

第二章、整體進度及執行情形

本市依據國家氣候變遷調適政策方向與本市《2050淨零路徑暨氣候行動白皮書》，持續強化本市氣候變遷調適治理體系，整合跨局處資源，聚焦地方風險與施政重點，推動具體行動作為。透過盤點轄內調適潛勢、風險熱區與既有施政成果，本市已初步建立具系統性的調適策略架構，涵蓋關鍵基礎設施、水資源、土地利用、海岸環境、能源產業、農業生態及公共健康等領域。

執行過程中，本府以提升關鍵部門韌性為主軸，從制度設計、工程建設到社區參與全面佈建，並持續滾動檢討執行成效。各領域行動除對應當前風險情境，也同步納入中長期氣候推估結果，提前布局未來潛在風險，強化新北市整體適應能力與永續發展韌性。

以下將依據七大關鍵領域與能力建構為主題，分別說明各項調適策略目標、執行內容與進度成果。整體氣候變遷調適執行方案成果彙整，涵蓋各項調適措施及計畫之執行情形、具體成果與經費統計，詳如附表一。

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

未來極端降雨造成之淹水災害，可能對低窪地區、地層下陷區、沿海地區等造成較嚴重災情，並可能伴隨海平面上升於沿海帶來更嚴重之災害，可能會造成現有排水系統無法負荷，需搭配上流山坡地管理以及下游防洪排水設施規劃，降低對於維生基礎設施的直接衝擊。在坡地地區，則需要基於生態系統的調適、社區與個人調適行動、備災及災害應變計畫等方式，與傳統硬結構設施作為搭配。此外，也要特別注意未來颱風雨量增強對於公路、管線等基礎設施之衝擊。

本領域2大目標為「強化維生基礎設施建設能力」以及「避免運輸系統受洪水和強風暴損壞」。對應該目標的3項策略，分

別為「整合國土防洪治水及治山防災韌性調適能力」、「強化運輸系統預警應變力」以及「氣候風險評估納入運輸系統前期規劃」。維生基礎設施領域於113年度經費執行合計約為新臺幣100,000（千元），用於整合國土防洪治水及治山防災韌性調適能力。另針對強化運輸系統預警應變力及氣候風險評估等持續性策略，則依本府預算機制逐年編列推動。

1.強化維生基礎設施建設能力

(1)整合國土防洪治水及治山防災韌性調適能力

本期(112-115年)目標為完成國土防洪治水及治山防災工程共16件，及關鍵基礎農路設施改善工程共40件。113年度目標為完成國土防洪治水及治山防災工程共4件，及關鍵基礎農路設施改善工程共10件。113年度完成國土防洪治水及治山防災工程共8件，及關鍵基礎農路設施改善工程共29件，本期計畫累計進度為61.25%。

2.避免運輸系統受洪水和強風暴損壞

(1)強化運輸系統預警應變力

本期(112-115年)目標為淡海安坑輕軌，機電系統規範制定，納入洪水及強風暴之風險。包含箱體設置規範、收費系統戶外操作設備、強化架空線系統設備監測、列車抗側向風穩定系統、網路交換機採用耐高溫溼度之無風扇設計等。安坑輕軌已於112年2月10日通車，架空線監測設備功能運作正常，並由新北捷運公司定期維護保養及監測線路狀況。

(2)氣候風險評估納入運輸系統前期規劃

本期(112-115年)目標為未來捷運可行性研究及綜合規劃將納入風險評估章節，提高溫度規範規定。例如三鶯線採用較不受溫度影響之簡支橋或懸臂工法連續橋結構，以200年洪水位+1.1m作為防洪保護高程避免強降雨侵襲。113年目標為

將氣候風險評估納入運輸系統前期規劃，避免運輸系統受洪水和強風暴損壞。113年度基隆捷運及三鶯線延伸桃園八德段將相關防洪規定納入基本設計規範。

(二) 水資源領域

未來北部短時間尺度乾旱強度及頻率增加，且持續時間增長；長時間尺度乾旱發生頻率增加且強度增加。連續不降雨日增加天數約為15%至19.5%。再加上梅雨颱風的延遲，未來全台灣水系除少數豐水期月份外，皆有流量減少之趨勢。可能加劇供水、生態、水質等問題。至於對於供水之影響，現況供水量574.4萬噸/日，以AR5在RCP8.5情境下，最多可能減少3.3%至6.0%。

本領域3大目標為「避免水資源短缺」、「提升流域水資源品質」以及「完善供水環境」。對應該目標的4項策略，分別為「水資源回收中心設置」、「提高污水處理率」、「預防河川污染加劇」以及「飲用水水質安全管理計畫」。水資源領域於113年度經費執行合計約為新臺幣1,348,000（千元），其中提高污水處理率為主要支出項目，經費約為984,000（千元）。

1. 避免水資源短缺

(1) 水資源回收中心設置

本期(112-115年)目標為增建水資源回收中心：林口水資中心第二期擴建計畫，全廠處理量達36,500 CMD。113年目標為增建水資源回收中心：林口水資中心第二期擴建計畫，全廠處理量達46,000 CMD。113年度完成初沉池、二沉池、生物池及消毒池結構體及全廠設備安裝工程持續辦理功能測試，預計9月完成，本期計畫累計進度為50%。

2. 提升流域水資源品質

(1) 提高污水處理率

本期(112-115年)目標為提升本市污水下水道用戶接管普及率，改善環境衛生及生活品質。113年目標為公共污水下水道接管戶數3萬3,278戶。112年度公共污水下水道接管戶數累計達120萬5,386戶。113年度公共污水下水道接管戶數累計達123萬8,664戶，本期計畫累計進度為50%。

(2)預防河川污染加劇

本期(112-115年)目標為執行水環境監測計畫，設置河川水質自動連續監測站，針對水質較差的環境，加強稽查頻率及放流水加嚴管制。113年無階段性目標，持續以119年淡水河流域嚴重污染0%為目標。113年度淡水河流域平均未(稍)受污染78.3%，輕度污染7.6%，中度污染13.6%，嚴重污染0.5%。

3.完善供水環境

(1)飲用水水質安全管理計畫

本期(112-115年)目標為淨水廠原水、簡易自來水(山泉水、水井水)及供水水質監測。113年目標為自來水供水點查核384點次，淨水場查核38處次。113年度自來水淨水場列管16處，完成查核47場次。列管自來水供水點為154點，查核395點次，1件不合格。

(三)土地利用領域

在都市區域，隨著降雨量上升，以及都市發展提升不透水地表面積比例，未來每逢極端降雨事件，地表逕流將大幅增加。未來須調整都市空間規劃之整體性考量，檢視結構式調適策略。對於災害的調節極限及限制，導入海綿城市、低衝擊開發、逕流分擔及出流管制等，並且將其納入尚未土地使用指導計畫。

本市幅員遼闊多變，針對海岸、山區、河川流域等不同區域，需考量風險空間分布，形成因地制宜的國土空間整體考量與規劃，並權衡土地與周邊人類經濟活動之活動影響關係。

本領域3大目標為「加強坡地地區之保全措施」、「避免居住地受洪水和強風暴損壞」以及「調適都市微氣候，提升建成環境調適能力」。對應該目標的4項策略，分別為「加強山坡地開發控管機制，建置防災預警系統；提升山坡地區居民防災意識」、「加強都市透水與保水機制」、「推廣綠建築標章並鼓勵低蘊含碳建築設計」以及「廣植植栽」。土地利用領域於113年度經費執行合計約為新臺幣177,200（千元），其中建立坡地災害風險潛勢資訊系統為主要支出項目，經費約為167,200（千元）。

1.加強坡地地區之保全措施

(1)加強山坡地開發控管機制，建置防災預警系統/ 提升山坡地區居民防災意識

本期(112-115年)目標為針對供公眾使用建築物之山坡地社區或位處山崩地滑地質敏感區及鄰近順向坡、斷層、土石流潛勢區等需保全之對象加強審查，依規定應設置3年自動監測設備，及與本府山坡地智慧防災即時示警監控平台介接通訊協定。針對山坡地社區推廣防災教育，建立民眾防災意識。113年目標為設置自動監測設備與山坡地社區防災示警平臺介接比例達74%，輔導20處社區導入AI裂縫尺自主巡檢。

113年度核准並發照建築累計87件坡審，65件設置自動監測設備與山坡地社區防災示警平臺介接比例為74.71%。已輔導20處社區導入AI裂縫尺自主巡檢，於20處社區各擇合適位置裝設裂縫尺，並指導社區民眾使用方式。每處社區裝設5支裂縫尺為原則，超過之數量由社區支付費用。

2.避免居住地受洪水和強風暴損壞

(1)加強都市透水與保水機制

本期(112-115年)目標為修訂新北市透水保水自治條例及出流管制審查要點。對於已完成透水保水設施建物進行檢查，

確認透水保水功能確實運作。預期115年透保水設施累計達227.5萬噸，出流管制設施累計達45.5萬噸。113年年度目標為建物開發案之透保水設施累計達226萬噸、出流管制設施累計達44萬噸；並完成抽查120件。113年度建物開發案之透保水設施累計達226萬噸、出流管制設施累計達44萬噸；並完成抽查120件。

3.調適都市微氣候，提升建成環境調適能力

(1)推廣綠建築標章並鼓勵低蘊含碳建築設計

本期(112-115年)目標為透過相關法規及規範，使本市達一定規模以上新建建築物取得綠建築或智慧建築標章，促進節能減碳，減緩氣候變遷影響。於新興整體開發地區訂定低碳建築標示相關容積獎勵項目及規定，以達到新北市淨零碳發展政策，達成都市永續發展目標。按建築物取得低碳建築評估標示級別，分別給予3~8%之容積獎勵。113年度目標為每年綠建築標章達6件。113年度已取得14件義務「銀」級以上綠建築標章及「銅」級智慧建築標章協議書，及2件「銀」級以上綠建築標章協議書，共計16件，本期計畫累計進度為50%。

截至目前為止已分別於變更板橋浮洲地區細部計畫(112年12月21日發布)、變更新莊塭仔圳地區細部計畫及變更泰山塭仔圳地區細部計畫(113年5月31日發布)，訂定低碳建築標示相關容積獎勵項目及規定。

(2)廣植植栽

本期(112-115年)目標為廣植喬木、灌木、地被及草花等各式植栽，以減緩都市熱島效應及減少土地裸露面積，降低揚塵問題。每年種植目標為完成種植100萬株植栽。113年度種植約126萬8,653株植栽，本期計畫累計進度為50%。

(四) 海岸及海洋領域

目前RCCIP計畫對於海平面上升造成的海岸溢淹範圍，初步推算在新北市升溫1.5度及2度的情境下，淹沒面積分別為0.79%及1.5%，雖非衝擊最為嚴重的縣市，但仍排名第六，僅次於雲林、彰化、嘉義、台南沿海地區及基隆。但若搭配颱風帶來之暴潮，可能將對沿岸地區帶來較大之災害。尤其是本市東北部鄰接宜蘭之海岸線，更容易面臨高暴潮偏差衝擊。

本領域2大目標為「強化生態系統調適」以及「維護海岸線、漁業與海洋生態」。對應該目標的2項策略，分別為「推動山海造林」以及「二級海岸防護計畫」。海岸及海洋領域於113年度經費執行合計約為新臺幣1,400（千元），用於推動山海造林計畫。另「二級海岸防護計畫」為政策性協調作業，主要辦理臺北港與台電周邊海岸砂源補償與設施維護檢核等事項，113年度本府未編列相關工程經費。

1.強化生態系統調適

(1)推動山海造林

本期(112-115年)目標為深化海洋資源復育，透過珊瑚種植棲地營造，使海洋生物有更舒適的居住環境，進而使海洋環境對生物負載能力提升。預期115年累計種植超過2,000株珊瑚。113年度目標為於本市卯澳灣種植500株珊瑚。113年度於本市卯澳灣種植500株珊瑚，本期計畫累計進度為50%。

2.維護海岸線、漁業與海洋生態

(1)二級海岸防護計畫

本期(112-115年)目標為檢核臺北港、台電是否依據海岸防護計畫內容檢討辦理周邊海岸砂源補償措施、既有防護設施維護管理。辦理海岸基本資料調查監測及每5年辦理海岸防護計畫通盤檢討海岸災害。

112年度於台北港務公司因應沙源補償放置位置供砂量體

2萬噸，港內水域清淤土砂於臺北港南側離岸潛堤群陸側養灘區辦理初期養灘作業，累計數量約2萬噸。113~114年臺北港區養灘及水域維護工程於113年1月開工、115年4月完工。

(五) 能源供給及產業領域

新北市轄內核一廠、核二廠、龍門核能發電廠皆已封存或除役。故本市較無大型能源供給設施，因此主要關注氣候災害對於電網、天然氣儲槽、輸油管等基礎設施之衝擊，以及產業相關地區受到洪水、坡地災害的直接影響。

本領域目標為「確保能源設施安全及系統穩定供應」。對應該目標的策略為「創造綠色能源之供給」。能源供給及產業領域於113年度編列經費約為新臺幣4,500（千元），實際執行約為4,135（千元），用於創造綠色能源之供給。

1. 確保能源設施安全及系統穩定供應

(1) 創造綠色能源之供給

本期(112-115年)目標為有效利用轄內資源，考量技術成熟度與市場接受度等因素，短期鎖定以太陽光電為發展重點。依新北市政府辦理市管案場設置太陽光電發電系統標租作業要點以公開標租、獎勵補助等方式推動太陽光電，已於學校、活動中心、工廠、住宅等案場設置約179MW太陽光電，年發電量達1億8,823萬度，確保能源供給多樣性，促使再生能源穩定供應。113年度目標為太陽光電設置容量達180MW以上。113年度已推動約184MW以上，年發電量達1億9,334萬度電，本期計畫累計進度為50%。

(六) 農業生產及生物多樣性領域

我國對進口糧食依存度過大，然主因為糧食作物大量進口所致，蔬果、禽畜、漁產品等類別仍以國內生產為主。根據國際間研究，以及TCCIP計畫模擬，隨著氣候暖化，我國水稻世紀中及

世紀末產量分別平均減少13%及18%，其中又以北部最為明顯。

畜禽產業部分，我國總體趨勢持續正朝著飼養規模擴大，密集度提升的集約式生產轉變。未來隨著國內氣溫持續升高，畜禽熱緊迫造成的損失將會攀升，影響層面包含產肉率、飼料效率、疾病預防等。此一趨勢，主要以中南部沿海地區為主，北部區域須至升溫4度情境才會明顯進入紅色警戒。然價格波動為全國之趨勢，新北市並不能置身事外。

養殖漁業方面，主要衝擊為低溫寒害對於養殖漁業的破壞，以及強降雨對於養殖破壞，致魚類死亡或逃脫。海洋漁業方面，以全國尺度來看，主要影響洄游性魚種遷移，魚場分布改變、以及捕獲量減少。

本領域2大目標為「增進生態系統因應氣候變遷之服務量能」以及「避免生物多樣性流失」。對應該目標的4項策略，分別為「監測管理保護區域，加速維護生物多樣性」、「強化海洋環境監測及生物保育」、「因應氣候變遷規劃、建構與管理保護區」以及「強化自然生態系統調適」。農業生產及生物多樣性領域於113年度經費執行合計約為新臺幣15,100（千元），其中以強化自然生態系統調適為主要支出項目，經費約為11,000（千元），包含有機農業10,000千元與友善耕作1,000千元。

1.增進生態系統因應氣候變遷之服務量能

(1)監測管理保護區域，加速維護生物多樣性

本期(112-115年)目標為辦理挖子尾自然保留區生態資源監測，保護自然保留區紅樹林生態，減少生態多樣性流失。113年度已辦理生態調查：魚類調查總數量2次、底棲動物調查總數量54次、螃蟹調查總數量18次、紅樹林調查總數量12次，本期計畫累計進度為50%。

2.避免生物多樣性流失

(1)強化海洋環境監測及生物保育

本期(112-115年)目標為清除纏繞在礁盤上之廢棄漁網及水下廢棄物，使礁體恢復自然樣貌、增加底棲海洋生物生存繁殖空間，防止魚場老化、提高沿近海漁業生產力。113年度目標為預計清除覆網300公斤。

自108年起，截至112年度共清除1萬7,564公斤覆網。截至113年度清除18,044.2公斤覆網，本期計畫累計進度為50%。

(2)因應氣候變遷規劃、建構與管理保護區

本期(112-115年)目標為建立野柳、萬里保育區內光傳輸系統佈設及進行維護。透過水下生物調查研提保育區之海域漁類資源保育建議。將水下影像即時透過網路傳輸，使民眾能線上觀賞，藉以宣傳保育成果並推廣海洋保育之重要性。113年度目標為完成野柳、萬里保育區內光傳輸系統佈設及進行維護。水下生物調查達2季次，建立魚類物種多樣性名錄一式，以作為保育區之海域漁類資源保育建議。將水下影像即時透過網路傳輸，線上觀賞人次達10000人次，官網推廣3次。

本市因應氣候變遷規劃、建構與管理保護區，113年度完成保育區內水下光傳輸設備鋪設及維護。水下生物調查達3季次，並建立魚類物種多樣性名錄1式，並持續進行軟絲產卵季節線上直播，並配合海洋教育推廣及保育議題露直播觀看人次2萬1,599人次，本期計畫累計進度為50%。

(3)強化自然生態系統調適

本期(112-115年)目標為本市輔導農友由慣行農法轉型為有機友善耕作，其生產過程中不使用化肥、農藥及除草劑，以維護生態環境、生物多樣性及資源永續利用。預期117年本市有機、友善從農環境達739公頃。113年度有機、友善耕作面積累計達679.13公頃，持續輔導農友轉型有機友善耕作。截

至12月底，友善耕作面積達302公頃，本期計畫累計進度為50%。

(七) 健康領域

我國對進口糧食依存度過大，然主因為糧食作物大量進口所致，蔬果、禽畜、漁產品等類別仍以國內生產為主。根據國際間研究，以及TCCIP計畫模擬，隨著氣候暖化，我國水稻世紀中及世紀末產量分別平均減少13%及18%，其中又以北部最為明顯。

本領域4大目標為「防治蟲媒傳染病」、「強化緊急醫療應變能力」、「避免脆弱群體暴露於極端高低溫」以及「降低空氣污染健康風險」。對應該目標的6項策略，分別為「病媒蚊監測影響評估；提升民眾傳染病自我警覺及保護力」、「蚊媒公共環境清理計畫；強化民眾居家環境自我管理意識」、「辦理災害緊急醫療應變教育訓練與演練」、「因應高溫措施及寒流來襲整備措施（獨居老人/街友）」、「強化本市慢性疾病族群氣候變遷相關之健康照護能力」以及「加強移動污染源管制；加嚴管制生成臭氧之前驅物」。健康領域於113年度經費執行合計約為新臺幣32,463（千元），其中以空氣品質監測與臭氧前驅物管制作為經費最高，約為10,000（千元）。另因應高溫措施及寒流來襲整備措施，地方自籌預算實際執行約為16,218（千元），包括獨居長者關懷服務11,388（千元）與街友服務4,830（千元）。

1. 防治蟲媒傳染病

(1) 病媒蚊監測影響評估；提升民眾傳染病自我警覺及保護力

本期(112-115年)目標為強化病媒蚊密度調查及孳生源巡檢作業，監控各行政區病媒蚊指數，進行衛生教育宣導與訓練，加強社區溝通及動員。跨局處單位合作，防疫量能儲備管理。113年目標為辦理病媒蚊密度調查完成1,032里次巡查，並至少辦理15場次登革熱教育宣導活動。113年度辦理病媒蚊

密度調查完成1,032里次巡查，調查211,445戶，陽性戶數125戶。已辦理19場次登革熱教育宣導活動。

(2)病媒蚊公共環境清理計畫；強化民眾居家環境自我管理意識

本期(112-115年)目標為執行例行性或緊急性登革熱消毒噴藥，針對蟲媒傳染潛在風險高的區域，增加清消頻率。以理論與孳清實務教學，訓練社區防蚊師成為社區病媒蚊防治的種子講師。113年度目標為因應登革熱防疫所需，購置防蚊液及熱煙霧機，以供本市28區清潔隊用於防治工作及例行性或緊急性登革熱消毒噴藥使用，以降低本市發生登革熱案例的機率。113年度孳生源清除共計17,306處，動員62,148人次，清除髒亂點4,851處，清除容器51,071個。合計培訓825位社區防蚊師，有47位通過社區防蚊師進階班訓練取得種子教師資格。

2.強化緊急醫療應變能力

(1)辦理災害緊急醫療應變教育訓練與演練

本期(112-115年)目標為本市各醫院應檢視防災應變作為，並評估現有應變機制之可行性及相應設施設備是否充足，並應具備一定程度自助能力，維持醫療照護持續性及持續營運。確實辦理緊急災害應變措施演習、落實檢討改善。113年度目標為各醫院應檢視防災應變作為，並評估現有應變機制之可行性及相應設施設備是否充足，並應具備一定程度自助能力，維持醫療照護持續性及持續營運。確實辦理緊急災害應變措施演習、落實檢討改善。113年度完成本市52家醫院(55院區)實地輔導訪查作業。

3.避免脆弱群體暴露於極端高低溫

(1)因應高溫措施及寒流來襲整備措施（獨居老人/街友）

本期(112-115年)目標為追蹤掌握氣象署高低溫特報並啟

動應變機制並提供老人、街友短期安置服務。113年獨居長者關懷執行目標為高溫15,000人次，低溫35,000人次。113年街友關懷：高溫250人次，低溫800人次。113年度因應寒流，針對街友訪視關懷1,253人次，關懷獨居老人54,353人次。截至12月底，因應高溫，針對街友訪視關懷703人次，關懷獨居老人15,646人次。

(2)強化本市慢性疾病族群氣候變遷相關之健康照護能力

本期(112-115年)目標為宣導民眾針對氣溫驟升驟降變化的因應。並提升慢性病患者對自我照護的認知。113年度利用多元管道(FB貼文及捷運燈箱)，並透過本市醫療院所向民眾傳達溫度變化與慢性病注意事項，觸及數逾203萬人次。辦理醫事人員專業識能課程，參與人數共991人次。

4.降低空氣污染健康風險

(1)加強移動污染源管制；加嚴管制生成臭氧之前驅物

本期(112-115年)目標為進行空氣品質監測及變化追蹤，針對空品不良區域限制高污染車輛行駛，強化臭氧前驅物高污染潛勢工廠之排放管制。113年度目標為推動輔導轄內工業燃煤鍋爐退場，執行各項移動污染源管制及補助電動機車及汰舊高污染車輛。率先全國進行有害空氣污染物調查與減量作業，輔導業者使用低污染燃料及落實防制措施。劃設空氣品質維護區管制交通運具。113年度燃油鍋爐固定污染物許可列管對象下降至56家。臭氧8小時年平均值60.6ppb。補助新、換購電動機車數量共計10,053輛。完成板橋雙子星空氣品質維護區劃設程序。

二、能力建構

延續本市「新北市2050淨零路徑暨氣候行動白皮書」三大主軸中

的「扎根社區為本調適能力」精神，將社區為本氣候變遷調適納入本市能力建構推動範疇。「能力建構」領域目標為「強化地方與社區因應極端氣候事件之調適能力」、「強化原住民族居住及土地利用安全」以及「強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升」。對應該目標的4項策略，分別為「推動防災社區」、「建置即時監控系統（全災型智慧化指揮監控平臺）」、「補助經濟弱勢原住民建購及修繕住宅計畫」以及「推展新北市環境教育計畫」。

能力建構領域於113年度經費執行合計約為新臺幣100,185（千元），其中推展新北市環境教育計畫與相關策略經費約為72,808（千元），包含環境教育經費約1,808千元、污水納管經費約70,000千元，以及學生國際活動約1,000千元。

（一）強化地方與社區因應極端氣候事件之調適能力

透過實地輔導及訪視，進行社區內環境、資源、防災量能等面向進行盤點及評估，引導里民注入創新能量及地方需求，實行最適宜社區的調適措施。

1.推動防災社區

本期(112-115年)目標為辦理本市防災社區認證作業，強化災後復原和重建方面的能力。113年度12月完成推動47處防災社區，已達推動328處防災社區。其中取得認證有322個防災社區。

2.建置即時監控系統(全災型智慧化指揮監控平台)

本期(112-115年)目標為EOC開設使用全災型智慧化指揮監控平台，以動態視覺化呈現災情動態斑點圖及災情統計功能，有效掌握易淹水區域即時水情，供指揮官參考決策用。113年度目標為使指揮官有效掌握易淹水區域即時水情及災情管制情形，俾利各項決策制定。

113年度7月凱米颱風、9月山陀兒颱風、10月康芮颱風EOC開設期間，本府透過該監控系統以圖像化方式呈現災情與管制

進度。管制案件計有393件、406件、2589件，供指揮官參考決策。

(二) 強化原住民族居住及土地利用安全

配合「氣候變遷因應法」規範，本市將原住民族為本調適策略納入執行方案，透過跨局處會議將相關策略納入。未來將持續與原住民族行政局協調，將調適精神納入施政。

1. 補助經濟弱勢原住民建構及修繕住宅計畫

本期(112-115年)目標為強化族人住宅因應極端氣候事件之承受能力，針對年滿18歲族人，兩年內購買(含自建)之房屋，或自有房屋之屋齡超過7年以上須修繕者，給予購屋及修繕補助。113年年度目標為依照原住民族基本法第十六條規定，協助本市原住民族改善居住環境，維護安全。113年度建購住宅共補助33件，修繕住宅共補助59件，總計補助92件。

(三) 強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升

1. 推展新北市環境教育計畫

本期(112-115年)目標涵蓋課程活動、淨零校園與學生國際交流三面向。課程活動整合本市資源，強化環境教育組織與專業培力，辦理觀摩交流促進實務扎根。淨零校園配合污水納管政策，每年補助8校施工及規劃，逐步完善設施。國際交流則建構跨國合作平台，提升學生永續素養，並預計於2025年舉辦全球永續學生行動高峰會，邀請五大洲夥伴學校共襄盛舉。113年年度目標包括推動本市環境教育計畫，透過輔導團辦理分區會議、增能研習與到校輔導，培育中小學環教人員並完成認證課程。辦理各類環境教育體驗活動與實作競賽，強化師生永續素養與防災意識；培訓能源教育種子教師，推動低碳校園參訪與病樹防治知能。辦理氣候變遷研討會與「跨國淨零排放」國際論壇，並補助16校進行污水納管規劃與施工，落實永續行動。

113年度持續推動環境教育工作，透過輔導會議及研習等20場次活動培育近200人，並完成60人認證課程與44位環教人員培訓。全市300校填報執行成果並評選出29校績優學校。辦理海洋、食農、山林、生態等實作體驗，推動環保競賽、培訓學童防災意識及百名能源種子教師。辦理低碳校園參訪、罹病樹木防治、氣候研討會及提升納管率至91.47%，共補助22校進行污水工程及規劃設計，全面深化校園永續行動。

三、其他項目

(一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形

面對氣候變遷所帶來的高溫、強降雨、乾旱與海平面上升等多元衝擊，新北市政府持續推動跨領域調適作為，提升城市整體韌性。113年度各機關依據本市氣候風險特性與調適需求，於健康、維生基礎設施、水資源、土地利用、海岸與海洋等領域推動具體調適計畫，並落實監測、工程改善、制度建構與民眾參與等多元手段。

以健康領域為例，除啟動高溫與寒流應變機制，提供街友與獨居長者即時訪視與安置服務外，亦強化慢性病族群對極端氣溫的應對能力。水資源領域則藉由污水接管率提升與水資源回收中心擴建，穩定供水與再利用能力。面對強降雨風險，基礎設施與土地利用政策同步推動透水保水設施與防洪工程，以減輕都市淹水風險。另針對海平面上升威脅，透過海岸防護工程及珊瑚復育等作為，增強沿岸防災與生態緩衝機能。因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果，詳如附表二。

(二) 因地制宜調適措施執行情形

本市於推動氣候變遷調適相關措施與計畫過程中，已考慮納入以社區為本、以原住民族為本、強化脆弱群體及以自然為本(NbS)等面向，藉以提升政策落實的在地性與回應性。調適作

為設計時，兼顧不同族群、地理條件與氣候風險之差異，透過社區自主參與、住宅安全提升、脆弱族群照顧以及生態功能修復等實質行動，體現調適策略與地方條件的結合。

以補助原住民建購及修繕住宅為例，即依據實際居住條件提供具針對性的支持，強化其因應氣候災害的韌性；又如推動珊瑚復育與有機耕作，則根據在地生態特性調整作法，同時提升生物多樣性與環境永續潛力。這類措施皆強調與地方條件結合、以需求導向設計對策，展現因地制宜的調適精神。因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果，詳如附表三。

（三）跨局處協作計畫執行情形

本市推動氣候變遷調適執行方案，為強化整體政策統合與跨領域治理效能，由環保局擔任統籌單位，負責彙整各局處推動策略與成果，並於2024年統一對外發佈《新北市氣候變遷調適執行方案》，建立整體調適行動架構與年度執行機制。調適計畫多依各局處職掌推動執行，對於涉及多面向議題之措施，亦透過橫向聯繫與協作，整合多元資源與專業，提升執行效能。

例如，整合國土防洪治水與治山防災計畫結合農業、水利、工務等相關機關共同推動，強化坡地與農路系統韌性；高溫應變與健康照護策略亦結合社福與衛生系統資源，擴大照護涵蓋面與應變能力；交通建設納入氣候風險評估，則需結合捷運、交通、災防等單位，提升基礎建設面對極端氣候之調適能力。

本市依據《氣候變遷因應法》第14條設置「新北市氣候變遷因應推動會」，為全市因應氣候事務之協調平台，設有「韌性調適組」等工作小組，提供跨局處合作與政策整合的制度基礎。未來將持續深化協作架構之制度化設計，強化會議運作與執行追蹤，作為推進氣候調適行動整合治理的重要支撐。

（四）中央補助計畫執行情形

本市推動氣候變遷調適執行方案，除地方自籌資源挹注外，亦積極爭取中央各部會補助，強化計畫推動能量與執行成效。113 年度多項關鍵領域之調適措施即獲得中央經費支持，涵蓋水資源設施改善、生態保育、健康照護、原住民住宅修繕及學校污水納管等策略。中央補助經費不僅挹注實體工程之執行，更支持監測、教育推廣與弱勢協助等綜合性調適行動，展現跨層級治理之具體成果。

以水資源領域為例，「提高污水處理率」計畫總經費約 984,000 千元，其中中央補助高達 865,952 千元，顯示中央對都市污水接管工程之高度支持；在農業及生物多樣性領域，「因應氣候變遷建構與管理保護區」及「強化自然生態系統調適」等計畫亦獲農業部補助合計逾 9,700 千元，推動海洋保育與有機耕作轉型。另如健康領域的「病媒蚊公共環境清理計畫」與「慢性病氣候健康照護能力提升」，分別獲得衛福部補助金額 1,149 千元及 2,400 千元，有效支持高風險群體之氣候健康防護作為。

在能力建構方面，「補助經濟弱勢原住民建構及修繕住宅計畫」獲得原民會約 9,769 千元補助經費，協助提升原住民族群面對極端氣候之居住韌性；學校領域方面，環保署及教育部補助環境教育、學生國際交流及校園污水納管經費合計約 71,362 千元，促進綠色教育與校園基礎設施升級。具體經費中央補助金額，詳如附表一。