

第一章、摘要

本計畫係依據《氣候變遷因應法》及中央政策架構，結合基隆市在地特性而研擬與推動。本市位處港灣與丘陵交錯的特殊地形，受限於都市空間，長期面臨強降雨頻繁、坡地災害風險高、海岸侵蝕嚴重，以及極端氣候衝擊加劇等挑戰。因此，在氣候變遷影響下，本市更須及早規劃、積極推動調適作為，以確保公共安全與城市永續發展。

本期執行方案的推動，依據七大領域—維生基礎設施、水資源、土地利用、海岸及海洋、能源供給及產業、農業生產與生物多樣性及健康—逐步展開。各領域行動涵蓋公共設施檢測維護與更新、坡地防災與水土保持管理、下水道及水資源回收中心建置與營運、漁港及沿岸環境改善、產業低碳轉型與綠色運輸推廣，以及社區防災教育與健康照護體系強化，期能兼顧都市安全、環境保護與產業發展。

執行過程中，本市積極整合跨局處能量，並爭取中央補助資源挹注，逐步提升都市基盤設施的耐災度。例如辦理下水道建設與維護、推動智慧防汛平台、強化公共運輸系統、推廣電動公車及公共自行車設施，並持續推展環境教育、防災演練及醫療應變能量。透過多元措施，本市在基礎設施、環境治理及社區防災韌性等面向均已有初步成果，並逐步建立市民參與的支持基礎。

展望未來，本市將持續依循國家淨零及調適政策方向，結合在地需求，深化跨局處合作，逐步推進氣候調適與減緩工作。未來將持續聚焦於提升公共設施安全、推動低碳交通建設、落實坡地及海岸保護，以及強化社區自主防災能量，藉以守護市民生活安全，促進港灣城市的永續發展，並邁向2050淨零轉型之目標。

一、本期調適目標

(一)維生基礎設施領域

1. 因應基隆市特殊的山海地形，坡地社區、河岸及港埠設施容易受到強降雨、颱風及地震等複合型災害威脅，故透過滯洪池、排水系統及抽水站能量強化，並持續推動邊坡穩定工程，以提升整體都市防災韌性。
2. 檢討既有防災設施與計畫，並結合都市治理與維生基礎建設策略，例如整合道路系統與防洪工程，逐步強化本市對極端氣候事件的應變能力，確保市民生命財產安全。

(二)水資源領域

1. 本市雨量雖多，但受限於河川短急及集水面積有限，常見旱澇並存風險，因此強化水資源調度與管理效率，以因應極端降雨分布不均之挑戰。
2. 透過推動中水回收、雨水利用及用水監測等措施，並結合節水教育與政策，確保都市生活及產業用水之安全與穩定供應。

(三)土地使用領域

1. 針對本市山坡地多、可建設土地有限的特性，檢討都市發展及建築行為對環境脆弱區域之衝擊，並強化土地利用與風險評估資訊之整合。
2. 將氣候風險納入都市更新、土地管制與開發審查程序，例如在坡地建築或港區開發中納入災害潛勢考量，落實調適導向之空間規劃。

(四)海岸及海洋領域

1. 本市位於東北角海岸，長期面臨海平面上升、颱風風浪及暴潮衝擊，亟需提升防護設施安全性並強化港市空間的整體韌性。

2. 採取自然解方（如生態護岸）與智慧管理措施（如監測系統與預警平台），建立海岸保護與防災策略，以減緩沿岸聚落、交通與港區設施的衝擊。

(五) 農業與生物多樣性領域

1. 雖然本市都市化程度高，但仍保有山區林地、河川濕地及港灣生態環境，須確保綠地與棲地的連結性及生態功能，避免破碎化。
2. 透過都市綠化、滯洪綠地與生態廊帶營造，不僅提升碳匯功能，亦發揮生物多樣性維護與氣候調適雙重效益。

(六) 能源供給與產業領域

1. 面對產業區及港口物流設施集中之特性，推動產業部門強化對氣候風險的認知，並導入節能減碳與綠色轉型，降低氣候衝擊下的營運風險。
2. 同時強化能源基礎設施的調適能力，協助企業進行風險管理與應變規劃，確保供應鏈穩定，支持基隆產業永續發展。

(七) 健康領域

1. 本市人口密度高且高齡化嚴重，加上都市熱島效應明顯，須積極降低高溫、空氣品質惡化與病媒傳染病對健康造成的衝擊。
2. 強化高風險族群之識別、通報與照護體系，並建置高溫、空汙及疫情等跨部門應變與資訊傳遞機制，以提升健康領域調適韌性。

(八) 能力建構

1. 透過建立跨局處合作平台與氣候治理機制，提升地方政府整體調適效能，確保政策推動的連續性與整合性。

2. 推動公眾參與、教育訓練、示範推廣與資訊透明化，深化市民對氣候調適的理解，逐步形塑「全市共同行動」的調適文化。

二、年度成果亮點

表1、年度調適領域成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表項次
維生基礎設施	完成多項老舊下水道與雨水設施更新，包括人孔蓋修繕、管線清疏逾2,000公尺，並推動仁愛區愛四路等地雨水下水道改善工程，強化都市防洪排水韌性。	1~22
水資源	持續辦理中水回收利用與智慧水錶布建計畫，提升用水效率；同時透過再生水工程設計，提升旱澇調適能力與備援水源系統彈性。	23~26
土地使用	配合市區再發展與坡地整治推動災害風險評估納入都市計畫審議程序，並於中山區與信義區推動邊坡滑動潛勢區域調查，提升土地使用安全。	27~31
海岸與海洋	推動八斗子漁港環境營造計畫與海岸安全檢討作業，初步盤點港區耐災力弱點，並配合港埠設施整體檢討，強化港市面對颱風風浪與海平面上升之防禦能力。	35~36
農業與生物多樣性	辦理潮境公園周邊綠地與濕地空間優化，並推動生態滯洪設施規劃，透過綠基礎建設手法兼顧生態與調適機能。	32~34
能源供給與產業	結合市場、工業區推動氣候風險盤點與節能減碳教育，辦理節電宣導與企業綠色營運說明會，強化產業氣候風險意識與調適行動。	
健康領域	配合環境部政策推動高溫通報及應變演練，建置疑似高風險區域地圖，提升對高齡及弱勢族群之高溫與病媒蚊風險識別與因應能力。	

調適領域	領域成果亮點說明	對應 附表 一項 次
能力建構	完成氣候變遷因應推動會、部門會議與多場教育訓練，並辦理公民參與工作坊及跨局處政策討論，深化地方治理與市民參與機制。	37~48