

## 參、分析及檢討

### 一、苗栗縣溫室氣體排放結構及現況

為建置城市溫室氣體排放量盤查作業，協助定義及計算城市轄內之排放源及排放量，並藉由標準化的量化方法與透明之呈現方式，掌握本縣溫室氣體排放基線，苗栗縣依據環境部公告之「縣市層級溫室氣體盤查計算指引」及「溫室氣體排放量盤查作業指引」進行苗栗縣 106 年至 110 年轄內溫室氣體盤查推估作業。

嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）於 108 年末首次爆發，隨後在 109 年初迅速擴散至全球多國，台灣也於 109 年 1 月份出現首例確診個案，故以國內疫情爆發前（108 年）為本縣溫室氣體排放基線，為確保其符合國際 MRV 機制的可查證(Verifiable)，故委由合格溫室氣體查驗機構「台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS)」，進行第三方查驗機構查證，取得合理保證等級，以建立客觀的排放基線，作為地方政府設定減量目標及訂定溫室氣體管理政策之參考。

苗栗縣歷年各部門別溫室氣體排放量，如圖 9 所示，本縣行政轄區溫室氣體主要排放源為能源部門，歷年來排放量佔總排放量皆高達 90%以上。110 年溫室氣體排放結構，能源部門為主要排放占 90%，其次為工業製程 8%，而廢棄物及農業部門僅占 1%，其中能源部門以工業能源排放占 64%，如圖 10 所示。

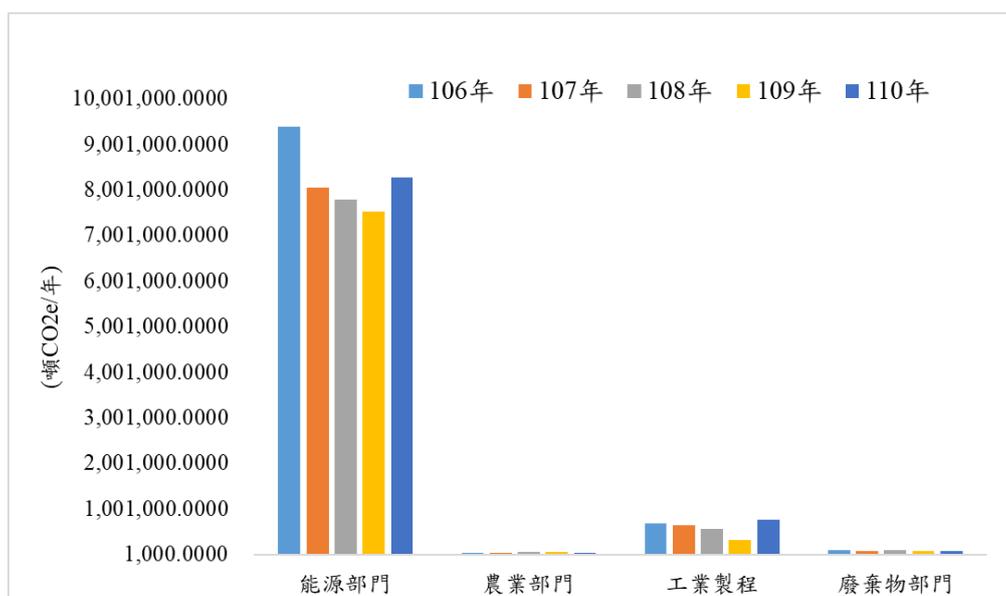


圖 9 苗栗縣歷年各部門溫室氣體排放量

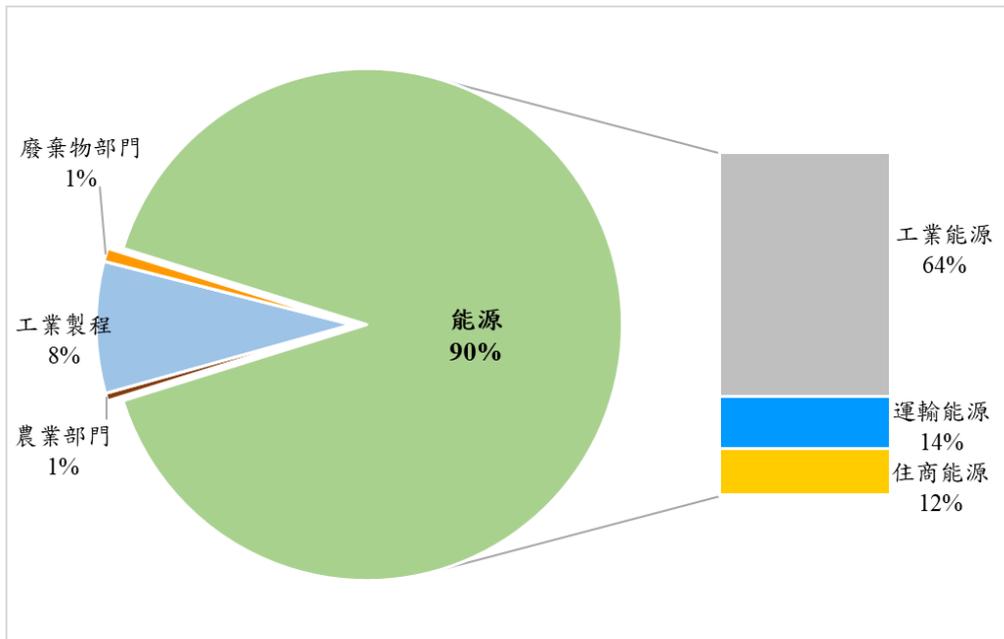


圖 10 苗栗縣 110 年溫室氣體排放結構

## 二、第二期溫室氣體減量執行方案減量目標

依據轄內溫室氣體盤查結果顯示，本縣主要排放源為能源部門，其中以工業的燃料及電力使用占最多，其次排放源為工業製程，加上苗栗縣與中央共同推動「桃竹苗大砂谷」，整合桃竹苗科技廊帶與園區能量、布局新興科技產業，苗栗產業聚落發展主軸為「生技」、「汽車」及「文創觀光」，產業聚落發展的同時，聚落相關發展配套措施也將隨之提升，包括水電供應、交通運輸、人文教育、醫療、淨零轉型及人才培育等，轄內水資源、電力需求及淨零轉型所需的綠色能源供需將會大幅增加。苗栗縣透過持續推動各部門減量措施，以達成預期之減量目標，並使苗栗縣產業發展環境更為完善。

### (一)製造部門

持續透過輔導工業鍋爐改善及輔導高污染特性燃料使用量降低改善等，降低企業製程排放量，推動企業淨零轉型。且持續辦理應盤查登錄之排放源現場查核。

### (二)住商部門及低碳永續家園

苗栗縣在減量執行方案目標中，期許導入以社區為本的概念，從最小單位「社區」出發，目標透過每個社區環境、地緣、資源及氣候等不同的獨特性，因地制宜規畫出社區可行方案，推動本縣低碳永續家園評等認證、社區規劃師駐地輔導計畫及輔導轄內社區環境調查改造及環境教育推動工作，採取社區「由下而上」的參與機制，為建置低碳且更具韌性的苗栗打好根基。

### (三)能源部門

持續推動能源部分措施，以太陽光電的持續建置推動，結合「苗西綠能區」離岸風電之擴充，持續提升轄內綠色能源之產量，並進行相關節電宣導落實節能減碳。

### (四)運輸部門

在運輸方面後續推動目標，除推動一~三期大型柴油車汰舊換新、三期大型柴油車調修燃油控制系及相關宣導說明會外，以推動公共運輸、提升公路公共運輸量及推廣

低碳運具為主，並建置自行車租賃系統及電動車充電樁等設備。

### (五) 農業部門

農業部門推廣有機與友善環境耕作、推動對地綠色環境給付計畫及獎勵休漁，使環境更為友善，並透過畜牧糞尿資源化利用，減少水環境污染，改善用水品質。

### (六) 環境部門

推動污水處理廠污水回量及建設污水下水道系統，來達到節約用水及水資源再利用，並加強宣導珍惜水資源及水資源循環再利用。資源回收部分，透過提升資收率、廚餘回收量及相關資源回收宣導，使資源循環再生。

苗栗縣政府以海線四鄉鎮竹南、後龍、通霄、苑裡，推動苗栗慢魚海岸，打造苗栗縣成為台灣國際慢魚之都。透過苗栗慢魚五大內涵「藍色海洋」、「藍色教育」、「傳統漁法」、「藍色組織」、「藍色旅遊」，從懂魚、建立與海洋共生共榮理念，深耕海洋教育及培訓海洋資源人才，進而帶動地方漁業觀光、推動「永續」海岸線發展。

## 三、112 年度減量執行方案執行進度落後及超前情形

本縣依行動綱領及部門行動方案，配合苗栗縣在地特色及排放結構，提出因地制宜的溫室氣體減量策略，訂修「苗栗縣第二期溫室氣體減量執行方案」，各局處提出的方案目標包括製造部門、能源部門、住商部門、運輸部門、農業部門及環境部門等，六大部門執行目標 50 項，依期程推動溫室氣體減量執行方案；統計至 112 年，有 39 項完成 112 年目標且持續執行（詳如表 2），另有 9 項目標已完成總目標（詳如表 3），有 2 項未達成年度設定目標（詳如表 4）。

上述 2 項執行進度落後之項目為設置公共充電樁及提升資源回收率；為達成 114 年預期目標，設置公共充電樁部分，本縣工務處於竹南鎮公所前公有路邊停車格設置 1 具充電樁，及立達停車場設置 2 具充電樁，率全縣之先於 113 年 7 月 1 日啟用。經由交通部補助及本縣自籌經費，規劃 113 年底前陸續在竹南鎮、頭份市及苗栗市等 11 鄉鎮市，建置共 107 具充電樁（含 87 具慢充及 20 具快充），布建率

達 3%，將超出預期設定目標。在提升資源回收率落後部分，因 112 年度環境部擴大計算一般廢棄物來源，例如一般辦公大樓產出的餐盒、衛生紙等「事業員工生活垃圾」改計為一般廢棄物（佔一般廢棄物總量約 9%），將持續推動資源回收宣導工作，針對低回收率鄉鎮市進行輔導及持續召開工作會議推動相關提升資源使用效率，以達預期設定目標。

表 2 完成 112 年度目標持續執行 (39 項)

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
1	製造部門	輔導工業鍋爐改善	110-114 年	1. 110-114 年輔導工業鍋爐改善，鍋爐燃料重油改用天然氣、LPG 等潔淨燃料，輔導改善對象總計 18 座鍋爐。 2. 預期效益包括（年度改善效益依據實際改善進度提供改善對象資訊）： (1)降低 CO <sub>2</sub> 排放量 (2) 降低高污染特性燃料使用量。	1. 112 年度完成 6 座。累計完成 17 座，執行率 94%。 2. 累計減碳量 50,543 公噸 CO <sub>2</sub> e；節油量 35,973 公秉；減煤量 2,628 公噸。
2		輔導高污染特性燃料使用量降低改善	110-114 年	1. 110-114 年輔導高污染特性燃料使用量降低改善，降低高污染特性燃料使用量，輔導改善對象總計 5 製程數。 2. 預期效益包括（年度改善效益依據實際改善進度提供改善對象資訊）： (1)降低 CO <sub>2</sub> 排放量、(2) 降低高污染特性燃料使用量。	1. 112 年度完成 2 座。累計完成 6 座，執行率 120%。 2. 累計減碳量 93,523.53 公噸 CO <sub>2</sub> e；減煤量 38,646.9 公噸。
3		應盤查登錄之排放源名單現場查核率	110-114 年	1. 110-114 年依據應盤查登錄之排放源名單對象進行查核，查核完成率 100%。 2. 年度查核數量，依據實際應盤查登錄之排放源名單數量進行查核（年度依據實際查核結果提供查核完成率資訊）。	1. 112 年完成 24 家列管名單查核作業。 2. 每年現場查核率 100%。
4	住商部門	社區規劃師駐地輔導改善創新示範社區	110-114 年	1. 預計改善 10 個創新示範社區（每年）。 2. 辦理 6 場次通識課程（每年）。	1. 112 年輔導改善創新示範社區 12 個，執行率 120%；累計執行 46 個社區，執行率 92%。 2. 112 年辦理通識課程
5		社區規劃師			

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
		通識課程			7 場次，執行率 116%；累計完成 20 場次，累計執行率 67%。
6		推廣設置智慧節電示範場域	112 年	1. 預計節電與高科技人工智慧結合，以小型能源管理系統達節電效益，推廣設置 3 處示範案場。 2. 預估節電量：15,840 度/年；預估年減碳量：8,062 公斤/年。	1. 112 年推廣設置智慧節電示範場域 3 處，以達目標。 2. 112 年第 4 季開始運轉，減碳量 1.09 公噸 CO <sub>2</sub> e；節電 2,200 度。
7		輔導轄內旅宿業者申請認證環保旅店	110-114 年	110-114 年預計累計輔導 320 家。	1. 112 年輔導轄內旅宿業者 101 家申請認證。 2. 累計輔導 281 家，累計執行率 88%。
8		推動環境教育及綠色消費宣導活動	110-114 年	每年辦理 5 場次，110-114 年預計辦理 25 場次。	1. 112 年共辦理 11 場次推廣活動，宣導 1,190 人次，完成 112 年目標。 2. 112 年 5 場次線上活動，參加人次總計 2,345 人 3. 環保集點 APP 共計 891 人註冊。 4. 25 則社群媒體推廣訊息，貼文共觸及 29,066 人。
9		輔導轄內社區環境調查改造及環境教育推動工作	110-114 年	110-114 年預計累計補助 15 處。	1. 112 年輔導 3 處社區進行環境調查改造及環境教育推動工作。 2. 累計完成 11 處，執行率 73%。
10		推動寺廟紙錢減量及封爐說明會	110-114 年	每年辦理 3 場次，110-114 年累計辦理 15 場次。	1. 112 年辦理 3 場次寺廟紙錢減量及封爐說明會，完成 112 年度目標。 2. 累計辦理 9 場次，執行率 60%。
11		推動民俗活動污染減量紙錢減量及封爐改善	110-114 年	1. 紙錢集中量每年 400 公噸，110-114 年累計紙錢集中量 2,000 公噸。 2. 配合家數每年 100 家次，累計配合家數 500 家次。	1. 112 年紙錢集中清運 633.9 公噸，達成 112 年度目標。累計執行 1,664 公噸，執行率 83%。 2. 112 年封爐改善 181

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
					家次達成 112 年度目標。累計執行 511 家次，執行率 <b>102%</b> 。 3. 112 年減碳量 44.43 公噸 CO <sub>2</sub> e；減廢量 29.62 公噸。
12		輔導廟宇完成低碳廟宇認證	110-114 年	1. 每年輔導 5 家廟宇，110-114 年累計輔導共 25 家廟宇。 2. 110-114 年宗教負責研習 5 場次。	1. 112 年輔導 5 家廟宇完成低碳廟宇認證，達成 112 年度目標。累計完成 15 家，執行率 <b>60%</b> 。 2. 112 年辦理 1 場次宗教負責人研習活動，約 150 人參與，完成 112 年度目標。累計辦理 3 場次，執行率 <b>60%</b> 。
13		「宗教負責人研習」宣導寺廟節能減碳措施活動	110-114 年		
14		推動寺廟不燒金紙、不焚香、空氣污染減量相關宣導活動	110-114 年	每年辦理相關宣導活動 20 場，110-114 年累計辦理共 100 場。	1. 112 年辦理 20 場次宣導活動，共計約 15,500 人參與，達成 112 年度目標。累計辦理 60 場次，執行率 <b>60%</b> 。 2. 112 年減少焚燒紙錢，減碳量 3.7 公噸 CO <sub>2</sub> e。
15	能源部門	推廣設置離岸風電(海能)	110-114 年	1. 設置容量 <b>376,000 瓩</b> 2. 預估年發電量：131,750 萬度/年。 3. 預估年減碳量：670,607 公噸 CO <sub>2</sub> e/年。	1. 112 年完成裝置容量達 <b>376,000 瓩</b> ，達到目標。 2. 112 年 5 月開始運轉為運轉第一年，發電量為 <b>96,063 萬度</b> ，減碳量約 <b>474,551 公噸 CO<sub>2</sub>e</b> 。
16		推廣設置太陽光電發電設備	110-114 年	1. 推廣設置太陽光電裝置容量共 200,000 瓩。 2. 預估年發電量：25,440 萬度/年；預估年減碳量：129,489 公噸 CO <sub>2</sub> e/年。	1. 112 年推廣設置裝置容量達 <b>51,993 瓩</b> ，累計設置裝置容量達 166,750 瓩，執行率 83%。 2. <b>112 年發電量為 20,310 萬度</b> 。 3. 112 年減碳量約 <b>100,332 公噸 CO<sub>2</sub>e</b> 。
17	運輸部	推動一~三期大型柴油車汰舊換新	110-111 年	1. 110 年推動汰舊換新 365 輛、111 年推動汰舊換新 263 輛。	1. 112 年度推動一~三期大型柴油車汰舊換新 155 輛。累計汰

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
	門			2. 110 年減油量約 5,586.7 公秉、減碳量 14,810.32 公噸 CO <sub>2</sub> ，111 年減油量約 4,025.5 公秉、減碳量 10,671.54 公噸 CO <sub>2</sub> e。	<p>舊換新 845 輛，執行率 135%。</p> <p>2. 112 年度減碳量 7,267.88 公噸 CO<sub>2</sub>e；節油量 2,741.56 公秉。</p>
18		推動三期大型柴油車調修燃油控制系統	110-112 年	110-112 年預計調修燃油控制系統補助 300 輛。	<p>1. 112 年推動 132 輛三期大型柴油車調修燃油控制系統。</p> <p>2. 累計完成 375 輛，執行率 125%。</p>
19		推動使用低污染車輛宣導活動	110-114 年	<p>1. 每年辦理 1 場次，110-114 年累計辦理 5 場次。</p> <p>2. 110-114 年轄內電動機車預計新增 3,000 輛，減少排放 CO<sub>2</sub> 約 395.2 公噸/年。</p>	112 年辦理 2 場次推動使用低污染車輛宣導活動，完成 112 年度目標，累計辦理 5 場次，已達總目標，執行率 100%。
20		推動汰換老舊清運車輛為低碳資源循環清運車輛	110-114 年	110-114 年累計汰換 29 輛。	<p>1. 112 年推動汰換 8 輛老舊清運車輛為低碳資源循環清運車輛。</p> <p>2. 累計汰換 24 輛，執行率 83%。</p>
21		苗栗縣公共自行車租賃系統建置	110-113 年	<p>1. 為有效彌補公共運輸之不足，積極建置公共自行車租賃系統 (YouBike)，在苗栗、頭份、竹南建置 30 個站點，已於 107 年 9 月 19 日全面開通啟用。</p> <p>2. 持續拓展本縣公共自行車租賃系統，規劃在苑裡、通霄、後龍、公館建置 20 個站點，以及在苗栗、頭份、竹南再新增 15 個站點，讓更多民眾享受到公共自行車之便利性。</p> <p>3. 預估減碳量約 500 公噸 CO<sub>2</sub>e/年。</p>	<p>1. 累計完成 67 站處，可提供 1,850 輛車租借使用，已達總目標，執行率 191%。</p> <p>2. 112 年累計 1,349,051 人次使用。</p> <p>3. 112 年減碳量約 837.6 公噸 CO<sub>2</sub>e；節油量 370.62 公秉。</p>
22		提升公路公共運輸運量	110-113 年	輔導縣內各公所提案爭取交通部公路總局「公路公共運輸服務升級計畫」補助，透過幸福巴士基本民行計畫，提供當地鄉親更多公共運輸服務，預計搭乘人次達 22.5 萬人/年，共	<p>1. 112 年提升公路公共運輸運量 38.97 萬人次，達 112 年度目標，執行率 173%，累計達 95.83 萬人。</p> <p>2. 112 年減碳量約 1,164.58 公噸 CO<sub>2</sub>e；</p>

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
				同提升在地偏鄉的公共運輸服務。	節油量 971.15 公秉。
23		台灣好行-苗栗無縫隙旅遊服務	110-114 年	1. 110-114 年累計載客人數為 11.5 萬人。 2. 減碳量約 218 公噸 CO <sub>2</sub> e/年。	1. 112 年度 4.17 萬人次搭乘，里程約 132,455 公里，累計 9.7 萬人次，執行率 84%。 2. 112 年減碳量約 177.24 公噸 CO <sub>2</sub> e；節油量 137.02 公秉。
24		沼液沼渣農地肥份使用推廣說明會	110-114 年	針對轄內水污染列管之畜牧業者 110-114 年每年召開至少 1 場次，累計召開 5 場次之沼液沼渣農地肥份使用推廣說明會。	112 年辦理 5 場次推廣說明會，共計 328 人參與，累計辦理 7 場次，已達總目標，執行率 140%。
25	農業部門	推動畜牧糞尿資源化利用	110-114 年	1. 進行沼液沼渣農地肥份使用畜牧場，110-114 年每年完成 4 場次，累計完成辦理 20 場次沼液沼渣作為農地肥分使用計畫書撰寫。 2. 媒合畜牧場 110-114 年每年施灌 20,000 公噸，累計施灌 100,000 公噸沼渣沼液。	1. 112 年有 55 家畜牧場採取沼液沼渣作為農地肥分使用及 12 家畜牧場採用放流水回收澆灌，總許可施灌量達 6.37 萬公噸。累計達 13.5 萬噸，已達總目標，執行率 135%。 2. 112 年減碳量約 223.18 公噸 CO <sub>2</sub> e；節水量 43,302 噸。
		沼液沼渣作為農地肥分使用計畫書撰寫	110-114 年		1. 112 年完成 4 家使用計畫書，完成 112 年度目標。 2. 累計完成 16 家計畫書撰寫，執行率 80%。
26		推廣液態稻草分解菌（防止稻草露天燃燒）	110-114 年	1. 每年推廣面積 2,000 公頃，110-114 年累計推廣面積 10,000 公頃。 2. 依 WTO 資料，燃燒 1 公頃稻草產生 9 公噸 CO <sub>2</sub> ，故 110-114 年 CO <sub>2</sub> 總削減量為 9 萬公噸。	1. 112 年列管事業單位補助施用面積及農會推廣補助施用面積共計 3,500 公頃。累計推廣面積 9,492 公頃，執行率 95%。 2. 112 年減碳量約 31,500 公噸 CO <sub>2</sub> e。
27		露天燃燒防制宣導會	110-114 年	每年辦理 20 場次，110-114 年累計辦理 100 場次。	1. 112 年辦理 22 場次宣導說明會，完成 112 年度目標。 2. 累計辦理 65 場次，執行率 65%。

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
28		有機及友善環境耕作	110-114 年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本縣有機與友善環境耕作面積達 1,200 公頃。</li> <li>2. 總減碳排放量 6,000 公噸 CO<sub>2</sub>e。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112 年有機面積及友善面積共計 1,269.48 公頃，已達總目標。累計耕作面積 3,496 公頃，執行率 291%。</li> <li>2. 112 年減碳量達 1,523.38 公噸 CO<sub>2</sub>e。累計減碳量 4,195.2 公噸 CO<sub>2</sub>e。</li> </ol>
29		對地綠色環境給付（轉作/休耕）	110-114 年	鼓勵農友辦理轉（契）作、生產環境維護措施，每年面積 6,000 公頃（1、2 期作合計）。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112 年執行面積達 7,150 公頃，達成 112 年度目標。</li> <li>2. 112 年減碳量達 2,002 公噸 CO<sub>2</sub>e。</li> </ol>
30		獎勵休漁計畫	110-113 年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 110-113 年 4 年累計推廣補助 640 艘。</li> <li>2. 總減碳量 8,576 公噸 CO<sub>2</sub>e，節油量 3,200 公秉。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112 年共辦理 169 艘。累計 490 艘，執行率 78%。</li> <li>2. 112 年減碳量 2,264.6 公噸 CO<sub>2</sub>e，節油量 845 公秉。</li> </ol>
31		獎勵輔導造林新植造林面積	110-114 年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 預計新植造林面積 10 公頃/年，110-114 年累計造林面積 50 公頃。</li> <li>2. 總碳吸存量 426 公噸 CO<sub>2</sub>e。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112 年獎勵輔導造林新植造林面積 17.03 公頃。累計造林面積 44.95 公頃，執行率 90%。</li> <li>2. 112 年碳吸存量 145.10 公噸 CO<sub>2</sub>e。累計 382.97 公噸 CO<sub>2</sub>e。</li> </ol>
32		城市綠美化	110-114 年	預計 110-114 年新植喬木 250 株，灌木撫育計 15,000 株，固碳量約 4.468 公噸 CO <sub>2</sub> e。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112 年新植喬木 51 株及灌木撫育計 4,227 株。累計新植喬木 246 株及灌木撫育計 12,227 株。</li> <li>2. 112 年固碳量 0.95 公噸 CO<sub>2</sub>e。累計 4.32 公噸 CO<sub>2</sub>e。</li> </ol>
33	環境部門	資源回收宣導活動	110-114 年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每年辦理 20 場次，110-114 年累計辦理 100 場次。</li> <li>2. 鄉鎮市清潔隊等回收清運及貯存教育訓練。</li> <li>3. 農藥廢容器回收機制暨辦理回收宣導活動。</li> <li>4. 偏鄉地區資源回收工作。</li> <li>5. 漁、商、遊憩港口、客</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112 年辦理 31 場次資源回收及廚餘宣導活動，達成 112 年度目標。</li> <li>2. 累計辦理 162 場次，已達總目標，執行率 162%。</li> </ol>

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
				運碼頭或河(海)岸遊憩點資源回收工作。 6. 鄉鎮市活動源回收宣導工作。	
34		廚餘回收量	110-114年	1. 持續輔導轄內廚餘堆肥廠設施推動。 2. 110-114年廚餘回收量13,500公噸/年。	1. 112年廚餘回收14,085.63公噸,已達112年度目標。累計回收44,428公噸。 2. 112年減碳量3,605.92公噸CO <sub>2</sub> e。
35		推廣補助新增綠化基地(垂直綠化面積/綠牆)	110-114年	1. 每年預計推廣補助2處,110-114年累計推廣補助10處。 2. 參考「建築基地綠化設計技術規範」,假設每處平均垂直綠化面積20平方公尺,110-114年垂直綠化面積合計100平方公尺。	1. 112年補助新增綠化基地共8處,面積達104.4平方公尺。累計18處,面積共242.6平方公尺,已達總目標,執行率246%。 2. 112年固碳量約0.04公噸CO <sub>2</sub> e。累計固碳量0.10公噸CO <sub>2</sub> e。
36		輔導轄區大型營建工程裸露地採生態化鋪面改善面積	110-114年	1. 輔導轄區大型營建工程裸露地採生態化鋪面改善,面積3公頃/年。 2. 預計固碳量約9公噸CO <sub>2</sub> e/年。	1. 112年輔導大型營建工程裸露地採生態化鋪面改善面積3.54公頃,達成112年度目標。 2. 112年固碳量約10.61公噸CO <sub>2</sub> e,達成112年度目標。
37		辦理海洋環境教育宣導活動	110-114年	1. 辦理海洋環境教育宣導活動110-114年每年至少辦理5場次,累計辦理25場次,配合淨灘、大型活動等結合辦理。 2. 藉由清除海底垃圾活動作為海洋環境教育宣導主題,推廣民眾勿隨手亂丟垃圾至海裡致危害海洋生態及環境品質,從源頭減少海洋垃圾。	1. 112年辦理11場次海洋環境教育宣導活動,共計1,078人參與,達成112年目標。累計辦理25場次,已達總目標,執行率100%。 2. 苗南海地景藝術節活動,共計55,453人參與。
38		污水處理廠污水回量	110-114年	1. 苗栗地區水資源回收中心回收水取用累積量達50,000噸/年,節水量為50,000噸/年,每年減碳量約8.05公噸CO <sub>2</sub> e。 2. 竹南頭份水資源回收中	1. 112年污水處理廠污水回收量283,037度,達成112年度目標。累計回收723,895公噸。 2. 112年減碳量約44.15公噸CO <sub>2</sub> e;節

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
				心回收水取用累積量達100,000噸/年，節水量為100,000噸/年，每年減碳量約16.10公噸CO <sub>2</sub> e。	水量283,037噸，達成112年度目標。
39		污水下水道系統建設總累積用戶接管	110-114年	總累積用戶接管10,000戶。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 污水下水道系統建設提高用戶接管數，112年增加4,551戶。</li> <li>2. 累計14,941戶，已達總目標，執行率149%。</li> </ol>

表 3 已達成總目標 (9 項)

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形
1	製造部門	鍋爐汰換	110-114 年	預計汰換 4 座，預估減少燃油 900 公秉/年。	累計汰換 4 座，節油量達 4,142.8 公秉，已達總目標，執行率 100%。
2	住商部門	20 類商業用戶稽查	110 年	1. 稽查宣導： (1) 20 類商業用戶 150 戶。 (2) 大賣場及電器零售業 50 戶。 2. 節電專業診斷： (1) 商業用電戶 10 戶。 (2) 機關、學校 30 戶。	1. 累計完成 152 戶稽查作業。 2. 累計完成 51 戶稽查作業。 3. 累計完成 20 戶專業診斷。 4. 累計完成 30 戶專業診斷。 5. 已達總目標，執行率 100%。
3		大賣場及電器零售業稽查			
4		商業用電戶節電專業診斷			
5		機關、學校節電專業診斷			
6	運輸部門	推動三期大型柴油車加裝空氣污染防制設備	110-111 年	110-111 年預計加裝空氣污染防制設備補助 3 輛。	累計推動 3 輛三期大型柴油車加裝空氣污染防制設備，已達總目標，執行率 100%。
7		辦理柴油車排煙管制業務宣導說明會 (宣傳一~三期大型柴油車汰舊換新、調修燃油控制系統及加裝空氣污染防制設備)	110-112 年	每年辦理 1 場次，110-112 年預計辦理 3 場次。	112 年辦理 1 場次柴油車排煙管制業務宣導說明會，完成 112 年度目標，累計辦理 3 場次，達成總目標，執行率 100%。
8		淘汰老舊機車並換購電動二輪車補助	110 年	1. 推廣購買零污染電動二輪車，預計購買補助 100 輛/年。 2. 減少排放 CO <sub>2</sub> 約 10 公噸/年，節油量約 4.42 公秉。	累計補助 185 輛淘汰老舊機車並換購電動二輪車，已達總目標，執行率 185%。
9		淘汰老舊機車加碼補助	111 年	1. 預計補助經費 300 萬元，一般民眾每輛補助 1,000 元、低收入戶每輛補助 2,000 元 (補助經費用罄為止)。 2. 111 年度淘汰老舊機車共計補助 2,999 輛。減少排放 CO <sub>2</sub> 約 768.7 公噸/年，節油量約 339.68 公秉。	1. 累計加碼補助 300 萬元，已達總目標，執行率 100%。 2. 減少排放 CO <sub>2</sub> 約 791.14 公噸/年，節油量約 349.58 公秉。

表 4 未達成年度目標 (2 項)

編號	面向	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	總目標達成情形及精進作為
1	運輸部門	設置公共充電樁	112-114 年	預計於苗栗縣公有停車場於 114 年 (2025) 達到充電樁慢充增設數量 75 槍, 快充增設數量 6 槍。	<ol style="list-style-type: none"> <li>112 年建置公共充電樁慢充 14 槍。</li> <li>112 年減碳量約 38.91 公噸 CO<sub>2</sub>e; 節油量 29.94 公秉。</li> <li>已與公所達成共識簽定合作意向簽署, 預計 113 年底前新設充電樁 107 槍。</li> </ol>
2	環境部門	提升資源回收率	110-114 年	<ol style="list-style-type: none"> <li>依據苗栗縣 18 鄉鎮市實際執行情形, 擬定資源回收各考核項目管理目標量。</li> <li>減少本縣垃圾產生量及提升資源回收率, 110-114 年至少達 53%。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>112 年資源回收率為 42.8%, 累積執行 48%</li> <li>112 年減碳量 79,274.51 公噸 CO<sub>2</sub>e, 減廢量 101,738.34 公噸。</li> <li>因 112 年度環境部擴大計算一般廢棄物來源, 例如一般辦公大樓產出的餐盒、衛生紙等「事業員工生活垃圾」改計為一般廢棄物 (佔一般廢棄物總量約 9%), 將持續推動資源回收宣導工作, 針對低回收率鄉鎮市進行輔導及持續召開工作會議推動相關提升資源使用效率, 以達預期設定目標。</li> </ol>