

附件

各領域階段性重要成果彙整表

調適領域	重點推動成果
災害	<p>一、完成 33 個統計降尺度大氣環流模式(GCM)在基期（西元 1981~2010 年）以及 RCP 8.5 情境下世紀中（西元 2036~2065 年）之網格日雨量資料頻率分析，並以 24 小時雨量超過 650 公釐之發生降雨機率做危害度指標之計算，並完成淹水災害評分 5 個等級之分級劃分及各鄉鎮尺度之圖資繪製。</p> <p>二、集各類型崩塌地 GIS 圖層，利用航照、等高線及立體彩繪明暗圖，針對環境地質資料中的淺層崩塌、落石、岩體滑動及順向坡進行整合與更新，完成北部高山區域共 11 幅 1/25,000 比例尺環境地質圖及地質災害潛勢圖，共計判釋圈繪出 64 處岩體滑動區。</p> <p>三、累計完成 114 套國定文化資產專屬保存環境監測設備，計有 49 套綜合氣象站範圍可涵蓋 77 處國定文化資產。</p> <p>四、進行韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究，強調精進淹水模擬預警、資訊服務、資訊平台與資料庫三個方向，並嘗試進行智慧研發，提高情資精判度，以有效提升我國整體避災、減災與防救之量能。</p> <p>五、規劃建置以降雨強度為導向之邊坡安全預警系統，並透過目前高鐵沿線邊坡所設置之雨量計資料，依不同降雨強度與總雨量，研判邊坡發生坍滑之可能性並評估對高鐵營運之影響。</p>
水資源	<p>一、完成烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫用地取得、完成平林 2 號堤防工程。</p> <p>二、辦理無自來水地區供水改善工程，協助民眾接引自來水，改善民眾用水品質，受益 1.4 萬戶。</p> <p>三、完成桃園、新竹及臺中地區 30 口防災緊急備援井網建置，並完成臺中及屏東地區 21 口常態備援水井建置，得提供</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>地下水緊急備援供水總計每日 7 萬立方公尺、地下水常態備援供水總計每日 6.5 萬立方公尺。另完成 445 口地下水觀測井無線傳輸設備建置。</p> <p>四、完成白河水庫清淤量 40 萬立方公尺、完成河道放淤量 0.41 萬立方公尺、以及繞庫防淤工程上網公告，延長水庫壽命。</p> <p>五、再生水工程推動成果如下：</p> <p>(一) 高雄市鳳山廠示範案已於 108 年 8 月 23 日擴大規模至每日 4.5 萬噸第二階段供水。</p> <p>(二) 高雄市臨海廠暨取水管線工程之臨海廠再生水示範案結合前瞻擴大取水管線工程採有償 BTO 模式推動，經內政部於 107 年 3 月 8 日核定個案報院計畫，於 108 年 3 月 4 日開工。</p> <p>(三) 臺南市永康示範案已於 108 年 1 月 19 日完成統包工程契約簽訂。</p> <p>(四) 108 年 7 月 30 日核定「臺南市安平水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫」。</p> <p>(五) 108 年 11 月 6 日核定「臺中市福田水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫第一次修正計畫」，經濟部於 108 年 8 月 1 日召開「經濟部再生水資源發展協調會報」，會中與中龍公司達成共識初步決議，以福田廠放流水供應中龍公司使用。</p> <p>(六) 臺中市豐原示範案已於 108 年 3 月 11 日由經濟部水利署辦理水媒合會議，108 年 12 月 20 日臺中市政府提送可行性評估報告（水質及水量）。</p> <p>(七) 臺中水湳再生水工程計畫經臺中市政府評估將採有償 BTO 模式推動興辦，內政部於 108 年 11 月 25 日函陳行政院協助市府爭取地方配合款補助，及由中科管理局簽陳科技部補助區內營運費用以降低水價。</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>(八) 臺南仁德再生水工程已由內政部營建署於 108 年度核定 PCM 招標文件，並由臺南市政府邀奇美公司協商確認再生水使用量，奇美公司同意使用 10,000 CMD 再生水。</p> <p>六、 完成「曾文南化聯通管工程計畫」土地取得前置作業，利於後續土地徵收作業、完成各工程招標或招標前置作業，工程完成後曾文水庫庫水可支援輸送至既有南化淨水場及南化高屏聯通管，提供最大備援輸水能力每日 80 萬噸。</p> <p>七、 翡翠原水管工程於 108 年 7 月開工，持續進行隧道開挖等作業。</p> <p>八、 完成「湖山水庫第二原水管工程計畫」擋土排樁施作、完成輸水路、下游連接管路工程，完成後可增加備援供水（最大 86 萬 CMD）並兼作排砂使用，以提高水庫營運彈性及提升防淤排洪能力。</p> <p>九、 完成吉貝、七美嶼海淡廠基本設計，及澎湖地區地下水保育實施計畫規劃；完成金門地區湖庫淤澱及改善工程、湖庫原水導水改善工程 2 項規劃與設計；完成后沃水庫水源淨水處理改善工程、既有海淡廠備援容量及設施改善，增加淨水能力每日 1200 噸、維持南竿三期 950 噸海淡廠運作。</p> <p>十、 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程於 108 年持續開挖，110 年完工後，可提高排砂能力每年 64 萬立方公尺及防洪能力每秒 600 立方公尺，延長水庫壽命及大壩安全性；下游河道整理工程完工，提高河防安全。</p> <p>十一、 累積完成減砂入庫及水質改善等工程計畫共 226 件，補助地方政府執行石門水庫、白河水庫、鏡面水庫、湖山水庫與阿公店水庫等集水區水質改善規劃及細設計畫與工程、辦理石門水庫、寶山水庫與明德水庫總磷管制區劃設計畫，調整提升 20 座民生水庫水質檢測頻率，</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>辦理崩塌地處理、野溪整治等保育治理工程已完工 210 處，具體效益如下：</p> <p>(一) 控制土砂量 554 萬立方公尺。</p> <p>(二) 崩塌地整治面積 201 公頃。</p> <p>(三) 野溪整治長度 40 公里。</p> <p>(四) 防砂調查、警戒值檢討等工作 20 區。</p> <p>(五) 防災演練或保育宣導 31 場。</p> <p>(六) 合併式淨化槽或農業低衝擊開發 35 處。</p> <p>(七) 石門水庫上游集水區—順時埔聚落水質改善工程竣工，為我國首次採用電解除磷合併式淨化槽處理生活污水，每日可處理 25 噸。</p> <p>(八) 阿公店水庫集水區—尖山 A 地區水質淨化工程完工，引進日本水質淨化技術（多層複合濾料工法）。</p> <p>十二、執行「韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究」，具體效益如下：</p> <p>(一) 淹水模擬預警：</p> <p>(一) 應用 SOBEK 模式及 D-Flow 網格模組，針對三爺宮溪排水集水區建置易淹水區淹水預警模型。</p> <p>(二) 耦合二維快速漫地流(CADDIES)模式與暴雨管理(SWMM)模式一維雨水下水道模組，建置都會區快速淹水模式。</p> <p>(二) 資訊服務：提供即時淹水感測通報、淹水潛勢圖、水情災情預警與推播服務。</p> <p>(三) 資訊平台與資料庫：進行淹水潛勢圖、水情災情預警與推播等資料庫之更新維護。</p> <p>十三、完成農田水利渠道更新改善 230 公里、相關構造物改善 534 座，減少 1,610 萬立方公尺輸漏水損失；推廣管路灌溉設施面積 2,002 公頃，製作推廣手冊、辦理推廣說明會，輔導農民設置省水、省工及兼具灌溉、施肥、施</p>

調適領域	重點推動成果
	藥等多目標管路灌溉設施；建置灌溉水質監測網，水質監視點檢驗約 2.6 萬點次，並辦理技術教育訓練課程。
農業生產及生物多樣性	<p>一、協助各地方政府完成農產業與農村發展鏈結氣候變遷因子之農地調適類型及調適策略，因應農地脆弱度評估結果及調適機制與策略，完成調整農產業空間佈建內容之流程，並協助各地方政府完成檢討轄內農產業空間佈建之結果；並舉辦 3 場工作坊研擬農產業風險地圖之劃設程序，並完成臺中市、嘉義縣兩市(縣)示範案例之模擬作業。</p> <p>二、生產面擴大有機及友善農戶經營面積，建全國內有機農產品驗證制度及產銷體系，輔導農民生產有機農產品；消費面部分推動校園與社區有機食農教育活動，從消費通路及消費者教育推廣與向下扎根，進而擴大有機及友善消費市場，從末端消費需求面帶動生產供應量之提升，促進國內有機農業發展。108 年有機及友善耕作面積 13,511 公頃，減少 8.268 千公噸 CO₂ 當量。</p> <p>三、完成農田水利渠道更新改善 230 公里、相關構造物改善 534 座，減少 1,610 萬立方公尺輸漏水損失；推廣管路灌溉設施面積 2,002 公頃，製作推廣手冊、辦理推廣說明會，輔導農民設置省水、省工及兼具灌溉、施肥、施藥等多目標管路灌溉設施；建置灌溉水質監測網，水質監視點檢驗約 2.6 萬點次，並辦理技術教育訓練課程。</p> <p>四、行政院農業委員會持續辦理種原保存計畫，發展氣候智慧農業科技，提升產業抗逆境量能，執行成果含括農糧、林業、畜牧及水產等類別。</p> <p>五、輔導設置結構加強型溫網室 337 公頃，有效減輕颱風豪雨等危害，改善生產環境，生產高品質農產品，提升經營效率及穩定市場供需。</p> <p>六、完成 108 年裡作、一期作及二期作 250 餘種農作物種植</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>面積及產量調查，涵蓋全國 79 萬公頃農耕土地；將作物生產情形提供予產業單位進行後續產銷調節措施之依據，並提供予各區農業改良場、各地農漁會設置之電子看板公告、其他相關單位及農民參用。</p> <p>七、 108 年預警「0812 豪雨」後超種情況，11 月上旬與中旬將有超產狀況，農糧署提前辦理相關產銷調節措施，穩定蔬菜價格；另確保夏季汛期蔬菜供應，兼顧農民利潤及消費者權益，平穩夏季蔬菜價量波動。</p> <p>八、 108 年累計完成 131 個農業氣象站、農業災害情資網之建置，提供更精確完整之氣象資訊；累計完成 40 種重要作物防災栽培曆，提供作物生育期可能遭遇之氣象災害及致災門檻、建議防災措施及肥培管理等圖表資訊，供農民耕作參考。另提供 62 個重要作物生產區精緻化預報服務，透過農作物災害早期預警推播系統 APP 及 LINE 可立即提醒相關產區農民警戒。</p> <p>九、 108 年已開辦 19 種品項農業保險，累計總投保件數 3.6 萬件、總投保金額 83 億元、總投保面積 6.1 萬公頃、總投保家禽數 332 萬隻，在保險品項、保單類型、投保件數、金額等皆逐年成長，農民投保意願逐漸提升。另 104 年至 108 年累計理賠總數約 1.7 億元，推動迄今每年都有農漁民獲得理賠，其中 108 年主要為 1 期水稻保險及禽流感保險，投保之農民獲得理賠金額總計約 5,723 萬元。</p> <p>十、 建構國家生物多樣性指標監測及報告系統，陸域、海域完成各 2 項 TaiBon 生物多樣性指標滾動修正並新增 1 項指標；陸域、海域完成各 1 項指標趨勢變化分析說明；完成 TaiBon 入口網站指標內容及資料更新、管考系統盤點、介接機制檢討及資料交換格式標準的制定。</p> <p>十一、 全國水環境改善計畫完成「老街溪平鎮鐵騎歷史走讀</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>計畫」等 74 件水環境改善案件，水環境亮點數約 22 處，營造水環境亮點親水空間約 88.67 公頃。</p> <p>十二、盤點臺灣重要海洋生態系分布資訊(珊瑚礁 95 處、海草床 17 處、紅樹林 33 處、藻礁及南沙太平島)，可應用於未來生態熱點評估，並將海洋野生物種調查成果將應用於重要棲地評估及物種保育管理依據、逐步發展海洋野生動物衛星標識資料庫。</p>
土地利用	<p>一、直轄市、縣(市)政府依國土計畫法於 109 年 3 月底將各該直轄市、縣(市)國土計畫報內政部審議，且業於 109 年 9 月經內政部國土計畫審議會全數審竣，俾於 109 年 12 月 31 日前完成相關審議及核定作業。</p> <p>二、另為協助直轄市、縣(市)國土計畫研擬氣候變遷調適計畫及土地使用規劃原則，內政部於 109 年 5 月 28 日召開國土計畫審議會專案小組，並於 109 年 6 月 19 日提內政部國土計畫審議會第 8 次會議討論確認後，研擬「氣候變遷調適計畫」示範案例，提供各直轄市、縣(市)政府納入修正參考。</p> <p>三、執行「國家公園中程計畫」，因應氣候變遷之衝擊，針對區內物種及敏感地區進行環境監測，維護所有可降低暖化現象之自然資源；並復育棲地與環境景觀，移除外來種，確保自然生態系統健全發展；透過生態旅遊及環境教育活動之推廣，提供深具教育意義之遊憩體驗活動，建立大眾瞭解自然、進而保育自然之環境意識，共同為環境品質的改善及生態棲地的保存盡一己之力；此外，與在地社區部落、學術團體、各級機關及學校、業者、NGO 組織等聯繫合作，建立共同經營管理機制，強化國土調適能力，確保國土安全，保育自然環境，108 年度成果如下： (一) 生態人文資源監測資料登錄資料庫 38,028 筆。 (二) 生態人文資源與棲地復育 19 項。</p>

調適 領域	重點推動成果
	<p>(三) 外來入侵種移除 70.58 公頃，維護生態系統平衡。</p> <p>(四) 國家公園遊憩據點遊客 2,258 萬 5,755 人次。</p> <p>(五) 國家公園環境教育與生態旅遊服務 194 萬 9,294 人次。</p> <p>(六) 召開機關間聯繫會報、推動資源整合與業務協調 148 場次。</p> <p>四、「國家濕地保育實施計畫」執行情形如下：</p> <p>(一) 內政部 108 年 2 月 12 日核定計 13 縣市計 20 案濕地保育補助，以由下而上之方式落實參與濕地生態保育。</p> <p>(二) 執行 108-109 年度「國際級及國家級重要濕地保育利用計畫工作項目」，委辦地方政府及機關 14 單位計 20 案，落實濕地基礎調查及各項保育利用工作。</p> <p>(三) 公告清水、嘉南埤圳、龍鑾潭、南港 202 兵工廠及周邊重要濕地等 4 處重要濕地保育利用計畫。另外在事前多次溝通及協調下，完成五十二甲濕地及布袋鹽田濕地重要濕地保育利用計畫草案公展及公開說明作業。</p> <p>(四) 完成 17 處地方級暫定重要濕地再評定公告。</p> <p>(五) 108 年 10 月 22 日至 10 月 24 日舉辦「第三屆臺灣濕地種子營」，邀請國內外濕地保育組織及專家學者進行專題演講，並招募 16 名各科系大專院校濕地種子學員，更有來自漁場、觀光協會等 NGO 團體熱情參與，參與人次逾百人。</p> <p>(六) 配合濕地資料庫及網站改版，108 年辦理 8 場教育訓練，強化生態資源監測品質。</p> <p>五、108 年度內政部都市計畫委員會審議通過之都市計畫通盤檢討案件，計有 79 案，均要求各都市計畫擬訂機關應依都市計畫定期通盤討實施辦法第 6 條及第 7 條規定進行規劃及檢討相關事項，落實都市計畫土地使用有關防</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>洪、排水及滯洪等檢討。</p> <p>六、「都市更新發展計畫」執行情形如下：</p> <p>(一) 都市更新條例業經總統於 108 年 1 月 30 日修正公布，都市更新條例施行細則等相關須配合增(修)訂、廢止之 12 項子法，已於 108 年 7 月全數完成。</p> <p>(二) 內政部補助直轄市、縣(市)政府及其他機關公開評選都市更新事業實施者計 26 案，成功引進民間廠商投資實施，以及臺北市舊士林市場等 10 案，由政府投資自行實施中。</p> <p>(三) 「國家住宅及都市更新中心」業於 107 年 8 月 1 日正式成立，積極推動政府主導都市更新及社會住宅相關業務。迄今已完成「臺北市大同區捷運圓山站西側地區都市更新案」、「臺北市信義區兒童福利中心 B1-1 都市更新案」等案政府主導都市更新簽約作業。</p> <p>七、執行「推動氣候變遷下農地資源空間規劃之農地調適策略計畫」，成果如下：</p> <p>(一) 協助各地方政府蒐集過去至少 10 年間氣候衝擊事件類型及農產業災損狀況等相關空間圖資，並據以深化檢討農地調適熱點及調適類型，及滾動修正農地調適策略與行動計畫。</p> <p>(二) 協助各地方政府盤點 1-2 項可據以推動之行動計畫，以及可能挹注經費之來源。</p> <p>(三) 研擬因應氣候變遷下，調整各直轄市、縣(市)政府農產業空間佈建內容之作法，並協助各地方政府依據檢討後之農地調適策略研擬結果，完成農產業空間佈建之調整。</p> <p>(四) 擇 1 至 2 個市(縣)，示範操作農地脆弱度評估及農地調適策略等規劃成果，結合行政院農業委員會農產業相關政策方向，研擬農產業風險地圖製作程序。</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>八、執行「全國水環境改善計畫」，累積完成「老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫」等 74 件水環境改善案，108 年度具體效益如下：</p> <p>(一) 完成水環境亮點 22 處。</p> <p>(二) 營造水環境亮點親水空間約 88.67 公頃。</p> <p>九、執行「雨水下水道建設計畫及都市總合治水」計畫，統計自 103 年流域綜合治理計畫開始至 108 年底，全國雨水下水道實施率已由 68.54% 提升至 77.03%，雨水下水道建設長度亦由 4,651km 增加至 5,334km，都市雨水調節量更大幅成長約 38 萬立方公尺，成效斐然。108 年相關都市排水改善資源投入，已逐步獲其績效。如臺南市永康區永康抽水站抽水機更新工程完工後，已解決鹽水溪倒灌，並提升永康大排 10 年重現期之保護標準。而高雄市路竹區金平路雨水下水道工程完工後，亦改善金平路地勢低窪雨水宣洩不及之情況，以解除以往豪雨暴雨後，大社路、金平路一帶民眾淹水之苦，並保護鄰近居民及來往行人車輛之安全。花蓮縣吉安鄉南埔八街、仁里一街、三街雨水下水道工程，有效改善區域淹水問題，經由管線改建以加大通水斷面及適當調整坡度後，改善易積淹水情況。此外包含已完工之都市雨水調節池，在同樣降雨強度下，均有效降低周遭區域淹水風險，並加速退水時間，達成滯洪目標。</p> <p>十、執行「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」，108 年經濟部水利署實際完工 126 件工程，具體效益如下：</p> <p>(一) 已增加保護面積 20.11 平方公里。</p> <p>(二) 已施設堤防護岸及排水路改善約 18.20 公里。</p>
海岸及海	<p>一、經濟部於 108 年 9 月至 11 月間函送彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市及屏東縣等 6 縣(市)一級海岸防</p>

調適領域	重點推動成果
洋	<p>護計畫草案至內政部，經內政部海岸管理審議會 108 年 12 月 27 日、30 日會議審議通過。內政部於 109 年 1 月 22 日報請行政院核定，經行政院於 109 年 5 月 25 日核定，經濟部於 109 年 6 月 15 日公告實施。</p> <p>二、直轄市、縣(市)主管機關擬訂二級海岸防護計畫，於 109 年 6 月至 8 月由經濟部分批核轉內政部審議核定，並預計於 110 年 2 月 6 日前公告實施。</p> <p>三、執行「韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究」，具體效益如下：</p> <p>(一) 淹水模擬預警：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 應用 SOBEK 模式及 D-Flow 網格模組，針對三爺宮溪排水集水區建置易淹水區淹水預警模型。 2. 耦合二維快速漫地流(CADDIES)模式與暴雨管理(SWMM)模式一維雨水下水道模組，建置都會區快速淹水模式。 <p>(二) 資訊服務：提供即時淹水感測通報、淹水潛勢圖、水情災情預警與推播服務。</p> <p>(三) 資訊平台與資料庫：進行淹水潛勢圖、水情災情預警與推播等資料庫之更新維護。</p> <p>四、執行「氣候變遷對臺灣海洋產業發展與海域空間利用衝擊評估」，以澎湖為示範場域，透過文獻分析與焦點團體訪談以蒐整利害關係人意見等方式，提出澎湖面臨氣候變遷，海洋產業面臨之衝擊程度，以海洋觀光遊憩產業（受風暴及波浪影響）、海洋生物性資源產業（受海溫上升影響）、海洋運輸及造船產業（受海平面上升影響）此三類產業影響最顯著。</p> <p>五、持續執行海洋環境監測及海洋生物多樣性調查作業。</p>
維生基礎	<p>一、108 年度辦理完成 6 項防避災工程，2 項智慧化技術應用，防災管理各項仍持續辦理監測中。</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>二、藉由資料蒐集分析、福衛二號影像處理與判釋分析、安全與可行性評估、全線踏勘及檢視、上線搶通可行性評估等項目辦理中橫公路上谷關至德基路段變異分析及評估工作。</p> <p>三、執行台 20 線桃源勤和至復興路段及台 29 線那瑪夏至五里埔路段水文地質穩定性評估委託服務工作長期穩定性評估補充滾動調查，以三年為一期，逐年滾動調查水文、地質之變化情況，俟該區域整體達到相對穩定之狀態，再行研議辦理後續長期復建可行性評估等相關作業。</p> <p>四、規劃「中沙大橋防洪能力提升改善工程」，辦理中沙大橋橋墩 P11~P50 下部結構改建，改善提升耐洪與耐震能力，並規劃採先建後拆降底工法施工，施工期間仍可維持交通運作，避免對國道 1 號交通造成衝擊。</p> <p>五、執行「萬里溪鐵路橋梁延長工程」，108 年係施作西正線（山側）之軌道鋪設及電車線工程，109 年辦理原營運東正線（海側）切換改道至西正線（山側）營運後，再賡續辦理東正線（海側）之鐵路橋梁延長工程，俾因應極端氣候變化，改善現況河道束縮情形，避免南岸堤防沖刷，提高橋址通洪斷面，提升橋梁耐洪能力，確保鐵路行車安全。</p> <p>六、針對鐵路行車安全改善六年計畫，已完成建立邊坡分級及安全性評估機制，訂定鐵路邊坡養護手冊，規劃「鐵路邊坡全生命週期維護管理系統」，並規劃預警系統及防災應變決策機制等工作項目。</p> <p>七、完成 107 及 108 年度高鐵河川橋沖刷風險評估，並提出完成筏子溪橋、八掌溪橋、北港溪橋之沖刷防護建議與設計文件，以利維修單位辦理年度維護工作。另加強新竹、苗栗路段高鐵隧道洞口邊坡巡檢與防護工程，經由每年監測、專業邊坡巡檢以及改善工程，持續提昇高鐵邊坡安</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>全。</p> <p>八、完成烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫用地取得、完成平林 2 號堤防工程。</p> <p>九、辦理無自來水地區供水改善工程，協助民眾接引自來水，改善民眾用水品質，受益 1.4 萬戶。</p> <p>十、完成桃園、新竹及臺中地區 30 口防災緊急備援井網建置，並完成臺中及屏東地區 21 口常態備援水井建置，得提供地下水緊急備援供水量總計每日 7 萬立方公尺、地下水常態備援供水量總計每日 6.5 萬立方公尺。</p> <p>十一、完成白河水庫清淤量 40 萬立方公尺、完成河道放淤量 0.41 萬立方公尺、以及繞庫防淤工程上網公告，延長水庫壽命。</p> <p>十二、完成「曾文南化聯通管工程計畫」土地取得前置作業，利於後續土地徵收作業、完成各工程招標或招標前置作業，工程完成後曾文水庫庫水可支援輸送至既有南化淨水場及南化高屏聯通管，提供最大備援輸水能力每日 80 萬噸。</p> <p>十三、完成吉貝、七美嶼海淡廠基本設計，及澎湖地區地下水保育實施計畫規劃；完成金門地區湖庫浚漂及改善工程、湖庫原水導水改善工程 2 項規劃與設計；完成后沃水庫水源淨水處理改善工程、既有海淡廠備援容量及設施改善，增加淨水能力每日 1200 噸、維持南竿三期 950 噸海淡廠運作。</p> <p>十四、再生水工程推動成果如下：</p> <p>(一) 高雄市鳳山廠示範案已於 108 年 8 月 23 日擴大規模至每日 4.5 萬噸第二階段供水。</p> <p>(二) 高雄市臨海廠暨取水管線工程之臨海廠再生水示範案結合前瞻擴大取水管線工程採有償 BTO 模式推動，經內政部於 107 年 3 月 8 日核定個案報院計畫，於 108</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>年3月4日開工。</p> <p>(三) 臺南市永康示範案已於108年1月19日完成統包工程契約簽訂。</p> <p>(四) 108年7月30日核定「臺南市安平水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫」。</p> <p>(五) 108年11月6日核定「臺中市福田水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫第一次修正計畫」，經濟部於108年8月1日召開「經濟部再生水資源發展協調會報」，會中與中龍公司達成共識初步決議，以福田廠放流水供應中龍公司使用。</p> <p>(六) 臺中市豐原示範案已於108年3月11日由經濟部水利局辦理水媒合會議，108年12月20日臺中市政府提送可行性評估報告(水質及水量)。</p> <p>(七) 臺中水滷再生水工程計畫經臺中市政府評估將採有償BTO模式推動興辦，內政部於108年11月25日函陳行政院協助市府爭取地方配合款補助，及由中科管理局簽陳科技部補助區內營運費用以降低水價。</p> <p>(八) 臺南仁德再生水工程已由內政部營建署於108年度核定PCM招標文件，並由臺南市政府邀奇美公司協商確認，奇美公司同意使用10,000CMD再生水。</p> <p>十五、加速108年「6月豪雨」、「7月豪雨」及「8月利奇馬及白鹿颱風」共3件復建專案工程審議作業。另108年度計有52個工程施工查核小組於辦理工程施工查核時，協助檢查公共工程辦理防汛整備作業情形，共計已檢查3,645件工程；相關缺失均已由各查核小組督促工程主辦機關改善完畢。</p> <p>十六、提升基地臺備援能力，確保行動通訊服務不中斷、強化機動性緊急通訊服務馳援、確保災防告警細胞廣播訊息(CBS)不漏接、使用「112」全球行動通信系統緊</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>急救援電話號碼服務無障礙、公私協力加速投資基礎建設等，災變後基地臺存活率可達 93%以上。機動性馳援緊急通訊整體能量提升 1.5 倍。</p> <p>十七、翡翠原水管工程於 108 年 7 月開工，持續進行隧道開挖等作業。</p>
能源供給及產業	<p>一、為制定能源部門氣候變遷衝擊風險評估準則，依經濟部水利署提供第三代淹水潛勢圖資及國家災害防救科技中心等單位提供之風速分布資料，檢討及更新「淹水」及「強風」氣候變遷衝擊風險評估準則；並已針對強風災害潛勢圖資採用、評估方法等辦理 1 場次專家諮詢會。另提出「坡地災害」能源設施氣候風險評估準則(初版)，未來將持續取得相關圖資與召開專諮會，以精進降雨誘發岩體滑動、降雨誘發岩屑崩滑風險評估準則。</p> <p>二、建立供氣系統之氣候衝擊風險評估工具及衝擊評估指標，以分析氣候衝擊因子對供氣系統之衝擊影響。</p> <p>三、就能源產業氣候風險評估自主管理制度，研擬民營能源廠家自主納入氣候變遷調適管理機制，並編撰「能源領域氣候變遷調適管理平台填報氣候風險流程參考手冊及 Q&A」，以提升廠家調適自主評估與管理能力。另 108 年度已輔導台電、中油以及民營廠家共 19 廠處使用「能源領域氣候變遷調適管理平台」產出氣候風險評估報告。</p> <p>四、經濟部工業局精進氣候風險評估工具，整合「氣候相關財務揭露建議(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)」至「氣候變遷調適管理程序」，並新增氣候風險潛在財務損失分析，且透過公開申請與遴選，擇定 1 家製造業相關企業進行「製造業氣候變遷調適示範專案」，及辦理教育訓練，提升企業之調適能力。</p>
健康	<p>一、國民健康署 108 年 5 月函文熱傷害相關分眾式宣導資料、分眾式宣導標語(含幼童照顧者、長者、慢性病患、戶外</p>

調適領域	重點推動成果
	<p>工作者、戶外活動者等)、宣導單張及網站連結等資料請相關單位協助傳播宣導；國民健康署與內政部警政署警察廣播電臺作錄製廣播稿，自 108 年 5 月至 7 月間，以 2 則劇化插播輪流撥出，主題包含預防熱傷害 3 要訣、熱傷害急救 5 步驟等；製作「熱傷害自我保護懶人包」、「急救 5 步驟」之英文版懶人包置於網站上供下載使用；108 年 6 月至 8 月針對不同族群發布新聞稿，另依節氣（大暑、立秋）運用 FB、Line 加強宣導預防熱傷害。</p> <p>二、勞動部於 108 年 1 月公告訂定「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」，協助雇主及勞工以作業所在地或緊鄰地區之溫度及相對濕度資訊，評估其熱危害風險等級及對應之風險管理原則，並於初夏時(5-6 月)即規劃辦理 9 場次高氣溫戶外作業危害預防宣導會。另建置「高氣溫戶外作業熱危害預防行動資訊網」，利用手機 GPS 定位方式，線上取得工作所在地之即時氣象數據資料後，即可確認熱危害風險等級與查閱管理預防措施，且系統內亦設有熱疾病處置方式及鄰近醫療機構等資訊查詢功能，以供緊急應變之需。而為督導戶外作業之相關事業落實熱危害預防措施，108 年實施高氣溫戶外作業熱危害預防監督檢查 7,444 場次。</p> <p>三、疾病管制署每年補助地方政府衛生局分眾辦理腸道傳染病、人畜共通傳染病及水患相關傳染病之教育訓練與衛生教育宣導活動，以提升公衛相關人員防疫識能及民眾疾病風險意識，108 年共辦理 3,779 場活動，計 24 萬 5,436 人次參與。108 年擴充「LINE@疾管家」功能，新增腸道、肝炎、人畜共通等 37 種傳染病問與答之宣導素材，加強並推廣全民防治知能。</p> <p>四、108 年度國家衛生研究院相關計畫以老人世代對於極端氣候之健康影響及調適行為調查、未來推估、調適策略及</p>

調適 領域	重點推動成果
	<p>傳染性疾病四大面向進行研究。</p> <p>五、低溫及年節時期加強乖懷弱勢民眾，發展預防熱傷害之分眾宣導素材。</p> <p>六、在「因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫」，透過三級複式動員檢查機制，結合村、里長及志義工等社會資源，協助進行環境清潔維護工作，並宣導民眾自我檢查，以落實清除登革熱病媒孳生源。108 年全國地方環保機關共動員清除病媒蚊孳生源 110 萬 7,078 人次，清除容器 262 萬 5,847 個，廢輪胎清理 8 萬 6,441 個，告發件數為 6,261 件，裁處件數為 5,149 件，裁處金額為 747 萬 6,110 元。</p>