

## 第6章 預期效益

在本市 112 年第二期溫室氣體管制執行方案推動下，透過整合各局處推動策略，訂定目標及量化數據，並滾動式檢討和修正。112 年訂定目標減碳量時採用 110 年嘉義市溫室氣體排放量分析報告的數據進行推算，相比 109 年的報告，110 年的數據在能源細項的分類上劃分更明確，因此能更準確地評估各部門的排放情形。本次修正將能源部門部分目標減碳量重新分配至製造部門、運輸部門和住商部門；其各部門預期效益滾動式如下：

### 一、能源部門：目標減碳量 5,662.56 公噸 CO<sub>2</sub>e

盤點轄內適合建置再生能源發電設備之場址、辦理推廣活動，提高本市再生能源累計裝置容量，於 111 年已達成再生能源累計裝置容量 30MW 目標，再生能源發電量約達 36.329MW。刻正推動建設「嘉義市綠能永續循環園區」，推動垃圾焚化廠轉型為綠能發電廠，實現轉廢為能；採民間參與 BOT 模式辦理焚化廠建新拆舊工程，導入高效發電、高規減排、智慧節能及碳捕獲、再利用技術 (CCU)，待工程建設完畢後，可確保未來 30 年嘉義市垃圾妥善處理無虞，創造綠金經濟。

### 二、製造部門：目標減碳量 1,127.23 公噸 CO<sub>2</sub>e

推動鍋爐改用天然氣、液化石油氣、柴油或停用鍋爐改用能源整合中心提供之蒸汽，協助佈設地下管線並更新圖資資料，以達成鍋爐空氣污染減量目標，統計至 112 年 9 月底已協助工、商業規劃汰換鍋爐之地下管線布設圖資更新率達 86.5%；於工商登記、政策宣導活動中加入溫室氣體減量每年宣導 700 家次。

### 三、運輸部門：目標減碳量 40,015.27 公噸 CO<sub>2</sub>e

柴油車輛納入自主管理達 4,000 輛，並汰換老舊機車 8,000 輛；補助電動機車達 3,100 輛；感測物聯網 PM<sub>2.5</sub> 污染熱區改善每年建置 5 處感測器資料分析及 200 點微型感測器維修及零件更換；已提升藍天日 (AQI ≤ 100) 比率至 87.4%、全面汰換老舊公務車為電動機車 (111 年統計所屬 45 個單位共有 871 輛公務機車，包括 343 輛電動機車、528 輛燃油機車)、補助 45 站電動機車充電站及 31 站電動機車換電站；每年公車搭乘人數 111 年 54 萬 1,292 人次較

109 年 29 萬 4,661 人成長 83.7%；每年公共自行車騎乘人數較 111 年成長 5%；新增環市及通勤通學自行車道方向指示牌 35 面、車道護欄更新達 1,800 公尺、車道維護長度達 600 公尺。

#### **四、住商部門：目標減碳量 73,165.17 公噸 CO<sub>2</sub>e**

輔導服務業使用節能設備及推廣住宅使用節能設備，使其單位用電度數較 109 年減少 16%，建置國中小校舍防水隔熱工程達 16 處；推動市政中心南棟大樓節能減碳，以 105 年為基期年，市政中心南棟大樓各年度用電量較基期年用電量負成長或不成長、建立綠建築審核及抽查案件 666 件、補助 50 戶建築遮陽隔熱；推動低碳旅遊路線計 9 條、輔導 26 家旅館業為環保旅店；推動轄內至少 1 處公有新建建築達建築能效 1 級或近零碳建築；協助 120 戶能源弱勢提升能源使用效率；推動低碳行動措施校園宣導達 80 場次；補助舊有建築活化再利用達 50 案；補助辦理木造建築維護達 15 案；推動學校老舊燈具汰換為 LED 燈具比率達 65%；汰換及改善學校空調設備為 1 級能效達成 90%；低碳校園標章認證學校參與率達 70%。

#### **五、農業部門：目標減碳量 347.52 公噸 CO<sub>2</sub>e**

累計新增種植喬木達 340 株、增加公園綠地面積計 12 公頃；每年餐飲業實安環保現場輔導 150 家以上；每年優良食安餐廳評核 100 家以上；辦理餐飲業低碳講習 1 場次以上；強化糧食安全，推廣國中、小學食育推展實施計畫達 100%。

#### **六、環境部門：目標減碳量 8,634.55 公噸 CO<sub>2</sub>e**

推動校園低碳行動措施 80 場次；推動環境教育計畫，辦理環境教育志工培訓及宣導會議 54 場次、環境教育查核及輔導 32 案、國家環境教育獎申請數 4 件；推動環境教育整合計畫，配合環境季活動 8 場次、環境教育志工宣導 200 次、環境教育志工導師宣講 40 場次、環境教育查核及輔導 40 件、國家環境教育獎申請 4 件；提升本市污水處理率達 25%；推動韌性社區達 4 處、培育社區防災士達 198 人以上；雨水下水道系統建置實施率每年增加 0.3%；每年管考與追蹤、並滾動式修正本市淨零排放計畫 1 式；119 年設置「嘉義市氣候基金」

目前已完成草案研擬；推動政府機關綠色採購績效成果指定項目採購比例達 95%；推動低碳永續家園認證銅級以上里達 55%；低碳校園標章認證實施計畫認證率達 70%。