

新北市政府

新北市氣候變遷調適執行方案（114-117年）
（初稿）

民國113年5月

目錄

第壹章 推動組織與調適架構	3
1.1 國家氣候變遷因應	3
1.2 新北市氣候變遷因應推動會	6
1.3 新北市調適評估架構	8
第貳章 地方自然與社會經濟環境特性	12
2.1 自然環境背景	12
2.2 社會經濟環境背景	16
第參章 氣候變遷衝擊影響	19
3.1 氣候變遷政府間專家委員會	19
3.2 國家氣候變遷科學報告 2024	19
第肆章 氣候變遷風險評估	23
4.1 危害度評估	23
4.2 災害潛勢分析	29
第伍章 氣候變遷調適策略及檢討	40
5.1 本市氣候變遷調適策略	40
第陸章 推動期程及經費編列	43
6.1 本期調適行動推動期程及經費編列	43
第柒章 預期效益及管考機制	63
7.1 預期效益及管考機制	63
附件一、參考文獻	64

第壹章 推動組織與調適架構

1.1 國家氣候變遷因應

為提升我國因應氣候變遷能力，國家發展委員會（以下簡稱國發會）於 99 年成立「規劃推動氣候變遷調適政策綱領及行動計畫」專案小組，修訂「國家氣候變遷調適政策綱領」，103 年核定與相關部會機關共同研擬商討之「國家氣候變遷調適行動計畫（102-106 年）」，以將調適計畫落實為行動。

112 年 2 月 15 日行政院公布將「溫室氣體減量及管理法」修正為「氣候變遷因應法」（以下簡稱氣候法），以響應國際趨勢。環境部依據氣候法與各部會機關共同研擬「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115 年）」，計畫強調制定情境模擬，如設定國家氣候調適應用情境、加入能力建構之精神，如公眾參與、綠色金融社區或脆弱群體調適等、提升氣候韌性，如面對極端衝擊事件之韌性提升、規劃建立溝通管道，如強化行動計畫推動成效以及調適能力建構融入「自然解方 (NbS)精神」之重要性。

「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115 年）」規劃由環境部、國科會及中央氣象署之學術研究與風險評估，協助各部會機關執行氣候變遷調適行動計畫，由國發會專案小組擔任督促跨部門機關之工作職責，審查及綜整協調氣候變遷調適之相關議題。行動計畫以易受衝擊性區分為七大領域及能力建構，在行動計畫中即以八大領域說明各領域應優先推動之調適行動計畫，以國發會之「跨域溝通整合平台」為主（即土地利用領域），針對我國可能易受衝擊之災害議題進行規劃與各部會機關相對應整合。在前期國家調適行動方案「災害」領域為導致氣候危害之因素，經過部會機關協商及專家學者諮詢意見後達成共識將「災害」領域併入其他領域，故此行動計畫八大領域為「土地利用」、「維生基礎設施」、「水資源」、「能源供給與產業」、「海洋與海岸」、「農業生產與生物多樣性」、「健康」以及「能力建構」。各領域訂

有主辦機關及協辦機關，主辦機關應研提各領域調適目標、策略與措施，各協辦機關應提交成果報告，由各領域主辦機關協助彙整後提報環境部（主管機關），「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115年）」各調適領域主辦機關及協辦機關，如表 1.1-1。

表 1.1-1 「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115年）」

調適領域負責機關列表

序號	領域別	主辦機關	協辦機關
1	土地利用	內政部	經濟部 農業部
2	維生基礎設施	交通部	工程會 內政部 經濟部 國科會 農業部
3	水資源	經濟部	內政部 環境部 農業部
4	能源供給與產業	經濟部	
5	海洋與海岸	內政部 海委會	交通部 農業部
6	農業生產與生物 多樣性	農業部	經濟部 交通部 海委會 內政部 環境部
7	健康	衛福部	勞動部 環境部
8	能力建構 (法規政策、綠色 金融、教育扎 根、社區為本、	環境部	國發會 財政部 國科會 教育部

序號	領域別	主辦機關	協辦機關
	脆弱群體等)		金管會 原民會 衛福部 經濟部: 各機關

「國家氣候變遷調適行動計畫(112-115年)」架構規劃主要為全球及臺灣氣候變遷趨勢與衝擊、調適作為現況分析、國家氣候變遷調適策略、各領域優先調適行動計畫及行動方案、計畫與成果相關評估機制以及推動期程與經費編列。調適作為現況分析包含國際推動現況以及氣候變遷調適相關法規。新北市政府以該行動計畫為基礎，參考國際作法，科學評估結果以及本市過往推動經驗，擬定本期氣候變遷調適執行方案。

1.2 新北市氣候變遷因應推動會

新北市政府為跨局處因應新北市(以下簡稱本市)氣候變遷事務之協調整合及推動，特設置新北市氣候變遷因應推動會並訂定設置要點。

依本市氣候變遷因應推動會之權責，應研訂本市氣候變遷願景與策略、審議本市氣候變遷減緩與調適相關議案及計畫，並協調推動相關規定、協調推動本市氣候變遷減緩與調適之跨局處事務，並追蹤管考、推動參與因應氣候變遷之相關國際或全國會議，並與具有因應氣候變遷、淨零轉型事務之國際城市或直轄市、縣(市)合作以及其他因應本市氣候變遷之相關事項。

本市氣候變遷因應推動會之組成及人員分工，以設置委員二十一至三十一人，委員由本市環境保護局(以下簡稱環保局)以局處機關(環保局、經濟發展局、交通局、城鄉發展局、農業局、工務局、秘書處、消防局、水利局、衛生局)代表一人，以及專家學者、產業界及社會團體代表九人至十九人，依規定程序報請市長聘(派)兼之。其中一人為主任委員，由市長兼任，二人為副主任委員，其中一人由市長指派秘書長以上層級人員擔任，另一人由第十一款委員互推一人兼任；承主任委員(市長)之命，處理會務；及設秘書組，由環保局指派該局相關人員兼辦，受執行秘書(環保局局長)之指揮監督，應協助辦理氣候變遷因應推動會行政事務、彙整氣候變遷減緩與調適相關資訊、彙整工作會議決議事項執行進度等。

本會委員任期二年，期滿得續聘(派)兼之。但代表機關出任者，應隨其本職進退。委員出缺時，應予補聘；補聘委員任期至原委員任期屆滿之日為止。本市氣候變遷因應推動會之運作機制為每年召開二次工作會議，必要時得召開臨時會議，前項會議由主任委員(市長)召集，並為會議主席，委員(相關局處機關代表)應親自出席會議並得邀請相關機關代表或專家學者、產業及社會團體代表列席；

工作會議由執行秘書(環保局局長)召集，辦理本會議案之規劃及決議之協調事項，需辦理本市氣候變遷減緩與調適相關議題之策定及推動相關事項時，得設工作分組，各分組之成員，由本市氣候變遷因應推動會之相關局處機關代表委員所組成。

1.3 新北市調適評估架構

新北調適評估框架，以符合地方氣候變遷調適計畫作業手冊和國土計畫調適專章所要求之項目為原則，並以 TCCIP 調適構面 2020(圖 1.3-1) 為調適架構，分為辨識「氣候風險與調適缺口」及「調適規劃與行動」兩大階段。「氣候風險與調適缺口」將拆分為「範疇界定」、「檢視現況」、及「評估風險」三個構面；而「調適規劃與行動」將拆分為「綜整決策」、「推動執行」、及「檢討修正」三個構面。



資料來源：臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台

圖 1.3-1 國家氣候變遷調適架構

首先將整理歸納新北市環境背景與發展目標，了解新北市的地理環境、產業分布、歷史災害、及未來發展方向，此階段的資料收集目的在於輔助調適範疇的界定，並作為調適政策規畫的基礎。舉例而言，新北市境內淡水資源充足，且全年多雨，因此較不易發生乾旱類型的氣候風險，但可能會有更高的洪患水災風險。所以接續從風險與因應兩個對應的項目切入。

在氣候變遷風險上，根據 IPCC AR6、國家氣候變遷科學報告、及其他研究報告，盤點新北市在世紀中升溫 2 度 C 的情境下，將面對到的氣候變遷風險類型，如熱浪、颱風、洪水、山崩土石流、傳染病

等災害。此外引入 IPCC AR6 WG2 代表性關鍵風險 (Representative Key Risks) 的分類系統，該分類法旨在將共同出現、關聯性高、或彼此影響的氣候變遷風險串連在一起，以便在風險評估與因應時能夠共同考量。代表性關鍵風險將氣候變遷風險分為 8 大類別、22 個子類別，分別是「低窪沿海系統」、「陸域與海域生態系統」、「關鍵基礎設施、網路及服務」、「生活品質」、「人類健康」、「糧食安全」、「水資源安全」、「和平與流動性」，後續將作為風險評估時的分類依據。

而在氣候變遷因應上，我國「國家氣候變遷調適行動計畫(112-115 年)」將調適領域分為 7+1 個領域，分別為「能力建構」、「基礎維生設施」、「水資源」、「土地利用」、「海岸與海洋」、「能源供給及產業」、「農業生產與生物多樣性」、及「健康領域」，將調適政策照行政領域別進行劃分，並分配到對應的部門與機關。此外，新北市政府也根據法規要求，成立「新北市氣候變遷及能源對策執行委員會」，其中的韌性調適組做為跨局處的平台，共同整合調適資源與政策。

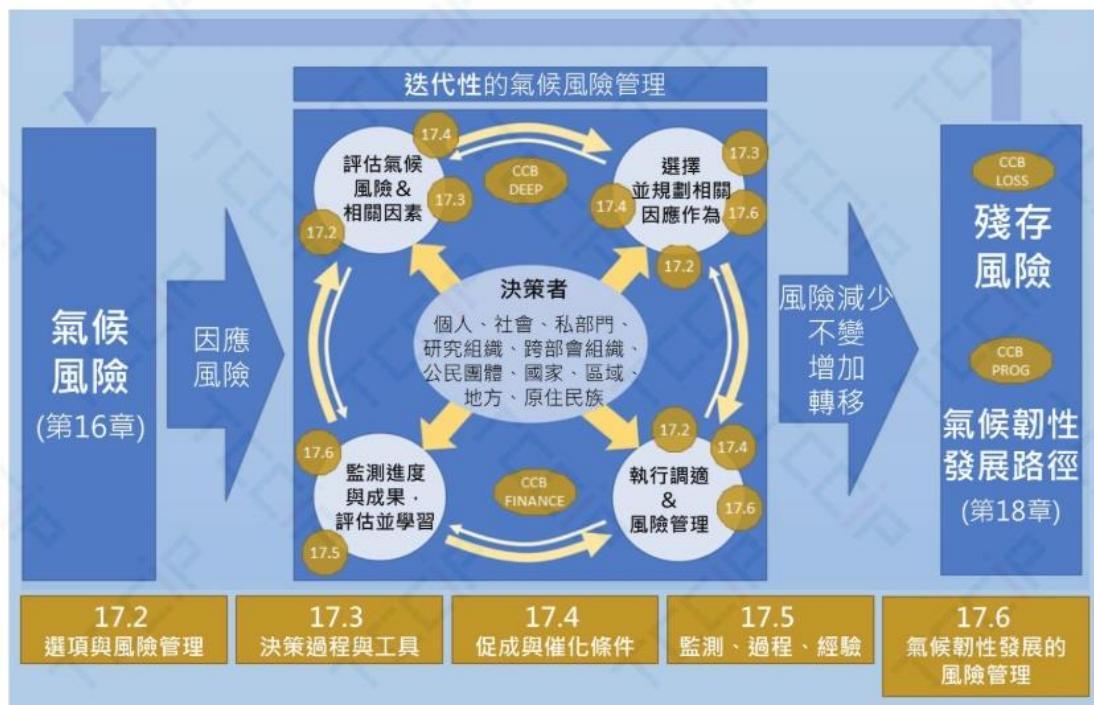
確認完氣候變遷因應的行政架構後，將盤點現有政策與資源，整理「國家氣候變遷調適計畫(112-115 年)」、「新北市政府市政計畫」、及「韌性調適組政策規劃」現有(或規劃執行)的調適政策。在此階段將發放問卷給各局處，確認國家氣候變遷調適計畫有哪些政策由地方局處主/協辦，以及各項政策的重要性及推動效益，及所屬的代表性關鍵風險和調適領域。根據問卷結果，計算每一個代表性關鍵風險子類別的重要性與推動效益，排除與新北市無關之代表性關鍵風險，並將與新北市有關之風險子類別進行重大性排序，以作為下一階段風險評估及後續政策規劃的參考依據。另外，將代表性關鍵風險、調適領域、和施政內容相似的政策，聚合成同一個政策主題，以作為下一個階段風險評估的標的。

最後，進入風險評估階段。本階段將評估各個政策主題的氣候變遷風險。評估方式依照 IPCC AR5 的風險分析架構，將風險拆分為危害度、暴露度、脆弱度三大類別。根據國家災害防救科技中心(2020)的定義，危害度為：「一個自然或人為引發的事件，此事件將可能導致人員傷亡、財物損失、基礎設施損失、生計損失、環境資源損失等影響」；暴露度為：「人類生命及其生計、環境服務及資源、基礎建設、或經濟、社會、及文化資產處於有可能受到不利影響的地方」；脆弱

度為：「一系統或地區易受到不利影響的傾向與素質（物理與社會經濟），以及因應不利影響的能力」。危害度與暴露度相乘為災害潛勢，而災害潛勢與脆弱度相乘即可獲得風險分析之結果。

危害度主要使用 TCCIP 及災防中心所提供之圖資和情境進行疊圖和演算；暴露度主要取自國家災害防救科技中心所列舉之減災動資料，及根據新北市因地制宜的暴露度數據與指標（如蟲媒傳染病歷史數據）；脆弱度指標也取自減災動資料，和根據新北市因地制宜的脆弱度數據與指標。計算結果將以風險地圖或表格的方式呈現，並作為「調適規劃與行動」的依據。

待災害潛勢全部評估完成後，進入「調適規劃與行動」步驟，新北市將引入 IPCC AR6 WG2 第 17 章的迭代性的氣候風險管理（Iterative Climate Risk Management）（圖 1.3-2），作為管理工具。



資料來源: 臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台

圖 1.3-2 迭代性的氣候風險管理示意圖

在該工具中，IPCC 針對調適策略是否適當，提出了一系統性的評斷標準。其中特別關注「成功調適」以及「不當調適」的概念。一個立意良善的調適政策，若施作不當，可能對環境造成更大之損害。例如海岸堤防可以阻擋海平面上升，但也可能破壞海洋生態系、影響

突堤效應，甚至是改變當地海岸線，提高區域之脆弱度。因此報告中建議，需要在決策期間，提出挑戰與機會、並且經過妥善權衡。

有鑑於此，新北市將參考 IPCC 建議，除針對策略分類，在類別以及數量的對應上，提出與「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115 年）」對應需加強的領域外，也會針對每個策略，參考 IPCC 提出相對應之代表性關鍵風險管理選項，以及避免不當調適之建議，作為精進之依據。

第貳章 地方自然與社會經濟環境特性

2.1 自然環境背景

2.1.1 地理分布

新北市地處臺灣地區西北部，環繞著臺北市與基隆市，形成大臺北都會區共同生活圈，並與桃園縣、宜蘭縣接壤，市境東西長 68.4 公里，南北 69.09 公里。東北兩面臨海，南與宜蘭縣為界，西與桃園縣相接，沿海臨靠太平洋及台灣海峽之區包括瑞芳區、貢寮區、萬里區、金山區、石門區、三芝區、淡水區、八里區及林口區，全市土地面積共計 2,052 平方公里，占臺灣面積的 6%，海岸線總長 120 公里。

新北市境內地勢雄偉，高山峻嶺，除蘭陽溪支流流經本市東南外，其餘均屬淡水河流域，支流有基隆河、新店溪、景美溪、北勢溪、南勢溪、塹子溪、三峽河、大漢溪等支流，錯綜交織，構成頗為優美怡人宜於居住之地理環境。

2.1.2 行政組織

新北市前身為台北縣，自 2010 年 12 月 25 日改制升格為直轄市。全市共劃分為 29 區，板橋區為市政府所在。依地方制度法第六十二條第一項及地方行政機關組織準則第三條第一項規定制定新北市政府組織自治條例設有 31 局、處、委員會，分別為：秘書處、民政局、財政局、教育局、經濟發展局、工務局、水利局、農業局、城鄉發展局、社會局、地政局、勞工局、交通局、觀光旅遊局、法制局、警察局、衛生局、環境保護局、消防局、文化局、原住民族行政局、新聞局、人事處、主計處、政風處、研究發展考核委員會、客家事務局、捷運工程局、青年局、體育局以及新北大眾捷運股份有限公司。

2.1.3 自然生態

新北市轄境內被淡水河系貫穿。淡水河系上游為大漢溪，流域經鶯歌區、樹林區匯集三峽溪後，沿土城區、板橋區、新莊區、三重區地域，於板橋江子翠與臺北市萬華間與流經新店區、中和區、永和區之新店溪匯流而成淡水河，再沿三重區、蘆洲區、五股區地域，在關渡以南與流經平溪區、瑞芳區、汐止區、臺北市之基隆河匯流後，向

西北 8 公里處於淡水區入海。

新北市境內目前僅有翡翠水庫，但翡翠水庫的管轄權屬於臺北市政府，因此新北市無管轄內之水庫。此外，新北市境內共有 19 條市管河川，如表 2.1-1。

表 2.1-1、新北市市管河川一覽表

編號	河川名稱	治理長度	編號	河川名稱	治理長度
1	雙溪	12.4km	11	埔坪溪	1.7km
2	尖山腳溪	0.8km	12	八連溪	7.79km
3	瑪鍊溪	7.62km	13	大屯溪	3.62km
4	員潭溪	4.3km	14	後洲溪	1.33km
5	小坑溪	1.9km	15	興仁溪	3.8km
6	乾華溪	4.3km	16	水仙溪	5.95km
7	石門溪	2.53km	17	寶斗溪	3.15km
8	老梅溪	3.7km	18	林口溪	6.2km
9	楓林溪	1.6km	19	公司田溪	16km
10	八甲溪	1.7km			

資料來源：新北市政府水利局

2.1.4 氣候特性

新北市屬潮溼之亞熱帶季風氣候，夏季為西南季風，雨日少雨量多；冬季為東北季風，雨日多雨量少。臺灣北部地區之年均雨量達 2,850 公厘，為雨量相當豐沛之地區，尤其基隆河流域上游山區更有曾達年雨量 7,500 至 8,000 公厘之記錄；每年五月至十月為豐水期，此段期間之雨量占全年總雨量約 62% 左右，主要降雨型態為颱風或其西南氣流引發之豪雨。除外，梅雨季節期間以及夏季午後對流性雷陣雨亦貢獻了部分雨量。

2.1.5 氣候相關自然災害

臺灣位處西太平洋，為颱風區的要衝，加之地處環太平洋火山帶，因此發生天然災害的情形屢見不鮮。新北市由於幅員遼闊，人口

數高居全國之冠，加上境內地形環境多變化，颱風與地震後續造成之災害，如淹水、山崩及土石流等，往往造成人命傷亡。新北市近十年起發生之重大天然災害彙整如表 2.1-2。

表 2.1-2、新北市近十年重大自然災害一覽表

災害	發生時間	發生地點	災情程度
板橋南雅南路自來水破管	112.12.24	板橋區南雅南路一段 51 號	無人傷亡
小犬颱風	112.10.03	全市	無人傷亡
新店新潭路野溪堵塞	112.09.06	新店區新潭路一段 28 號	無人傷亡
海葵颱風	112.09.01	全市	無人傷亡
卡努颱風	112.08.01	全市	無人傷亡
杜蘇芮颱風	112.07.26	全市	無人傷亡
金山陽金公路土石邊坡滑落	112.02.05	金山區陽金公路 4KM 處	無人傷亡
汐止國道土石邊坡滑落	111.11.1	國道一號南下 10.2K	無人傷亡
汐止伯爵山莊土石崩落	111.10.17	汐止區伯爵山莊	無人傷亡
梅花颱風	111.09.11	全市	無人傷亡
軒嵐諾颱風	111.09.02	全市	無人傷亡
璨樹颱風	110.09.11	全市	無人傷亡
烟花颱風	110.07.22	全市	無人傷亡
哈格比颱風	109.08.02	全市	無人傷亡
米塔颱風	108.09.29	全市	1 名輕傷
利奇馬颱風	108.08.07	全市	1 名死亡，4 名輕傷
丹娜絲颱風	108.07.17	全市	無人傷亡
0520 豪雨災害	108.05.20	全市	19 名受困，無人受傷
尼莎颱風	106.07.28	全市	2 名輕傷及 1 名重傷
0602 豪雨災害	106.06.02	受梅雨鋒面影響，全市有雨	2 名死者、1 名失蹤者及 1 名輕傷
尼伯特颱風	105.07.06	全市	無人傷亡
杜鵑颱風	104.09.07	全市	1 人死亡，7 受傷

天鵝颱風	104.08.22	全市	無人受傷
蘇迪勒颱風	104.08.06	全市	3 人死亡， 4 人失蹤，52 人受傷
昌鴻颱風	104.07.09	全市	2 人受傷
麥德姆颱風	103.07.21	全市	0 人死亡， 4 人受傷
蘇力颱風	102.07.11	全市	1 人死亡， 38 人受傷

資料來源：新北市政府消防局

2.1.6 人口

至 2023 年底，新北市共有 404 萬 1,120 人。該年出生人口數為 1 萬 8,463 人，占全國出生人口（13 萬 5,571 人）13.62%。較十年前相比，出生人口數減少 48.59%。其中約有六萬人為原住民族。

近 10 年各行政區人口以淡水區增加 3 萬 9,158 人最多，其次為林口區及汐止區，分別增加 3 萬 8,839 人及 1 萬 5,281 人；另人口減少最多為永和區，其次為中和區及三重區，分別減少 1 萬 4,291 人、8,469 人及 6,705 人。若進一步解析人口年齡比例：至 2023 年為止，新北市扶老比為 25.49，較十年前扶老比 12.35 提高；扶幼比為 15.99，較十年前扶幼比 17.94 降低。

參考國家發展委員會「中華民國人口推估（2022 年至 2070 年）」，針對新北市轄內人口進行推估，新北市人口於 2020 年達到高峰（403 萬 954 人），而後持續負成長，預計新北市於 2050 年總人口數將降至約 348 萬 4,234 人。

2.2 社會經濟環境背景

六都中，新北市發展出異於其他五都、獨特的產業特色，不僅整體產值優異，服務業產值也超越製造業。截至 2022 年底，轄內工廠登記家數為 1 萬 9,374 家，占全國登記家數 20.11%；商業家數登記為 14 萬 3,844 家，佔全國 15.23%。新北市商業家數為全國第一，登記資本額已達到計 258 億 800 餘萬元。

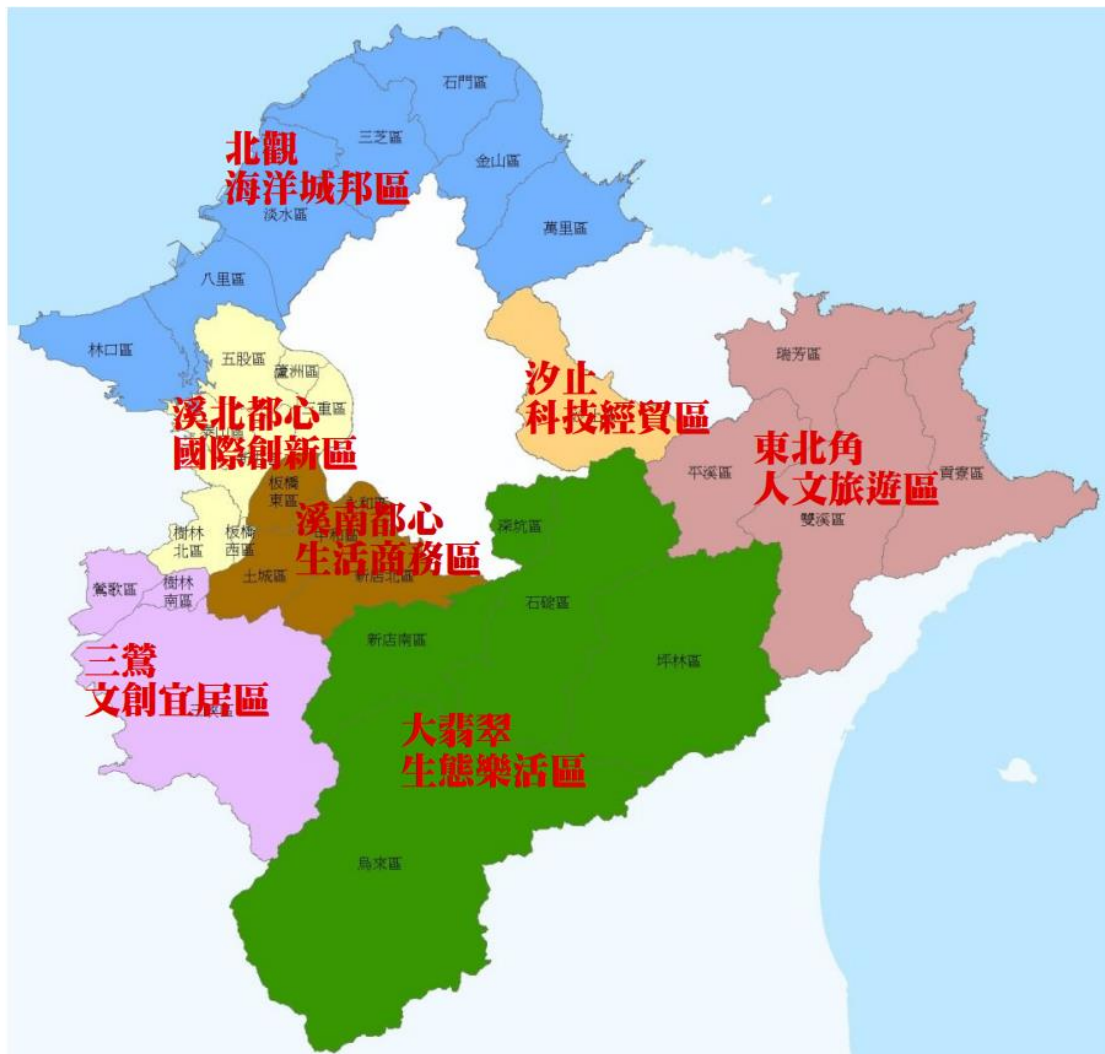
為落實 2050 淨零排放，新北市將協助產業接軌國際智慧化趨勢，將加強輔導在地產業轉型，並結合新北市六大產業區域建立智慧城市產業聚落，發展綠能、數位化及智慧化科技、生技醫療、金融科技等關鍵科技。

在六大產業區域方面，將以三峽、鶯歌為核心，協助傳統產業升級增值；並以土城、樹林為核心，協助製造業數位轉型；且以中和、新店為核心，研發高階醫材、綠能、智慧電動車等前瞻技術。在運輸方面，以林口、八里、淡水為核心，並結合臺北港優勢，建立智慧物流產業。在金融與數位科技方面，以板橋、新五泰、三蘆為核心，連結現有路網及產業園區發展金融與數位科技；並以汐止、瑞芳為核

心，鼓勵發展生技資通訊產業。

2.2.1 土地使用

新北市於 2017 年率先全國完成第一部「新北市區域計畫」。以「綠色嚮居之城、國際創新都會、首都黃金三核」為發展願景。其城鄉發展模式，則是考量北北基空間綜合布局，分為七大分區：「溪南都心生活商務區」、「溪北都心國際創新區」、「汐止科技經貿區」、「三鶯文創宜居區」、「北觀海洋城邦區」、「大翡翠生態樂活區」、「東北角人文旅遊區」。如圖 2.2-1。



資料來源：新北市區域計畫

圖 2.2-1、新北市七大策略區範圍示意圖

目前現況而言，溪南、溪北、汐止三區開發已達飽和。未來將以公共建設，引導人口移向北觀（林口及淡海）及三鶯。至於大翡翠及東北角，則以塑造地域特色及生態保育為優先。

第參章 氣候變遷衝擊影響

3.1 氣候變遷政府間專家委員會

聯合國政府間氣候變遷專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）為發表有關全球氣候變遷研究科學成果及相關進展之組織，各國可依據此相關研究報告做為氣候變遷相關政策訂定基礎與學術研究之參考。

IPCC WGI(第一工作小組)於 2021 年 8 月公布氣候變遷第六次評估報告(WGIAR6)，說明氣候情境設定、觀測資料及高解析度模式情境推估結果；又分別於 2022 年 2 月及 4 月公布 IPCC WGII(第二工作小組)「衝擊、調適與脆弱度」報告（AR6 WGII），及 IPCC WGIII 負責之 AR6 WGIII 報告，AR6 WGII 主要說明氣候變遷相關衝擊、風險與調適，IPCC WGIII 主要提供減緩相關的技術可行性、決策工具及各項減緩調適措施之選擇說明與效益。三個工作小組具有三份評估報告，以此三份評估報告為基礎，再綜整為一份總結報告(AR6 SYR)，說明現今氣候變遷之廣泛影響與風險，並提供如何調適與減緩之相關行動知識，主要結果為當前趨勢、未來氣候變遷風險及相關應對，AR6 SYR 已於 2023 年 3 月發佈。

3.2 國家氣候變遷科學報告 2024

科技部「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」發佈的〈國家氣候變遷科學報告 2024〉，是 2023 年初國家通過「氣候變遷因應法」（以下簡稱氣候法）後，國家科學及技術委員會（以下簡稱國科會）以及環境部依法共同發布的科學報告。科學報告內容架構以氣候變遷科學、衝擊與調適為主，共分五章；前三章以氣候變遷科學趨勢以及未來推估為主，後兩章內容以衝擊與調適為主軸。第一章說明全球與東亞的氣候變遷；第二、三章分別描繪臺灣氣候變遷趨勢與未來推估；第四章彙編氣候變遷對水領域、坡地、海岸、糧食生產與安全、生態、

人類健康、城鄉規劃等議題之衝擊資訊；第五章則說明氣候變遷風險與調適架構之科學論述與知識方法學，提供部會與地方調適建構與規劃之參考。

針對報告第四章臺灣地區在氣候變遷的實際衝擊下造成的影響結果（如表 3.1-1）：

表 3.1-1 台灣氣候變遷衝擊

水議題	淹水	在氣候變遷情景颱風事件下，世紀中相對基期，淹水分佈與機率呈現增加趨勢。
	乾旱	AR6 情境下，枯水期之連續不降雨日皆增加，將使乾旱事件風險提高。
	水資源	1. 歷經多起地震、風災等影響，全臺 95 座水庫平均淤積率 29.7% (8.7 億 m^3) 2. 全球暖化程度 2°C 與 4°C 情境分析未來流量變化，豐水期-2%至+31%，枯水期流量-13%至+3%
坡地	崩塌衝擊變化趨勢	氣候變遷情境下，北部地區平均崩塌率由 0.47% 提升到 0.77%；中部地區則最高由 3% 增加至 4%。
	災害風險變化趨勢	1. 暖化 2°C 情境下，北部與部分東部山區因危害度增加，坡地災害風險提高，中南部山區維持高風險等級。 2. 暖化 4°C 情境下，全臺山區坡地災害風險等級均現況加重。
海岸	海平面	暖化 2°C 情境下，海平面上升造成海岸溢淹面積增加，以雲林縣、臺南市及彰化縣溢淹範圍佔各自縣市面積的百分比最高。
	颱風暴潮	世紀末情境下，發生大於 1.2 公尺（極高）颱風暴潮的海岸線長度將增加 12.5%。
	颱風風浪	與現況相比，在 AR5 RCP8.5 情境下，未來臺灣沿海地區面臨大於 12 公尺颱風風浪衝擊之海岸線長度將增加 3.6%。
糧食安全	農業	1. 水稻差量整體趨勢下降，世紀中、末分別減少 13% 及 18%。

		2.玉米產量整體趨勢下降，世紀中、末平均分別減少 10%及 17%。
	畜牧業	暖化情境下，熱緊迫危害（以溫濕度指數 >72 為門檻）將由南往北、從平原往淺山擴展，衝擊畜牧產能（蛋、肉、乳等）
	養殖漁業	暖化 2°C 情境下，對養殖漁業之高溫危害發生率增加 20%至 40%，但低溫事件數變少。
	海洋漁業	1.冬季型漁獲比例逐年遞減，臺灣北部海域劍尖槍鎖管（俗稱小卷），海水溫度上升 1°C，單位漁獲量將下降 15% 2.北緯 30° 海域之棲地適合度增加
生態	陸域生態系	1.未來日照、極高低溫變化，將造成高山棲地縮減、生長季改變。動植物交互作用改變甚至造成部分物種減少。 2.氣候變遷情景模擬，臺灣天然森林迄 2100 年適生海拔將上升 173m，適生面積僅餘現生之 16.08%。 3.增加鳥類高暴露度，且打亂生殖時序。 4.適存棲地將減少，部分昆蟲面臨高滅絕風險。
	海域生態系	1.暖化將導致南海的基礎生產力下降與浮游動物豐度減少；若水溫高於 33°C 至 34°C 將明顯不利海草生長。 2.全球海洋生物量在 2030 年後下降幅度逐年加劇，在高碳排情境下，2060 年後生物量將會大幅下降。
健康	心血管疾病	極端氣候之溫差，易使心血管、呼吸管與慢性疾病患者，發生心肌梗塞或氣喘等猝發，甚至造成猝死。
	傳染性疾病	全世界約有 58% 與人類有關的傳染病，因氣候災害發生而提高傳染強度。
	過敏性呼吸系統	兒童健康領域的研究中，證實一氧化氮（NO）、二氧化氮 NO ₂ 和 PM2.5 與兒童肺功能惡化有關

	心理健康	平均溫度高於中位數 23°C 的地區重鬱症的發生機率隨著溫度增加而上升，其中以 65 歲以上的族群影響最大。
城鄉空間	都市熱島	暖化情境下，針對 7 月下午 2 點之生理等效溫度 (PET) 進行推估，都會區的數值皆明顯高於周邊郊區，都市熱島現象十分明顯。
	都市空間	1. 土地利用型越多元，淹水風險越少。 2. 交通設施位置長期暴露於外在負面衝擊，屬偏高暴露度。
	鄉村空間	沿海農地為高脆弱地區，坡地災害風險最高地區分別為嘉義縣阿里山鄉、高雄市六龜區及甲仙區
	資源保育及環境敏感空間	1. 本島海岸線未來面臨颱風暴潮衝擊的機率增加 2. 海洋或海岸型濕地、人為型濕地受氣候變遷影響較大，尤其對沙洲侵蝕之衝擊

資料來源：參考國家氣候變遷科學報告 2024 製作

第肆章 氣候變遷風險評估

本工作項目主要依據以 IPCC AR6 報告之氣候資訊，以及 IPCC 最新公布之評估流程、風險分類等各項指引，完成關鍵領域風險與脆弱度評估。

4.1 危害度評估

新北市過往調適評估，採用 TaiESM1 模式，SSP585 情境。估計 2036 年升溫攝氏 2 度，即為「最劣情境」。今年度配合環境部規範之國家調適應用情境，採用世紀中升溫攝氏 2 度情境(即 AR6 GWL2.0)，若該氣候災害尚未更新圖資，則沿用過往情境。情境圖資之主要來源為「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫」(TCCIP)及「氣候變遷災害風險調適平台」(Dr. A)。其中 TCCIP 所提供之危害圖資(高溫強度、低溫強度、熱浪指數、寒流指數、雨日強度、海岸風速)，該圖資以網格資料呈現。因此本報告將網格資料與新北市行政圖疊合，並計算各行政區之平均危害。另外，淹水災害危害度之計算為「日雨量超過 650mm 年最大值」與「24 小時定量降雨量 650 公釐時淹水深度與淹水範圍」結果之相乘(即 Dr.A 淹水災害危害-脆弱度圖)；坡地災害危害度之計算為「日雨量超過 650mm 年最大值」與「地礦中心地質災害潛勢/林業署裸露地面積指標」結果之相乘(即 Dr.A 坡地災害危害-脆弱度圖)。彙整如表 4.1-1，成果請參考圖 4.1-1 至 4.1-8。

表 4.1-1 危害度計算方式

危害度	計算方式
高溫強度	AR6 GWL2.0 情境下，每年第 5 百分位數之溫度 (TCCIP)
低溫強度	AR6 GWL2.0 情境下，每年第 5 百分位數之溫度 (TCCIP)
熱浪指數	AR6 GWL2.0 情境下，一年之中，連續 3 天以上日最高溫高於基期第 95 百分位數之事件總天數 (TCCIP)
寒流指數	AR6 GWL2.0 情境下，一年之中，連續 3 天以上日最低溫低於基期第 5 百分位數之事件總天數 (TCCIP)
雨日強度	AR6 GWL2.0 情境下，全年累積降雨量除以雨日(單日累積降雨量超過 1 公厘) 之日數 (TCCIP)
淹水災害	日雨量超過 650mm 年最大值*24 小時定量降雨量 650 公釐時淹水深度與淹水範圍 (Dr.A)

坡地災害	日雨量超過 650mm 年最大值* (地礦中心地質災害潛勢/林業署裸露地面積指標) (Dr.A)
海岸風速	AR5 RCP8.5 下海岸最大風速 (TCCIP) (無 GWL2.0 或 SSP 情境可參考)

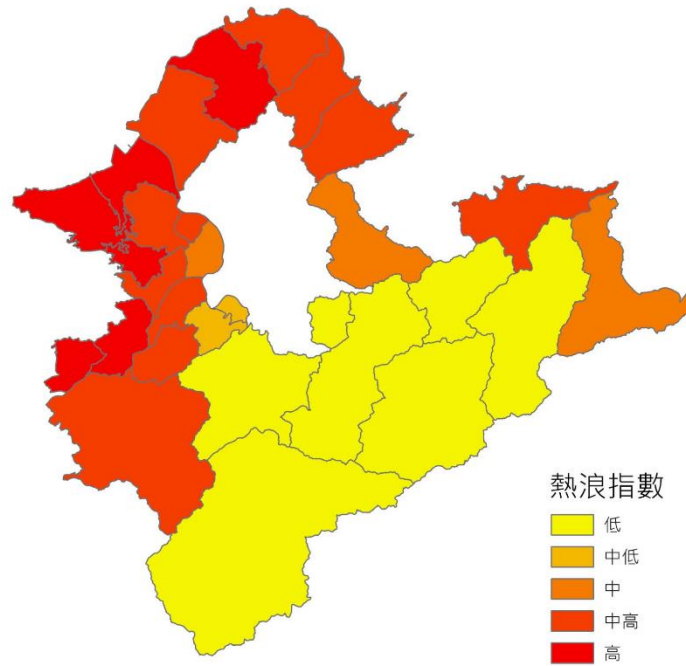


圖 4.1-1 新北市高溫指數

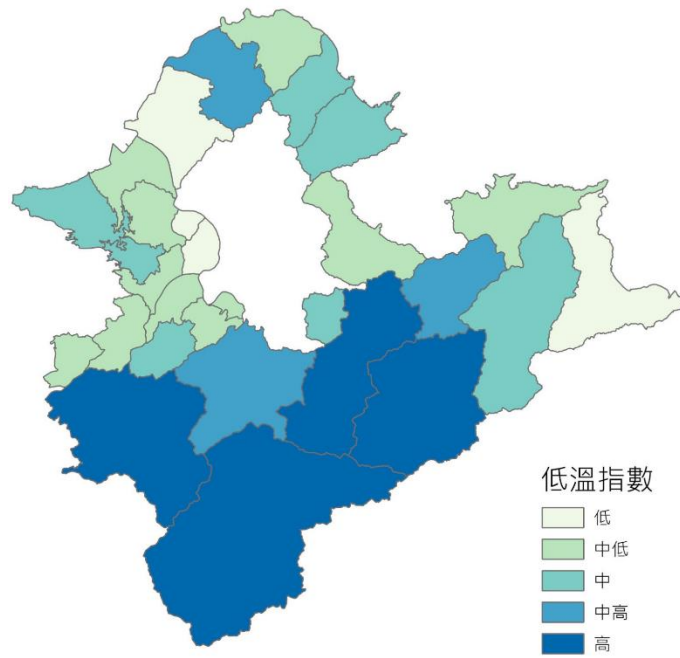


圖 4.1-2 新北市低溫指數

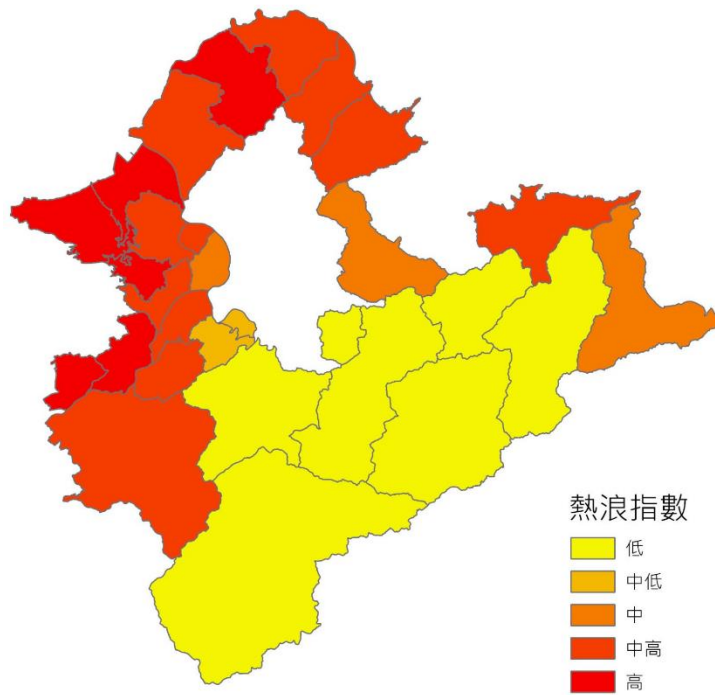


圖 4.1-3 新北市熱浪指數

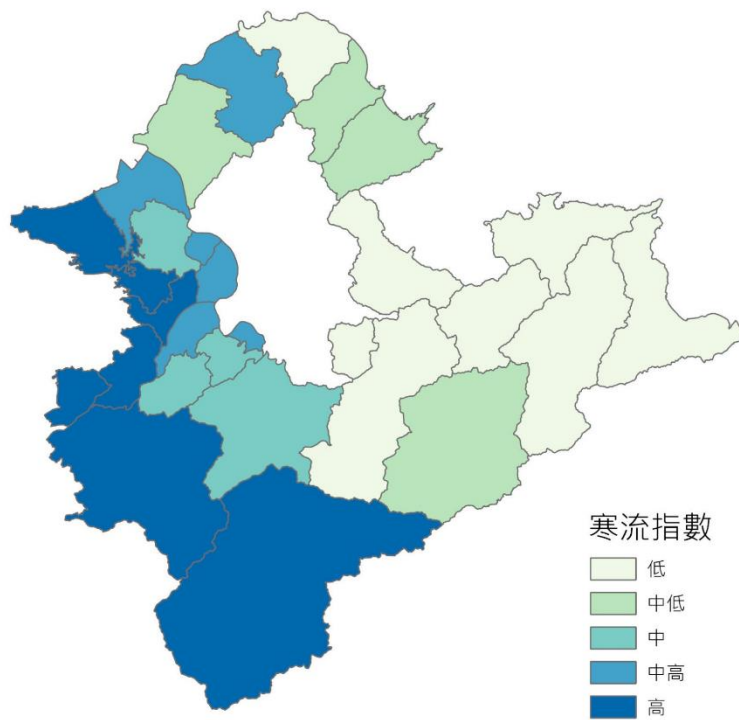


圖 4.1-4 新北市寒流指數

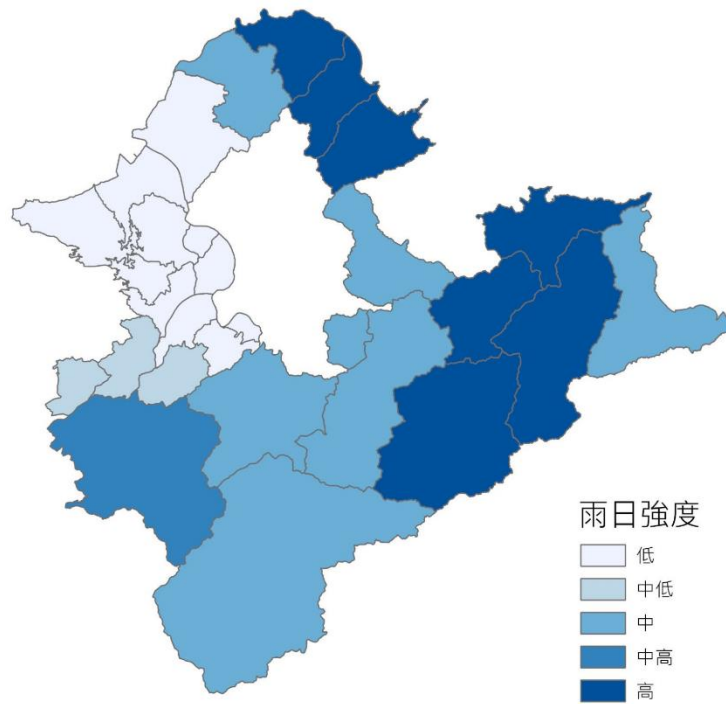


圖 4.1-5 新北市雨日強度

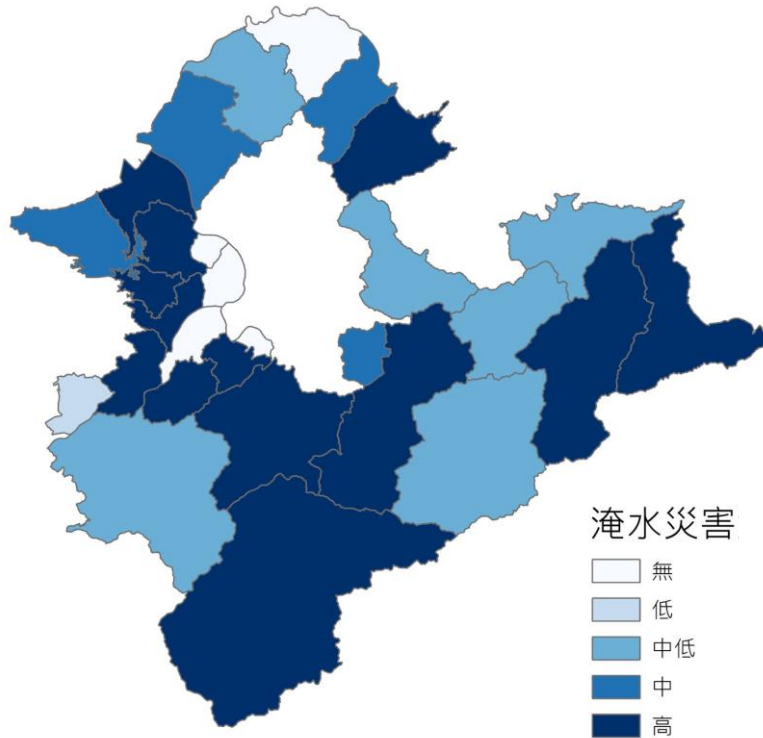


圖 4.1-6 新北市淹水災害

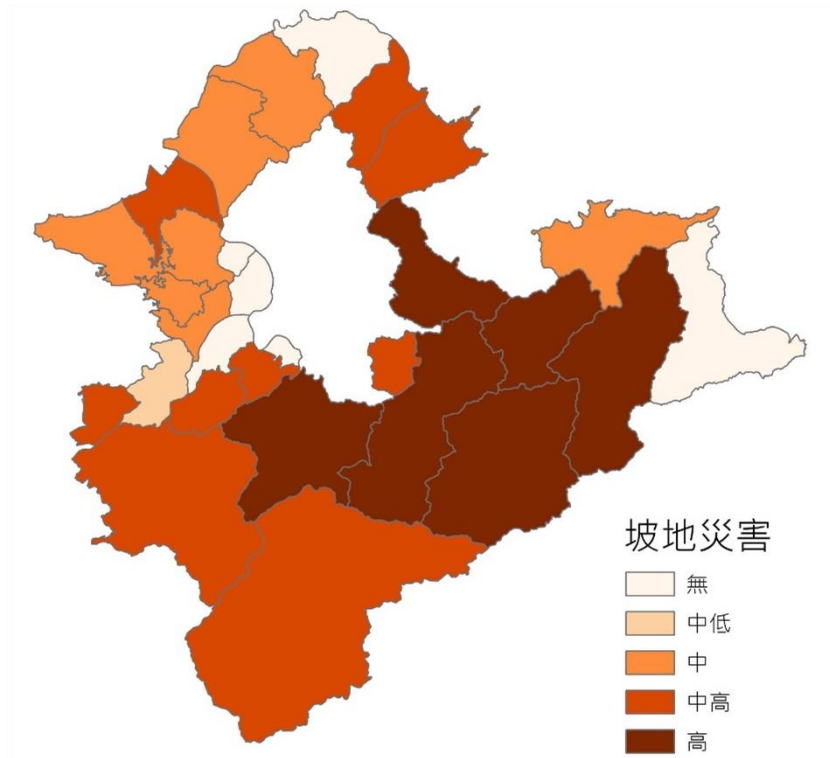


圖 4.1-7 新北市坡地災害

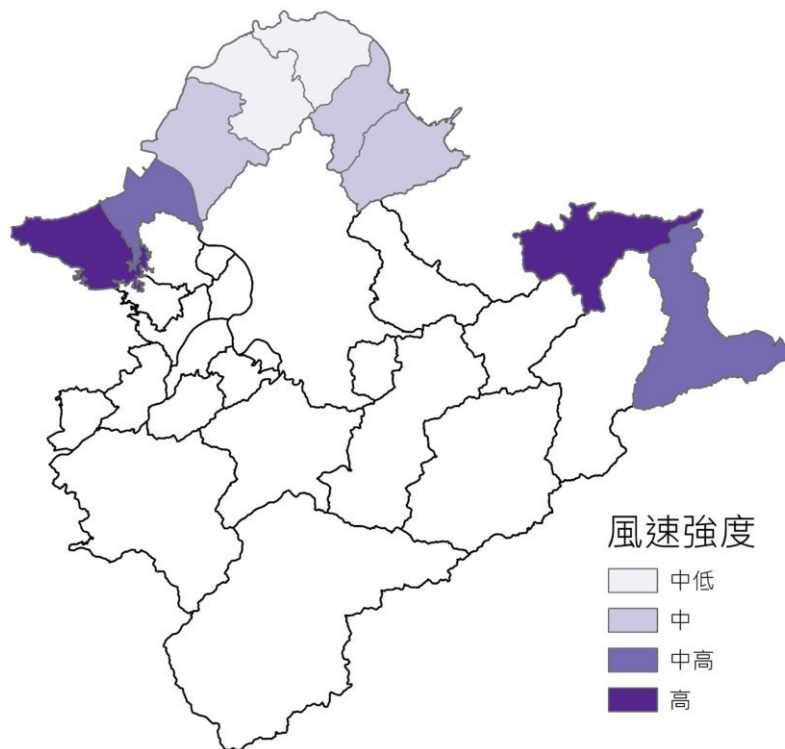


圖 4.1-8 新北市海岸風速

4.2 災害潛勢分析

在進行調適評估時，首先需要界定調適範疇，為避免對各局處造成困擾，經與專家學者商議後，將範疇界定、暴露度、脆弱度之問卷整合，一次發放。詢問各局處對於議題的感知，同時也增加各單位對於中央政策的熟悉度。

其中，調適課題的來源有兩者，一部份參考本市調適韌性組既有之政策設計並發放問卷，另一部分則以「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115年）」設計為題目。領域別皆可對應至中央「7+1大領域」。

針對調適問卷設計方面，請局處填答各項調適課題之「重要性」、「推動效益」、「敏感度」、和「調適能力」（問卷設計詳見表 4.2-1，選項敘述詳見表 4.2-2）。其中「重要性」和「推動效益」指標係用以界定關鍵調適領域，而「敏感度」和「調適能力」則會用於下一步驟「脆弱度」之計算基礎。

在重要性評估中，請局處評估在氣候變遷衝擊的影響下，該調適課題的優先程度高低，1 為最低、3 為最高；而在推動效益評估上，請局處評估該調適課題的推動效益，即落實該調適課題所需的成本，即其成效是否能有效降低氣候變遷衝擊，1 為最低、3 為最高。

表 4.2-1 新北市跨局處調適問卷(範本)

局處	調適課題	課題來源	領域別	重要性 A	推動 效益 B	敏 感 度 C	調 適 能 力 D
水利局	都市保水與透水機制	調適韌性組	土地利用				
	持續提高污水處理率	調適韌性組	水資源				
	二級海岸防護計畫	調適韌性組	海岸及海洋				
	落實國土防洪治水韌性之整合作業指引	國家計畫	維生基礎設施				
	督導辦理公共工程防汛整備作業	國家計畫	維生基礎設施				

表 4.2-2 新北市跨局處調適問卷填寫說明

A: 重要性 A-1 面對氣候變遷衝擊時，此課題優先程度較低 A-2 面對氣候變遷衝擊時，此課題優先程度中等 A-3 面對氣候變遷衝擊時，此課題優先程度較高
B: 推動效益： B-1 面對氣候變遷衝擊時，此課題調適成本較高，或成效較不明顯 B-2 面對氣候變遷衝擊時，此課題調適成本及成效適中。 B-3 面對氣候變遷衝擊時，此課題調適成本較低，或成效較為明顯
C: 敏感度 C-1 目前未發生，未來氣候變遷此課題不會發生 C-2 目前未發生，未來氣候變遷此課題可能發生 C-3 目前未發生，未來氣候變遷此課題必然發生 C-4 目前已發生，未來氣候變遷下此課題趨向減緩 C-5 目前已發生，未來氣候變遷下此課題趨勢持平 C-6 目前已發生，未來氣候變遷下此課題趨向劣化
D: 調適能力 D-1 對此課題或衝擊未曾感知 D-2 對此課題或衝擊有所感知，但未採取調適行動 D-3 對此課題或衝擊有所感知，已採取具體調適行動，但尚未能有效應對 D-4 對此課題或衝擊有所感知，已採取具體調適行動，且能一定程度的應對 D-5 對此課題或衝擊有所感知，已採取具體調適行動，且能充分有效的應對

本市蒐整問卷統計成果，並將各調適課題依照代表性關鍵風險進行分類，並計算各個風險類別的政策數量、平均重要性、及平均推動效益，進行排序，主要依據以下原則。

調適優先課題之判准，主要依據以下原則。原則一：以政策數量、重要性、推動效益三項數據為排序標準；原則二：現有調適韌性組政策所對應之課題作為優先課題。依此估算方式，共獲得 12 項優先課題，即為表 4.2-3 優先順序欄位之一級及二級。此外優先順序欄位三級之課題，為本(2024)年度額外增加做為示範推廣之課題。具體評估結果如 4.2-3。

表 4.2-3 新北市「代表性關鍵風險」評估結果

	代表性關鍵風險	調適課題數量	重要性平均	推動效益平均	調適韌性組	優先順序
1	關鍵基礎設施、網路及服務：生命、生計、經濟失敗衝擊	4	2	2	V	1
2	人類健康：熱相關發病和致死	3	2	2.3	V	1
3	人類健康：蟲媒傳染病	3	2	2.6	V	1

4	糧食安全：生態系服務衰退	7	2.6	2	V	1
5	水資源安全：水相關災害	7	2.7	1.8	V	1
6	陸域與海域生態系統：生物多樣性損失	1	2	2	V	2
7	生活品質：累積經濟衝擊	1	2	2	V	2
8	水資源安全：水資源短缺	3	1.3	2	V	2
9	低窪沿海系統：低窪海岸系統 海岸保護與棲地				V	2
10	陸域與海域生態系統：陸域及海洋生態系 海岸保護與棲地				V	2
11	關鍵基礎設施、網路及服務：損害與中斷				V	2
12	陸域與海域生態系統：生物多樣性產品/服務損失	1	1	2		2
13	低窪沿海系統：生命、生計與福祉損失					3
14	生活品質：生計損失					3
15	生活品質：貧窮增加					3
16	水資源安全：原住民傳統文化與生活方式					3

經上述統計後，取得本市 12 項優先課題，以本方案第 4.1 節危害度圖資成果為基礎，並參考 NCDR 建立之「減災動資料」中的「暴露量」，納入暴露度指標。經「自然分類法」轉換為五等級¹，再以矩陣方式計算「災害潛勢」。

本市目前已針對優先順序一級、二級的 12 項課題，完成災害潛勢圖。其計算方式如表 4.2-4，圖資請參閱圖 4.2-1 至圖 4.2-12。

表 4.2-4 災害潛勢圖總表

序號	新北市關鍵災害課題及對應「代表性關鍵風險」	評估方式
1	運輸服務異常致社經活動損害潛勢 (C-2. 生命、生計、經濟失敗衝擊)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數、日低溫、寒流指數、降雨指數、最大連續不降雨日數、坡地潛勢、淹水潛勢 ● 暴露度指標：農林漁牧指數、公司家數、資本額、災區公共基礎設

¹ 轉換為五等級的計算方式(Jenks nature break method)係由美國地圖學家於 1967 年提出，以使類別內變異數 (variance, 標準差的平方)最小化，及類別間變異數最大化，作為主要分類依據。

		施、人口、居住人口、水災保全人口、土石流保全人口、交通利用土地、維生相關公共利用土地
2	極端高低溫影響健康潛勢 (E-1. 熱相關發病和致死)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數 ● 暴露度指標：人口、常住人口
3	蟲媒傳染病致病潛勢 (E-2. 蟲媒傳染病)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數、降雨指數 ● 暴露度指標：人口、常住人口、高風險地區（菜果園、竹林、公共綠地、溝渠）
4	農業因氣候變化生產衰退潛勢 (F-1. 生態系服務衰退)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數、日低溫、寒流指數、降雨指數、最大連續不降雨日數、坡地潛勢、淹水潛勢 ● 暴露度指標：農林漁牧指數、農地面積
5	城市洪水災害潛勢 (G-2. 水相關災害)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：降雨指數、坡地潛勢、淹水潛勢 ● 暴露度指標：農牧指數、公司家數、資本額、人口、居住人口、災區公共基礎設施、人口、居住人口、水災保全人口、水利利用土地
6	生物多樣性損失潛勢 (B-4. 生物多樣性損失)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數、日低溫、寒流指數、降雨指數、最大連續不降雨日數、坡地潛勢、淹水潛勢 ● 暴露度指標：河道溝渠、林地、公園、綠地、濕地、草生地
7	經濟衝擊潛勢 (D-1. 累積經濟衝擊)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數、日低溫、寒流指數、降雨指數、最大連續不降雨日數、坡地潛勢、淹水潛勢 ● 暴露度指標：農林漁牧指數、公司家數、資本額、災區公共基礎設施、人口、居住人口、水災保全人口、土石流保全人口
8	民生及產業供水短缺潛勢 (G-1. 水資源短缺)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：最大連續不降雨日數 ● 暴露度指標：農牧指數、公司家數、資本額、人口、居住人口
9	海岸及沿海棲地破壞潛勢 (A-1. 低窪海岸系統 海岸保護與棲地)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：風速 ● 暴露度指標：港口、海面面積
10	陸域環境及棲地破壞潛勢 (B-3. 陸域及海洋生態系 海岸保護與棲地)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數、日低溫、寒流指數、降雨指數、最大連續不降雨日數、坡地潛勢、淹水潛勢、 ● 暴露度指標：河道溝渠、林地、公園、綠地、濕地、草生地

12	運輸系統受氣候變化損害潛勢 (C-1. 損害與中斷)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數、日低溫、寒流指數、降雨指數、最大連續不降雨日數、坡地潛勢、淹水潛勢 ● 暴露度指標：公司家數、資本額、災區公共基礎設施、人口、居住人口、水災保全人口、波土石流保全人口、交通利用土地、維生相關公共利用土地
12	生態服務異常致農業生產損失潛勢 (B-2. 生物多樣性產品/服務損失)	<ul style="list-style-type: none"> ● 危害度指標：日高溫、熱浪指數、日低溫、寒流指數、降雨指數、最大連續不降雨日數 ● 暴露度指標：農林漁牧指標、農地、森林地、濕地、草生地

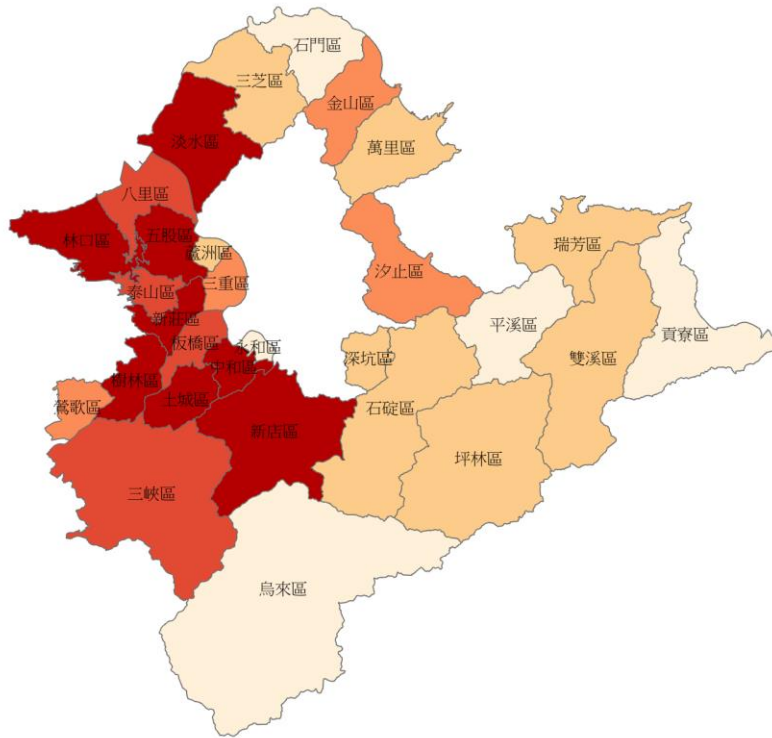


圖 4.2-1 運輸服務異常致社經活動損害潛勢

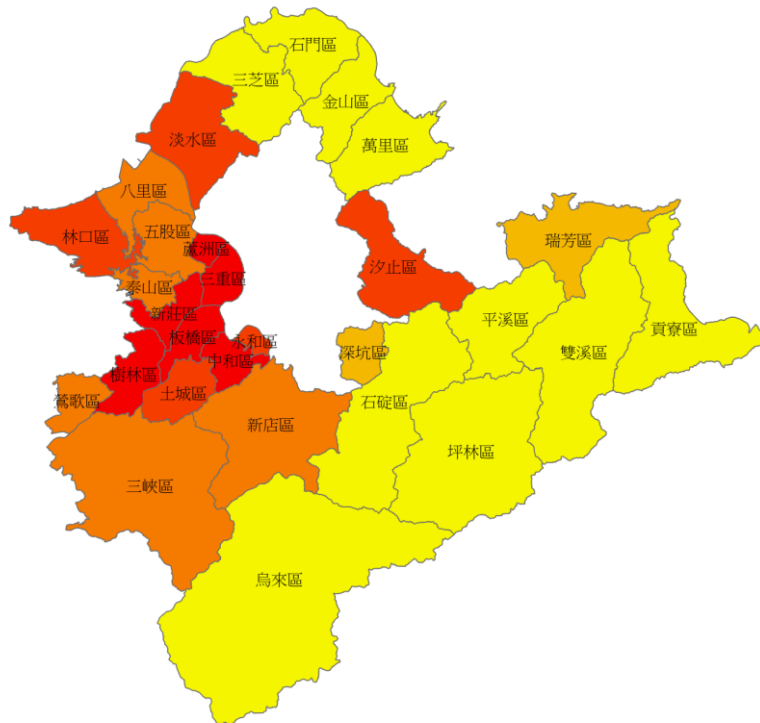


圖 4.2-2 極端高低溫影響健康潛勢

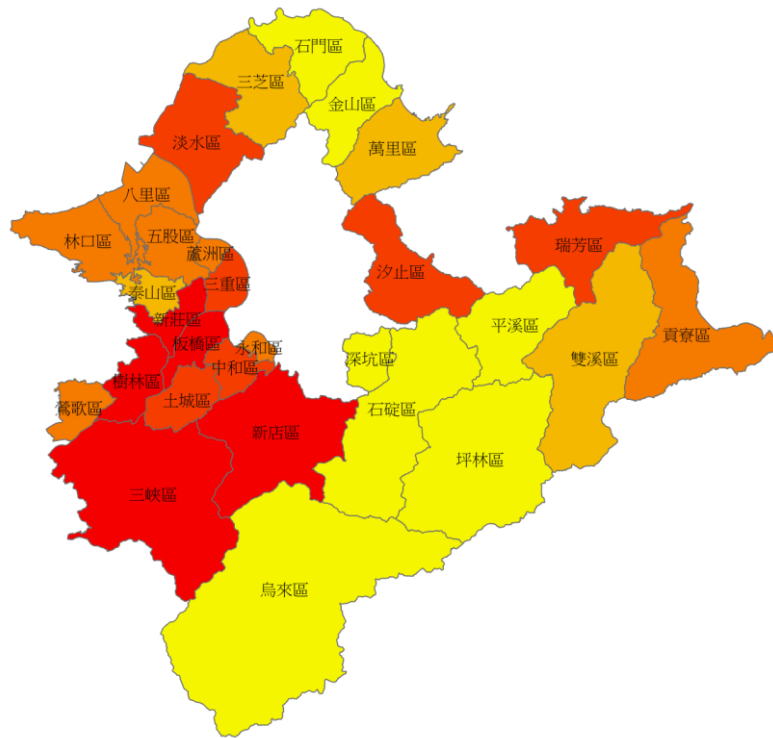


圖 4.2-3 蟲媒傳染病致病潛勢

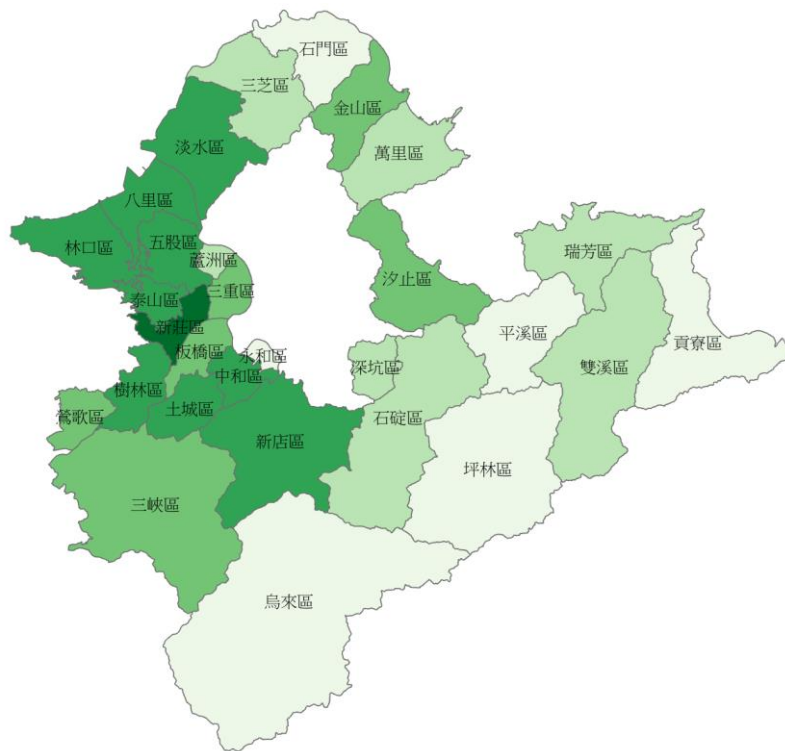


圖 4.2-4 F-1. 農業因氣候變化生產衰退潛勢

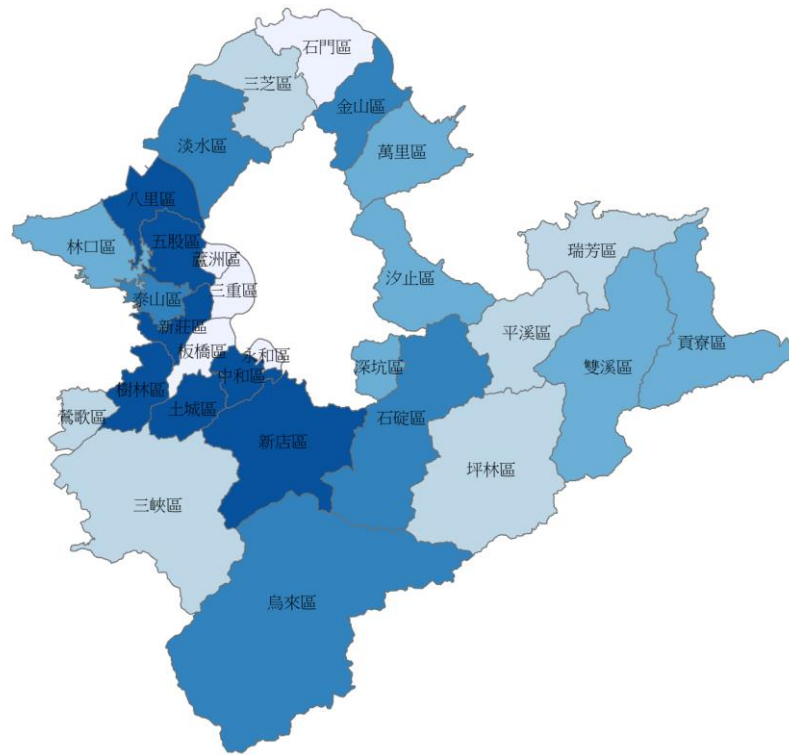


圖 4.3-5 城市洪水災害潛勢

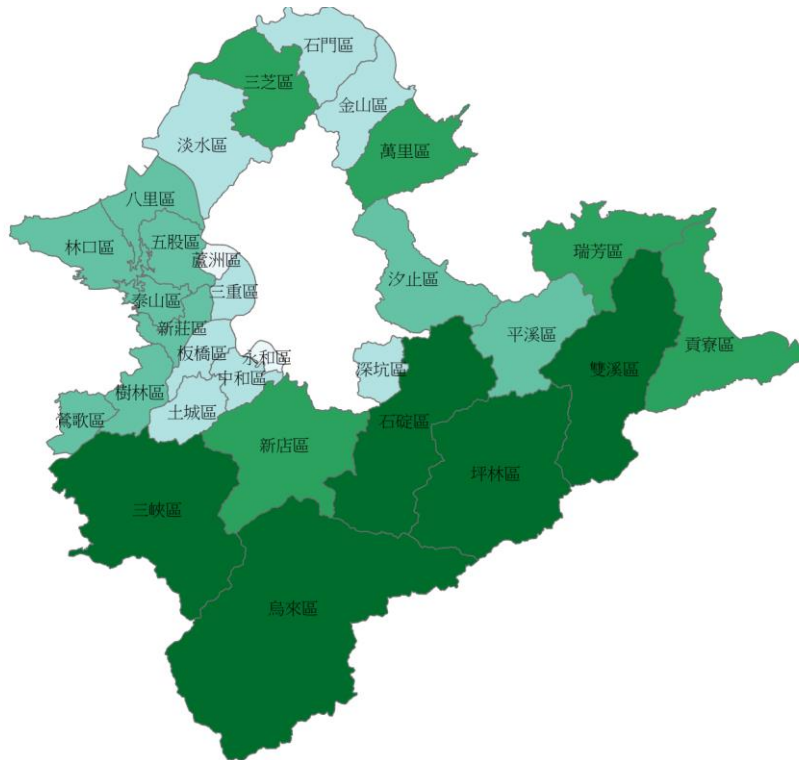


圖 4.2-6 生物多樣性損失潛勢

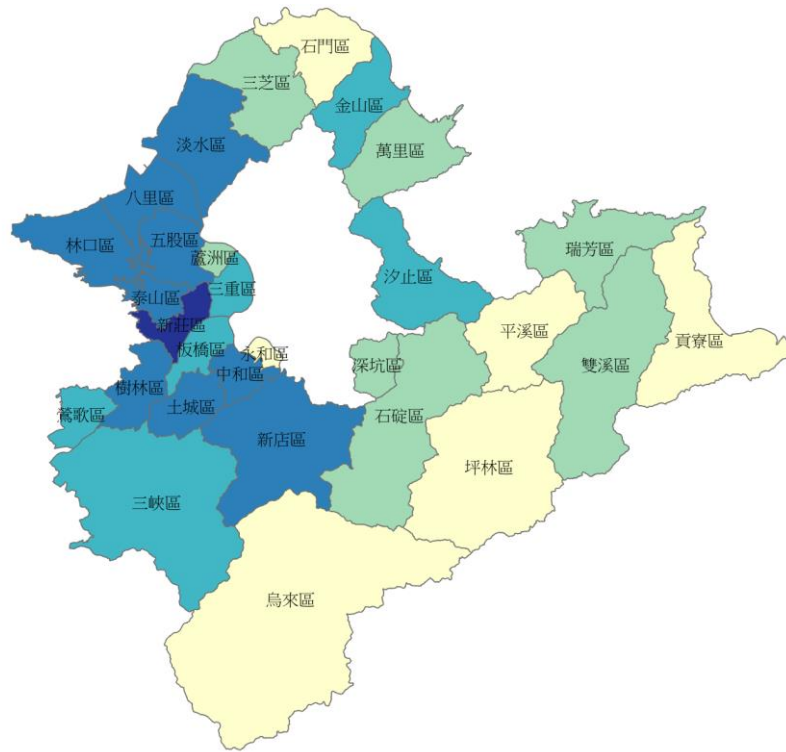


圖 4.2-7 經濟衝擊潛勢

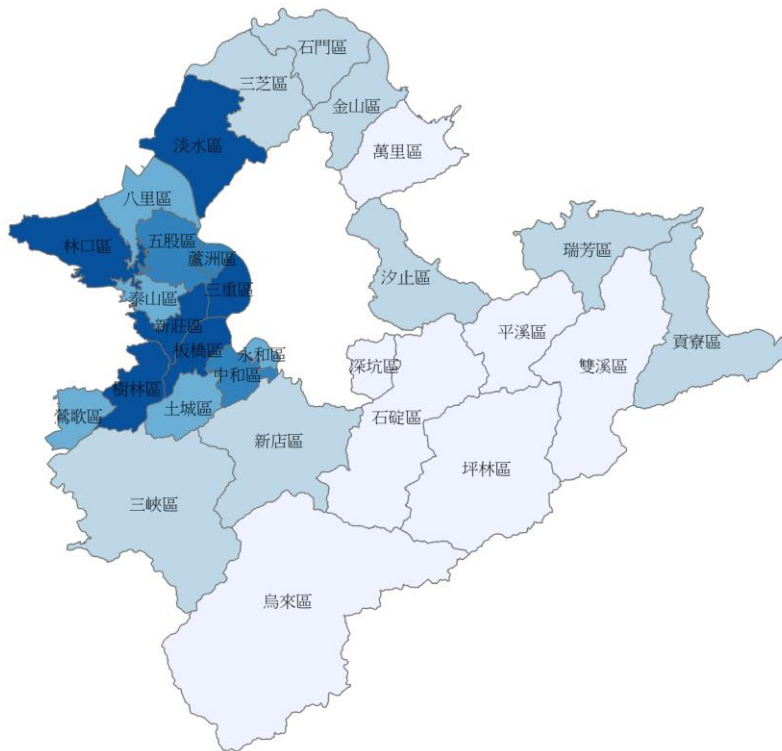


圖 4.2-8 民生及產業供水短缺潛勢

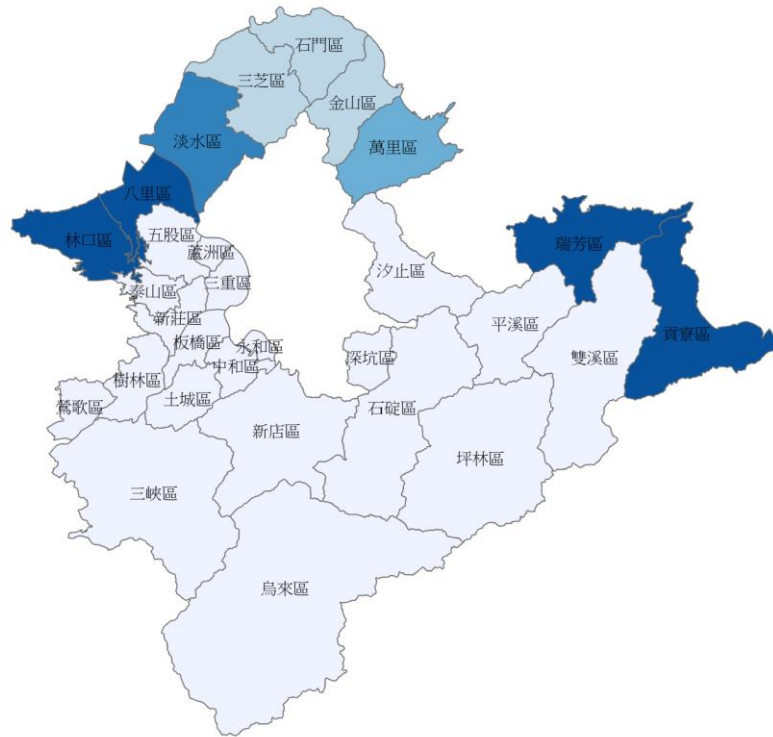


圖 4.2-9 海岸及沿海棲地破壞潛勢

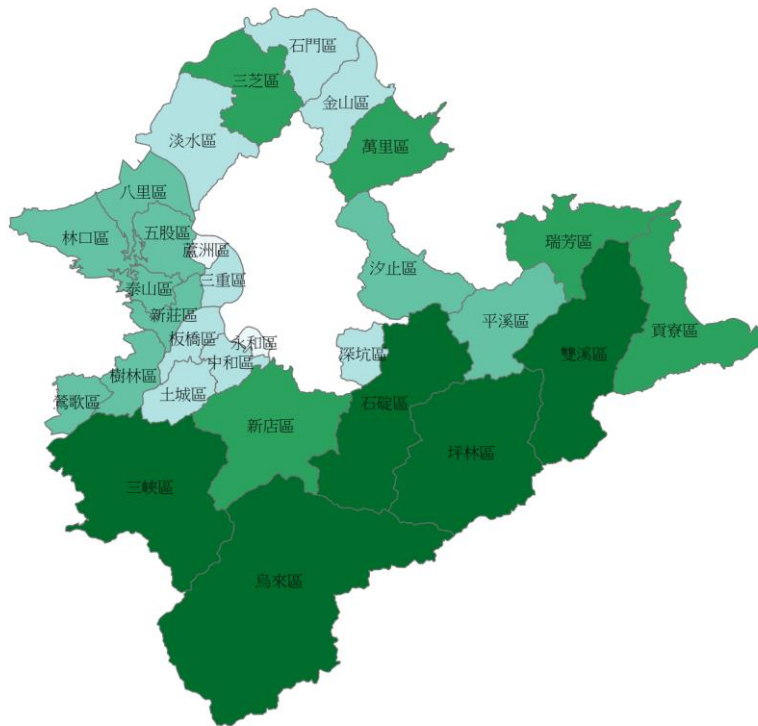


圖 4.3-10 陸域環境及棲地破壞潛勢

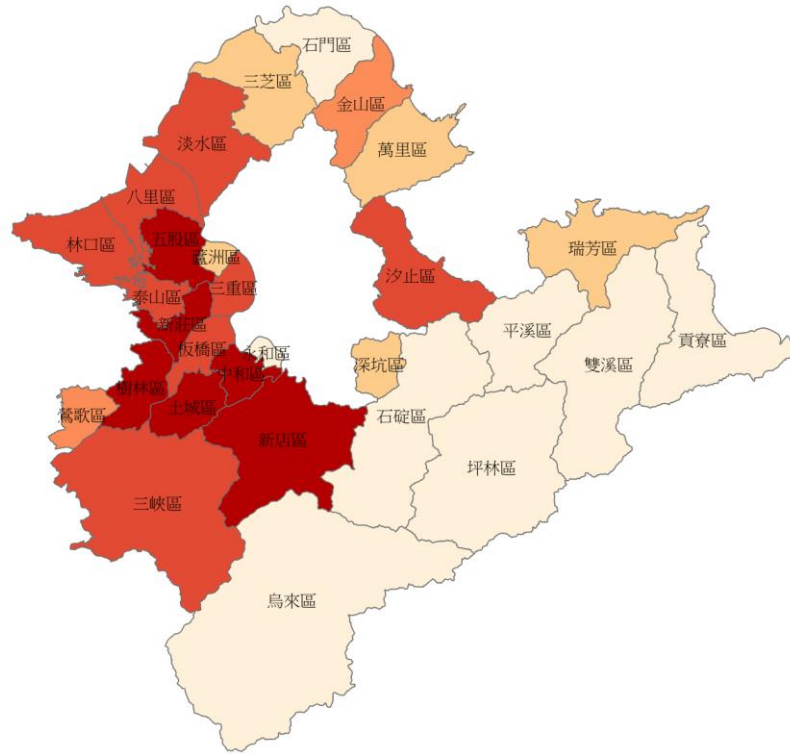


圖 4.2-11 運輸系統受氣候變化損害潛勢

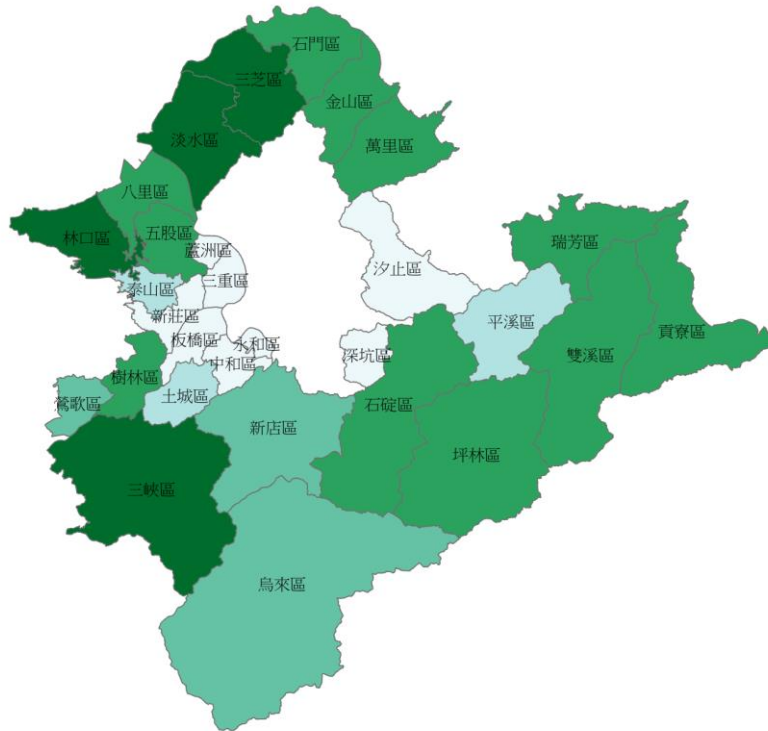


圖 4.2-12 生態服務異常致農業生產損失潛勢

第五章 氣候變遷調適策略及檢討

5.1 本市氣候變遷調適策略

根據 2022 年 2 月 28 日聯合國政府間氣候變遷專門委員會發布之氣候變遷第六次評估報告 (IPCC AR6)，其中第二工作小組「衝擊、調適與脆弱度報告」(AR6 WGII) 顯示，全球將於 2021 至 2040 年升溫攝氏 1.5 度，面臨多種氣候危害，未來將有 36 億人口生活在高脆弱度的氣候變遷環境。因此，應強化調適措施推動，提升氣候危害因應能力。

本市於 111 年發布「新北市 2050 淨零路徑暨氣候行動白皮書」，其中以打造韌性宜居城市為願景，透過山坡地開發控管機制及建置防災預警系統、建構河川環境資訊暨污染預警監控系統、建置即時監控系統（全災型智慧化指揮監控中心）及低碳永續家園等行動計畫，推動地區環境調適能力提升、運用科技全方位防救災，及扎根社區為本調適能力三大主軸，以及 16 項氣候行動。期達成提升城市系統之氣候韌性與調適能力之目標。

本 (113) 年度因應「氣候變遷因應法」修法、我國公布「國家氣候變遷調適行動計畫 (112-115 年)」以及本市「風險與脆弱度」評估建議，盤點既有調適行動計畫，針對具調適效益之既有政策擴大辦理，並擴大調適行動之範疇，規劃調適行動策略擴增為為 20 項，20 項策略如下。

表 5.1-1、新北市 20 項調適行動

	行動計畫	對應關鍵領域	新北市關鍵災害課題	「代表性關鍵風險」評估結果
1	避免脆弱族群暴露於極端高低溫	健康	極端高低溫影響健康潛勢	E-1. 熱相關發病和致死
2	降低空氣汙染健康風險	健康		
3	增進城市熱舒適	健康		

4	防治蟲媒傳染病	健康	蟲媒傳染病致病潛勢	E-2. 蟲媒傳染病
5	強化糧食供給受氣候變遷	農業生產及生物多樣性	農業因氣候變化生產衰退潛勢	F-1. 生態系服務衰退
6	預防運輸系統損壞衝擊社經活動	維生基礎設施	運輸服務異常致社經活動損害潛勢	C-2. 生命、生計、經濟失敗衝擊
7	避免居住地受洪水和強風暴損壞	土地利用	城市洪水災害潛勢	G-2. 水相關災害
8	強化能源維護與供給面臨極端天氣損壞	能源供給及產業	經濟衝擊潛勢	D-1. 累積經濟衝擊
9	強化山區觀光景區防災措施	農業生產及生物多樣性		
10	預防坡地受洪水和強風暴損害	土地利用		
11	維護河川環境生態	水資源、農業生產及生物多樣性	生物多樣性損失潛勢	B-4. 生物多樣性損失
12	強化生態系統調適	農業生產及生物多樣性		
13	預防氣候變遷加劇河川污染	水資源		
14	避免水資源短缺	水資源	民生及產業供水短缺潛勢	G-1. 水資源短缺
15	維護海岸線、漁業與海洋生態	海岸及海洋	海岸及沿海棲地破壞潛勢	A-1. 國家海岸保護與棲地
16	避免運輸系統受洪水和強風暴損壞	維生基礎設施	運輸系統受氣候變化損害潛勢	C-1. 損害與中斷
17	預防氣候變遷衝擊生物多樣性及生態服務	農業生產及生物多樣性	生態服務異常致農業生產損失潛勢	B-2. 生物多樣性產品/服務損失
			陸域環境及棲地破壞潛勢	B-3. 國家海岸保護與棲地
18	強化中長期社會防護網	能力建構	沿海地區生計受損潛勢	A-2. 生命、生計與福祉損失
			脆弱群體生計受損潛勢	D-2. 生計損失
			災害致貧窮增加潛勢	D-3. 貧窮增加
19	原住民調適能力建構	能力建構	氣候變遷衝擊原住民潛勢	G-3. 原住民與傳統文化及生活方式
20	強化既有災害防救體系	能力建構	無對應	無對應

若依我國「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115年）」之八大領於重新分類，則20項策略可分類如下表5.1-2。

表 5.1-2、新北市 20 項調適行動（領域別）

領域別	數量	行動
維生基礎設施	2	預防運輸系統損壞衝擊社經活動 避免運輸系統受洪水和強風暴損壞
水資源	3	維護河川環境生態 預防氣候變遷加劇河川污染 避免水資源短缺
土地利用	2	避免居住地受洪水和強風暴損壞 預防坡地受洪水和強風暴損害
海岸及海洋	1	維護海岸線、漁業與海洋生態
能源供給及產業	1	強化能源維護與供給面臨極端天氣損壞
農業生產及生物多樣性	5	強化糧食供給受氣候變遷 強化山區觀光景區防災措施 維護河川環境生態 強化生態系統調適 預防氣候變遷衝擊生物多樣性及生態服務
健康	4	避免脆弱族群暴露於極端高低溫 降低空氣汙染健康風險 增進城市熱舒適 防治蟲媒傳染病
能力建構	3	原住民調適能力建構 強化既有災害防救體系 強化中長期社會防護網

第陸章 推動期程及經費編列

6.1 本期調適行動推動期程及經費編列

本期所推動之 20 項行動，經跨局處研商後，分別提出具體計畫、推動期程及經費，彙整如表 6.1-1。

表 6.1-1 本期調適行動推動期程及經費編列

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117 年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
海岸及海洋	15. 維護海岸線、漁業與海洋生態	水利局	二級海岸防護計畫	一、計畫概述及管制措施： 為改善及維護淡水河系水體水質狀況，透過跨機關流域治理方式，持續採行污染源頭管理、工程改善、河廊營造及末端稽查管制等因應策略，共同研商對策並積極解決，以達成2030年全流域脫離嚴重污染之願景。 二、計畫期程：110~119 年	目標 119 年達成全流域脫離嚴重污染，117 年預期目標為維持 2% 以下。	截至今(113)年 1 月止，淡水河流域嚴重污染長度比例平均為 2.5%。	計畫經費： 每年約 1,000 萬。
維生基礎設施	6. 預防運輸系統損壞衝擊社經活動	現正規劃中					
	16. 避免運輸系統受洪水和強風暴損壞	工務局	因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力	一、計畫概述:依建築技術規則設計施工編第62條為辦理依據。 二、具有管理措施： 有關建造執照將分年度及執行比例要求停車預留充電設施管線。 三、計畫期程：例行性業務。	預計執照停車預留充電設施管線，住宅類建築物執照停車預留充電設施管線達 100%。其他類達 5%。	自 111 年 6 月起，住宅類建築物執照停車預留充電設施管線達 100%。其他類 1%。	計畫經費：0 (與建造執照抽查一併辦理無須編列經費)。

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
水資源	11. 維護河川環境生態				現正規劃中		
	13. 預防氣候變遷加劇河川污染	水利局	持續提高污水處理率	一、計畫概述：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。 二、施作設施：本市污水下水道用戶接管。 三、計畫期程：110/1/1~115/12/31	第六期建設計畫期程為110-115年。	一、前一年度(112)累計成果截至112年12月已接管120萬5,386戶，接管率72.13%。 二、目前累計成果(113.02止)於113年2月已接管120萬8,594戶，接管率72.16%。	計畫經費：180億 110：29億(中央22.3億，地方6.7億) (110年核定中央款減列約9億元) 111：30億(中央22億，地方8億) 112：30億(中央22億元，地方8億) (112年中央款減刪核定數約4.78億) 113：30億(中央21.5億，地方8.5億) 114：30億(中央21.5億，

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
							地方8.5億 115：31億 (中央20.7億， 地方10.3億)
		環境保護局	全流域脫離嚴重污染	一、計畫概述及管制措施： 為改善及維護淡水河系水體水質狀況，透過跨機關流域治理方式，持續採行污染源頭管理、工程改善、河廊營造及末端稽查管制等因應策略，共同研商對策並積極解決，以達成2030年全流域脫離嚴重污染之願景。 二、計畫期程：110~119年	目標119年達成全流域脫離嚴重污染，117年預期目標為維持2%以下。	截至今(113)年1月止，淡水河流域嚴重污染長度比例平均為2.5%。	計畫經費： 每年約1,000萬。
	14. 避免水資源短缺	現正規劃中					
土地利用	7. 避免居住地受洪水和強風暴損壞	水利局	加強都市保水與透水機制	一、計畫概述：因應都市集中發展造成的環境變化及潛在衝擊，將低衝擊開發策略的理念納入到都市水環境治理的概念，以降低開發行為對環境所造成的衝擊，並對於已完成透保水設施建物進行檢查，確認透保水功能確實運作，落實海綿城市之概念。 二、訂定法規：新北市透水保水自治條例及出流管制審查要點	一、透保水設施累計達268萬噸，抽查合格率高達100%。 二、出流管制設施累計達50萬噸，抽查合格率高達100%。	一、前一年度(112)累計成果建物開發案之透保水設施累計達223萬噸、出流管制設施累計達34萬噸(截至112年底)抽查合格率高為98%(進行中)。 二、目前累計成果(113.02止)	計畫經費： 420萬

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
				三、計畫期程：110~113		透保水設施累計達225萬噸。 出流管制設施累計達34萬噸。	
		城鄉發展局	閒置公有土地簡易綠美化涵養水分並提升都市防洪調適能力	一、計畫概述 就本市閒置公有地、都市計畫回饋土地、整體開發地區公設用地及河岸高灘地辦理綠美化。 二、施作措施： 至112年12月府綠家園專案已辦理367處206.58公頃綠美化，增加都市透水面積，減緩熱島效應。 三、計畫期程 100~113年。	預計117年完成216公頃綠美化面積。	一、前一年度(112)累計成果至112年12月，綠家園專案已辦理367處206.58公頃綠美化。 二、目前累計成果至113年4月，綠家園專案已辦理369處206.65公頃綠美化。	計畫經費(112-117年分年經費) 112：350萬 113：350萬
		都市更新處	透過防災自治條例及防災建築改善要點提供行政資源，協助民眾改善危險建物結構安全，降低地震災	一、計畫概述 針對危險建築物優先協助，並提供防災都更專案給予原容積1.5倍獎勵、稅金補貼及加速推動都更審議程序，促使民眾重建家園，早日遠離危險居住環境。 二、計畫期程 自107年防災都更政策推行至117年(一般海砂屋都更則為例行政業務計畫)。	防災都更案累計核准案件達38案。	至113年4月已核准39案。	

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
			害之損害				
		都市更新處	因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力	一、計畫概述：以危老條例容積獎勵鼓勵建案取得綠建築標章。 二、法規：「都市危險及老舊建築物加速重建條例」 三、計畫期程：危老條例施行期程至116年5月31日止	預計於116年達成核准案量560案之目標。（危老條例施行期程至116年5月31日止）	至113年4月底已核准541案。	無
	10.預防坡地受洪水和強風暴損害	工務局	加強山坡地開發控管機制，建置防災預警系統	一、計畫概述：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管理。 二、是否訂有法規、具有管理措施、施作設施 (一)訂定法規： 訂定新北市政府辦理山坡地建築審查要點 (二)具有管理措施： 1.內政部訂定加強山坡地雜項執照審查及施工查驗執行要點之適用範圍係針對建築基地面積在3000m ² 以上之山坡地應辦理加強山坡地雜項執照審查。 2.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	山坡地建築執照申請案經加強山坡地雜項執照審查設置自動監測設備並與本府智慧防災即時示警監控平臺介接比例達81%以上	自110年1月起，審查核准並發照建築累計65件坡審，48件設置自動監測設備與本府山坡地社區智慧防災即時示警監控平臺介接通訊協定，介接比例為73.84%。 註：部分地形地勢平坦無須設置擋土牆之山坡地開發案，得經審查同意免設置自動監測設備，或僅需建置必要之傳統人工計讀監測系統。	計畫經費： (一)山坡地雜項執照審查人員出席費180萬元/年。 (二)坡地社區災害風險管理相關費用400萬元/年。

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
				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臺介接通訊協定，並於使用執照核准前提交基地構造及設施長期管理維護計畫。 三、計畫期程：例行性業務。			
能源供給及產業	8. 強化山區觀光景區防災措施	經濟發展局	創造綠能能源之供給	一、計畫概述 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，中長期以地熱開發為主。 二、是否訂有法規、具有管理措施、施作設施 (一)太陽光電： 以公開標租、公民參與、獎勵補助等方式推動，已於學校、活動中心、工廠、住宅等案場設置約165 MW 太陽光電，年發電量達1億7,325萬度，年減少8萬6,972公噸以上的二氧化碳排放。 (二)地熱： 1.於107年與中央共同成立地熱示範區，由結元能源開發股份有限公司得標執行，已取得經濟部核發電業籌設許可，刻辦理用地變更作	本案預計於114年前完成改善所有管線遭箱涵包覆之列管案件。	一、前一年度(112)累計成果列管案件共143案，目前已完成126案，17案執行中。 二、目前累計成果已完成126案。	計畫經費(112-117年分年經費) 112-113：各年各450萬 114-117：各年各450萬(預估)

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
				業中。 2.示範案外之潛能區，已於112年8月23日核發新北市首座地熱發電設備登記，設置容量達1MW，預計年發電量達640萬度電，為全台首座火山型地熱發電廠。另有6案正在進行探勘相關作業中。 三、計畫期程 112-117年			
			創造綠能能源之供給	一、計畫概述 為協助新北市轄內企業能源用戶能效提升，以降低整體用電量，及因應未來淨零碳趨勢，本計畫協助業者瞭解營業場所用電情況，找出能效較低之設備，並協助企業盤查碳排放及提供減碳方案建議，同時宣傳能源用戶可執行的節能措施，以提升設備能耗，降低用電量及碳排放量。 二、是否訂有法規、具有管理措施、施作設施 依據能源管理法第八、九、十二條之規定，能源用量達規定數量者，應建立能源查核制度，並訂定節約能源目標及執行計畫。 三、計畫期程	新北市轄內於太陽光電及地熱累計設置量達170MW以上。	一、前一年度(112)累計成果 新北市轄內於太陽光電及地熱累計設置量達159MW以上。 二、目前累計成果 (一)新北市轄內於太陽光電及地熱累計設置量達165MW以上。 (二)已於112年8月23日核發新北市首座地熱發電設備登記，設置容量達1MW，預計年發電量達640萬度電，為全台首座火山型地熱發電廠。	計畫經費(112-117年分年經費) 112：425萬 113：365萬 114-117：各年各300萬(預估)

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
				自決標日起至113年11月29日止。			
			改善天然氣管線遭箱涵包覆情形	一、計畫概述 要求天然氣公司改善所有管線遭箱涵包覆列管案件，並於改善前每月執行管線巡檢，經盤點共143處。 二、是否訂有法規、具有管理措施、施作設施否。 三、計畫期程 要求天然氣公司於114年前完成改善所有管線遭箱涵包覆之列管案件。 四、計畫經費(112-117年分年經費) 由天然氣公司依各路段執行情況編列相關經費。	一、能源大用戶：針對轄內非生產性質能源大用戶進行抽查要求能源大用戶節電1%，每年輔導50家次。 二、中小型能源用戶：依據新北市轄內用電較高之行業別，進行節能減碳診斷輔導評估，每年輔導90家次。	一、前一年度(112)累計成果 (一)能源大用戶：已協助輔導50家企業，落實年度節能措施。 (二)中小型能源用戶：已協助輔導100家，現場節能診斷輔導評估及碳健檢諮詢輔導。 二、目前累計成果 (一)能源大用戶：自106年迄今，已輔導466家企業。 (二)中小型能源用戶：自106年迄今，已輔導194家企業。	計畫經費(112-117年分年經費) 由天然氣公司依各路段執行情況編列相關經費。
農業生產及生物多樣性	5. 強化糧食供給受氣候變遷				現正規劃中		
	9. 強化山區觀光景區防災措施				現正規劃中		
	11. 維護河川				現正規劃中		

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
	環境生態						
	12. 強化生態系統調適	農業局	強化自然生態系統調適	一、計畫概述：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。 二、相關法規：有機農業促進法 三、計畫期程：經常性	推動本市有機、友善從農環境達739公頃	一、前一年度(112)累計成果：本市有機、友善耕作面積約639公頃。 二、目前累計成果：自109至112年，輔導本市有機、友善耕作面積累計2365公頃。備註：一、往年計算方式：有機面積與友善面積相加後，減去有機及友善重疊面積。 三、自112年起，與農糧署計算方式相同，為有機面積與友善面積相加。	計畫經費(112-117年分年經費)：約2000萬元/年
	17. 預防氣候變遷衝擊生物多樣性及生態服務				現正規劃中		
健康	1. 避免脆弱族群暴露於極端	衛生局	強化本市慢性疾病族群氣候變遷相關	一、計畫概述 全球暖化未來氣溫變化將更劇烈且快速，氣溫驟變對民眾健康衝擊將造成生命的危害。所以如何教導民	一、宣導民眾針對氣溫驟升驟降變化的因應。 二、提升慢性病患者對自我照護的認知：累計達500萬人	前一年度(112)累計成果 一、利用多元管道(FB 貼文及捷運燈箱等)向民眾傳達溫度變化與慢性病注意事	計畫經費(112-117年分年經費)：每年200萬元。

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
	高低溫		之健康照護能力	<p>眾對溫度變化能快速因應，以減少對醫療量能的重擊及生命危害將刻不容緩。</p> <p>(一)提升慢性病族群自我照顧能力及一般民眾健康識能。</p> <p>(二)強化醫療專業人員照護慢性病族群的能力。</p> <p>二、未訂有法規、具有管理措施、施作設施</p> <p>三、計畫期程：112年~117年</p>	<p>次。</p> <p>三、醫事人員接受氣候變遷對健康衝擊之相關教育訓練人數累計達1,500人次。</p>	<p>項，觸及數逾87萬人次。</p> <p>二、辦理醫事人員專業識能課程，參與人數共373人次。</p> <p>目前累計成果</p> <p>113年預計於4月份開始辦理，成果同上。</p>	
		社會局	市府因應高溫措施及寒流來襲整備措施(街友收容)	<p>一、訂定法規：訂定新北市政府街友收容輔導處理要點。</p> <p>二、施作設施：</p> <p>(一)本府社會局設立3家街友中途之家，提供119床(包含20床緊急安置床位)，作為在街街友安置使用。</p> <p>(二)本府社會局目前與本市16家旅館合作，於高低溫時或經社工評估個案有需要時，提供短期安置服務。</p> <p>三、具有管理措施：依據中央氣象局發布本市高低溫特報，由本府社會局及各區公所依防寒計畫啟動相關應變機制。</p>	<p>本局為維護極端氣候中在街街友人身安全，於高低溫期間啟動關懷機制，推估預期2028年關懷訪視人次，高溫期間達230人次及低溫期間850人次(含提供避暑及禦寒物資)。(預期人次係以往年數據進行推估)</p>	<p>一、2024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。</p> <p>二、針對街友進行宣導並提供熱食、物資，總計訪視關懷895人次，提供物資共計5,200件(暖暖包1,376包、外套53件、發熱衣54件、長褲15件、毛帽37頂、襪子98雙、手套13雙、圍巾7條、毛毯17件、口罩1,091片、雨衣25件、熱食506份、沖泡熱飲21包、泡麵702碗、睡袋15個、礦泉水37瓶、八</p>	

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
						寶粥493罐、餅乾598包、罐頭26個、麵包16個)。 三、充分達成協助在街街友禦寒關懷之目的。	
			市府因應高溫措施及寒流來襲整備措施(獨居老人)	一、訂定法規：新北市獨居老人照顧關懷服務計畫 二、施作設施：提供公共避暑/避寒室內空間(如區公所、衛生所、銀髮俱樂部、社區照顧關懷據點、戶政事務所、圖書館、派出所、消防隊、市民活動中心、遊客中心、超商及公有零售市場...等) 三、具有管理措施：本府因應寒流來襲整備措施執行計畫及本府高溫應變措施執行計畫設有督導機制。	本局為維護極端氣候中獨居老人人身安全，於高低溫期間啟動關懷機制，考量現行人口高齡化，勞動力將面臨不足，預估2028年進入超高齡社會，故推估預期2028年高溫問安關獨居老人，並提供涼感物資計17,500人次，低溫問安關懷獨居老人，並提供保暖物資37,500人次。	一、本局因應寒流來襲整備措施關懷獨居老人執行績效：2024年1月至2024年3月底，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。 二、落實協助獨居老人度過寒冬來襲。	
	2. 降低空氣污染健康風險	環境保護局	工業燃煤退場及加強移動污染源管制	一、計畫概述： 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，改善區域空氣品質不良。 二、具有管理措施： 於105年起不再核發新設生煤使用許可，既有工業燃煤鍋爐使用者，透過企業協談及許可管理，自109年起不得再使用生煤作為燃料，並針對燃煤汽電共生機組，輔	117年： 汽電共生燃煤機組全數退場，且細懸浮微粒 PM2.5年平均濃度<10.8 μ g/m ³ 以下	一、新北市108年已完成「燃煤鍋爐退場」、「瀝青業燃料油改氣」等措施，既有工業燃煤鍋爐使用者，透過企業協談及許可管理，已轉型改用低污染燃料；並針對燃煤汽電共生機組，已於111年11月1日起全數退場，使112年起本市無燃煤工業。 二、另結合空品微型感測器	計畫經費： 因轄內機車補助及汰舊高污染車輛會依年度滾動式調整方案及對象，故無法估算分年經費。

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
				導於111年底前全數退場，使112年起本市無燃煤工業。另結合空品微型感測器掌握車流熱區空氣品質變化，進行移動污染源車流管制，改善局部區域空氣品質不良，並持續補助電動機車及汰舊高污染車輛，提升本市空氣品質 三、計畫期程： (一)112年轄內工業燃煤鍋爐退場 (二)每年度持續補助電動機車及汰除高污染車輛 (三)116年轄內感測器設置達1000處。		掌握車流熱區空氣品質變化，進行移動污染源車流管制，並持續劃設空氣品質維護區，管制該區移動污染源，以改善局部區域空氣品質，並持續補助電動機車及汰舊高污染車輛，提升本市空氣品質。	
			燃油鍋爐退場(新增)	一、計畫概述： 為配合本市淨零碳政策，透過初期盤點及調查轄內燃油鍋爐並分析燃料轉換之可行性，逐步輔導業者並規劃本市燃油鍋爐退場。 二、具有管理措施： 113年起展開燃油鍋爐輔導轉型作業，將推動改使用燃氣或以電能方式做為能源使用來源，以提升本市空氣品質。 三、計畫期程： 113年：研擬公告「新北市政府環境保護局辦理固定污染源許可審查	113年：「新北市政府環境保護局辦理固定污染源許可審查指引」 114年~117年： 累計25家燃油鍋爐退場或改使用燃氣或電能為能源使用來源。	研擬公告「新北市政府環境保護局辦理固定污染源許可審查指引」，並持續輔導業者汰換燃油鍋爐。	

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
				指引」 114年~117年：持續輔導燃油鍋爐改氣			
			加嚴管制生成臭氧之前驅物，降低臭氧濃度。	一、計畫概述： 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，降低臭氧前驅物。 二、具有管理措施： 率先全國進行有害空氣污染物調查與減量作業，並於111年與台箔科技及聯賓塑膠公司共同簽署「推動揮發性有機物減量」合作備忘錄(MOU)，率先成為減量示範廠之領頭羊，預估每年揮發性有機物削減量可達460公噸。設置板橋雙站及西濱海岸共2處空維區，要求進出此區域之柴油車應有一年內檢驗合格紀錄。 三、計畫期程： 113年：劃設板橋雙子星空氣品質維護區 114~117年：規劃及畫設八里全區為空氣品質維護區	117年： 新北市臭氧年平均濃度59 ppb	一、推動固定污染源揮發性有機物減量作業，刻執行土城工業區有害空氣污染物環境檢驗工作，並與業者簽署MOU，期能協助環保局推廣潔淨製程至同業，帶動VOCs持續減量。 二、為推動移動污染源揮發性有機物減量作業，預計113年公告板橋雙子星空維區，目前已完成管制區域內的車流調查作業，後續將進行車牌辨識及資料分析後，依據公告程序辦理各項會議。持續推動高污染車輛管制作業，避免不當改裝導致空氣污染物排放增加。	
	3. 增進	城	因應極端	一、計畫概述	預計117年完成11,000戶以上	一、前一年度(112)累計成果	計畫經費

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
	城市熱舒適	鄉發展局	高溫趨勢，提升建成環境調適能力	推動社宅取得綠建築、智慧建築標章或使用綠建材。 二、管理措施： 本市興建中社會住宅均取得綠建築、智慧建築標章。 三、計畫期程 104-118年。	社會住宅。	至112年12月，社會住宅已興建7,999戶。 二、目前累計成果 至113年3月，無新增社會住宅戶數。	(112-117年分年經費) 112：54億 2,441萬 113：5億 9,794萬 114：9億 6,571萬 115：22億 5,388萬 116：27億 488萬 117：19億 1651萬
		綠美化環境景觀處	廣植植栽	計畫內容： 於本市重要道路廣植喬木、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；預計每年種植近100萬株植栽(惟每年檢視轄管區域植栽生長狀況及可增加綠化區域調整)。	維持每年可種植近100萬株喬、灌木、地被及草花等各式植栽，累計500萬株。		
	4. 防治蟲媒傳染病	衛生局	加強病媒蚊監測影響評估，強化防疫	一、計畫概述 登革熱是一種環境病、社區病，只要環境中存在適當的孳生源，就會增加登革熱流行的風險，根據過去	一、結合本府民政體系辦理病媒蚊防治教育訓練，本轄每區(29區)至少培訓50人員，以強化本轄各區孳生源	前一年度(112)累計成果 一、媒合29區民眾參與區公所辦理之孳清教育訓練場次計33場，培訓人數計3,409	計畫經費 (112-117年分年經費) (一)112年經

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
			機制	防疫經驗，唯有結合本府各局處及社區力量落實疾病大流行防治準備工作，及鼓勵民眾及醫療院所提高警覺能力，並執行旅遊史問診(TOCC)及善用快篩試劑篩檢，以利早期就醫、診斷及通報，方可降低疾病流行機會。 (一)登革熱統計資料：112年本市登革熱確定病例144例，107例為本土案、37例境外案。 (二)疾病防治措施：強調環境病與社區防治，呼籲各單位及社區共同合作，提高警覺能力，實施早期篩檢及通報，降低疾病流行機會。 (三)菜果園管理：自108年起建立全面菜(果)園管理，定期巡檢、聯合會勘，並利用決策支援系統加強孳生源管理。強調衛教觀念，動員社區參與清除孳生源，以防止登革熱大流行。 二、訂有法規、具有管理措施、施作設施 (一)傳染病防治法第2、3、8、13、15、16、18、19、20、25、36、37、39及48條。 (二)新北市政府108年3月20日新北	清除量能，培訓人數達7,250人。 二、至117年持續運用病媒蚊密度調查，進行長期的病媒蚊分布調查，並藉由監測數據迅速通知區里或各權管機關動員進行孳生源清除，本轄各區每年里巡查率100%。 三、強化衛生教育宣導與訓練，加強社區溝通及動員之知能，至少辦理75場次登革熱衛教課程。 四、持續依據新北市政府登革熱防治工作手冊，獲登革熱疑似個案通報後，於24小時內完成疫調、密調，並上傳至中央系統(傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統)及本府「新北市政府蚊媒傳染病決策支援系統」，以匯併系統登革熱風險警示功能；倘個案確診則於48小時內完成孳清及化學防治，達成率100%。	人，期結合區公所、里長等社區力量，共同執行登革熱防治工作。 二、112年辦理病媒蚊密度調查完成1,032里次巡查，調查203,595戶，陽性戶數34戶。調查容器數共29,638個、陽性容器數共234個，及辦理跨局處聯合稽查至高風險區域共查核124場次，查獲積水容器90個，各區每年里巡查率100%。 三、辦理15場次登革熱教育宣導活動。 四、針對107例確診個案皆於24小時內完成疫調並匡列半徑50公尺，於48小時內逐戶入戶孳清及噴消，並進行健康監測； 五、噴消總戶數18,477戶，初次噴消率69.1；總完成戶數15,975戶，總完成率86.4%。 六、入戶孳清戶數14,021戶，積水容器數4,893，陽性容器數170。	費：193萬6,995元 1.登革熱防治計畫(中央款)：7萬6,000元。 2.登革熱防治計畫(市預算)：185萬7,995元。 (二)113年經費：193萬3,995元 1.登革熱防治計畫(中央款)：7萬6,000元。 2.登革熱防治計畫(市預算)：170萬7,995元。 3.登革熱防治計畫-獎補助費：15萬。 4.114-117年

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
				府衛疾字第1080361682號公告 (三)新北市政府登革熱防治工作手冊(113年3月) (四)新北市登革熱高風險場域-菜(果)園(含可食地景)管理手冊 (五)新北市政府衛生局登革熱防治獎勵計畫 三、計畫期程 每年持續追蹤國際/國內登革熱疫情之變化，依據中央及本府訂定之登革熱防治策略，執行下列方向之相關登革熱防治工作： (一)強化衛生教育宣導與訓練，加強社區溝通及動員 (二)強化病媒蚊密度調查，落實孳生源巡檢作業 (三)跨局處單位合作，防疫量能儲備管理		七、健康監測人數37,950人 目前累計成果 一、持續媒合本府民政體系辦理病媒蚊防治教育訓練，本轄每區(29區)至少培訓50人員，以強化本轄各區孳生源清除量能。 二、113年1-2月辦理病媒蚊密度調查完成676里次巡查，調查28,341戶，陽性戶數0戶。調查容器數共4,367個、陽性容器數共4個，及辦理跨局處聯合稽查至高風險區域共查核9場次，查獲積水容器30個，皆已現場改善。 三、已辦理2場次登革熱教育宣導活動。	依中央及市府預算審議訂定。
		環境保護局	113年度「蚊媒公共環境清理計畫」-病媒蚊	一、計畫概述 環境部環管署補助案，辦理防蚊液購買，供本市28區清潔隊用於登革熱防治工作，以降低清潔隊員發生登革熱機率。 二、管理措施：孳生源清除複式動員、登革熱防治宣導及市民清潔日	增加孳生源清除工作及辦理教育宣導講習與宣導人數。	一、112年:孳生源清除共計14,578處，動員66,870人次，清除髒亂點4,354處，清除容器35,301個，清除廢輪胎741條，辦理教育宣導講習754場，宣導人數有60,624人次。	計畫經費(112年1百萬元、113年177萬5000元)

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
				三、計畫期程:113年1月1日起至113年11月30日止		二、113年1~2月:孳生源清除共計2,660處,動員8,907人次,清除髒亂點491處,清除容器4,205個,清除廢輪胎106條,辦理教育宣導講習120場,宣導人數有8,492人次。	
			113年度「蚊媒公共環境清理計畫」-環境用藥	一、計畫概述 環境部環管署補助案,辦理熱煙霧機購買,以供28區清潔隊用於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機率。另112年補助案購買環境用藥用於消毒。 二、管理措施:例行性化學防治作業(例行性戶外環境噴藥) 三、計畫期程:113年1月1日起至113年11月30日止	減少使用噴藥量及投藥量。	一、112年:噴藥量為9,525.2公升,投藥量為47.68公升。 二、113年1~2月:噴藥量為4公升,投藥量為4.15公升。	計畫經費(112年1百萬元、113年177萬5000元)
	18. 強化中長期社會防護網	現正規劃中					
能力建構	19. 原住民調						

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
	適能力建構						
	20. 強化既有災害防救體系	消防局	民眾氣候變遷防災避難意識不足(計畫名稱: 新北市推動區級災害防救及防災社區計畫)	一、推動防災社區 二、計畫期程: 112-113年 三、計畫經費: 每年444萬	推動防災社區	一、前一年度(112年)累計成果: 完成54處防災社區認證。 二、目前累計成果: 已推動281處防災社區。	計畫經費: 每年444萬
		消防局	有效掌握易淹水區域即時水情, 建置即時監控系統(全災型智慧化指揮監控平臺)	一、計畫概述: EOC 開設使用全災型智慧化指揮監控平臺, 以動態視覺化呈現災情動態斑點圖及災情統計等功能, 有效掌握易淹水區域即時水情, 供指揮官參考決策用。 二、計畫期程107年-114年	應變中心開設時使用率達100%。	前一年度(112年)累計成果: 一、112年7月杜蘇芮颱風、8月卡努颱風及9月海葵颱風 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。 二、3次 EOC 案件各分別計有103、372、45件, 供指揮官參考決策。 三、113年 EOC 開設期間將持續使用。	計畫經費 (107-114年分年經費) 107: 380萬 108: 500萬 109: 500萬 110: 450萬 111: 450萬 112: 180萬 113: 100萬 114: 360萬
		衛生局	辦理災害緊急醫療應變教育	計畫概述: 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	督導本市所轄醫院確實辦理緊急災害應變措施演習、落實檢討改善。	前一年度(112)累計成果 112年3月至10月完成本市54家醫院(56院區)實地輔導訪	計畫經費 (112-117年分年經費):

調適領域	調適行動	執行單位	計畫名稱	計畫內容	117年預期目標	目前辦理情形	經費規劃
			訓練與演練	施設備是否充，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。 訂有法規： 醫院緊急災害應變措施及檢查辦法 具有管理措施： 由訪評委員審查本市所轄醫院提報之緊急災害應變措施計畫(含風、火、水災及地震等災害)，並實地訪查各院區桌上模擬演練及實兵演習辦理情形，綜合書面審查及實地訪查結果給予該院改善建議，後續結合本局年度醫院督導考核複查改善情形並持續輔導。 計畫期程：106年~迄今		查作業。 目前累計成果	30.46萬

第柒章 預期效益及管考機制

7.1 預期效益及管考機制

本期所推動之 20 項行動，為本市參考國際趨勢、中央規範、以及地方科學評估結果所提。本期執行方案推動期間，將利用氣候變遷因應推動會機制，持續提出各行動下之計畫，並視推動成效，隨時調整計畫規模、計畫類型等，使行動能具體落實。

此外，配合氣候變遷法第 20 條第 2 項，上述推動、盤點及調整結果，將撰寫為「調適行動方案成果報告」，經送直轄市、縣（市）氣候變遷因應推動會後對外公開。本市已設有淨零專網。目前已將歷次氣候變遷因應推動會之會議紀錄公開上傳，未來調適推動相關之行動方案及成果報告，也將一併於此公布。

上述管考方式主要針對政策之執行產出。為掌握政策執行之成效，本市也將目前應用於防救災之「全災型智慧化指揮監控平臺 (EDP)」與調適治理機制整合。本系統能有效掌握轄內各區域所發生之及時災情，並可累積時間、空間、災況等歷史資訊。本市將於每年度檢討調適行動及計畫時，參考最新災情累積數據，以及新一年度之氣候推估資料，動態調整未來政策施作之熱點區域，使調適行動能夠以防減災及時數據為根基，為未來氣候災害預作準備。

附件一、參考文獻

1. 國家災害防救科技中心 (2023)，氣候變遷情境下(AR6)坡地災害風險圖，
<https://datahub.ncdr.nat.gov.tw/dataset/detail?pid=2e8740c4-47ea-4051-9c1c-ca89a848c238>。
2. 國家災害防救科技中心 (2023)，氣候變遷情境下(AR5)淹水災害風險圖，<https://datahub.ncdr.nat.gov.tw/dataset/detail?pid=0b13c276-fe69-414c-be56-ab1dfe4716ae>。
3. 周佳、陳維婷、羅敏輝、李明安、許晃雄、洪志誠、鄒治華、盧孟明、洪致文、陳正達、鄭兆尊等撰寫小組：臺灣氣候變遷推估與資訊平台建置計畫，臺灣氣候變遷科學報告 (2017) —物理現象與機制，666 頁，https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/km_publish_one.aspx?bid=20171220135820。
4. 潘宗毅、陳思瑋、廖啟勳、張高華&張倉榮等撰寫小組：熱島效應對臺北都會區水文型態之影響評估 (2015)，農業工程學報，61(4)，23-45，<https://tpl.ncl.edu.tw/NclService/JournalContentDetail?SysId=A15042876>。
5. 交通部中央氣候署，台灣長期氣候變化，https://www.cwa.gov.tw/V8/C/K/Encyclopedia/climate/climate7_all.html。
6. 國家災害防救科技中心 (2016)，新北市，臺灣氣候變遷災害衝擊風險評估報告。
7. 內政部建築研究所 (2019)，建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(一)協同研究計畫，第 2 案「國土計畫下建地變更為非可建地情情境及樣態研究 —以國土保育地區第一類為例」，https://www.abri.gov.tw/News_Content_Table.aspx?n=807&s=140192。

8. 氣候變遷災害風險調適平台，災害風險簡介，<https://dra.ncdr.nat.gov.tw/Frontend/Disaster/RiskIndex?Category=DisasterRisk>。
9. 新北市地區災害防救計畫 (112 年備查版)，<https://cdprc.ey.gov.tw/Page/C10B9C4A41D6D55F/377b9e5e-f3e7-441e-a729-d7c05ed7e00d>。
10. 台灣永續棧 IPCC 第六次評估報告 (物理科學基礎報告) 重點整理 (2021)，/臺灣永續棧 ipcc 第六次評估報告-物理科學基礎報告-重點整理。
11. 新北市 2050 淨零路徑暨氣候行動白皮書 (2022)，<https://www.epd.ntpc.gov.tw/Article/Info?ID=9620>。
12. 新北市政府消防局 (2024)，歷年重大災害一覽表，<https://www.fire.ntpc.gov.tw/PageDoc/Detail?fid=304&id=1041>。
13. 新北市區域計畫 (2017)，<https://www.planning.ntpc.gov.tw/userfiles/1090800/files/新北市區域計畫法定書圖核定版%2BPart%2B1.pdf>。
14. 新北市政府經濟發展局 111 年統計年報 (2013)，<https://www.economic.ntpc.gov.tw/Api/Upload/Download?fileName==111年新北市政府經發局統計年報.pdf&file=c237cf4a-57c3-4aec-ad01-26d90519270f.pdf>。
15. 新北市政府環保局 (2016)，新北市調適分析報告。
16. 環境部 (2013)，國家氣候變遷調適行動計畫 (112-115年)(核定本)，<https://service.cca.gov.tw/File/Get/cca/zh-tw/aI59tdayH8duLJN>。
17. 國科會 (2012)，110 年度災害領域調適成果報告(定稿)，<https://www.cca.gov.tw/information-service/info/4999.html>。

18. 新北市水利局 (2019)，市管河川一覽表，<https://www.wrs.ntpc.gov.tw/uploaddowndoc?file=govdata/202404231046160.pdf&filedisplay=新北市市管河川一覽表%28起訖點%29.pdf&flag=doc>。
19. 新北市政府，市府組織，<https://www.ntpc.gov.tw/ch/home.jsp?id=64062cfc6cf49b76>。
20. 新北市政府民政局，新北市人口統計，<https://www.ca.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=bfd4abbcd3ce7a3>。
21. 新北市政府，人口概況，<https://www.ntpc.gov.tw/ch/home.jsp?id=2185cd06d67f2440>
22. 國家氣候變遷科學報告 2024，<https://www.moenv.gov.tw/nera/7CF A1D364EA6AFE4>