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 113 年轄內溫室氣體排放量推估作業。

本縣 106 年至 113 年行政轄區溫室氣體排放量整體呈下降趨勢（如圖 8 所示），第一期（105-109 年）期間，隨各項溫室氣體減量措施逐步推動，排放量自 106 年 10,219,269 公噸 CO_2e 下降至 109 年 7,965,383 公噸 CO_2e，減少約 22%，顯示相關減量措施已逐步發揮成效。

進入第二期（110-114 年）後，110 年受 COVID-19 疫情趨緩、全球經濟逐步復甦及出口需求成長等因素影響，國內工業生產及能源需求增加，使本縣溫室氣體排放量回升至 9,197,670 公噸 CO_2e。其中，工業製程排放量較 108 年增加約 37%，較 109 年增加約 146%，增幅較為明顯，顯示產業生產活動變化對本縣排放量具有一定影響。

自 111 年起，隨第二期減量措施持續推動，加上全球經濟成長趨緩及部分產業生產動能變化，本縣溫室氣體排放量再度呈下降趨勢。113 年總排放量為 6,864,173.84 公噸 CO_2e，較 108 年基準年 8,496,025 公噸 CO_2e 減少 19.2%，整體排放量已較基準年明顯下降。

由各部門排放量變化觀察，與 108 年基準年相比，主要部門排放量均呈現減量。其中，能源部門由 7,792,419.08 公噸 CO_2e 降至 6,584,684.11 公噸 CO_2e，減量 15.5%；工業製程部門由 557,662.76 公噸 CO_2e 降至 160,680.01 公噸 CO_2e，減量 71.19%，為各部門減幅最大者；廢棄物及農業部門則分別減量 26.46%及 4.06%。整體而言，本縣排放量雖受產業景氣、生產活動及能源需求變化影響偶有波動，長期仍維持下降趨勢。

本縣行政轄區溫室氣體排放以能源部門為主要來源，歷年占總排放量均達 9 成以上。113 年能源部門排放量為 6,584,684.11 公噸 CO_2e，占全縣總排放量 95.9%；其次為工業製程部門 160,680.01 公噸 CO_2e，占 2.3%；廢棄物部門占 1.0%，農業部門占 0.7%。

進一步分析能源部門排放來源，工業能源使用為主要排放來源，占全縣總排放量 61.4%，顯示製造業生產活動所衍生之能源使用，為本縣溫室氣體排放的重要來源。因此，未來減量工作除持續推動再生能源及能源轉型外，亦應依製造業能源使用特性，推動能源效率提升、節能技術導入及低碳製程改善，降低能源使用所產生之溫室氣體排放。

113 年本縣列管溫室氣體排放源共 28 家，排放量為 3,675,507.15 公噸 CO_2e，較 112 年增加 13%；其占全縣製造部門排放量（包含工業製程及工業能源）之比例，亦由 112 年的 63.1%提升至 84.1%，顯示製造部門排放量主要集中於列管事業。

比較 110 年至 112 年，列管排放源排放量與整體工業製程排放量均呈下降趨勢，變化方向大致一致。惟 113 年整體工業製程排放量持續下降，而列管排放源排放量則較前一年度增加，兩者呈現不同變化趨勢。

就 113 年列管排放源排放量變化情形分析，主要與個別事業產能變動有關。部分事業因產能減少，生產活動降低，使能源使用量及溫室氣體排放量隨之減少；另一方面，部分事業因產能提升，生產活動增加，帶動能源使用及溫室氣體排放量增加。由於不同事業之產能增減幅度不一，整體列管排放源排放量因此較前一年度增加。

綜合分析，本縣製造部門排放量雖呈下降趨勢，但大型列管事業仍占製造部門排放相當比例，且排放量容易受到產能及生產活動變化影響。因此，後續減量工作應持續掌握列管事業排放及產能變化情形，並依產業特性推動製程改善、能源效率提升、節能措施及低碳技術導入，強化排放管理及減量措施，以持續降低製造部門排放量並提升整體減碳成效。

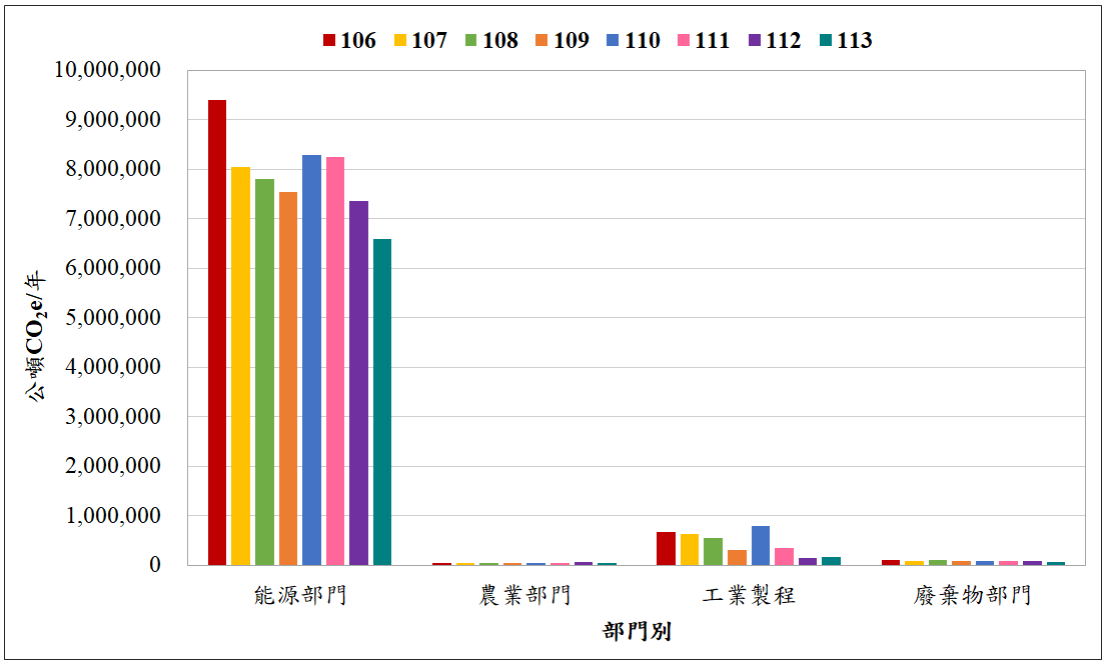


圖 8　苗栗縣歷年各部門溫室氣體排放量

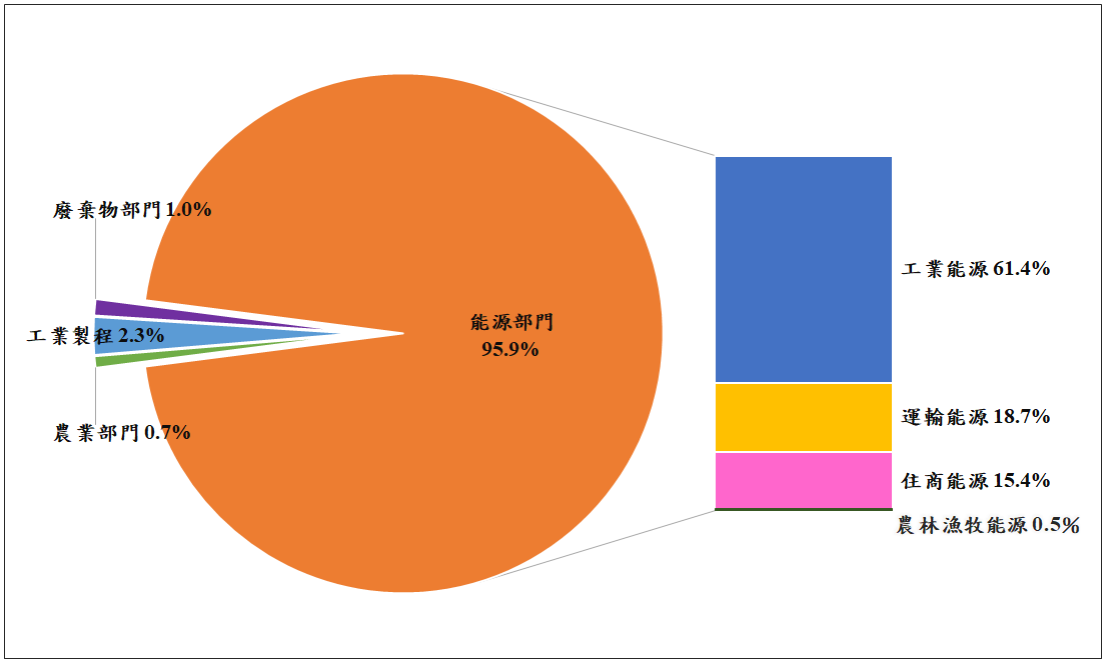


圖 9　苗栗縣 113 年溫室氣體排放結構

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「桃竹苗大矽谷」，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，除推動老舊柴油車汰舊換新、一~三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收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。

三、114 年度溫室氣體減量執行方案執行進度落後及超前情形

本縣依據《氣候變遷因應法》第 15 條規定，訂修「第二期溫室氣體減量執行方案」，並於 112 年 4 月 13 日經行政院環境保護署（現為環境部）以環署氣字第 1121042103D 號函核定，執行期程自 110 年至 114 年止。方案內容結合苗栗縣在地特色與排放結構，提出因地制宜之減量策略，由各局處依職掌分別就製造、能源、住商、運輸、農業及環境等六大部門，訂定共 50 項執行目標並按期程推動。統計至 114 年度，有 48 項執行目標達成總目標（詳如表 2），1 項雖達成 114 年度目標，但未達成總目標（詳如表 3），另有 1 項未達成 114 年度目標（詳如表 4）。

在 48 項達成總目標的項目中，「輔導轄內旅宿業者申請認證環保旅店」部分，截至 113 年度執行率已達 123%，達成總目標；惟因環境部於 114 年 1 月 1 日正式施行《一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式》，環保旅店制度已於 113 年 10 月 1 日起停止受理新案，並於 114 年 1 月 1 日全面退場，故本工項執行至 113 年底即告結束。因隨著環保意識提升，綠色旅遊已成為重要趨勢，114 年「推動環保旅宿認證」，鼓勵旅宿業者落實節能減碳與資源回收。其中，泰安觀止溫泉會館與享沐時光取得「銀級環保旅宿認證，透過使用節能設備、節水措施及推動綠色產品，降低對環境的影響。透過觀光發展與環境保護其實可以並行，只要業者與旅客共同努力，就能在

享受旅遊的同時保護自然環境，實踐永續發展的理念。

「社區規劃師駐地輔導改善創新示範社區」部分，於 114 年 10 月 14 日簽約完成，11 月 5 日發文核定，已於 12 月 11 日期初審查通過，並輔導改善創新示範社區約 14 處，已於 115 年 4 月 30 日完成，累計改善 73 個，執行率 146%。

1 項雖達成 114 年度目標，但未達成總目標的執行項目，為環境部門的「提升資源回收率」，前期雖落後，但藉由精進回收量統計，並強化一般廢棄物清運量減量措施，提升資源回收率，終於於 114 年度，達成 54.0%之整體目標。

本期方案僅 1 項未達成 114 年度目標，為農業部門的「綠色環境給付(轉作/休耕)」部分，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），114 年，執行面積雖為 5,609 公頃/年，114 年度目標達成率 93.5%，雖未達成 114 年度目標，但本項累計面積為 31,340 公頃，累計執行率達 104%。

表 2　已達成總目標（48 項）

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
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，執行率 100%。 ➢ 累計節油量 4,142.80 公秉、減碳量 5,348.95 tonCO_2e。	已達成總目標。
2		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_2 排放量 (2)降低高污染特性燃料使用量。	➢ 累計改善 20 座，執行率 111%。 ➢ 累計節油量 39,458.02 公秉、減煤量 2,628 公噸、減碳量 56,380.42 tonCO_2e。	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
3		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_2排放量、(2)降低高污染特性燃料使用量。	➢ 累計改善8件製程，執行率160%。 ➢ 累計減煤量118,646.9公噸、減碳量287,025.13 tonCO_2e。	已達成總目標。
4		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）。	➢ 114年度應盤查登錄之排放源名單對象為28家，全數執行現場查核工作。 ➢ 各年度現場查核執行率皆100%。	已達成總目標。
5	住商部門	社區規劃師駐地輔導改善創新示範社區	110-114年	預計改善10個創新示範社區（每年）。	➢ 114年完成輔導改善創新示範社區14處。 ➢ 累計改善73個，執行率146%。	已達成總目標。
6		社區規劃師通識課程	110-114年	辦理6場次通識課程（每年）。	➢ 114年辦理9場次通識課程，年度執行率150%。累計辦理35場次，執行率116%。	已達成總目標。
7		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。	➢ 累計推廣設置3處示範案場，執行率100%	已達成總目標。
8		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。	➢ 110年完成稽查宣導152戶，執行率101%，已達總目標。 ➢ 113年完成稽查宣導175戶，累積執行率218%。	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體計畫或措施	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
				2.節電專業診斷： (1)商業用電戶 10 戶。 (2)機關、學校 30 戶。	➢ 114 年完成稽查宣導 317 戶，累積執行率 429%。 ➢ 累計完成稽查宣導 644 戶。	
9		大賣場及電器零售業稽查			➢ 110 年完成稽查宣導 51 戶，執行率 102%，已達總目標。 ➢ 113 年完成稽查宣導 25 戶，累積執行率 152%。 ➢ 114 年完成稽查宣導 2 戶，累積執行率 156%。 ➢ 累計完成稽查宣導 78 戶。	已達成總目標。
10		商業用電戶節電專業診斷			➢ 110 年完成節電診斷 20 戶，執行率 200%，已達總目標。 ➢ 113 年完成節電診斷 5 戶，累積執行率 250%。 ➢ 114 年完成節電診斷 6 戶，累積執行率 310%。 ➢ 累計完成稽查宣導 31 戶。	已達成總目標。
11		機關、學校節電專業診斷			➢ 110 年完成節電診斷 30 戶，執行率 100%，已達總目標。 ➢ 113 年完成節電診斷 5 戶，累積執行率 117%。 ➢ 114 年完成節電診斷 4 戶，累積執行率 130%。 ➢ 累計完成稽查宣導 39 戶。	已達成總目標。
12		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。	➢ 累計輔導 393 家，執行率 123%。	本工項截至 113 年度，已輔導 393 家旅宿業者申請環保旅店，執行率達 123%，達成總目標。 另配合《一次用旅宿用品限制使用對象及實

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
						施方式》於114年1月1日正式施行，環保旅店制度已於113年10月1日起停止受理新案申請，並自114年1月1日全面退場。
13		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。	➢ 114年辦理11場次，年度執行率220%。 ➢ 累計辦理57場次，執行率228%。	已達成總目標。
14		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。	➢ 114年度輔導4處。 ➢ 累計輔導19處，執行率127%。	已達成總目標。
15		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。	➢ 114年辦理3場次，年度執行率100%。 ➢ 累計辦理15場次，執行率100%。	已達成總目標。
16		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。	➢ 114年紙錢集中清運896.83公噸，年度執行率224%；累計3,272公噸，執行率164%。 ➢ 114年封爐改善219家次，年度執行率219%；累計957家次，執行率191%。 ➢ 累計減碳量388.39 $tonCO_2e$；減廢量258.93公噸。	已達成總目標。
17		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	➢ 114年輔導5家次，年度執行率100%。 ➢ 累計輔導25家次，執行率100%。	已達成總目標。
18		「宗教負責人研習」宣	110-114年		➢ 114年辦理1場次宗教負責人研	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
		導寺廟節能減碳措施活動			習活動，約 130 人參與，完成 114 年度目標。 ➢ 累計辦理 5 場次，執行率 100%。	
19		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。	➢ 114 年辦理 20 場次，年度執行率 100%。 ➢ 累計辦理 100 場次，執行率 100%。 ➢ 累計減碳量 22.13 tonCO_2e。	已達成總目標。
20	能源部門	推廣設置離岸風電（海能）	110-114 年	1.設置容量 376,000 瓩 (376 MW) 2.預估年發電量：131,750 萬度/年。 3.預估年減碳量：670,607 公噸 CO_2e/年。	➢ 112 年完成設置容量 376 MW，執行率 100%。 ➢ 114 年度實際發電量為 142,569.60 萬度，執行率 108%；減碳量為 665,800.03 tonCO_2e 執行率 101 %。 ➢ 累計再生能源發電量 382,997.30 萬度、減碳量 1,824,639.91 tonCO_2e。	已達成總目標。
21		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_2e/年。	➢ 114 年度完成設置 19.49 MW，累計設置容量 223.73 MW，執行率 112%。 ➢ 114 年發電量為 26,556.49 萬度，減碳量為 124,018.79 tonCO_2e。 ➢ 累計再生能源發電量 93,192.45 萬度、減碳量 449,679.16 tonCO_2e。	已達成總目標。
22	運輸部門	推動老舊柴油車汰舊換新	110-114 年	1.110 年推動汰舊換新 365 輛、111 年推動汰舊換新 263 輛。 2.110 年減油量約 5,586.7 公秉、減碳量 14,810.32 公噸 CO_2e，111 年減油量約 4,025.5 公秉、減碳量 10,671.54 公噸 CO_2e。	➢ 113 年汰舊換新 12 輛。累計推動汰舊換新 857 輛，執行率 136%。 ➢ 累計節油量 13,457.10 公秉、減碳量 35,667.68 tonCO_2e	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
23		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。	➢ 111 年補助 3 輛，執行率 100%。	已達成總目標。
24		推動一~三期大型柴油車調修燃油控制系統	110-114年	110-112 年預計調修燃油控制系統補助300輛。	➢ 114 年推動 168 輛三期大型柴油車調修燃油控制系統。 ➢ 累計推動 765 輛，執行率 255%。	已達成總目標。
25		辦理柴油車排煙管制業務宣導說明會(宣導老舊柴油車汰舊換新、一~三期大型柴油車調修燃油控制系統及加裝空氣污染防制設備)	110-114年	每年辦理1場次，110-112 年預計辦理 3 場次。	➢ 110-114 年各辦理 1 場次，累計辦理 5 場次，執行率 167%。	已達成總目標。
26		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_2 約 10 公噸/年，節油量約 4.42 公秉。	➢ 110 年補助 185 輛，執行率 185%。	已達成總目標。
27		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_2 約 768.7 公噸/年，節油量約 339.68 公秉。	➢ 111 年加碼補助 300 萬元，執行率 100%。	已達成總目標。
28		推動使用低污染車輛宣導活動	110-114年	1.每年辦理 1 場次，110-114 年累計辦理 5 場次。 2.110-114 年轄內電動機車預計新增 3,000 輛，減少排放 CO_2 約 395.2 公噸/年。	➢ 114 年辦理 1 場次，年度執行率 100%。 ➢ 累計辦理 7 場次，執行率 140%	已達成總目標。
29		推動汰換老舊清運車輛為低碳資源	110-114年	110-114 年累計汰換 29 輛。	➢ 114 年推動汰換 6 輛老舊清運車輛為低碳資源循環清運車輛。	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
		循環清運車輛			➢ 累計汰換 36 輛，執行率 124%。	
30		苗栗縣公共自行車租賃系統建置	110-113 年	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。 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。 3.預估減碳量約 500 公噸 CO_2e/年。	➢ 114 年新增 40 處站點，站點累積達 278 處，當年度累計租借 2,479,656 次，推估節油量 681.22 公秉，減碳量 1,539.57 tonCO_2e，執行率 308%。 ➢ 累計 278 個站點，執行率 794%。 ➢ 累計節油量 2,017.29 公秉、減碳量 4,559.09 tonCO_2e。	已達成總目標。
31		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，共同提升在地偏鄉的公共運輸服務。	➢ 114 年搭乘人次 55.53 萬人，年度執行率 247%。累計搭乘人次 198.99 萬人。 ➢ 累計節油量 4,966.20 公秉、減碳量 6,056.33 tonCO_2e。	已達成總目標。
32		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。	➢ 114 年建置公共充電樁慢充 155 槍。(快槍 36 槍；慢槍 119 槍) ➢ 累計節油量 55.84 公秉、減碳量 69.71 tonCO_2e。	已達成總目標。
33		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_2e/年。	➢ 114 年度 5.2 萬人次搭乘，里程約 173,519 公里，減碳量約 270.76 噸 CO_2e；節油量 194.15 公秉。 ➢ 累計載客人數次達 19.27 萬人，執行率 168%。	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
34	農業部門	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。	➢ 114 年辦理 2 場次，年度執行率 200%。 ➢ 累計辦理 14 場次，執行率 280%。	已達成總目標。
35		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。	➢ 114 年施灌沼液沼渣農地肥份 74,334.96 公噸，年度執行率 372%。累計施灌 275,929 公噸，執行率 276%。 ➢ 累計節水量 206,905 度、減碳量 998.02 tonCO_2e。	已達成總目標。
		沼液沼渣作業為農地肥分使用計畫書撰寫	110-114年		➢ 114 年辦理 10 家，累計完成辦理 30 家。	
36		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_2，故 110-114 年 CO_2 總削減量為 9 萬公噸。	➢ 114 年推廣面積 3,370 公頃，年度執行率 169%。 ➢ 累計推廣面積 16,529 公頃，執行率 165%。	已達成總目標。
37		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。	➢ 114 年辦理 22 場次，年度執行率 110%。 ➢ 累計辦理 110 場次，執行率 110%。	已達成總目標。
38		有機及友善環境耕作	110-114年	1.本縣有機與友善環境耕作面積達 1,200 公頃。 2.總減碳排放量 6,000 公噸 CO_2e。	➢ 114 年有機及友善環境耕作面積為 1,735.70 公頃，執行率 145%，減碳排放量 2,082.84 tonCO_2e。 ➢ 110-114 年累計輔導有機及友善環境耕作面積 6,710.52 公頃。 ➢ 累計減碳量 8,052.62 tonCO_2e。	已達成總目標。
40		獎勵休漁計畫	110-113年	1.110-113 年 4 年累計推廣補助 640 艘。 2.總減碳量 8,576 公噸	➢ 114 年共辦理 138 艘休漁案件，減碳量 1,849.20	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
				CO2e，節油量 3,200 公秉。	$tonCO_2e$，節油量 690 公秉。 ➢ 累計推廣補助 796 艘，執行率 124%。 ➢ 累計節油量 3,980 公秉、減碳量 10,666.40 $tonCO_2e$。	
41		獎勵輔導造林新植造林面積	110-114 年	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。 2.總碳吸存量 426 公噸 CO_2e。	➢ 114 年新植造林面積 11.56 公噸，年度執行率 116%。累計新植造林面積 68.99 公頃，執行率 138%。 ➢ 累計減碳量 587.79 $tonCO_2e$。	已達成總目標。
42		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_2e。	➢ 114 年新植喬木 241 株及灌木撫育計 8,316 株，固碳量 4.12 $tonCO_2e$。 ➢ 累計新植喬木 591 株，執行率 236%；累計灌木撫育 44,029 株，執行率 294%。 ➢ 累計固碳量 11.19 $tonCO_2e$。	已達成總目標。
44	環境部門	資源回收宣導活動	110-114 年	1.每年辦理 20 場次，110-114 年累計辦理 100 場次。 2.鄉鎮市清潔隊等回收清運及貯存教育訓練。 3.農藥廢容器回收機制暨辦理回收宣導活動。 4.偏鄉地區資源回收工作。 5.漁、商、遊憩港口、客運碼頭或河（海）岸遊憩點 資源回收工作。 6.鄉鎮市活動源回收宣導工作。	➢ 114 年辦理 30 次宣導活動，年度執行率 150%。 ➢ 累計辦理 222 場次，執行率 222%。	已達成總目標。
45		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。	➢ 114 年廚餘回收量 14,784.44 公噸，年度執行率 110%。 ➢ 累計減碳量 18,768.57 $tonCO_2e$。	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
46		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。	➢ 114年推廣補助2處，年度執行率100%。 ➢ 累計推廣補助29處，執行率290%。 ➢ 累計固碳量0.74 tonCO$_2$e。	已達成總目標。
47		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$_2$e/年。	➢ 114年輔導面積3.0公頃，年度執行率100%。 ➢ 歷年輔導面積16.20公頃。 ➢ 固碳量約48.60 tonCO$_2$e。	已達成總目標。
48		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。	➢ 114年辦理24場次，年度執行率480%。 ➢ 累計辦理59場次，執行率236%。	已達成總目標。
49		污水處理廠污水回收量	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$_2$e。 2.竹南頭份水資源回收中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$_2$e。	➢ 114年污水回收量396,277.62噸，年度執行率264%。 ➢ 累計污水回收量1,492,480.42噸。 ➢ 累計節水量1,492,480.42度、減碳量229.33 tonCO$_2$e。	已達成總目標。
50		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。	➢ 污水下水道系統建設提高用戶接管數，114年增加1,775戶。	已達成總目標。

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	備註說明
					➢ 累計用戶接管18,395戶，執行率178%。	

表 3　雖達成 114 年度目標，但未達成總目標（1 項）

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	進度落後與後續精進作為說明
43	環境部門	提升資源回收率	110-114 年	1.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。 2.減少本縣垃圾產生量及提升資源回收率，110-114年至少達53%。	➢ 114年度資源回收率達54.0%，目標達成率102%。 ➢ 歷年資源回收率分別為 110年 51.7% 111年 48.5% 112年 42.8% 113年 51.9% ➢ 累計減廢量664,760.08公噸、減碳量517,981.05 $tonCO_2e$。	114年度持續強化回收量統計及研擬一般廢棄物減量措施，資源回收率已達成54.0%年度目標。

表 4　未達成 114 年度目標（1 項）

計畫編號	部門	推動具體措施或計畫	推動期程	預期效益	目標達成情形	進度落後與後續精進作為說明
39	農業部門	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）。	➢ 114年綠色環境給付（轉作/休耕）1、2期作執行面積達5,609公頃/年，目標達成率93.5%。 ➢ 累計綠色環境給付(轉作/休耕)面積為31,340公頃。 ➢ 累計減碳量8,775.20 $tonCO_2e$。	累計綠色環境給付（轉作/休耕)1、2期作執行面積為31,340公頃，累計執行率104%。