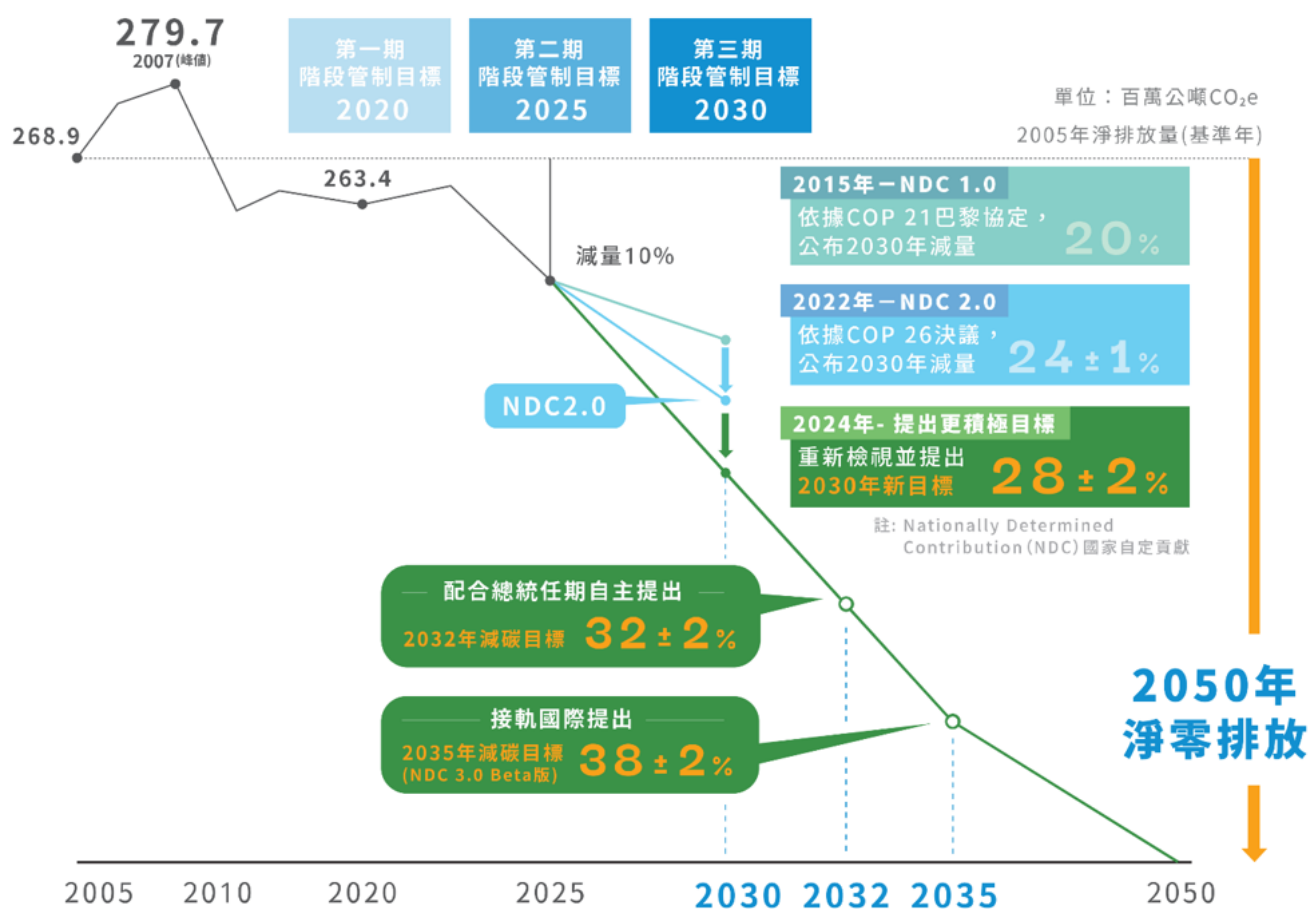


第六章、預期效益

根據基隆市溫室氣體盤查結果，2024 年本市溫室氣體排放量為 179.61 萬公噸 CO₂e，較 2005 年降低 91.74 萬噸 CO₂e，減少率約為 33.8%。根據臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明，基隆市擬定 2030 年、2040 年目標減量 30%、60%，並朝向 2050 年淨零排放之設定，而為了加速接軌國際淨零步伐，並積極透過氣候行動提升臺灣產業之國際競爭力，中央已重新檢視減碳藍圖，將 2030 年國家自定貢獻 (Nationally Determined Contributions, NDC) 目標自 24±2% 進一步提升至 28±2% (圖 6-1)，並進一步前瞻規劃臺灣 2032 年和 2035 年之國家階段減碳目標，分別設定為 32±2% 和 38±2%，期盼透過多元積極措施加大、加速減碳力道，對此，本市積極響應國家政策，根據 2024 盤查結果顯示，截至 2024 年本市溫室氣體排放量已較基準年(2005 年)實質減少 33.8%，此一減量表現彰顯本市以超前領先 8 年之姿提前達到中央所設定之 2032 年減碳目標，充分展現本市在推動地方氣候行動與溫室氣體減量上的成效與正面影響。



資料來源：行政院 國家永續發展委員會 積極設定減碳新目標 (2030/2032/2035)

圖 6-1、臺灣 2050 淨零路徑之減碳新目標 (2030/2032/2035)

本方案之推動，預期將為基隆市注入實質的減碳成效與氣候調適韌性，同時，為持續針對基隆市政府機關與民間團體推動氣候變遷之低碳生活與調適作為，本市將落實各部門節能減碳措施，並透過公私部門對節能減碳推動之投入，依在地特色營造低碳生活環境。未來將規劃結合在地特色之行動辦法，將節能減碳措施有效複製與積極推廣，致力於提升民眾之淨零氣候素養。

未來基隆市將持續推動永續發展、低碳綠色城市暨環境保護計畫，並透過跨局處、技術諮詢座談會及民眾協商會等方式，逐步建構本市之永續路徑，朝向 2050 年淨零排放目標跨步邁進；配合第三期溫室氣體減量執行方案，本市推動氣候變遷低碳生活與調適作為之行動計畫，預期將落實於以下核心主題：

一、提升全民低碳生活與氣候素養，建立二氧化碳環境教育

本市將深化低碳永續家園評等認證，輔導各區、里執行實體減碳行動，並結合學校建置太陽光電板與電力系統改善，將綠能教育融入校園生活，達到節能減碳成果展示與教育之雙重效益。

二、結合在地特色推動低碳飲食與低碳旅遊

推廣友善環境耕作與有機肥料購置補助，引導在地農業低碳轉型；同時推廣環保旅宿制度，輔導業者減少一次性備品，並透過智慧低碳交通網與觀光巴士，降低旅客碳足跡以實踐綠色觀光。

三、推動碳中和、溫室氣體排放量申報及執行成果登錄

在產業與公部門自身治理方面，除督導大廠申報外，政府將帶頭推動公務汽機車電動化，引導市區公車及清運車輛逐步朝向低碳與無碳化轉型，並於公有停車空間布建完善之充電基礎設施以消弭大眾里程焦慮。

四、宣導節能減碳、氣候變遷之低碳生活與調適作為推廣

結合住宅祛濕乾爽等因地制宜之節能設備汰換補助、公共污水下水道接管工程之環境效益宣導，以及災害預警與防救災應變演練；在兼顧日常減碳用電效率之餘，全面建立具備「自然解方（NbS）」思維的沿岸藍碳與市容綠美化效益，攜手市民共同築起兼具「減緩」與「調適」雙重綜效的氣候韌性乾淨家園。

最後，在宣導節能減碳、氣候變遷之低碳生活與調適作為推廣上，基隆市將結合住宅祛濕乾爽等因地制宜之節能設備汰換補助、公共污水下水道接管工程之環境效益宣導，以及災害預警與防救災應變演練，在兼顧日常減碳用電效率之餘，全面建立具備自然解方（NbS）思維的沿岸藍碳與市容綠美化效益，攜手市民共同築起兼具「減緩」與「調適」雙重綜效的氣候韌性乾淨家園。

根據前述現況分析與在地特色盤查結果，基隆市除推動實質的硬體建置、節能輔導與汰換補助外，更積極透過多元化的管道與機制宣導節能減碳觀念，將低碳作法無縫融入市民的日常生活中，以朝向「打造低碳海港城市」的低碳家園願景邁進。為提昇全民對低碳生活與氣候變遷調適之素養，並強化各項氣候變遷調適作為之成果，初步擬定具體低碳行動項目與內容如下：

一、推動全球氣候變遷之認知與減少溫室氣體排放之宣導工作

持續針對本市機關與民間團體推動落實節能減碳措施，配合本期「公有屋頂與民間屋頂光電建置」、「市區公車與清運車輛電動化」等實體轉型計畫，透過公私部門對節能減碳之投入，依在地特色營造低碳生活環境。規劃結合在地綠能設施、充電樁布建等觀摩場域，並深化低碳永續家園社區認證，將節能減碳措施及綠色交通作為有效複製與推廣，提升民眾對氣候變遷與減碳行動之認知。

二、建立產業與民眾參與機制以協同研擬順應當地環境特性之因應對策

以區域性特色低碳社區做為社區營造重點，藉由里長及志工自發性推行如里鄰高能效設備汰換（如 LED 燈具與高效循環扇）等因地制宜措施，由里、區逐步擴展，帶動基隆發展為低碳永續城市。

三、培訓科學、技術和二氧化碳種子人員

針對溫室氣體減量技術與氣候變遷調適實踐，持續辦理政府機關教育訓練，例如：公務車輛電動化評估、綠色採購指標等訓練；在校園方面，結合本市學校電力系統改善與智慧發電板建置之成果，推動校園二氧化碳與低碳能源環境教育，透過實地體驗提升師生之減碳覺知，同時，持續輔導社區志工擔任節能種子教師，辦理培訓課程，並透過結合住宅節能設備汰換補助宣導，例如：一級能效冰箱、冷氣與除濕機推廣，由種子教師深入家庭進行節能輔導，促進市民將節約能源融入生活。

四、推動人民節約能源與提高能源使用效率

為使減碳風氣深植民間，推動基隆市減碳進行市與相關低碳生活推廣活動，積極宣導綠色消費與綠色採購，輔導本市旅宿業者加入環保旅宿或取得環保標章，引導消費者減少一次性用品並落實綠色旅遊，同時，結合大眾運輸政策，例如：市區公車電動化、TPASS 通勤月票與敬老卡免費乘車等福利，以及公有停車場充電基礎設施的逐步健全，鼓勵民眾在日常出行中多加利用綠色運輸，凝聚全市生活轉型的低碳風氣與減碳實踐力。