

期階段，並據此期程規劃相關減量策略。

## 肆、推動策略

### 一、本期總體規劃

本期溫室氣體減量目標，考量「臺灣2050淨零排放路徑」之雄心，以前期溫室氣體減量措施為基礎，擴大執行減量措施。因應新北市政府於2020年成立「氣候變遷及能源對策執行委員會」，依據「國家因應氣候變遷行動綱領」下六大部門擬定減緩策略共64項，另外也針對公正轉型及公民參與，擬定13項社會轉型策略。共計77項，較前期增加35項，如表9。

表9、新北市本期策略與前期對照表

| 類別   | 107-109 (前期) 共 42 項   | 類別          | 110-114 (本期) 共 63 項   |
|------|---|-------------|---|
| 減量目標 | 較 94 年 (基準年) 減量 2%。   | 減量目標        | 較 94 年 (基準年) 減量 12%   |
| 節能建築 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新建物持續以法規管制</li> <li>• 要求新建物公設區域全部使用 LED 燈具</li> <li>• 既有建物持續以獎勵機制、輔導培訓、宣導說明等</li> <li>• 鼓勵或補助建築物逐步導入創新、智慧科技，包含創能、儲能與節能技術，以及建立能源管理系統</li> <li>• 機關學校建立能源管理系統</li> <li>• 擴大住商部門推動節電對象 (醫院、旅館)</li> </ul> | 住商部門 (31 項) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 社會住宅導入智能管理系統</li> <li>• 住宅智慧用電推廣示範計畫</li> <li>• 建築能效管理-節能 E 好宅計畫</li> <li>• 既有建築物智慧節電管理</li> <li>• 新建建築物公設耗電標準推廣</li> <li>• 新建建築物綠建築管制規範</li> <li>• 既有建築物智慧節能獎勵及輔導</li> <li>• 社會住宅綠建築管制規範</li> <li>• 補助或宣導服務業空調設備定期保養</li> <li>• 辦理服務業節能設備媒合會</li> <li>• 能源弱勢家戶節能設備汰換計畫</li> <li>• 能源大用戶用電抽查</li> <li>• 服務業指定能源用戶用電查核</li> <li>• 服務業中小型能源用戶用電輔導</li> <li>• 旅館業從業人員節電輔導及實務訓練</li> <li>• 擴大服務業指定能源用戶用電查核</li> <li>• 低碳社區改造補助及標章認證</li> <li>• 參與式屋頂農場、清涼屋頂計畫</li> <li>• 低碳永續家園計畫</li> </ul> |
| 節約能源 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 縣市共推住商節電行動計畫</li> <li>• 推動住戶節電獎勵活動、鼓勵汰換節能家電</li> <li>• 以稽查、輔導推動服務業節約能源</li> <li>• 要求非生產性能源大用戶節電</li> <li>• 既有建物 (大廈、公寓) 持續以獎勵機制、輔導培訓、宣導說明等</li> </ul>  |             |   |

| 類別      | 107-109 (前期) 共 42 項   | 類別             | 110-114 (本期) 共 63 項   |
|---------|---|----------------|---|
|         |   |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 低碳校園改造補助及標章認證</li> <li>• 低碳社區規劃師培訓</li> <li>• 社區環境調查及改造計畫</li> <li>• 服務業節能改造計畫</li> <li>• 新設店面節電改造計畫</li> <li>• 既有建築物照明設備汰換</li> <li>• 機關實施節電措施計畫</li> <li>• 機關行政大樓智慧節能稽查輔導</li> <li>• 服務業響應+1 計畫</li> <li>• 節電診所計畫</li> <li>• 青年節電大使計畫</li> <li>• 地區低碳推廣中心節電講習</li> </ul> |
| 能資源循環利用 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 隨袋徵收</li> <li>• 黃金資收站</li> <li>• 有機校園堆肥設施補助及廚餘堆肥製作</li> <li>• 沼氣回收再利用發電</li> <li>• 辦理綠色循環商店評鑑</li> <li>• 提高污水處理率</li> </ul>        | 環境與農業部門 (11 項) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 隨袋徵收</li> <li>• 黃金資收站</li> <li>• 有機校園堆肥設施補助及廚餘堆肥製作</li> <li>• 綠色循環商店評鑑</li> <li>• 公共汙水下水道用戶接管普及率提高計畫</li> <li>• 河川高灘地河濱公園設施更新及改善工程</li> <li>• 焚化底渣全面再利用</li> <li>• 導入 CCUS 技術</li> <li>• 友善田園區域計畫</li> <li>• 植樹綠美化</li> <li>• 新北綠家園專案</li> </ul>                           |
| 永續農業及林業 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 友善田園區域計畫</li> <li>• 設立養豬廢水沼氣處理中心</li> <li>• 植樹綠美化</li> <li>• 閒置公有土地綠美化</li> <li>• 河川高灘地河濱公園景觀綠美化興建</li> <li>• 公墓遷葬後簡易綠化</li> </ul> |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 燃煤鍋爐退場</li> <li>• 生產性能源大用戶工廠查核作業</li> <li>• 中小型能源用戶業者節能診斷</li> <li>• 智慧產業效能提升計畫</li> <li>• 協助工廠推動節能減碳計畫</li> <li>• 工業動力設備汰換補助</li> <li>• 溫室氣體排放源盤查登錄輔導</li> </ul>  |
| 工業節能    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 要求生產性能源大用戶節電</li> <li>• 輔導小型能源用戶節電</li> <li>• 推動智慧產業效能提升計畫</li> <li>• 燃煤鍋爐全數退場</li> </ul>  | 工業部門 (7 項)     |   |
| 再生能源    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 推動公有場域及民間建物太陽能發電系統</li> <li>• 建置再生能源</li> </ul>  | 能源部門 (5 項)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 建置再生能源</li> <li>• 公有場域及民間建物太陽能發電系統推動計畫</li> <li>• 機關學校公有案場太陽光電公開標租</li> <li>• 沼氣回收再利用發電</li> <li>• 輔導民間畜牧業者設立沼氣處理中心</li> </ul>   |

| 類別   | 107-109 (前期) 共 42 項  | 類別                | 110-114 (本期) 共 63 項  |
|------|--|-------------------|--|
| 綠色運輸 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 擴建大眾捷運運輸系統 新闢快速公車路線、跳蛙公車等</li> <li>• 開通雙北捷運、公車月票制度</li> <li>• 運具電動化</li> <li>• 辦理運輸走廊整合道路交通與多元資訊應用</li> <li>• 結合空污管制降低燃油運具使用</li> <li>• 擴大公共自行車服務設施與範圍</li> </ul> | 運輸部門<br>(10<br>項) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新闢快速公車、跳蛙公車路線</li> <li>• 開通雙北捷運、公車月票制度</li> <li>• 擴建大眾捷運運輸系統</li> <li>• 興建八里輕軌</li> <li>• 汰換低地板電動大客車</li> <li>• 新購電動二輪車補助</li> <li>• 公務車全面電動化。</li> <li>• 辦理運輸走廊整合道路交通與多元資訊應用</li> <li>• 擴大公共自行車服務設施與範圍</li> <li>• 推動自行車道串接計畫</li> </ul>  |
| 教育宣導 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 環保小局長培訓</li> <li>• 低碳社區規劃師培訓</li> <li>• 新北市地區低碳推廣中心</li> <li>• 編撰「環境教育補充教材」</li> <li>• 開辦社區能源教育課程</li> <li>• 社區環境調查及改造計畫</li> <li>• 環境公民教育推廣計畫</li> </ul>         | 社會轉型<br>(13<br>項) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 環保小局長計畫</li> <li>• 環境教育補充教材</li> <li>• 環境公民教育推廣計畫</li> <li>• 低碳社區規劃師培訓</li> <li>• 街友獨居老人收容整備措施</li> <li>• 服務業中小型能源用戶用電輔導</li> <li>• 輔導民間畜牧業者設立沼氣處理中心</li> <li>• 溫室氣體排放源盤查登錄輔導</li> <li>• 低碳社區改造補助及標章認證</li> <li>• 節電診所計畫</li> <li>• 地區低碳推廣中心節電講習</li> <li>• 旅館業從業人員節電輔導及實務訓練</li> <li>• 既有建築物智慧節能獎勵及輔導</li> </ul> |

新北市政府所規劃之部門別執行方案，除遵循「溫室氣體減量及管理法」，更將聯合國政府間氣候變遷專門委員會（IPCC）《地球暖化1.5°C》特別報告、國發會《臺灣2050淨零排放路徑》以及本府2050淨零碳承諾納入考量。各項策略及目標，皆能與2050之淨零路徑藍圖相呼應。以下依部門別，依序介紹減量路徑藍圖及執行方案。

## 二、住商部門

城市中的建築體往往占了絕大多數之比例，在無法改變此一比例之情況下，應朝如何將其轉變為淨零之綠建築。2020年新北市住商部門碳排放量占全市39%，對於住商部門的減量，將以「節能監控」、「節能改造」、「零碳電力」三大零碳策略及公共設施、行為改變推動，並由公部門先行，再逐步擴及

私部門，新建物導入零碳設計並推展至既有建物，如表10。

表10、溫室氣體減量執行方案推動-住商部門

| 部門別  | 主(協)辦機關    | 行動計畫與預期效益   | 至111年第二季執行進度   | 對應量化目標 | 經費(萬元)             |
|------|------------|---|--|--------|--------------------|
| 住商部門 | 城鄉局        | 社會住宅導入智能管理系統：建置智慧微電網系統，可將電能做更有效的運用，減少電網尖峰負荷。  | 建置完成 2 處社會住宅案建置智慧微電網系統。  | 1-1    | 1-1、1-8 合計 839,055 |
|      | 環保局        | 住宅智慧用電推廣示範計畫：搭配本市 2030 年 50%規模以上新建築、2050 年 85%規模以上既有建築要求具備智慧用電管理系統，以及國家 2035 年智慧電表布建(AMI)率達 100%之智慧電網目標，每年輔導 2 處社區導入智慧能管系統。每年辦理 5 場智慧建築能源管理宣導說明會。         | 核定補助 22 處社區公設區域設置電表，提供操作模式或設備汰換建議。<br>於八里區辦理 8 場宣導說明會，於 30 處社區發放廣宣，於 45 家戶設置微型電表，導入主動式節能服務平台。<br>已辦理 5 場宣導說明會，募集 80 戶類 AMI 用戶建議名單。 | 1-2    | 1-2、1-3 合計 2,200   |
|      | 環保局        | 建築能效管理-節能 E 好宅計畫：每年輔導社區申請取得計 100 處，預計 2030 年達到 800 處。   | 共計 2,629 個電號參賽，節電量 138 萬 629 度電，減少排碳量 693 公噸(以 109 年電力係數 0.502 公斤 CO <sub>2</sub> /度換算)，申請節能 E 好宅社區已達 64 間。                        | 1-3    | 1-2、1-3 合計 2,200   |
|      | 民政局        | 既有建築物智慧節電管理：冷氣插卡管理系統累積裝設率 80%。  | 共計已有 346 間市民活動中心完成裝設。逾累積裝設率 69%已達標。  | 1-4    | 220                |
|      | 工務局        | 新建建築物公設耗電標準推廣：2030 年目標 350 處領得使用執照之新建築物。  | 公設區域使用節能標章照明設備之案件，共計 358 件已領得使用執照。   | 1-5    | -                  |
|      | 城鄉局<br>環保局 | 新建建築物綠建築管制規範：依「都市計畫法新北市施行細則」第 46 條規定，申請基地面積大於六千平方公尺且總樓地板面積大於三萬平方公尺者，應取得候選綠建築證書及候選智慧建築證書，並通過銀級綠建築及銅級智慧建築分級標準以上，每年至少取得 6 件以上綠建築協議書簽訂，預計每年完成 700 平方公尺建物綠化面積。 | 已取得 38 件義務「銀」級以上綠建築標章及「銅」級智慧建築標章協議書。   | 1-6    | 2,520              |
|      | 城鄉局        | 既有建築物智慧節能獎勵及輔導：每年都更重建 25 件。   | 已核准 96 件。  | 1-7    | -                  |
|      | 城鄉局        | 社會住宅綠建築管制規範：依市府社宅政策辦理。  | 土城員和已竣工，並取得使用執照，刻正辦理綠建築及智慧標章取得。永和中正橋已竣工，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。<br>累計 7,631 戶社會住宅。   | 1-8    | 1-1、1-8 合計 839,055 |
|      | 經發局        | 補助或宣導服務業空調設備定期保養：114 年較 110 年節能達 5%。  | 已公告合作之空調保養廠商及優惠方案，同時開放新北服務業者及商家申請。共補助 51 案(257 台)申請金額共   | 1-9    | 1-9、1-14、4-3 合計 50 |

|     |  |  |  |      |                                   |
|-----|--|--|--|------|-----------------------------------|
|     |  |  | 計 13 萬 6,789 元。  |      |                                   |
| 經發局 | 辦理服務業節能設備媒合會：辦理每年 1 場次節能媒合會，促進 15 家相關業者參與老舊設備汰換或媒合企業捐贈節能家電予能源弱勢家庭。                     |  | 已辦理節電媒合會 1 場。  | 1-10 | 1-10、1-28、4-4 合計 500              |
| 經發局 | 能源弱勢家戶節能設備汰換計畫：協助弱勢家庭汰換冰箱及燈具。  |  | 已協助 576 戶汰換老舊耗能家電。   | 1-11 | 60                                |
| 經發局 | 能源大用戶用電抽查：累計查核 646 家。  |  | 已查核 57 家能源大用戶。   | 1-12 | 1-12、1-13、1-16、4-2、4-5、4-6 合計 250 |
| 經發局 | 服務業指定能源用戶用電查核：累積進行 800 家服務業 20 類指定能源用戶 3 項查核、能源大用戶查核 646 家。                            |  | 已輔導 173 家業者。   | 1-13 | 1-12、1-13、1-16、4-2、4-5、4-6 合計 250 |
| 經發局 | 服務業中小型能源用戶用電輔導：累積協助能源中小用戶輔導 250 家。   |  | 已輔導 10 家中小用戶。  | 1-14 | 1-9、1-14、4-3 合計 50                |
| 觀旅局 | 旅館業從業人員節電輔導及實務訓練：本市轄內觀光旅館業及旅館業者逾 6 成使用節能減碳裝置、取得環保標章或不再提供免費一次性備品。                       |  | 舉辦「旅館業從業人員輔導及實務訓練」，課程由觀光局、經發局及環保局輔導相關內容，並鼓勵業者使用節能減碳裝置及取得環保標章。              | 1-15 | 175                               |
| 經發局 | 擴大服務業指定能源用戶用電查核：累積進行 800 家服務業 20 類指定能源用戶 3 項查核。  |  | 已針對 173 家指定業別服務業者進行查核宣導。   | 1-16 | 1-12、1-13、1-16、4-2、4-5、4-6 合計 250 |
| 環保局 | 低碳社區改造補助及標章認證。   |  | 累計輔導 549 社區進行低碳設施改造以及累計認證 139 處低碳社區。                                       | 1-17 | 1,070                             |
| 環保局 | 參與式屋頂農場、清涼屋頂計畫。  |  | 累計打造 112 處參與式屋頂農場，總綠化總面積 8,308 平方公尺以及累計 135 處清涼屋頂改造，總施作面積約 3 萬 6,843 平方公尺。 | 1-18 | 137                               |
| 環保局 | 低碳永續家園計畫：曾獲得低碳永續家園認證的里數占比達 57%。  |  | 中和區頂南里、永和區大新里、永和區得和里、新莊區頭前里、新莊區中華里、林口區林口里(共 6 個里取得永續家園銅級認證)                | 1-19 | 750                               |
| 環保局 | 低碳校園改造補助及標章認證：112-119 年：每年 10 所，計 8 年 80 所。  |  | 已核定 13 所學校進行低碳校園改造。  | 1-20 | 2,750                             |
| 環保局 | 低碳社區規劃師培訓：預計至 2030 年培育計 540 位低碳社區規劃師(至 111 年已達 334 人，而後每年至少培育 30 位社區規劃師)。              |  | 已辦理「新北市低碳社區規劃師基礎班培訓課程」，共計 49 位學員報名，42 位經評定獲得結業證書，並取得「助理規劃師」資格。             | 1-21 | 295                               |
| 環保局 | 社區環境調查及改造計畫：輔導潛力社區進行環境調查，針對生活周遭環境問題提出解決方法，運用在地資源，營造清潔、舒適的生活環境，並推動單一型社區持續轉型成為聯合型社區或小學堂。 |  | 社區完成計畫中的所有工項。<br>已完成單一型社區計畫(共 3 處)審查及核定。辦理每社區 2 場次現地查核，委員現地輔導共 8 場次。       | 1-22 | 580                               |
| 經發局 | 服務業節能改造計畫：累積協助能源中  |  | 127 件申請補助。   | 1-23 | 585                               |

|     |  |  |  |      |                      |
|-----|--|--|--|------|----------------------|
|     |  | 小用戶輔導 250 家。   |  |      |                      |
| 經發局 |  | 新設店面節電改造計畫。  | 遴選新設店面，依據節能店面指引進行改造並給予獎勵金。至 111 年 12 月底，預計改造 2 處示範店面。  | 1-24 | 120                  |
| 衛生局 |  | 既有建築物照明設備汰換：公有建物全數汰換。  | 全面使用 LED 燈。  | 1-25 | 35                   |
| 秘書處 |  | 機關實施節電措施計畫。  | 計畫已順利推行 8~10 年，各機關實施各式節電措施如夏季一樓大廳門戶管制、調整空調供應時段、申請將電費改為三段式計價等，持續推動中。  | 1-26 | -                    |
| 秘書處 |  | 機關行政大樓智慧節能稽查輔導：機關行政大樓智慧節能稽查輔導，本府依據經濟部訂定之「政府機關及學校用電效率管理計畫」規定，各機關用電效率以年均提升 1% 為節電目標。 | 運用本府「新北電聯網」進行系統性用電趨勢分析，協助各機關調整用電模式，提升智慧節能成效。<br>針對節能成效不佳且用電指標(EUI)超過基準值機關學校，由財團法人台灣產業服務基金會指派專家學者進行實地訪視輔導，並協助節能成效不佳機關改善缺失。受輔導機關年度節電率已達 2.03%。 | 1-27 | -                    |
| 經發局 |  | 服務業響應+1 計畫：辦理每年 1 場次節能媒合會，促進 15 家相關業者參與老舊設備汰換或媒合。                                  | 節電媒合會中針對服務業者邀請專家學者分享節電知識辦理 8 場次節電講座。   | 1-28 | 1-10、1-28、4-4 合計 500 |
| 環保局 |  | 節電診所計畫：節電專家每年診斷 90 處。  | 每年診斷 90 處，累計診斷 1,215 處。  | 1-29 | 995                  |
| 環保局 |  | 青年節電大使計畫：至少辦理 10 場次，培訓 150 位青年節電大使。  | 每年完成 10 場次培訓課程，培訓 150 位青年節電大使，籌組 75 團節電大使團。  | 1-30 | 129                  |
| 環保局 |  | 地區低碳推廣中心節電講習：輔導民眾每年節電 14,080 度。  | 辦理 971 節次 343 場次與低碳環保相關課程及講習，總計 10,327 人次參與。   | 1-31 | 1,200                |

### 三、環境與農業部門

以循環經濟為理念，推動源頭減量，加強資源回收再利用，延長資源物生命週期；在農業部門，實踐友善耕作，降低耕種過程中之碳排放；並藉由植樹造林、林相監測，增加新北市之碳匯量，如表 11。

表 11、溫室氣體減量執行方案推動-環境與農業部門

| 部門別 | 主(協)辦機關 | 行動計畫與預期效益                                  | 至 111 年第二季執行進度        | 對應量化目標 | 經費(萬元) |
|-----|---------|--|-----------------------|--------|--------|
| 環境與 | 環保局     | 隨袋徵收：平均每人每日垃圾清運量與基期(110 年)之 0.45 公斤/日維持不變。 | 一般垃圾年垃圾量為 508,879 公噸。 | 2-1    | 90,018 |

|      |     |  |  |      |           |
|------|-----|--|--|------|-----------|
| 農業部門 | 環保局 | 黃金資收站：資源回收率達 62%(含)以上。                           | 資源回收率為 62.11%。   | 2-2  | 8,933     |
|      | 環保局 | 有機校園堆肥設施補助及廚餘堆肥製作：補助有機校園累積至 2030 年約 81 間學校。      | 辦理 2 場次有機校園觀摩說明會，達 30 人次參與。補助 6 所學校購置廚餘再利用設施。共計補助 4 所校園設置廚餘再利用設施。              | 2-3  | 820       |
|      | 環保局 | 綠色循環商店評鑑：輔導事業推動廢棄物減量累計 2,000 家。                  | 完成 200 家減量事業(門市)之減量指引輔導與現況調查。進行 20 家減量事業(總公司)之減量策略輔導。廚餘共減量 396 噸。              | 2-4  | 600       |
|      | 水利局 | 公共污水下水道用戶接管普及率提高計畫：用戶接管累計達 138 萬戶，整體接管率達 85.03%。 | 污水下水道接管戶數達 114 萬 8,274 戶(70.75%)。  | 2-5  | 1,230,247 |
|      | 水利局 | 河川高灘地河濱公園設施更新及改善工程：累計綠美化面積達 4000 平方公尺。           | 完成綠美化面積 200 平方公尺。辦理新莊新月橋下人文廊帶休憩廣場，增加綠化面積約 1800 平方公尺。                           | 2-6  | 1,000     |
|      | 環保局 | 焚化底渣全面再利用：每年 11 萬噸再生粒料全面再利用。                     | 成立跨局處媒合平台積極推動再利用，供本市各工程及轄內管線單位等使用，以有效去化本市焚化再生粒料，經統計去化近 10 萬公噸。                 | 2-7  | -         |
|      | 環保局 | 導入 CCUS 技術：2025 年完成相關設置規劃。                       | 八里焚化廠自 114 年(2025 年)起整改，117 年(2028 年)導入 CCUS 技術。                               | 2-8  | 119,789   |
|      | 農業局 | 友善田園區域計畫：2030 年(民國 119 年)友善耕作面積累積達 450 公頃。       | 友善耕作面積已達 270 公頃  | 2-9  | 600       |
|      | 農業局 | 植樹綠美化：至民國 119(2030)年約可種植 1,000 萬株植栽。             | 農業局：種植 152 萬 1,859 株植栽(含喬木、灌木、草花、地被等)植物。<br>景觀處：完成 40 萬株植栽，面積約 1 萬 1,000 平方公尺。 | 2-10 | 8,800     |
|      | 城鄉局 | 新北綠家園專案：市府綠家園專案累計辦理 220 公頃簡易綠美化面積。               | 累計辦理 205.7 公頃綠美化。  | 2-11 | 1,750     |

#### 四、能源部門

新北市積極推動再生能源，除了太陽光電、風力發電外，也發展具有 24 小時穩定發電優點的地熱能源。位於大屯山地熱資源區的「金山硫磺子坪」，為新北市首座地熱示範區，開發面積近 2 萬平方公尺，預計 2025 年可達到裝置容量 4MW（百萬瓦）且併網發電，年發電量達 2,700 萬度電，可供應 6,392 戶 4 口家庭全年用電，為公私協力合作開發地熱能源的重要里程碑。如表 12。

表12、溫室氣體減量執行方案推動-能源部門

| 部門別  | 主(協)辦機關 | 行動計畫與預期效益                                      | 至111年第二季執行進度  | 對應量化目標 | 經費(萬元) |
|------|---------|--|---|--------|--------|
| 能源部門 | 經發局     | 建置再生能源：建置地熱發電示範區；太陽能及地熱裝置 2030 年達 150MW。       | 得標廠商已向經濟部申請電業籌設中，設置容量 4MW。                          | 3-1    | -      |
|      | 經發局     | 公有場域及民間建物太陽能發電系統推動計畫：至 114 年共設置 37.5MW。        | 推廣民間參與及設置太陽光電，累計推動 11.36MW，                         | 3-2    | 2,250  |
|      | 經發局     | 機關學校公有案場太陽光電公開標租：至 114 年共設置 12.5MW。            | 公有房舍設置太陽光電累計量達 4.67 MW，公有案場太陽光電設置量已有 5.75MW 取得設備登記。 | 3-3    | -      |
|      | 環保局     | 沼氣回收再利用發電：妥善處理沼氣削減溫室氣體甲烷排放大氣。                  | 沼氣發電設置容量 2MW。                                       | 3-4    | 960    |
|      | 農業局     | 輔導民間畜牧業者設立沼氣處理中心：2030 年畜牧業綠能發電頭數達 1 萬 8,000 頭。 | 補助李永亨畜牧場 12585 千元建置汗水處理設施。                          | 3-5    | 2,000  |

## 五、工業部門

新北市為全國第一個加入「脫煤者聯盟」(Powering Past Coal Alliance, PPCA) 全球倡議的縣市，藉由工業燃料轉型，每年可削減 111 萬公噸由燃煤直接產生的溫室氣體，預計於 2023 年成為「無煤城市」。未來將持續以化石燃料退場、製程改善兩大策略推動工業碳排減量。如表13。

表13、溫室氣體減量執行方案推動-工業部門

| 部門別  | 主(協)辦機關 | 行動計畫與預期效益  | 至111年第二季執行進度                                | 對應量化目標 | 經費(萬元)                            |
|------|---------|--|---|--------|-----------------------------------|
| 工業部門 | 經發局     | 燃煤鍋爐退場：2022 年全數退場。   | 本市燃煤鍋爐已全數退場，補助鍋爐汰換天然氣設備，且瀝青業燃料改天然氣設備皆已達成目標。 | 4-1    | -                                 |
|      | 經發局     | 生產性能源大用戶工廠查核作業：累計查核 646 家。                                       | 累計查核 646 家。                                 | 4-2    | 1-12、1-13、1-16、4-2、4-5、4-6 合計 250 |
|      | 經發局     | 中小型能源用戶業者節能診斷：114 年較 110 年節能達 5%。                                | 已前往查核 30 家能源中小用戶，完成稽查輔導委員邀請及盤點中小能源用戶名單。     | 4-3    | 1-9、1-14、4-3 合計 50                |
|      | 經發局     | 智慧產業效能提升計畫：辦理每年 1 場次節能媒合會，促進 15 家相關業者參與老舊設備汰換或媒合企業捐贈節能家電予能源弱勢家庭。 | 已辦理節電媒合會，會議上提供節能廠商優惠資訊及價格供買賣雙方媒合。           | 4-4    | 1-10、1-28、4-4 合計 500              |



|  |     |   |                              |     |                                   |
|--|-----|---|------------------------------|-----|-----------------------------------|
|  | 經發局 | 協助工廠推動節能減碳計畫：累計查核 646 家。                  | 目前已查訪 8 能源大用戶，並推廣中央相關節能減碳計畫。 | 4-5 | 1-12、1-13、1-16、4-2、4-5、4-6 合計 250 |
|  | 經發局 | 工業動力設備汰換補助：累計查核 646 家。                    | 目前已查訪 8 能源大用戶，並推廣中央相關節能減碳計畫。 | 4-6 | 1-12、1-13、1-16、4-2、4-5、4-6 合計 250 |
|  | 環保局 | 溫室氣體排放源盤查登錄輔導：每年新增輔導 10 處，至 114 年共 100 處。 | 累計溫室氣體排放源盤查登錄輔導 35 處。        | 4-7 | 75                                |

## 六、運輸部門

在運輸部門方面，新北市運輸部門在 2020 年占總排放量 25%，而道路運具燃料碳排比例約占運輸部門 97.6%，如何減少道路運具並電動化或改用零碳燃料，將成為運輸部門減碳的關鍵，例如推動市區公車全面電動化，同步檢討市區公車能源轉化補貼制度。藉由公部門先行，帶動車輛電動化發展，透過公私協力，逐步推動至私部門。

未來運輸未來運輸部門將持續推動公共運輸、運具電動化及優化人本交通三大策略。短程目標為串聯步行、自行車及大眾運輸，降低私人運具使用量；中程須逐步透過運具電動化，轉換使用能源；長程搭配再生能源、創新科技成熟及新運輸模式，達成零碳運輸願景。如表 14。

表 14、溫室氣體減量執行方案推動-運輸部門

| 部門別  | 主(協)辦機關 | 行動計畫與預期效益  | 至 111 年第二季執行進度   | 對應量化目標 | 經費(萬元)    |
|------|---------|--|--|--------|-----------|
| 運輸部門 | 交通局     | 新闢快速公車、跳蛙公車路線：每年新闢 3 條快捷(快速、跳蛙)公車路線。   | 開通 12 條跳蛙公車路線。   | 5-1    | -         |
|      | 交通局     | 開通雙北捷運、公車月票制度：每年銷售量達 350 萬張。   | 共計銷售 135 萬 2,184 張定期票，每日使用量約 22 萬張。  | 5-2    | 208,000   |
|      | 捷運局     | 擴建大眾捷運運輸系統：2030 年預估機場捷運累積運量達 1 億 8,353 萬人次，環狀線累積運量達 1 億 5,953 萬人次，淡海輕軌累積運量達 4,036 萬人次。 | 機場捷運：累計 20,805,267 人次。<br>新北環狀線：累計 19,544,786 人次。<br>淡海輕軌：累計 5,322,011 人次。 | 5-3    | 8,791,405 |

|     |  |  |      |        |
|-----|--|--|------|--------|
| 捷運局 | 興建八里輕軌。  | 八里可行性研究報告已將修正報告第 7 次提送交通部核轉行政院審議。  | 5-4  | -      |
| 交通局 | 汰換低地板電動大客車：114 年市區公車電動化累計 736 輛。                                 | 已上線營運 97 輛電動公車。  | 5-5  | 92,748 |
| 環保局 | 新購電動二輪車補助：114 年累積汰換 24 萬輛老舊機車，預計可減少 5.6 萬公噸碳排放。                  | 本市持續補助新、換購電動二輪車車輛。   | 5-6  | 15,600 |
| 環保局 | 公務車全面電動化。  | 119 年公務機車、公車全面電動化。   | 5-7  | 28,000 |
| 交通局 | 辦理運輸走廊整合道路交通與多元資訊應用：114 年：改善之重要路廊預期旅行時間減少 5 至 10%，行車油耗減少 20 萬公升。 | 完成秀朗大橋、新店復興路及永安大橋之動態號控系統建置。  | 5-8  | 6,000  |
| 交通局 | 擴大公共自行車服務設施與範圍：114 年公共自行車累計使用達 5 億人次。                            | 累計完成 2.0 計 898 站，共 26,174 輛公共自行車。使用人次達 532 萬 7,941 人次。                       | 5-9  | 23,018 |
| 水利局 | 推動自行車道串接計畫：114 年河濱自行車道主線均優化達 3 米寬路段。                             | 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。已完成新莊區塔寮坑溪至三重環保公園間約 1900 公尺自行車道改善及擴寬工程。 | 5-10 | 2,000  |

## 七、社會轉型

在社會轉型方面，參考「臺灣2050淨零排放路徑」之「四大轉型及兩大基礎」，額外增設「社會轉型」，將針對勞工、社區、青年等利害關係人之公正轉型及公民參與活動列入，以其轉型過程不遺落任何人。如表15。

表15、溫室氣體減量執行方案推動-社會轉型

| 策略類別 | 主(協)辦機關 | 行動計畫與預期效益   | 至111年第二季執行進度  | 對應量化目標 |
|------|---------|---|---|--------|
| 世代   | 環保局     | 環保小局長計畫：114年累積培訓1800位小局長。                                       | 完成第9屆環保小局長12堂課-淨零碳出任務，並已培訓112位環保小局長培訓。  | 6-1    |
|      | 環保局     | 環境教育補充教材：114年共發放5套環境教育補充教材予本市小局長計畫學校。                           | 共發予屈尺國小本校及屈尺國小廣興校區各1套環境教育補充教材。  | 6-2    |
|      | 環保局     | 環境公民教育推廣計畫：每年培訓種子講師550人次以上。                                     | 已編訂「綠能」、「生態保育」、「海洋汙染」、「食品安全」及「空氣品質」5套課程，邀請新北市環境教育輔導團(三峽中園國小梁哲霖主任、八里國中王俊凱老師、板橋信義國小陳韻如老師)、民間團體(台灣海洋環境教育推廣協會郭兆偉秘書長)及環境教育機構(景文科技大學周芷攻助理教授)共同擔任講座。<br>完成5場環境公民種子講師培訓課程，共520人參與培訓。<br>辦理5場次環境公民教育種子講師培訓課程、共610人次參與。 | 6-3    |
| 性別   | 環保局     | 低碳社區規劃師培訓：114年累積培育計540位低碳社區規劃師。                                 | 辦理低碳社區規劃師基礎班培訓課程，42位經評定獲得結業證書，並取得「助理規劃師」資格。   | 6-4    |
| 脆弱群體 | 社會局     | 街友獨居老人收容整備措施。   | 累計212處收容措施可供1萬301人進住。   | 6-5    |
| 產業   | 經發局     | 服務業中小型能源用戶用電輔導：114年累積協助能源中小用戶輔導250家。                            | 已輔導10家中小用戶。   | 6-6    |
|      | 農業局     | 輔導民間畜牧業者設立沼氣處理中心：累計輔導60場畜牧場更新設施(備)。                             | 補助李永亨畜牧場12585千元建置汙水處理設施。<br>農委會已核定新式設(施)備計畫12,662千元資本門補助。   | 6-7    |
|      | 環保局     | 溫室氣體排放源盤查登錄輔導：每年列管與輔導50家。                                       | 累計溫室氣體排放源盤查登錄輔導35處。   | 6-8    |
| 社區   | 環保局     | 低碳社區改造補助及標章認證：每年預計輔導15處社區取得低碳社區標章認證，預計至2030年輔導259處社區取得低碳社區標章認證。 | 累計認證139處低碳社區。   | 6-9    |
|      | 環保局     | 節電診所計畫：每年節電輔導90處，114年累積輔導720處。                                  | 已輔導125處。  | 6-10   |
|      | 環保局     | 地區低碳推廣中心節電講習：每年預計辦理300場次(800節次)營造低碳社區課程，預計至2030年162,215人次參與。    | 已辦理971節次343場次與低碳環保相關課程及講習，總計10,327人次參與。   | 6-11   |

| 策略類別 | 主(協)辦機關    | 行動計畫與預期效益  | 至111年第二季執行進度  | 對應量化目標 |
|------|------------|--|---|--------|
| 勞工   | 觀旅局<br>經發局 | 旅館業從業人員節電輔導及實務訓練：<br>本市轄內觀光旅館業及旅館業者逾 6 成<br>使用節能減碳裝置、取得環保標章或不<br>再提供免費一次性備品。 | 舉辦「旅館業從業人員輔導及<br>實務訓練」至少 1 場次，課程<br>將由觀光局、經發局及環保局<br>輔導相關內容，並鼓勵業者使<br>用節能減碳裝置及取得環保標<br>章。 | 6-12   |
| 消費者  | 環保局        | 既有建築物智慧節能獎勵及輔導   | 累計輔導 119 處社區導入用電<br>指紋圖譜應用。   | 6-13   |