

新北市第二期溫室氣體減量 執行方案 112 年成果報告

單位：新北市政府

113 年 9 月

目錄

壹、摘要	4
貳、推動策略及措施執行成果	6
2.1 住商部門.....	6
2.2 環境與農業部門	7
2.3 能源部門.....	8
2.4 工業部門.....	9
2.5 運輸部門.....	10
2.6 社會轉型.....	11
參、分析及檢討	25
3.1 溫室氣體排放結構及減量推動現況	25
3.2 第二期溫室氣體減量執行方案減量目標	25
3.3 112 年減量執行超前或落後情形	26

表目錄

表 2.1 112 年溫室氣體減量執行方案執行總表	1
---------------------------------	---

圖目錄

圖 3.1 溫室氣體排放結構.....	25
---------------------	----

壹、摘要

為響應國內外淨零趨勢，本市將 139 年淨零排放列為長程目標，並以此為基礎，訂定 114 年較基準年（94 年）減量 12% 之階段目標。此外，依《氣候變遷因應法》第 15 條規定，直轄市、縣（市）主管機關應依行動綱領及部門行動方案，訂修溫室氣體減量執行方案，報請中央主管機關會商中央目的事業主管機關核定後實施。爰此，本市於 112 年依照「2050 淨零路徑暨氣候行動白皮書」之規劃，完成撰擬第二期（110-114）「溫室氣體減量執行方案」（以下簡稱「執行方案」）後，於 112 年 4 月 13 日經環境部核定。並積極推動各項減量策略，於 111 年將溫室氣體排放量降至 1,698 萬噸，較基準年（94 年）的 1,911 萬噸，減少 213 萬噸，減量幅度為 11%。

針對第二期溫室氣體減量執行方案中，各項行動計畫訂定分年目標及中長期目標。住商部門以節電、綠建築、智慧管理為主要執行項目，規劃 112 年度達成推動機關、公共建築、衛生所照明設備更換作業。環境與農業部門以主要推動廢棄物源頭減量、回收利用、友善耕作等相關措施。在焚化底渣全面再利用計畫中，全數妥善處理所產製焚化再生粒料全面再利用於轄內公共工程。能源部門主要推動能源轉型，發展再生能源，推動建置太陽能發電系統、地熱發電示範區、沼氣回收利用發電。太陽光電系統累計設置量達 66.9MW。工業部門方面主要推動燃煤燃油鍋爐退場，輔導企業做溫室氣體盤查與登錄作業中輔導 50 家企業。運輸部門方面主要推動運具電動化、大眾運輸使用、人本交通等相關措施。社會轉型方面以教育、關懷、輔導等方式推動轉型，在對脆弱族群關懷方面，高低溫期間每年關懷訪視街友分別達 230（高溫）及 850（低溫）人次。

本市於執行方案訂定後積極推動各項行動計畫並追蹤成果。同時依據《氣候變遷因應法》第 15 條第 2 項的規定，完成 112 年執行成果報告彙編，並於 113 年 7 月 4 日提報氣候變遷因應推動會後公開。

在 112 年具體成果方面，住商部門輔導 110 家業者節能改善。環境與農業部門針對焚化底渣全面再利用。能源部門針對太陽光電系統累計設置量已達 66.9MW，年發電量達 7,023.7 萬度電，年減少 34,767 公噸以上的二氧化碳排放。工業部門針對輔導企業做溫室氣體盤查與登錄作業中，查核輔導 50 家溫室氣體盤查。運輸部門針對交通運具電動化已有 230 輛電動公車。大眾運輸方面境內快速公車已達 61 條。社會轉型部門針對脆弱族群關懷方面，主要針對街友於寒流關懷 713 人次，提供物資共計 4,827 件。

在 112 年亮點成果方面，住商部門推動參與式屋頂農場已完成 6 處公有建物綠化示範點，綠化面積 1,210 平方公尺，相較預期多 1 處，面積多 610 平方公尺。環境與農業部門於輔導農友由慣行農法轉型為有機友善耕作，預期每年友善耕作面積增加 20 公頃，而累計辦理 639 公頃，相較 111 年面

積 534 公頃，共增加 105 公頃。能源部門 112 年建置太陽能發電系統於公有案場中，太陽光電系統累計設置量已達 66.9MW。民間案場方面，太陽光電系統累計設置量已達 89.1MW。相較 111 年公有案場太陽光電系統累計設置量增加 11.9MW，民間案場累計設置量增加 15.1MW，皆超過預期成長值目標。運輸部門 112 年新增 23 處智慧化停車場，相較新增 4 處智慧化停車場之目標值多 19 處。社會轉型 112 年種子講師培育人數皆超過原定 650 人/年之目標，超前達標 39 人。

整體而言各部門策略推動情況符合預期目標，然而後續需加速推動的包含住商部門推動多元都更，以及運輸部門公車電動化之進度。本市將持續追蹤各項行動計畫執行狀況，以滾動性檢討年度推動策略。

貳、推動策略及措施執行成果

2.1 住商部門

住商部門以節電、綠建築、智慧管理為主要策略方向，節電與智慧管理計畫從公到私，推動一系列用電輔導、查核，協助更換設備，引入智慧節能，同時也將智慧節能導入新建住宅與社會住宅，並訂定綠建築相關規範，協助取得綠建築標章。住商部門在各項策略經費投入上，110年 307,769.50 萬元、111年 671,998.85 萬元、112年 753,314.70 萬元、113年 451,101.6 萬元。以下述明執行成果。

一、 節電

本市實踐「公部門先行」之精神，推動機關、公共建築、衛生所照明設備更換作業，如推動活動中心更換節能照明，本市共 514 間市民活動中心，其中有 17 間無設置冷氣、15 間無安裝實益(因地處偏遠或低度利用)，已完成 425 間市民活動中心完成裝設，並針對餘 482 間推動冷氣 E 化管理系統，預計 113 年度全數達成。111 年完成 242 間，累計裝設率達 75%，112 年已完成 425 間，累計裝設率達 89%，與 111 年相比累計裝設率提升 24%。今(113)年度執行成果，截至 3 月 31 日已完成 454 間市民活動中心完成裝設。

而衛生所 LED 照明已全數汰換完畢，以及機關年度節電預期成果 1%，110 年至 112 年皆節電達 2%，比預期多一倍節電率。其次針對既有及新設服務業進行輔導，協助推動節能改善措施，如在 112 年輔導 110 家服務業中小型能源用戶做節能改善，預計節電 404 萬度，節電率達 14%。113 年持續進行能源用戶輔導前置作業及電訪盤點企業需求。

二、 綠建築

本市訂定綠建築相關規範，協助取得綠建築標章。在執行成果方面，111 年既有建築、新建建築 572 處取得綠建築標章，49 處取得智慧建築標章，112 年已取得 17 件義務「銀」級以上綠建築標章、「銅」級智慧建築標章協議書，和 3 件「銀」級以上綠建築標章協議書、2 件「黃金」級綠建築、「銀」級智慧建築及 1 件「銀」級綠建築標章、「銀」級智慧建築標章及 1 件「鑽石」級綠建築標章、「黃金」級智慧建築標章，共計 24 件。113 年配合大型開發案導入零碳設計規劃，刻正辦理「新北市推動綠色城市環境影響評估審議規範」內容修正中。113 年截止至 3 月底已取得義務型「銀級」綠建築標章及「銅級」智慧建築標章協議書共 8 件。

此外，土城大安於 112 年 11 月 8 日竣工，並取得使用執照，另

刻正取得綠建築銀級標章、通用設計及智慧建築合格級標章。土城永和於 112 年 11 月 22 日竣工，刻正申請使用執照、綠建築銀級標章、通用設計及智慧建築合格級標章。新店民安段刻正施工中，預計於 113 年竣工，預計取得綠建築銀級標章、智慧建築合格級標章及通用設計。泰山中山刻正施工中，預計於 113 年竣工，預計取得綠建築銀級標章、智慧建築合格級標章及通用設計。三峽國光 2 期刻正施工中，預計於 113 年竣工，預計取得綠建築黃金級標章、智慧建築銅級標章及通用設計。中和安邦刻正施工中，預計於 113 年竣工，預計取得綠建築黃金級標章、智慧建築銅級標章及通用設計。板橋江翠刻正施工中，預計於 114 年竣工，預計取得綠建築銀級標章、智慧建築合格級。

三、 智慧管理

針對既有及新建建築推動節能 E 好宅智慧能源管理，以及協助社區取得綠建築認證，如推動 E 好宅 115 年目標 560 處，112 年已達成 318 處，達成率 56%，相較 111 年參與節能 E 好宅社區達 113 處，增加 205 處，達成率 20%，112 年提升達成率 36%，今(113)年度執行成果，截至 3 月 31 日參與節能 E 好宅社區達 332 處。

此外，112 年完成開發能源數據即服務(EaaS)工具-節能 E 管家，並媒合 1 處新設建物(央旅)及 1 處公有建物(八里大炭活動中心)以及於原有 3 處參與智慧用電之既有建物評估示範應用之成效，藉由能源監測裝置及節能 E 管家工具提高住戶、管委會的節電意識及節電作為。113 年洽談連鎖服務業、文創、連鎖餐館、短期住宿服務業者導入淨零排放服務示範應用。完成 1 式建築節能知識反應理論模式開發暨節能行為輕推工具。拓展節能行為輕推工具示範應用；與台電公司合作搭載於台灣電力 APP 觸及新北市民(含 AMI 家戶)納入節能行動的意願，提供可能採行的節能措施。

2.2 環境與農業部門

環境與農業部門以廢棄物處理再利用、土地耕作與綠化為主要策略方向，廢棄物處理，主打源頭減量、回收利用，包括垃圾、可回收資源及污水，並建置相關基礎設施，完善廢棄物處理體系，同時推動友善耕作、土地綠化等措施，提升綠覆率，減少溫室氣體，增加碳匯。環境與農業部門在各項策略經費投入上，110 年約 334,351.56 萬元、111 年 239,934.29 萬元、112 年 275,062.07 萬元、113 年 157,826.13 萬元。以下述明執行成果。

一、 廢棄物處理再利用

本市推動垃圾隨袋徵收、無人回收機，以及污水管接管作業。在推動垃圾隨袋徵收措施執行成果方面，112 年垃圾清運量為 66 萬 4,707.5 公噸，相較 111 年 68 萬 9,832.7 公噸減少 3.64%。今(113)年度執行成果，截至 3 月底新北市之垃圾清運量為 17 萬 678.3 公噸。

在推動無人回收機措施執行成果方面，110 年至 112 年資源回收率皆達 60%以上。今(113)年度執行成果，截至 3 月 31 日資源回收率達 61.39%。

在污水管接管作業執行成果方面，112 年底已達 1,205,386 戶，超過 1,205,386 戶之預期目標。今(113)年度執行成果，截至 3 月底公共污水下水道接管戶數達 1,210,804 戶。

二、 土地耕作與綠化

推動友善耕作、植樹造林，增加城市土地綠化。在友善耕作面積、植樹造林執行成果方面，111 年友善耕作面積達 290 公頃，約 176 萬株植栽(含喬木、灌木、草花、地被等)植栽，112 年有機、友善耕作面積累計達 534 公頃，植樹 187 萬 7,371 株，較 111 年植樹多 11 萬 7,371 株。今(113)年度執行成果，截至 3 月底種植約 44 萬 8,320 株植栽植栽。

在推動土地綠化措施上，目標 119 年累計辦理 220 公頃，112 年累計辦理 206.58 公頃綠美化面積，相較 111 年 206.28 公頃綠美化，新增 0.3 公頃。今(113)年度執行成果，截至 3 月底累計辦理 206.65 公頃綠美化。

2.3 能源部門

能源部門以發展再生能源為主要策略方向，發展包括太陽能、生質能、地熱能等，推動建置太陽能發電系統、地熱發電示範區、沼氣回收利用發電，並建立相關案場與設施，在供應市民用電需求同時，逐步減少碳排。能源部門在各項策略經費投入上，110 年約 194,400 萬元、111 年 2,060.60 萬元、112 年 1,992 萬元、113 年 450 萬元。以下述明執行成果。

一、 太陽能發電系統

推動太陽能公有案場，112 年已達 66.9MW，較 111 年 55MW 增加 11.9MW，年發電量達 7,023.7 萬度電，年減少 34,767 公噸以上的二氧化碳排放，113 年公有案場，截至 3 月底太陽光電系統累計設置量已達 66.9MW，年發電量達 7,023.7 萬度電，年減少 34,767 公噸以上的二氧化碳排放。

在民間案場方面，112 年累計設置量已達 89.1MW，年發電量達 9,356.3 萬度電，年減少 46,314 公噸以上的二氧化碳排放。在累計設置量成果上，112 年較 111 年 74MW 增加 15.1MW，遠達年增 10MW 目標。今(113)年度執行成果，截至 3 月 31 日太陽光電系統累計設置量已達 100.5MW，年發電量達 10,558.1 萬度電，年減少 52,263 公噸以上的二氧化碳排放。

二、 地熱發電示範區

地熱於 111 年已有 6 家業者正在進行前置作業中，預計設置容量為 4MW，年發電量達 2,700 萬度電，並可供應 6,392 戶，4 口家庭全年用電，於 112 年 10 月完成 1MW 示範區發電。112 年至 113 年 3 月底為止地熱示範區案已取得興辦事業計畫核准，刻辦理用地變更作業中，預計設置容量為 4 MW，年發電量達 2,700 萬度電，可供應 6,392 戶，4 口家庭全年用電。

三、 沼氣回收利用發電

沼氣回收推動執行成果，111 年累計回收沼氣量 179,242 m³。妥善處理沼氣削減溫室氣體甲烷 63.99 公噸排放大氣。產生綠色電力 144,258 度電供應掩埋場區自用。沼氣發電削減甲烷排放之減碳量化效益為 1,369.77 公噸 CO₂e。112 年回收沼氣量 169,561 m³，妥善處理沼氣削減溫室氣體甲烷 60.53 公噸排放大氣，產生綠色電力 149,386 度電供應掩埋場區自用。沼氣發電削減甲烷排放之減碳量化效益為 1,300.19 公噸 CO₂e。今(113)年度已輔導畜牧業者建置沼氣處理中心。

2.4 工業部門

工業部門以化石燃料退場、節能、溫室氣體盤查作業為主要策略方向，將傳統燃煤燃油鍋爐退場，汰換設備，針對企業進行輔導與查核作業，協助改善用電，提升效率，並輔導企業做溫室氣體盤查，以利後續優化作業推動。工業部門在各項策略經費投入上，110 年約 20 萬元、111 年 20 萬元、112 年 20 萬元，113 年 20 萬元。以下述明執行成果。

一、 化石燃料退場

工業部門推動燃煤燃油鍋爐退場，本市燃油鍋爐製造業者 111 年計 75 家，112 年降至 60 家，懸浮微粒平均濃度控制於 10 μg/m³ 之間。113 年本市燃油鍋爐固定污染物許可列管對象下降至 59 家，持續調查分析燃料轉換可行性。

二、 輔導企業進行溫室氣體盤查作業及節能診斷

輔導企業進行溫室氣體盤查作業及節能診斷，並協助推動改善計畫，自 106 年至 112 年已輔導 312 家企業，協助節電 5,647 萬度電，且於 112 年協助各 3 家企業節能減碳計畫與節能設備汰換，並輔導向中央申請補助。

在輔導企業進行溫室氣體盤查作業方面，111 年共輔導盤查 40 家，其中第 1 批列管能源大戶查核輔導 8 家，非列管查核輔導 32 家。112 年共輔導 50 家溫室氣體盤查，包含 7 家第 1 批列管對象、3 家第 2 批列管對象及 40 家非列管企業。截至 113 年 1-3 月查核輔導 50 家溫室氣體盤查，包含 6 家第 1 批列管對象、4 家第 2 批列管對象及 40 家非列管企業。

在協助節能改善方面，於 108 年及 111 年共辦理 4 場次媒合會，總計約有 800 位企業代表及民眾參與，現場媒合服務業者及設備廠商雙方超過 300 張媒合單。112 年度辦理新北市綠色能源媒合會參與設備商，共計 13 家參與提出超過 20 項節能商品優惠方案，共計 1,142 人次參與，完成協助媒合 125 家業者參與汰換/設置綠能設備。113 年進行能源用戶輔導前置作業及電訪盤點企業需求。

2.5 運輸部門

運輸部門以運具電動化、強化大眾運輸為主要策略方向，由公部門優先汰換公務汽機車運具電動化，其次針對公車推動電動化汰換作業，同時推廣搭乘大眾運輸，從整合型月票機制到交通路網建置作業，提升整體交通便利與流暢。運輸部門在各項策略經費投入上，110 年約 670,720.50 萬元、111 年 421,157.84 萬元、112 年 187,839.37 萬元、113 年 244,618.30 萬元。以下述明執行成果。

一、 運具電動化

運具電動化方面，以公部門公務汽機車為優先汰換。截至 112 年已汰換電動公務汽車 25 輛，相較 111 年 13 輛成果增加 12 輛；電動公務機車 191 輛，相較 111 年 159 輛成果增加 32 輛。今(113)年度執行成果，截至 3 月底已汰換電動公務汽車 51 輛，電動公務機車 566 輛。

其次為城市公車電動化，目標 119 年汰換 1,676 輛低地板公車，112 年已有 230 輛電動公車，相較 111 年 116 輛，增加 114 輛。113 年則新增 14 輛電動公車。而在電動機車推展方面，113 年設籍本市機車計 2,268,639 輛，其中電動機車計 113,445 輛。113 年 1 至 3 月補助新、換購電動機車數量共計 1,187 輛。

二、 強化大眾運輸

本市具多元化大眾運輸，包含城市公車、捷運、輕軌、共享自行車等。在公車方面，113 年本市境內快速公車已達 61 條，其中跨駛雙北二市共 32 條，跨新北市、桃園市快速公車 9 條。本市跳蛙公車路線共 62 條。在捷運方面，111 年度本市機場線年運輸境內站數累計搭乘 491 萬 4,125 人次、環狀線年運輸約 1,491 萬 1,833 人次、淡海輕軌年運輸約 389 萬 7,144 人次。112 年機場線年運輸約 755 萬 443 人次、環狀線年運輸約 2,030 萬 2,259 人次、淡海輕軌年運輸約 482 萬 683 人次，並新開通安坑輕軌年運輸約 201 萬 961 人次。今(113)年度執行成果，截至 3 月底本市境內機場捷運站數累計搭乘 225 萬 1,278 人次，新北環狀線站數累計搭乘 563 萬 6,719 人次。本市境內淡海綠山線加藍海線一期站數累計搭乘 129 萬 4,893 人次。安坑輕軌站數累計搭乘 47 萬 9,662 人次。

此外，本市開通雙北大眾運輸月票 1,280 元，並搭配汽、機車收費停車格，加強取締路邊違規停車降低私人運具等作為，擴大服務，增加民眾搭乘之意願。截至 111 年交通月票共計銷售約 294 萬張定期票。112 年交通月票年銷售約 395 萬 8,720 張。今(113)年度執行成果，截至 2 月底共計銷售 95 萬 4,444 張。而公共自行車方面，112 年當年度累計租借次數約 2,809 萬 8,792 萬次，相較 111 年 2,362 萬 1,445 次，提升約 448 萬人次。今(113)年度執行成果，共計銷售月票 95 萬 4,444 張，截至 3 月 YouBike 租借次數累計達 706 萬 8,441 次。

2.6 社會轉型

社會轉型涉及世代、性別、脆弱群體、產業、社區、勞工、消費者等不同面向，以教育、關懷、輔導等方式推動轉型，從未來世代到服務業就業人口培育環境永續觀念，同時關懷脆弱族群，列冊管理，提供物資，協助維護在極端氣候下的生命安全。社會轉型部門在各項策略經費投入上，110 年約 38,046.19 萬元、111 年 14,405.85 萬元、112 年 21,131.20 萬元。以下述明執行成果。

一、 環境教育

環境教育方面，包含環保小局長受訓、發行環境教育教材，及辦理推廣活動等。111 年已完成第九屆 940 位小局長培訓、42-47 期環境教育教材電子書出刊、共辦理 6 場環境公民種子講師培訓課程，610 人參與培訓，辦理環境公民教育推廣活動約 725 場次、至少推廣 24,073 人次。112 年第 10 屆已完成 1,054 位小局長培訓、48-53 期環境教育教材電子書出刊，及共辦理 5 場環境公民種子講師培訓

課程，689 人參與培訓，辦理環境公民教育推廣活動約 1,060 場次、至少推廣 34,104 人次。今(113)年度執行成果，截至 3 月 31 日已完成第 11 屆環保小局長 12 堂課中，第 4-9 堂課程，完成第 54 期出刊，共辦理 5 場環境公民教育推廣種子講師培訓課程，共培訓 728 位種子講師。

二、關懷弱勢

關懷弱勢方面獨居老人方面因應寒流來襲整備措施關懷獨居老人執行績效 110 年 11 月至 111 年 3 月底，為期 43 天啟動低溫關懷機制，提供手套、圍巾、毛帽、衣襪、棉被、熱水、暖暖包等保暖物資，關懷獨居老人執行成果計 56,919 人次，落實協助獨居老人度過寒冬來襲。於 110 年 6 至 8 月，為期 12 天啟動高溫關懷機制，另有 4 天雖未啟動，但為作事前準備因應作業，即提供礦泉水、扇子、涼感巾、青草茶、隨手風扇、仙草蜜及電解質補充飲品，關懷獨居老人執行成果計 35,308 人次，落實協助獨居老人度過炎熱酷暑。112 年主要針對街友於寒流關懷 713 人次，提供物資共計 4,827 件，112 年共啟動 7 天高溫關懷機制，訪視關懷 125 人次，針對街友進行防熱宣導並提供防熱物資共計 300 件，以及獨居老人於寒流關懷總計 40,640 人次，落實協助獨居老人度過寒冬來襲。因應高溫應變，啟動關懷獨居老人，執行成果總計 58,962 人次，對於弱勢進行關懷，尤其在冷熱季節面對極端氣候，更需顧及其權益與生命安全。

今(113)年度執行成果，截至 3 月 31 日針對街友共啟動 28 天低溫關懷機制，並提供熱食、物資，總計訪視關懷 895 人次，提供物資共計 5,200 件。充分達成協助在街街友禦寒關懷之目的。此外，關懷獨居老人方面，共啟動為期 33 天啟動低溫關懷機制，提供手套、圍巾、毛帽、衣襪、棉被、熱水、暖暖包等保暖物資，關懷獨居老人執行成果計 52,725 人次，落實協助獨居老人度過寒冬來襲。

表 2.1 112 年溫室氣體減量執行方案執行總表

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112 年經費執行情形/執行率(萬元)
				110 年執行現況	111 年執行現況	112 年執行現況			
住商部門	1-1.	建築節能監控 (新建私有建物)	社會住宅導入智能管理系統	已完工，暫無後續智能管理系統經費規劃。	已完工，暫無後續智能管理系統經費規劃。	已完工，暫無後續智能管理系統經費規劃。	110-114	城鄉局	-
	1-2	建築節能監控 (新建私有建物)	住宅智慧用電推廣示範計畫-節能 E 管家計畫	已於八里區辦理 10 場宣導說明會，30 處社區發放廣宣，45 家戶設置微型電表。	1.已完成 3 處社區公設區域設置電表。 2.已完成 71 家戶導入設備能效監控及 1 處新設建物裝設相關設備。	已媒合 1 處新設建物、1 處公有建物及 3 處既有建物參與智慧用電之示範應用。	110-114	環保局	500/100%
	1-3	建築能效揭露	建築能效管理-節能 E 好宅計畫	-	已達 113 處。	已累計達 318 處。	111-114	環保局	-
	1-4	建築節能改造	既有建築物智慧節電管理	本市共 120 間市民活動中心完成裝設，累計裝設率 24%。	本市共 514 間市民活動中心，其中有 17 間無設置冷氣、21 間無安裝實益，故針對餘 476 間推動冷氣 E 化管理系統，預計 112 年度全	本市共 514 間市民活動中心，其中有 17 間無設置冷氣、15 間無安裝實益，故針對餘 482 間推動冷氣 E 化管理系統，預計 113	110-114	民政局	-

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
					數達成。	年度全數達成。			
	1-5	建築節能改造	新建建築物公設耗電標準推廣	節能標章照明設備裝設區域達152處。	節能標章照明設備裝設區域累計達353處。	節能標章照明設備裝設區域累計達575處。	110-114	工務局	-
	1-6	建築節能改造	新建建築物綠建築管制規範	1.已完成8處公有建物綠化，綠化面積2,802平方公尺。 2.已取得4件義務「銀」級以上綠建築標章，「銅」級智慧建築標章協議書，和1件「銀」級以上綠建築標章協議書，共計5件。	1.已完成572處建築取得綠建築標章，49處建築取得智慧建築標章。 2.已取得26件義務「銀」級以上綠建築標章，「銅」級智慧建築標章協議書，和2件「銀」級以上綠建築標章協議書，共計28件。	已取得17件義務「銀」級以上綠建築標章、「銅」級智慧建築標章協議書，和3件「銀」級以上綠建築標章協議書，2件「黃金」級綠建築、「銀」級智慧建築及1件「銀」級綠建築標章、「銀」級智慧建築標章及1件「鑽石」級綠建築標章、「黃金」級智慧建築標章，共計24件。	110-114	城鄉局 環保局	-
	1-7	建築節能改造(消費者)	既有建築物智慧節能獎勵及	已核准多元都更案共115件。	已核准多元都更案共92件。	已核准多元都更案共60件。	110-114	都更處	-

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
			輔導						
	1-8.	建築節能改造	社會住宅綠建築管制規範	<p>1.土城員和於 110 年 12 月 30 日竣工；永和中正橋業於 110 年 12 月 31 日竣工，刻正辦理使用執照取得，待取得後，辦理綠建築及智慧標章取得。</p> <p>2.預計於 112 年竣工：一新二土三案、泰山中山、三峽國光 2 期刻正施工中。</p> <p>3. 110 年度累計 7,631 戶社會住宅。</p>	<p>1.土城員和於 110 年 12 月 30 日竣工；永和中正橋業於 110 年 12 月 31 日竣工，刻正辦理使用執照取得，待取得後，辦理綠建築及智慧標章取得。</p> <p>2.111 年度累計 7,631 戶社會住宅。</p>	<p>1.新店民安段及泰山中山刻正施工中，預計 113 年竣工，取得綠建築銀級標章、智慧建築合格級標章及通用設計。</p> <p>2.三峽國光 2 期及中和安邦刻正施工中，預計 113 年竣工，取得綠建築黃金級標章、智慧建築銅級標章及通用設計。</p> <p>3.板橋江翠刻正施工中，預計 114 年竣工，取得綠建築銀級標章、智慧建築合格級標章及通用設計。</p>	110-114	城鄉局	387,509.4/47%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
	1-9	建築節能改造	補助或宣導服務業空調設備定期保養	已補助 51 案(257 台), 申請金額共計 13 萬 6,789 元, 年節電效益可達 3 萬 8,550 度。	1. 已辦理 4 場次宣導節能保養說明會。 2. 已補助 51 案(257 台), 年節電效益可達 3 萬 8,550 度。	-	110-111	經發局	-
	1-10	建築節能改造	辦理服務業節能設備媒合會	原活動因疫情所致順延至 111 年 3 月份辦理服務業節電媒合會。	已於 108 年及 111 年共辦理 4 場次媒合會; 約有 800 位企業代表及民眾參與, 現場媒合超過 300 張媒合單。	1. 112 年度新北市綠色能源媒合會參與設備商共計 13 家提出超過 20 項節能商品優惠方案, 參與共計 1,142 人次。 2. 共計媒合 125 家業者參與汰換/設置綠能設備。	110-114	經發局	100/100%
	1-11	建築節能改造	能源弱勢家戶節能設備汰換計畫	協助超過 400 戶汰換老舊耗能家電。	-	-	110	經發局	-
	1-12	建築節能改造	能源大用戶用電抽查	已查核 30 家企業。	自 106~111 年: 已查核 466 家企業。	自 106~112 年: 已查核 491 家企業。	110-114	經發局	50/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
	1-13	建築節能改造	服務業指定能源用戶用電查核	已查核 173 家企業。	自 107~111 年:已查核 31,209 家企業。	1.自 107~112 年:已查核 31,711 家企業。 2.112 年:已查核 502 家企業。	110-114	經發局	20/100%
	1-14	建築節能改造(產業)	服務業中小型能源用戶用電輔導	已查核 10 家企業。	已查核 10 家企業。	自 111~112 年:已查核 110 家企業。	110-114	經發局	62.5/100%
	1-15	建築節能改造(勞工)	旅館業從業人員節電輔導及實務訓練	已辦理「110年旅館業從業人員輔導及實務訓練」,課程邀集經發局及環保局輔導業者使用節能減碳裝置及取得環保標章。	已辦理「旅館業從業人員輔導及實務訓練」共 2 場次,課程邀集經發局及環保局輔導業者使用節能減碳裝置及取得環保標章。	已辦理「旅館業從業人員輔導及實務訓練」課程,共有 84 家業者參訓,邀集經發局及環保局輔導業者使用節能減碳裝置及取得環保標章。	110-114	觀旅局	-
	1-16	建築節能改造	擴大服務業指定能源用戶用電查核	已查核 173 家企業。	自 107~111 年:已查核 31,209 家企業。	1.自 107~112 年:已查核 31,314 家企業。 2.112 年:已查核 105 家企業。	110-114	經發局	10/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
	1-17	建築節能改造(社區)	低碳社區改造補助及標章認證	1.低碳社區改造補助執行共計26處。 2.申請低碳社區標章認證共計34處。	1.低碳社區改造補助執行共計27處。 2.申請低碳社區標章認證共計31處。	1.低碳社區改造補助執行共計33處。 2.申請低碳社區標章認證共計46處。	110-114	環保局	-
	1-18	建築節能改造	參與式屋頂農場、清涼屋頂計畫-綠建築推動計畫	1.已完成8處公有建物綠化，綠化面積2,802平方公尺。 2.已施作2處參與式屋頂農場，共計綠化105平方公尺。 3.清涼屋頂計畫已於110年10月7日全部核銷完畢、結案，總計施作5處清涼屋頂，施作面積約2,600平方公尺。	1.已完成8處公有建物綠化，綠化面積1,761平方公尺。 2.100年~111年:已累計完成86處公有建物綠化，綠化面積18,532平方公尺。 3.100年~111年:已累計設置綠屋頂示範點共計243處，建物綠化總面積37,194平方公尺。	已完成6處公有建物綠化，綠化面積1,210平方公尺。	110-114	環保局	450/100%
	1-19	建築節能改造(推動以社區為本扎根調適能)	低碳永續家園計畫	新增19處里層級銅級認證。	新增2處里層級銀級認證、15處里層級銅級認證，共計17處；新增1處區層級銀級認證。	新增1處里層級銀級認證、14處里層級銅級認證，共計15處；新增1處區層級銀級認證。	110-114	環保局	150/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
		力)							
	1-20	建築節能改造	低碳校園改造補助及標章認證	1.共 20 所學校申請低碳校園改造補助，已全數核銷完畢。 2.共 15 所學校獲得低碳校園標章。	1.共 29 校申請低碳校園，有 13 校獲得補助。 2.共 59 所學校申請低碳校園標章，57 所學校獲得認證。	1.共 38 校申請低碳校園，有 14 校獲得補助。 2.共完成 148 所學校低碳校園標章現勘審查。	110-114	環保局	500/100%
	1-21	建築節能改造(性別)	低碳社區規劃師培訓	110年度「新北市低碳社區規劃師課程」基礎班共計 16 位學員修業期滿成績及格。	1.「111 年度新北市低碳社區規劃師基礎班培訓課程」，基礎班共計 42 位學員修業期滿成績及格。 2.「111 年度新北市低碳社區規劃師進階班培訓課程」，進階班共計 1 位學員修業期滿成績及格。	112 年度「新北市低碳社區規劃師課程」基礎班共計 42 位學員修業期滿成績及格，回訓班 7 位出席狀況符合且通過。	110-114	環保局	19.5/65%
	1-22	建築節能改造	社區環境調查及培力計畫	4 處社區已於 4~9 月完成計畫中的所有工項，並於 11 月 22 日完成經費核銷作業。	1.輔導 4 處社區執行環境調查及環境教育推廣。 2.完成每社區 2 次現場訪查及 2 次偕同專家學者進行輔導，共 16	1.輔導 4 處社區，合計志工培訓 56 場，環境教育推廣 41 場。 2.辦理共餐低碳飲食 7 餐次，環境維護與管	110-114	環保局	10.5/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
					場次輔導。 3.4 個社區完成推廣環境教育培訓及推廣課程 296 小時，達 3,723 人次。	理 55 處。			
	1-23	建築節能改造	服務業節能改造計畫	補助辦法已於 110 年 7 月 9 日公告，補助申請自公告之日起至 110 年 11 月 15 日或補助經費用罄為止，本次共 24 件符合申請資格，申請補助金額共 110 萬 7,250 元，節電效益可達 105 萬度。	-	-	110	經發局	-
	1-24	建築節能改造	新設店面節電改造計畫	-	1.現補助辦法已公告並截止收件，共收 19 件，訂於 2 月 23 日辦理審查會，已補助 8 家業者導入相關節能設備。 2.已辦理 2 場次店面節電改造工作坊及完成	-	111	經發局	無編列預算 /100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
					設計店面節能設計示範手冊。				
	1-25	建築節能改造	既有建築物照明設備汰換	烏來區衛生所於 110 年 11 月 18 日前汰換 LED 燈具並驗收完成。	24 區衛生所於 107、108 年陸續進行汰換 LED 燈具完畢。	28 區衛生所已全面使用 LED 燈具。	110-112	衛生局	無(因已汰換完成)/100%
	1-26	公共設施行為改變	機關實施節電措施	受輔導機關年度節電率已達 2.03%。	1.已完成 5 家機關學校之輔導訪視作業。 2.受輔導機關年度節電率已達 2%。	受輔導機關年度節電率已達 1%以上。	110-114	秘書處	-
	1-27	公共設施行為改變	機關行政大樓智慧節能稽查輔導	受輔導機關年度節電率已達 2.03%。	1.已完成 5 家機關學校之輔導訪視作業。 2.受輔導機關年度節電率已達 2%。	受輔導機關年度節電率已達 1%以上。	110-114	秘書處	-
	1-28	公共設施行為改變	服務業響應+1計畫	已辦理 15 場服務業節能或淨零碳相關媒合會活動。	已辦理 15 場服務業節能或淨零碳相關媒合會活動。	已辦理節電講座: 15 場、優惠折扣: 13 場、產業淨零論壇 1 場, 媒合會講座 14 場, 提供優惠折扣廠商 13 家/場。	110-114	經發局	15/100%
	1-29	公共設施行為	節電診	已完成 94 處現場及	已完成 65 處現場及電	已完成 65 處現場及	110-	環保局	170/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
		改變(社區)	所計畫	電話診斷。	話診斷。	電話診斷。	114		
	1-30	公共設施行為改變	青年節電大使培訓	共辦理 13 場次培訓課程，培訓 564 名青年節電大使。	共辦理 15 場次青年節電大使培訓，培訓 528 名節電大使。	共辦理 15 場青年節電大使培訓，培訓 614 名節電大使。	110-114	環保局	28/100%
	1-31	公共設施行為改變(社區)	地區淨零推廣中心	共開設 343 場次節能減碳課程及講習，預計 10,327 人次參與。	共開設 323 場次節能減碳課程及講習，預計 6,650 人次參與。	共開設 267 場次節能減碳課程及講習，預計 6,869 人次參與。	110-114	環保局	184.5/77%
環境及農業部門	2-1	循環生活	垃圾隨袋徵收	110 年 11-12 月:垃圾量為 10 萬 5,406.43 公噸，相較 109 年之 9 萬 7,066.7 公噸微幅增加 8.59%。	垃圾清運量為 68 萬 9,832.7 公噸，相較 110 年之 65 萬 6,087.9 公噸微幅增加 5.14%。	垃圾清運量為 66 萬 4,707.5 公噸，相較 111 年 68 萬 9,832.7 公噸減少 3.64%。	110-114	環保局	-
	2-2	循環生活	黃金資收站、無人回收機	資源回收率達 63.1%。	資源回收率達 63.49%。	資源回收率 63.59%。	110-114	環保局	514.8/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
	2-3	循環生活	有機校園堆肥設施補助及廚餘堆肥製作	1.共計補助 6 所學校購置廚餘再利用設施，皆已完成設置並提供成果。 2.已辦理 2 場次有機校園觀摩說明會，共計 45 人次參與。	共計補助 4 所校園設置廚餘再利用設施，皆已完成設置並提供成果。	共計補助 4 所校園設置廚餘再利用設施，皆已完成設置並提供成果。	110-114	環保局	150/100%
	2-4	循環生活	綠色循環商店評鑑	1.已完成 200 家減量事業(門市)之減量指引輔導與現況調查。 2.110年4-12月:廚餘共減量 396 噸。	1.已完成 200 家減量事業(門市)之減量指引輔導與現況調查。 2.已訂定事業廢棄物減量輔導與評鑑作業之因應疫情替代方案規劃書。	已完成 200 家減量事業(門市)之減量指引輔導與現況調查。	110-114	環保局	-
	2-5	循環生活	公共污水下水道用戶接管普及率提高計畫	接管戶數達 112 萬 9,291 戶。	接管戶數累計達 118 萬 3 戶。	接管戶數累計達 120 萬 5,386 戶。	110-114	水利局	171,151.2/75%
	2-6	循環生活	河川高灘地河濱公園	已增加綠美化面積 200 平方公尺。	已累計增加綠化面積 2,000 平方公尺。	已竣工無現況。	110-114	高管處	500/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
			設施更新及改善工程						
	2-7	循環工程	焚化底渣全面再利用/SRF處理廠輔導設置	-	CLSM 供料量 5 萬 2,000 立方公尺。	CLSM 供料量 2 萬 3,179 立方公尺。	111-114	環保局	7,500/100%
	2-8	循環工程	導入 CCUS 技術 (生質能發電-垃圾燃燒發電)	-	八里廠順利於 111 年 7 月 17 日完成現況接管營運，後續進行研擬整建規劃期中。	與相關廠商洽談中。	111-114	環保局	-
	2-9	循環農業	(推動)友善田園區域計畫	補助金山地區農會及三芝關懷社區協會有機質肥料、秧苗片及金山清水農地轉作當地特色作物等經費，提高農友轉型友善耕作意願，增加友善耕	友善耕作面積達 290 公頃。	有機、友善耕作面積累計達 534 公頃。	110-114	農業局	120/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
				作面積。					
	2-10	循環農業/提升地區環境適應能力	植樹綠美化(重要道路廣植植栽)	完成種植 138 萬株植栽。	完成種植 176 萬株植栽。	完成種植 187 萬 7,371 株植栽。	110-114	景觀處	22,371.5/100%
	2-11	循環農業/提升地區環境適應能力	新北綠家園專案/公有土地綠美化	已辦理 205.5 公頃綠美化面積。	已累計辦理 206.28 公頃綠美化面積。	已累計辦理 206.58 公頃綠美化面積。	110-114	城鄉局	252.3/72%
能源部門	3-1	永續能源	建置地熱發電示範區	地熱發電示範案得標廠商於 109 年完成探勘井鑽鑿作業及產能測試，110 年 9 月取得經濟部地熱開發同意，預計 2 年內完成 1MW 以上地熱發電廠設置。	1.地熱示範區案已進入電業申請程序，目前上調至 4MW 進行規劃，預估 112 年動工，114 年完工。 2.示範案外之潛能區，已有 6 家業者正在進行台電併網審查前置	地熱示範區案已取得興辦事業計畫核准，刻辦理用地變更作業中，預計設置容量為 4MW，年發電量達 2,700 萬度電。	110-114	經發局	-

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
					作業中。				
	3-2	永續能源	公有場域及民間建物太陽能發電系統推動計畫	1.公有案場:太陽光電系統累計設置量達3.64MW。 2.民間案場:太陽光電系統累計設置量達11.36MW。	1.公有案場:太陽光電系統累計設置量達55MW。 2.民間案場:太陽光電系統累計設置量達74MW。	1.公有案場:太陽光電系統累計設置量達66.9MW。 2.民間案場:太陽光電系統累計設置量達89.1MW。	110-114	經發局	450/100%
	3-3	永續能源	機關學校公有案場太陽光電公開標租	太陽光電系統累計設置量達41MW。	太陽光電系統累計設置量達65MW。	太陽光電系統累計設置量達65MW。	110-114	經發局	-
	3-4	永續能源	沼氣回收再利用發電(生質能發電-垃圾掩埋產生沼氣)	1.回收沼氣量 32,879 立方公尺。 2.妥善處理沼氣削減溫室氣體甲烷 11.71 公噸排放大氣。 3.產生綠色電力 25,599 度電供應掩埋場區自用。 4.沼氣發電削減甲烷	1.回收沼氣量 179,242 立方公尺。2.妥善處理沼氣削減溫室氣體甲烷 63.99 公噸排放大氣。 3.產生綠色電力 144,258 度電供應掩埋場區自用。 4.沼氣發電削減甲烷	1.回收沼氣量 169,561 立方公尺。 2.妥善處理沼氣削減溫室氣體甲烷 60.53 公噸排放大氣。 3.產生綠色電力 149,386 度電供應掩埋場區自用。 4.沼氣發電削減甲烷	110-114	新店垃圾焚化廠	-

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
				排放之減碳量化效益為 236.51 公噸 CO ₂ e。	排放之減碳量化效益為 1,369.77 公噸 CO ₂ e。	排放之減碳量化效益為 1,300.19 公噸 CO ₂ e。			
	3-5	永續能源 (產業)	輔導民間畜牧業者設立沼氣處理中心	農委會已核定 1,258 萬 2,000 元補助建置汙水處理設施。	農委會已核定 1,436 萬 2,000 元補助建置廢水處理設施。	農業部已核定補助建置 21 場廢水處理設施。	110-114	農業局	1,418.6/97%
工業部門	4-1	能源轉型/提升地區環境適應能力	燃煤/燃油鍋爐退場 (化石燃料退場)	本市轄內領有瀝青混凝土製造程序固定污染源操作許可證之業者，補助其天然氣輸送管線之施工費一案，已於 107 年底結案。	1. 本市細懸浮微粒 PM _{2.5} 年平均濃度 10.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，板橋手動測站 10.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，汐止手動測站 10.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。 2. 本市燃油鍋爐製造業者計 75 家。	1. 本市細懸浮微粒 PM _{2.5} 本季平均濃度 11.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，板橋手動測站 11.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，汐止手動測站 11.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。 2. 本市燃油鍋爐固定污染源許可列管對象下降至 60 家，持續調查分析燃料轉換可行性。	110-114	環保局 經發局	-
	4-2	能效提升 (產業)	生產性能源大用戶工	已查核 30 家能源大用戶。	1. 自 106~111 年:已查核 287 家能源大用戶。 2. 111 年:已查核 30 家	1. 自 106~112 年:已查核 312 家能源大用戶。	110-114	經發局	44.6/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
			廠查核作業		能源大用戶。	2.112年:已查核25家能源大用戶。			
	4-3	能效提升(產業)	中小型能源用戶業者節能診斷	已查核30家能源中小用戶。	1.自106~111年:已查核194家能源中小用戶。 2.111年:已查核14家能源中小用戶。	1.自106~112年:已查核294家能源中小用戶。 2.112年:已查核80家能源中小用戶。	110-114	經發局	62.5/100%
	4-4	能效提升(產業)	智慧產業效能提升計畫	因疫情所致,原活動順延至111年3月份辦理服務業節電媒合會。	於108年及111年共辦理4場次節電媒合會,總計約有800位企業代表及民眾參與,現場媒合服務業者及設備廠商雙方超過300張媒合單。	1.已於112年6月29日、30日辦理節電媒合會。 2.112年度新北市綠色能源媒合會參與設備商共計13家參與提出超過20項節能商品優惠方案,參與共計1,142人次,協助媒合125家業者參與汰換/設置綠能設備。	110-114	經發局	10/100%
	4-5	能效提升(產業)	協助工廠推動節能減碳計畫	於輔導期間提供3家能源大用戶中央節能減碳計畫相關資訊,並建議汰換。	-	已協助7家企業節能減碳計畫,輔導向中央申請補助。	110-114	經發局	-

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
	4-6	能效提升 (產業)	工業動力設備汰換補助	於輔導期間提供3家能源大用戶中央節能設備汰換計畫相關資訊，並建議汰換。	-	已協助3家企業節能減碳計畫，輔導向中央申請補助。	110-114	經發局	-
	4-7	能效提升 (產業)	溫室氣體排放源盤查登錄輔導	已完成溫室氣體現場查核，共提送9份「溫室氣體排放量盤查登錄現場查核表」予低碳中心辦理後續事宜。	共查核40家，包含8家第1批列管對象，32家非列管對象。	共查核50家溫室氣體盤查，包含7家第1批列管對象、3家第2批列管對象及40家非列管對象。	110-114	環保局	-
運輸部門	5-1	公共運輸推廣	新闢快速公車、跳蛙公車路線	1.110年11-12月:新開通1條跳蛙公車路線:【捷運中和站-政大附中】。 2.共開通10條跳蛙公車路線。	1.共開通境內快速公車61條。 2.共開通62條跳蛙公車路線。	1.共開通境內快速公車61條。 2.共開通62條跳蛙公車路線。	110-114	交通局	-
	5-2	公共運輸推廣	開通雙北捷運、公車月票制度	110年11-12月:共計銷售54萬1,125張定期票。	111年:共計銷售294萬張。	112年1-6月:共計銷售135萬2,182張。	110-114	交通局	38,300/100%
	5-3	共享交通-公共	擴建大眾捷運	110年:累計搭乘共	111年:累計搭乘共491	112年:累計搭乘共	110-114	捷運局	-

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
		運輸推廣	運輸系統-機場線(新北市境內)	411萬644人次。	萬4,125人次。	755萬443人次。			
	5-3	共享交通-公共運輸推廣	擴建大眾捷運運輸系統-環狀線	110年:累計搭乘共411萬644人次。	111年:累計搭乘共1491萬1,833人次。	112年:累計搭乘共2030萬2,259人次。	110-114	捷運局	-
	5-4	共享交通-公共運輸推廣	擴建大眾捷運運輸系統-淡海輕軌	淡海綠山線、藍海線一期:累計搭乘共357萬105人次。	綠山線+藍海線一期:累計搭乘共389萬7,144人次。	淡海綠山線+藍海線一期:累計搭乘共482萬683人次。	110-114	捷運局	14,476/100%
	5.4	共享交通-公共運輸推廣	擴建大眾捷運運輸系統-安坑輕軌	-	-	112年2-12月:累計搭乘共201萬961人次。	112-114	捷運局	125,731/100%
	5-5	綠能交通-運具電動化	汰換為低地板電動大客車	已上線營運36輛電動公車。	1.已新增40輛電動公車。 2.已上線營運累計116輛電動公車。	已新增114輛電動公車。	110-114	交通局	13,211/82%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
	5-6	綠能交通-運具電動化 (提升地區環境適應能力)	新購電動二輪車補助-高污染車輛汰舊暨電動機車補助	補助新、換購電動二輪車案件計 17,889 輛，審查合格通過數計 13,280 輛。	1. 臭氧 8 小時年平均值 60.4ppb。 2. 設籍本市機車計 225 萬 292 輛，其中電動機車計 97,316 輛。	1. 臭氧 8 小時年平均值 62.4ppb。 2. 設籍本市機車計 226 萬 7,074 輛，其中電動機車計 110,193 輛。 3. 補助新換購電動機車數量共計 12,382 輛。	110-114	環保局	12,633.5/81%
	5-7	運具電動化	公務車全面電動化	-	汰換電動公務汽車 13 輛，電動公務機車 159 輛。	汰換電動公務汽車 25 輛，電動公務機車 191 輛。	111-114	環保局	2,643.6/77%
	5-8	智慧交通	辦理運輸走廊整合道路交通與多元資訊應用	1. 已完成秀朗大橋、永安大橋周邊路口交通特性分析與號誌控制邏輯擬定。 2. 已完成淡水民權路沿線路段共 34 處號誌時制重整。	已完成淡水民權路廊、新店復興路廊改善。	已完成新店新烏路廊動態號控作業。	110-114	交通局	1,334/100%
	5-9	共享交通	擴大公共自行車服務設施與	1. 已完成 669 站 YouBike1.0；720 站 YouBike2.0，共 2 萬	YouBike 租賃次數達 2,362 萬 1,445 次。	YouBike 租賃次數達 2,809 萬 8,792 次。	110-114	交通局	4,010.6/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
			範圍	3,744 輛公共自行車。 2.租賃次數達 2,660 萬 9,754 次。					
	5-10	人本交通	推動自行車道串接計畫	基隆河濱自行車道已串接至基隆市(基隆河)、大漢溪河濱自行車道已串接至桃園。	1.改善並擴寬二重疏洪道成蘆橋下自行車道，將自行車道擴為4m，長度約400公尺，預計112年8月完成。 2.基隆河:110年自行車道已串接至基隆市。 3.大漢溪左岸及三峽河:110年自行車道已串接至桃園。	1.改善並擴寬二重疏洪道成蘆橋下自行車道，將自行車道擴為4m，長度約400公尺，112年9月已完工。 2.基隆河:110年自行車道已串接至基隆市。 3.大漢溪左岸及三峽河:110年自行車道已串接至桃園。	110-114	高管處	2,400/100%
社會轉型	6-1	世代	環保小局長	已完成827位環保小局長(第9屆)培訓。	已累計完成940位環保小局長(第9屆)培訓。	已累計完成1,054位環保小局長(第10屆)培訓。	110-114	環保局	115/100%
	6-2	世代	環境教育補充教材	已完成第36-41期出刊(含電子書上架)。	已完成第42-47期出刊(含電子書上架)。	已完成第48-53期出刊(含電子書上架)。	110-114	環保局	89/100%
	6-3	世代	環境公民教育	共辦理5場環境公民種子講師培訓課程，	共辦理6場環境公民種子講師培訓課程，共	共辦理5場環境公民種子講師培訓課程，	110-114	環保局	80/100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
			推廣計畫	共 519 人參與培訓，辦理環境公民教育推廣活動約 244 場次、至少推廣 6,826 人次。	610 人參與培訓，辦理環境公民教育推廣活動約 725 場次、至少推廣 24,073 人次。	共 689 人參與培訓，辦理環境公民教育推廣活動約 1,060 場次、至少推廣 34,104 人次。			
	6-4	建築節能改造(性別)	低碳社區規劃師培訓	110年度「新北市低碳社區規劃師課程」基礎班共計 16 位學員修業期滿成績及格	1.「111 年度新北市低碳社區規劃師基礎班培訓課程」，基礎班共計 42 位學員修業期滿成績及格。 2.「111 年度新北市低碳社區規劃師進階班培訓課程」，進階班共計 1 位學員修業期滿成績及格。	112 年度「新北市低碳社區規劃師課程」基礎班共計 42 位學員修業期滿成績及格，回訓班 7 位出席狀況符合且通過。	110-114	環保局	19.5/65%
	6-5	脆弱群體	街友獨居老人收容整備措施	1.因應寒流來襲，啟動在街街友關懷，總計訪視關懷 2,033 人次。 2.因應高溫應變，啟動在街街友關懷，總計訪視關懷 317 人次。	1. 因應寒流來襲，啟動在街街友關懷，總計訪視關懷 1,992 人次，提供物資總計 17,021 件。 2.因應高溫應變，啟動在街街友關懷，總計訪視關懷 535 人次，提供	1.因應寒流來襲，針對在街街友關懷，總計訪視關懷 713 人次，提供物資總計 4,827 件。 2.因應高溫應變，啟動在街街友關懷，總計訪視關懷 125 人	110-114	社會局	372/89%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
					防熱物資總計 1,141 件。	次，提供防熱物資總計 300 件。			
		脆弱群體	街友獨居老人收容整備措施	1.因應寒流來襲，啟動關懷獨居老人，執行成果總計 57,632 人次。 2.因應高溫應變，啟動關懷獨居老人，執行成果總計 35,308 人次。	1.因應寒流來襲，啟動關懷獨居老人，執行成果總計 56,919 人次。 2.因應高溫應變，啟動關懷獨居老人，執行成果總計 35,308 人次。	1.因應寒流來襲，啟動關懷獨居老人，執行成果總計 40,640 人次。 2.因應高溫應變，啟動關懷獨居老人，執行成果總計 58,962 人次。	110-114	社會局	11,388/100%
	6-6	建築節能改造(產業)	服務業中小型能源用戶用電輔導	已查核 10 家企業。	已查核 10 家企業。	自 111~112 年:已查核 110 家企業。	110-114	經發局	62.5/100%
	6-7	永續能源(產業)	輔導民間畜牧業者設立沼氣處理中心	農委會已核定 1258 萬 2,000 元補助建置汙水處理設施。	農委會已核定 1436 萬 2,000 元補助建置廢水處理設施。	農業部已核定補助建置 21 場廢水處理設施。	110-114	農業局	1,418.6/97%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
	6-8	能效提升 (產業)	溫室氣體排放源盤查登錄輔導	已完成溫室氣體現場查核,共提送9份「溫室氣體排放量盤查登錄現場查核表」予低碳中心辦理後續事宜。	共查核40家,包含8家第1批列管對象,32家非列管對象。	共查核50家溫室氣體盤查,包含7家第1批列管對象、3家第2批列管對象及40家非列管對象。	110-114	環保局	-
	6-9	建築節能改造 (社區)	低碳社區改造補助及標章認證	1.低碳社區改造補助執行共計26處。 2.申請低碳社區標章認證共計34處。	1.低碳社區改造補助執行共計27處。 2.申請低碳社區標章認證共計31處。	1.低碳社區改造補助執行共計33處。 2.申請低碳社區標章認證共計46處。	110-114	環保局	-
	6-10	公共設施行為改變 (社區)	節電診所計畫	已完成94處現場及電話診斷。	已完成65處現場及電話診斷。	已完成65處現場及電話診斷。	110-114	環保局	170/100%
	6-11	公共設施行為改變 (社區)	地區淨零推廣中心	共開設343場次節能減碳課程及講習,預計10,327人次參與。	共開設323場次節能減碳課程及講習,預計6,650人次參與。	共開設267場次節能減碳課程及講習,預計6,869人次參與。	110-114	環保局	184.5/77%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果			推動期程	主(協)辦機關	112年經費執行情形/執行率(萬元)
				110年執行現況	111年執行現況	112年執行現況			
	6-12	建築節能改造 (勞工)	旅館業從業人員節電輔導及實務訓練	已辦理「110年旅館業從業人員輔導及實務訓練」,課程邀集經發局及環保局輔導業者使用節能減碳裝置及取得環保標章。	已辦理「旅館業從業人員輔導及實務訓練」共2場次,課程邀集經發局及環保局輔導業者使用節能減碳裝置及取得環保標章。	已辦理「旅館業從業人員輔導及實務訓練」課程,共有84家業者參訓,邀集經發局及環保局輔導業者使用節能減碳裝置及取得環保標章。	110-114	觀旅局	-
	6-13	建築節能改造 (消費者)	既有建築物智慧節能獎勵及輔導	已核准多元都更案共115件。	已核准多元都更案共92件。	已核准多元都更案共60件。	110-114	都更處	-

參、分析及檢討

3.1 溫室氣體排放結構及減量推動現況

新北市 111 年溫室氣體排放量（含碳匯）合計 1,698 萬公噸 CO₂e，相較基準年排放量（含碳匯）1,911 萬公噸 CO₂e 減少約 11% 排放量，規劃溫室氣體減量策略之實施，預期於 114 年達成減量 12%，預計達成為 1,681 萬公噸 CO₂e（含碳匯）之目標，以及於 119 年全市溫室氣體排放量將較基準年減少 30%，預計為 1,337 萬公噸 CO₂e（含碳匯）之目標。依部門排放來源分類，可分為能源（住商及農林漁牧、工業、運輸）部門、工業製程部門、農業部門、林業部門，以及廢棄物部門等五大部門。各部門 111 年溫室氣體排放結構如下圖 3.1 所示，其中以「能源部門-住商及農林漁牧使用」為最主要的排放來源，占比達 41.28%、其次為「能源部門-工業使用」，占比達 33.07%、第三為「能源部門-運輸使用」，占比達 23.99%，最後為「農業部門」占比約 0.08%。

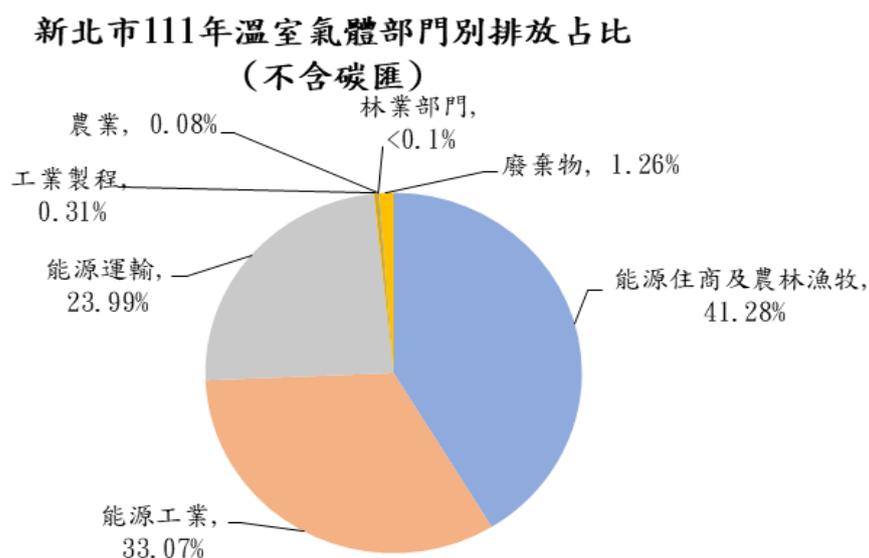


圖 3.1 溫室氣體排放結構

3.2 第二期溫室氣體減量執行方案減量目標

本市政府響應淨零趨勢，將 2050 淨零排放列為長程目標，並以此為基礎，參考國際標準，朝向 119 年較 94 年（基準年）減量 30% 努力。以此為基礎，訂定 114 年減量目標，為較 94 年（基準年）減量 12%。減量責任則參考溫室氣體「國家因應氣候變遷行動綱領」，考量本市現狀，分為住商、環境與農業、能源、工業、運輸六大部門，另參考「臺灣 2050 淨零排放路徑」之「四大轉型及兩大基礎」，增設「社會轉型」。

3.3 112 年減量執行超前或落後情形

本市掌握第二期溫室氣體執行方案執行進展及挑戰，以利後續策略推動，目前各項計畫已有相當成果。各部門在計畫推動上大部分仍持續在進行。另外，後續需強化推動的包含住商部門推動多元都更，以及運輸部門公車電動化之進度，但整體而言，推動情況是正向，且符合推動方向。以下針對超前及落後情形進行說明。

一、超前情形

(一) 住商部門

住商部門推動低碳校園改造補助，預期幫助學校取得標章、提升 EUI，致力朝「校園碳中和」目標邁進，宣告 113 年為新北教育的「碳盤查元年」。112 年目標為輔導 10 所學校提出低碳校園標章申請。而實際 112 年共有 38 校申請低碳校園補助計畫，有 14 校獲得補助。110 年至 114 年至少新增 55 所銀級以上標章認證。114 至 119 年目標為新北市立所有學校年度用電皆達到中央主管機關規範。

本市啟動「校園碳盤查」計畫，首創整合新北市永續環境教育中心及永和國中等 11 校，宣告 113 年為新北教育的「碳盤查元年」。新北市永續環境教育中心將依據盤查結果，進行中心能耗減量及朝向碳中和邁進，並將辦理歷程向全國各校推廣分享。

(二) 環境與農業部門

環境與農業部門中輔導農友由慣行農法轉型為有機友善耕作，其生產過程不使用化肥及農藥，以維護生態環境、生物多樣性及資源永續利用。預期每年友善耕作面積增加 20 公頃而在 112 年累計辦理 534 公頃，相較 111 年面積 290 公頃，共增加 244 公頃，大幅超越原訂目標。

(三) 能源部門

能源部門於推動公有場域及民間建物建置太陽能發電系統中，預期每年成長 10MW，而於 112 年建置太陽能發電系統中於公有案場，太陽光電系統累計設置量已達 66.9MW，年發電量達 7,023.7 萬度電，年減少 34,767 公噸以上的二氧化碳排放。民間案場方面，太陽光電系統累計設置量已達 89.1MW，年發電量達 9,356.3 萬度電，年減少 46,314 公噸以上的二氧化碳排放。相較 111 年公有案場太陽光電系統累計設置量增加 11.9MW，民間案場累計設置量增加 15.1MW，皆超過預期成長值目標。預期於 114 年達到設置量達 140MW、119 年達到設置量達 180MW。

(四) 運輸部門

運輸部門推動智慧停車系統，以節能、綠能兩大標準改善停車場的設施，希冀導入車牌辨識系統、車位在席及智慧尋車等全智能停車服務，以及行動支付等多元繳費，讓停車更智慧化。112 年新增 23 處智慧化停車場，相較新增 4 處智慧化停車場之目標值多 19 處。113 年預計新增 4 處智慧化停車場，截至 113 年 3 月，已新增 6 處智慧化停車場。

(五) 社會轉型

1. 環境公民教育推廣

截至 112 年環境公民教育推廣計畫，推廣種子講師培訓課程，共培訓 689 位種子講師。而於 113 年共辦理 5 場環境公民教育推廣種子講師培訓課程，總培訓 728 位種子講師。112 年及 113 年種子講師培育人數皆超過原定 650 人/年之目標，分別超前達標 39 人及 78 人。

2. 街友獨居老人收容整備措施

維護極端氣候中在街友人身安全，高低溫期間每年預期關懷訪視分別達 230(高溫)及 850(低溫)人次(含提供避暑及禦寒物資)。

於街友的部分 112 年由轄區內有街友之區公所及街友外展服務中心啟動在街街友關懷訪視時，共啟動 41 天低溫關懷機制，針對街友進行宣導並提供熱食、物資，總計訪視關懷 713 人次，112 年為期 10 天啟動高溫關懷機制，關懷獨居老人執行成果計 58,962 人次，於高溫關懷人次已遠高於每年預期目標 230 人次，共新增 58,732 人次，落實協助獨居老人度過炎熱酷暑。113 年 1 月至 4 月由轄區內有街友之區公所及街友外展服務中心啟動在街街友關懷訪視時，共啟動 28 天低溫關懷機制，針對街友進行宣導並提供熱食、物資，總計訪視關懷 895 人次，已高於預期目標的 45 人次。

二、落後情形

(一) 住商部門

住商部門推動既有建築物智慧節能獎勵及輔導，於 119 年多元都更累計核准 1,536 案。111 年已核准共 93 案，112 年已核准多元都更案共 82 案。以此核准速度推估 113 年至 119 年約新增核准 616 案，可能面臨的問題其一在於推動都更規劃時的住戶溝通，若溝通不順難以達成共識，則會減緩都更推動之速度，尤其危老建築部分，涉及居民生命安全，更應積極推動。

(二) 運輸部門

運輸部門推動汰換電動大客車，預計 119 年汰換全市車輛 1,676 輛，截至 111 年已累計 116 輛上線營運，而 112 年僅新增 114 輛電動公車，以此新增速度推估至 119 年約累計 788 輛，可能面臨的問題為目前所遇推動瓶頸如中央僅公告補助 2 車廠各 1 種車型，公車業者面臨選擇少、車輛產能不足、電池衰退影響續航里程、電池能耗不佳及場站設備昂貴無建置成本補助等困難，本市已於 112 年 11 月 15 日向中央反映與爭取鬆綁資格，並於 112 年 12 月及 113 年 6 月再次送件爭取補助(每季 305 輛)，期望 119 年達成本市市區公車全面電動化，提供低噪音、高舒適之環保電動公車服務。客運公司的更換意願與資金資源，進而影響推動速度，另一方面，目前市面電動大客車的型號選擇仍有待發展，因此也影響客運公司對公車汰換的觀望。為解決此問題，除了提供客運公司汰換資金補助外，也需期望電動大客車產業發展成熟，提供更多元更符合客運公司需求的型號出現，即有可能加速電動化之推動。