

附件二、各領域氣候變遷調適行動計畫列表

一、維生基礎設施領域（共有22項行動計畫，2項新興，20項延續）

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|----------------------|----------------------------|--|---|--|-----|---|---------|-----------------------|------|
| 強化維生 基礎設施 建設能力 | 整合都市 防洪治水 韌性調適 能力 | 落實都市防洪 治水韌性和整 治區域排水及 施設雨水下水 道系統。 | 近年來因全球氣候變遷影響，極端降雨事件頻傳，每逢梅雨季或颱風來，常有水患危害民眾生命及財產安全，其主因莫非於早期排水系統設計及規劃、未能因應氣候劇烈變遷，加上都市迅速的擴張，各項建築、道路等不透水地面積不斷的增加，使得透水表面率減少，雨水無法滲透至地下。唯有讓區域排水整治完善及雨水下水道設施普及化，才能減少水患的發生，營造良好城市生活品質。 | (113)基隆市全區污水下水道零星管線維護及清疏工程(單價標) | 工務處 | 5,818,043 仟元 辦理擴充之期間至 114 年 2 月 28 及金額(或數量) 2,000 仟元 | 113-115 | 延續 | |
| | | | | 基隆市污水下水道系統第四期實施計畫-北港系統管線新建工程委託設計及監造技術服務案 | 工務處 | 71,396.944 仟元 中央：內政部營建署 62,115.341 仟元 | 113-115 | 延續 | |
| | | | | (113)基隆市仁愛區愛四路雨水下水道工程 | 工務處 | 6,542.504 仟元 中央：內政部國土管理署 33,974.63 仟元 | 113-114 | 延續 | |
| | | | | 基隆市安樂區武隆街 111 巷雨水下水道工程 | 工務處 | 24,645 仟元 中央：內政部國土管理署 20,208.9 仟元 | 113-114 | 延續 | |

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目(說明) | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 (仟元) (不含人事費) | 起訖年 | 計畫類型 (延續 or 新興) | SDGs |
|----------------------|--------------------|----------------------------|--|---|-------|---|---------|-----------------------|------|
| | | | | 113 年度基隆市全國水環境清淨河面計畫 | 環境保護局 | 3,426.350 仟元 中央：環境部 445 仟元 | 113~115 | 延續 (持續推動) | |
| 強化維生 基礎設施 建設能力 | 強化公共 工程應變 能力 | 督導辦理公共 工程防汛整備 作業 | 1.為因應豪雨及颱風造成 區域排水、雨水下水道 及野溪等淤積或損壞， 進行疏濬及緊急搶修工 程。 2.清疏工程係於汛期前或 平時里長等查報淤積 處，進行清疏。 | (113)基隆市橋梁、隧道 及地下道維修工程(單 價標) | 工務處 | 10,300 仟元 | 113-114 | 延續 | |
| | | | | 113 年度基隆市橋梁、 隧道及地下道檢測作 業及維修工程委託設 計暨監造技術服務 | 工務處 | 4,894.461 仟元 | 113-114 | 延續 | |
| | | | | (113)基隆市安樂、七 堵、暖暖區雨水下水道 零星、清理維護、區域 排水系統河道整理等 委託設計監造服務(開 口契約) | 工務處 | 2,415.999 仟元 | 113-114 | 延續 | |
| | | | | (113)基隆市區域排水 系統河道修繕工程 | 工務處 | 5,142.255 仟元 | 113-115 | 延續 | |
| | | | | (113)中和路護岸及成 功市場後方護岸搶修 工程 | 工務處 | 15,142.560 仟元 | 113-115 | 延續 | |
| 提升維生 基礎設施 因應氣候 | 強化運輸 系統調適 能力 | 提升運輸系統 耐受力，災害 來臨後仍持續 | 氣候災害發生後，提升提供 交通系統所需電力系 統，增加調適能力，減輕 或是避免傷害，並提供運 | 基隆市 113 年度交通號 誌不斷電系統租賃案 | 交通處 | 5,940 仟元 後續擴充金額 上限新台幣 5,000 仟元整， | 113-115 | 新興 (調整納 入) | |

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目(說明) | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 (千元) (不含人事費) | 起訖年 | 計畫類型 (延續 or 新興) | SDGs |
|---------------------|------------|-------------------|---|---|-------|---|---------|-----------------------|------|
| 變遷之調適能力 | | 提供設備之運轉 | 輸系統在其中找到機會而利用。 | | | 擴充期限至 115 年 12 月 31 日止 | | | |
| 提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力 | 強化運輸系統調適能力 | 提升衝擊耐受力和建立道路維護養原則 | 針對基隆市區民眾通行量大且路面老舊之主要道路，藉由路平專案進行全路段路面刨鋪作業，提升本市道路路面服務水準，增進行車安全。 | 113 年度基隆市產業道路、農路道路附屬設施維護工程(單價標) | 產業發展處 | 10,786.422 千元 | 113-114 | 延續 | |
| | | | | 110 年度提升道路品質公共環境改善計畫-八堵路至光明路(八堵隧道-明德二路口)綠色生活路網建置-光明路(長興地下道至七堵地下道) | 工務處 | 27,770.034 千元 中央：內政部營建署 23,326.828 千元 | 113-115 | 延續 | |
| | | | | 110 年提升道路品質公共環境改善計畫-基隆市暖暖區過港路 | 工務處 | 73,648.626 千元 中央：內政部國土管理署 61,063.379 千元 | 113-115 | 延續 | |
| | | | | 六堵險圳懸臂段木棧道搶修工程 | 工務處 | 3,959.624 千元 | 113-115 | 延續 | |
| | | | | 基隆市暖暖區源遠路改善工程(第一期) | 工務處 | 29,278.311 千元 中央：內政部營建署 28,711.661 千元 | 113-115 | 延續 | |

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目(說明) | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 (仟元) (不含人事費) | 起訖年 | 計畫類型 (延續 or 新興) | SDGs |
|------|------------|-------------------|---|--|----------|----------------------------------|---------|-----------------------|------|
| | | 提升衝擊耐受力和建立道路維護養原則 | 橋梁改建可行性評估及沿溪公路下邊坡沖刷之潛勢判斷、相關安全管理與維修對策之研提與緊急修復。 | (113)崇智橋、百福橋鋼纜索特殊橋梁整修工程委託設計暨監造技術服務 | 工務處 | 2,657.484 仟元 | 113-114 | 延續 | |
| | 強化運輸系統調適能力 | 提升運輸系統耐受力/回復力 | 1.降低受暴雨影響而發生鐵路淹水觸動災害告警系統，避免營運中斷。 2.橋梁採長跨距配置以減少河中立墩，以避免因強降雨沖刷河床造成橋梁基礎裸露。 3.定期辦理環境敏感地區邊坡巡勘 4.執行道路監測、養護工程 | (112)東勢街6之26號對向邊坡土石崩落災後防護工程 | 工務處 | 4,894.461 仟元 | 113-114 | 延續 | |
| | | | | 立德路槓子寮路口落石改善工程 | 工務處 | 4,075.274 仟元 | 113-114 | 延續 | |
| | | | | 智仁里愛七路21號後方等二處崩塌地復建工程 | 基隆市仁愛區公所 | 3,112.625 仟元 | 113-114 | 延續 | |
| | | | | 基隆市七堵區華新二路124之1號前方邊坡崩塌處理工程(113-ASN-01-1-002) | 基隆市七堵區公所 | 中央：農業部農村發展及水土保持署補助金額2,994.335 仟元 | 113-114 | 新興 | |
| | | 增加公共運輸系統使用 | 1.因應災害來臨後，提供多元化的人力、物資、醫療救護或其它相關社會救助移動。 2.藉由多元化的交通運輸工具，因應災害來臨時，增加移動的調適能力。 | 基隆市大眾捷運系統整體路網評估計畫暨基隆南港間通勤軌道建設計畫第二階段(八堵-基隆)可行性研究委託技術服務案 | 交通處 | 25,000 仟元 中央：交通部補助金額19,500 仟元 | 113-115 | 新興 (調正納入調適) | |

二、水資源領域（共有3項行動計畫，1項新興，2項延續）

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|-------------------|------|----------------------------|--|--|-------|--|---------|--------------------|------|
| 強化供水韌性有效應對極端枯旱氣候 | 調度 | 評估水源供需潛能佈設聯通管線 提升整體調度能力 | 1. 推動北港水系河川水體水質改善。 2. 建構親水環境，實現水岸城市生活。 3. 維繫永續海洋環境生態 4. 漁港、漁村及海岸環境優化。 5. 預期效益：藉由改善環境水質以營造優質水岸環境。 | 113 年度基隆市全國水環境清淨河面計畫 | 環境保護局 | 3,426.350 仟元 中央：環境部 445 仟元 | 113~115 | 新興 | 6 |
| 完善供水環境，致力邁向資源循環永續 | 管理 | 推動細緻經營與分散式管理措施，維繫水源質優量足 | 1. 污水下水道分支管網及用戶接管施作。 2. 提高污水下水道普及率，並以改善民眾的整體生活居住環境、達到水資源循環再利用及永續發展之目標。 | 基隆市污水下水道系統第四期實施計畫-北港系統管線新建工程委託設計及監造技術服務案 | 工務處 | 71,396.944 仟元 中央：內政部營建署補助金額 62,115.341 仟元 | 113~115 | 延續 （持續推動） | 6 |
| | | | | (113)基隆市全區污水下水道零星管線維護及清疏工程(單價標) | 工務處 | 5,818.043 仟元 辦理擴充之期間至 114 年 2 月 28 日及金額 2,000 仟元 | 113~115 | 延續 （持續推動） | 6 |
| | | | 1. 透過水環境改善計畫核定之水質善暨水岸環境再造工程。 2. 改善河川水質，也恢復當地的生態保育環境。 | 113 年度基隆市全國水環境清淨河面計畫(親水景觀空間一前瞻計畫) | 環境保護局 | 3,426.350 仟元 中央：環境部 補助 445 仟元 | 113~115 | 新興 | 6 |

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|------|------|------|---------------------------------|---------|----|-------------------------|-----|--------------------|------|
| | | | 3. 為營造優質親水環境，整治基隆市市區河川及基隆港水域水質。 | | | | | | |

三、土地利用領域（共有 5 項行動計畫，1 項新興，4 項延續）

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|---------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------------|-------|-------------------------|---------|--------------------|--------|
| 降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置 | 因應極端降雨趨勢，城鄉地區導入多元調適策略 | 檢討空間規劃或土地使用管制 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助都更推動小組相關會議。 2. 推動公辦都市更新。 3. 辦理說明會、座談會或民眾參與活動。 4. 新(修)訂基隆市都市更新法令完竣。 5. 研擬都更專責機構設置計畫或其他替代方案 6. 協助本府都市更新審議。 | 「113 年度基隆市都市更新專案辦公室」委託專業服務案 | 都市發展處 | 18,000 仟元 | 113~115 | 延續 | SDGs11 |
| | | 推動鄉村地區整體規劃納入以自然為本的調適策略 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 為兼顧本市都市景觀、環境永續性及公共利益，研擬該地區都市設計審議原則。 2. 透過專家學者論壇進行交流，模擬該新興發展地區之未來都市風貌，作為本市都市設計之示範地區。 | 基隆市公共空間改善計畫委託規劃設計技術服務案 | 都市發展處 | 4,500 仟元 | 113~115 | 延續 (調正納入) | |

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目(說明) | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 (仟元) (不含人事費) | 起訖年 | 計畫類型 (延續 or 新興) | SDGs |
|-------------------|------|---|--|---------------------------------------|-------|------------------------------------|---------|--------------------|--------|
| | | 製作中級精度土壤液化潛勢地圖與致災風險評估，健全建築物的抗土壤液化能力之資訊。 | 1. 依土壤液化調查與風險評估計畫執行作業要點，辦理土壤液化調查及評估，透過查核輔導工作，降低氣候災害風險。 | 基隆市 110 年度土壤液化調查與風險評估專業服務工作委託專案總顧問服務案 | 都市發展處 | 710 仟元 | 113~115 | 延續 | SDGs11 |
| | | 推動低衝擊開發規劃應用，其綠色基礎設施可以改善土地利用狀況，減少都市中水資源損失。 | 1. 位於災害風險熱點之重大建設，以韌性都市原則規劃開發，學校或公園等大型公共設施興闢、改建須以低衝擊開發及做為地區性逕流入滲核為原則，吸納周遭逕流量以供逕流分擔。 2. 強化高淹水潛勢及常淹水災害地區防洪及治洪工程，包含加固河岸堤防、暢通排水道系統、興建滯洪池等，降低或減緩地表逕流。 | 基隆市市管區域排水大武崙溪棒球場滯洪園區規劃 | 工務處 | 中央：195 仟元 本府：55 仟元 合計：250 仟元 | 113~115 | 延續 | |
| 因應極端高溫趨勢，提升環境調適能力 | | 落實建築節約能源，強化建築物韌性 | 針對既有建築物經由改善工程，加入綠建築 9 項指標，進而提升因應氣候災害建築物韌性。 | 基隆市中興國小綠建築改善工程 | 工務處 | 5,289.744 元 | 113~114 | 新興 | |

四、農業生產及生物多樣性領域（共有3項行動計畫，0項新興，3項延續）

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------|---|-----|--------------------|----------------|
| 提升 農業 氣候 風險 管理 能力 | 精進因應 氣候變遷 之災害預 警及應變 體系 | 完善建構因應 極端氣候農業 災害預警及應 變體系 | 加強濕地保育、老樹保護、荔枝椿象防治、褐根病防治等林業保育工作。 | 113 年基隆市褐根病防治作業 | 產業發展處 | 578 仟元 | 113 | 延續 （持續推動） | 2.3 |
| | | | 為加速處理天然災害，發揮及時搶救、搶修（險）、復建之功效，協助農民迅速恢復生產與產銷。 | 113 年度基隆市產業道路、農路災害緊急搶修計畫（單價標） | 產業發展處 | 2,000 仟元 | 113 | 延續 （持續推動） | 2.3 9 11 |
| | 升級韌性 農漁業經 營模式 | 調整農漁業經營模式，穩定氣候變遷下品質與供應 | 輔導農漁村社區之產業發展，協助社區進行農特產品之加工、包裝、行銷作業，以及協助社區及農場改善採收體驗、DIY、伴手禮、餐點等農村服務品質，並進一步規劃與餐旅業者、店商通路等業者合作，打通銷售通路，促進農漁村產業及經濟發展。 | 113 年度基隆市社區農村再生專案管理及輔導案 | 產業發展處 | 2,500 仟元 補助機關行政院農業委員會 水土保持局 補助金額 2,400 仟元 | 113 | 延續 （調整後執行） | 2.3 11 |

五、海洋及海岸領域（共有2項行動計畫，0項新興，2項延續）

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|-------------------------|----------|---|--|---------------------|-------|---------------------------------------|---------|--------------------|------|
| 提升海岸災害及海洋變遷監測及預警(含生態保育) | 強化海岸調適能力 | 1.檢視及調整易受海平面上升、暴潮衝擊地區之因應策略 2.提升海岸地區相關設施之災後回復能力 | 1.強化海域安全巡查 2.建置遊憩安全資訊平台 3.優化安全規範指引 4.檢視遊憩熱點最適遊客乘載量 | 113 年基隆市強化海域安全巡查工作 | 產業發展處 | 1,200 仟元 中央:海洋委員會海洋保育署 1,200 仟元 | 113~115 | 延續 | |
| | 強化監測預警機制 | 1.完善海水位監測、預警與分析。 2.全面長期進行系統化海域基礎調查，海洋大數據建置與應用。 | 1.提升海岸災害及海洋變遷監測及預警(含生態保育) 2.外來規劃導入 AI 溺水監測裝置，追求零溺斃，讓海域遊憩安全架構逐步到位。 | 基隆市海洋保護區網站建置及維護管理計畫 | 產業發展處 | 1,000 仟元 中央:海洋委員會海洋保育署 250 仟元 | 113~115 | 延續 | |

六、能力建構（共有14項行動計畫，2項新興，12項延續）

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|---|-------------------------------|-----------------|---|------------------------------------|-------|-------------------------------|---------|--------------------|----------|
| 落實具整體及綜效性作為，提升國家因應氣候變遷基礎能力，強化民眾、事業及團體的參與合作，使各易受氣候變遷衝擊領域藉此減少衝擊，將綜合成效最大化。 | 氣候變遷因應法調適相關條文及其他調適相關法規政策之轉型推動 | 法規盤點、修正與新增 | 訂定基隆市淨零排放永續管理自治條例 | 預計新增訂定基隆市淨零排放永續管理自治條例計畫 | 基隆市政府 | 2,000 仟元 | 113~115 | 新興 | 11 16 |
| | 氣候變遷科學及衝擊調適研究發展、落實氣候風險辨識與評估 | 強化氣候變遷科學與調適知識研究 | 1.辦理溫室氣體減量管理策略或氣候變遷調適相關研究。 2.完成計畫整體執行內容規劃及未來應用性評估。 | 113 年基隆市推動低碳永續家園及氣候變遷及減緩調適工作計畫 | 環境保護局 | 5,570 仟元 中央：環境部補助 4,603 仟元 | 113~115 | 延續 | 11 |
| | 強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升 | 氣候變遷教育推廣 | 1.滾動修正氣候變遷及溫室氣體減量教育目標與策略。 2.針對調查結果進行分析研究，提出未來氣候變遷調適教育宣導建議。 3.研擬推動氣候變遷調適教育合作方案與建議。 | 113 年基隆市推動低碳永續家園及氣候變遷及減緩調適工作計畫 | 環境保護局 | 5,570 仟元 中央：環境部補助 4,603 仟元 | 113~115 | 延續 | 11 |
| | | | 1.辦理城市永續發展論壇，落實氣候行動的訊息傳遞。 2.推動產官學氣候變遷經驗交流。 | 基隆市政府 「113 年 ESG 城市永續發展論壇」勞務採購案 | 文化觀光局 | 1,450 仟元 | 113~114 | 新興 | 11 |

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目(說明) | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 (千元) (不含人事費) | 起訖年 | 計畫類型 (延續 or 新興) | SDGs |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|---------|
| | 推動因應氣候變遷之產業、調適衍生商品及商機 | 氣候變遷新興產業評估與推廣 | 促進地區參與再生能源設置(如太陽光電、充電樁) | 基隆市公共充電樁整體盤點計畫委託規劃服務案 | 交通處 | 3,000 千元 | 113~114 | 新興 | 7 11 |
| | 推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為 | 推動地方氣候變遷調適執行方案 | 推動地方政府依行動綱領、國家調適計畫及調適行動方案訂修「氣候變遷調適執行方案」強化因地制宜之調適策略 | 「113 年度基隆市都市更新專案辦公室」委託專業服務案 | 都市發展處 | 18,000 千元 | 113~115 | 延續 | 11 |
| | | | | 113 年基隆市推動低碳永續家園及氣候變遷及減緩調適工作計畫 | 環境保護局 | 5,570 千元 中央：環境部補助 4,603 千元 | 113~115 | 延續 | 11 |
| 減低災害風險，提升區域調適力及恢復力 | 強化極端天氣應變機制 | 地區災害防救計畫納入之氣候變遷之考量 | 滾動檢討修訂極端氣候所造成的災害考量 | 113 年度基隆市中正區安瀾橋崩塌地特定水土保持區長期水土保持計畫第 3 次通盤檢討 | 產業發展處 | 700 千元 中央：農業部農村發展及水土保持署補助金額 680 千元 | 113~114 | 延續 | |
| | | | | 對於氣候變遷衝擊可能致災項目，各策略及措施將以預警性監測、災時衝擊降低及災後復原量能儲備為三 | (113)全市天然災害照明設備及危險架空纜線搶修工程(單價標) | 工務處 | 3,450.542 千元 | 113~115 | 延續 |

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|------|------|------|--|--|-------|-------------------------|---------|--------------------|------|
| | | | 大主軸方向，進行整體氣候韌性提升。 | 113 年度基隆市天然災害緊急搶救清除危險設施暨封閉型社區災害緊急搶修（單價標） | 都市發展處 | 2,999.362 仟元 | 113~115 | 延續 | |
| | | | 對於氣候變遷衝擊可能致災項目，災時衝擊降低之各策略及措施，進行整體氣候韌性提升。 | 113 年度公園行道路樹緊急災害搶險搶災樹木移除扶正工程（開口合約） | 都市發展處 | 4,049.114 仟元 | 113~115 | 延續 | |
| | | | 對於氣候變遷衝擊可能致災項目，災後復原量能儲備之各策略及措施，進行整體氣候韌性提升。 | 全市災後復建工程委託設計暨監造技術服務案 | 工務處 | 1,490 仟元 | 113~115 | 延續 | |
| | | | 對於氣候變遷衝擊可能致災項目，災後復原量能儲備之各策略及措施，進行整體氣候韌性提升。 | 基隆市颱風、豪雨等天然災害後緊急重大及髒亂點清除工作 | 環境保護局 | 500 仟元 | 113~115 | 延續 | |

| 調適目標 | 調適策略 | 具體措施 | 調適工作項目（說明） | 行動計畫或方法 | 單位 | 經費編列 （仟元） （不含人事費） | 起訖年 | 計畫類型 （延續 or 新興） | SDGs |
|------|------|----------------|--|-----------------|-----|---|---------|--------------------|------|
| | | 河床或河堤溢流之事前因應措施 | 增設或修繕各抽水站工程，面對災後來臨前量能儲備之各策略及措施，進行整體氣候韌性提升。 | (113)基隆河抽水站改善工程 | 工務處 | 8,866.914 仟元 中央：內政部國土管理署 補助金額 8,866.914 仟元 | 113~114 | 延續 | |