

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 373,725.59 萬元、111年 633,117.63 萬元、112年 840,101.27 萬元、113年 528,113.64 萬元、114年 275,364.00 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 513 間市民活動中心，其中有 26 間無設置冷氣，故針對餘 487 間推動冷氣 E 化管理系統，113 年度已全數達成。112 年完成 425 間，累計裝設率達 89%，113 年完成 487 間，累計裝設率達 100%，113 年與 112 年相比累計裝設率提升 11%。

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 1% 以上，均已達成目標。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，自 111~113 年已輔導 202 家服務業中小型能源用戶做節能改善，在 112 年輔導 110 家服務業中小型能源用戶做節能改善，節電 404 萬度，節電率達 14%，113 年輔導 92 家服務業中小型能源用戶做節能改善，相比起 112 年減少輔導 18 家。114 年持續進行能源用戶輔導前置作業。

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，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，大型開發案導入零碳設計規劃，「新北市推動綠色城市環境影響評估審議規範」已將淨零相關規範納入，並於 113 年 8 月 23 日公告在案。113 年截止至 12 月已取得義務「銀級」綠建築標章及「銅級」智慧建築標章協議書 14 件及「銀級」綠建築標章協議書 2 件，共計 16 件。114 年截止至 3 月已取得義務型「銀級」綠建築標章及「銅

級」智慧建築標章協議書 5 件，獎勵型「銀級」綠建築標章及「銅級」智慧建築標章協議書 1 件，共計 6 件。

此外，土城大安於 112 年 11 月 8 日竣工，並取得使用執照，已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，並取得使用執照，已取得綠建築銀級標章、通用設計及智慧建築合格級標章。新店民安段於 113 年 4 月 3 日竣工，已取得使用執照及通用設計、綠建築銀級標章，並刻正申請智慧建築合格級標章。泰山中山刻正施工中，預計於 114 年年中竣工，並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 114 年年中竣工，並取得綠建築黃金級標章、智慧建築銅級標章及通用設計。中和安邦段於 113 年 5 月 30 日竣工，已取得使用執照、綠建築黃金級標章、通用設計、刻正申請智慧建築銅級標章。板橋江翠刻正施工中，預計於 114 年竣工，並取得綠建築銀級標章、智慧建築合格級及通用設計。三重三重段刻正施工中，預計於 118 年竣工，並取得綠建築銀級標章、智慧建築銅級、通用設計及建築能效 1 級。蘆洲光華段刻正施工中，預計於 118 年竣工，並取得綠建築銀級標章、智慧建築銅級及通用設計及建築能效 1 級。淡水海天段刻正施工中，預計於 118 年竣工，並取得綠建築銀級標章、智慧建築合格級及通用設計及建築能效 1 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，113 年參與節能 E 好宅社區已達成 442 處，達成率 78%，相較 112 年參與節能 E 好宅社區達 318 處，增加 124 處，達成率 56%，113 年提升達成率 22%。114 年截至 3 月參與節能 E 好宅社區累計達 487 處。

此外，112 年完成媒合 1 處新設建物(央旅)、1 處公有建物(八里大崁活動中心)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 年完成 2 處連鎖服務業導入節能 E 管家，2 處建築導入建築節電知識庫驗證。114 年截至 3 月完成示範場域篩選，共計 127 個社區符合 AMI 社區且曾申請 E 好宅認證，續辦第二階段遴選作業。

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 334,212.06 萬元、111 年 239,787.09 萬元、112 年 274,906.50 萬元、113 年 175,240.00 萬元、114 年 171,255.40 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，113 年新北市之垃圾清運量為 67 萬 2,174 公噸，相較 112 年 66 萬 4,707.5 公噸微幅增加 1.11%。114 年度執行成果截至 2 月垃圾清運量為 11 萬 580.2 公噸，相較 113 年 1-2 月 11 萬 6847.04 公噸微幅減少 6%。

在推動無人回收機等多元化回收管道措施執行成果方面，預期每年資源回收率達 64%(含)以上。110 年至 112 年資源回收率皆達 60%以上。113 年度執行成果，資源回收率達 64.80%。114 年度執行成果截至 3 月，資源回收率達 64.02%。

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。113 年度執行成果，截至 12 月底公共污水下水道接管戶數累計達 1,238,664 戶。114 年度執行成果截至 4 月，公共污水下水道接管戶數累計達 1,245,517 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，112 年有機、友善耕作面積累計達 534 公頃，植樹 187 萬 7,371 株，113 年有機、友善耕作面積累計達 676 公頃，植樹 115 萬 6,849 株植栽。113 年較 112 年有機、友善耕作面積累積新增 142 公頃，植樹減少 72 萬 522 株。114 年度執行成果，有機、友善耕作面積累計達 669 公頃，截至 3 月底完成種植 21 萬 4,084 株植栽。

在推動土地綠化措施上，目標 119 年累計辦理 220 公頃，113 年累計辦理 207.16 公頃綠美化面積，相較 112 年 206.58 公頃綠美化，新增 0.58 公頃。114 年已累計辦理 207.84 公頃綠美化面積。

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 1708 萬元、111 年 1901 萬元、112 年 1,939.30 萬元、113 年 1,473.40 萬元、114 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 年太陽能公有案場達 65MW，113 年公有案場，太陽光電系統累計設置量維持 65MW，年減少 33,720.6 公噸以上的二氧化碳排放。114 年太陽光電系統累計設置量仍維持 65MW。

在民間案場方面，112 年太陽能民間案場累計設置量達 91MW，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，113 年太陽光電系統累計設置量達 117MW，年減少 60,687.9 公噸以上的二氧化碳排放。在累計設置量成果上，113 年較 112 年 91MW 增加 26MW，遠達年增 10MW 目標。114 太陽光電系統累計設置量達 121MW，年減少 62,762.7 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 年為止地熱示範區案已取得興辦事業計畫核准，並完成水土保持作業，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。地熱示範案外之潛能區的部分已完成全台首座火山型地熱電廠，設置容量為 1MW，年發電量達 640 萬度電，並於 112 年 10 月份正式營運進行商轉。113 年及 114 年地熱示範區執行成果的部分，地熱示範區案已完成興辦事業計畫核准、水土保持作業竣工、完成用地變更作業及取得地熱能開發許可，開發業者刻向經濟部申請電業施工許可，取得後即能進場施工，預計設置容量為 4.2MW，年發電量達 2,700 萬度電以上，年減少 1 萬 3,338 公噸以上的二氧化碳排放。

三、 沼氣回收利用發電

沼氣回收推動執行成果，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。113 年累計回收沼氣量 152,293 m³。妥善處理沼氣削減溫室氣體甲烷 54.37 公噸排放大氣。產生綠色電力 130,452 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 1,165.80 公噸 CO_{2e}。114 年累計回收沼氣量 39,548 m³。妥善處理沼氣削減溫室氣體甲烷 14.15 公噸排放大氣。產生綠色電力 30,034 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 302.95 公噸 CO_{2e}。

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、114 年 48 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 113 年降至 57 家，平均濃度為 11.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，板橋手動測站 11.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，汐止手動測站 11.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。113 年本市燃油鍋爐固定污染物許可列管對象下降至 57 家，持續調查分析燃料轉換可行性，並公告「新北市政府環境保護局固定污染源燃料使用空氣污染防治技術指引」。114 年本市細懸浮微粒 PM_{2.5} 平均濃度為 15.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，板橋手動測站 16.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，汐止手動測站 14.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。114 年本市燃油鍋爐固定污染物許可列管對象下降至 56 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，針對轄內用電成長、年節電率未達 1% 及 EUI 超過平均值之生產性能源大用戶企業，及轄內中小型能源用戶（契約容量 100~800kW）業者（工業），進行節能減碳診斷輔導。自 106 年至 113 年共計輔導 568 家能源大用戶企業，202 家能源中小型企業協助節電，113 年輔導能源中小型企業共計 92 家較 112 年的 80 家共計新增 12 家能源中小型企業。113 年輔導 3 家企業向中央申請補助；1 家成功申請經濟部商業發展署「服務業創新研發計劃」、1 家成功申請經濟部產業發展署之經濟部疫後特別預算竹級轉型診斷輔導 製造業低碳化及智慧化升級輔導型診斷輔導。114 年持續進行能源用戶輔導前置作業。

在輔導企業進行溫室氣體盤查作業方面，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。113 年共輔導盤查 56 家，包含 6 家第 1 批列管對象、4 家第 2 批列管對象及 46 家非列管企業。113 年輔導家數部分，第一批列管對象 6 家相較 112 年新增輔導 1 家，第二批列管對象相較 112 年新增，未列管企業部分新增輔導 6 家。114 年刻正整理查核名單，預計 114 年要查核 10 家列管企業，96 家非列管企業。

在辦理節能相關活動方面，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。113 年 7 月「113 年淨零轉型應用媒合會」參與設備商共計 16 家提出超過 16 項節能商品優惠方案，共創造 263 人次以上的來客數。媒合諮詢 72 筆，其中 63 筆有意願合作。11 月於「電動車產業鏈博覽會」邀集知名企業買主，與電動車零組件廠商進行採購洽談及媒合，活動邀集 46 家電動車產業鏈相關廠商於現場展出，最終媒合 16 間廠商，共 20 場，兩天的活動參與人次計 779 人。114 年活動規劃中，預計 114 年 7 月辦理「碳索新未來-綠色商機應用媒合會」，藉由節能、儲能、創能及民生用電效率提升以有效降低能源支出負擔。

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 670,144.50 萬元、111 年 420,369.84 萬元、112 年 249,086.78 萬元、113 年 418,128.30 萬元、114 年 1,213,117.90 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 113 年已汰換電動公務汽車 82 輛，相較 112 年 61 輛成果增加 21 輛；電動公務機車 773 輛，相較 112 年 552 輛成果增加 221 輛。114 年度截至 4 月底為止，已汰換電動公務汽車 85 輛，電動公務機車 794 輛。本市參考環境部《溫室氣體排放量增量抵換管理辦法》計算，減碳效益共 3,509 噸/年，其中汽車減量效益為 85 輛*19,667 公斤/10 年*輛 = 1,671.7 噸/年；機車減量效益為 794 輛*2,314 公斤/7 年*輛 = 1,837.3 噸/年。

其次為城市公車電動化，目標 119 年汰換 1,676 輛電動公車，113 年新增 14 輛電動公車，相較 112 年 116 輛，減少 102 輛。然於 113 年度已備查電動大客車汰換申請計 302 輛，後續請客運業者督

促打造，以利完成電動大客車上線營運。114 年截至 3 月底為止新增 21 輛電動公車。而在電動機車推展方面，113 年設籍本市機車計 2,278,459 輛，其中電動機車共計 123,726 輛，相較 112 年電動機車數量 110,193 輛，共新增 13,533 輛。113 年補助新、換購電動機車數量共計 10,053 輛，相較 112 年補助新、換購電動機車數量共計 12,382 輛，減少約 2,329 輛。114 年截至 3 月底為止設籍本市機車計 227 萬 5,799 輛，其中電動機車計 121,826 輛。114 年助新、換購電動機車數量共計 1,596 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 113 年路線共開通 65 條，相較 112 年度的 62 條共計新增三條路線。114 年截至 3 月底，公車方面，本市境內快速公車仍維持 61 條路線，跳蛙公車共開通 66 條。

在捷運方面，113 年度本市機場線年運輸境內站數累計搭乘 841 萬 3,194 人次，相較 112 年 755 萬 443 人次增加約 86 萬人次、113 年環狀線年運輸約 1,427 萬 7,846 人次相較 112 年 2030 萬 2,259 人次減少約 602 萬人次、113 年淡海輕軌年運輸約 543 萬 3,220 人次相較 112 年度 482 萬 683 人增加約 61 萬人次，113 年度安坑輕軌站數累計搭乘 164 萬 2,121 人次相較 112 年度 201 萬 961 人次共計減少 36 萬人次。114 年截至 3 月底，機場線年運輸境內站數累計搭乘共 265 萬 7035 人次，環狀線年運輸約 508 萬 212 人次，淡海輕軌年運輸約 140 萬 2,506 人次，安坑輕軌站數累計搭乘 47 萬 730 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。112 年 7 月推出基北北桃 1200 新月票，112 年交通月票年銷售約 463 萬 6,078 張，113 年共計銷售 616 萬 5,409 張定期票，相比起 112 年增加約 152 萬 9,331 張。114 年截至 2 月底，交通月票年銷售約 89 萬 7,500 張。而公共自行車方面，113 年年度累計租借次數約 3,261 萬 9,957 萬次，相較 112 年 2,809 萬 8,792 次，提升約 452 萬人次。114 年截至 3 月底，YouBike 租賃次數達 800 萬 1,399 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1,922.89萬元、111年1,917.75萬元、112年1,842.80萬元、113年1,898.98萬元、114年1,949.90萬元。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。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。113年度已完成第12屆環保小局長育樂營及環保小局12堂課中第1-3堂課「淨零出任務」、第55-59期出刊(含電子書上架)，共辦理環境公民教育推廣活動約1,226場次、至少推廣41,545人次，共培訓737位種子講師。114年度截至3月底為止，已完成第12屆環保小局長12堂系列中第4-9堂(含一日清潔隊長、小小水質守門員)、已完成第60期出刊(含電子書上架)，並辦理6場環境公民教育推廣種子講師培訓課程，共培訓691位種子講師。

二、 關懷脆弱族群

關懷脆弱族群方面獨居老人方面，因應寒流來襲整備措施關懷獨居老人執行績效112年啟動關懷獨居老人，啟動防寒應變機制關懷獨居長者，執行成果總計40,640人次，113年度落實協助獨居老人度過寒冬來襲執行成果總計54,353人次，相比起112年度關懷次數增長13,713人次。114年截至3月底，於寒流來襲關懷獨居長者，執行成果總計54,947人次。112年因應高溫應變，啟動關懷獨居老人，執行成果總計19,230人次。113年因應高溫應變，啟動防熱機制關懷獨居長者，執行成果總計15,646人次，相比起112年減少關懷3,584人次。

針對在街街友關懷方面，因應寒流來襲，112年總計訪視關懷713人次，提供物資總計4,827件。113年主要針對街友於寒流關懷1,253人次，相比起112年度增長540人次，提供物資總計7,134件相比112年度增加2,307件，114年截至3月底於寒流來襲總計訪視街友關懷733人次，提供物資總計3,775件。因應高溫氣候，啟動在街街友關懷，112年總計訪視關懷125人次，提供防熱物資總計300件。113年共訪視703人次相較112年度增長578人次，提供物資共計2,643件，相比起112年度新增2,343件。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。