

3. 平地撫育造林面積每年 1,087.2386 公頃。
4. 全縣畜牧糞尿資源化利用比例達本縣畜牧列管業者 24%以上。
5. 水田露天燃燒比例 0.2%。
6. 裸露地綠化面積 50 公頃。

## (六)環境部門

1. 每年持續辦理能源教育推動方案徵選計畫。
2. 114 年政府機關指定項目綠色採購比率達成度達 92 %。
3. 辦理綠色採購相關說明會及宣導活動共 6 場。
4. 資源回收目標量為 14 萬 5,009 公噸。

## 參、推動期程

配合溫室氣體減量推動方案、第二階段管制目標、部門溫室氣體排放量管制行動方案之期程規劃，本執行方案推動期程為 110 年至 114 年。

## 肆、推動策略

根據 108 年雲林縣溫室氣體管制執行方案核定本，共擬定 21 項推動策略、59 項具體作為，能源部門推動策略有太陽能裝置發電、推廣畜牧場沼氣發電(辦理說明會)等，製造部門有推動雲林科技工業區全區鍋爐使用天然氣等，住商部門有推動基礎節電工作、因地制宜節電作為等，運輸部門有鼓勵業者購置電動大客車、推廣二行程機車汰舊換購電動二輪車等，農業部門有獎勵輔導造林計畫、推廣畜牧糞尿沼渣沼液農地肥份使用等，環境部門有低碳永續家園建構等。目前雲林科技工業區全區鍋爐使用天然氣；沼氣發電 108-109 年已補助設置 668 瓩，預估年發電量 489 萬度，可供 815 戶家庭全年用電；沼液沼渣施灌則已有 235 場、放流口回收澆灌植物 158 場、個案再利用施灌 48 場，總共計 441 場等，每年可減少 255.5 萬公噸

畜牧廢水排入河川，施灌面積達 1,207 公頃，相當可減少 61,756 包化學肥料使用，並削減生化需氧量（BOD）61,753.1 公噸、懸浮固體（SS）93,2577.2 公噸。

本執行方案延續及精進過去推動策略，從能源、製造、住商、運輸、農業及環境等 6 部門提出計 31 項推動策略、66 項具體作為，預計執行總經費為 81,619.953 萬元，其中來自中央政府補助經費約 73,426.424 萬元，本府自籌經費 8,193.529 萬元。各項推動策略及具體作為如下說明：

## 一、能源部門

### (一)產業園區及公有房舍推動屋頂型光電

1. 產業園區配合公告有關用電大戶相關規定，推動屋頂設置太陽光電設施。
2. 公有房舍以轄內公有房舍屋頂設置太陽光電設施。

### (二)畜、農、漁電共生

1. 農電與漁電透過示範案場推廣設置太陽光電設施。
2. 畜電共生則鼓勵畜牧設施屋頂附設太陽光電設施。

### (三)不利農業經營區及衛生掩埋場推動地面型光電

1. 避免零星利用原則，先行調查以設置綠能設施之現況。
2. 既有饋線及設置潛能調查。
3. 協調業者自行增建升壓站。

### (四)太陽光電風雨球場

1. 盤點全縣學校基地資料。
2. 統整縣內適合設置太陽能光電球場之學校，鼓勵其送計畫書並請廠商到校評估。

## 二、製造部門

### (一)工業鍋爐改用低污染性燃料

補助業者改造、汰換工業鍋爐使用低污染性燃料。

## (二)推動能源轉型

麥寮電廠燃煤機組轉型燃氣複循環機組，3部 600MW 燃煤機組，改為 2部 1,200MW 燃氣複循環機組。待環評通過，興建天然氣接受站，並興建更換燃氣複循環機組，預計 114 年前燃煤機組全面除役。

## (三)離島工業區自主管理減量

1. 透過輔導業者提升防制設備、製程及燃料改善等措施，降低空氣污染之危害，達成污染物減量之目標，以共同維護空氣品質及友善環境改善。
2. 依協談減量目標，確認其改善方式及期程，每年追蹤廠家之改善情形及實際減量。

## 三、住商部門

### (一)推動基礎節電工作

1. 公民參與：結合 NGO、社區大學等團體共同參與，針對本縣辦理情形給予寶貴意見，並依據會中建議修正隔年度執行計畫，以符合在地需求。
2. 在地能源使用情形研究：探討本縣鄉鎮市區及村里之住宅用電情形，及服務業各行業可能用電情形，並由分析結果找出用電研究對象。並以問卷調查方式及用電資訊蒐集結果，分析出重要之節電推廣族群或目標。
3. 節約能源教育與推廣：以行動劇及課程方式，教導國小及國中學生節電，並以學生為節電種子，進而將節電知識擴散至家戶。
4. 節電稽查輔導：稽查電器零售商標及 14 大賣場之節能商標，針對本縣機關學校及服務業用電成長或 EUI 高於基準值之單位，進行實地診斷調查與輔導。
5. 計畫推廣與宣導：持續經營計畫推動辦公室，協助計畫各項措施之展開業務實際執行，並設計宣導品及智慧節電粉絲團

經營，透過多元之平面、網路等管道，宣傳節電作法，型塑節電氛圍，推動全縣民眾一起節電，進而減少碳排放量。

## (二)因地制宜措施

1. 住商 e 化用電管理服務。
2. 智慧用電建置分析。
3. 辦理智慧節電實驗場域教育推廣活動。
4. 節電生活抽獎活動。

## (三)推動永續循環校園探索計畫

1. 調查校園所在基地特性調查及分析，作為後續永續化改造之依據。
2. 鼓勵縣內學校踴躍申請永續校園環境改造。

## 四、運輸部門

### (一)推動 1~3 期柴油車報廢

1. 針對一~三期之老舊柴油車輛篩選寄發(以從未參加檢驗或檢驗高污染者優先)。
2. 主要道路攔查檢、目測判煙通知到檢，稽查告發高污染車輛。

### (二)推動工業區使用電動堆高機

推動雲林科技工業區業者全面使用電動堆高機。

### (三)燃油車輛反怠速

1. 於本縣主要交通停車點，如火車站週邊道路、客運轉運站週邊道路、市場、賣場、遊樂區及大型停車場等處所進行宣導。
2. 辦理推廣低污染車輛宣導活動時進行相關車輛停車怠速熄火有關宣導。推動 1~4 期老舊機車淘汰。

### (四)推動 1~4 期老舊機車淘汰

1. 寄發定檢通知明信片通知民眾定檢與鼓勵老舊機車淘汰。
2. 針對使用中機車進行路邊攔檢，不合格車輛宣導報廢。

3. 辦理老舊與未定檢機車二次通知作業，鼓勵老舊機車淘汰。
4. 辦理二行程機車調查暨實地訪查作業，鼓勵老舊機車汰舊或換新。
5. 製作宣導摺頁、海報，辦理宣導活動、抽獎活動與電台宣導等，鼓勵老舊機車淘汰。
6. 訂定 109~112 年雲林縣機車汰舊換新補助計畫，針對一~四期老舊機車汰舊換新為電動二輪車。
7. 定檢不合格機車要求檢驗站針對改善有困難車主，宣導汰舊。

#### (五)推動斗六電動車示範區

1. 訂定 109~112 年雲林縣機車汰舊換新補助計畫，針對一~四期老舊機車汰舊換新為電動機車或新購電動機車給予補助，提高民眾使用電動機車意願。
2. 辦理宣導活動提供電動機車展示與試乘。
3. 健全電動機車充電環境與新設電動機車充電站。
4. 斗六市區增設電動機車充電站。推動共享機車。

#### (六)推動共享機車

協助電動機車業者於本縣推動共享機車，減少小汽車載運車次，以增加電動機車行駛里程及服務範圍。

#### (七)提升非斗六市其他鄉鎮電動車新增數

辦理相關輔導措施，提升電動車新增數。

#### (八)推動電動公車

1. 新闢市區客運路線皆要求業者優先以電動大客車為主要營運車種，預計至 114 年電動大客車增加至 14 輛。
2. 持續鼓勵本縣市區客運業者將公車汰換為電動大客車。

#### (九)推動低碳永續旅遊

透過最低碳排放的交通接駁及路線規劃，並提供當地當季的餐飲及實踐綠色消費等行為，帶動當地產業朝向低碳轉型，

減輕溫室氣體排放，進而帶來更多的觀光人潮及低碳商機。

#### (十)廣設公車停靠區

透過設置公車停靠區標線，改善公車站牌附近遭私人運具違規停車之狀況，提高民眾搭乘市區客運舒適度，吸引旅客以公共運具代替私人運具。

#### (十一)公有路邊停車格收費

雲林縣公有路邊停車格自 112 年 4 月 1 日起改為收費制，有效降低對道路面積與停車空間的需求。

### 五、農業部門

#### (一)推動畜禽場污染防治設施補助

1. 輔導設置飲用水節水系統、節水牛床、高壓清洗設備、高床肉豬舍、節能燈具及變頻風扇等，減少畜牧場用水量及用電量。
2. 輔導轄內畜牧場設置沼氣發電及再利用設備，減少甲烷逸散導致溫室效應，並再利用甲烷作為發電或保溫燈使用，增加畜牧場發電收益也可減少溫室氣體的產生。

#### (二)農地肥份施灌個案再利用

增加轄內畜牧場肥水施灌農田，減少廢水排放及灌溉用水並改善農地土壤。

#### (三)撫育管理平地造林地

造林檢測暨核發造林直接給付。

#### (四)提升畜牧糞尿資源化利用率

1. 推動及輔導畜牧業畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用。
2. 推動及輔導畜牧業申請農業事業廢棄物個案再利用。
3. 推廣符合放流水標準之畜牧廢（污）水作為植物澆灌。

#### (五)減少兩期水田稻草燃燒面積

1. 露天燃燒稽巡查作業，將落實露天燃燒地主到案說明。

2. 建置社區型稻草編織場，利用稻草蓆覆蓋改善本縣裸露地。

#### (六) 裸露地綠化

1. 針對目前列管裸露地，通知所有權人，進行裸露地改善。
2. 推廣設置空氣品質淨化區。
3. 推動及設置公有地綠化示範專區。

### 六、環境部門

#### (一) 推動能源教育

辦理能源教育推動案徵選，鼓勵學校節能減碳，並將能源教育融入各學習領域，落實於學校教育。

#### (二) 推動政府機關實施綠色採購

1. 鼓勵機關採購時，優先採購環保標章、第二類環保標章、節能標章、省水標章、綠建材標章及減碳標籤等產品，機關申報不統計金額占比不超過 10%。
2. 執行績優人員由各受評機關辦理敘獎。

#### (三) 對民間企業、團體以及民眾辦理綠色採購宣導

1. 鼓勵各機關委辦單位採購時，優先採購環保標章、第二類環保標章、節能標章、省水標章、綠建材標章及減碳標籤等產品。
2. 對民間企業、團體以及民眾辦理綠色採購宣導活動。

#### (四) 服務業環保標章相關說明會

1. 鼓勵縣內環保旅店及星級環保餐館業者加入服務業環保標章申請，透過內部管理與環保規範降低服務行為所造成的環境衝擊。
2. 辦理說明會使相關業者瞭解規格標準內容及環保標章申請流程。

#### (五) 產品碳足跡標籤或減碳標籤介紹及申請流程說明會

掌握產品碳足跡，即可有效降低製造成本並創造產業低碳競

爭優勢，從而塑造產品差異化、綠色企業及產業新價值。

#### (六)推動資源回收工作

加強執行雲林縣各鄉鎮市資源回收、垃圾減量，透過資源回收宣傳(導)、推動集合式住宅資源回收、加強辦理飲料玻璃杯及農藥廢容器資源回收、輔導各鄉鎮市公所資源回收工作、設置商、漁、遊憩港及客運碼頭設立資源回收站、加強執行資收大軍工作，以提升整體資源回收量。