趨勢下，環保署於 110 年 10 月下旬公告「溫室氣體減量及管理法」修正

# 臺南市溫室氣體減量情形

- 臺南市排放量自2010年起逐年下降，已減量14%。



△ 臺南市溫室氣體歷年排放變化

草案，並把法案更名為「氣候變遷因應法」。於今年1月10日三讀通過，第4條第1項明確訂定，國家溫室氣體長期減量目標為2050年（中華民國139年）達成溫室氣體淨零排放，成為未來氣候治理主要法源。

臺南市為因應中央2050溫室氣體淨零排放，持續減少溫室氣體排放量，並以本市氣候緊急宣言三大重點承諾「119年再生能源設置達4.5GW、市區全面電動化、溫室氣體較99年減量40%以上」為首要目標，已著手擬定相關策略與目標：

1. 2050淨零排放路徑：於111年6月研擬2050淨零排放路徑，聚焦能源轉型、低碳綠色運輸、住商能效提升、循環經濟綠色生活等四大面向落實減碳，計53項指標。

2. 臺南市淨零永續城市管理自治條例(草案)：111年7月14日市府參考環保署氣候變遷因應法草案，草擬臺南市淨零永續城市管理自治條例，至今已召開6次跨局處會議，計有總則、溫室氣體減量、氣候變遷調適、循環永續推動、淨零綠生活推廣、罰則、附則等7章條文共計51條。並於今年1月12日召開公聽會徵詢各界意見，後續將持續與利害關係團體召開座談會。

3. 第二期「臺南市溫室氣體管制執行方案」：透過汰除無實質減碳效益項目、精簡整併相似的指標等作法，現階段已於112年1月提出第二期溫室氣體執行方案(修正版)，送環保署審查中，後續將每半年彙整執行情形，每年編撰調適執行成果報告。

## 臺南市溫室氣體 - 人均排放量

### 臺南市人均排放量：與全國相比

■ 隨減碳政策推動，本市2020年人均排放量(11.98 CO<sub>2</sub>e/人)為六都第二低，亦低於全國(12.10 CO<sub>2</sub>e/人)。



△臺南市溫室氣體歷年 - 人均排放量變化

# 03

永續發展  
推動歷程

NAN CITY SUSTAINABLE

...VOLUNTARY LOCAL REVIEW  
...ENABLE DEVELOPMENT GOALS



▽竹溪月見橋延續臺南古都木構造傳統設計 榮獲 2022 台灣光環境獎



# 臺南永續發展歷程及目標



臺南市為緩減氣候變遷等環境問題，避免因海平面上升而將臺灣近代歷史起源地 - 安平淹沒的危機，全面規劃城市的減碳政策，展現對抗全球氣候危機的努力，以下為臺南市永續發展的重要歷程及獲得肯定的相關永續發展成就。

## 低碳自治條例 帶頭示範：

臺南於 101 年取得南區低碳示範城市，並於 12 月 22 日公告實施「臺南市低碳城市自治條例」，是第一個將低碳城市治理入法的城市。由市長擔任召集人成立「低碳調適及永續發展委員會」，透過整合跨局處的分工，完整專責組織推動，落實低碳城市的目標與管理。

## 加入國際市長聯盟 (Global Covenant of Mayors for Climate & Energy) 取得最高等級徽章：

臺南市於 104 年加入全球最大氣候變遷組織市長聯盟，7 月提出承諾完成各項審核工作，10 月取得市長聯盟最高等級 4 個徽章核定，正式成為國際市長聯盟的一員，展現臺南低碳城市的決心。

## 獲得國際都市 ISO 37120 白金級認證：

臺南市自 106 年，加入世界城市數據委員會 (World Council on CityData, 簡稱 WCCD)，開始參與 ISO 37120 認證，經各局處通力合作，連續兩年完成 100 項指標項目，呈現社會、經濟及環境等全面向發展績效，107 年、108 年皆獲得 WCCD 最高等級白金級認證。

## 獲得國際 CDP 組織列為 A 等級城市：

與國際碳揭露計畫組織 (Carbon Disclosure Project, 簡稱 CDP)，公開揭露全市的碳排放清冊、制定未來可執行的碳減排與再生能源目標，並出版城市氣候行動計畫，108-109 年連續二年獲得 CDP 評比為最高領導等級之 A 等級城市，顯示推動低碳城市及永續發展之成果獲得國際肯定。

## 簽署氣候緊急宣言

### 承諾 2030 減碳、電巴、綠能新目標：

臺南市積極面對極端氣候帶來的衝擊，市長黃偉哲於 110 年 5 月 11 日帶領市府團隊在綠色和平組織見證下於安平古堡簽署「臺南市氣候緊急宣言」，提出 2030 年永續發展願景，包括再生能源容量達 4.5GW (Giga Watt, 百萬瓩)、達住商部門用電碳中和、市區公車全面電動化及 2050 年逐步朝向淨零碳排目標。

## 都市建設獲 2022 建築園冶獎及國家卓越建設獎：

臺南市以海綿城市概念，採透水鋪面設計等，打造以人為本的友善環境；結合治水、淨水及親水理念，兼具景觀及滯洪功能等，於 2022 建築園冶獎獲得 16 座大獎肯定，於 2022 國家卓越建設獎獲得 36 座大獎，全國第一。

## 「陽光電城 3.0，永續發展齊淨零」獲得 2022 年國家永續發展獎：

行政院國家永續發展委員會為表揚推動永續發展績效卓越單位，舉辦國家永續發展獎，臺南市政府經濟發展局以「陽光電城 3.0，永續發展齊淨零」，在全國 134 個機關團體激烈競爭下，榮獲 111 年國家永續發展獎，也是唯一以推動綠色能源獲獎的政府機關，將能源轉型具體落實到施政內涵，建構非核家園宜居城市，實現黃偉哲市長「永續臺南，宜居首府」的施政願景。



### 獲得 2022 亞太暨台灣永續行動獎 - 亞太宜居永續城市獎 Outstanding City 獎：

關鍵在於城市發展上，扣合聯合國 SDG11 永續城鄉目標，盤點永續現況、資源、條件與需求擘畫出具體願景，並將城市治理策略連結國際。施政亮點包括透過囤房稅、包租代管、臺南公宅等政策工具，實現居住正義。運輸系統上實施公車捷運化、小黃公車，2021 年已有 124 條公車路線，運量 1,267 萬人次，小黃公車 12 條路線，累計搭乘人數約 5.6 萬人次。落實民眾福祉、健康環境、關懷老弱婦孺及新住民等，提升市民生活品質、創建城市繁榮。

### 獲得 2022 亞太暨台灣永續行動獎 - 亞太永續行動獎銀獎：

臺南市積極發展能源轉型。臺南市多年來大力推動「陽光電城」綠色能源，媒合廠房、社區、掩埋場、農舍等裝設太陽能板，至 2022 年 6 月底裝置容量已超過 3.5GW，太陽能裝置容量全國第一。現已著手推動「陽光電城 3.0」，包括建立智慧電網、儲能、能源創造、促進節能等，預估 2050 年達到再生能源 10GW 之目標。

### 獲得 2022 亞太暨台灣永續行動獎 - 臺灣永續行動獎金獎：

臺南市為善用水資源，將循環經濟理念導入水資源消費及生產，2023 全市將興建立 3 座再生水廠，收集南科、高科技廠排放之工業廢水，經處理後再回供給南科、高科技廠使用。全臺首創之「以水換水」模式猶如國際碳權交易，是全臺推動水資源回收及水資源能源化最佳示範，將帶動再生水技術及其相關產業發展。



△ 2021 年臺南市永續發展目標自願檢視報告

## 臺南市永續發展推動歷程

- 101年 臺南市低碳元年  
發布低碳城市自治條例
- 102年 成立低碳調適及永續推動發展委員會
- 103年 完成低碳城市推動成果報告書
- 107年 全國第一個以SDGs制訂健康城市指標縣市
- 109年 成立「綠能科技產業推動中心」
- 110年 黃偉哲市長完成氣候緊急宣言簽署  
發布第一版永續發展自願檢視報告(VLR)
- 111年 發布「2050臺南淨零路徑」

### 臺南永續發展自願檢視評估報告：

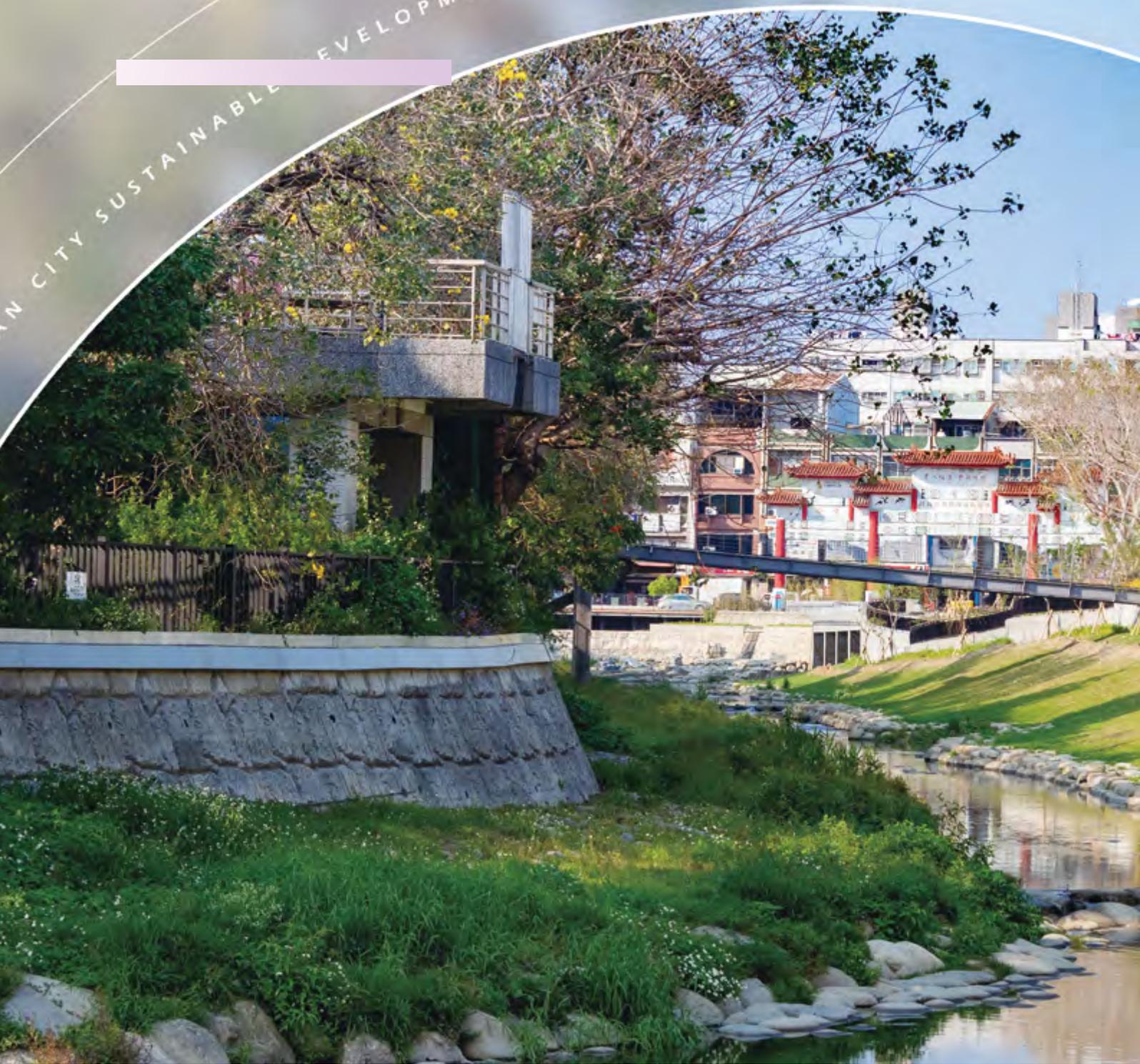
臺南 SDGs 以「3 個提升、3 個永續」為施政方針，包括「經濟提升」、「交通提升」、「健康提升」、「環境永續」、「溫暖永續」、「文教永續」。

本市 110 年盤點 10 項優先 SDGs，包括「健康與福祉 (SDG3)」、「教育品質 (SDG4)」、「淨水與衛生 (SDG6)」、「可負擔能源 (SDG7)」、「就業及經濟成長 (SDG8)」、「工業、創新基礎設施 (SDG9)」、「永續城市 (SDG11)」、「責任消費及生產 (SDG12)」、「氣候行動 (SDG13)」、「全球夥伴關係 (SDG17)」，提出第一版臺南市的永續發展目標自願檢視報告 (Voluntary Local Review, VLR)，並將英文版公開於 IGES LAB 國際網站平台 (<https://www.iges.or.jp/en/vlr/tainan>)，展現本市永續發展目標推動成果。

今年結合施政計畫、溫室氣體管制、氣候變遷調適、健康城市指標及氣候緊急宣言等政策計畫，依聯合國 SDGs 架構，針對 17 項 SDGs 和本市發展現況，全面揭露至 111 年，提出第二版臺南市永續發展目標自願檢視報告，定期自我檢視實踐 2030 年永續發展目標。



AN CITY SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS VOLUNTARY LOCAL REVIEW



TAINAN CITY \* SUSTAINABLE

# 04 永續發展 推動目標及成果

TAINAN CITY \* SUSTAINABLE





## SDG

# 01

## 消除貧窮

### - 消除各地一切形式的貧窮

回顧臺灣經濟歷史發現，2000 年網路泡沫、2003 年 SARS、2008 年金融海嘯，及近年新冠肺炎襲擊全球，每當重大事件發生時，經濟結構受挫，弱勢族群相對容易受到環境衝擊，造成臺灣貧富差距擴大。

臺南市為協助弱勢族群保有基本生活需求，持續推動多元社會救助服務，期望能縮小貧富差距，並提升弱勢族群的韌性和災後復原能力，減少遭受極端氣候、經濟、社會和環境的衝擊與災害。

### 1.1

## 建構身心障礙者社區日間作業設施

臺南市積極布建身心障礙者社區日間作業設施，讓能力不足以進入庇護工場，又不適合安置於成人日間照顧機構的身心障礙夥伴們，有更多元的社區生活模式選擇機會，不僅可延緩身障者生理功能之衰退，更能幫助孩子習得生活技能、提升自我照顧能力、融入社區生活，同時亦紓解家庭照顧者之照顧壓力。

目前已布建身心障礙者社區日間作業設施 32 處，數量為全國第二，未來將參考中央推估之資源不足區域優先布點，並透過公私協力資源投入創造更多元服務，持續辦理多項社福措施，使身心障礙者家屬更有願意讓孩子接受日間作業設施的服務。



△ 111 年臺南市心智障礙者園遊會

## 1.2 降低輟學率

臺南市 110 學年度中輟統計數據，中輟率微幅降低 0.01%、再輟率進步 1.07%，總復學率則大幅提升 7.17%，成為六都第一，臺南市整合市府各單位與學校合作，推動中輟學生輔導成效卓著。

臺南市提出「中輟、長期缺課、偏差行為或高關懷學生輔導處遇個別化支持計畫 (ISP)」，以個案管理的概念，由學校整合處室及相關單位資源，為中輟學生規劃個別化復學方案，更針對有中輟之虞個案及早提出輔導方案，以降低中輟率及提高復學率，從 108 學年度至 110 學年中輟個案學生數逐年下降，顯見已具初步成效。學生中輟問題多元且複雜，需要各單位不厭其煩的跟學生及其家庭溝通，並積極提供相關資源協助解決問題，輔導過程雖然辛苦或遭遇阻礙，但是看到孩子回到校園重啟人生希望，是學校與所有網絡單位共同的期盼。

## 1.3 深化以工代賑扶助

臺南市政府為促使並扶助低收入戶及中低收入戶家庭成員，十六歲以上未滿六十五歲具工作能力者獨立自主、脫離貧窮，以日雇勞動方式，協助各項社會福利工作、受理櫃台申請案件、接聽電話及環境清潔工作等，運用社會福利基金僱用以工代賑人員，輔助其自力更生，以落實社會救助法第十五條之規定。111 年共計轉介 107 人次低收入及中低收入戶有工作能力未就業者就業服務、職業訓練，並辦理以工代賑扶助措施，受益計 64 人。

## 1.4 身心障礙者職業重建窗口服務

臺南市政府依身心障礙者權益保障法第 33 條之規定，提供身心障礙者職業重建服務，以個案管理的服務方式運用職業輔導評量、職業訓練、就業服務、職務再設計、創業輔導及其他職業重建服務使身心障礙者能獲得適性且符合需求之服務。



△ 青少年探索班師生

## 1.5

### 落實居住正義

#### 弱勢家庭家電能效提升

市府為照顧設籍並實際居住本市之低收、中低收入戶及邊緣戶等弱勢家庭，以結合民間資源的方式推動「臺南市弱勢家庭住宅改善實施計畫」，倘符合上開資格之弱勢家庭或邊緣戶有修繕住宅或更換電線線路、開關、插座、燈具之需求，得向居住所在地之區公所社會課提出申請。109 年至 111 年 8 月，補助「弱勢家庭住宅改善」計 68 案、「居家及學習設備補助」計 76 案。

另外，市府也於 111 年就本市弱勢族群相關名單，協助媒合部份光電業者，推動至少 20 件能源弱勢族群關懷工作，透過業者團體之力量協助能源弱勢族群改善能源運用效率，期許 2030 年前，全面升級能源貧窮家中耗能家電與空調為一級能效。

▽致贈台灣善種子義工團感謝狀



#### 打造淨零社會住宅示範區

市府為降低市民居住負擔、保障居住權益，積極規劃只租不售臺南公宅，優先採用低碳建材，並引入智慧能源、雨水回收系統，以及再生能源發電設備，減免住戶水電費用，打造可負擔且安全永續的社會住宅。本市目前只租不售臺南公宅目標戶數為 7,000 戶，其中 40% 戶數為住宅法規定弱勢戶保障名額，優先提供經濟弱勢族群租用。截至 111 年底本市共計 6 案動工：包含市府興辦北區小東路公宅 379 戶、永康區精忠案村都更案公宅 110 戶、仁德區二空新村 A 區都更案公宅 75 戶；以及國都中心興辦東區新都安居 621 戶、南區開南安居 300 戶、新市區新市安居 670 戶，共計 2,155 戶。

▽二空新村 A 區青年公宅模擬圖



## 經濟弱勢原住民建構及修繕住宅補助

臺南市政府為協助本市經濟弱勢原住民改善居住環境，維護居住安全與健康，提高生活品質，凡符合補助族人，110年起購屋補助由原來的20萬元，增加為22萬元、修繕補助由10萬元增加為11萬元；111年核定建購住宅補助10戶，修繕住宅補助1戶，共計11戶受益。未來將依據當年度申請戶數及受益人數概況，逐年向中央提增經費需求，落實族人居住照顧。

## 1.6 兒童和少年教育扶助

針對低收、中低收、原住民、身心障礙學生、身心障礙人士其子女及家庭突遭變故及導師認定之弱勢學生，臺南市提供教科書減免措施，落實「照顧弱勢優先」，提升弱勢學子社會競爭力，讓弱勢家庭的孩子可以獲得良好的教育支援。

## 1.7 關懷資收個體

本市共輔導1,029位弱勢資收個體戶參與資源回收關懷計畫，以高於一般市價的回收補助，每個月最高可換得5,000元，2021年11至12月更加碼補助1,000元，每人每月回收物兌換補助最高6,000元，2022年截至6月15日補助總人數為329人。

另外，資源回收個體戶穿梭大街小巷檢回收物，可說是第一線環保尖兵，相對的也較容易發生意外，在中央與地方多方努力下，111年3月起與保險公司合作開辦「微型保險」，公部門承擔每年每人保費223元，提供最高3萬元實支實付的醫療保障，若意外造成失能或身故，可申請10萬元至50萬元不等的保險金，減輕意外事故帶來的衝擊，提供基礎保障，增加個體戶安全感，顯示政府照顧弱勢之心，目前332名資收關懷個體戶將持續投保。

▽學甲區清潔隊「到府」收運





SDG

—

02

## 終止飢餓

### - 確保糧食安全，消除飢餓，促進永續農業

終止飢餓，是一個國家發展的基本條件，而飢餓的發生由兩個面向造成：供應及取得。前者為供應鏈可否順暢的供應糧食，後者為消費者是否有能力取得。

近年來受到疫情及國際戰爭的重大事件影響，糧食潛藏危機問題日趨受到重視，臺南市政府透過建置公共愛心倉儲及補助經濟弱勢學生午餐費等政策，致力於減緩「糧食分配不均」問題，並推動新農人計畫，加速農業的現代化，確保農業生產力的穩定性，及輔以教育宣導向下扎根的方式，期許減少不必要的糧食浪費。



△臺南優質農產品  
「南得極品」標章 LOGO

### 2.1

#### 優質農產品牌推動

##### 完善南得極品標章

本市優質農產品牌標章，於 110 年由原本臺南尚青標章經完善後更名為南得極品標章。保留原有在地生產主軸，加強安全衛生及可追溯的品牌精神，並增加評鑑機制，以篩選本市優質農產品。重新定義臺南優質農產品的品牌形象，更強調「在地生產、安全衛生、可追溯性」。加強標章及品質控管抽查，保障消費者食的安全以及維護標章認證品質。並輔導通過標章認證者行銷輔導資源，包括通路媒合、展售活動、官方網站整合曝光等，以達本市優質農產品整體行銷輔導之效。

##### 舉辦評鑑會 多元行銷推廣

依「臺南市南得極品證明標章核發及管理作業要點」規定舉辦 2 場評鑑，累計至 111 年共計 74 家 170 項產品通過評鑑取得標章認證。並輔導 9 家通過評鑑產品參加外縣市展售活動以及舉辦通路媒合會媒合 14 家農友與 7 家實體及電商通路接洽，以多元方式行銷推廣本市優質農產品。

## 2.2

### 經濟弱勢學生午餐費補助

本市為確保學生身心健康，避免因家庭因素，無力負擔學校午餐費，致影響其安心就學。除每學期開學前函文所屬學校說明補助申請辦法，並於公文內注意事項加強宣導，近年亦積極於各校長、主任與營養師之公開會議中加強宣導。經統計經濟弱勢學生午餐費補助金額總計，111年度共計1億150萬5,393元，相較110年之午餐補助費上下半年共9,452萬5,013元，經濟弱勢補助費執行金額約增加了698萬。

## 2.3

### 強化餐飲衛生

臺南市餐飲多元及各具特色，常吸引許多外縣市遊客前來，因此食品安全衛生相對重要。110年考量疫情影響，暫停辦理餐飲衛生優良認證評核，而近期國內旅遊逐漸回溫，臺南市政府於11月3日舉辦「111年度臺南市食品安全衛生管理體系計畫成果發表暨餐飲衛生優良店及低碳餐廳認證授證活動」，期許從農場、市場到餐桌，整個產銷過程透明安全且對環境友善。

111年評核對象包含團膳工廠、校園學生餐廳、旅宿附設餐廳、宴席餐廳、速食業、早餐店、飲冰品、烘焙業等各式餐飲相關食品業者，榮獲本市餐飲衛生優良之店家共296家，其中「優級」業者257家，「良級」業者39家。另外也輔導本市餐廳業者製作低碳菜餚並予認證，今年共計140家「低碳飲食行動餐廳」，供消費者優先選擇。未來也會持續辦理餐飲衛生優良業者認證，宣導食安的重要性，供消費者有安全衛生環境的選擇並提升本市餐飲衛生形象。



△ 111年授證活動

## 2.4

### 打造公共愛心倉儲

#### 成立實物銀行實體店面

臺南市政府為提供弱勢與邊緣戶多元福利選擇，自 102 年起辦理實物愛心銀行，提供民眾實物給付服務，自 108 年 11 月將臺南市分為溪南與溪北二區，以公開招標方式，將實物愛心銀行委託民間社福團體辦理。111 年為提高實物愛心銀行服務覆蓋率，更將全市分為永華區、永康區、新豐區、新營區、玉井區等 5 大區，每大區服務 6 至 7 個行政區，委由民間社福團體承辦，以委辦實體店面、合作店面及實物分站提供民眾 3 層次服務，使有實物需求之民眾更快速地獲得在地服務。截至 111 年止，已提供逾新臺幣 5,527 萬 1,248 元之物資服務，計有 40 萬 2,979 人次受益。



△實物銀行積極招募志工



△實物銀行 - 永康分行

#### 建立愛心惜食平台

臺南市政府秉持「惜食 愛食」精神，自 108 年起於東菜市場設立本市第 1 處「惜食平臺」，即於市場設置專用冰箱，邀請攤商將當天進貨量過多販售剩餘之尚可使用之食材放置冰箱，再由市府團隊媒合鄰近社福團體或社區供餐據點，將市場攤商捐贈之可用食材作為餐食之補充，讓每一份食材妥善利用，減少浪費，透過此媒合平臺讓販售剩餘可用食材成為傳遞眾人愛心之媒介，並在施與受的過程中形成善之循環。

本市已設置 19 處愛心惜食平臺，108 年起至 111 年底累積捐贈食材達 36 公噸，受益 17 萬 8,320 人次，成果相當豐碩，未來也將再持續規劃合適的市場設置惜食平台，希望創造更多的續食成果。

## 2.5

### 吸引新農人加入

#### 新農人計畫

從農人口老化及農業缺工，是臺灣各地農業發展所面臨的共同問題。在臺南，早期農業發展多為小農經營，農業生產缺乏基本收入誘因，加上農村青年北漂，導致從農人口逐年減少、高齡化現象愈趨嚴重，農民平均年齡目前已高達 63 歲，因此，如何促進青年農民參與，投入農業生產、加工及推廣行銷等工作，是臺南農業永續發展的重要課題。

臺南市政府以新農人計畫來吸引有心從事農業之新農人，投入具有發展潛力的農產業，使青年人口回流從事農業工作，改善農業勞動力結構、提升農業經營者平均人力素質，有效解決從農人口老化之問題，加速農業的現代化。



△虎尾寮市場愛心惜食平台



△第六屆百大青農獲選名單

### 成立臺南市青農聯誼會

本市預計於各轄區農會下成立「台南市青農聯誼會分會」，以聯誼會為媒介，互動交流技術及分享務農心得，提升地區青農凝聚力，也解決青年農民從農所遇問題，達到降低務農風險，讓返鄉青農全心全意從事生產之目的。110年累積成立25個分會，至111年12月止，已達32個分會。

### 農民學堂課程 提升農業技術

為提升農民農業生產技術，以符合農業科學與現代衛生環境安全要求，邀請產官學各領域專家學者以學理基礎下提供實務經驗教學，110年度主題為「果樹栽培管理」，計辦理10堂課程，內容包含果樹栽培管理、作物病害管理與防治策略、作物所需營養與有機質肥料應用…等課程，課程內容豐富多元。



△女青農行銷記者會

## 2.6

### 食農教育

臺南是農業大市，每年補助至少 60 校辦理農事體驗課程，鼓勵學校利用校園空地設置經營自給農園，結合農會及農業改良場等各界資源，將在地農業特色融入校本課程，並搭配校園食材三章一 Q、均衡營養飲食、地產地消及永續環境等概念，由各校規劃符合在地及自校特色的教案與活動，讓學生從小就培養惜食、感恩及正確的飲食觀念，將食農教育向下扎根。

111 年共計補助 65 校，採一般農耕、栽培箱有機菜園、雜糧學堂、魚菜共生、鴨間稻等方式，結合環境教育、在地食材、食育課程等，推廣「從產地到餐桌」意涵，傳達「享在地、吃當令」理念，以期達到節能減碳愛地球。

## 2.7

### 廚餘減量與減廢教育

臺南市辦理飲食、營養及衛生課程，加強宣導教職員工生及家長愛物惜食、廚餘減量的觀念，教育學生廢棄物回收再利用及資源循環等知識，並透過提升學校午餐食材品質，鼓勵有機或產銷履歷蔬菜（截切蔬菜）採購，降低生廚餘量，及將熟廚餘交由合法回收再利用機構。依據各學校每月回報的平均廚餘量，110 年生廚餘減少 4 萬 8,524.3 公斤，減量 39%；熟廚餘減少 7 萬 6,339.1 公斤，減量 14.2%，總（生 + 熟）廚餘減少 12 萬 4,863.4 公斤，較 109 年減量 18.9%。



△東山國小食農教育



SDG

03

## 健康與福祉

### - 確保健康及促進各年齡層的福祉

隨著臺灣進入高齡社會，臺南市 65 歲以上老年人口約占全市 15%-16%，為守護各年齡層市民的身心健康發展，本市注重醫療照護的普及性及分配的公平性，發展多元管道積極衛教溝通，提供民眾預防接種正確資訊，透過 E 化為衛教宣導、結合醫療院所資源、跨部會單位系統資源之整合等辦法，建構完善且友善的醫療照護服務體系。

### 3.1

## 降低登革熱確診數

### 建立預防性防治

臺南市盤點出 5 大關鍵因素導致病蚊孳生，分別是全球氣候變遷改變病媒蚊生態及分布、都市化及人口密集化加速疾病傳播、防疫量能不足、市民缺乏登革熱防治首重自我管理之認知及病媒蚊特性及感染後不顯性致使疫情隱匿於社區。

為了提升民眾防疫知能，強化醫事人員 TOCC 詢問及 NS1 快篩試劑設置來爭取防疫時效，並善用病媒蚊監測體系確認高風險區，市府也與 Linker(寶蘊林科智慧科技股份有限公司) 公司合作全民登革熱 AI 防治計畫，完成「全民登革熱 AI 防治」LINE

Bot 防疫平台建置，於 111 年 7 月 21 日宣布正式開放使用，運用社區民眾力量以降低登革熱發生或擴散之風險。

### 衛教宣導及訓練

成立社區防疫志工隊，落實社區登革熱孳生源巡查、清除及衛教宣導，截至 111 年底，本市 37 區防疫志工隊共成立 408 隊，每月平均動員次數 5.3 次，累計衛教 508,270 人。為使登革熱防治觀念向下扎根，校園容器減量計畫，111 年截至目前辦理衛教宣導 3,230 場次，累計宣導 846,517 人次。111 年臺南市本土登革熱確診 0 例，境外移入確診病例數 6 例，已連續 3 年無登革熱本土病例。



△臺南市 AI 登革熱防蚊 PK 賽啟動記者會

## 3.2

### 長者疫苗接種提升

#### 配合中央，宣導左流右肺

感染肺炎鏈球菌的高危險群，其好發年齡約為 65 歲以上之長者，而預防肺炎鏈球菌感染症最有效的方法為接種肺炎鏈球菌疫苗，本市每年於流感疫苗接種時一併宣導接種肺炎鏈球菌多醣體疫苗，配合中央政策，宣導「左流右肺」的口號，意指左手臂打流感疫苗，右手臂打肺炎鏈球菌疫苗，藉此提高長者疫苗的接種率。

#### 接種肺炎鏈球菌多醣體疫苗

根據疾病管制署傳染病統計資料查詢系統，本市 97 年罹患侵襲性肺炎鏈球菌感染症人數為 69 人，自 97 年起配合疾病管制署推動 75 歲以上長者接種 23 價肺炎鏈球菌多醣體疫苗（23-valent polysaccharide vaccine, PPV23）政策，感染侵襲性肺炎鏈球菌的人數呈現逐年下降的現象，因此本市持續推動設籍於臺南市之 65 歲以上長者公費接種 23 價肺炎鏈球菌多醣體疫苗，與疾管署提供之 71 歲以上長者公費 23 價肺炎鏈球菌多醣體疫苗，同時也期望能增購約 32 萬左右的 65 歲以上長者肺炎鏈球菌疫苗量，達到讓 65 歲以上長者能公費接種，提升長者接種疫苗的意願，一起共同維護長者健康。



△ 幼兒疫苗接種



△ 市長關心長者疫苗接種

## 3.3

### 幼童常規疫苗接種

#### 建立預防性防治

鑑於社會經濟相對弱勢族群，係感染輪狀病毒之高危險群，為降低本市嬰幼兒受感染之威脅，本市自 107 年起，以市預算自購口服輪狀病毒疫苗，提供本市低收、中低收入戶嬰幼兒免費接種口服輪狀疫苗，透過此政策，可有效提升接種率及群體免疫效益，積極保護幼兒健康。

#### 配合中央，每月檢討接種情形

依中央考評指標「3 歲以下常規疫苗適齡接種完成率」為目標進行催注，衛生局每月舉辦幼兒常規疫苗接種之聯繫會議，利用全國性預防接種資訊管理系統檢視逾期未接種名冊予轄區衛生所，並發送催注簡訊及明信片。衛生所護理師同時協助進行電訪或家訪，密切追蹤孩童接種情形。



SDG

04

## 優質教育

- 確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習

教育是國家重要的基礎，有良好的教育才能夠培養優秀的下一代，然而近年來因 COVID-19 的蔓延，學生的受教權也受到威脅，從以往實體教學變為線上教學，甚至有停學的情形發生。臺南市為完善市民朋友的教育，除了提供學齡兒童的教育機會，也重視樂齡的終身教育，並強化偏鄉學童及特教生的受教權，讓每個市民都有公平公正的學習待遇。

### 4.1

#### 增加居民志工比例

##### 打造溫暖友善的志工城市

市政的推動，需仰賴志工人力的投入，並引領各局處善用志願服務人力協助市政發展，而非目的事業主管機關個別規劃，各自推動，以期達致「雙手展愛，公益向善 - 志工大臺南」的志願服務共同願景。透過臺南市福企志工總隊計畫，整合本市公益服務人力，打造幸福臺南志工資源平台，包括「睦鄰志工大隊」、「陪伴志工大隊」及「安全守護志工大隊」等 3 大隊，提供有需求之弱勢民眾「關懷」、「照顧」、「保護」服務，截至 111 年 12 月底，志工人數計 3,031 人，提供關懷訪視服務 195,471 人次、電話關懷服務 316,699 人次。

##### 「雙手展愛、樂活高齡」長青志工團

積極推動長青志工，O-young 長青志工團於 108 年底授旗成立，建構「以老服老」的公益向善社會，讓較年輕的長輩服務有需要的長輩。運用 e 化差勤系統，以刷卡方式累計長青志工團志工的服務時數，便於長者使用，並跨局處合作，結合市政府 19 個局處，提供長青志工團的志工回饋機制，

藉此鼓勵更多長者加入，截至 110 年 12 月底，計 42 個志工小隊，志工人數共 1,352 人，志工服務計 24 萬 3,708 人次，服務總時數達 33 萬 6,056 小時。

### 4.2

#### 學齡前兒童機構服務

臺南市自 109 年起迄今已增設公共化幼兒園 76 班 2,011 名額，準公共幼兒園增加 144 園 1 萬 9,306 名額，加上 25 園平價幼兒園提供 2,307 名額，整體廣義及平價公共化比率已達 7 成以上。就整體學齡前兒童機構服務量供應層面，臺南市 111 年度 2-5 歲幼兒數為 55,079 名，核定公私幼招收數為 65,956 名，整體供需比率達到 119.75%。

目前全國整體學齡前人口數仍呈現下滑趨勢，但臺南幼兒就讀幼兒園比率仍持續攀升，顯示家長對於幼兒教保服務之需求持續提高。配合中央少子女化對策計畫，將持續擴大公共化教保服務提供量，增加 2 歲專班，並增設職場互助教保服務中心，及輔以準公共幼兒園機制，加速提供平價教保服務供應量，減輕家長負擔。



△長青志工團



△成大非營利幼兒園

## 4.3

## 終身學習參與

## 多元推動終身學習

在此少子高齡化的時代，推動終身學習成為提升市民知識涵養的重要途徑，為推動終身學習，創造市民多元學習機會，臺南市府設有多元成人學習管道，包含以教導識字為主的「成人及新住民教育班」、提供失學國民接受義務教育的「國中小補校」、提供新住民多元學習的「新住民學習中心」、提供高齡者樂活學習的「樂齡學習中心」、創造偏鄉地區民眾數位應用學習的「數位機會中心」及具公共參與特色的「社區大學」；提供市民各式各樣參與學習的可能，藉由學習活動的推廣，促進提升整體市民參與終身學習的目標。

## 區區有樂齡

樂齡教育是形塑「終身學習型城市」，構築「高齡友善社會」的重要一環，本市於 37 個行政區設有 38 所樂齡學習中心，是全國首創區區有樂齡之直轄市，更開放校園空間與設備資源，成為社區共學、樂學場域，透過公私協力結合學校及社區資源，提供高齡者豐富多元的學習場域，鼓勵高齡者透過快樂學習，忘記年齡，創造人生第二個舞台。111 年因配合指揮中心疫情警戒自 5 月至 8 月全面暫停實體課程，本市各區樂齡學習中心仍秉持兼顧長者健康、心理關懷及文化傳承，陸續運用臉書、youtube、line、Google meet 等科技軟體，進行短片錄製、遠端教學，維持學習量能。111 年度共開課 6,232 場次，計 13 萬 5,481 人次參與。



△ 樂齡英語學習列車—與外國人有約

### 強化偏鄉數位機會中心功能

本市設有 11 個數位機會中心，提供偏鄉民眾資訊課程，課程及活動設計協助偏鄉地區發展，以數位網路促進偏鄉地方特色能見度，並配合前瞻計畫推動數位機會中心行動近用計畫，積極前往社區活動中心開設課程，與提供平板借用服務。



△尋常新化果菜市場影像展



△長者學習平板使用

## 4.4

### 身心障礙學生安置

#### 均衡教育資源配置

依照身心障礙學生發現率彈性調整各行政區之增減班級，以利學前及學齡兒童就近安置，市立高中每校皆有分散式資源班特教教師，提供特教學生特教相關支援服務。對於偏鄉學校身心障礙學生，先提供課業輔導經費及巡迴輔導特教教師協助提供學生適切的特殊教育服務需求。

從學齡前至高中職教育階段，提供各類不同障礙程度身心障礙學童，完善、個別化的教育環境是本市追求免費、公平且高品質的教育目標，讓學生有效學習，而非課堂的缺席者，使每個孩童皆有無限的發展可能，更是本市追求永續人文城市的目標。

#### 彈性調整學前特教班級的安置型態

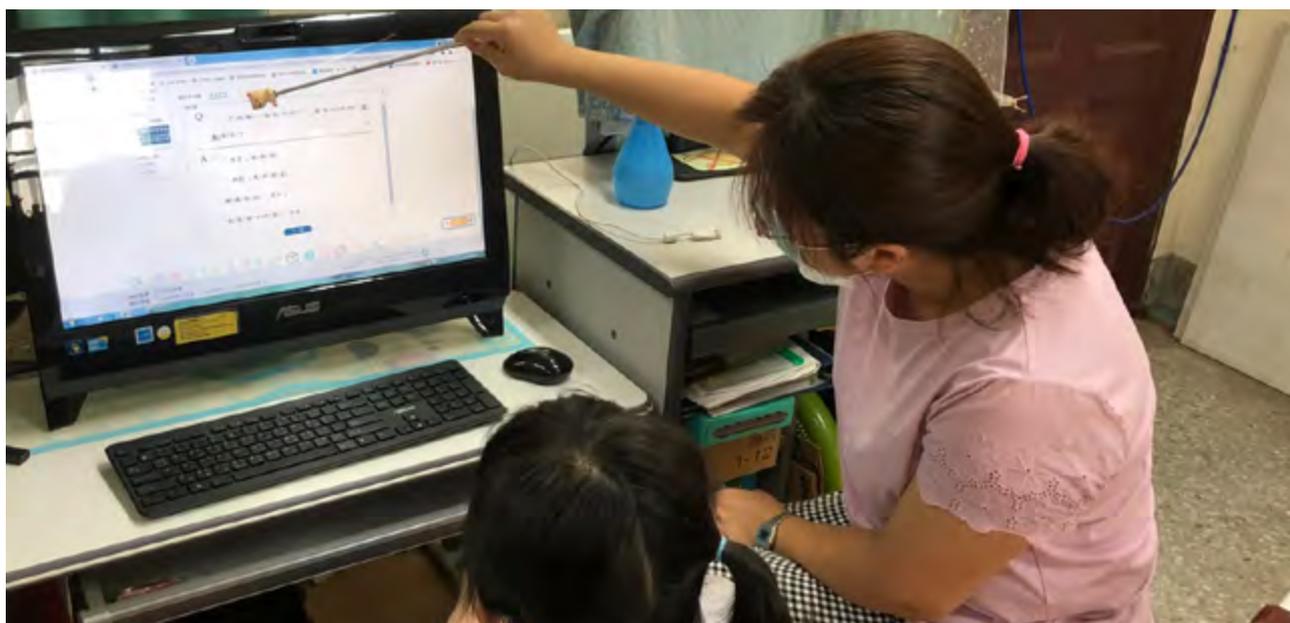
六歲以前是協助孩子整體發展的黃金期，早期發現、早期介入、早期治療對身障幼兒幫助最大，因此學前教育所提供的安置型態應多元化，提供家長多樣選擇，俾依照特殊幼兒教育需求進行適性安置。

#### 特教生定期掌握與追蹤

定期安排巡迴輔導班特教教師至各校資源班、普通班，給予特教生個別性教學服務，評估身心障礙學生接受特教相關服務適切性。

#### 高中職多元安置模式及轉學輔導機制

舉行說明會或利用招生活動，宣導各校辦學理念與特色，提供學生選擇安置依據，破除家長選校迷思，使身心障礙學生能獲得適性安置，並規劃適切的機制，學生入學後如不適應，除校內輔導外亦給予轉安置或轉學方式協助。



△ 特教巡迴輔導老師疫情期間到校陪伴特教生共學

## 4.5

### 環境教育設施場域

#### 多元發掘拓展與場域串聯

本市輔導具有環境教育特色之社區、民間團體、民營事業申請環境教育設施場所認證，依申請者特色予以輔導並建立陪伴機制，協助申請者提升環境教育專業知能，111 年度輔導牛埔泥岩水土保持教學園區及長榮大學國際珍古德根與芽生態教育中心 2 處取得環境教育設施場所認證，統計至 111 年 12 月底臺南市環境教育設施場所數高達 19 家，為南臺灣第一名。

#### 創造環教需求、多元推廣

為了健全我國的環境教育發展，設立環境教育設施場域，由環境教育人員進行環境解說、環境教育方案與戶外活動設計、友善環境設施的規劃，並鼓勵本市轄內學校辦理年度戶外教學時，將通過認證場域納入行程，以提高本市學生前往認證場域學習之比例及滿足當地民眾戶外遊憩之需求。

辦理「臺南市環境教育設施場所學習計畫」，補助本市高級中等以下學校師生至本市環境教育設施場所進行戶外學習，期望透過該計畫協助學校推動環境教育，並推廣本府節能減碳及永續發展理念。



△環教列車走訪曾文水庫

## 4.6

### 低碳校園認證

臺南市長期深耕低碳永續教育，期望師生皆能落實永續環境之公民行動，進而讓全市民眾都能具備綠色意識，落實永續宜居城市的理想。於 104 年訂定「低碳示範校園標章認證實施計畫」，協助學校發展為社區低碳教育示範推廣中心，以實現低碳城市願景。

認證類別分為節電校園、水資源校園、資源循環校園、永續綠校園以及低碳生活教育等五個類別，並廣邀環境教育學者及長期關注環境議題專家作為評審委員，以彰顯認證制度公信力並鼓勵積極推動低碳環境建構與課程教學之學校，若 4 年內通過 5 項標章將獲得最高榮譽「低碳示範校園」。

111 年度共有 9 校榮獲低碳示範學校殊榮，為玉豐國小、太康國小、甲中國小、玉山國小、大內國中、篤加國小、南興國小、西門實小、崇和國小，其中玉山國小、大內國中、西門實小等 3 校已連續兩年獲得示範學校認證，足見制度推動十年以來，低碳校園已逐漸扎根校園內。



△ 低碳示範校園頒獎典禮

## 4.7

### 學校無障礙環境改善

為便利行動不便者進出及使用建築物，新建或增建建築物，規定設置無障礙設施。為使校園環境達成無障礙目標，本市每年由學校依校內身心障礙人員需求，提出申請，經教育局初審、國立和美實驗學校複審，由國教署核定補助。本市自108年於德高國小啟用校園首座共融遊戲場，完成後頗受好評，續於110年規劃建置6所校園共融精神遊戲場，分別為：大成、大橋、新進、協進、東區復興及安慶國小（均設置集中式資源班），

並於111年擇定永康區永康國小展開規劃設計第8所校園共融精神遊戲場，期許身心障礙學生（尤以身障）得以使用兒童遊戲場。共融遊戲場的設計精神，符合聯合國《兒童權利公約》及《身心障礙者權利公約》相關規定，確認兒童享有休息及休閒之權利，促進兒童充分參加文化與藝術生活之權利，並確保身心障礙兒童在參與玩耍、體育、休閒娛樂的平等機會。



△南市復興國小首座天文遊戲場



SDG

05

## 性別平權

- 實現性別平等，並賦予婦女權力

《2022 全球女性工作指數報告》指出，淨零轉型雖可增加總體就業機會，但可能拉大男女就業差距，若不採取任何措施提高女性在相關產業的比例，就業差距將從 2020 年的 20.8% 擴大到 2030 的 22.5%。政府與企業應採取更多措施支持女性，在淨零轉型發揮關鍵作用。

隨著女性意識的抬頭，臺南市政府多年來致力營造性別平等的友善環境，消除父權主義下對女性的各種性別歧視，期許所有女性不再因為先天性別而受到不公平的對待，能享有完全的性別平等。

### 5.1

#### 臺南市性別圖像編製

每年蒐集中央各部會及本市各局處性別有關議題之統計數據，並根據「性別平等政策綱領」的推動策略，分為「權力、決策與影響力」、「就業、經濟與福利」、「教育、媒體與文化」、「人身安全與司法」、「健康、醫療與照顧」及「環境、能源與科技」6 大面向，藉由統計圖表及文字敘述呈現，分析歷年來趨勢，進而瞭解不同性別在各

種處遇下的差異，以供本府有關機關執行公務之參考應用。110 年性別統計圖像計編製完成 6 大類，138 中類，1,528 項指標；另運用 power BI 視覺化工具建置本市「性別統計指標」互動式圖表，以清晰易懂的圖像，增加資料的閱讀性與多元加值運用。

▽臺南市性別統計指標 - 「就業、經濟與福利」互動式圖表



## 5.2

### 女性潔淨能源創業獎勵

#### 保障婦女勞動權益

臺南市不僅有悠久的文化底蘊，優質的環境更吸引許多企業進駐，為招攬優秀人才，提供優質就業環境，建立友善的親職職場是吸引人才的重要關鍵，因此黃市長就任以來持續辦理「臺南市五心」職場認證活動，期待為臺南創造更友善的職場環境，讓更多年輕人願意投入父母的角色，並留在職場繼續發光發熱。自 108 年舉辦迄今已徵選出 16 家績優企業，透過友善職場的表揚活動使企業願意分享創造友善職場環境，提升企業轉型為幸福企業的競爭力。

111 年度臺南市五心職場績優單位，由國泰飯店觀光事業「和逸飯店·台南西門館」及台灣汽電

共生股份有限公司官田汽電廠獲選。國泰飯店觀光事業「和逸飯店·台南西門館」，除積極補助員工技能提升，更鼓勵員工成家，提供各項生育及結婚獎勵，在性別平權方面女性主管晉用比率達 4 成；「台灣汽電共生股份有限公司官田汽電廠」深耕臺南多年，為南部供電穩定有著卓越貢獻，企業文化重視職業安全，創下 25 年零職災發生紀錄，並將獲利積極回饋員工，連續 4 年調漲薪資，且董事報酬提撥率不得高於員工報酬率，造就低離職率甚至 2021 年創下離職率 0%，在性別平權方面女性主管晉用比率達 4 成，員工申請育嬰留職復職率高，足為效仿。



△ 111 年度南市五心職場績優單位

### 晴天創意築夢坊計畫

為推展臺南市身心障礙者、新住民、特定對象勞工和職訓學員經濟自主等弱勢朋友自立生活，並提升其手工藝商品之能見度，藉由辦理晴天創意築夢坊計畫，建置資訊平台及辦理相關行銷推廣活動，鼓勵弱勢朋友展示其創意作品，建立無障礙示範點，由點推廣至線及面，以開拓本市身障團體及職訓學員就業機會及促進自營收益。111 年共服務 325 位夥伴，其中女性有 279 位，創造額外經濟收入 721 萬元，有效提供弱勢女性改善家庭生活的管道。



△晴天坊藝品進駐孔廟商圈「丰°手創」



△晴天創意築夢坊官網

### 5.3

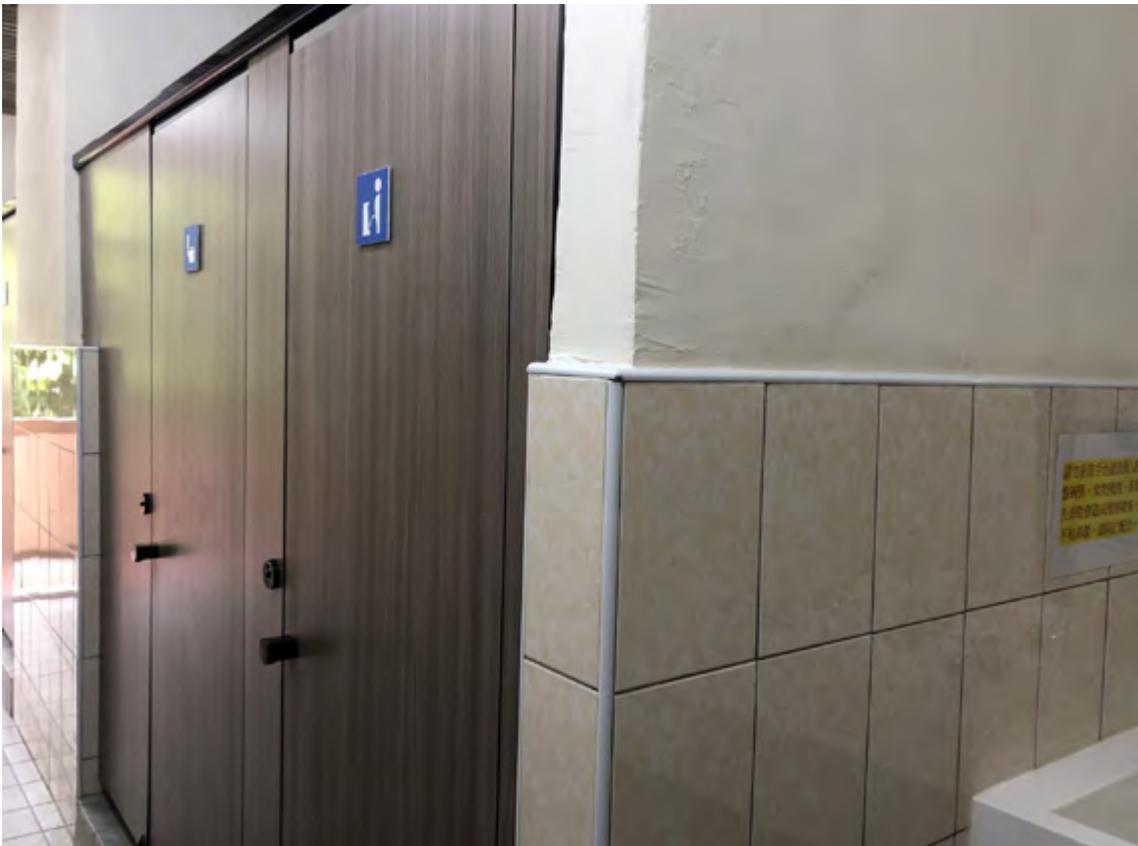
## 性別友善公廁

### 推廣設置性別友善廁所

本市於 110 年 11 月 2 日辦理 110 年度優質公廁及美質環境工作檢討會，邀請臺中科技大學助理教授李孟杰講解高齡及性別友善廁所設計課程，及本市 111 年公廁改建單位，市府體育處、市場處、殯葬管理所、中西區公所、善化區公所、東山區公所、龍崎區公所、柳營區公所、善化區公所及後壁區公所參加，以學習辦理性別友善廁所設計概念。

### 爭取中央經費 翻新老舊公廁

本市公廁管理單位積極爭取 111 年度環保署公廁改建經費計 23,280,000 元，翻新本市 52 座老舊公廁，其中臺南市體育局轄下永華田徑場 4 座及龍崎區公所 1 座，總計 5 座改建為性別友善公廁，至 111 年底臺南市已修繕及新建性別友善廁所 25 座，期望 113 年性別友善公廁數量提升至 60 座以上。



△臺南市政府環境保護局3F性別友善廁所



SDG

—

06

## 淨水與衛生

### - 確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理

臺南年均降雨量雖超過 2500 公厘，為世界平均值 2.6 倍，但因降雨量分布不均，豐枯水期降水比率約 9 比 1，蓄水率偏低，供水不足，導致旱季時常面臨缺水危機，如何能有效利用再生水的政策就相當重要，因此市府致力普及民眾環境教育觀念、培養國民身體力行「節水、省水、護水」的習慣，並將公共污水廠放流水再利用提供再生水等政策，以期能穩定供水。

### 6.1

#### 污水處理

##### 污水處理率

「污水處理率」係指「公共污水下水道普及率」、「專用污水下水道普及率」及「建築物污水處理設施設置率」三者合計。除「公共污水下水道普及率」為縣市政府執行外，另「專用污水下水道普及率」及「建築物污水處理設施設置率」皆由民間自行設置，受到建築型態、房地產及人口數影響。臺南市多以透天厝為主要建築型態，故在專污及建築物污水處理設施設置率比例相對較少。

為加速推動開辦中之污水下水道系統用戶接管，並考量整併鄰接系統，擴大水資源回收中心之接管處理範圍。本市自 110 年 1 月 1 日起擴大用戶排水設備圖審範圍，以加速用戶接管，並提升整體污水處理率。至 111 年底「污水處理率」達 62.07%，111 年度提升 3.50% 為六都第 1，足見本市對於污水下水道建設之積極及努力。



△ 污水下水道

## 下水道接管率

污水下水道建設為現代都市所必須的公共設施之一，亦是生活品質之指標，藉由市府一戶一腳步的完成各用戶之污水接管，建構完整民生基礎設施，才可提升整體社區後巷環境整潔，大幅改善社區溝渠水質及氣味，促進民眾健康與提升生活品質。

本市目前推動建設中之安平、虎尾寮、仁德、柳營、官田、永康及安南 BOT 等 7 處污水下水道系統，已分期分年陸續接管中。截至 111 年底，臺南市公共污水下水道累計接管戶數約為 18.8 萬戶，公共污水下水道普及率為 26.28%，其中 110 年度臺南市公共污水下水道用戶接管新增 15,930 戶，為歷年來最多，公共污水下水道普及率提升 2.06%，普及率大幅提升，保障市民擁有高品質生活環境與乾淨的河川水質，打造出更健康、更宜居的美麗城市。

## 6.2

### 水資源

#### 細水長流 珍惜水源

臺灣地區地狹人稠，河川坡陡流急，雖雨量豐沛，但降雨豐枯差異明顯、河川涵容能力小，致水資源無法有效蓄存及利用，再加上本市工商業發展迅速、需水量大增，導致枯水期之水源調配益形困難、水資源匱乏問題日益嚴重。111 年臺南每人每日平均生活用水量為 280 公升，六都以臺北市 336 公升最高。

本市強化水情監控、審慎調度及加強宣導節約用水，策略為「細水長流」，具體作法為「多省水」、「多找水」、「多調水」，全力因應節水方針。



△ 道路清掃洗街車使用回收水

### 多省水

協助產業大用水戶推動節水技術輔導，以有效提升受輔導單位之水資源使用效；辦理企業、家戶與社區節水節能宣導講習，以及廢水回收利用或節水績優獲獎廠商現場參訪等活動，引導市民與單位落實推動節約用水，合理且有效率地善用水資源。

### 多找水

盤點抗旱水井 19 口，每天出水量 3 萬公噸，樹谷園區大型濾水設施，每日可處理 800 噸二級處理放流水，產出約 430 噸水及 26 口農用水井等。水資中心放流水再利用，安平、安南、官田、仁德、虎尾寮及柳營等 6 座水資中心每日提供 16,800 噸；歸仁區達麗建案及南區水萍塢公園停車場工程之砂濾設備（建案地下水處理），預計每日各可產 300 噸，皆可供機關、民眾自行取用不與人體接觸的生活次級用水，如緊急消防用水、道路防塵、路樹澆灌等。

以水資源回收中心處理後之放流水作為再生水廠新興水源，興建再生水廠提供穩定製程用水及因應缺（斷）水緊急事件調度備援水能力，以專管方式提供南科園區新興水源，降低與民生用水競爭有其重要性與必要性。臺南市規劃新建 3 座再生水廠以供應南科用水，永康水資源回收中心已於 2022 年 12 月起日供 0.8 萬噸再生水、2024 年日供 1.55 萬噸水，供給台積電、聯電和群創使用，安平再生水廠目前亦在建置中，預計 2023 年 3 月開始日供 1 萬噸再生水、2024 年日供 3.75 萬噸水，供給台積電使用，另仁德水資源回收中心預計 2024 年日供 0.8 萬噸再生水給奇美實業公司。

### 多調水

臺南市政府因應水情變化，循序漸進減量供應其他非生活必需之用水，如洗車業者等，改以緊急調派水車給有需要再生水洗車之業者，確保民生用水供應無虞。



△ 運水車緊急調派支援加油站



△永康水資源中心



△安平再生水廠 RO 逆滲透設備



△仁德水資源回收中心 - 模擬圖

## 6.3

### 水環境守護志工

#### 關懷河川 你我有責

「從關懷，到行動」，本市藉由建立河川守望相助巡守隊輔導機制，持續推動民眾參與水環境巡守，讓民眾能夠自主性關注環境進而守護環境。民眾參與河川污染巡守及水質監測不僅能夠引發民眾對土地的認同感，還能夠促使政府與人們之間產生一種互動，同時也可以善用民眾對地域性的了解，提供一些當地訊息使環保人員能更快速地掌握河川相關資訊，最終朝向提升民間對河川環境認知及污染預防的目標邁進。

#### 守護河川 志工先行

本市水環境志工隊透過完善汰換機制，展現健全的經營運作，持續輔導活動力低的隊伍退場及邀請新進隊伍加入河川巡守行列。111 年度核備登錄之水環境守護志工隊共 40 隊，合計 1,134 名志工，學校單位共 13 隊，由老師教導學童守護水環境的相關知識，且帶領學童定期監測並記錄在地河川

水質情形，藉此深耕水環境教育；社區團體共 23 隊，協助進行社區在地河川巡守及污染通報、舉發工作；企業團體共 4 隊，負責企業鄰近水域巡守，發揮社會企業責任。

#### 改善河川 公私協力

藉由教育訓練及活動宣導將污染檢舉通報流程完整提供巡守隊，持續更新水環境守護網河川巡守隊巡查地圖並安排各流域之巡守隊志工，陪同執行環檢警聯合稽查專案，利用在地志工對環境的熟悉，讓本府掌握更多的河川污染情形，能更快的追蹤處理案件，共同發現通報不明排水管路、暗管或未妥善處理廢（污）水等之污染案件數，依法告發處分及完成追蹤改善，聯手合作執行河川巡守查證工作。111 年度通報污染案件共 150 件，案件追蹤共通報 16 件，依法告發處分案件共 5 件。



△水環境守護志工淨溪暨水質監測活動



△三爺溪上游已整治完成

## 6.4

### 污染河川整治

#### 水清魚現 永續臺南

水污染為大眾關切之問題，為強調飲用水及水資源永續利用，臺南市政府積極推動市內水污染整治工作，並擬定「加速河川整治，推動節約用水」之政策，進行流域整合管理，除定期舉行跨縣市、跨機關及民間團體會議外，亦依據會議檢討結論及現場專家學者建議事項，進行工作目標數量檢討及構思創新作為，以期本市河川污染整治經由各目的主管機關與權責單位之分工整合，共同朝向治水、淨水、親水及活水四大面向努力，達成「水清魚現 永續臺南」願景。

#### 境外污染 艱困挑戰

臺南市為工商發展繁榮之城市，也為文化傳承之都市，為在發展經濟時也能同步享有美好親水環境，本市將急水溪、鹽水溪、二仁溪列為優先整治重點河川，111年嚴重污染長度比例分別為13.8%、10.7%及28%。

臺南市河川污染來源部分來自嘉義縣（八掌溪），部分來自高雄市（二仁溪），且常有廢水違法偷排發生，尤其在發生跨縣市污染違法排入河道時，需要透過跨縣市會議或其他溝通方式，避免不定常廢水排放難管理，整體污染來源控制不易。

### 餐飲污染削減策略

臺南市為管制轄內餐飲業油水排放，並推動環保夜市、商圈，依據臺南市低碳城市自治條例第 26 條之 1 規定，於 110 年 12 月 13 日訂定「臺南市餐飲業油水分離設施管理辦法」，要求達公告規模之餐飲業應設置符合規定之油水分離設施，於運作期間確實清理維護保養。111 年 5 月 4 日公告列管規模為：(1) 可同時提供餐飲座位達 300 人以上，未達 500 人。(2) 提供餐飲之作業環境面積達 1000 平方公尺以上，未達 1500 平方公尺。公告自中華民國 112 年 1 月 1 日生效，若經環保局稽查發現其油水分離設施未符合管理辦法之規定，且屆期末改善完成者，可處 5 千元以上 5 萬元以下罰鍰，並得按次處罰。111 年 5 月 31 日於環保局辦理業者宣導說明會，江南會館、臺南商務花園會館等 17 家符合列管之餐飲業者多數均派員出席、仔細聆聽法規內容，減少油垢進入水溝淤積成塊，阻礙水流導致阻塞，產生異味惡臭與孳生蟲鼠等情況發生。



△ 環保局污水檢測

### 畜牧污染削減策略

全市推動畜牧糞尿資源化，將畜牧糞尿作為農地肥分使用。臺南第一座也是全臺最大的畜牧糞尿集中處理廠，柳營區「臺南市八翁里畜牧糞尿資源化中心」於 111 年 10 月 20 日舉行開工動土典禮，將處理八翁酪農區 21 家畜場 3,563 頭牛隻 (約佔酪農區總量 40%) 每日約 327.3 公噸之糞尿廢水。日後將再辦理第二期工程，八翁酪農區 53 家畜牧糞尿全數納入處理。一期工程預計每日產出沼渣約 40 公噸，沼液 280 公噸，可施灌於區內約 60 公頃之狼尾草田，一方面減少化肥使用量，產出的狼尾草再做為畜牧牛隻的草料，實現資源循環零廢棄的理念，也可減少廢水排入鄰近急水溪，進而改善河川水質。另外，集中處理廠預估產出之沼氣透過發電機，每日最大可產生 7,277 度電，約可提供 713 家戶用電所需。



△ 臺南市畜牧糞尿資源化政策宣導網站

## 6.5

### 永續治水建設

#### 獲 2022 國家卓越建設獎

為落實臺南「環境永續」政策，市府積極推動並將水環境精神納入各項治水建設。而短時強降雨的氣候型態必須有整體排水系統、抽水裝置或是全面性的防洪作為，除南市府持續編列治水經費外，更將積極向中央爭取補助，秉持兢兢業業地精神推動各項防洪工程建設。

「2022 年國家卓越建設獎」南市所提報之 8 項重大治水工程皆獲主辦單位及評審委員肯定，得到「2 金質 6 優質」成績，獲獎數量創歷年新高，成果豐碩。

「臺南市虎尾寮污水下水道系統管線工程第一標」及「臺南市麻豆工業區市地重劃抽水站新建工程」分別榮獲「最佳施工品質類」金質獎及優質獎，市府辦理污水主幹管自虎尾寮水資源回收中心，

經高速路便道（裕德街）、裕英街、裕永路、平實路、莊敬路等路段，克服東區地勢高差大、工作井深度超過 15m 及管線穿越中山高等艱鉅挑戰，供後續用戶標接入 1,400 戶污水量。另辦理「臺南市麻豆工業區市地重劃抽水站新建工程」，有效提升麻豆區防汛整備及抽排水效能。

「港尾溝溪水質淨化場」更受評「最佳管理維護類」金質獎，二仁溪長期以來因事業廢水、畜牧廢水、家庭污水以及非點源（污）水未經妥善處理即排入溪內，造成河川水質嚴重化，市府為有效改善二仁溪水系水質，於 103 年興建「港尾溝溪水質淨化場」，設計處理水量為 13,000 CMD，有效改善二仁溪港尾溝溪支流污染情形。



△ 港尾溝溪水質淨化場全景空拍圖

「龜子港排水護岸治理工程(3K+943-4K+241)」、「大內區石子瀨排水抽水設備更新應急工程」、「鹽水排水治理工程一期(鹽水區)」、「安南區海東D2抽水站新建治理工程」與「臺南市仁德區污水下水道系統第二期分支管網及用戶接管工程第9標」則獲得「最佳規劃設計類」優質獎肯定。

「龜子港排水護岸治理工程(3K+943-4K+241)」延續新文橋上游段護岸系統性整治，施作596m防洪牆，結合坡面工、生態植生坡面及L型防洪牆等工法辦理拓寬改建，可有效減輕柳營區及六甲區淹水風險。

石子瀨排水為曾文溪支流，颱風豪雨時期受曾文溪水位高漲影響，導致區內排水路溢堤及低窪地區水患等問題，「大內區石子瀨排水抽水設備更新應急工程」於石子瀨排水左岸規劃1座抽水站，以解決堤後排水不良問題。

「鹽水排水治理工程一期(鹽水區)」因於鹽水大排匯流口發現番子厝疑似遺址，為保護文物將與文資機關配合挖掘同步進行作業，完工後讓鹽水大排至舊營橋(台19線)整段完成整治，有效減輕該地區因匯流口斷面不足淹水的風險。

另市府為改善安南區本淵寮及溪心寮社區長期積淹水問題，辦理「安南區海東D2抽水站新建治理工程」，預計於113年汛期前完工，發揮抽排功能。

仁德區污水下水道系統第9標主要施作仁德分區污水收集系統之主次幹管及用戶接管工程，預計將施作分支管網建設總長度約為2,428m，巷道連接管總長度約8,244m，可立即接管戶數預估為1,060戶，提昇居民環境衛生與生活品質。



△ 龜子港排水護岸治理工程(3K+943-4K+241)



SDG

—

07

## 可負擔能源

- 確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的及現代的能源

隨著環保意識的抬頭，臺灣近年來日趨著重於再生能源的發展，提高再生能源比例以取代高碳排的燃煤、石油等傳統發電方式。臺南也秉持日照時數的先天優勢，推動全國首創「陽光電城計畫」，成立專案小組媒合各界申請與需求，完整綠色產業鏈結，引領臺南逐步邁向綠能城市的願景。

### 7.1

#### 提高太陽光電系統設置容量

##### 陽光電城 3.0 計畫

臺南推動陽光電城 2.0 計畫，成立單一服務窗口，藉由上、中、下游綠能廠商串聯成的產業基礎，並系統化的推動陽光公舍、陽光屋頂、陽光社區、綠色廠房及農業大棚等五大屋頂型及五大地面型設置太陽光電，包含鹽業用地、水域空間、垃圾掩埋場、綠能用地及綠能設施等。

『陽光電城 3.0 計畫』除了持續推動原陽光電城 2.0 計畫的五大屋頂型項目及五大地面型項目以外，更著重於資訊平台升級，包括建立智慧電網、儲能、能源創造、促進節能等。

##### 訂定太陽光電系統作業要點

臺南率全國之先，訂定市管公有房地設置太陽光電發電系統標租作業要點並辦理標租案，包含區公所、活動中心、警察局、公有零售市場等，公有房地的示範設置展現政府推動率能政策的決心，並針對民眾、用電大戶、系統廠商、融資業者等個別需求揭露不同太陽光電，至今辦理超過 260 場次。

##### 建立低碳經濟型態

為協助解決資金問題，提高政策可落實性，逐年編列經費、擬定補助計畫來鼓勵設置，協調銀行業者成立太陽光電融資專案，目前有國泰世華、永豐銀行、華南銀行、彰化銀行、臺灣企銀響應，共同建立低碳經濟型態。

## 7.2

### 擴大陽光電城 2.0 計畫

#### 設置綠能屋頂發電

本市推動五大屋頂型項目、五大地面型項目，並推動綠能屋頂全民參與計畫做為中央政策的示範城市之一，目前完成屋頂潛量盤點，以及全市 37 行政區之區域營運商遴選，並設置綠能屋頂諮詢專線，協調府內局處成立違章設置太陽光電諮詢窗口、接辦 2,000 瓩以下設備認定業務，協調住工商業出租屋頂供得標營運商設置綠能屋頂發電。

#### 擬定補助計畫來鼓勵設置

臺南逐年編列經費、擬定補助計畫來鼓勵設置，市府 111 年編列 2 千 5 百萬元補助經費，補助轄內合法私有建築物及合法私有建築物屋頂違章設置太陽光電系統者，包含新開發社區、民眾或企業參與「綠能屋頂全民參與」計畫者等，補助標準分為台電相關線路費用、陽光社區、自用品或儲能型等 10 項，型態相當完整。

▽ 台電太陽光電系統

#### 設立違章諮詢專線

屋頂違章經諮詢本府後亦依規定申請設置太陽光電系統，且須經技師簽證結構安全，但屋頂避難平台、建築違章樓層達兩樓以上、影響公共安全者，仍不可設置。臺南市政府配合公告「臺南市轄內合法建築物屋頂違章設置太陽能光電設施影響公告安全範圍及諮詢方式」，並成立違章諮詢專線，提供諮詢服務。期望透過放寬合法建築物違章屋頂得有條件設置太陽光電系統，擴大屋頂型設置太陽光電量能，目標於 2030 年達 100 處陽光社區。



## 7.3

### 提升焚化熱能發電量

利用焚化廠熱能發電除焚化原料充足外，也不受氣候所牽制，臺南市每年焚化廠熱能發電量均呈穩定狀態，焚化廠發電於臺南市再生能源扮演重要角色。本市擁有兩座垃圾焚化廠分別是永康及城西垃圾焚化廠等，兩廠 111 年焚化熱能發電年，年發電量為 271,308MWh，可供 6 萬 8700 戶家庭使用一整年。原定於 2030 年達成 250,000MWh 焚化熱能發電年發電量，已提前於 2021 年達標。

#### 焚化廠整改及保養工程

城西垃圾焚化廠已運行超過 20 年，城西垃圾焚化廠於 109 年 9 月 17 日至 109 年 11 月 4 日進行整改工程，焚化廠的運作如汽輪發電機、儀表空氣壓縮機及鍋爐系統列為重點保養點檢項目，大幅提升發電量約 25%。另永康垃圾焚化廠，除每年皆有兩次歲修維護廠內鍋爐、汽輪發電機等設備，於 110 年下半年度歲修，拆解氣輪發電機進行設備大保養，期望增進發電效率。

未來規劃在既有城西焚化廠延役同時，在廠區內第二預定地以汰舊換新概念興設更新爐，引進更先進之設備及新穎技術，在廢棄物進廠焚化處理前，將設置廢棄物前處理設施，利用破碎、篩分、磁選等程序分離不適熱處理之廚餘、水分、資收物等，以提高垃圾熱值，後端再配合設置規劃發電設備之發電效率 $\geq 25\%$ ，較本土現有垃圾焚化設施達更高創能及減碳效果，具備廢棄物能源化(發電)效益、低污染及減碳之競爭力，預計將於 115 年完工。

#### 設置空污監控系統

針對環保署訂定之規範，本市兩焚化廠皆有即時監控系統 (CEMS)，並於焚化廠官網上即時提供予民眾詢。永康焚化廠目前正進行 SNCR(選擇性非觸媒脫硝)系統及 CEMS 系統設備改善及升級，以期高發電效率下，空污排放品質更加良善及維護焚化廠週邊環境品質。



△城西焚化廠



△永康焚化廠

## 7.4

### 提升掩埋場年發電量

#### 掩埋場種電發展再生能源

為積極發展再生能源，臺南市邁向掩埋場種電示範城市，將已封閉的垃圾掩埋場變身為再生能源場所，以公私協力模式，在本市安南區及新營區等垃圾掩埋場，與昱鼎電業股份有限公司共同建置面型太陽光電系統，打造全臺掩埋場種電設置量第一。原定於 2030 年累計達 2,100 萬度 / 年，已提前於 2021 年達標。

#### 公私合作發展綠能政策

公私協力運作，由本府出租已封閉垃圾掩埋場土地，由民間公司興建、融資及後續營運維護太陽光電系統，共創雙贏發展綠能政策。希望藉此模式及推動經驗分享，也能夠提供其他縣市利用掩埋場發展再生能源之參考，共創低碳城市家園。



△後壁區菁寮掩埋場種電

#### ▽掩埋場種電



## 7.5

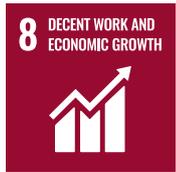
### 輔導畜牧場沼氣再利用

畜牧場廢棄物過去未妥善處理，不僅造成浪費，更衍生出臭味與環境髒亂問題。畜牧場禽畜糞產生的沼氣倘透過適當收集，作為發電能源以及禽畜糞肥料，達成畜牧廢棄物循環利用，創造循環經濟與效益，更改善環境問題。



△沼液沼渣集運車





SDG

—

08

## 就業與經濟成長

- 促進包容且永續的經濟成長，達到全面且生產力的就業

Covid-19 肆虐全球，加上國際間情勢的變化多端，導致近年來全球經濟蕭條，通貨膨脹日益嚴重，各地政府皆面臨防止經濟持續衰退的壓力。臺南市致力於保障勞工勞動權益及安全，提供企業必要的協助，並增進產業升級與創新，營造友善的就業機會與環境。

### 8.1

#### 預防宣導事業單位高溫熱危害

##### 防範高氣溫環境引起的熱疾病

近年來全球氣溫屢創新高，國內高氣溫頻率及持續期間愈來愈長，炎熱高溫的氣候連帶影響勞工遭受作業環境熱危害的威脅，易引起熱中暑、熱衰竭、熱暈厥、熱水腫及熱痙攣等熱疾病，甚至可能進一步影響勞工作業的正常判斷或操作，導致一時判斷錯誤或疏忽而進一步引起其它不必要的職災於戶外工作的勞工。為保障勞工健康，本市透過職業安全衛生輔導訪視戶外工作的事業單位，宣導針對高氣溫熱危害的預警防治。

##### 召開職業安全衛生防災訪視會議

為改善勞工工作環境及保障勞工安全健康，以延續市長政策，本市每年固定召開職業安全衛生防災訪視輔導團員的會議，以向團員傳達市府政策及增進團員專業知能，共同建構「臺南好生活、臺南呷頭路」的希望家園。110年共召開11場會議，努力向事業單位宣導熱危害的預防，避免發生職業災害，期望於2030年達240場次。



△ 110年職業安全衛生輔導員教育訓練

### 戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查

本市針對所轄八大工業區之事業單位，有從事戶外作業場所之勞工，如營建工地、道路作業…等，實施戶外作業高氣溫熱危害預防監督檢查，於 111 年已達 198 場，預計於 2030 年累計達 220 場次，督促雇主採取預防熱危害的有效措施，保障戶外作業勞工的安全健康，以預防熱疾病之發生。



△熱危害現場檢查

### 雇主設立熱危害有效措施

為維護戶外工作者健康，據以訂定年度目標進度管制表，透過勞動檢查督促本處轄區雇主採取預防熱危害的有效措施，保障戶外作業勞工的安全健康，以預防熱疾病之發生，打造臺南市「職安城市」的希望家園。

勞動檢查包含：

勞工熱疾病預防教育宣導

作業前及作業期間專人定期巡視

防護工具及強化各項熱危害預防措施

提供可遮陽的休息場所

充足飲用水或運動飲料

避免於中午時段從事重體力之勞動作業

建立緊急醫療、通報及應變處理機制

## 8.2

### 地方產業 SBIR 創新推動

為達非核家園的願景並且將綠能科技產業列為「五加二」創新產業政策之一，行政院主導下，結合經濟部、科技部、原能會、臺南市政府及產學研能量，將臺南沙崙打造成綠能科學城，作為臺灣的綠能發展樞紐，以創能、節能、儲能和系統整合四大主軸，支持綠能研發及示範計畫，帶動臺灣綠能產業。

#### 臺南市綠能科技發展政策

臺南市對綠能科技發展政策涵蓋三大方向，分別是「交通綠能」、「再生綠能」及「節電綠能」。五大重點則涵蓋「太陽能發電」、「LED 照明」、「綠建築」、「ESCO」及「電動車」。為穩健具體落實再生能源發展，本市發展方針涵蓋：

- 引進新技術及推動創新，加速境內優勢產業或重點產業
- 針對重要趨勢技術設立申請領域，促使企業投入創新研發與轉型
- 協助新創事業永續經營為思維，鏈結地方與中央資源

#### 提供補助鼓勵新創企業

對應中央政策，以「時尚自主、數位轉型及智駕漫遊、食藥高質、綠能科技、5G 領先、新創事業」等類組，鼓勵本市廠商投入創新研發，為經濟注入活水。推動 11 年來總共累計通過 875 案件，企業創造產值達 86 億元，另連動促成週圍產業與學界合作達 345 案；帶動臺南市就業人數 2611 人。



△ 贏地創新育成基地

### 8.3

#### 辦理工業區開發計畫

##### 全面性檢討全市工業區

本市為加速產業發展，自行開發產業園區，以創造經濟效益及提供就業機會。並配合國土計畫新思維，以主動積極之方式，全面性檢討全市轄區內之工業區，並訂定轉型發展之配套措施，以化解部分工業區土地停滯開發之僵局。

##### 開發工業區

統計截至 110 年 7 月底止，本府已自行開發完成的 4 個工業區，分別為樹谷園區、柳營科技工業區、永康科技工業區及新吉工業區。為因應台商回流需求及沙崙科學城周邊量產基地之需求，目前七股科技工業區假設工程、取土工程及整地工程施工中，綠能產業園區報編程序進行中，並持續評估適宜地點，作為未來儲備用地開發使用。

### 8.4

#### 台南前瞻產業發展

本市在南科台南園區與沙崙智慧綠能科學城兩大引擎帶動下，產業聚落更趨完整，加上市府團隊持續積極配合中央推動 5G、數位轉型、AIoT 等國家戰略型前瞻政策，協助在地產業整體轉型或能量提升，往永續發展目標持續邁進。此外，更積極引進低污染、低耗水、低耗能及高附加價值產業前來投資，其中以金屬製品、機械設備、塑膠製品、食品等產業別為投資大宗。除半導體業者，臺南同時吸引製造業和服務業龍頭爭相投資，顯現看好臺南經濟發展前景，視臺南為全台最具投資潛力之城市。



△ 聲寶於臺南科技工業區設廠



SDG

—

09

## 工業、創新基礎建設

- 建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新

臺南市積極引導契約容量 800 瓩以上用戶，設置太陽光電系統，實踐能源轉型，並成立強化企業財務應變推動辦公室協助青年及企業取得資金，獲得創新和發展機會，同時建構有韌性的基礎建設及提升綠覆率來提升本市生態調節能力，以期實現永續生態城市的願景。



△ 沙崙綠能科學城一風之使者

## 9.1

## 設置一定比例再生能源

推動綠色廠辦

鼓勵應用太陽光電潔淨能源

為打造非核家園，並加速推動經濟成長實踐能源轉型，必須廣設太陽光電、風力發電與儲能設備等，因此本市採多元彈性措施，規範引導契約容量 800 瓩以上及 4,999 瓩以下用電大戶使用或取得一定比例再生能源。

提供業者多元彈性措施選項

用電大戶設置再生能源可降低製程碳排放量及提升企業產品環境價值，為協助降低設置門檻、排除設置障礙，本市亦配合中央修法，對於無法設置太陽能光電系統的廠家，提供業者更多元綠能選項，於 109 年 3 月正式公告，共有四種履行做法：



至 112 年 7 月 7 日止

已有 **606** 家完成備案  
(364 家備查、242 家剔除)

**41** 家尚在輔導中  
(34 家籌備、7 家評估)

執行率達 **93.66%**總設置容量逾 **151MW**

△友達光電股份有限公司

## 9.2

### 協助中小企業信用保證貸款

#### 成立強化企業財務應變推動辦公室

文化生活是人民的基本權利，國家必須積極確保人民的「文化近用」，不會因為身份、年齡、性別、地域、族群、身心障礙等原因產生落差。臺灣是個多元文化並陳的社會，為使各族群能互相接納且欣賞彼此間的文化差異，避免各種形式的歧視與偏見，臺南市政府努力營造文化平權的生活環境，並追求有效及均等的資源分配，使所有人都有均等的機會，也避免資源重疊而失去效用。

#### 安排企業現場訪視

配合「臺南市政府青年創業及中小企業信用保證貸款專案」實施要點及財團法人台灣中小企業聯合輔導基金會之計畫進行企業融資診斷輔導，安排顧問至企業現場訪視診斷案件，111年1月1日至111年12月31日止已受理申請46件，共完成46件，完成進度達100%。其中，信保審查會議總計辦理7場次，經診斷輔導後提請審查之申請共18件，通過申請7件，通過比率為38.88%；提請審查申請金額總計47,200千元，通過申請金額9,100千元，通過金額比率為29.73% (通過金額 / 通過金額 + 不通過金額 \$21,500千元)。



SDG

10

## 減少不平等

### - 減少國內及國家間的不平等

文化生活是人民的基本權利，國家必須積極確保人民的「文化近用」，不會因為身份、年齡、性別、地域、族群、身心障礙等原因產生落差。臺灣是個多元文化並陳的社會，為使各族群能互相接納且欣賞彼此間的文化差異，避免各種形式的歧視與偏見，臺南市政府努力營造文化平權的生活環境，並追求有效及均等的資源分配，使所有人都有均等的機會，也避免資源重疊而失去效用。

### 10.1 巡迴醫療服務

為照顧偏遠地區民眾健康，彌補當地醫療不足之困境，增加醫療服務之可近性及提升醫療服務品質，辦理偏遠地區巡迴醫療服務，並鼓勵衛生所申請「全民健康保險西醫醫療資源不足地區改善方案」。期許 2030 年偏遠地區衛生所巡迴醫療服務，達成 12 里巡迴醫療，共辦理 230 場次、服務 2,600 人次，均衡醫療資源，使偏鄉市民獲得有效、安全、高品質的醫療服務。



△ 111 年巡迴醫療新增土崎里新站點

### 10.2 藝文風采落英繽紛 多元文化共同學習

臺南市推動【山海共學—族群主流化教育】多元文化族群師生共學活動實施計畫，藉由文化交流體驗活動，拓展學生文化視野，進而增進族群敏感度，尊重多元族群文化特色，並推動閩、客、原校際互動交流，激發教師教學創新，實踐聯盟共好理念。

110 年山海共學族群主流化教育 - 族群交流體驗活動，於 110 年 4 月 21-23 日辦理，由本市七股區七股國小、左鎮區光榮實小及苗栗縣銅鑼鄉銅鑼國小（客家）、泰安鄉汶水國小（泰雅族）、三義鄉鯉魚國小（巴宰族）五所學校共同參與，期許能拓展師生生活經驗，體驗閩客原各族群文化特色。



△ 泰雅族竹筒飯製作

### 多元藝文，文化平權

2011 年縣市合併，為落實地方文化平權，臺南市政府籌備「藝術進區」活動，以和各區公所合作為目標，將表演藝術以戶外劇場的形式帶至大臺南不同區域，讓市民朋友透過近距離接觸，認識劇場表演，使藝術欣賞成為一種日常。

111 年藝術進區自 8 月 27 日舉辦 20 場戶外演出，9 場校園推廣，參與人數達 25,027 人次。更首度以「線上報名」系統，鼓勵民眾透過線上資訊取得第一手資料。十二年來，總計辦理 367 場次活動，以不同類型的表演藝術活動帶給臺南市民近距離豐富的藝文體驗，累積超過 25 萬人次觀眾，粉專粉絲數也逾 1.7 萬人次，獲得市民朋友極大迴響與肯定，更可見藝術於日常之不可或缺。



△NSO 綠野音樂會《夏日時光》



△舞鈴劇場《美麗島嶼》

## 再現西拉雅風華

黃偉哲市長上任後，積極推動西拉雅族文化資產調查，委託國立成功大學完成「西拉雅族北頭洋聚落重要文化資產 - 荷蘭井調查研究計畫及西拉雅北頭洋聚落飛番墓調查研究計畫」，並爭取中央 111 年度「曾文溪以北西拉雅 Kuva 與傳統信仰調查計畫」經費 58 萬元，將聚焦於保存西拉雅社群主要的公廨與阿立祖信仰調查，及規劃提報口述傳統、民俗等無形文化資產列冊審查。

臺南市為打造在地族群文化，協助西拉雅各聚落、組織辦理文化產業輔導推廣及研習活動，111 年補助西拉雅團體辦理夜祭、語言推廣、文化節慶及相關活動共 15 場次活動，約 10,250 人次參與，總補助經費合計 113 萬。更建置北頭洋飛番文化園區，展現北頭洋西拉雅族聚落獨特生態風貌，整體永續發展、文化推廣與保存。



△ 番仔田西拉雅族阿立祖夜祭活動



△ 「蕭壩社人與布農、卑南族的見學」交流活動

### 10.3

## 新住民融入社會協助

### 深耕新住民教育

為強化新住民適應社會及生活能力，發揮新住民潛能及培力，增進文化交流與尊重，以及綿密新住民家庭教育網路，臺南市於大港國小及東山國小設置新住民學習中心，包括社區教育、語文學習、人文鄉土、家庭教育、法令常識、多元培力、其他配合國家政策發展需求開設之課程或教育活動等 7 大課程，長年深耕新住民教育，陪伴新住民朋友及其家庭成長。

### 培力課程 培養第二專長

臺南市新住民學習中心，多年來提供新住民培力課程，依對象實際需要，採演講、座談、研習、參訪等實體或線上（同步或非同步）課程方式辦理，協助多位新住民朋友因融入時下生活經驗發展第二專長，深獲新住民朋友之喜愛。本市新住民學習中心 111 年度共辦理 91 場次，計 2,161 人次參加。



△東山國小新住民學習中心配合節慶宣導多元文化

### 10.4

## 原住民事業發展

### 金融知識講座 樹立正確消費觀

臺南市政府結合金融監督管理委員會、地方儲蓄互助社、校園、社區、原住民金融輔導員多方搭配辦理金融知識宣導，培育信用維護、債務管理等金融智慧，樹立正確金融消費觀、理財知識灌輸。111 年辦理金融知識普及計畫校園與社區宣導活動 3 場次。

### 貸款服務 協助原住民事業發展

為使原住民族企業戶或貸款戶順利取得開創或拓展經濟事業之所需資金，臺南市政府提供兩類貸款服務：原住民族綜合發展基金貸款（經濟產業貸款、青年創業貸款及微笑貸）、原住民族企業貸款信用保證，每月也針對轄內新增借款戶及逾期繳款達 3 個月以上之逾期借款戶，發權益告知函，並配合追蹤輔導。111 年度新增核貸案件數計 28 件，核貸總金額計 595 萬元整、紓困 4.0 方案儲蓄互助社輔導申請計 2 間，針對申貸儲蓄互助社原住民小額週轉專案貸款及創業專案貸款利息補貼，受惠族人計 27 件；貸款諮詢輔導及逾期戶輔導訪視計 170 件。



△金融知識普及計畫校園與社區宣導活動



SDG

11

## 永續城市

- 促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性

臺南市積極維護空氣品質、打造土淨水清的環境，並將太陽光電普及化，以「全球思考，在地行動」推動本市都市發展，並以「低碳生活」及「永續經營」為經營理念，希盼能達成施政願景之一的「環境永續」，共同邁向低碳永續大臺南。

▽ 運河星鑽亮點 - 大涼生態公園

### 11.1

#### 低碳城市綠生活

##### 打造綠色桃花源

為建構低碳綠能城市，積極提升綠化面積，建構優質化綠色城市，本市積極辦理公園綠地開闢計畫，加強修建老舊公園，以增加公園面積、改善公園風貌及整建老舊公園設施。目標於 2030 年累計公園面積增加 10 公頃，種植樹木數量達 20,943 棵，積極推動市區開建公園綠地與植栽綠美化，不但有效減少碳排放、改善市容，同時提供容易親近的綠色空間，以滿足市民追求友善幸福的最大感受。



### 推動臺南特色公園

公園是庸碌城市中清新的角落，幫助人們在大自然的氣息中，暫時放下汲汲營營的煩惱，享受放鬆的心情。打造特色公園是本市重要政策之一，自推動「特色公園」的政策以來，臺南市新增不少公園，目前已完成的 16 座特色公園，包括 110 年底完工的以 1661 臺灣船為主題之南區公 61「健康綠洲公園」。

另外，安平區港濱歷史公園作為第一座特色遊戲場示範區，為了讓特色公園更貼近需求，採取由全市

民透過線上投票來決定規劃設計方向，結果由深海歷險趣獲得最高票的青睞，並首創由家長陪孩子一起參與工作坊，勾勒遊戲方向，由專家學者探討後凝聚共識的遊戲場，以確保設計成果能真正符合孩子們心目中的特色遊戲環境。

未來，市府將持續擇定適合場域，評估民眾需求，以多種功能與倡議豐富市民生活，打造多座都市之肺。



△南區公 61「健康綠洲公園」



△臺南市安平區港濱歷史特色遊戲場

## 永續造林 打造都市之肺

為減緩大氣中二氧化碳上升的速度及增加固碳量，促進造林地水源涵養及增加生物多樣性等功能，本市積極配合農委會林務局推動「林業永續多元輔導方案」新政策，對於參與獎勵造林滿 20 年之林農給予多元輔導，除了地上林木相關產品生產外，並納入森林遊憩、療癒及林下經濟等多元林產業，加上近來農委會鼓勵林業業者多使用國產材，除了免費提供種苗外，並於每年發放造林獎勵金予林農，對於有意從事造林的民眾增加不少誘因。

本市平地造林計畫持續撫育造林，111 年新植 2 公頃（累計新植 6 公頃），目標於 2030 年造林新植面積將超過 10 公頃，讓綠意森機充滿大臺南，守護地球生態環境，創造更美好的未來。

## 社區營造開創新契機

社區總體營造是要讓民眾對居住的環境擁有發言權，能夠選擇並營造出所要的生活樣貌，激起社區居民心中的愛鄉意識，對自己居住的環境表達意見；換言之，社造的目標，不只是營造一些實質的環境，最重要的則在於建立社區共同體，由社區居民的參與，來提升生活的層次。



△世界環境日植樹活動



2022 年建築園冶獎社區文化景觀營造類  
後壁頂長社區「長短樹的秘境花園」，  
改造廢棄舊建築與周邊景觀



### 社區環境改造自己來

本市運用「社區環境改造」的推動與策略，啟動地方從「社區營造」到「地方創生」，培力「社區規劃師」啟蒙青年族群到銀髮族群，引領地方社區由下而上，關注社區議題，面對社區問題，參與社區活動，發揮自我影響力成為一同為地方社區創造「永續」和「創生」的小小力量，塑城鄉地方社區獨特之風貌。

本市以「臺南築角創意營造計畫」、「綠社區培力計畫」作為地方社區創生環境與空間營造之主軸計畫進行推動，引領與媒合各年齡層（含大專院校、大學應屆畢業生、社會新鮮人、青年族群、銀髮族群，以及退休和有興趣之相關人士等）走入社區帶動地方發展，配合整體臺南市城鄉風貌發展規劃以滾動式逐年推動逐步完善，而其內涵更緊扣著魅力都市、永續與生態等議題，藉由各種創意美學與低碳綠化的營造手法，結合社區營造之操作精神與推動方式，從 100 年至今總共完成 226 件「社區環境空間改造」計畫案，逐步打造臺南市成為永續發展宜居城市。



△築角金獎 - 新營姑爺社區發展協會與逢甲大學生共創的「埕聚」



△綠社區培力計畫榮獲特優 - 麻豆區「蔴荳·社學」

## 11.2

## 建構優質永續公共運輸

## 公車路網再升級

為提升本市大眾運輸工具載客量，積極改善大眾運輸環境與提升服務品質，落實低碳交通，導入通用設計概念，兼顧高齡化社會趨勢的需求，針對本市公車路網，利用使用者反饋（乘客直接提供建議、地方區里長或民代等反映民情建議等），輔以本市公車電子票證數據之實際運量資料，進行路網路線班次之績效與合理性分析並進行優化調整，於 111 年 11 月 16 日啟航全新路線 - 「厝邊公車」901 及 902 路，提供新興重劃區民眾通勤、通學更便利無礙的大眾運輸服務；並於市鎮中心等鬧區持續提供路線站位服務，降低地區私有運具量與交通擁擠；同時於本市偏遠地區推行小黃公車服務，填補公共運輸服務缺口及提供彈性預約服務，112 年已有 31 條小黃公車路線，擴及 20 行政區。目標本市大眾運輸工具載客量於 2030 年成長 25%（相較 2017 年），讓本市市民可以行的更好、過的更好。

本市公車運量 109 年起受疫情影響下降，且 110 年本土疫情更為嚴峻，故乘客回流使用本市公車之運量恢復不僅與疫情變化息息相關，亦仍需相當之時間。110 年起針對本市公車路網進行檢討及研議調整，並持續強化防疫作為及持續實施票價優惠，重建乘客信心及回流使用。



△臺南市區公車路線優化成果暨厝邊公車 901、902 啟航記者會

## 臺灣好行觀光公車

臺灣好行觀光公車是專為旅遊規劃設計的公車服務，從臺灣各大景點所在地附近的臺鐵、高鐵站接送旅客前往臺灣主要觀光景點，提供不想長途駕車、參加旅行團出遊的旅客，輕鬆出遊的好方式，也響應節能減碳、環保樂活的旅遊新風潮。

本市臺灣好行觀光公車，利用使用者反饋，輔以本市公車電子票證數據之實際運量資料，進行路網路線班次之績效與合理性分析並進行優化調整，目標於 2030 年累計達 28 萬人次。惟本市臺灣好行觀光公車運量 109 年起受疫情影響明顯下降外，110 年本土疫情更為嚴峻，因觀光非民生必要之需求旅次，常因防疫考量且觀光公車為需與陌生人共處之密閉式空間，降低遊客搭乘意願，故利用路線營運壓力較低之空檔期，針對觀光公車服務進行檢討及研議調整，並持續強化防疫作為及辦理各類票價優惠與行銷活動，重建遊客信心及回流使用。



△臺灣好行 - 菱波官田線

## 自駕公車實驗計畫

客運業因長期受到駕駛缺工及工時過長等問題困擾，自駕技術將對城市交通帶來革命性的改變，無論是在駕駛缺工、駕駛工時、行車安全、車輛調派、偏鄉交通等方面，都可以應用自駕技術突破現有的限制。

經濟部於 109 年 3 月准本市計畫自 109 年 4 月 7 日至 110 年 4 月 6 日在排除適用法規之前提下實驗上路及試運行，110 年 4 月核准實驗計畫展延一年，於 111 年 4 月 6 日實驗期滿，核准實驗期間共 2 年。

110 年 2-3 月共辦理 10 場次試乘活動期提高民眾接受度，體驗民眾超過 800 人次，大部分民眾都給予正面評價。110 年 12 月 16 日辦理「臺南市智慧車輛基礎設施應用」成果說明及專家座談會，

會議除了由建置廠商報告相關成果，也邀請智慧車輛的團隊和民間企業共同參與研討日後發展，本案智慧路側設施規格可透過「開放 API」讓各式車輛介接應用，研究成果可作為後續路側設施建置、推廣的依據，進一步提高道路性能與服務水準、提升用路人的安全與效率。

然而自動駕駛公車的推動，資金投入是最大挑戰，電動巴士及自動駕駛設備成本龐大，若僅仰賴市政府營運虧損補貼，將不會有業者願意投入營運。因此，還是需要中央政策更完善的規劃，提供資源及補助，再加上地方政府的支持及協助，才能順利執行。本市歡迎有意研發智慧自駕系統的廠商來實驗場域進行實踐，並給予相關行政協助。



△民眾試乘體驗自動駕駛公車

### 11.3

## 臺南騎跡 - 綠色運具

### 持續推動臺南市公共自行車 (T-Bike)

為推廣民眾騎乘自行車作為短程接駁交通工具，藉由臺南市公共運輸系統及自行車道路網搭配自行車租賃站服務，鼓勵民眾使用低污染、低耗能的公共自行車作為短程接駁運具，減少及移轉私人機動車輛之持有及使用，以達改善都市道路交通擁擠、環境污染、能源損耗及完成公共運輸最後一哩路服務目的。

臺南市 T-Bike 自 105 年 8 月啟用 10 站及 280 輛車開始，迄至 110 年中已於全市 13 個行政區設置 77 站 1824 輛車，平均每月約有 5 萬人騎乘，累計至 111 年底已有 406 萬人次騎乘，已完成階段性任務。於 112 年起，轉換為 YouBike 2.0 系統，至 112 年 6 月已有 161 站，遍及臺南市 15 個行政區，累計使用人次將超過 45 萬人次，達成節能減碳及擴大公共運輸服務的營運目標，讓市民與遊客能享受更優質便利的公共自行車服務，使公共自行車永續經營。

### 提升共享綠色運具服務面積

近來共享綠色運具 (如自行車、電動機車等) 在全球盛行並逐漸普及，為降低私人運具持有，期透過共享綠色運具提供民眾彈性的運具選擇方案，一車多人使用以減輕停車需求，並期能彌補公共運輸不足之處及達節能減碳目標。

本市因擁有許多歷史建築、古蹟、廟宇、地方節慶、人文地景、自然生態、農特產業、美食小吃、購物商圈等得天獨厚之觀光資源，且持續積極推動相關觀光景點開發，未來持續引進共享綠色運具，提供更友善的市場環境、更多元的共享綠色運具、以及更好的選擇誘因，使民眾在更多元的共享綠色運具下有更佳的选择，截至 111 年本市共享綠色運具服務面積累計達 57 平方公里，目標於 2030 年共享綠色運具服務面積擴增累計達 65 平方公里。



△臺南市公共自行車 (YouBike)

## 公車全面電動化

近年來，環保意識逐漸普及，而交通運輸工具電動化亦逐漸成為減碳潮流，越來越多人購買電動汽、機車取代原有柴油私有運具，而將柴油公車汰換為電動公車的聲浪也逐漸高漲，也是本市首長一直以來對於電動公車政策的重視。

自行政院率先訂定了 2030 年公共運輸大巴士全面電動化之政策目標後，市府也於 108 年起推動電動公車發展計畫，規劃市區公車及幹支線公車路線所使用車輛逐步汰換為電動低地板公車，本市公車共計 417 輛，其中電動公車共 57 輛，比率約 14%，尚有很大的成長空間；在推行市區公車電動化之後，每年預計汰換 30 輛電動低地板公車，電動公車比率每年至少可提升 7%，碳排放量每年約可減少 1,746 公噸的碳排放量，目標至 2030 年將全數汰換為電動低地板公車。

而在推動電動公車政策當中，客運業者扮演著極為重要的角色。除了節能減碳的企業社會責任外，業者同樣在乎使用電動公車替



△本市電動公車比率

代柴油公車所增加的效益與減少的成本。因此，市府訂定了「臺南市市區汽車客運業購買低碳車輛補助辦法」加碼補助業者購車經費，並依電動公車營運特性訂定合理的營運虧損補貼基準，希望以減輕業者財務負擔來吸引業者投入市區公車電動化的行列中，以持續營造臺南市成為更優質、友善且永續的公共運輸環境。



△電動公車棕幹線啟航典禮

## 11.4

### 守護環境 打造宜居城市

#### 清淨空氣 亮麗晴空

空氣污染為社會關注公共問題，本市受地形跟氣象條件影響，秋冬季節大氣擴散條件較差，本地污染及上風縣市污染影響，導致空氣品質容易不良，本市 2014 年推動「亮麗晴空計畫」執行空污治理及管制迄今，第一階段（2015 至 2019 年）目標為 5 年內 PM2.5 超過紅色警戒（ $PM_{2.5} \geq 54 \mu g/m^3$ ）日數改善 50%，實際成效達 76%，顯示執行成果已有奏效，為持續精進做好污染源管理及精進各項管制作為，再提出第二階段的「亮麗晴空計畫 PLUS」，落實污染源管制工作，減少空氣污染排放，期許在 2024 年達成藍天日數（AQI<101）80% 目標，透過跨局處分工協同推動方式，擴大空氣污染源頭管制層面，將持續紮實地做好空氣品質維護與污管制，讓臺南市的空氣品質好還要更好。



△臺南藍天

## 土淨水清 綠色家園

隨著經濟的蓬勃發展，各式環境污染物也隨之衍生，土壤與地下水為環境之最終受體，亦為污染物之匯集處，臺南市政府多年來非常重視土壤及地下水品質及改善情況，除了成立臺南市政府土壤及地下水污染場址改善推動小組，召集專家學者嚴格審查改善進度及成效外，同時嚴格監督污染行為人或關係人執行污染整治，以達整治目標。

為使污染場址用地回復正常用途，目前以 2019 年（基準年）列管的 74 處污染場址為對象中，針對污染改善中場址，本市採取嚴格監督與友善輔導方式進行管理，期望藉由各專業領域人士透過不同角度討論及審核各場址計畫，協助監督污染場址相關改善作業，自 103 年起至 111 年底共召開 250 場次專家審查會議。針對本市 23 處農地類型停滯場址，就污染範圍已確認場址執行適當改善措施，後續輔導地主將土地多元活化再利用。至 111 年底止，解除 26 處場址列管，持續嚴格監督列管中場址如期完成污染改善，期能恢復土地品質，達到土淨水清之目標。



△工業區監測井進行地下水預警監測



△監督場址污染整治



SDG

12

## 責任消費與生產

### - 確保永續消費及生產模式

追求經濟成長的現代社會，大量依靠使用自然資源來進行消費和生產，造成地球環境的嚴重且持續性的破壞。臺南市重視循環經濟理念，將其導入消費及生產模式，除推廣廢棄物源頭減量，亦致力於推動循環再利用，增加資源價值與重複利用性，進而營造永續、低碳的城市。

### 12.1

#### 推動社造點綠色友善觀念

官田區公所從 103 年度投入以「菱炭」主軸，所發展出的社區營造工作今年已邁入第 7 年。區公所由最初發現大量菱角殼廢棄物佔據區內的問題後，努力尋求產學農社界的合作，成功研製菱殼炭技術、發展菱角在地產業、環境教育等。於 110 年 8 月 -10 月辦理「100 種炭生活」，尋找一百

種菱殼炭開發產品的日常生活應用，分享「廢材變烏金」的故事，並辦理 7 場社造系列培力課程，創新並延伸「菱角仁」、「菱角殼」、「菱殼炭」的應用，透過預防、減量、回收與再使用，大幅減少廢棄物的產生，促進綠色經濟，達到永續目標。



△菱炭擴香石 - 火山



△烏金禮盒 (口罩扣+天然精油)

## 12.2

### 有效再利用建材

#### 推行舊料再生永續

台南為推廣舊建材循環使用之風氣，在文化部文化資產局的經費挹注下，106年7月率全國之先成立「臺南市文化資產建材銀行」。111年完成舊材捐贈9案及舊材申請19案，捐贈舊料市值計約217萬元，申請舊料市值計約327萬元，目前建材銀行收存之舊料市值計近1,404萬元。

建材銀行收存舊材後，經初步整理、拔釘，使原將淪為廢棄物的舊材得以廣泛運用於古蹟、歷史建築及歷史老屋修繕或日常維護、藝術創作等，特別是新營長勝營區所捐贈的檜木材料，提供了許多申請案例使用，如原日軍步兵第二聯隊官舍、永康飛行場無線羅針所修復工程…等，讓舊材得以在其他建築重生外，也減少了營建工程的碳排放量，確保永續消費與生產模式，推動循環經濟。

本市透過建立全國首創的系統化管理機制、提高建材申請之再利用率及建材使用途徑之多元化、舊料再生教育及推廣、物料媒合再利用諮詢及輔導等策略，以達成舊料循環深入各層級，同時積

極向社會大眾或社區推廣，以建材再利用結合傳統技藝之創意加值，落實並提升文資保存觀念及水準。長期展望於2030年累計領出舊材15,000件。



△「甜蜜蜜到臺南找甜頭－糖業藝術扎根計」麻豆國中與王瑞亨藝術家之共創計畫



△「鹽水歡雅國小原大禮堂及時鐘座修復工程」大禮堂窗扇玻璃修復

### 12.3

#### 推動有機農業栽培

##### 推展有機友善環境耕作

面臨耕作環境零碎易受臨田污染的影響下，確保消費者能食用安心、健康的農作物為本市積極處理之議題。有機友善環境耕作遵守自然資源循環永續利用原則，達到生產自然安全農產品之目標，提供綠色、安全、健康之有機農產品供消費者選擇，符合生態綠化環境保育之政策。

為維護水土資源、生態環境、生物多樣性、動物福祉與消費者權益，本市透過輔導農友改善生產及加工設備、溫（網）室設施，並補助驗證費用與獎勵補貼措施，推動有機（友善）農業耕作，減少化肥及肥料使用。自 106 年有機（友善）農業 420 公頃至 111 年有機（友善）農業 835 公頃逐年成長。

### 12.4

#### 推廣綠色採購

##### 政府領頭帶動風氣

為促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式，臺南市政府積極推動機關綠色採購，透過友善環境的適度消費模式，優先選擇對環境衝擊較低的綠色產品，減少塑料與有害物質使用，來降低環境污染，希冀市府成為領頭羊，帶動綠色採購風氣，自 101 年起連續 10 年本府之機關指定項目綠色採購比率皆達 100%，採購金額亦從 104 年 176,411,393 元成長至 251,315,403 元，用行動支持綠色產品並達到環境保護之效益。

##### 推行綠色辦公

本市強化環境教育推動並推行綠色辦公，執行節省能資源、源頭減量、綠色採購、環境綠美化和宣導倡議等 5 大面向，迄今共有 194 家機關及 308 家學校參與響應，期能擴展綠色辦公影響力並引導企業從源頭做起，優先採購及使用環保標章商品，兼顧企業社會責任及打造環保形象。藉由推動完善環境保護政策，盼市府與民間企業團體參與綠色採購，創造經濟與環保雙贏豐碩成果，全民共同營造低碳永續家園。



△臺南規模最大之官田有機農業 - 時生永續農場

## 12.5

### 廢棄物處理

#### 提升一般廢棄物回收率

臺南市積極落實資源回收，持續推出創新源頭減量作法，包括女性內衣回收、藏金閣修復廢家具再標售，賦予其新生命、設置廚餘高速發酵場，快速將廚餘變成培養土，獲行政院長肯定並將臺南模式推廣到全國等，使臺南市資源回收率穩定提升，111年臺南市的資源回收率63%，較108年54%大幅提升，期盼全民能再接再厲將環保融入生活，踴躍邀請親朋好友一同響應，共同打造永續低碳的美麗城市，邁向2050淨零碳排。



△ 內衣回收政策

#### 提升事業廢棄物循環再利用比率

鑑於國內事業廢棄物產生量逐年增加，且各縣市焚化廠陸續縮收受量，導致可燃性事業廢棄物處理受阻。臺南市除了持續推動資源循環外，更進一步推動適燃性廢棄物能源化（燃料化）。其中，固體再生燃料（SRF）是由非有害且具適燃性的物質，如塑料、廢紙、木材和其他木質纖維廢棄物等，回收轉製而成。此種燃料具有低環境衝擊、低燃料成本和能源效率等三大優勢，可應用於高效率鍋爐和燃燒設施等場所，相較於煤炭，使用固體再生燃料可以更好地實現減碳效果。

#### 事業廢棄物源頭減量

臺南市工業區隨袋徵收為全國首創，係全國最先於工業區推動員工生活垃圾隨袋徵收之先驅，以價制量經濟誘因方式，引導事業源頭減少垃圾產出，同時避免垃圾清運費用哄抬價格，有效推動「廢棄物減量」及提升「資源回收率」。

本市計有8個工業區加入員工生活垃圾隨袋徵收，以經濟誘因方式引導事業減少垃圾產出，111年計有台南科工區、安平工業區、總頭寮工業區、保安工業區、柳營環保園區、新吉工業區、官田工業區、樹谷工業區等8個工業區加入執行隨袋徵收，清運一般垃圾482,804公斤，並回收182,765公斤資收物，避免資源垃圾進入焚化爐，延長焚化爐壽命並降低清除成本，創造市民、業者與政府間三贏。



△ 以生、熟廚餘製成的廚餘肥料「尚好肥」



# SDG 13

## 13.1

### 同舟共濟 減緩調適

#### 氣候變遷調適計畫

氣候變遷調適計畫已為全球趨勢，為因應氣候變遷，本市在氣候變遷調適規劃中，依據各局處、專業規劃團隊以及平台會議之規劃、決策，集結國內外氣候變遷調適計畫相關會議資訊及專家學者之建議，提出「韌性城市」作為本市願景，並依循我國「國家氣候變遷調適政策綱領」訂定氣候變遷調適計畫。

本市於 104 年提出第一版氣候變遷調適計畫，包含 83 項行動計畫，領域涵蓋跨災害、水資源、海岸、土地使用、農業生產與生物多樣性、能源供給與產業、健康八大領域及跨領域，由市府各局處主責。108 年及 109 年進行滾動式修正檢討，引入聯合國 UNDRR 應變管理及城市脆弱度評估工具，並辦理八大領域之協商整合工作會議，提出 53 項調適行動計畫。

110 年 8 月 30 日召開「氣候變遷調適跨局處會議」，邀集 15 個局處單位，說明調適計畫整體架構、後續管考機制與執行現況，另為督促各項目主責單位積極落實，訂定 114 年及 119 年累進式量化關鍵績效指標，以供追蹤各項執行目標達成情形，達成永續韌性城市願景。

## 氣候行動

### - 採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響

氣候變遷導致地球暖化、聖嬰現象、海水溫度上升等問題，臺南市除減緩調適災害的發生，更積極強化本市與居民對災害的「適應力」及「復原力」，在災害來臨時將災情影響達到最小化，並縮短災後的復原時間，減輕氣候變遷及自然災害帶來的傷害，

#### 臺南市氣候變遷調適行動計畫執行方案



△ 會議辦理情形

## 13.2

### 強化災害應變力

#### 提升排水整治率

為提升改善本市區域排水排洪功能，達到降低洪災損失之目的，透過防洪綜合治理工程及韌性防洪措施加以提升治水成效，以市管區域排水保護標準為 10 年重現期洪水設計，25 年重現期不溢堤為目標，於人口密集地區或重大建設地區採取綜合治水策略，維持 163 條公告區排合計 623 公里及中小排原有防洪功能，配合水利署補助前瞻基礎建設計畫，目標於 2030 年區域排水整治率提升至 40% 以上，進而提升地方經濟發展、有效保障人民生命財產安全、提升居住生活品質。

本市陸續投入治水經費，執行及控管水利署縣市管河川及區域排水整體改善計畫治理及應急工程，總核定 84 億 5,617 萬 6,000 元，總件數 97 件，已完工 69 件，施工中 13 件，待發包 15 件。各工程完工後，已有效減輕本市易淹水地區之淹水風險，改善淹水面積約 12,000 公頃，保護民眾生命財產安全。



△臺南最大滯洪池 - 蘇厝滯洪池



△滯洪池抽水機運作畫面



△將軍廣山滯洪池，外觀如巨大聖誕靴



△土石流防災社區演練

### 落實自主防災意識

近年來因全球氣候變遷導致發生災害的頻率增加與規模增強，而「防災重於救災，離災優於防災」，對於可預期的災害，「預防性疏散撤離」是重要的防災策略，藉由辦理疏散撤離相關講習演練，建立居民及社區的防災意識，進而降低災害來臨時的生命財產損害與社會的不安。

首要針對本市具土石流潛勢溪流 7 個行政區 16 里，強化警戒值低及高潛勢土石流自主防災社區組織運作即時掌握災情與應變能力，建構防災應變人員組織與防災 LINE 群組、清查保全戶清冊、制定防災地圖與防災路線、疏散避難處所、防災物資，執行雨量監測、土石流巡查點防災巡查，落實紅黃警戒發布時機，並辦理辦理社區兵棋推演與實作演練，熟練疏散撤離作業，建構防災以避災為優先的由下而上防救災體系。

本市於 111 年度舉辦 9 場保全住戶疏散避難宣導活動，共累計舉辦 46 場。目標於 2030 年累計舉辦 90 場保全住戶疏散避難宣導活動，加強自主防災社區運轉，達成避災減災運作機制，降低社區生命財產損失。

另外，為順利完成疏散撤離工作，避免因職務異動造成業務銜接落差，透過定期的教育訓練，以實作方式進行無線電機具操作教學，確保學員熟悉功能鍵、旋鈕操作、正確呼叫方式及「頻道搜尋」切換漫遊及單站連線功能，當正規通訊（市話、傳真等）中斷時，民政同仁處在本市不同地點，均能以無線電進行緊急通報，期發揮數位漫遊效益，作為彼此的備援後盾，守住民政防救災最後生命線。



△無線電機具操作教學

### 13.3

## 環保永續 教育深根

### 推廣永續校園

為建立一個進步、安全、衛生、健康、人性化的學習環境空間，需整合社區共同意識、建立社區風貌、拓展生態旅遊等課題，改造校園環境成為具有社區特質的公共活動空間，並結合校園綠色技術實施應用，轉化國內相關產業技術，進而增進綠色產業推廣效益。

為達成永續發展的目標，結合本府推動之「教育部補助永續循環校園探索及示範計畫」，營造教室外優質之戶外教育環境、體驗具在地文化創意之校園美學與生活美感，進而落實「12年國民基本教育」適性揚才、五育均衡、終身學習」之理念目標。至110年為止，本案相關申請已累計13校申請，未來鼓勵各校申請，每年至少3校申請施作，預計114年累計至24校，119年累計至39校。



鹽行國中繽紛的立面色彩，襯托藍天與校園內大面積草坪綠地，榮獲2022年校園建築景觀類園冶獎

### 擴大環保志義工網絡

環保與民眾生活息息相關，從環境衛生、市容景觀、資源回收、空氣污染、河川保育、到全球暖化氣候變遷等環保議題，深深影響到每一個人的日常生活，若僅由政府的人力物力來推動環保，進行環境改善，所能執行範圍及成效都非常有限，希冀透過推廣環保志願服務，引領更多民眾加入環保服務，發揮公益向善的力量，同時強化里社區服務動能，結合民間資源，公私協力，多面向結合推動環保工作、紮根環境教育，深耕愛鄉愛土更愛環境的理念，並以「營造環保社區、打造永續家園」為願景，推廣全民環保，提升本市生活環境品質，營造環保友善的清淨家園。

為推動里社區環保工作，紮根社區環境教育，鼓勵各里社區自發性成立環保志義工隊，強化里社區環保量能，截至 111 年，本市環保志義工共 613 隊，共 25,986 人，每月出勤參與環境清潔維護超過 2 萬人次，每年掃街長度超過 2 萬公里。

為鼓勵環保義工取得環保志工認證，提升志工人數，並充實義工環保專業知能，本府每年辦理環保志工培訓，111 年共辦理 18 場次、培訓 531 人，積極輔導義工隊轉成志工隊，累計至 111 年底志工隊共 255 隊、志工人數 6,395 人。未來希冀透過友善培訓、服務獎勵及表彰宣揚服務事蹟等增進作為，召集更多高齡長者加入環保志工行列，於 2030 年環保志工總人數提升至 6,600 人，共同守護家園，營造優質永續的環保社區。



△ 環保志工培訓



△ 市長為 94 歲長青志工 - 陳翁珠女士，穿上榮譽背心

### 13.3

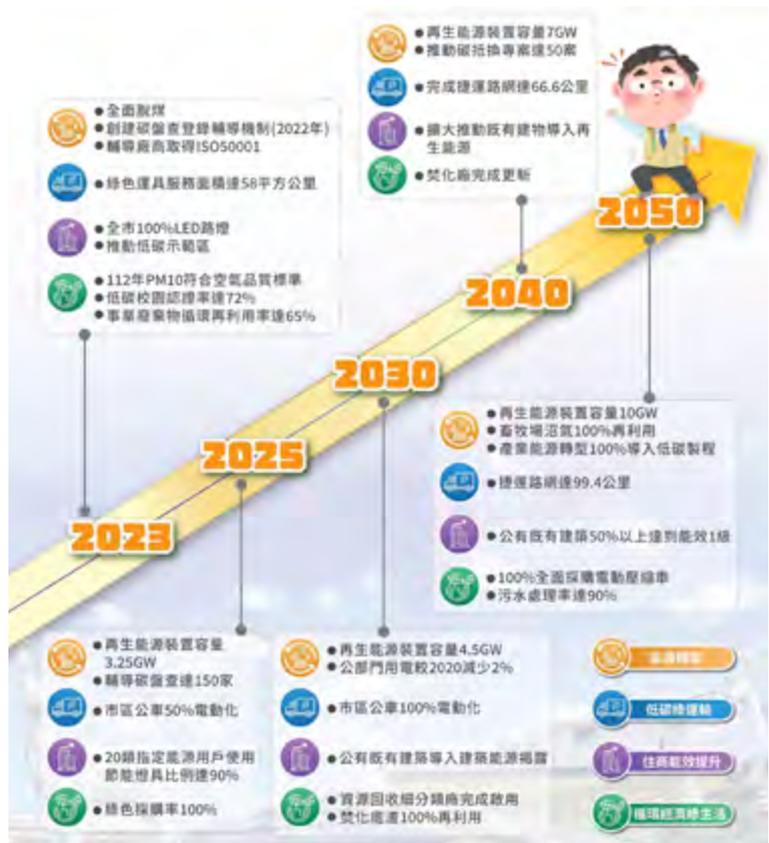
## 溫室氣體減量

### 制定減碳路徑 聚焦四大面向

臺南市政府於111年6月1日發布「2050 臺南淨零路徑」，訂定臺南淨零路徑的目標及期程，及具體內容。臺南市溫室氣體排放前三大為工業 / 能源佔 60%、運輸 16% 及住商 15%，未來30年將聚焦能源轉型、低碳綠色運輸、住商能效提升、循環經濟綠色生活等四大面向落實減碳。以短區間5-10年的方式，預計2030年溫室氣體排放量將較基準年2005年減量30%，2040年減65%，2050年達到淨零排放目標。

### 減碳成效看得見

本市溫室氣體排放量自99年起開始逐年下降，110年溫室氣體總排放量為2,312萬噸CO<sub>2</sub>e，若與99年排放量2,687萬噸CO<sub>2</sub>e相比，已減量375萬噸CO<sub>2</sub>e，顯示本市各項減量策略已發揮實際成效。



△臺南 2050 淨零路徑



△「2050 臺灣淨零·臺南齊行」記者會



SDG

14

## 保育海洋生態

- 保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性並防止海洋環境劣化

臺南市著眼於海洋污染防治、海洋與海岸永續管理，除每年辦理淨灘活動外，也針對海洋污染緊急應變辦理兵棋推演演練，另持續保育溼地及沿海沙灘沙洲，希望能在經濟開發與生態環境間取得平衡。

### 14.1

#### 海洋生態環境教育

##### 濕地生態入校講座

自 107 年起，持續辦理本市轄內國中小生態主題環境教育入校宣導，迄 111 年累計辦理場次 394 場，參與學童逾 30,000 人次，使其了解溼地生態的特性及多樣物種，樹立保育海洋生態及永續利用海洋生態系的觀念。

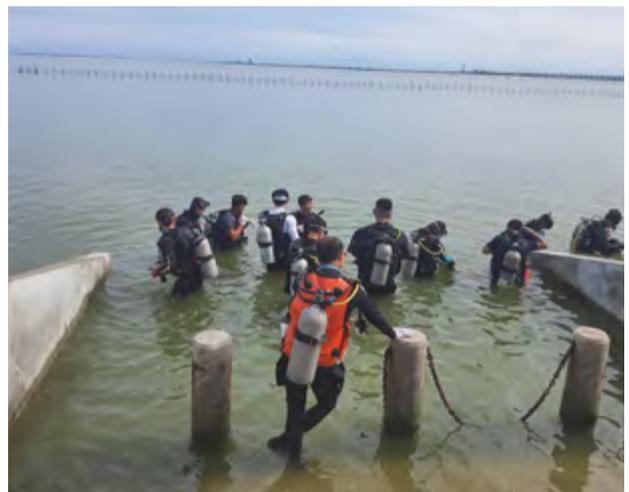
##### 海洋環境宣導活動

截至 111 年止，已辦理 11 場次海洋環境教育宣導活動，藉由不同模式（如簡報、網站體驗、手作 DIY、淨灘活動等）方式，使民眾瞭解廢棄物如果沒有妥善處理而進入海洋成為海洋廢棄物又如何因為洋流及海況而回到沙灘，期透過以生活化的授課內容讓學習者能更將海洋環境教育落實於生活中。

此外，臺南市每年也積極辦理淨海活動，111 年執行 7 場次，計清理 723 件、260.62 公斤廢棄物，其中重量前三名依序為：漁網（含蚵繩）11 件 73.6 公斤、寶特瓶 492 件 47.5 公斤及玻璃瓶 43 件 24.2 公斤，期許讓民眾動手撿拾海灘廢棄物時，能反思海灘的垃圾來源，自此不再亂丟垃圾，這樣也不必辦理淨灘活動。



△學童參與情形



△潛海戰將打撈海漂（底）廢棄物

## 海洋污染防治與應處

本府於 111 年 5 月 19 日辦理 1 場次海洋污染緊急應變演練兵棋推演，共計 28 人次參與。本場也邀請 13 位相關應變單位成員，參與以油污染處理應變設備操作為主之器材實作訓練，以增加應變單位對於海污事件應變處理能力。

### 14.2

## 漁港廢棄物處理

為協助漁民將船舶出海作業時所產出之漁網具等海洋廢棄物帶回岸上妥善處理，本市於安平、將軍、青山、北門及蚵寮等漁港設置「海洋廢棄物暫置區」集中暫置清運，並於 111 年規劃在將軍漁港加設 1 處暫置區（面積 320m<sup>2</sup>），俾利漁業永續發展，維護海洋環境。

### 14.3

## 沙灘沙洲保育工程

本市 111 年辦理 3 件沙洲復育工程，復育沙洲面積 2 公頃，協助疏濬潟湖土方 3 萬立方公尺，有效改善海岸侵蝕潟湖陸化情形。施工過程採取近自然工法，以竹樁、沙腸袋等材料取代以往混凝土，減少碳排放量，並搭配施設竹柵防風籬植生復育，達到兼顧防災及生態永續目標。



△竹樁及沙腸袋取代混凝土減少碳排放



△竹柵防風籬植生復育

## 14.4

### 濕地保育計畫

濕地不僅可提供乾淨的用水，更是養殖或種植許多食物的重要條件，藉此孕育多樣且豐富的生態，也在抵禦天災、減緩氣候變遷，扮演著無可取代的角色。臺南市補助二仁溪口濕地保育行動計畫、臺南市鯤鯓湖生態資源調查及保育推廣計畫、臺南市雙春侵蝕海岸暨地層下陷區背景環境生物及生態保育行動計畫共計 3 案，進行生態背景調查、在地溝通、及友善環境宣導等工作項目，期許透過濕地保育行動，使濕地生態更為完整與豐富，並導入適當休閒遊憩活動，讓民眾能實地走入大自然，了解溼地的奧妙之處。



△濕地豐富的生態多樣性，是賞鳥的好去處



△臺南市鯤鯓湖

▽二仁溪口濕地景致 ( 照片：社團法人台灣濕地保護聯盟提供 )



## 14.5

### 落實蚵棚管理

#### 蚵棚回收處理

為避免養殖蚵仔所產生的蚵棚廢棄物，污染海洋效益，臺南市 111 年回收蚵棚共計清運 3807.06 公噸，回收之蚵架透過粉碎處理後，主要作為鍋爐之燃料及製成有機肥料使用，另龍崎區農會亦研發成海竹炭，並開發除臭包、竹醋液及貓砂等商品，另亦將竹炭粉提供給農改場進行土壤改良之試驗，以多元提昇其循環再利用管道。



△回收蚵棚作業

#### 新式養蚵設施研發

臺南市政府積極研發新式養蚵設施，在不得以竹材及保麗龍浮具等現有材質作試驗之原則，及朝抗浪、避颱及環保之方向推動，供所轄漁民繼續申請試驗新式蚵棚或牡蠣養殖設施。111 年前計補助新式蚵棚試驗 9 棚，111 年度補助漁會提供 10 個名額，共計 19 組。



△EPP 可發泡聚丙烯浮具海上試驗



SDG

15

## 保育陸域生態

- 保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣化

臺南市政府著眼於陸域生態系保育及永續利用、永續森林、生物多樣性及外來種管理等，希望在發展經濟的同時也能確保陸域生態的多樣性。

### 15.1

#### 生物多樣性推廣活動

臺南市政府持續宣導生態環教及保育的重要性，使有興趣的民眾共同參與寓教於樂的體驗活動，同時也為環境保育盡一份心。於 111 年辦理生物多樣性保育教育宣導推廣工作、社區導覽解說及環境教育親子營活動共 8 場，逾 250 人參加，提升民眾對生態保育的認同感，邁向人、土地及生態永續發展的目標，也能更加了解在地特色產業。

### 15.2

#### 平地造林計畫

持續辦理全民造林、平地造林及獎勵輔導造林之撫育；由於全民造林將於 112 年結束，平地造林亦將於 112 年起陸續結束，本市將持續推動獎勵造林及綠美化，期望每年至少增加 3 公頃獎勵造林面積與 5 個社區綠美化，營造多元優質生活休閒空間。



△ 生態環境教育

### 15.3

#### 龍崎地質公園

為保護自然地景生態、地形、地貌極其原有環境，本府於 110 年 7 月 30 日公告指定「龍崎牛埔惡地自然保留區」、「龍崎牛埔惡地地質公園」，保留區面積 149 公頃、地質公園 132 公頃。農委會於 110 年 9 月 14 日同意備查。

本市為推動地質公園社區參與之精神，積極推動地方發展，112 年 4 月 23 日臺南市地質公園協會將正式成立，為全國第三個成立之地質公園協會，後續協會將辦理導覽解說，以供參加者體驗生態與歷史共融之生態環境。

未來本市會持續籌措臺南市龍崎牛埔惡地地質公園及自然保留區之在地團體，以及修復改善地質公園內破損道路，提升地質公園內部步道及設施優質化，並設置相關休憩設施、指標系統及提升在地維管，使龍崎地質公園發揮寓教於樂的作用。



△ 龍崎泥岩地質



△ 龍崎地質公園

## 15.4

## 生物多樣性保育及入侵種管理計畫

20 多年前，臺南市烏水雉因菱角減產造成濕地棲地大幅消失，農民施用加保扶與托福松等農藥來防治鳥害，造成許多水雉中毒，有的甚至因鳥網纏繞而死亡等生存困境，使得族群量大幅下降僅剩 50 幾隻，為了搶救瀕危的水雉，臺南市政府與各民間保育團體展開水雉搶救計畫，經 20 年努力下，全臺南水雉鳥的數量已逾 2,000 隻，為當之無愧的全國之冠。

本府持續積極推廣懸掛區鳥球及鐵粉包覆稻穀 20 公頃友善農法示範區。防稻種受鳥類啄食的同時，也能確保水雉等鳥類棲地安全避免受害。



△ 水雉爸爸護蛋



△ 稻種鐵粉包覆處理前後對比



△ 稻種鐵粉包覆處理



SDG

—  
16

## 和平、正義及健全制度

- 促進和平多元的社會，確保司法平等，建立具公信力且廣納民意的體系

臺南市透過開放政府資料與公民參與公共政策等方式，期盼建立一個具公信力且廣納民意的體系，促進和平多元的社會。

### 16.1

#### 提升急難救助效率

為協助因一時急難事故致經濟陷困之弱勢民眾，能獲得即時救助，並強化在地化互助通報體系，主動發掘生活陷困之個人及家庭，以速評、速發方式提供救助金，以紓解急困，並連結社工專業評估及個案管理機制，支持經濟脆弱性家庭增能與連結資源，達自立自助目標。

本市 111 年辦理強化社會安全網 - 急難紓困實施方案(原馬上關懷急難救助實施計畫)，協助遭逢急迫性變故致生活陷困之家庭紓困金，計提供 350 戶，共 457 萬 2,158 元，另辦理本市急難救助，計補助 2,126 人次，共補助金額 1,369 萬 9,404 元，並持續宣導落實前二項救助機制。



△ 社會局提供紓困諮詢服務

## 16.2

### 落實公民參與

#### 公民審議 推動文化治理

臺南市公民審議由文化部專業輔導團隊、文化局審議社造輔導團隊、公所共同合作，包括邀請民眾聆聽說明會，透過市府 LINE 推播系統、新聞媒體報導、發放文宣等各種管道廣為宣傳，並由公所結合相關活動宣傳促進民眾參與，如 109 年仁德區公所以化妝踩街遊行、110 年結合夜市等辦理擴大宣傳及公民投票。111 年參與式預算共計推動仁德、中西、安平等 3 區區公所執行公民審議暨參與式預算方案，因地制宜提出不同討論議題及操作模式，相關活動參與人次達 3,000 以上。

透過開放相關公民參與活動，深化公民參與效益，並建立跨局處合作機制，促進市政交流，深化政府策略思維。如在規劃大台南公車市區公車路線時，為符合新重劃區、新社區發展民眾需求，特別與台南社區大學舉辦市民共學工作坊，另透過公民交通工作坊、交通局 FB 粉絲專頁及其他各種管道蒐集民眾對臺南交通的建議想法，讓路網調整成果更貼近及符合市民生活需求，以提供民眾一個更為友善便捷的交通環境。

#### 深化政府策略思維



△仁德區住民大會



△城市公車路網設計 - 市民共學工作坊

### 政府資訊公開

臺南市政府資料開放平台於 2015 年 3 月正式上線，截至 111 年 12 月 31 日共上架 1,761 個開放資料集、16,620 筆資料項，累計 756 萬瀏覽人次，維持 3 星級開放資料 100%，意即平台上所開放之資料皆無需特定軟體即可編輯使用，並且已上架 201 個 4 星級開放資料集及 1 項 5 星級開放資料互相鏈結範例，並榮獲 111 年度政府資料開放獎勵活動「資料開放金質獎-第一組地方政府」肯定，後續將持續開放貼近民生議題資料，促進在地資料經濟發展。

### 青年好政

111 年共辦理 30 場次會議活動，包含工作小組會議、市政參訪、工作坊、青年交流分享會、青年委員共識座談會等系列會議活動，透過會議、交流討論活動等方式，讓青年委員在與市府局處互動交流過程中，相互瞭解彼此想法，共同討論，作為未來政策推動的參考建議。



△臺南市政府資料開放平台網頁



△Let's Talk「解密！網路社群焦慮，如何因應？」審議活動

## 16.3

### 公民電廠

因應中央推動「綠能屋頂全民參與」計畫、「再生能源發展條例修正案」及「推動民間團體於偏遠地區設置綠能發電設備示範補助作業要點」等相關規定，臺南市政府積極推動節約能源及擴大再生能源發展，以期能活絡綠能產業、提高能源使用效率、減少溫室氣體排放量，刺激全民參與，建立完善的分散式發電體系，達成臺南市低碳永續家園目標。

公民電廠推動目的為讓公民參與並分享再生能源發展之紅利，透過公民參與再生能源發電，追求「在地產電、在地用電」之能源自給、自足、自治與自主性，有助達到分散式能源、鼓勵再生能源發展與推動能源轉型目標之落實。



△臺南市安南區綠能屋頂



SDG

-

17

## 和平、正義及健全制度

### - 採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響

全球二氧化碳排放量持續增加，導致溫室效應加劇，身為地球上的一份子，臺南無法置身事外，更無法單打獨鬥，因此除市府間跨局處的實質合作外，臺南也積極強化公私協力的力量，並與國際接軌，才能有效面對氣候變遷議題的挑戰。

### 17.1

#### 低碳調適及永續發展委員會

##### 充分授權 促成跨局處實質合作

臺南市為有效減緩、因應及調適氣候變遷之影響。並以建立人民樂業、健康及國際接軌之低碳城市為目標，於 100 年 6 月草擬「臺南市低碳城市自治條例」，經臺南市議會三讀通過、行政院核定，於 101 年 12 月 22 日以府法規字第 1011084760A 號令公告實施，使臺南市成為全國第一個以低碳城市為施政規範的直轄市；並依據臺南市低碳城市自治條例第三條第二項設立低碳調適永續發展委員會以推動及執行相關低碳任務。現階段臺南市低碳調適及永續發展委員會採每年至少召開 2 次臺南市低碳調適及永續發展委員會議，滾動式檢討各項低碳策略擬定，以及檢討各項低碳調適及永續發展工作辦理情形。

「111 年臺南市低碳調適及永續發展委員會第一次會議」於 111 年 5 月 25 日舉行，制定第二期溫室氣體管制執行方案之推動作法，並於 111 年 12 月 12 日召開第二次低碳調適及永續發展委員會，討論「臺南市淨零永續城市管理自治條例」草案，以現行「臺南市低碳城市自治條例」為基礎，涵蓋實質降低碳排、加速推動綠能、優化節電設備、發展綠色運輸、提升調適韌性及循環永續生活 6 大核心項目。

# 淨零永續城市管理自治條例 6大核心

涵蓋城市治理政策及永續發展規劃，綜整為6大推動核心項目



△臺南市淨零永續城市管理自治條例六大核心

## 17.2

### 公私協力 作伙提案

#### 參與式預算 民眾做主

為鼓勵社區民眾共同探索在未來極端氣候的風險中，如何在社區生活層面，一起規劃出適合社區的氣候變遷調適方案，透過村里及社區民眾經過實際參與討論，結合低碳永續家園及氣候變遷調適行動議題，找出強化居民的社會連結與在地經濟文化的調適模式，鼓勵社區由下而上因地制宜提出城市綠化、降溫、隔熱、通風、防洪、抗旱等在地行動計畫，以達到本市低碳永續及治洪防災之目標。

受新冠肺炎疫情影響，110年願景工作坊及提案工作坊首次調整由專家學者及桌長走入社區，於一日內造訪對社區改造有興趣之單位，提供課程解說及提案實作，藉由實際了解社區面對氣候變遷實的優勢與劣勢，鼓勵社區思考與分析，進一步擬出在氣候變遷衝擊下，社區面臨的衝擊與挑戰，再針對問題討論出具體解決方案，並於提案工作坊中提出具體計畫。



△東區大智里 提案工作坊

### 氣候弱勢訪談

透過氣候弱勢訪談，了解社區弱勢對象受到氣候變遷影響時的調適狀況及實際需求，達到參與式預算對弱勢群體的包容與社會正義等核心原則，總計訪談 42 人。對於氣候變遷調適八大領域，受訪者首要關心災害領域，其次為水資源、健康、農業生產及生物多樣性，顯示貼近民眾所接觸的事物，對於民眾有更直接的影響性。



△氣候弱勢對象訪談

## 17.3

### 國際接軌 看見臺南

#### ICLEI 2021-2022 世界大會

本市 111 年 5 月 11 日至 5 月 13 日參加 ICLEI 2021-2022 世界大會 (ICLEI World Congress 2021-2022) 線上會議，大會聚焦於五大面向，包含城市氣候中和策略與技術、與自然共榮之韌性社區建構、打造公正且兼容社區的策略、氣候金融、以及創新方法，以探討永續城市建構之關鍵議題與解決方案。

#### 2022 ICELI 大膽城市

111 年 10 月 3 日至 10 月 7 日參加 2022 ICELI 大膽城市線上會議，會議主題為『當前的挑戰：應對氣候緊急情況』(The current challenge: Taking on the climate emergency)，隨著新冠疫情造成全球性嚴重影響，全球各個角落的社會各個部門都發生生活上、經濟上的巨大的變化，應對氣候變化的工作也正在重新調整短中長程的推展進程。全球的城市層級必須重新部署永續發展的資源，以確保立即保護民眾的基本生活。

#### 第 27 屆聯合國氣候變遷大會

111 年 11 月 6 日至 11 月 18 日參加於埃及 - 夏姆錫克舉辦之第 27 屆聯合國氣候變遷大會 (UNFCCC COP27)，並於 COP 會場中的 Thutmose 館發表臺南市廢棄物循環再利用 6 大面向成果，包含廚餘轉製有機肥料、焚化底渣再利用、廢棄家具再生、焚化爐熱能再利用、廢樹枝再利用及掩埋場設置太陽能等，與國際人士一起探討氣候變遷最新政策趨勢並分享臺南市在減碳與調適的努力。



△與聖克里斯多福及尼維斯嘉賓及專家學者合照



△攤位展示臺南市意象與永續發展推動成果

# 05 未來 展望

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS VOLUNTARY LOCAL



2021年臺南市推出第一版自願檢視報告，聚焦於10項優先推動目標，同時提交至國際平臺公開發表，群起群力為全球永續發展而努力。

今年臺南市自願檢視報告進一步展現本市17項永續發展成果，將臺灣永續發展目標的細項目標與本市各項指標相互對應，以確保永續發展內化至各項政策。未來臺南市也會持續定期更新與提交自願檢視報告，藉由每年的精進與修正，同步整合經濟、社會與環境政策行動，啟動新的思維與行動模式，調整本市各項策略與行動，讓臺南市持續進步，盡到全球公民的義務，穩健邁向永續發展與宜居城市之目標。





△Model T 電動公車



CAL REVIEW



# 附錄

---





## SDG 01

### 消除各地一切形式的貧窮

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
身心障礙者社區日間作業設施服務 (人次) * 年度值	社會局	提供服務計 543 人, 受益計 92,003 人次	提供服務計 537 人, 受益計 86,753 人次	提供服務計 491 人, 受益計 74,957 人次	提供服務計 600 人, 受益計 91,000 人次
計算公式: 依實際提供服務計算					
強化學生中輟防治方案及復安置措施 (%) * 年度值	教育局	總復學率 89.31% 總再輟率 44.03%	總復學率 96.48% 總再輟率 42.96%	計算中	總復學率 95% 總再輟率 40%
計算公式: 總復學率 = (於統計期間輟學且復學的人數 + 於統計期間之前為輟學且在統計期間復學的人數) / (於統計期間內輟學的人數 + 於非統計期間內輟學及統計期間初始輟學人數)					
低收入戶及中低收入戶暨以工代賑扶助措施 (人次) * 年度值	社會局	492	707	共計轉介 107 人次、受益計 64 人	共計轉介 300 人次、受益計 200 人
計算公式: 依實際提供服務計算					
身心障礙者職業重建窗口服務 (個案) * 年度值	勞工局	550	500	510	500
計算公式: 依實際提供服務計算					
升級弱勢家庭家電能效 * 年度值	社會局	-	-	21 戶, 預估節 省約 4 萬度電	依核定計畫規 定
計算公式: 依實際提供服務計算					
淨零社會住宅示範區 (戶數) * 累計值	都發局	4,229	6,480	7,000	10,000
計算公式: 實際推動社宅情形及中長期目標					
經濟弱勢原住民建購及修繕住宅補助 (戶數) * 年度值	原住民族事務委員會	建購住宅補助 核定 13 戶 修繕建購住宅 補助核定 3 戶	建購住宅補助 核定 7 戶 修繕建購住宅 補助核定 5 戶	建購住宅補助 核定 10 戶 修繕建購住宅 補助核定 1 戶	持續辦理政策
計算公式: 實際受理民眾申請及核定件數統計					
兒童和少年的教科書補助 (萬元) * 年度值	教育局	778 萬 7,141 元	980 萬 795 元	2,534 萬 5,743 元	每年辦理
計算公式: 上下學期的總申請補助金額					
推動資收關懷計畫 (人次) * 年度值	環保局	275	278	300	持續辦理政策
計算公式: 報名且通過審核之個體戶數					



## SDG 02

### 確保糧食安全，消除飢餓，促進永續農業

指標	主責單位	2020	2021	2022	2030
推動臺南優質農產新鮮品及農產加工品(件) * 累計值	農業局	農產生鮮品 15件 農產加工品 4件	農產生鮮品 40件 農產加工品 55件	農產生鮮品 40件 農產加工品 55件	農產生鮮品 200件 農產加工品 350件
計算公式：依據每年評鑑結果統計，倘有重新申請者，相同品項予以扣除。					
經濟弱勢學生午餐費補助(元) * 年度值	教育局	9,992 萬 9,684 元	9,452 萬 5,013 元	1 億 150 萬 5,393 元	1 億元
計算公式：上下學期的總申請補助金額					
餐飲衛生優良認證評核(家) * 年度值	衛生局	276	考量疫情影響， 暫停辦理餐飲衛生優良認證評核	302	配合每年計畫及 報名情況辦理
計算公式：依據每年評核結果統計					
健全公共愛心倉儲(處) * 累計值	社會局	4 處實物銀行實體店面 12 處社會福利服務中心發放點	10 處實物銀行實體店面 12 處社會福利服務中心發放點	15 處實物銀行實體店面 15 處實物分站發放點	配合本市 37 個 行政區佈點完成
計算公式：依實際提供服務計算					
設置惜食平臺(處) * 累計值	社會局	15	16	19	階段性評估設置
計算公式：依實際提供服務計算					
推展新農人計畫，辦理課程及輔導新農人(場次、人) * 累計值	農業局	達 20 場 1,562 人	達 35 場 1,700 人	達 45 場 1,983 人	達 200 場 4,000 人
計算公式：農民學堂課程表及農委會青農資料統計					
推廣食農教育，核定補助自給農園學校(校、萬元) * 年度值	教育局	計 71 校 71 萬元	計 60 校 62 萬 5,000 元	計 62 校 62 萬 7,800 元	每年辦理
計算公式					
廚餘減量 * 年度值	教育局	66 萬 1,473.2 公斤	53 萬 6,609.8 公斤	27 萬 3,142.48 公斤	5%
計算公式					



## SDG 03

### 確保健康及促進各年齡層的福祉

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
登革熱確診數 (人次) * 年度值	衛生局	7	2	6	<100
計算公式：自 105 年至 109 年止，平均本土確診病例數維持 100 例以下，然仍視該年確診數為準。					
長者肺炎鏈球菌多醣體疫苗接種率 (%) * 年度值	衛生局	51.06	55	53.53	65
計算公式：接種數 / 應接種數 × 100%					
幼童常規疫苗全數接種完成率 (%) * 年度值	衛生局	94.7	96	92.1	95
計算公式：設籍該縣市 3 歲以下幼童常規疫苗適齡接種人數 / 設籍該縣市 3 歲以下人數					



## SDG 04

### 確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
居民擔任志工人數 * 累計值	社會局	52,036	56,905 人	66,720 人	55,000
計算公式：報表數據總計					
學齡前兒童機構服務量供應比率 (%) * 年度值	教育局	93.3	109.56	119.75	99.5
計算公式：總核定招生數 / 全市 2-5 歲幼兒數					
全市參與終身學習比例 (%) * 年度值	教育局	11.84	9.66	9.17	13
計算公式：調查自市府各成人學習管道					
安置具特殊教育資源或具相關特教服務之 學校之學生比例 (%) * 年度值	教育局	96.9	99.5	100	99
計算公式：總核定招生數 / 全市 2-5 歲幼兒					
學校無障礙環境改善經費滿足度 (%) * 年度值	教育局	91.49	92.04	98.73	99
計算公式：核定額度 / 學校申請額度					
環境教育設施場域 2030 年達 25 處 * 累計值	環保局	14	17	19	25
計算公式：依據環保署網站公開資料進行計算					
取得一項低碳校園認證標章校次 * 累計值	教育局	288	317	317	280
計算公式：依通過標章學校名單					



## SDG 05

實現性別平等，並賦予婦女權力

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
完成臺南市性別圖像 * 年度值	主計處	7 大領域 136 中類 1,524 項指標	6 大類 138 中類 1,528 項指標	6 大類 138 中類 1,528 項指標	每年滾動檢討
計算公式：發布各項公開資料					
五心績優職場遴選 * 年度值	勞工局	奇美醫療財團法人奇美醫院 台灣菸酒股份有限公司善化啤酒廠 遠東百貨股份有限公司台南成功分公司 國泰健康管理顧問有限公司台南分公司 環鋼科技股份有限公司	群創光電股份有限公司樹谷分公司 華新麗華股份有限公司鹽水廠 聯亞光電工業股份有限公司 臺鹽實業股份有限公司 台灣基督教長老教會新樓醫療財團法人麻豆新樓醫院	國泰飯店觀光事業 - 和逸飯店·台南西門館 台灣汽電共生股份有限公司官田汽電廠	每年辦理
計算公式：依據每年遴選結果統計					
性別友善公廁(座) * 累計值	環保局	19	24	48	環保署補助經費至 113 年止，後續無相關補助經費
計算公式：行政院環境保護署綠色生活網統計					
晴天創意築夢坊計畫，協助辦理虛擬及實體展售活動(場次、萬元) * 年度值	勞工局	284 場次 銷售額 836 萬 1,766 元	173 場次 銷售額 652 萬 2,036 元	200 場次 銷售額 550 萬元	216 場次 銷售額 594 萬元
計算公式：每年場次及營業額增加 1%					



**SDG**  
**06**

確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
污水處理率 (%) * 年度值	水利局	51.68	58.57	62.07	65
計算公式：污水處理總戶數 × 戶量 / 總人口數					
公共污水下水道接管數及普及率 (戶數、%) * 累計值	水利局	156,785 戶 22.24%	172,715 戶 24.3%	188,000 戶 26.28%	30%
計算公式：公共污水下水道接管戶數 × 戶量 / 總人口數					
人均耗水量 (公升 / 人) * 年度值	經發局	279	269	280	250
計算公式：生活用水量 (立方公尺) / 年中供水人數					
再生水量 (噸 / 日) * 年度值	水利局	0	0	8,000	50,000
計算公式：安平水資中心及永康水資中心之當年度每日再生水供應量 (萬噸 / 日)					
水環境守護志工隊數 * 累計值	環保局	42	41	41	45
計算公式：機關統計					
重點河川嚴重污染長度河段 (%) * 年度值	環保局	急水溪 15.7 鹽水溪 5.7 二仁溪 24.1	急水溪 10.1 鹽水溪 13.8 二仁溪 33.7	急水溪 13.8 鹽水溪 10.7 二仁溪 28.0	急水溪 0 鹽水溪 0 二仁溪 0
計算公式：水質監測資料					

## 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



## SDG

## 07

確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的及現代的能源

指標	主責單位	2020	2021	2022	2030
太陽光電系統設置容量(百萬瓩) * 累計值	經發局	2,103	2,598	3,827	4.5
計算公式：獲經濟部能源局或本府(局)核發太陽光電同意備案之總設置容量					
增設陽光社區(處) * 累計值	經發局	63	105	107	100
計算公式：陽光社區補助件數					
焚化熱能發電年發電量(百萬瓦特/時) * 累計值	環保局	248,199.6	250,593.3	271,308	250,000
計算公式：電錶數據與台電公司比對產生					
掩埋場種電年發電量(萬度/年) * 累計值	環保局	1,900	2,100	2,100	2,100
計算公式：數據分析					
輔導畜牧場沼氣再利用(%) * 年度值	農業局	24	24.4	26.9	40
計算公式：每年度累計					

## 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



## SDG

## 08

促進包容且永續的經濟成長，達到全面且有生產力的就業

指標	主責單位	2020	2021	2022	2030
事業單位高溫熱危害預防宣導(場次) * 累計值	勞工局	111	122	71	240
計算公式：輔導件數					
戶外高氣溫熱危害預防檢查量(場次) * 累計值	臺南市職安健康處	185	194	198	220
計算公式：由資訊管理系統統計累加					
地方型SBIR通過件數及計畫總金額(件數、億元) * 累計值	經發局	780 案 15 億 7,687 萬元	828 案 16 億 9,882 萬元	875 案 18 億 1,788 萬元	1,200 案 25 億元
計算公式：成效追蹤表廠商填報之數據					
辦理臺南工業區開發計畫(億年產值) * 累計值	經發局	目前柳科、樹谷、新吉及永康科工業區年產值增加 2,309 億元	七股科技工業區於 110 年 11 月 15 日動土典禮 綠能產業園區啟動報編	七股科技工業區假設工程、取土工程及整地工程 施工中 綠能產業園區報編程序進行中	綠能及七股開發計畫增加 505 億年產值
計算公式：市府自行開發					



## SDG 09

建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
推動用電契約容量 800 千瓦以上用戶，設置太陽光電系統 (百萬元) * 累計值	經發局	140	145	151	160
計算公式：					
中小企業信用保證貸款，申請通過的核貸金額 (元) * 累計值	經發局	8,495 萬元	8,925 萬元	9,835 萬元	1 億 5 千萬元
計算公式：信保基金提供報表					



## SDG 10

減少國內及國家間的不平等

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
辦理偏遠地區衛生所巡迴醫療服務 (里、場次、人次) * 年度值	衛生局	31 里、291 場次 服務 2,903 人次	14 里、242 場次、 服務 2,771 人次	15 里、253 場次、 服務 3,034 人次	12 里、230 場次、 服務 2,600 人次
計算公式：					
辦理閩、客、原校際互動交流 * 年度值	教育局	109/6/17-19 辦理 山海共學， 共 5 校參與	110/4/21-23 辦理 山海共學， 共 5 校參與	無計畫	依核定計畫規定
計算公式：					
辦理新住民技能輔導學習課程、家庭教育課程、人文藝術特色活動及多元文化學習活動 (場次、人次) * 年度值	教育局	239 場次 4,272 人次參加	138 場次 2,452 人次參加	91 場次 2,161 人次參加	每年辦理
計算公式：					
辦理表演場及校推場，推動多藝文、文化平權 (場次、人次) * 年度值	文化局	33 場次 25,953 人次	30 場次 19,592 人次	29 場次 25,027 人次	每年辦理
計算公式：依年度辦理情形計算					
補助西拉雅團體辦理夜祭、語言推廣、文化節慶及相關活動，再現西拉雅風華 (場次、人次、萬元) * 年度值	原住民族事務委員會	15 場次 7,580 人次 總補助經費 122 萬元	12 場次 4,134 人次 總補助經費 96 萬元	15 場次 10,250 人次 總補助經費 113 萬元	持續辦理政策
計算公式：受理民間團體申請及核定件數統計					
提供原住民經濟事業發展，新增核貸案件數及總金額 (件、萬元) * 年度值	原住民族事務委員會	38 件 1,354 萬元	47 件 2,064 萬元	28 件 595 萬元	持續辦理政策
計算公式：受理民間團體申請及核定件數統計					



SDG

11

促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性

指標	主責單位	2020	2021	2022	2030
增加公園面積 (公頃) * 累計值	工務局	798.693	817.114	填報中	794.512
計算公式：累計公園面積					
每十萬人當年種植樹木數量 (棵) * 累計值	工務局	21,458	29,640	填報中	20,943
計算公式：(工務局、農業局當年度累計種植植栽數量) / 本市人口數 * 100000					
提升本市大眾運輸工具載客量 * 年度值	交通局	衰退 12.1%	衰退 38.4%	衰退 38%	成長 25%
計算公式：本市公車運量 / 基準年 (2017) 大眾運輸工具載客量 2,092 萬人次 × 100%					
臺灣好行觀光公車搭乘人次 (萬人次) * 累計值	交通局	21	32	36	28
計算公式：本市觀光公車運量					
自動駕駛公車實驗計畫 * 年度值	交通局	經濟部 尚未核准載客	10 場次試乘活動 共 877 人次搭乘	已於 111.4.6 結案	依核定計畫規定
計算公式：搭乘人數					
公共自行車 Tbike 使用人次 (百萬人次) * 累計值	交通局	307	353	406	703
計算公式：本市公共自行車使用量					
共享綠色運具服務面積 (平方公里) * 累計值	交通局	55	58	58	65
計算公式：共享綠色運具服務面積					
造林新植面積 (公頃) * 累計值	農業局	2	4	6	10
計算公式：每年度累計					
公車全面電動化 (%) * 年度值	交通局	4.49	11.74	14	100
計算公式：電動公車數 / 全市公車總數 × 100%					
環保局					
空氣品質指標 (AQI) < 101 之日數占總日 數之比例 (%) * 年度值	環保局	84	83	90	82
計算公式：空氣品質良好比率 + 普通日數比率					
土壤及地下水污染場址數量減少率 (%) * 年度值	環保局	8	14	22	50
計算公式：基準年 (2019) 場址數量 (74 處) - 當年列管場址數 / 基準年 (2019) 場址數量 (74 處) × 100%					
社區環境改造點 (處) * 累計值	都發局	43	73	93	293
計算公式：本市社區改造點總數					



SDG

12

確保永續消費及生產模式

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
環境生態觀念提升、空間美化社造點 (處) * 累計值	文化局	36	53	72	160
計算公式：歷年參與環保生態觀念提升、空間美化之社造點累計數					
建材銀行領出使用量 (件) * 累計值	文化局	2,625	6,727	8,127	15,000
計算公式：依據歷年統計數據及推動目標評估					
推廣有機 (友善) 農業 (公頃) * 累計值	農業局	690	721	835	1,000
計算公式：每年度累計					
政府機關指定項目綠色採購率 (%) * 累計值	環保局	100	100	100	100
計算公式：依據行政院環境保護署每年評核辦法					
本市一般廢棄物回收率 (%) * 年度值	環保局	62.22	65.73	62.14	61
計算公式：(資源回收量 + 廚餘回收量 + 巨大垃圾回收再利用量 + 其他項目回收再利用量) / 一般廢棄物產生量					
事業廢棄物循環再利用率 (%) * 年度值	環保局	67.28	70.68	75.9	70
計算公式：可再利用事業廢棄物聯單量 / 事業廢棄物聯單總量 × 100%					



## SDG 13

### 採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響

指標	主責單位	2020	2021	2022	2030
訂定氣候情境，完善氣候風險評估機制，落實推動調適計畫，建構韌性城市 * 年度值	環保局	完成修訂臺南市氣候變遷調適計畫(2020修正版)	持續彙整調適行動計畫執行成果	持續彙整調適行動計畫執行成果	訂定氣候情境，完善氣候風險評估機制，落實推動調適計畫，建構韌性城市
計算公式：依據各局處實際執行業務方式評估					
區域排水整治率(%) * 年度值	水利局	24	40	57.57	75
計算公式：1 - (後續待整治排水路總長度 / 區排兩岸排水路總長度) × 100%					
辦理土石流疏散避難宣導及演練、推動土石流自主防災社區(場) * 累計值	水利局	28	37	46	90
計算公式：每年辦理固定場次累加					
協助各區公所辦理疏散撤離之講習、教育訓練或演練(場次、人次) * 累計值	民政局	達 208 場次 35,517 人次	達 209 場次 35,597 人次	達 210 場次 35,677 人次	達 218 場次 36,500 人次
計算公式：每年至少辦理 1 場					
推廣永續校園計畫(校) * 累計值	教育局	8	13	16	39
計算公式：依通過校數計算					
環保志工總人數(人次) * 累計值	環保局	5,696	5,960	6,395	6,600
計算公式：每年環保局志工保險加保人數					
溫室氣體減量(%) * 年度值	環保局	增量 15.08%	增量 18.5%	盤查中	減量 30%
計算公式：依據各部會公開資料 / 基準年(2005)溫室氣體排放量(1,951.04 萬 tonCO <sub>2</sub> -e) × 100%					



**SDG**  
**14**

保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性並防止海洋環境劣化

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
國中小濕地生態環境教育入校宣導講座 (場次、人次) * 年度值	農業局	33 場次 2,406 人次	10 場次 1,200 人次	30 場次 3,000 人次	50 場次 3,000 人次
計算公式：依年度辦理情形計算					
辦理海洋環境教育宣導活動及海污應變 實作訓練 (場次) * 累計值	環保局	9	12	12	26
計算公式：依年度辦理情形計算					
漁港廢棄物處理總量 (公噸) * 年度值	農業局	完成安平及將 軍漁港海廢暫 置區設置	57.8	174.2	75
計算公式：依實際秤重情形計算					
沿海地區沙灘沙洲復育面積 (公頃) * 年度值	水利局	3	3	2	3
計算公式：					
國家重要濕地保育計畫 (案) * 年度值	農業局	1	3	3	持續申請中央 補助計畫
計算公式：依年度辦理情形計算					
竹材蚵棚回收清理 (公噸) * 年度值	農業局	1,547.33	3,070.07	3,780.06	獎勵補助漁 民使用新式蚵 棚，以減少竹 材蚵棚回收處 理
計算公式：依實際回收及補助數量計算					



## SDG 15

保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣化

指標	主責單位	2020	2021	2022	2030
辦理生物多樣性保育教育宣導、社區導覽解說及環境教育親子營活動(場次、人次) * 年度值	農業局	4 場次 510 人次	6 場次 300 人次	6 場次 200 人次	每年辦理
計算公式：依年度辦理情形計算					
平地造林計畫持續撫育造林面積(公頃) * 累計值	農業局	174.77	174.77	145.78	180
計算公式：					
規劃及優化龍崎地質公園 * 年度值	農業局	完成「龍崎工業區地質調查」1 式	本府於 110 年 7 月 30 日公告龍崎牛埔惡地自然保留區 149.0206 公頃，110 年 7 月 30 日公告龍崎牛埔惡地地質公園 132.0258 公頃。	111 年 6 月 23 日決標台灣大學辦理「臺南市龍崎牛埔惡地地質公園及自然保留區經營管理計畫書」委託勞務案。	提升地質公園內部步道及設施優質化，並設置相關休憩設施、指標系統及提升在地維管。
計算公式：依年度辦理情形計算					
生物多樣性保育及入侵種管理計畫，友善方式施作面積(公頃) * 年度值	農業局	20	30	20	50
計算公式：依年度辦理情形計算					



## SDG 16

促進和平多元的社會，確保司法平等，建立具公信力且廣納民意的體系

指 標	主責單位	2020	2021	2022	2030
整合本市急難救助和中央急難紓困資源 * 年度值	社會局	(一)急難救助：計救助 3,064 人次，共救助新臺幣 1,937 萬 6,401 元。  (二)急難紓困：提供 514 戶遭逢急迫性變故致生活陷困之家庭紓困金，共提供紓困金 735 萬 335 元。	(一)急難救助：計救助 2,443 人次，共救助新臺幣 1,591 萬 2,934 元。  (二)急難紓困：提供 466 戶遭逢急迫性變故致生活陷困之家庭紓困金 531 萬 3,520 元。	(一)急難救助：計補助 2,126 人次，共救助新臺幣 1,369 萬 9,404 元。  (二)急難紓困：提供 350 戶遭逢急迫性變故致生活陷困之家庭紓困金，共提供紓困金 457 萬 2,158 元。	依實際規定辦理
計算公式：依實際規定辦理情形計算					
推動公民審議、地方創生相關活動、計畫與工作坊培力，並票選執行提案(案) * 累計值	文化局	9	17	26	100
計算公式：依據當年度相關活動場次累計數					
落實公民參與精神，深化政府策略思維能力 * 年度值	研考會	辦理港濱歷史公園特色遊戲場系列工作坊活動及南山公墓開放決策公民論壇	辦理大台南公車市區公車路線系列工作坊、臺南捷運系統規劃說明會及溪北鹽水區公20公園特色遊戲場系列工作坊	填報中	力求政府開放資訊，深化公民參與效益，建立跨局處合作機制，促進市政交流。
計算公式：每年年底統計					
臺南市政府資料開放平臺上架資料 * 年度值	研考會	1,126 個資料集 4,995 筆資料項	1,596 個資料集 7,176 筆資料項	1,761 個資料集 16,620 筆資料項	力求政府開放資訊，深化公民參與效益，建立跨局處合作機制，促進市政交流。
計算公式：每年年底統計					
青年好政系列會議活動(場次) * 年度值	研考會	7	25	30	力求政府開放資訊，深化公民參與效益，建立跨局處合作機制，促進市政交流。
計算公式：每年年底統計					
本公民電廠推動設置陽光社區(處) * 年度值	經發局	63	105	107	100
計算公式：陽光社區補助件數					

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

SDG  
17

採取緊急措施以因應變遷及其影響

指標	主責單位	2020	2021	2022	2030
建立充分授權的專責機構，促成跨局處實質合作 * 年度值	環保局	已於 109 年 9 月 11 日召開 1 場次低碳調適永續發展委員會會議	已於 110 年 12 月 8 日召開 1 場次低碳調適永續發展委員會會議	已於 111 年 5 月 25 日、111 年 12 月 12 日召開 2 場次會議 低碳調適永續發展委員會	建立充分授權的專責機構，促成跨局處實質合作
計算公式：依據會議記錄評估					
強化公私協力，藉由民間力量推動公部門的永續計畫 * 年度值	環保局	1. 於 109 年 9 月 14 日 -15 日辦理 2 場次社區氣候調適願景工作坊 2. 於 109 年 10 月 21 日 -22 日辦理 2 場次社區氣候調適提案工作坊，並完成 7 處提案實作	於 110 年 8 月 16 日 -8 月 27 日間辦理 7 場次社區願景工作坊及 7 場次提案工作坊，並針對 7 個社區完成 42 岸社區氣候弱勢對象訪談，完成 3 處進階型提案及 4 處基礎型提案實作	持續追蹤受補助之提案單位維運情形	強化公私協力，藉由民間力量推動公部門的永續計畫
計算公式：會議記錄、申請文件、計畫報告					
強化城市參與國際合作管道，建立開放式合作平台 * 年度值	環保局	1. 於 109 年 9 月 10 日辦理歐洲在臺商協會 - 國立成功大學 - 沙崙智慧產業創新聯盟合作備忘錄簽署典禮暨低碳城市研討會 2. 於 109 年 10 月 7 日至 10 月 28 日參加 2020 ICELI 大膽城市線上會議 3. 於 109 年 10 月 29 日韓國仁川綠色氣候基金 2020 國際氣候金融與產業會議線上會議 4. 完成 109 年 CDP 填報，於 109 年 11 月 16 日榮獲 A 級評分	1. 於 110 年 3 月 15 日參加 ICLEI 及桃園市舉辦之「ICLEI 生態物流社群全球同學會」線上會議 2. 於 110 年 11 月 6 日線上參與「聯合國氣候變化綱要公約第 26 次締約方大會 (COP26)」之「邁向淨零轉型城市行動論壇 (Net Zero Urban Action Forum)」 3. 於 110 年 12 月 21 日市長黃偉哲參與「低碳城市會議：永續供應鏈與城市發展」暨「沙崙智慧產業創新聯盟簽署大會」	1. 於 111 年 5 月 11 日至 5 月 13 日參加 ICLEI 2021-2022 世界大會 (ICLEI World Congress 2021-2022) 線上會議 2. 於 111 年 10 月 3 日至 10 月 7 日參加 2022 ICELI 大膽城市線上會議 3. 於 111 年 11 月 6 日至 11 月 18 日參加於埃及 - 夏姆錫克舉辦之第 27 屆聯合國氣候變遷大會 (UNFCCC COP27)	強化城市參與國際合作管道，建立開放式合作平台
計算公式：國際官方網站、新聞稿、會議記錄					

TAINAN  
CITY

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

VOLUNTARY  
LOCAL  
REVIEW

**發行人** | 黃偉哲

**總編輯** | 臺南市政府環境保護局

**編輯團隊** | 臺南市政府衛生局、臺南市政府社會局、南市政府教育局、臺南市政府水利局、臺南市政府經濟發展局、臺南市政府農業局、臺南市政府勞工局、臺南市職安健康處、臺南市政府工務局、臺南市政府交通局、臺南市政府都市發展局、臺南市政府文化局、臺南市政府民政局、臺南市政府主計處、臺南市政府原住民族事務委員會、臺南市政府研究發展考核委員會

**發行單位** | 臺南市政府

**地址** | 708201 臺南市安平區永華路二段 6 號

**電話** | (06)299-1111、(06)268-6751

**網站** | <https://www.tainan.gov.tw/>、<https://web.tainan.gov.tw/epb/>  
<http://tainan.carbon.net.tw/DefaultNew.aspx>





# TAINAN CITY

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

VOLUNTARY  
LOCAL  
REVIEW



臺南市政府  
TAINAN CITY GOVERNMENT

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT **GOALS**

