

新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案 112 年成果報告

單位：新竹縣政府

113 年 6 月 3 日

目錄

壹、摘要.....	1
一、法源依據.....	1
二、新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案執行目標及提報情形..	1
三、112年第二期溫室氣體減量執行方案成果.....	2
貳、推動策略及措施執行成果.....	3
一、再生能源.....	3
二、節約能源.....	4
三、建築節能.....	5
四、低碳生活.....	6
五、資源循環.....	7
六、綠色運輸.....	8
七、永續農業與綠化.....	9
參、分析及檢討.....	25
一、新竹縣溫室氣體排放結構.....	25
二、第二期溫室氣體減量執行方案減量目標.....	27
三、112年減量執行超前或落後情形.....	28

表目錄

表 1_112 年溫室氣體減量執行方案執行總表	10
表 2_達成 112 年年度目標，4 項推動策略調整、提升執行目標	29
表 3_達成二期減量方案總目標 15 項推動策略(1/2)	30
表 4_達成二期減量方案總目標 15 項推動策略(2/2)	31
表 5_未按原定目標達成進度 2 項策略	32

圖目錄

圖 1_公有建築設置太陽能光電設施	3
圖 2_畜牧場屋頂設置綠能設施	3
圖 3_推動產業製程改用低污染性燃料	4
圖 4_工業鍋爐燃料轉換改善	4
圖 5_進廠執行溫室氣體排放源查核	4
圖 6_溫室氣體減量說明會	4
圖 7_遮陽格柵設施	5
圖 8_遮陽隔熱紙	5
圖 11_低碳永續家園村里多元競賽特優	6
圖 12_參展亞太永續博覽會	6
圖 9_清明節紙錢集中燒執行情形	6

圖 10_新竹縣吉祥物皮皮獅介紹景點	6
圖 13_辦理二手物（玩具）交換活動	7
圖 14_家具回收修繕供民眾依需求選購	7
圖 15_交流道周邊智慧交通管理控制系統	8
圖 16_推動公共自行車租賃系統	8
圖 17_推動設置綠化牆增加碳匯面積	9
圖 18_新瓦屋 13 好市集	9
圖 19_新竹縣歷年各部門別溫室氣體排放量	26
圖 20_新竹縣 111 年各部門排放量分布圖	26

壹、摘要

一、法源依據

依據氣候變遷因應法第 15 條，新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案期程為 110 年至 114 年，112 年推動內容已執行完畢。依據氣候變遷因應法施行細則第 14 條編寫減量執行方案成果報告，內容包括「摘要、推動策略及措施執行成果，包含經費執行情形、分析及檢討」。

二、新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案執行目標及提報情形

(一) 質性目標

新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案依據環境部(原為行政院環境保護署)中華民國 112 年 4 月 13 日環署氣字第 1121042103C 號核定，新竹縣政府業依「氣候變遷因應法」第 14 條規定，於 112 年 6 月 8 日已完成訂定：「新竹縣政府氣候變遷因應推動會設置要點」，成立新竹縣氣候變遷因應推動會。112 年辦理共 3 場次跨局處討論會議，協調局處溫室氣體減量相關合作事項，由專家學者提出建議方案或精進對策，供各局處執行參考，期以達成本縣溫室氣體減量執行方案之預期目標。

(二) 量化目標

衡量新竹縣第二期執行期程內可以達到的目標及地方特色為依據，並參考環境部低碳永續家園運作機能，「第二期溫室氣體減量執行方案」

分為「再生能源、節約能源、節能建築、綠色運輸、永續農業與綠化、資源循環再利用、低碳生活」等 7 大類別、56 項推動策略，落實新竹縣各項溫室氣體減量措施。

(三) 提報情形

新竹縣於 113 年 6 月 3 日召開新竹縣政府氣候變遷因應推動會第 1 次委員會議，並將「新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案 112 年成果報告」提請審查，經全體委員過半數出席，且出席委員三分之二以上同意審查通過，續依氣候變遷因應法相關規定公開。

三、 112 年第二期溫室氣體減量執行方案成果

本報告彙整新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案 112 年成果。透過新竹縣氣候變遷因應推動會溫室氣體減量組工作小組之辦理，112 年度共 39 項推動策略按照執行進度達成年度目標、15 項推動策略已達二期減量方案總目標，其中 11 項經本縣評估後，調整、提升總目標持續執行；另，2 項推動策略未能依照原定目標達成進度如後說明。

統計 112 年度可量化之執行成果：本縣太陽能光電同意備案達 275.8 MWp、每年節電約 61.57 萬度、綠美化面積達 2,800m²、回收再利用量達 16.35 公噸，氣候變遷、循環永續、低碳建構等宣導活動或教育研習參與人數達 6.1 萬人次。本縣第二期溫室氣體減量執行方案累計減(固)碳約 44.5 萬公噸。

貳、推動策略及措施執行成果

一、再生能源

為積極推動節能減碳，實現永續發展之目標，減少有限資源的使用，本縣積極擴大再生能源裝置容量，透過設置大面積的太陽能光電設施，進行捕捉太陽能以轉換成電能使用。除持續日常案件審理外，針對用電大戶條款舉行說明會，藉由提醒廠商用電大戶義務與早期完成所能得到之早鳥優惠，刺激廠商參與設置太陽光電意願，進而提升本縣再生能源裝置容量。112 年度已累積完成 98 處機關學校建物設置太陽光電同意備案累計 275.8MWp，及畜牧產業合作設置綠能設施累計 12 家，太陽光電系統設置容量達 5,011.25kwp。



圖 1_公有建築設置太陽能光電設施



圖 2_畜牧場屋頂設置綠能設施

二、節約能源

依據「新竹縣 110-111 年度溫室氣體盤查」，結果顯示本縣工業能源使用為最主要之溫室氣體排放源，佔總排放量約 60%，可見本縣碳排放量受工業影響極大，本縣針對工業能源節約類別，執行成果如下：

產業發展處推動工業鍋爐燃料轉換改善行動已累計完成 13 座鍋爐完成燃料轉換改善，並完成 6 家次污染減量評鑑作業輔導改善及推動 2 家次工廠採用低污染燃料，共減少 3,904.5 公秉重油使用量。

國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局進行科技產業節能及溫室氣體減碳輔導，112 年完成 1 家次園區廠商進行溫室氣體減量輔導，7 家廠商節電輔導，每年節電 104,994 度/年、減碳量 5,051.2 公噸/年。



圖 3_推動產業製程改用低污染性燃料



圖 4_工業鍋爐燃料轉換改善



圖 5_進廠執行溫室氣體排放源查核



圖 6_溫室氣體減量說明會

三、 建築節能

為從生活環境達到節能減碳效益、提升居住舒適度，二期減量方案中加入「建築節能」類別，依照環境部公告之清淨空氣綠牆補助作業原則、本縣低碳永續家園及其他節能減碳相關計畫，輔導 4 處綠化面積共 221 m²；本縣 112 年自願性設置綠建築 1 件，透過建築外殼、空調及照明節能設計，以利日常節能並減緩都市熱島效應；運用本縣補助經費或輔導推廣縣內機關學校申請中央「建築節能與綠廳舍改善補助計畫」推廣建物節能診斷與改善，112 年核定並執行建物節能改善 2 處，預估節電量可達每年 3,200 度。



圖 7_遮陽格柵設施



圖 8_遮陽隔熱紙

四、低碳生活

為提升本縣低碳生活環境的完整性，積極推動低碳永續家園認證評等制度，透過實際輔導、改造使各村里通過銅、銀級認證，112 年新竹縣寶山鄉新城村更榮獲環境部低碳永續家園村里多元競賽特優。依據村里社區、校園師生或機關等參與對象不同，辦理氣候變遷、資源循環及低碳永續等講座、說明會或宣導活動，活動參與人數達 2,000 人以上。

同時宗教信仰為國人重要的精神寄託，唯現今環保意識抬頭，政府極力推動以功(米)代金之減少金紙量 2.77 公噸，推廣紙錢集中燒以削減 PM 2.5 煉化量。另，112 年規劃 4 條輕旅行體驗在地路線，推廣低碳永續旅遊，台灣好行觀光路線搭乘人次達 17.2 萬人，較前年增加 95.83%。



圖 9_低碳永續家園村里多元競賽特優



圖 10_參展亞太永續博覽會



圖 11_清明節紙錢集中燒執行情形



圖 12_新竹縣吉祥物皮皮獅介紹景點

五、資源循環

資源循環作為實踐環境永續的重要一環，本縣環境保護局針對垃圾減量及資源再利用推動多項策略，112 年家戶資源回收處理量達 16.1 萬公噸；巨大廢棄物處理達 1,889 公噸及大型家具修繕再利用 291 件並建置「新竹縣再生家具拍賣網站」供民眾選購；為提升民眾對資源循環之認知，本縣辦理廚餘回收再利用、二手物品在使用等永續教育宣導活動 18 場約 3,300 人參與。

為有效減少生物可分解垃圾進掩埋場，輔導企業使用低碳排固體再生燃料(SRF)，112 年完成媒合 410.29 公噸進行料源測試，預計 113 年媒合 690.37 公噸進行料源測試，累積完成 1,100.66 公噸固體再生燃料。另，建立本縣焚化再生粒料供料平台，將回運之焚化再生粒料約 1.3 萬公噸用於縣內公共工程以減少工程原物料使用。



圖 13_辦理二手物（玩具）交換活動



圖 14_家具回收修繕供民眾依需求選購

六、綠色運輸

交通建設為城市發展基礎，本縣遷入及外來就業人口量隨經濟發展持續上升，為舒緩交通要道車流壅塞，減少車輛滯留油耗，本縣與新竹市政府自 106 年起，共同啟動「新竹縣市交通號誌控管連動竹北至園區經國橋廊帶智慧交通改善計畫」，於台 68 匝道與經國橋設置號誌管制、車輛偵測設備與監視設備以智慧交控方式，減少匝道與經國橋車流壅塞；另，111 年 11 月 29 日啟用竹北交流道周邊智慧交通管理控制系統建置，計 112 年減少油耗量 849.6 公秉，減碳 2,000 公噸。

隨本縣綠色路網及自行車旅遊環境的完善，為提升民眾使用無污染運具意願，推動公共自行車租賃系統，設置公共自行車租賃站點，並提升使用人次。112 年新設公共自行車租賃站點 51 站，新增 300 輛車，累積使用 106.8 萬人次；並新設雙新自行車道 250m(跨橋)、雙新自行車道維護改善 1.38km AC 建設，計每年減碳 1,030 公噸。



圖 15_交流道周邊智慧交通管理控制系統



圖 16_推動公共自行車租賃系統

七、永續農業與綠化

為推動有機安全農作物及低碳飲食，本縣逐年提升有機蔬菜栽培面積與運銷量；每年持續推動有機營養午餐政策，使縣內 120 所學校每週供應兩次在地有機蔬菜，嘉惠 5 萬多名學童；結合蔬食餐飲服務、農特產品展售及舉辦綠色市集，推廣在地食材及食農教育，112 年於新瓦屋客家文化保存區辦理 69 場活動，參與人數超過 2 萬人。

為提升本縣居住環境品質，同時增加綠化面積，提升碳匯面積以強化固碳力度，本縣積極建置空品淨化區或淨綠牆提升綠覆率，並針對公共空間、安全島進行綠化改善，計至目前新增綠化面積 2,380m²。此外，配合植樹相關活動及與鄉鎮公所搭配，推動參與獎勵輔導造林計畫，進行多樣化植物種類造林及育苗，提升撫育面積及新植面積，新植造林面積 12.54 公頃。



圖 17_推動設置綠化牆增加碳匯面積



圖 18_新瓦屋 13 好市集

新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案共 56 項推動策略，112 年執行成果及經費執行情形彙整總表如表 1。

表 1_112 年溫室氣體減量執行方案執行總表

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動 期程	主(協)辦 機關	經費執行情形/執行率(萬元)
1	擴大發展推廣再生能源	逐年提升新竹縣再生能源裝置容量。	1) 完成 98 處太陽光電發電系統。 2) 同意備案增 23.8MWp。 *累計 275.8MWp	112 年	產業發展處	本項行政執行業務屬服務質化指標，其服務成本難以量化呈現與計算服務品質與執行增設裝置容量經費。
2	鼓勵綠能業者與畜牧產業合作設置綠能措施	協助畜牧業者面臨產業轉型，藉由提高躉電費率，鼓勵太陽能廠商與畜牧農民合作改建設置太陽光電設施或畜牧場與太陽能廠家合作降低生產成本。	申請綠能措施 2 場，共設置 1,256.15 kWp 容量。 *累積 12 場、5,011.25kwp		農業處	本推動策略無經費規劃。
3	能源教育宣導	(1) 辦理環境教育能源及資源永續利用之巡迴宣導。 (2) 各校辦理能源教育宣導本縣各國中小學納入再生能源議題於校定課程、集會或各種活動宣導推廣。	完成國中小(含分校)合計 15 校宣導巡迴，宣導共 12 場次。		教育局	經費規劃 65 萬元，累積已執行經費約 438 萬元。執行率 673%
4	再生能源設置推廣	推動新竹縣政府補助建築物設置太陽光電發電系統實施計畫。	辦理 1 場再生能源發電設備認定與查核作業宣導說明會。		產業發展處	經費規劃 39 萬元，累積已執行經費約 15 萬元。執行率 38%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動 期程	主(協)辦 機關	經費執行情形/執行率(萬元)
5	工業鍋爐燃料轉換改善行動	(1) 配合工業局政策擬定新竹縣工業鍋爐補助改善計畫 (2) 持續推動工廠改進高污染燃料轉而使用低污染燃料，而低污染燃料不限定於天然氣使用，仍有其他選擇可參考，如；液化石油氣及柴油等。	1) 共輔導改善 2 廠家 (3 座鍋爐)。 * 累計 13 座鍋爐 減少 893 公秉重油使用 減少 48.8 公噸 CO ₂ e/年	112 年	產業發展處	經費規劃 1,802 萬元，累積已執行經費為約 666 萬元。執行率 37%
6	推動政府機關節約能源行動	配合經濟部能源局「政府機關及學校用電效率管理計畫」督導縣內機關學校加強推動節能及推廣機關學校執行耗能設備汰換。	全年 154,530,964 度，本縣機關及學校 112 年用電量相較 111 年同期增加 3,388,726 度。		產業發展處	本推動策略無經費規劃，單位執行相關業務累積已執行經費約 8.5 萬元。
7	辦理指定能源用戶能管法查核	(1) 輔導及現場訪視宣導轄內 20 類指定能源用戶之營業場所。 (2) 查核室內冷氣溫度不低於 26°C、住宅不外洩、禁用白熾及鹵素燈泡等項目。	已完成 212 家次查核作業，合格率 98.6%。		產業發展處	經費規劃 16 萬元，累積已執行經費約 40 萬元。執行率 250%
8	推動住商節電行動計畫	(1) 辦理服務業節電推廣宣導說明會或觀摩，以及節電志工培訓或講習活動。 (2) 強化節能教育宣導與推廣，以及住商節能診斷與輔導。	1) 2 場次節電志工培訓。 2) 6 場次節電推廣活動。 3) 5 家次節能診斷輔導。 預估年節電量 1,356,439 度，計減固碳 671.44 公噸		產業發展處	經費規劃 73 萬元，累積已執行經費約 160 萬元。執行率 218%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動 期程	主(協)辦 機關	經費執行情形/執行率(萬元)
9	弱勢家庭耗能設備改善	(1) 配合經濟部能源局政策，補助推動縣內弱勢家庭節能改善行動。 (2) 結合縣內公益社福團體或企業資源，擴大推動效益。	已完成 102 戶燈具汰換作業，共換裝 1,504 盞，節電量達 36,672 度/年。 減碳量 18.2 噸 CO ₂ e/年	112 年	產業發展處	經費規劃 19 萬元，累積已執行經費約 75 萬元。執行率 392%
10	新竹縣地方能源治理政策推動	(1) 配合能源轉型白皮書，研擬規劃地方能源治理策略 (2) 訂定及推動「新竹縣住商部門節電自治條例」。	1) 110 年已完成新竹縣節能自治條例草案內容，並提送新竹縣政府法規審議小組通過審議。 2) 111 年已於新竹縣政府 111 年第九期公報進行預告。 3) 112 年完成公民意見彙整。		產業發展處	經費規劃 15 萬元，累積已執行經費約 24 萬元。執行率 160%
11	推動產業製程汰舊換新	(1) 辦理鍋爐效率實廠檢測，提升業者能源管理意識。 (2) 推動工廠低碳燃料替代，促使產業使用燃料轉型。	1) 已完成 6 家工廠進行污染減量評鑑作業(包含白金、環德、南豐、景碩一廠、聯茂電子、欣興電子一廠等公司)。 2) 已完成 1 家工廠改用低污染性燃料(包含台灣積水等公司)。 *累計 20 家評鑑作業輔導、14 家改用低污染燃料		環保局	經費規劃 80 萬元，累積已執行經費約 62 萬元。執行率 78%
12	加強產業區域能資源合作共生機制	推動工業區廠商建立蒸氣供應合作機制，達到能源整合有效運用功能。	持續維持 5 家(包含花王、普利司通、立州、康普及天弘等公司)。		環保局	經費規劃 13 萬元，累積已執行經費約 8 萬元。執行率 62%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
13	科技產業節能及溫室氣體減碳輔導	輔導、推動新竹縣科學園區廠商落實溫室氣體減量作業	1) 完成 1 家次新竹縣園區溫室氣體減量輔導，並完成 2 家次節電輔導。 節電潛力 575.9 仟度/年，CO ₂ 排放量預計減少 285.1 公噸。 *累計 8 家、CO ₂ 排放量減少 5,451.2 公噸	112 年	新竹科學園區管理局	經費規劃 11 萬元，累積已執行經費約 6 萬元。執行率 55%
14	提升園區廠商溫室氣體管理能力	辦理園區廠商溫室氣體盤查輔導。(六大園區)	已完成 2 家園區廠商溫室氣體盤查，盤查結果排放量為 12,695.93 公噸 CO ₂ e/年。 *累計 6 家。		新竹科學園區管理局	經費規劃 232 萬元，累積已執行經費約 139 萬元。執行率 60%
15	科學園區人才培訓	辦理溫室氣體相關訓練課程、說明會或研討會	已完成辦理 1 場次溫室氣體管理說明會，共計 55 人次參與。 *累計 3 場		新竹科學園區管理局	經費規劃 35 萬元，累積已執行經費約 21 萬元。執行率 60%
16	辦理建物綠化降溫改善行動	(1) 輔導縣內村里社區、校園、住宅、公有建築、大型商場或辦公大樓推動建築降溫行動(包含綠屋頂、綠籬、牆面植生等建築綠化降溫工作 (2) 選定主動積極配合或具改造潛力之單位運用當地優勢與特色進行規劃及施作。	1) 低碳社區改造：共輔導 4 處單位申請生態綠化改造，綠化面積共計 221 m ² 。包括：新埔鎮巨埔社區、新埔鎮新北社區、新埔鎮南平社區、新埔鎮早坑里。 固碳量 0.3 公噸 CO ₂ e/年 *累計 1,041.79 m ²		環境保護局	經費規劃每年 25 萬元，累積已執行經費約 208 萬元。執行率 832%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
17	都市及建築設計節能準則在地化	鼓勵自願性設置綠建築。	本年度共計 1 件自願性設置綠建築。 高速鐵路新竹車站特定區車站專用區(二)開發經營案。 1.申請黃金級綠建築(8%)。 2.保留老榕樹。 3.喬木全面採用原生或誘鳥誘蝶之樹種，大喬木數量達 101 棵。	112 年	產業發展處	本推動策略無經費規劃。
18	建立綠建築容積獎勵制度	鼓勵各申請案依該區都市計畫土地使用管制要點視個案特性及需求申請綠建築容積獎勵，並放寬審查標準。	本年度共計 2 件。 *累計 5 件		產業發展處	本推動策略無經費規劃。
19	推廣建物節能診斷與改善	(1) 運用本縣補助經費或輔導推廣縣內機關學校申請中央「建築節能與綠廳舍改善補助計畫」。 (2) 推廣改造項目為建築物之屋頂隔熱、外遮陽、戶外遮棚等設施。	1) 已改善 2 處建築物。 2) 總計施作面積達 209.2 m ² 。 3) 改造項目為遮陽格柵設施及遮陽隔熱紙隔熱率至少 40%。 預估年節電量 3,200 度，減碳量 1.58 公噸 CO ₂ e/年		產業發展處	經費規劃 5 萬元，累積已執行經費約 332 萬元。執行率 6,640%
20	推動鄉鎮、村里參與低碳永續認證評比	(1) 依照環境部公告之低碳永續家園行動項目協助村里進行低碳改造，包含村里/社區低碳節能改造。 (2) 後續協助村里/社區參與低碳永續家園評等認證。	新增 12 處村里參與低碳永續認證評等。截至 112 年參與率 56.7%，銅銀級認證率 27.08%。		環境保護局	經費規劃 13 萬元，累積已執行經費約 11 萬元。執行率 85%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動 期程	主(協)辦 機關	經費執行情形/執行率(萬元)
21	推動綠色消費	(1) 推動機關優先採購環保標章產品。 (2) 辦理機關綠色採購說明會 (3) 輔導採購人員使用綠色生活資訊網，查詢環保標章產品。	1) 辦理 1 場次機關綠色採購說明會。 2) 綠色採購指定採購項目達成度達 99.62%。	112 年	環境保 護局	經費規劃 41 萬元，累積已執行經費約 13.5 萬元。執行率 59%
22	辦理氣候變遷相關訓練與研習活動	(1) 針對企業、機關、學校及民眾規劃不同內容之訓練與研習活動。 (2) 辦理氣候變遷參訪體驗活動，讓民眾藉由親身體驗，瞭解氣候變遷帶來的影響。	已辦理低碳社區觀摩活動 2 場次、節能減碳教育推廣活動 4 場次等，合計參與人數達 239 人次。 *累計 566 人次		環境保 護局	經費規劃 75 萬元，累積已執行經費約 58 萬元。執行率 77%
23	推廣環保集點	(1) 推廣環保集點 APP，鼓勵民眾透過「搭乘大眾運輸」、「消費綠色產品」或「從事環保行動」方式集點。 (2) 辦理環保集點推廣活動(不限實體設攤及網路活動)，提升民眾加入及使用環保集點意願。	環保集點新增會員人數增加 640 人 辦理 19 場次環保集點推廣活動 *累計 3,985 人、32 場活動		環境保 護局	經費規劃 127 萬元，累積已執行經費約 8.6 萬元。執行率 60%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
24	祭祀減量	(1) 紙錢集中燒削減 PM2.5 之煉化量。 (2) 寺廟自主(階段性)封爐之間數。 (3) 以功(米)代金之減少金紙量。 (4) 輔導改善(設置)環保金爐。	1) 紙錢集中燒削減 PM2.5，共計減少 185.4 公斤碳排。 2) 寺廟自主(階段性)封爐累積完成 13 間。 3) 以功代金之減少金紙量 2.77 公噸，減少 3,726 公斤碳排。 4) 設置環保金爐 2 間。	112 年	環境保護局	經費規劃 694 萬元，累積已執行經費約 114 萬元。執行率 16%
25	辦理學童節能與低碳教育	辦理校園節電宣導推廣活動，透過實作課程與學習，提升學童節電觀念，進而影響家長落實家庭生活節電行為。	1) 國中小(含分校)合計 120 校宣導。 2) 辦理 6 場次之能源教育宣導。		教育局	經費規劃 65 萬元，累積已執行經費約 39 萬元。執行率 60%
26	輕親旅行體驗在地-推廣低碳永續旅遊	(1) 因應縣內在地特色、觀光產業、產物時節及不同族群規劃數條旅遊路線。 (2) 低碳旅行作法為觀光景點交通接駁，鼓勵民眾運用大眾運輸工具前往景點遊玩，並於行程中安排深度體驗活動或在地導覽，納入在地低碳元素。 (3) 發行優惠套票行銷推廣大眾運輸-台灣好行觀光路線。	規劃 4 條特色旅行路線，搭乘人次 12 萬 2,884 人次，台灣好行獅山線與觀霧線搭乘人次合計 17 萬 2,452 人次，與前年相比增加 95.83%。		交通旅遊處	經費規劃 403 萬元，累積已執行經費約 465 萬元。執行率 115%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
27	辦理推廣永續發展相關活動	針對本縣村里社區、機關學校、團體、企業及民眾等辦理節能減碳、氣候變遷、低碳蔬食、二手物品再使用、碳足跡標籤及促進永續發展各項指標之等講座、說明會或宣導活動。	辦理永續發展目標識能提升教育訓練 2 場次；永續發展說明會 1 場次；亞太永續博覽會參展 1 場次；碳足跡標籤或碳足跡減量標籤宣導活動 1 場次，上述參與人數共計 1,209 人。 *累計達 3,583 人。	112 年	環境保護局	經費規劃 30 萬元，累積已執行經費約 163 萬元。執行率 543%
28	推動家戶資源回收與垃圾減量	(1) 辦理資源回收相關法規查核及宣導工作，結合社區、學校、機關團體及清潔隊等四大體系整合推動。 (2) 喚起民眾資源回收之觀念及對資源回收工作的重視，提升縣容整潔度。	1) 資源回收量共計 161,507 公噸。 2) 共減少約 135 萬個一次性用品，約減碳 62 萬 CO ₂ e/kg 3) 辦理資源回收相關宣導活動共計 307 場，參與 35,865 人次。		環境保護局	經費規劃 10,055 萬元，累積已執行經費約 1,806 萬元。執行率 18%
29	推動焚化再生粒料再利用於工程	建立本縣焚化再生粒料供料平台，將回運之焚化再生粒料推廣用於縣內公共工程。	完成 12,861.04 公噸焚化再生粒料用於本縣工程。 *累計 39,027.18 公噸		環境保護局	經費規劃 10,000 萬元，累積已執行經費 1,789 萬元。執行率 18%
30	巨大廢棄物回收再利用	(1) 依分類、破碎、回收、再利用等標準作業流程，收受處理縣內家戶產出之巨大廢棄物品。 (2) 進行大型家具再利用作業。	1) 年處理量達 1,889.23 公噸。 2) 家具回收修繕達 291 件。 *累計 5,438.23 公噸		環境保護局	經費規劃 389 萬元，累積已執行經費約 1,233 萬元。執行率 317%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動 期程	主(協)辦 機關	經費執行情形/執行率(萬元)
31	推動廚餘回收再利用	(1) 宣導及輔導本縣村里(社區)或校園等推廣廚餘再利用堆肥等資源循環技術及認知。 (2) 製作廚餘再利用推廣宣導手冊, 透過廚餘分類收集再利用方式、液肥及堆肥製作提供民眾參考。	辦理廚餘或剩食等資源循環相關活動 1 場次; 廚餘減量再利用諮詢專線或現場輔導(含教育訓練) 2 場次, 共計參與人數 127 人。 *累計 1,144 人	112 年	環境保 護局	經費規劃 82 萬元, 累積已執行經費約 106 萬元。執行率 129%
32	推廣二手物品再使用	(1) 彙整轄內各地二手物在使用活動調查地圖, 提供民眾即時掌握二手物品再使用管道及資訊。 (2) 設置二手物品交換站, 擴大民眾參與。 (3) 加強辦理二手物品再使用活動, 活絡二手物交換使用。	1) 更新二手物品再使用管道資訊。 2) 各類型物品維修站店家資訊調查, 2 家次。 3) 二手物品交換宣導活動 6 場次, 參與人數 2,081 人次。		環境保 護局	經費規劃 19 萬元, 累積已執行經費約 11 萬元。執行率 58%
33	推動畜牧業沼液、沼渣農地肥份使用	辦理畜牧業沼液、沼渣農地肥份使用申請書之場家數量。	已完成 11 場取得畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥份使用書。 112 年依據許可澆灌量換算可節省約 1,920 包化學肥料使用(台肥 5 號)		環境保 護局	經費規劃 33 萬元, 累積已執行經費約 106 萬元。執行率 321%
34	永續海洋教育	辦理永續海洋相關推廣教育宣導活動。	完成 13 場次宣導活動, 參與總人數達 1,099 人。 *累計 39 場		環境保 護局	經費規劃 63 萬元, 累積已執行經費約 192 萬元。執行率 305%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
35	推動污(廢)水減量	(1) 辦理厭氧消化及沼氣回收操作經驗交流會議。 (2) 社區污水處理健檢輔導。	1) 完成 2 場沼渣沼液資源化宣導會議，共計 143 位業者參與。 2) 社區污水處理進行稽查輔導，共 132 家次。	112 年	環境保護局	經費規劃 26 萬元，累積已執行經費約 12 萬元。執行率 46%
36	廢棄物資源化	輔導企業使用低碳排固體再生燃料(SRF)，減少生物可分解垃圾進掩埋場。	112 年產製專案計畫起始，惟收受端設備試車作業與料源測試延宕。媒合 410.29 公噸進行料源測試。		環境保護局	經費規劃 3,600 萬元。執行率 0%
37	園區廠商廢棄物再利用	透過推動源頭減量及提升資源化輔導、辦理推廣說明會及辦理績優企業評鑑，鼓勵廠商發展資源再利用技術及減少能資源使用量。	事業廢棄物再利用率達成值為 90.12%。		新竹科學園區管理局	經費規劃 125 萬元，累積已執行經費約 75 萬元。執行率 60%
38	提升園區廠商水回收再利用率	推動新竹園區廠商(半導體及光電業)製程用水回收率。	新竹園區廠商製程用水回收率達 86.0%。		新竹科學園區管理局	本推動策略無經費規劃。
39	提升用戶污水下水道接管率	污水下水道用戶接管普及率之高低攸關城市的公共衛生品質，更是都市現代化的基本指標，因此污水下水道建設在先進國家均被視為提升國家競爭力的重要指標，亦為台灣永續發展指標之一。	用戶接管率達 27.72%。		工務處	經費規劃 9,895 萬元，累積已執行經費約 59,466 萬元。執行率 601%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
40	汰換老舊機車	(1) 老舊機車汰舊換購電動二輪車或七期燃油機車補助最高可達 13,000 元。 (2) 老舊機車熱點大掃蕩，篩選湖口鄉、竹東鎮及竹北市老舊機車設籍大於 100 輛之路段執行稽查作業。 (3) 推廣民眾新購電動二輪車。	1) 老舊機車淘汰數共 8,712 輛。 2) 新增低污染車輛數 5,289 輛。 3) 加強老舊機車熱點稽查，共 26,706 輛次。 *累計汰換 27,172 輛	112 年	環境保護局	經費規劃 12,078 萬元，累積已執行經費約 1,800 萬元。執行率 15%
41	推動智慧運輸系統	持續執行大新竹地區往園區之經國橋交通改善計畫。	減少油耗 660 公秉，減少排放約 1,556 公噸 CO ₂ e。 本計劃預定目標達成區域內行車時間減少 5%，系統上線後晨昏峰由竹北往返園區整體旅行時間改善幅度分別達 49%及 29%。		交通旅遊處	本案自 109 年度完成驗收後，由廠商負責維運至 113 年底，故 110~112 年無編列經費規劃。
42	智慧交通建置計畫	辦理交流道周邊智慧交通管理控制系統建置計畫。	減少油耗量 189.6 公秉，減少排放約 446 公噸 CO ₂ e。		交通旅遊處	執行經費約 2,863 萬元。本案應於決標次日起 270 日內完成上午尖峰智慧號控之設定，後續系統維護運作 3 年。
43	營造有利使用電動運具環境	配合前瞻基礎建設計畫，於公有立體停車場設立電動車專屬車格。	1) 3 座立體停車場建置中，電動汽車格位計 25 個。 2) 電動車專屬停車格占比達 2%。 *累計 7 座		交通旅遊處	本推動策略無經費規劃。

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
44	自行車旅遊環境改善	完善本縣綠色路網及自行車旅遊環境，提升民眾使用無污染運具意願。	新設雙新自行車道 250m，雙新自行車道維護改善 1.38km AC	112年	交通旅遊處	經費規劃 16,226 萬元，累積已執行經費約 165,88 萬元。執行率 102%
45	公共自行車租賃系統	設置公共自行車租賃站點，並提升使用人次。	1) 新設 51 站 2) 新增 300 輛車 3) 累計使用 1,068,856 人次 減碳 175 公噸 CO ₂ e/年 *累計 102 站、1,387,469 人次		交通旅遊處	經費規劃 4,566 萬元，累積已執行經費約 4,772 萬元。執行率 105%
46	提升公共運輸使用率及轉乘服務	為提升本縣公共運輸之運量與品質，擬透過增闢公車路線、強化接駁功能、調整公車路線與時刻、增設站點、落實評鑑制度、設置轉運站、建置智慧交通系統及改善乘車環境等項目，增加民眾搭乘意願。	112 年運量 74 萬 4347 人次。 較 111 年運量提升 32% 減碳 10 公噸 CO ₂ e/年		交通旅遊處	經費規劃 11,209 萬元，累積已執行經費約 12,069 萬元。執行率 108%
47	推動有機安全農業	(1) 獎勵農民團體辦理有機蔬菜運銷業務及蔬果農藥殘留生化檢驗站檢驗耗材費。 (2) 補助通過認證機構驗證之有機農戶。 (3) 針對供貨農戶辦理自主蔬	農民團體有機蔬菜運銷量提升至 352.6 公噸/年。 相關驗證農戶栽培面積達 252 公頃。		農業處	經費規劃 5,733 萬元，累積已執行經費約 3,769 萬元。執行率 66%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動 期程	主(協)辦 機關	經費執行情形/執行率(萬元)
		果農藥殘留化學法檢驗，補助檢驗費。				
48	建置空品淨化區或清淨空氣綠牆，並提升綠覆率	(1) 協助管理單位及推廣企業認養維運已建置之空品淨化區。 (2) 加強頭前溪沿岸空品淨化區綠化工程，提升市容並提供民眾休憩、活動之場域。	1) 新增 1 處清淨綠牆。 2) 辦理 2 場次說明會，38 人次參與。 3) 辦理 1 場次空品淨化區宣導活動，77 人次參與。	112 年	環境保護局	經費規劃 53 萬元，累積已執行經費約 27 萬元。執行率 50%
49	推動低碳在地食材	(1) 結合蔬食餐飲服務、農特產品展售及舉辦綠色市集，推廣在地食材。 (2) 新瓦屋委託經營單位持續辦理小型講座或 DIY 活動，推廣社區、食安或農業相關議題，共同推動在地優質農產品與食農教育理念。	總計完成 69 場次活動，參與總人次為 20,405 人次。 *累計 265 場活動、52,664 人次		文化局	本項推廣活動為新瓦屋委託經營單位回饋辦理，無涉及經費執行。
50	公共空間綠美化改善	持續推動植樹減碳綠化理念，於各鄉鎮市公共空間、重要景觀景點、主要道路動線等地點進行綠美化工程。	1) 綠美化改善 1 處。 2) 新增綠化面積約 600 m ² 。 3) 固碳量 0.12 萬噸 CO ₂ e/年 *累計 5 處、面積 9,300 m ²		農業處	經費規劃 600 萬元，累積已執行經費約 1,800 萬元。執行率 300%
51	推動廢漁網(含蚵繩)再利用	推動廢漁網(含蚵繩)再利用，作為紡織用再生用料或再生塑膠粒等相關運用。	廢漁網回收 3,000 公斤。 *累計 6,000 公斤		農業處	經費規劃 14 萬元，累積已執行經費約 9 萬元。執行率 64%

編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
52	推動校園有機營養午餐食育計畫	<p>(1) 推動有機營養午餐食育計畫，協助學校與在地小農簽訂合約，每周兩天供應有機蔬菜，落實地產地銷的理念。</p> <p>(2) 結合農業處輔導新竹縣農會成立有機蔬菜供應平台，增設冷藏車與冷藏庫以利推動。</p>	<p>1) 縣內 122 所學校每週供應兩次在地有機蔬菜。</p> <p>2) 每週供應在地有機蔬菜量約 12.48 公噸。</p> <p>3) 一年供應數總計約為 449.2 公噸。</p>	112 年	教育局	經費規劃 9,810 萬元，累積已執行經費約 9,811 萬元。執行率 100%
53	多樣化植樹種類及育苗	<p>(1) 推動參與獎勵輔導造林計畫，提升撫育面積及新植面積。</p> <p>(2) 配合植樹相關活動及與鄉鎮公所搭配，宣導獎勵輔導造林辦法，鼓勵林農加入造林。</p> <p>(3) 每年定期舉辦造林木撫育作業講習，以提升林農造林撫育知識及實作技能。</p>	<p>1) 112 年新植造林面積 12.54 公頃，撫育面積 192.322 公頃，合計 204.862 公頃。</p> <p>2) 辦理造林木撫育作業講習 3 場次。</p> <p>*累計 10 場活動</p>		農業處	經費規劃 2,882 萬元，累積已執行經費約 1,758 萬元。執行率 61%
54	推動安全島綠美化	<p>(1) 縣內主要道路安全島綠美化。</p> <p>(2) 安全島生態綠美化具有生態功能，利用吻合當地與鄰近生態綠地的原生植物，發展健全城市生態綠網。</p>	<p>1) 安全島綠美化植栽新增 1,980 m²。</p> <p>2) 固碳量 0.99 公噸 CO₂e/年</p> <p>*累計 3,430 m²</p>		工務處	經費規劃 449 萬元，累積已執行經費約 449 萬元。執行率 100%

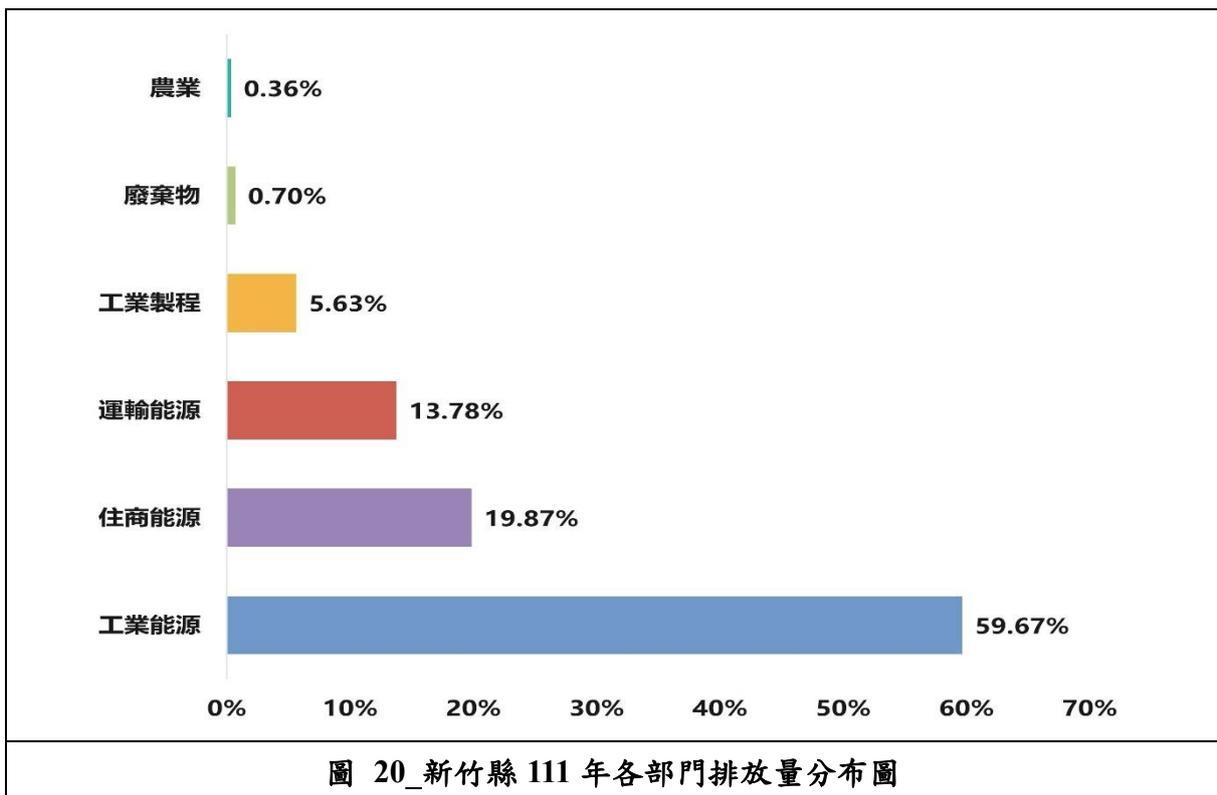
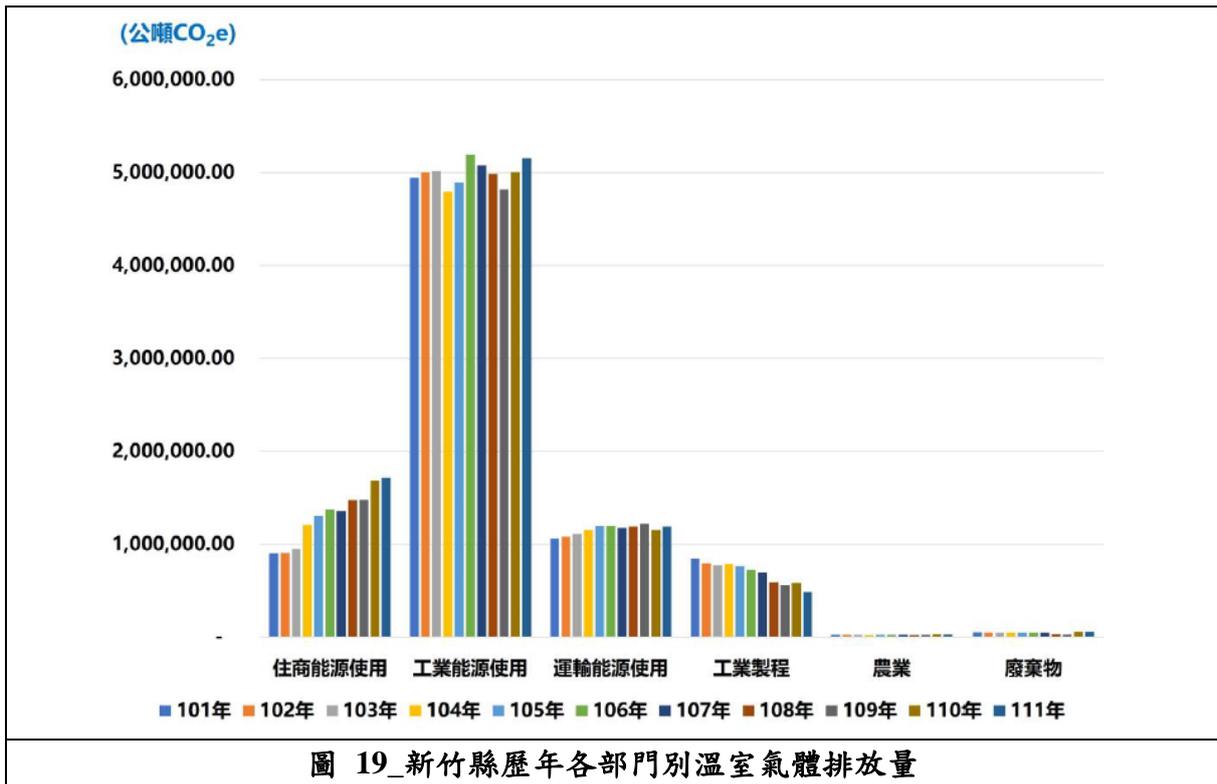
編號	推動策略	推動措施	執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)
55	新竹縣水環境改善	提升本縣河岸水道生活空間之環境品質，持續推動友善水環境營造，打造沿岸兼具綠化及親水性之自然水岸。	本策略執行改善空間 — 竹東之心工程已完工。	112年	交通旅遊處	經費規劃 10,000 萬元，累積已執行經費約 8,579 萬元。執行率 86%
56	推動獎勵休漁專案	配合漁業署休漁政策，由本縣漁民向新竹區漁會申請休漁審查後發文本府轉函漁業署核定。	112 年度申請休漁獎勵 23 艘		農業處	經費規劃 170 萬元，累積已執行經費約 122 萬元。執行率 72%

參、分析及檢討

一、新竹縣溫室氣體排放結構

新竹縣於 112 年進行全縣溫室氣體排放量盤查推估作業，主要依據環境部公告之「縣市層級溫室氣體盤查指引」，進行 101 年至 111 年轄內溫室氣體盤查作業，並建立本縣溫室氣體盤查排放清單（101 年-109 年為既有資料）。由盤查結果顯示，新竹縣歷年各部門別溫室氣體排放量如圖 19 所示，新竹縣各部門排放量占比例年來變動不大，以工業能源使用所占排放量比例最高。

以 111 年為例，工業能源排放量約占總量 59.67%；其次為住宅及商業之能源使用約占總量 19.87%；第三為運輸部門之能源使用約占總量 13.78%；而農業及廢棄物部門溫室氣體排放量則相對較低，僅約 1%，新竹縣各部門溫室氣體部分排放占比如圖 20 所示，新竹縣產業發展以高科技產業為主，由此可知本縣碳排放量受工業影響極大。



二、第二期溫室氣體減量執行方案減量目標

依據新竹縣 110 - 111 年溫室氣體盤查報告書，由盤查結果顯示本縣歷年總排放量，其中工業能源使用為最主要之溫室氣體排放量，佔總排放量約 60%，與排放佔比第二—住商能源及第三—運輸能源，合計佔總量達 93%，茲因新竹縣產業發展以高科技產業為主，近年本縣宜居條件吸引外來人口遷入或通勤至此使人口持續增加，由 2023 年「遠見縣市總體暨永續競爭力調查」新竹縣在「經濟與就業」、「生活品質與現代化」面向為全台第一可證。

能源使用產生的溫室氣體為本縣最大排放源，故執行二期減量方案各單位皆加大力度推動相關策略，「再生能源」推廣再生能源設置已達總目標，後續將持續擴大設置本縣再生能源裝置容量，以減少電力能源使用。本縣「節約能源」亦數項執行進度達二期減量方案總目標，將持續針對住商部門及園區業者進行節能宣導及輔導更換節能設備、製程汰舊換新或燃料轉換，使能源使用效率逐步提高。「綠色運輸」亦持續營造有利使用電動運具環境，增設電動車格及充電樁數量，以提升民眾駕駛低污染之電車意願；強化智慧運輸系統，更進一步舒暢新竹縣交通要道車流；同時透過調整公車路線與時刻，強化接駁功能，提升公共運輸使用率及轉乘服務。

三、112 年減量執行超前或落後情形

新竹縣第二期溫室氣體減量執行方案分為「再生能源」、「節約能源」、「節能建築」、「綠色運輸」、「永續農業與綠化」、「資源循環再利用」、「低碳生活」等 7 大類別、56 項推動策略落實各項減量措施。112 年已執行完畢，共 39 項推動策略按照執行進度之規劃，達成年度目標設定，其中 4 項依各局處評估執行成效，調整、提升執行目標；15 項推動策略已達二期減量方案總目標，其中 7 項經本縣評估後，調整、提升總目標持續執行；另，2 項推動策略未能依照原定目標達成進度，相關說明如後表 2 至表 4 所示。

表 2_達成 112 年年度目標，3 項推動策略調整、提升執行目標

類別	推動策略	預期效益	總目標達成情形
低碳生活	推動鄉鎮、村里參與低碳永續認證	1) 每年新增至少 5 處村里參與低碳永續認證評比。 2) 114 年村里參與低碳永續認證評比達 60%。	截至 112 年新竹縣低碳永續家園參與率 56.7% ◇113 年提升目標至參與率 80%
資源循環	推廣二手物品再使用	1) 每年更新一次二手物品再使用管道及資訊。 2) 每年完成本縣各類型物品維修站商家資訊調查，2 家次。 3) 每年辦理二手物品交換宣導活動：2 場次，每場次預估參與人數 100 人次。	110-112 年皆達成年度目標 ◇提升年度目標為每年辦理 5 場次，每場預估參與人數 100 人次
永續農業與綠化	多樣化植樹種類及育苗	1) 每年新植造林面積 8 公頃，且已造林之林地能持續撫育。 2) 累計辦理造林木撫育作業講習 17 場次。	110~112 年新植造林面積均達每年 8 公頃之目標(9.47、9.49、12.54 公頃) ◇提升 113、114 年每年新植造林面積目標至 10 公頃

表 3_達成二期減量方案總目標 16 項推動策略(1/2)

類別	推動策略	預期效益	總目標達成情形
再生能源	擴大發展推廣再生能源	1) 完成 100 處機關學校建物設置太陽光電。 2) 再生能源核準備案累計達 240MWp。	同意備案累計 275.8 MWp，已達總目標 ◇提升總目標至 300 MWp
	鼓勵綠能業者與畜牧產業合作設置綠能措施	累計共 10 家畜牧業者申請綠能措施，預期設置容量達 3,000kWp 容量。	累計執行 12 場，合計設置容量 5,011.25 kwp，已達總目標
節約能源	科技產業節能及溫室氣體減碳輔導	1) 累計輔導 2 家新竹縣科學園區廠商進行溫室氣體減量。 2) 節能潛力 20 萬度電力以上，CO ₂ 排放量預計將減少 90 公噸以上。	累計輔導 8 家，節能潛力 10,749.0 仟度/年，CO ₂ 排放量預計減少 5,451.2 公噸，已達總目標
	推動產業製程汰舊換新	1) 針對 7 家工廠進行污染減量評鑑作業輔導改善。 2) 推動 9 家工廠改採用低污染燃料。	累計完成 20 家評鑑、14 家改用低污染燃料，已達總目標
建築節能	辦理建物綠化降溫改善行動	累計建物綠化面積達 500 m ²	累計綠化面積 1,041.79 m ² ，已達總目標，固碳量 0.3 公噸 CO ₂ e/年
低碳生活	辦理氣候變遷相關訓練與研習活動	辦理氣候變遷相關活動累計 500 人次。	累計參與人數 566 人，已達總目標 ◇提升總目標累計人次調整至 800 人
	辦理推廣永續發展相關活動	累計達 1,000 人次參與永續發展相關活動。	累計參與人數 3,583 人，已達總目標 ◇提升總目標至 5,000 人
資源循環	推動焚化再生粒料再利用於工程	至 114 年累計完成焚化再生粒料 30,000 公噸用於公共工程使用。	累計使用 39,027.18 公噸，已達總目標 ◇提升總目標至 42,000 公噸
	推動廚餘回收再利用	累計達 600 人次參與廚餘或剩食再利用宣導活動。	累計參與 1,144 人，已達總目標
	永續海洋教育	累計辦理 26 場次永續海洋相關推廣教育活動。 (包括淨灘及其他教育宣導)	累計辦理 39 場教育活動，已達總目標，持續以建立本縣海洋環境教育特色國小推廣

表 4_達成二期減量方案總目標 16 項推動策略(2/2)

類別	推動策略	預期效益	總目標達成情形
資源循環	巨大廢棄物回收再利用	1) 廢家具分類處理，無法再利用者以一般廢棄物處理，年處理量應達 500 公噸以上。 2) 家具回收修繕每年須達 250 件，指定家具 30 件，共 280 件。 3) 至 114 年累積可處理 2,500 公噸以上。	累計處理量達 5,438 公噸、修繕物件達 890 件，已達總目標。 ◇提升 113 及 114 年目標至年處理量 800 噸
綠色運輸	營造有利使用電動運具環境	累積建置完成 4 座公有停車場，並依計畫設立 1% 電動車專屬車格。	累積建置 7 座公有停車場、電動車專屬停車格達 2%，已達成總目標 ◇提升目標為每一公有立體停車場充電樁數量達到總停車格位之 2%。
	自行車旅遊環境改善	1) 新設新竹縣頭前溪南岸經典自行車道 10.07 km。 2) 新設新竹縣關西牛欄河自行車道 6.44 km。 3) 新設雙新自行車道及人行景觀道 0.25 km。	110~112 年共設三條自行車道，合計 16.76 km，已達總目標
永續農業與綠化	公共空間綠美化改善	1) 綠美化改善 4 處 2) 新增綠化面積 8,700 m ²	累計執行 5 處、面積 9,300 m ² ◇提升總目標至 9,500 m ²
	新竹縣水環境改善	1) 綠美化 5 處 2) 新增綠化面積 2,500 m ²	累計綠美化 5 處，新增綠化面積 2,500 m ² ，已達總目標，預估減碳 1.25 公噸 CO ₂ e/年
	推動低碳在地食材	辦理 200 場 13 好市集，5 萬人參與。	累計 265 場活動、52,664 人次已達總目標 ◇提升 113 年至 114 年目標每年至少 50 場活動，參與人數逾 15,000 人數。

表 5_未按原定目標達成進度 2 項策略

類別	推動策略	112 年度執行情形	精進作為
節約能源	推動政府機關節約能源行動	<p>全年用電 154,530,964 度，用電量相較 111 年同期增加 3,388,726 度</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 依行政院「政府機關及學校用電效率管理計畫」之規定。 ◆ 有鑑於本縣人口持續正成長，教育局持續推動增班增校、改建校舍等因應措施，使學校總用電量呈增加趨勢。 	<p>針對學校低效率照明設備進行盤點及媒合企業資源協助汰換，經媒合獲第一銀行文教基金會、同欣電子工業股份有限公司及台積電慈善基金會同意提供 38 處學校燈具汰換贊助經費，統計至少汰換約 11,000 盞燈具，預估節電量可達 660,000 度/年。</p>
資源循環	廢棄物資源化	<p>年初試產製約 3,000 公噸固體再生燃料 (SRF)，完成媒合 410.29 公噸進行料源測試</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 總目標輔導企業使用低碳排固體再生燃料 (SRF)，計 5,000 公噸 ◆ 112 年應達 60%，累計達成率 13.68%。 ◆ 說明：本局 110 年起自辦產製 SRF 計畫，委託專業廠商規劃並積極媒合與去化收受對象。於 111 年 8 月起委託執行廠商進行產製，惟收受端設備尚未完成建置，未有 SRF 使用。112 年初試產製約 3,000 公噸 SRF，完成媒合 410.29 公噸進行料源測試。 ◆ 113 年已完成媒合 690.37 公噸進行料源測試，累積完成 1,100.66 公噸固體再生燃料 (SRF)，另，已於 113 年度執行木質系產製專案計畫，完成使用 372.53 公噸。