

## 第一章 現況分析

### 1.1 彰化縣溫室氣體執行方案目標

依據「溫室氣體減量及管理法施行細則」(以下簡稱：溫管法施行細則)第14條第1項規定，直轄市、縣(市)主管機關應於推動方案及行動方案核定後一年內，報請中央主管機關會商中央目的事業主管機關核定，且每五年至少檢討1次。

彰化縣(以下簡稱：本縣)每年召開跨局處協調、整合推動會議2場次，並邀請專家學者擔任諮詢顧問，檢討、修訂溫室氣體減量措施與協調各部門推動策略與目標，以達溫室氣體減量目標。本縣為順利達成六大部門溫室氣體減量目標，規劃及研擬相關減量措施與推動原則，並不定期討論修正，使推動策略更加完善。

「彰化縣溫室氣體管制執行方案」係依據行政院核定之「國家因應氣候變遷行動綱領」、「溫室氣體減量行動方案」、「溫室氣體管制行動方案」等編訂而成。

依據上述行動綱領及方案，本縣第一期「溫室氣體管制執行方案」各項推動策略之質化及量化目標，茲分別說明如下：

#### 一、質化目標：

- (一) 每年召開至少2場次「溫室氣體管制執行方案」跨局處協調、整合推動會議，進行執行方案滾動式修正。
- (二) 每半年定期要求各局處提供相關執行成果，彙整成果資料進行分析，針對執行進度落後之策略，提出改善建議。
- (三) 隨時掌握中央最新政策，並依據地方特性適度納入執行方案中。

## 二、量化目標：

依據行政院環境保護署（以下簡稱：環保署）「溫室氣體減量行動方案」，採用民國94年（西元2005年）為基準年，民國109年、114年及119年的排放量目標，應較基準年分別減量2%、10%及20%。本縣在擬定各年度溫室氣體排放量目標時，亦依據此一原則制定。

本縣101年至105年溫室氣體排放量，選取排放量最低的102年度作為基準年，其排放量為1,075.2萬噸 CO<sub>2</sub>e。再依據環保署109年、114年、119年的排放量目標，應較基準年分別減量2%、10%及20%的原則，分別計算出109年、114年、及119年度的排放量，分別為1,053.7萬噸 CO<sub>2</sub>e、967.7萬噸 CO<sub>2</sub>e 及860.2萬噸 CO<sub>2</sub>e。

各年度的減量目標，以最新的盤查年度（民國105年1,122.6萬噸 CO<sub>2</sub>e）作計算年，分別計算出109年、114年及119年度減量目標，分別為68.9萬噸 CO<sub>2</sub>e、154.9萬噸 CO<sub>2</sub>e 及262.4萬噸 CO<sub>2</sub>e。

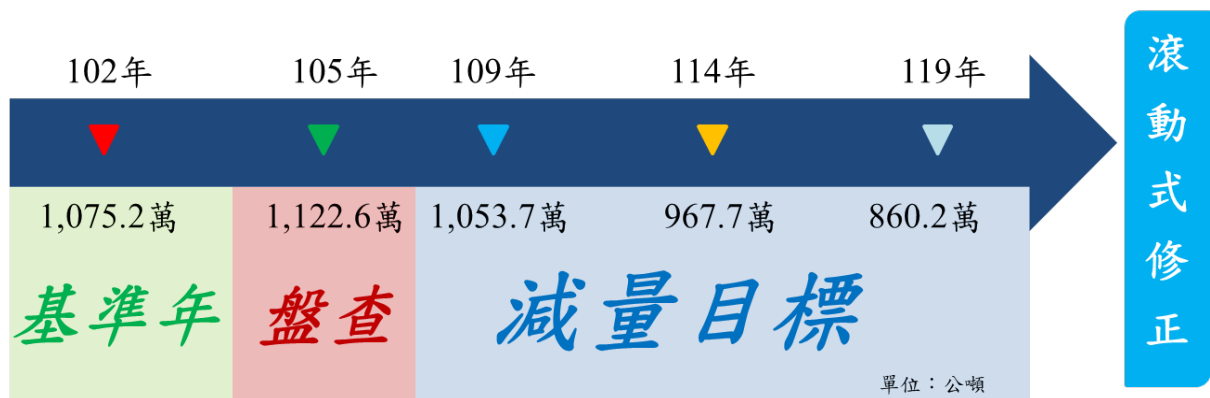


圖1.1-1 彰化縣推動溫室氣體管制目標

## 1.2 「彰化縣溫室氣體管制執行方案」第一期成果

彰化縣第一期溫室氣體管制執行方案總減碳量為85萬4,363公噸 CO<sub>2</sub>e (採108年度全國電力排放係數電力係數0.509公斤 CO<sub>2</sub>e/度計)，發電量13億2,597萬度、節電量8萬4,604.05萬度電、綠化量438萬9,900平方公尺、節油量5萬4,350公秉及減廢量23萬6,259公噸，依據「彰化縣溫室氣體管制執行方案」減碳目標需為76萬4,842公噸 CO<sub>2</sub>e，實際減量已達85萬4,363公噸 CO<sub>2</sub>e，本縣整體達成率116%，各執行方案成果如表1.2-1所示，本縣各項執行策略達成率皆達100%。

表 1.2-1 「彰化縣溫室氣體管制執行方案」第一期執行成果 (1/3)

評分項目	達成情形		達成率 (%)
執行方案目標達成情形	質性目標	1.半線村里資收站：47站 (目標：35站)	135
		2.環境教育宣導活動/參與人數：39場次/2,271人 (目標：22場次/682人)	178
		3.溫室氣體減量相關宣導觀摩活動：4場次/412人 (目標：3場次/200人)	134
	綠色產業	工業鍋爐改善補助計畫150座鍋爐改用潔淨能源，節油量共計5萬4,350公秉，減碳量2萬9,263公噸CO <sub>2</sub> e。	100
	量化目標 再生能源	1.太陽能光電推動計畫：太陽能光電設施裝置容量622.8MW，每年發電量7億7,848萬9,088度。 2.草港尾滯洪池太陽能光電：設置面積0.8公頃，共0.499 MW，每年發電量62萬4,662度。 3.校園種電陽光增值：共計206校，37.5 MWp，每年發電量4,687萬5,000度。 4.風力發電推動計畫：裝置容量198 MW，每年發電量4億9,500萬度。 5.本縣所屬機關屋頂設置太陽光電發電系統：3.209 MWp，每年發電量401萬1,250度。 共計總裝置容量862 MW，年發電量約13億2,500萬度，減碳量67萬4,425公噸CO <sub>2</sub> e。	107

表 1.2-1 「彰化縣溫室氣體管制執行方案」第一期執行成果 (2/3)

評分項目	達成情形		達成率 (%)
執行方案目標達成情形	綠色運輸	1.老舊柴油車及老舊機車汰除：109年度汰除老舊柴油車2,378輛及老舊二行程機車8,000輛，減碳量為2萬4,226.02公噸CO <sub>2</sub> e。 2.公共自行車建置及營運：總租借次數1,535萬6,344次，減碳量為3,213.46公噸CO <sub>2</sub> e。 共計減碳量為2萬7,439.48公噸CO <sub>2</sub> e。	150
	節約能源	1.住商節電-設備汰換與智慧用電補助及查核機制：汰換老舊辦公室及室內停車場照明設備，每年節電量為835萬3,400度。 2.住商節電-擴大辦理設備汰換與智慧用電：推廣機關、學校及住宅汰換成節能無風管空氣調節機3萬9,394台、汰換成節能電冰箱1萬5,116台每年節電量為257萬5,238度。 3.住商節電-因地制宜措施：汰換成13萬1,496盞LED燈泡，每年節電量為1,609萬5,000度。 4.落日水銀路燈計畫：汰換本縣26鄉鎮市10萬885盞水銀路燈，每年節電量為5,559萬6,952度。 共計年節電量為8,262萬590度電，減碳量4萬2,053.88公噸CO <sub>2</sub> e。	123
	永續農業能源循環利用再生能源	1.推動有機及友善耕作面積：以本縣26鄉（鎮、市）申請改為有機栽培及友善耕作面積，其中以溪州鄉、溪湖鎮、埤頭鄉、福興鄉、大城鄉等處為最大宗，總施作面積369.96公頃，每年減碳量約為3,799.2公噸CO <sub>2</sub> e。 2.提升造林綠美化面積：獎勵輔導造林、短期經濟造林契作、造林苗木配撥造林及防風林等，造林面積313.87公頃，每年減碳量為6,277.4公噸CO <sub>2</sub> e。 3.稻草再利用推廣示範計畫：推廣使用腐化菌，施用面積1,936.4公頃，以每公頃可減少9公噸CO <sub>2</sub> e排放量計算，每年減碳量約為1萬7,427.6公噸CO <sub>2</sub> e。 4.推動養豬場沼氣再利用（發電）：已通過申請沼氣發電共計9場，裝置容量為509kW，年發電量為97萬度電力，已完成沼氣發電建置案場計有6場，另已完成沼氣再利用設備建置共73場，每年減碳量為2萬7,746.75公噸CO <sub>2</sub> e。 共計年減碳量5萬5,250.95公噸CO <sub>2</sub> e。	111

表 1.2-1 「彰化縣溫室氣體管制執行方案」第一期執行成果 (3/3)

評分項目	達成情形		達成率 (%)
執行方案目標達成情形	量化目標	<p>能資源循環利用節約能源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.垃圾減量與資源回收綜合管理：透過1,007位個體業者、資收大軍及47處村里資收站協助落實資收工作，年減碳量1萬7,885公噸CO<sub>2</sub>e及減廢量為23萬6,259公噸。</li> <li>2.低碳永續家園計畫（汰換節能燈具）：輔導本縣145處村里社區將老舊耗能燈具汰換成節能燈具，每年節電量為98萬0,507度/年。</li> <li>3.低碳永續家園計畫（社區裝設太陽能燈具）：輔導本縣2處村里社區於村（里）民主要聚集或活動區域裝設太陽能燈具，以達宣導使用節能設施，每年節電量約3萬2,954.37度。</li> <li>4.環保祭祀：宣導減少紙錢燃燒量及推廣集中燒，已清運5,010.8公噸，並宣導以糧代金，進而減少紙錢燃燒量。共計年節電量101萬3,461.45度電及年減碳量2萬5,931.15公噸CO<sub>2</sub>e。</li> </ol>	101