

臺南市溫室氣體管制執行方案，以能源、製造、運輸、住商、環境、農業之六大部門，透過定期召開臺南市低碳調適及永續發展委員會來檢視及審視整體政策及規劃，整體架構及各部門主責單位分工如表 1-5。

表 1-5、臺南市溫室氣體管制執行方案部門主政及執行單位

部門別	主責單位	執行(協辦)單位
能源部門	經發局	經發局、環保局、農業局
製造部門	經發局	經發局、環保局
運輸部門	交通局	交通局、環保局、秘書處、觀旅局
住商部門	工務局	工務局、經發局、秘書處
農業部門	農業局	農業局、工務局、都發局、環保局、教育局、地政局
環境部門	環保局	環保局、文化局、水利局、教育局

## 貳、執行狀況及達成情形

本市經環境部核定「臺南市第二期溫室氣體減量執行方案」推動各項溫室氣體減量工作，方案向下延伸展開 110~114 年關鍵績效指標共 46 項，由經發局、環保局、農業局等 14 局處共同推動，如表 2-1 所示。

表 2-1、第二期溫室氣體減量各部門關鍵指標

部門別	推動策略	項次	第二期關鍵指標(114 年)	權責
能源部門	能源使用管理	1	耗水不成長	經發局
		2	輔導碳抵換專案 8 案(含服務業用戶)	環保局

部門別	推動策略	項次	第二期關鍵指標(114年)	權責
	陽光電城 3.0	3	太陽能光電裝置容量 114 年達到 3.25GW	經發局
	綠能科技發展	4	輔導畜牧場沼氣再利用達 30%	農業局
製造部門	碳排盤查揭露	5	輔導碳盤查 114 年達 150 家	環保局 經發局
	能源用戶管理	6	輔導廠商取得能源管理系統標準 ISO 50001 達 46 家	經發局
	產業能源轉型	7	2023 本市工業鍋爐全面脫煤	環保局 經發局
		8	地方型 SBIR 輔導綠能相關產業達 138 家，增加年產值 1.4 億元，增加就業 500 人次以上	經發局
		9	輔導廠商取得綠色工廠標章	經發局
運輸部門	完善公共運輸	10	公共運輸量成長 15% 以上	交通局
		11	公共自行車使用人次達 547 萬人次	交通局
		12	市區公車電動化達 50%	交通局
		13	智慧停車格比例達 85%	交通局
		14	充電車格數達 600 格	交通局
	汰除老舊車輛	15	推廣老舊車輛汰換 17 萬輛	環保局
		16	公務車輛電動化比例達 40%	秘書處
		17	電動機車登記占比達 6%	環保局
	低碳旅遊推廣	18	綠色運具服務面積達 60 平方公里	交通局
19		台灣好行觀光公車搭乘人次達 12 萬人次	觀旅局	
住商部門	住商節能行動計畫	20	公部門用電 114 年較 109 年減少 1%	秘書處
		21	住商部門用電較 109 年不成長	經發局
	建構低碳城市生活圈	22	112 年全市路燈 100% 更換 LED 燈具	工務局
	提升建築能源效率	23	累計通過審核綠建築(建築物外殼節約能源設計)之使用執照總數達 176 件	工務局
		24	公有既有建築導入建築能源揭露達 2 處	秘書處

部門別	推動策略	項次	第二期關鍵指標(114年)	權責	
		25	推動既有建築導入再生能源達300件	經發局	
農業部門	生態綠化 環境保育	26	造林新植面積達15公頃	農業局	
		27	公園增加面積達627公頃	工務局	
		28	社區 及校 園綠 化累 計達 100處	社區植樹綠美化	農業局
				綠社區培力計畫、好望角計畫	都發局
				空品淨化區裸露地綠化	環保局
				綠色校園親和圍籬計畫	教育局
				推動開發區綠美化	地政局
	空地綠美化設置	民政局			
	綠色畜牧 友善環境	29	有機友善耕作面積114年達930公頃	農業局	
		30	畜牧糞尿資源化申請率達70%；沼渣沼液農田肥分使用每年輔導30處	農業局	
31		獎勵漁船休漁計畫，每年850艘	農業局		
環境部門	能資源循環 再利用	32	焚化爐升級更新轉型	環保局	
		33	提升本市垃圾回收率達69%	環保局	
		34	底渣再利用率達80%	環保局	
		35	資源回收細分類廠完成委外招商	環保局	
		36	事業廢棄物循環再利用率達65%	環保局	
		37	建材銀行推行舊料再生永續，114年累計領出舊材11,000件	文化局	
	廢污水處理 再利用	38	提高臺南市全市污水處理率達65%	水利局	
		39	公共污水下水道接管戶數達215,000戶及普及率達28.5%	水利局	
		40	再生水量達5萬CMD	水利局	
	區域盤查 接軌全球	41	持續參與城市碳揭露計畫(CDP)	環保局	
教育推廣	42	低碳校園認證率達75%	教育局		

部門別	推動策略	項次	第二期關鍵指標(114年)	權責
	低碳行動	43	綠色採購率達 100%；民間企業及團體綠色採購金額達 41 億元	環保局
		44	禁用一次性餐具	環保局
		45	禁用一次性塑膠袋	環保局
	亮麗晴空優質家園	46	114年空氣品質良好比例達 81%；112年 PM <sub>10</sub> 符合空氣品質標準	環保局

本市所擬訂之溫室氣體減量工作係以「全球思考、在地行動」方式考量，制定符合臺南特色之各項策略，截至 112 年止第二期溫室氣體管制執行方案推動成果，如下說明。

## 一、能源部門：持續提高再生能源比例建構陽光電城

本市能源部門共擬訂 3 項策略及 4 項推動作法，包含能源使用管理、陽光電城建置、綠能科技發展，由 3 個執行單位共同進行本市再生能源發展，成果如表 2-2。

表 2-2、臺南市溫室氣體管制執行方案能源部門推動成果

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6月)
能源使用管理	以能源使用管理為主，藉此達到減緩能資源消耗，及提高能源使用效率之目的			
	1.耗水不成長	269 公升	280 公升	數據尚未公告
	2.輔導碳抵換專案 114 年達 8 案	2 案	3 案	3 案
陽光電城建置	多方位推動建構太陽能光電系統			
	3.太陽能光電裝置容量 114 年	2.5GW	3.8GW	3.99GW

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6月)
	達到 3.25GW			
綠能科技發展	輔導畜牧業收集沼氣即可進行再利用，可降低溫室氣體效應			
	4.輔導畜牧場沼氣再利用達30%(60場)	40場	32場	計畫執行中

### (一) 本市積極推動太陽光電政策(陽光電城 2.0)

本府經發局為配合國家永續發展目標，達到 2050 淨零轉型，積極推動再生能源發展，基於充沛的日照時數，選擇太陽光電為發展主力，領先全台從公有建物屋頂增值利用示範起，推動五大屋頂型，包括陽光屋頂、陽光公舍、陽光社區、綠色廠房、農業大棚，以及擴增五大地面型項目，包括鹽業用地、水域空間、垃圾掩埋場、綠能用地及綠能設施等，據以提升臺南各項太陽光電投資標的及政策推動措施。

- 1.配合中央政策推動太陽光電設置，秉持「土地一地多用」整體效益為原則，要求業者於場域規劃時，地面型光電以不利耕作地、鹽業用地、水域空間、垃圾掩埋場等為優先考量，且須避開環境敏感地區，施工及運轉期間也持續進行周邊生態及環境監測，堅持「生態為本、綠電增值」。
- 2.行政上推動多項創新作為，包括成立綠能產業加速推動中心，首創聯合審查制度，提升行政審查效率，並透過跨機關整合資源，大幅加速再生能源的推動成果。
- 3.本市連續三年獲經濟部能源署評比為再生能源推動績優城市，再生能源治理成效獲綠色和平組織評比為六都之冠，2022 年榮獲永續城市 SDGs 評比-最佳綠能發展獎、APSAA 亞太永續行動獎-銀質獎以及國家永續發展獎，是國家永續發展獎中唯一以推動綠色能源獲獎政府機關。
- 4.本市是全台重要綠色廊道，致力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，已受國際大廠的青睞前來投資設廠；Google 選擇加碼投資臺南，在

臺南整地設廠，並向臺南市購買 10MW(1 千萬瓦)的綠電，做為亞洲最新 Google 資料庫的電力來源。此外，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。

5.統計 100 年至 112 年 6 月，臺南太陽光電備案 11,390 件，容量累計已超過 3.99GW 居全國之冠。預估年發電量 51.4 億度，約 18.6 座曾文水力發電廠年發電量，可供近 146.7 萬戶年家庭用電，年減碳量將近 258.8 萬噸，相當 7,953 座台南公園減碳量，吸引投資金額逾 2,792 億元。

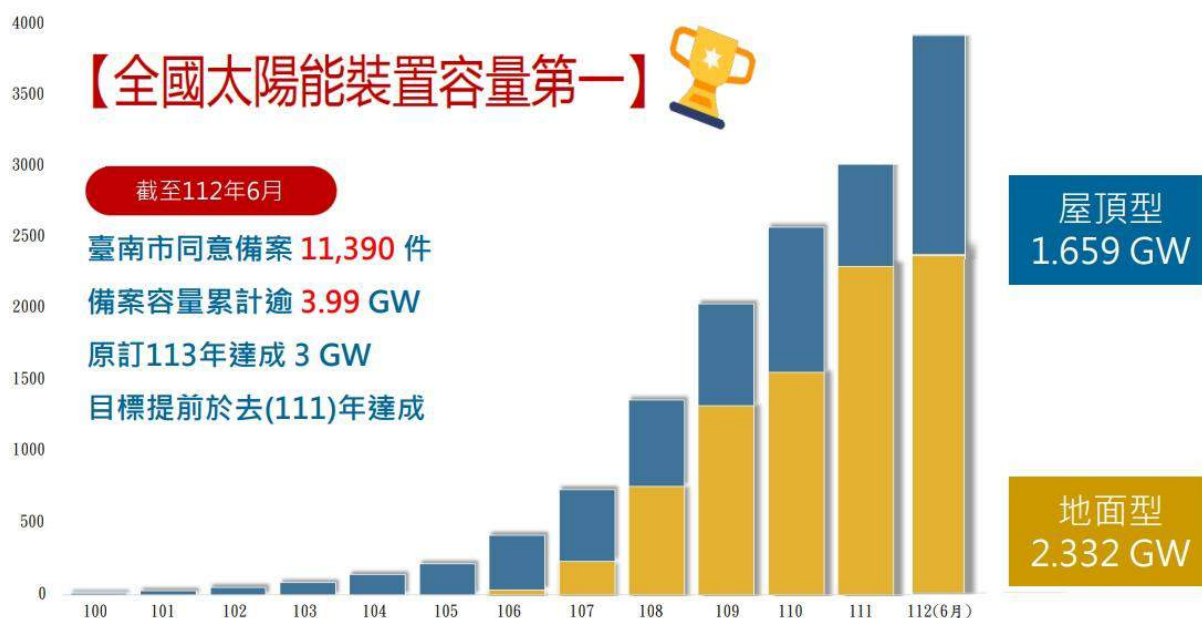


圖 2-1、臺南市陽光電城 2.0 計畫推動成果

## (二) 111 年漁電共生辦理成果

- 1.截至 111 年 11 月底，共核准室內水產養殖設施容許使用第一階段容許 108 案，設施面積約 189.27 公頃；其中有 19 案已取得「再生能源」同意備案或設備登記，設施面積 11.44 公頃，總裝置容量 13.73MW。
- 2.漁業地面型光電成效：在 6 專區內共有 17 案地面型太陽

能案場出申請取得容許，並已取得「再生能源」同意備案或設備登記，設施面積共 185.7 公頃，裝置容量 347.19MW。

3.108 年度共核准 2 場案場；2020 年度共核准 3 場；110 年度共核准 17 場；111 年度共核准 5 場。

### （三） 掩埋場種電

1. 為積極發展再生能源，臺南市邁向掩埋場種電示範城市，打造全臺掩埋場種電設置量第一，透過掩埋場種電，結合廢棄物處理設施與太陽光電，促進公有土地閒置空間再利用，將已封閉的掩埋場轉為陽光綠電場(如圖 2-2)。
  2. 本市以公私協力模式，由政府提供出租已封閉垃圾掩埋場土地，民間公司出資興建太陽光電系統，共創雙贏發展綠能政策。本市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。
- 3.109 年掩埋場種電發電量為 1,900 萬度/年，110 及 111 年增加為 2,100 萬度/年，每年可減少排放約近 1 萬公噸二氧化碳。



圖 2-2、臺南市後壁菁寮掩埋場種電

#### (四) 推動溫室氣體自願減量行動計畫

1. 依據「溫室氣體抵換專案管理辦法」，鼓勵排放源進行溫室氣體減量工作，取得碳減量額度以作為產業減量誘因機制。因應氣候變遷，環境部氣候變遷署於 112 年 10 月 12 日公布「溫室氣體自願減量專案管理辦法」，加大加速國內減量。
2. 依據環境部相關辦法取得碳抵換額度，自 110 年起協助德光高中、崑山科大等民間單位，協助空調及燈具汰換；111 年起推動機關自主，包含交通局、工務局、經發局等單位，分別進行電動公車、LED 路燈、冰水主機等汰換作業；112 年規劃推動柳營台以八翁進行申請，估計可取得約 11.7 萬噸碳減量額度。

## 二、製造部門：成為產業淨零助力，協助供應鏈齊減碳



本市特擬訂碳排盤查揭露、能源用戶管理及產業能源轉型等推動策略，從輔導及鼓勵汰換節能設備等方式著手改善。製造部門共擬訂 3 項策略及 5 項推動作法，包含碳盤查揭露、能源用戶管理及產業能源轉型，由經發局及環保局共同推動進行，成果如表 2-3 所示。

表 2-3、臺南市溫室氣體管制執行方案製造部門推動成果

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114 年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6 月)
碳排盤查揭露	透過輔導及鼓勵的方式，讓製造部門進行碳排盤查揭露			
	5.輔導碳盤查 114 年達 150 家	34 家	63 家	63 家
能源用戶管理	鼓勵在地企業能共同推動節電及減碳，以促成產業低碳永續發展，加速落實製造部門溫室氣體減量目標			
	6.輔導廠商取得能源管理系統標準 ISO 50001 達 46 家	準備中	準備中	15 家
產業能源轉型	透過減少產業耗能及提升設備效率的方式，達到減碳功效			
	7.2023 本市工業鍋爐全面脫煤	16 座	2 座	3 座
	8.地方型 SBIR 輔導綠能相關產業達 138 家，增加年產值 1.4 億元，增加就業 500 人次以上	116 家	125 家	125 家
	9.輔導廠商取得綠色工廠標章 28 家	22 家	22 家	22 家

### (一)持續輔導工業鍋爐汰換補助

- 1.本市自 107-111 年補助汰換 448 座工業鍋爐，全國第一，現場輔導次數 900 次，申請補助經費 2 億 7,855 萬元。112 年補助汰換 5 座工業鍋爐，和補助經費 290 萬元。共計降低溫室氣體排放量約 6,985.85 公噸/年。
2. 112 年 8 月 18 日起亦持續公告「112 年臺南市辦理工業鍋爐補助計畫作業要點」，提供需求企業申請，期望達到 2023 年本市工業鍋爐全面脫煤。

3.針對傳統鍋爐使用重油、生煤之鍋爐推動補助汰換，由環保局與經發局、教育局合作，針對工、商業同步進行推動。在工業鍋爐方面，103年至111年汰換本市工業鍋爐達904座工業鍋爐，如圖2-3所示，重油用量削減80%，整體削減排放量粒狀物減39%(1,009公噸)、硫氧化物減59%(2,574公噸)、氮氧化物減25%(1,353公噸)，明顯改善本市整體污染排放。

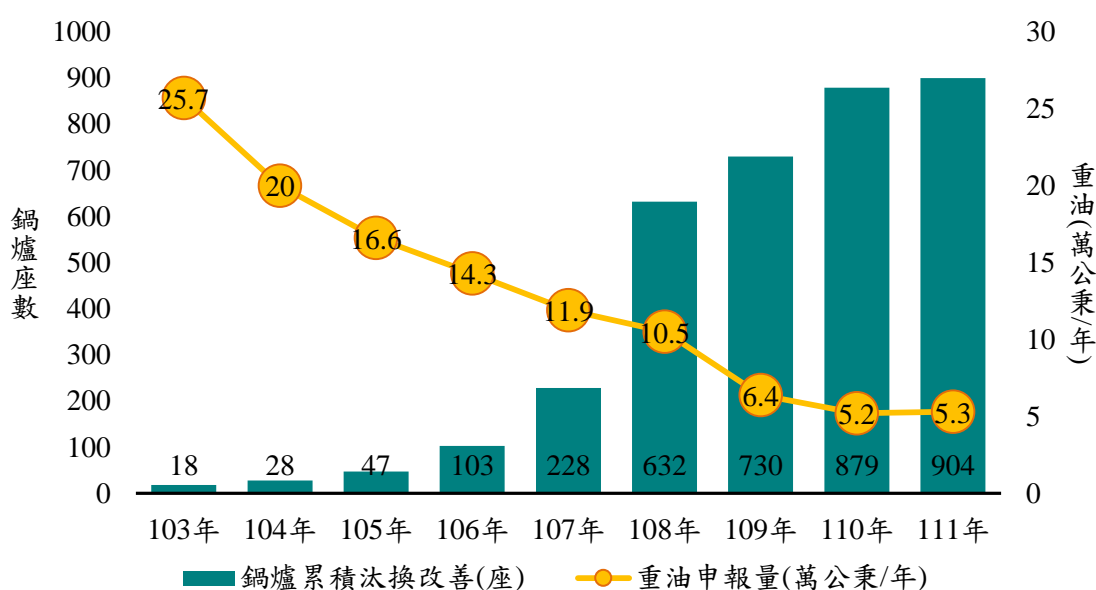


圖 2-3、臺南市工業鍋爐汰換成果

4.逐步限縮生煤許可核定量上限，並極力配合國家政策響應增氣減煤政策，輔導高污染燃煤鍋爐汰換，截至111年全市生煤實際使用量降至9.5萬公噸，使用的廠家亦剩餘11廠，整體呈現逐年下降趨勢如圖2-4。

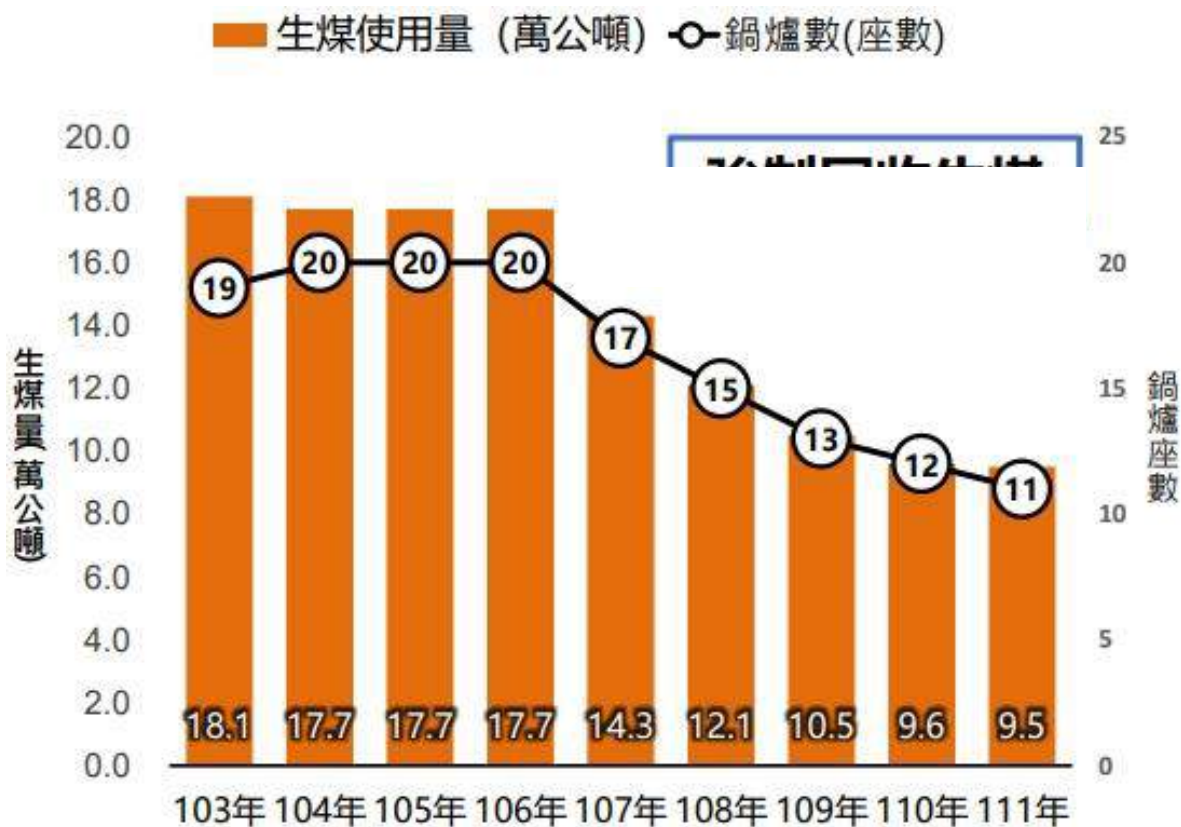


圖 2-4、臺南市生煤許可管制成果

## (二)成立淨零輔導團協助企業蓄積減碳能力

- 1.工業部門由「112年臺南市工業部門溫室氣體減碳改善輔導計畫」，輔導臺南市 48 家工業排碳大戶營運直接活動及間接能源排放組織型溫室氣體碳盤查，幫助企業找到減碳熱點，也建議可汰換耗能設備，提升能源使用效率，提出減碳輔導報告、制定減碳目標與執行策略，並宣導中央環境部預估 2024 年開始徵收碳費，據以超前因應。
- 2.輔導 2 家工廠取得綠建築標章及清潔生產評估系統，降低工廠廠房於建造、運作所產生溫室氣體排放，以及產品產製各階段能源消耗與對環境衝擊，提升產業與產品之環境友善性，以符合產業低碳化目標。
- 3.107-110 年環保局號召工業/服務業節能減碳績優企業合作，集結能源使用大戶成立「節電大聯盟」，總計有 7 個

單位加入。110 至 111 年共輔導 16 家次，每年節省約 198 萬度電，減碳近 1,000 公噸 CO<sub>2</sub>e。(如表 2-4)

表 2-4、臺南市淨零輔導團 110-111 執行成果表

淨零輔導團	受輔導單位	主要改善建議概述
<b>110 年度執行成果</b>		
台灣積體電路製造股份有限公司	長榮大學	汰換燈具、宿舍加裝熱泵、冰水系統加裝變頻器
	台南美術館	空調箱加裝變頻器、展場增設空氣簾、調整契約容量、監控設備更新
聯華電子股份有限公司	成功大學	汰換燈具(補助)、調整契約容量、冰機能效提升、裝設能源管理系統
	仁愛之家精神療養院	汰換燈具(補助)、調整契約容量、冰機能效提升、汰換冰水主機
南茂科技股份有限公司+崑山科技大學 EDC+台灣電力股份有限公司	國泰人壽股份有限公司	汰換燈具、汰換冰水主機、調整契約容量、裝設能源管理系統(補助)
	洪外科醫院	汰換燈具(補助)、汰換冰水主機
	台南大飯店	調整契約容量、汰換冰水主機、裝設能源管理系統(補助)
	特力屋股份有限公司仁德分公司	調整契約容量、冰機能效提升
成大能源科技與策略研究中心+遠東科技大學 EDC	國立臺南大學附屬高級中學	汰換燈具(補助)、畜牧場水簾幕清洗維護
	臺南市天主教聖功女子高級中學	汰換燈具(補助)、調整契約容量、裝設能源管理系統、冰機能效提升
<b>111 年度執行成果</b>		
台灣積體電路製造股份有限公司	臺南市私立松柏養護之家	汰換燈具、熱水器修繕並擴建太陽板、增設太陽光電
	財團法人一粒麥子社會福利	設置太陽能熱水器、增設室內循環扇、空調設備汰換

淨零輔導團	受輔導單位	主要改善建議概述
	慈善事業基金會善化日間照顧中心	
聯華電子股份有限公司	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	冷氣溫度印表機節能最適化、冷氣定期清潔保養、冷房增加 DC 風扇、西曬空間隔熱、冷氣設備汰舊
	台南大員皇冠假日酒店	契約容量最適化、地下室燈具汰換、調升空房預冷溫度、調降回水溫度、增設冰水管路一次側冰水泵及流量計
南茂科技股份有限公司+崑山科技大學 EDC	煙波大飯店台南館	訂定合理契約容量、調高冰水主機冰水溫度、更換為 LED 燈管
成大能源科技與策略研究中心+遠東科技大學 EDC	香格里拉台南遠東國際大飯店	冰水回水平衡管加強流量調節閥、冷卻水塔風扇加裝變頻器、調降契約容量

4.111 年起呼應淨零轉型目標，全面升級為「淨零輔導團」，分為「節電組」、「減碳組」、「碳權組」，推動以大帶小的模式，協助中小企業減碳；更希望由大廠引領供應鏈提升減碳能量；總計有 11 個單位成為淨零輔導團，包含台積電、聯電、南茂、崑山科大、遠東科大、成大能源科技與策略中心、台電、奇美實業、華新麗華、群創光電、艾杰旭公司。

5.淨零輔導團運作搭配「臺南市溫室氣體登錄平台」，協助產業試算溫室氣體、找出碳排放熱點、提供淨零輔導團出擊助減量。111-112 年已協助超過 84 家企業進行溫室氣體盤查登錄作業，包含第一批列管 39 家排放源及第二批

列管 22 家排放源，及未列管 23 家排放源。

### (三)主動協助企業爭取中央補助資源

- 1.為協助製造業透過智慧化及低碳化轉型因應疫情、俄烏戰爭、通膨、國際碳貿易關稅等壓力，經濟部依據「疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別條例」及「經濟部推動產業及中小企業升級轉型辦法」，協助低碳化及智慧化診斷輔導及升級轉型補助。
- 2.環保局協助依據經濟部產業發展署之「個案補助」及「以大帶小」兩種補助資源，協助企業申請個案補助每案上限 500 萬元；以大帶小低碳化補助上限 3,000 萬元、智慧化補助上限 2,000 萬元。
- 3.自 112 年 10 月 30 日至 11 月 02 日止，辦理三場次說明會議，協助產業了解細節，區分為鋼鐵業、扣件業、化學及化材業、積體、電子及印刷電路板業等，辦理 3 場次說明會，邀請超過 650 業者與會；會中邀集國內已通過申請業者，包含成信實業、瑞賢實業、華新麗華、中鋼公司、南寶樹脂等，針對申請經驗現身說法；以及產發署輔導團隊金屬中心、成大產業永續中心、產基會等，說明補助細節，提高申請通過機會。

### (四)訓練人員溫室氣體盤查基本功

- 1.本市規劃短中長期溫室氣體盤查訓練系列課程，短期從國際因應氣候變遷發展情勢、綠色金融、減碳交易等面向切入，並由市長率領副市長及市府局處首長參與，該訓練已於 112 年 10 月 25 日辦理完成。
- 2.中期與查驗機構合辦溫室氣體盤查訓練班，由市府公務員率先進行訓練，以溫室氣體盤查國際標準 ISO14064-1 為基礎做為課程主軸，並經考試後取得正式碳盤查證書。該會議已於 112 年 10 月 19 日-20 日辦理完成，共計 30

人完成訓練。

- 3.長期將持續與查驗機構合辦溫室氣體盤查訓練班，由市長與企業管理層為主，另將以第一批及第二批列管之排放源，以及 CBAM 受影響之產業類別代表共同受訓，同樣以溫室氣體盤查國際標準 ISO14064-1 為基礎做為課程主軸，並經考試後取得正式碳盤查證書。該會議預計自 113 年 1 月起陸續開班訓練。

### 三、運輸部門：提升公共運輸運量及電動化比例，發展多元運輸

運輸部門共擬訂 3 項策略及 10 項推動作法，包含完善公共運輸、汰除老舊車輛、低碳旅遊推廣，由交通局、秘書處、環保局、觀旅局 4 個執行單位共同進行，推動成果如表 2-5。

表 2-5、臺南市溫室氣體管制執行方案運輸部門推動成果

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114 年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6 月)
完善公共運輸	透過完善臺南市公共運輸版圖，提升民眾大眾交通工具使用量，進達到減少車輛排放之目的			
	10.公共運輸量成長 15% 以上	1,267 萬人次 (基準年)	1,330 萬人次 (成長 5%)	768 萬人次
	11.公共自行車使用人次達 547 萬人次	355 萬人次	406 萬人次	473.4 萬人次
	12.市區公車電動化達 50%	共 51 輛電動公車	共 57 輛電動公車	共 57 輛電動公車
	13.智慧停車格比例達 85%(15,000 席)	8,400 席	9,000 席	10,642 席
	14.充電車格數達 600 格	-	169 格	276 格
汰除老舊車輛	以汰換耗能交通載具為主			
	15.推廣老舊車輛汰換 17 萬輛	49,699 輛	89,784 輛	105,553 萬輛

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6月)
	16.公務車輛電動化比例達40%	5.0%	4.5%	42.7%
	17.電動機車登記占比達6%	3.8%	4.2%	4.3%
低碳旅遊推廣	透過低碳排放的交通及路線規劃方式，讓遊客享受臺南文化的同時，亦達低碳生活推廣之功效			
	18.綠色運具服務面積達60平方公里	56平方公里	57平方公里	58平方公里
	19.台灣好行觀光公車搭乘人次達12萬人次	93,905人次	43,954人次	41,578人次

### (一)擘劃大臺南公車運輸發展藍圖，區分幹線/支線/公車系統

- 1.101年起即構思推動「捷運化公共運輸系統」改革計畫，以「公車捷運化」為核心策略，擘劃大臺南公共運輸發展藍圖，將全市公車劃分為幹線、支線、市區公車等三大系統，101年止已有133條公車路線，運量達1,330萬人次；此外，自108年起推動小黃公車，提升偏鄉地區公車服務水準，至111年止共有20條路線，累積搭乘人數達約8萬9,943人次。
- 2.完善公共運輸，市區公車電動化(圖2-5)目標達50%，本市目前上路行駛電動公車數量為57輛，惟若加計111年核定示範型及一般型補助車輛56輛，預計112年底上路後即可達113輛。
- 3.本市自108年起首度由民間共享機車業者進駐投放500輛共享電動機車，截至111年計2間業者共投入1,104輛共享電動機車，可減少私有運具持有與污染物排放，業者正積極評估增加投放車輛數，市府也將積極輔導協助。





圖 2-5、大臺南電動公車及 YOUBIKE

## (二)建立以人為本的友善大眾運輸系統

1. 考量本市高齡化程度逐漸提升，仰賴大眾運輸程度日增，公車全面無障礙化為本市公車主要目標；此外，自用車及大客車等交通工具為造成空氣污染的主要原因之一，為提升本市空氣品質及配合行政院訂定 2030 年公共運輸大巴士全面電動化之政策目標，交通局規劃市區公車及幹線公車路線所使用之車輛。
2. 自 109 年起規範業者逐步汰舊換新為新購電動無障礙大客車，分別於 109 年汰換 30 輛電動低地板公車、110 年汰換 15 輛電動低地板公車並上路營運，未來以每年 30 輛逐步汰換，預估 119 年全臺南約 400 輛公車將完成全面電動化及無障礙之綠色運輸目標。
3. 配合低碳旅遊推廣，台灣好行觀光公車搭乘人次目標達 12 萬人次，本市目前搭乘人次 41,578，將配合路線班次調整及新冠肺炎疫情影響，滾動調整。

## (三)推廣公共自行車為最後一哩路短程接駁運具

1. 鼓勵民眾使用無能耗、無污染之自行車作為短程接駁運具，本市 105 年起推動「臺南市公共自行車租賃系統」，

提供公共運輸最後一哩路服務。結合民間企業資源，受理租賃站及車輛捐贈。

- 2.截至 111 年已有嘉南藥理大學、台積電公司、崑山科技大學、奇美光電、國立交通大學各捐贈 1 座 T-Bike 租賃站，109 年首度至溪北地區新營區設站，目前營運租賃站計 77 站、計有 1,824 輛自行車提供服務，啟用至 111 年底使用量累計已超過 402 萬人次。並於 112 年 2 月 23 日起，改採購買服務、委託營運方式辦理公共自行車系統，以微笑單車（YouBike 2.0）系統接續提供服務。另配合本市淨零路徑以公共自行車使用累 1,500 萬人次為目標。
- 3.本市公共自行車 U-Bike 於 112 年 2 月啟用 217 站及 2,270 輛公共自行車，迄今已增加設站共 339 站，如表 2-6 所示。設有公共自行車行政區為 29 個行政區，預計截至 112 年底止，累計使用次數超過 473.4 萬人次。減少之二氧化碳排放量約為 1,099 公噸。

表 2-6、臺南市公共自行車營運站點分布

東區	44 站	北區	36 站	永康區	33 站
安平區	28 站	安南區	27 站	中西區	26 站
南區	24 站	新營區	21 站	仁德區	15 站
善化區	13 站	歸仁區	7 站	新化區	7 站
新市區	7 站	麻豆區	6 站	關廟區	5 站
佳里區	5 站	下營區	5 站	玉井區	4 站
山上區	4 站	後壁區	4 站	官田區	3 站
東山區	3 站	六甲區	3 站	北門區	2 站
柳營區	2 站	鹽水區	2 站	白河區	1 站
七股區	1 站	學甲區	1 站		

#### (四)建置智慧停車設施

- 1.本市停車設施自 105 年起以智慧化發展為目標，陸續裝設智慧計費柱及智慧地磁偵測，民眾可透過 APP 及網頁查詢等得知即時停車資訊，利用智慧計費柱以電子票證繳費，或以 APP 進行第三方支付，節省人工開立單據及實體人工繳費，提升停車收費效率及便利性。
- 2.111 年底全市智慧停車格位數已達 9,000 格，包含 2,500 格智慧停車柱及 6,500 格智慧地磁偵測，佔全市 13,987 格收費停車格 64.35%。
- 3.110 年 4 月底完成智慧計費柱第二期 BOT 簽約，於 112 年 5 月新增完成 2,000 席第二代智慧計費柱上線服務。

#### (五)推動太陽光電停車場

- 1.配合本市綠能發展，有效推動再生能源建置，經盤點適合施作太陽能光電之停車場，辦理建置規劃案，111 年底建置完成 27 場平面停車場，設置容量 6MW，年發電量約 906 萬度，可供 2,204 戶家庭年用電量。
- 2.從委外經營公有停車場導入、其他公家機關及民營停車場自行設置充電車格設置電動汽車充電樁，於中西區、東區、南區、北區、安平區、安南區、永康區、歸仁區、新化區、仁德區、麻豆區、佳里區、新營區、柳營區、善化區、新市區共 16 區均有充電車格設置，至 111 年共設置 169 格充電車格。

#### (六)鼓勵民眾汰舊換新為低汙染綠能電動機車

- 1.本市除配合環保署管制與補助政策外，更提供中低收入及偏鄉友善加碼補助方案，鼓勵轄內大型固定污染物排放量企業導入 SDGS 併優先汰換及配合加碼員工補助專案，加速提升本市低汙染綠能電動機車成長。

- 2.公務機關帶頭做起，停車收費員共計 91 名，騎乘電動機車收費員共計 68 名，佔 75%，持續朝公務機車電動化邁進。另自 110 年起建置「機車補助線上申請及審核系統」導入「E 化申請免動手 AI 辨識立即有」簡政便民補助申請服務，更達 100%全面線上申請無紙化目標。
- 3.機車補助方案配合宣導，鼓勵民眾淘汰高污染機車並使用電動機車。此外持續推動充電站設置，迄今電動機車計有 591 處充電站與 437 處電池交換站，至 111 年電動機車達 5.6 萬輛更已顯著大於二行程機車數，至 111 年建置公共停車場計有 167 樁電動車充電樁，111 年電動車車牌登記數為 2,745 輛較 110 年成長 46%。

#### 四、住商部門：住商節電並提高建築能源效率

住商部門共擬訂 3 項策略及 6 項推動作法，由秘書處、經發局、工務局 3 個執行單位共同進行，推動策略包含住商節能行動計畫、建構低碳城市生活圈、提升建築能源效率，執行成果如表 2-7。

表 2-7、臺南市溫室氣體管制執行方案住商部門推動成果

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114 年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6 月)
住商 節能 行動 計畫	配合經濟部能源局「縣市共推住商節電行動」辦理，主要針對各類對象特性，執行節能改善計畫，進而全方位推廣減碳理念			
	20.公部門用電 114 年較 109 年減少 1%	0.036	-0	-4.09%
	21.住商部門用電較 109 年不成長	7,679.9 百萬度	7,258.5 百萬度	6.93%
建構 低碳 城市 生活 圈	除提升設備用電效率外，以多種面向推動節約能源，進而達到減少溫排及固碳之成效			
	22.112 年全市路燈 100%更換 LED 燈具(約 9.4 萬盞)	-	7.4 萬盞	2.7 萬盞

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6月)
提升建築能源效率	藉由強化新建建物節約能源相關法規及推廣綠建築的方式，提升建築能源效率基準，進而帶動低碳建築風氣			
	23.累計通過審核綠建築(建築物外殼節約能源設計)之使用執照總數達105件	17件	28件	15件
	24.公有既有建築導入建築能源揭露達2處	0處	0處	1處
	25.推動既有建築導入再生能源達300件	952件	990件	251件

### (一)因地制宜推動節電基礎工作

- 1.108年至111年以「節電基礎工作」、「設備汰換與智慧用電補助」及「因地制宜計畫」三大推動面向，循序漸進促進節約能源，整合跨局處資源，強化地方政府能源治理能力，並結合民間社會力，推動能源轉型，藉由推廣、補助、設備汰換等多元方案之節電措施。
- 2.節電基礎工作部分以節能診斷輔導、20類服務業指定能源用戶訪視稽查、培力30名節電輔導員辦理居家節能輔導、推廣抑低尖峰用電、推廣公民參與式提案共計6案，每案10萬、節電教育等。
- 3.因地制宜工作部分包含成立居家節能行動隊，由環保志工轉型為節電志工、進行校園節能教育推廣、推動節電大聯盟節能改造補助，結合南科企業(台積公司、聯電公司、南茂公司)、在地大專院校(崑山科技大學(EDC)、遠東科技大學(EDC0)、國立成功大學能源科技與策略研究中心)及台灣電力股份有限公司，共同輔導10家能源大用戶進行節能輔導改造作業，推動用電大戶自主節電管理。共7家受輔導單位申請補助，每年約可節省2,460,053度電。
- 4.建構能源數據平台、推動住商節能改造、建築綠屋頂降溫

建置綠屋頂、綠牆，總綠化面積達 533.69 平方公尺，節電效益約 39,921 度電/年，以減緩都市熱島效應建築、農業節電計畫、服務業節能改造、菜市場節能改造、低壓住商智慧為型電網示範、用電大戶加強輔導及稽查作業、智慧用電推廣示範場域、能源弱勢族群改善能源效率、結合在地資源共推節電活動、設置節能宣導跑馬燈等。

## (二)積極推動取得綠建築標章及近零碳建築

- 1.根據內政部建築研究所數據，臺南市 111 年取得 55 個綠建築標章案件，而在 110 年取得 74 個綠建築標章案件，109 年取得 49 個綠建築標章的案件，108 年取得 52 個綠建築標章案件。歷年累積總數達到 677 個綠建築標章案件，取得案量約占全國 18% 比例。
- 2.內政部 111 年 6 月辦理「第 1 件近零碳建築授證暨綠建築標章破萬表揚典禮」，全國首二件取得近零碳建築皆位於臺南，分別為「國立成功大學孫運璿綠建築科技大樓」及「統一超商股份有限公司安同門市」，「國立成功大學孫運璿綠建築科技大樓」更於 111 年獲聯合國入選全球七棟零碳建築之一，成為全球建築物減碳典範，對於推動淨零建築轉型，極具示範帶動意義。
- 3.依據臺南市低碳自治條例，規定本市公有或經本府公告指定地區之新建建築物於申請建造執照時，應符合綠建築規範，並持續推廣綠建築，本市綠建築推廣成果統計至 112 年，全市共有 1,100 件綠建築，總計有 554 件銀級綠建築佔全國 50%。

## 五、農業部門：友善耕作及造林、綠化面積、休漁

為打造大臺南低碳生態城，本市擬訂 2 項推動策略及 6 項推動作法，由 7 個執行單位共同進行，包括生態綠化環境

保育及綠色畜牧友善環境，共計有農業局、工務局、都發局、環保局、教育局、地政局、民政局等 7 個局處共同辦理。推動成果如表 2-8 所示。

表 2-8、臺南市溫室氣體管制執行方案農業部門推動成果

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114 年)	執行成果				
		110	111	112 (1~6 月)		
生態 綠化 環境 保育	透過提升綠化面積及植栽固碳能力，達到強化臺南市綠化面積的目的					
	26.造林新植面積達 15 公頃	3 公頃	3 公頃	2 公頃		
	27.公園增加面積達 627 公頃	827.054 公頃	827.055 公頃	827.055 公頃		
	28. 社 區及校 園綠化 累計達 100 處	社區植樹綠美化	5	3	0	
		好望角計畫	11	12	0	
		綠社區培力計畫	20	0	0	
		空品淨化區裸露地 綠化	6	5	3	
		綠色校園親和圍籬 計畫 114 年達 10 校 或 2002 平方公尺	4 校總計 83 平方公尺	9 校總計 190.41 平方 公尺	11 校總計共 280 平方公 尺	
		推動 開發 區 綠 美 化	植喬木	35 株	0 株	44 株
			植灌木	8,710 株	0 株	917 株
植草地	229,699m <sup>2</sup>		0m <sup>2</sup>	331m <sup>2</sup>		
	空地綠美化設置	6 案	6 案	3 案		
綠色 畜牧 友善 環境	基於低碳飲食及資源循環概念，研擬 3 項推動作法					
	29.有機友善耕作面積 114 年 達 930 公頃	721 公頃	771 公頃	898 公頃		
	30.畜牧糞尿資源化申請率達 70%；沼渣沼液農田肥分使用 每年輔導 30 處	235 場	285 場	7 場		
	31.獎勵漁船休漁計畫，每年	916 艘	918 艘	239 艘		

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114年)	執行成果		
		110	111	112 (1~6月)
	850艘			

### (一)推動空地綠美化

- 1.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的維護管理工作。截至 2023 年 4 月 30 日，本市各區認養空地綠美化，提供民眾休憩場地計 551 塊(面積 100 公頃)。
- 2.社區創意地景改造，美麗新家園空地綠美化，至 112 年 8 月 15 日，各區列管空地 1 萬 875 塊、面積 1,586.43 公頃。各區認養空地計 742 塊，綠美化 547 塊、停車場 152 塊、運動場 20 塊、其他公益性場地 23 塊。

### (二)好望角計畫及綠社區培力

- 1.好望角計畫係道路街角或重要景觀視點處等閒置用地，以景觀改造方式進行空間綠美化、提升環境創意美學，112 年新設好望角計畫經 2 次收件共核定 10 案，4 案已決標，4 案上網發包中，2 案準備上網公告。列管好望角改善計畫 1 次收件核定 5 案，均已完工；第 2 次收件核定 2 案，1 案已完工，1 案施工中。
- 2.綠社區培力計畫，112 年臺南市綠社區培力計畫 112 年 4 月 12 日經內政部營建署核定補助經費 900 萬元，業已完成採購發包作業，預計 9 月份召開公開說明會。

### (三)推廣造林永續林業

依農業部林業及自然保育署(原農業部林務局)網站公布第四次森林資源調查成果顯示，108 年至 110 年臺南市森林覆蓋率為 24.71%。將持續辦理造林輔育工作：



- (1)平地造林計畫持續撫育造林面積計 174.77 公頃
- (2)全民造林運動實施計畫撫育造林面積計 56.78 公頃
- (3)獎勵輔導造林計畫撫育造林面積計 63.55 公頃

#### (四)提高有機耕種面積

- 1.推動有機農業耕作規模逐年增加，自 108 年 620 公頃逐年增加至 111 年 835 公頃。有機農業耕作可減少化學農藥及肥料使用，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，確保農業永續發展。
- 2.臺南市大力營造有機及友善環境耕作之生產環境，並達經濟生產之效益。在積極推動下自 107 年 559 公頃逐年增加至 112 年 6 月 898 公頃之規模(如圖 2-6)。

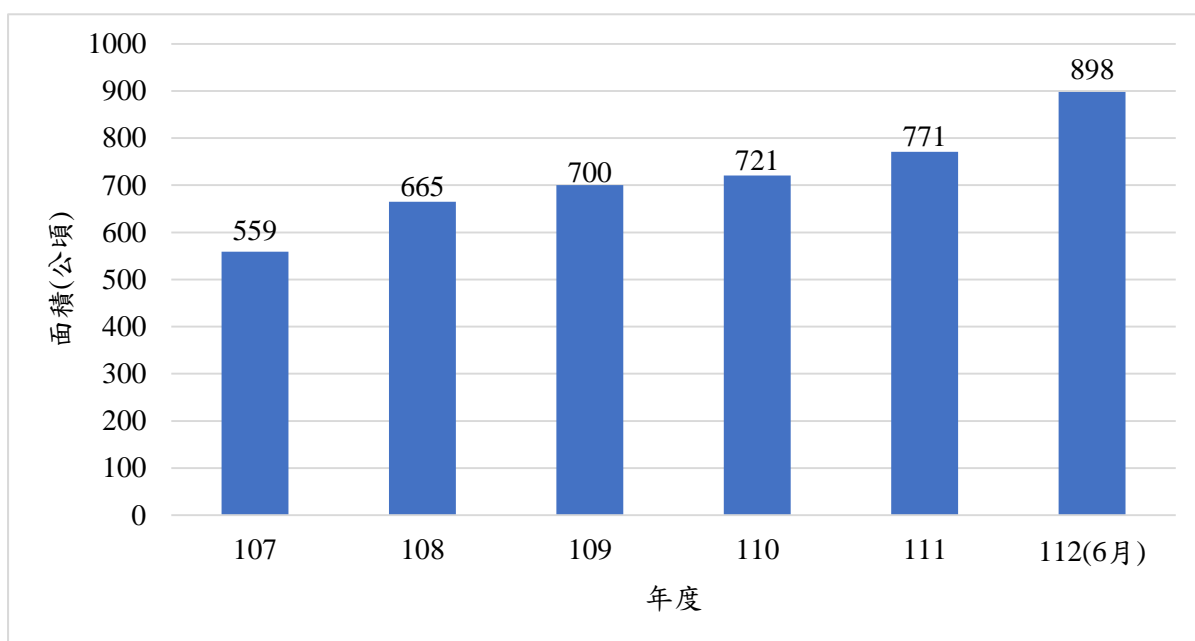


圖 2-6、臺南市有機及友善環境耕作成果

## 六、環境部門：轉廢為能，加速資源循環

環境部門共擬訂 5 項策略及 15 項推動作法，由環保局、文化局、水利局、教育局等 4 個執行單位共同進行，包含能資

源循環再利用、廢污水處理再利用、區域盤查接軌全球、教育推廣低碳行動及亮麗晴空優質家園，推動成果如表 2-9 所示。

表 2-9、臺南市溫室氣體管制執行方案環境部門推動成果

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114 年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6 月)
能源循環再利用	主要係將各類型廢棄物利用多種形式進行再利用，以達循環經濟之願景			
	32.焚化爐升級更新轉型	250,593 MWh	271,308 MWh	125,904 MWh
	33.提升本市垃圾回收率達 69%	70%	71%	69.98%
	34.底渣再利用率達 80%	98%	100%	100%
	35.資源回收細分類廠完成委外招商	45,305 噸	42,407 噸	27,400 噸
	36.事業廢棄物循環再利用率達 65%	70.68%	76%	年度數據尚未公告
	37.建材銀行推行舊料再生永續，114 年累計領出舊材 11,000 件	6,727 件	8,127 件	8,444 件
廢污水處理再利用	廣續污水下水道系統建設，配合中央政策提升本市污水下水道普及率。以及建造水資源中心，推動再生水解決產業用水，提升本市再生水使用率			
	38.提高臺南市全市污水處理率達 65%	58.57%	62.07%	63.62%
	39.公共污水下水道接管戶數達 215,000 戶及普及率達 28.5%	172,715 戶、24.30%	188,005 戶、26.28%	196,594 戶、 27.29%
	40.再生水量達 5 萬 CMD	-	8,000 CMD	12,280 CMD
區域盤查接軌全球	積極執行溫室氣體盤查作業外，更與全球減碳趨勢接軌			
	41.持續參與城市碳揭露計畫(CDP)	A-	B	A-
教育推廣 低碳行動	透過各面向低碳節能宣導，將永續家園理念扎根於民眾心中			
	42.低碳校園認證率達 75%	67%	72%	80%
	43.綠色採購率達 100%；民間企業及團體綠色採購金額達	80 億	85 億	年度數據尚未公告

推動策略	第二期推動作法執行項目 (114年)	執行成果(年度)		
		110	111	112 (1~6月)
	41億元			
	44.禁用一次性餐具	-	120,567個	276,502個
	45.禁用一次性塑膠袋	-	-	64萬
亮麗 晴空 優質 家園	<b>維護家園環境的同時，亦達節能減碳之功效</b>			
	46.114年空氣品質良好比例達81%；112年PM <sub>10</sub> 符合空氣品質標準	83%	90%	26.8%

### (一)資源永續循環再生

- 1.興設資源回收細分類廠計畫，為因應本市每年持續增加之回收量，擇定安南區淵南段 1140-4 及 1180 地號興建日處理量 100 噸以上之資源回收細分類廠，完工後將可有效提高回收物價值並降低清潔隊同仁作業負擔。111 年度獲環境部核定規劃設計經費，112 年 5 月開始執行規劃設計，預定 10 月完成規劃設計。初估興建經費 1.2 億元，將向環境部爭取補助，預計 113 年辦理興建工程，後續營運方案規劃擬採促參方式辦理，鼓勵民間參與投資。
- 2.焚化爐底渣再利用，提升底渣處理場設施效能，辦理底渣再利用處理場效能提升統包工程，總工程經費 7,399 萬 4,572 元，主要新增多段分選等設備，藉以提升再生粒料品質，以利後續去化管道順暢，112 年 4 月 28 日完工，7 月 15 日完成試運轉，試運轉期間產出約 2,700 噸水洗再生粒料，於 8 月 4 日完成驗收作業。
- 3.垃圾焚化廠穩定操作營運且焚化熱能再利用
  - (1)永康廠營運：共收受 12 萬 5,194 噸垃圾，售電市府收入計 5,650 萬 3,124 元，回饋金收入計 444 萬 8,076 元，底灰、飛灰穩定化物掩埋費收入計 368 萬 1,346 元，折舊費收入 2,001 萬 6,342 元，總計約 8,464 萬 8,888 元。
  - (2)城西廠營運：共收受 8 萬 188 噸垃圾，售電市府收入計

5,281 萬 5,609 元，一般事業廢棄物代處理費收入 4,642 萬 9,691 元，總計 9,924 萬 5,300 元。

(3)臺南市擁有永康垃圾焚化廠及城西垃圾焚化廠等兩座垃圾焚化廠，自 110 至 112 年 10 月平均每年售電率約為 80%左右。另由表 2-10 所示，110 至 112 年發電量、售電量及售電率皆十分平穩，顯示利用焚化廠熱能發電除焚化原料充足外，不受氣候所牽制，每年發電量均呈現平穩狀態，顯示焚化廠發電於再生能源領域扮演重要角色。

表 2-10、臺南市近年焚化廠發電量、用電量及售電量統計表

單位	年度	發電量(千度)	售電量(千度)	售電率(%)
臺南市城西 垃圾焚化廠	110 年	103,635.6	79,024.3	76.25
	111 年	107,358	82,574.4	76.91
	112 年(10 月)	76,847.76	59,544.48	77.48
臺南市永康 垃圾焚化廠	110 年	146,957.61	122,568.53	83.4
	111 年	163,950.08	137,304.8	83.75
	112 年(10 月)	107,549.5	89,686.43	83.39
合計	110 年	250,593.21	201,592.83	79.83
	111 年	271,308.08	219,879.2	80.33
	112 年(10 月)	184,397.26	149,230.91	80.44

4.推動畜牧糞尿作為農地肥分使用，計 7 場畜牧場核准通過畜牧糞尿資源化，核准施灌量預計能達 7,456.61 公噸/年，施灌農地面積達 6.2 公頃，相當於節省 356 包台肥 5 號化學肥料，更可削減 BOD 約 21 公噸、SS 約 37 公噸。

5.本市與環境部共同補助輔導民間業者於八翁酪農區建置畜牧糞尿集中處理廠，截至 112 年 8 月 15 日工程進度已達 56.0%，訂於 113 年 1 月底前完成試車並進行正式營運，未來將集中處理 3,610 頭牛隻畜牧廢水約 329.32 公

噸/日，提供鄰近農地沼液施灌量 286.04 公噸/日，估計能提供約 30 公頃狼尾草田所需之養分。另持續推動八翁酪農區建置集中處理廠第二期，已於 2023 年 4 月 10 日公告招商，有 1 家廠商提出申請，9 月向環境部爭取補助，於 2023 年底完成簽約，期未來能將八翁酪農區畜牧廢水全部集中處理，以改善急水溪之水質狀況。

## (二)成立木料銀行，循環經濟

為解決每年產生約 1.2 萬公噸廢棄樹枝與稻草蓆問題，成立木料銀行將廢棄樹枝去化破碎以及編織稻草蓆，全國首先將廢木屑及稻草蓆鋪設於車行路徑、農地果園與大型工地抑制揚塵之測試效果顯著，推廣至大型營建工地、農地及園藝使用，111 年共去化 428 公噸廢木屑與稻草蓆，鋪設面積約 1.2 公頃，達到資源循環再利用成效。

## (三)亮麗晴空改善空氣品質

- 1.環保局積極透過市府跨局處合作，從源頭管理搭配管末管制，訂定「臺南市亮麗晴空-懸浮微粒削減管制計畫」，自 103 年 8 大面向 25 項行動策略，每年進行滾動檢討，到 110 年精進原有作法加入創新管制策略，升級為「亮麗晴空行動計畫 PLUS」(如圖 2-7)，以八大面向推動計 45 項管制策略，其中 8 項策略納入「智慧監控治理」，榮獲「2023 第三屆 TSAA 台灣永續行動獎-金級」；蟬聯五年環境部「空品維護與噪音管制績效考核評等-特優」肯定。



圖 2-7、亮麗晴空政策願景藍圖

2.臺南市政府推動亮麗晴空計畫執行空污治理及管制迄今，依據環保署最新研究指出，本市 111 年空品不良率為 9.81%，較 107 年空品不良率 23.68%改善 13.87%，111 年 PM<sub>2.5</sub> 年均濃度為 17.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較 107 年 22.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 改善 24.9%，藍天日數比例也從 108 年 79.8%提升到 112 年 9 月 91.8%，為持續精進做好污染源管理及精進各項管制作為，至少每二個月由市府最高層級主持召開亮麗晴空計畫滾動檢討或空污治理管制等會議。(如圖 2-8)

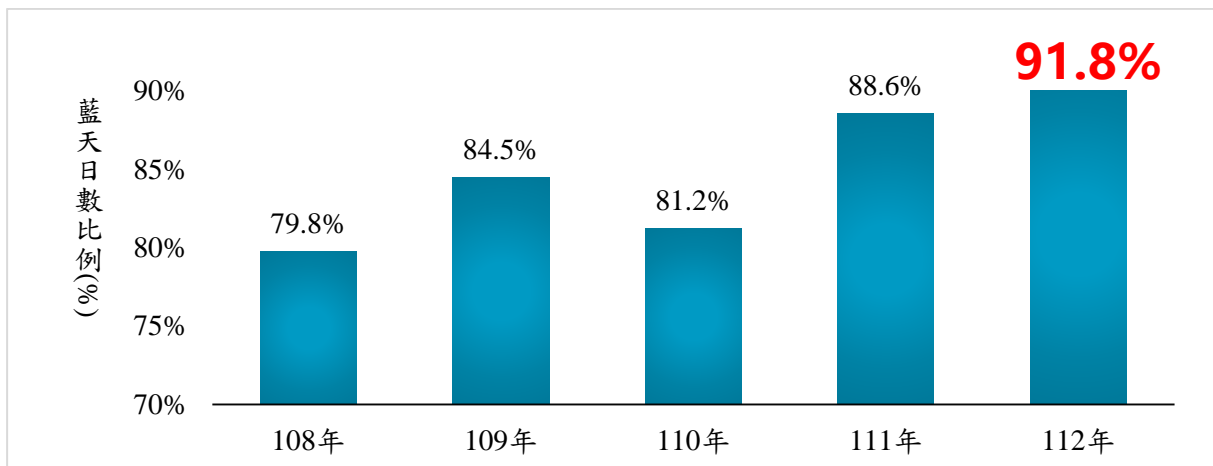


圖 2-8、藍天日數比率逐年攀升

#### (四)推動綠屋頂節能降溫

- 1.為改善都市熱島效應、落實建築綠化與降溫節能，本市自106年開推廣並補助本市公有建築、集合式住宅、公寓大廈、商辦大樓等屋頂平臺或牆面進行植栽綠化。
- 2.截至112年8月已受申請56件綠屋頂建置，總設置容量923.19kW。為以減緩都市熱島效應建築，讓建築降溫，提升能源使用效率，以協助本市降溫減緩熱島效應。

#### (五)推動設置空品淨化區

- 1.臺南市為增加空地使用率及營造全民綠生活環境提供市民更多休憩場所，積極推動空氣品質淨化區設置，擬定「臺南市空氣品質淨化區申請設置補助要點」審核轄內具有申請意願之管理單位，然空氣品質淨化區(簡稱空品淨化區)係指任何以設置植栽綠化為主的地區，或設置其他相關的設施(例如自行車道)，以達到改善空氣品質、提昇生活環境品質、保障水土資源以供永續利用和生態與環境教育之場所，透過增加本市空品淨化區基地面積及增加固碳效益，以降低本市溫室氣體排放量。
- 2.本市迄今約有222處空氣品質淨化區，面積共計約50公

頃，每年二氧化碳淨化量約 1,272 公噸，自 110 年推動開發區植栽種植起至 112 年 6 月，種植約 79 株喬木，9,627 株灌木，230,030m<sup>2</sup> 草地。於 111 年參與環保署推動淨化區認養績優單位甄選中，提報 6 處空品淨化區全數獲獎。

## (六) 推動低碳永續家園認證評等

本市積極輔導行政區及行政村里執行低碳永續家園建構作業，自 103 年起即開始相關輔導，歷年低碳永續家園認證評等輔導數量變化如圖 2-9 所示，輔導項目包含綠能節電、永續經營、生態綠化、低碳生活、資源循環以及綠色運輸等六大面向，由下而上建構低碳城市，統計至 112 年，本市已輔導 520 處村里、37 處行政區參與認證或是建構相關行動項目。

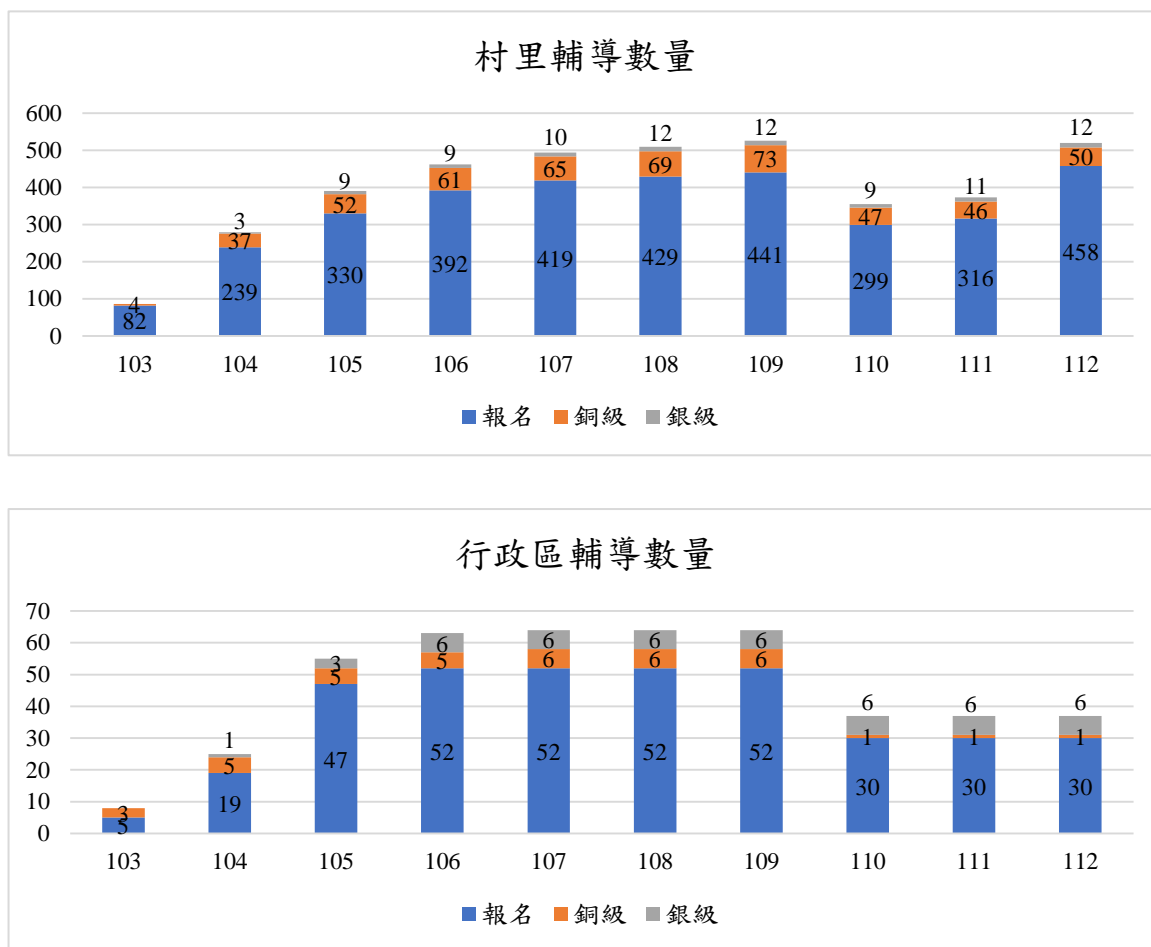


圖 2-9、臺南市低碳永續家園認證評等輔導數量累計變化



## (七)推動在地產品取得碳標籤認證

- 1.臺南市自 101 年開始推動企業揭露產品碳排放量，統計至 112 年 6 月，累計共有 289 項取得碳足跡標籤，在全國 1,360 項碳標籤產品中佔 21.3%，數量居全國之冠。
- 2.臺南過去輔導在地企業的產品及服務取得碳足跡標籤之類型多元，包含伴手禮、食品、農作物、燈具、運輸服務、住宿服務、社會福利服務等，並取得取得全國第一個公車碳足跡標籤，臺南市 2 座垃圾焚化爐也都取得碳足跡標籤認證，其中臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠自 106 年取得碳標籤後，持續推動各項減量措施，例如：執行垃圾貯坑料位調控機制，確實混拌垃圾，維持垃圾熱值、減少非計畫性停機次數等，3 年間減碳量達 12.3%，遠超過環保署 3%減碳量規定，於 109 年正式取得全國第一個「垃圾焚化處理服務」減碳標籤。