

# 嘉義市政府環境保護局112年度施政成果報告

承辦單位

秘書

副局長

局長

## 目錄

嘉義市政府環境保護局112年度施政成果報告	
壹、年度施政重點及成果效益.....	3-6
貳、年度重要施政成果.....	6-10

## 壹、年度施政重點及成果效益

### 一、淨零排放旗艦計畫

- (一)落實嘉義市十大旗艦計畫—新永續淨零，以「讓永續轉為商機」、「讓永續成為生活」及「讓永續融入治理」3大核心理念；建立本市淨零施政依據，擬定並滾動式修正嘉義市淨零排放永續管理自治條例（草案），針對草案，於112年召開1場次氣候變遷因應推動會、性別影響評估、推動會前會專家諮詢、2場社會溝通工作坊、2場次跨局處會議及1場次專家諮詢會議，並視中央氣候變遷因應法之相應子法公告進度，調整細部內容。
- (二)完成盤點110年全市碳排情形計算，依據年度公告之電力碳排係數及年度能源使用數據，換算出110年全市溫室氣體總排放量為120.81萬噸二氧化碳排放當量，而基準年94年排放量為128.94萬噸二氧化碳排放當量，本市年碳排已較基準年下降約6.3%。
- (三)發展再生能源，提高市民設置太陽光電誘因，補助45件設置太陽光電系統，設置容量1,278.98瓩，補助金額197萬5,000元。持續推動低碳永續家園認證評等制度，本市參與低碳永續家園評等認證率100%，已有36里取得銅級認證，7里取得銀級認證。低碳校園部分，累積至112年計金級標章認證學校18所、銀級標章認證學校13所，本市國中、國小及市立幼兒園參與率100%。

### 二、淨零好空氣

本市因位處下風處及地理位置相對內陸關係，而飽受跨域空污之苦（9成以上來自市境之外）。故將「以人為本，讓市民呼吸到更清淨的空氣」列為施政重點，採取「對內整合，對外合作」策略解決多面向污染來源。對內透過「嘉義市清淨空氣推動委員會」整合局處資源，從「民眾生活圈」減量做起，推動多項措施促成空污減量；對外強化跨域空污治理與合作夥伴關係，加入多個跨域合作平台與中央、縣市夥伴聯手抗空污。並結合淨零綠生活推展空氣污染管制與淨零排放共利減量，包括推動運具電動化及響應環保祭祀等，讓市民呼吸到更清淨的空氣。本市藍天日數自107年272日(74.5%)提升至112年316日(86.6%)，提升12.1%，顯示本市空氣品質持續改善中

#### (一)對外強化跨域空污治理與合作夥伴關係

加入「雲嘉南高屏六縣市空品交流協商會」、「中臺灣區域治理平台」、「南部地區空氣污染跨區合作預防應變小組」等合作平台，與中央、縣市夥伴聯手抗空污，聯合推動：執行空氣污染防制計畫(109年至112年)，落實縣市空氣污染物減量、中南部縣市空污季辦理主題式聯合稽查(含工廠、營建工程、柴油車、露天燃燒等)、優化中臺灣綠能電動車輛充電環境、中臺灣推動宗教場所低碳認證標章、中臺灣強化管理跨縣市營建工程業者(嚴重缺失名單資訊共享)、推廣使用稻草分解菌降低露天燃燒、空污事件日南部縣市UAV飛鷹計畫取締露天燃燒、推動生煤工業鍋爐改用低污染燃料、共同監督臺中火力發電廠用煤減量污染減排、針對季節特徵管制(加強臭氧高生成潛勢污染源查核)、雲嘉南高屏

跨空品區臭氧聯合應變、針對區域特徵污染跨縣市強化管制，包括：金屬表面塗裝程序、跨縣市主連通幹道機車、柴油車等。

(二) 對內透過「清淨空氣推動委員會」，從民眾生活圈減量做起

1. 加強臭氧高生成潛勢污染源查核，全面清查掌握133家塑膠製品製造業(含未登記)實際活動強度及排放量，實際清查NMHC排放量2.986公噸/年，回饋環境部排放量管理計畫修正(清冊排放量53.53公噸/年)。
2. 與市內重要NMHC排放污染源-中油公司協談合作污染再減量，逐步汰換老舊之內浮頂槽密封圈，提升防制效能，近2年1-10月減量達15.1%(111年1-10月排放量33.649公噸→112年1-10月28.573公噸)。註：112年第4季排放量於113年1月底前完成申報。
3. 運用空品感測物聯網鑑別餐飲油煙及空污陳情之PM<sub>2.5</sub>污染熱區，輔導興業西路與康樂街周邊餐飲業裝設或改善污染防制設備，總防制設備裝設率由83.2%提升至94.1%，另針對3家燒烤業架設任務感測器，陳情件數減少63.6%(由111年11件降至112年4件)。
4. 宣導四大超商以善代金響應超便利，並於疫情後強化與四大社福團體合作(家扶中心、創世基金會、華山基金會、嘉義市腦性麻痺協會)，實體推廣及搭配「中元環保普度月以善代金抽黃金」活動，增進曝光與民眾響應人數，112年1,172人次響應較111年805人次增加45.5%，響應金額66萬5,904元，亦較111年38萬915元再提高74.8%。
5. 於清明節、中元節等民俗節慶期間進行紙錢集中燒推廣，透過製作集中袋、設置集中響應站、提供紙錢集中載運服務專車等服務，此外嘉義市殯葬管理所亦設置環保金爐集中處理紙錢，112年共處理523.866公噸，相較111年332.228公噸，成長57.6%。
6. 結合中元節環保普度月，與5座代表性寺廟-嘉邑城隍廟、九華山地藏庵、大天宮五穀王廟、北安宮、文財殿共同推廣融入寺廟特色意象平安符造型代金米，建立寺廟環保祭祀形象，活動期間推廣6千份代金米全數響應完畢，相較111年4千份再提高50%。
7. 輔導大型工地裸露區域採用鋪設稻草蓆防制措施，提升削減率及資源循環利用，包括：1. 底渣再利用廠房興建工程與飛灰穩定化物暫置場興建工程：經鋪設覆蓋及配合植生(改善面積達13,000平方公尺)，讓削減率由67.7%提升至73.4%，增加5.7%。2. 嘉義地區水土保持戶外教室教育宣導環境改善工程(第四期)：鋪設稻草蓆覆蓋裸露區域，讓削減率由68.5%提升至76.2%，成長7.7%。3. 湖子內區段徵收公園開闢工程(第一期第一標)：工地裸露面積達78,515.26平方公尺，輔導鋪設稻草及粗級配、植生綠化等措施，並配合360度旋轉噴灌系統進行澆灌及抑制揚塵，削減率由54.2%大幅提升至75.6%。
8. 老舊車輛淘汰有成：
  - (1) 自109年推動老舊機車淘汰政策起，累計淘汰26,787輛，近4年整體車籍淘汰率達45.1%。
  - (2) 自106年推動1-3期大型柴油車淘汰政策起，1~3期大型柴油車設籍本

市比例大幅下降，4~6期大型柴油車比例由38.9%提升至69.2%。1~3期大型柴油車設籍數由2,127輛減至112年1,055輛，近7年整體車籍淘汰率達50.4%。

- 9.112年嘉義市機車排氣定期檢驗到檢率87.69%蟬聯全國第1(109-112年連續4年全國第1)，另為響應節能減碳及多元化通知機車定檢，自109年起已蒐集6萬5,863筆民眾行動電話號碼(占本市車籍38.1%，蒐集率全國第1)，112年針對逾期未到檢以簡訊通知催檢14,192通，回檢率達50%。
- 10.東(含共和)市場為全國首座獲環境部核定為空氣品質維護區之傳統市場，為減輕市場空氣品質環境負荷，鼓勵民眾淘汰老舊機車改使用低污染車輛，結合市場周邊設置YouBike 2.0站點、市區電動公車停靠站點、電動二輪車充電站，方便民眾使用大眾運輸及低污染運具至市場，於日常生活中減污展現成效，更以「SDG11百年東市場，清新好空氣」為主題參加「2023第三屆TSAA台灣永續行動獎」榮獲該獎銀級殊榮，且近2年二行程機車上路使用率改善24.2%、老舊機車上路使用率改善22.5%、電動機車上路使用率提升23.9%。
- 11.先期交通轉運中心空氣品質維護區進入柴油大客車100%取得優級以上自主管理標章，再無第1~3期大型柴油車進出外，4期車逐漸減少，5、6期車比率由110年60.3%提升至112年72.3%。
- 12.嘉義市110年起市區公車全面低底盤電動化，成為全國第1個市區100%電動公車服務的城市，112年更新增3條串連偏郊、市區7人座幸福巴士路線，大幅提升嘉義市公共運輸涵蓋率由70%至84%，市區公車搭乘成長率連續3年全國第1，112年搭乘人次突破70萬8,721人次，相較111年54萬1,328人次成長30.9%。此外，兼具觀光及通勤服務的台灣好行「光林我嘉」路線，於112年更自全臺71條路線中脫穎而出，榮獲全國第一績優路線肯定。
- 13.YouBike 2.0租賃系統串聯公共運輸最後一哩路，迄今設站數達146站，達成里里有站點目標外，本市YouBike2.0自109年12月啟用至112年以來，累計騎乘人次突破417萬人次使用，112年使用達175萬6,931人次，較111年143萬88人次再增加22.8%！此外，111-112年公共自行車使用率滿意度調查，滿意度皆高達98%，周轉率每車近4轉為YouBike系統非六都第一。
- 14.營造電動車友善使用環境，加速運具電動化：
  - (1)電動二輪車充電站密度全國第1：目前本市設有免費充電站22站27座及投幣式充電站80站89座及業者設置快充站3座，密度1.75站/平方公里，高居全國之冠。
  - (2)電池交換站密度全國第2：本市鼓勵民營業者設置電動機車能源交換站，已設68站(gogoro26站及ionex42站)，密度達1.13站/平方公里，居全國第2。
  - (3)東西區公所將里長公務機車全面汰換為電動機車，全市公務機車電動化比率由111年23.2%提升至112年40.3%，加速2030全面電動化目

標。

(4)近2年電動機車增加12.6%(111年6,908輛→112年至11月7,780輛)，且電動機車市售比10.47%為全國第4名、非六都第2名。

15.本市161座(含12座未登記)寺廟100%響應空氣污染自主管理，109年起輔導宗教場所進一步取得低碳認證標章，認證項目包括空氣污染防治(紙錢、拜香源頭減量)、省水節能、環境管理及資源循環等，112年新增輔導7座寺廟獲得認證(累計認證 57座寺廟)，低碳寺廟認證率達38%。

16.輔導關廂境廟、埤肚福德宮土地公廟等2間寺廟興建環保金爐，增加濕式洗滌設備減少金紙燃燒污染排放。

17.殯葬管理所推動綠色殯葬園區，建置2座環保金爐、改建無煙靈位區、設置環保過火爐、推動減金減香政策及全國首創電動運棺車，並榮獲112年臺灣健康城市暨高齡友善城市-健康城市類綠色城市獎。

18.輔導轄內非列管場所14處取得室內空氣品質優良級標章。另為保護敏弱族群，輔導產後護理機構場所100%取得優良級標章，並協助建置及落實室內空氣品質維護管理計畫、定期巡查檢視落實情形。

### 三、永續水環境

執行水體污染防治工作，透過審核及稽查等水污染源管理管制作為，改善轄內水體水質，並藉由定期監測水體水質評估污染整治成效。透過大溪厝水環境教育園區，拉近淨水設施與社區居民的距離，推動「清水・親水」永續水環境

### 四、循環經濟

本年度推動源頭減量及資源回收計畫，辦理政策法定宣導、教育訓練、稽查作業等，以落實減少廢棄物及資源循環工作，相關執行政策「生廚餘再利用推廣」、「輔導店家減少使用一次性用品」、「推廣辦公室減廢嘉eat點示範計畫」、「辦理自備杯、容器消費活動」等方式辦理，達成垃圾減量之目標，且本市預定於113年4月1日起限定飲料店等規範之業者，禁用一次性塑膠飲料杯之政策，強化推廣垃圾減量之政策。

## 貳、年度重要施政成果

項次	重要計畫項目	實施內容	重要計畫成果	對應聯合國永續發展目標項目(SDGs)	十大旗艦(無則免填)
一	淨零排放推動計畫	1.彙整國內外城市淨零相關政策、法規、部門、產業減量技術等資訊。 2.執行本市溫室氣體盤查作業。 3.研擬本市淨零策略及淨零路徑。	1.完成110年城市碳盤查，110年全市溫室氣體總排放量為120.81萬噸二氧化碳排放當量。 2.滾動式修正淨零排放永續管理自治條例，並召開相關會議：1場次氣候變遷因應推動會、性別影響	目標11、13、17	新永續淨零-低碳治理

		<ol style="list-style-type: none"> <li>研擬本市淨零排放永續管理自治條例。</li> <li>召開淨零永續相關會議。</li> <li>淨零永續議題推廣及露出。</li> </ol>	<p>評估、推動會前會專家諮詢、2場社會溝通工作坊、2場次跨局處會議及1場次專家諮詢會議。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>新永續淨零成果記者會暨產業淨零論壇。</li> <li>完成彙整聯合國永續發展目標2023嘉義市自願檢視報告。</li> </ol>		
二	補助設置太陽光電系統實施計畫	為鼓勵本市合法私有建築物設置太陽光電系統，辦理「補助設置太陽光電系統實施計畫」。增加本市太陽光電設置容量，預期可增加400瓩設置容量。	共計申請45件併聯型太陽光電設備，裝置容量1,278.98瓩。	目標7、11	新永續淨零-陽光屋頂遍地開花計畫
三	持續推動低碳永續家園認證評等制度	<ol style="list-style-type: none"> <li>打造屬於各里特色的低碳家園。</li> <li>輔導里/社區新增建置低碳行動項目，以作為鄰近示範點。同時將低碳作為融入里/社區日常生活，讓志工或民眾透過該建置，將低碳作為落實日常生活。</li> <li>結合里/社區活動，宣導低碳相關觀念，讓民眾參與里/社區活動時，亦可瞭解低碳。</li> </ol>	本市參與低碳永續家園評等認證率100%，本市共84里，截至112年已有36里取得銅級認證，7里取得銀級認證。	目標3、11	新永續淨零-低碳社區
四	低碳校園標章認證實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>輔導本市轄區內公立國中、小學及幼兒園運用自身優勢與特色打造符合低碳概念之校園環境，達到低碳生活推廣與教學之功能，並朝向零碳校園目標。</li> <li>從環保節能、綠色建築、資源循環、低碳交通及環保教育等五大面向輔導學校，逐步邁向低碳校</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>累積至112年計金級標章認證學校18所、銀級標章認證學校13所，本市國中、國小及市立幼兒園參與率100%。</li> <li>將持續輔導13所銀級學校獲得金級認證，並與本府教育處合作，共同推動高中職(含公私立)申請低碳校園標章認證。</li> </ol>	目標4、13	新永續淨零-低碳校園

		園。			
五	全民參與-落實民間參與機制	訂定嘉義市淨零排放永續管理自治條例(草案)，研擬階段召開自治條例草案社會溝通工作坊，落實民間參與，納入民間意見，期使全民一同推動淨零永續家園。	滾動式修正淨零排放永續管理自治條例，並召開相關會議：1場次氣候變遷因應推動會、性別影響評估、推動會前會專家諮詢、2場社會溝通工作坊、2場次跨局處會議及1場次專家諮詢會議。	目標11、13	新永續淨零-全民參與
六	清淨空氣整合推動計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.掌握本市及鄰近空氣品質防制區之空氣品質監測資料及排放特性，釐清現況與問題。</li> <li>2.依據中央空氣污染防治方案(113年至116年)，研訂分年空氣品質改善目標及規劃可行且有效之策略，撰寫「嘉義市空氣污染防治計畫(113年至116年)」。</li> <li>3.因應空氣污染來源特徵，以「對內整合，對外合作」策略，強化空污減量力道，共同提升區域空氣品質。</li> <li>4.每日辦理空品資訊發布通報作業及啟動空品不良通報應變機制辦理回報，並辦理懸浮微粒物質災害應變兵棋演練，增進各單位應變流程之順暢。</li> <li>5.辦理空氣品質淨化區環境維護查核及清淨綠牆推廣設置。</li> <li>6.強化清淨空氣、淨零碳排及永續發展之民眾教育宣導，讓「全民綠生活」觀念深植</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.本市空氣品質經由跨縣市、跨局處齊心努力下，近5年藍天日(AQI<math>\leq</math>100)比率由107年74.5%提升至112年86.6%，而空氣品質不良日(AQI<math>&gt;</math>150)也由107年17日降至112年3日，空氣品質穩健改善中。</li> <li>2.以「民眾生活圈」為基礎，搭配全民綠生活執行空氣污染防治計畫(109年至112年)，統計109年至112年10月已降低PM<sub>10</sub> 130.8公噸、PM<sub>2.5</sub> 74.1公噸、NO<sub>x</sub> 811.6公噸、SO<sub>x</sub> 17.9公噸、NMHC 686.6公噸的空氣污染物排放，第一期4年減量目標達成率為120.9%~132.4%。</li> </ol>	目標4、11	

		人心。			
七	嘉義市水污染源稽查、許可審查與水及污費徵收查核計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進行污染源稽查、功能性查核及評鑑工作。</li> <li>2. 完成水污染防治許可審查。</li> <li>3. 辦理水污染防治費徵收業務。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水污染列管事業稽查採樣：本年度應完成稽查124家次，累計已完成稽查124家次。</li> <li>2. 本年度配合建設處清查計30家未列管事業，查核過程中並無發現屬水污法列管之事業。</li> <li>3. 深度查核作業：以稽查處分紀錄及申報資料異常等條件，篩選4家水污染列管事業。</li> <li>4. 不明管線或暗管查核及封閉移除：共查獲4支不明管線，現場皆已要求完成移除或封閉管線。</li> <li>5. 水污染防治許可審查：協助完成審查149件次，包含簡易排放許可文件86件次、排放地面水體許可證27件次、逕流廢水削減計畫25件次、貯留許可文件8件次及自動連續監測措施說明書及確認報告書案件共3件次。</li> </ol>	目標6	
八	嘉義市辦理資源循環工作計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 結合市府東西區里辦公處聯合辦理里資源回收便利站，藉由定點資源回收物兌換活動，提升民眾回收分類知識及參與意願。</li> <li>2. 推動「辦公室減廢嘉 eat 點」，透過由政府部門帶頭與本市74家餐飲業者合作，以提供二次外送服務等方式使用循環容器，達到減少使用一次性餐具的成</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本年度共有15里參與回收便利站，新增4站，民眾提供資收物可兌換相對應之宣導品，回收項目有9類，紙容器回收量為16.56公噸、鋁容器為1.29公噸、鐵容器為6.27公噸、寶特瓶為8.66公噸、乾電池為1.21公噸、光碟0.19公噸、玻璃容器為21.79公噸、廢紙類為52.07公噸、塑膠類為5.6公噸、廢手機209支、資訊物品1,076台、電子電器356台，參與民眾數為</li> </ol>		

		<p>效。</p> <p>3. 嘉義市得從源頭減量推至循環再利用，藉「嘉義市茶葉渣清運計畫」，每月固定至本市合作飲料業者收取茶葉渣，做為頂庄農場的土地肥份資源，發酵後供民眾免費取用。</p> <p>4. 輔導商圈內餐飲業改用可重複清洗餐具，並推廣商圈店家及攤商鼓勵民眾自備環保餐具或使用容器租賃，享有加量、減價或集點等優惠，鼓勵民眾減少一次性餐具使用量。</p>	<p>5,873人次。</p> <p>2. 本年度共有81家餐飲業者配合「辦公室減廢嘉eat點2.0」外送服務，並減少紙本傳閱菜單之情形，已採電子方式進行點餐，經統計於110年起試辦至112年12月31日止，已有15,114人次參與，有效減少使用15,114個一次性餐盒。</p> <p>3. 本年度茶葉渣專案計畫，已於每週三(東區)、週四(西區)至本市32家飲料店協助清運茶葉渣，載運至頂庄開心農場再利用堆肥處理，提供給有需要民眾取用，本年度共載運85.31公噸。</p> <p>4. 本年度媒合本市飲料店共30家，其中5家非連鎖飲料店，並啟動「嘉義市循環J1杯」活動，共計有847人參與，共租賃1,262杯，且許多民眾喜愛本年度循環杯的設計，故以集點五次後可永久取得。</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

備註：請參照「112年度施政計畫(核定版)」之重要計畫項目將重要計畫成果填入。