

附件

能力建構 面向	參與機關	成果概述
推動法規與政策轉型	內政部 經濟部 國科會 金管會 勞動部 農委會 交通部 環保署	<ol style="list-style-type: none"> 1.核定林園人工及半屏湖、關山人工及內寮等地方級重要濕地保育利用計畫，該計畫並公告實施。 2.依據海岸管理法第 14 條規定：「為防治海岸災害，預防海水倒灌、國土流失，保護民眾生命財產安全，海岸地區有下列情形之一者，得視其嚴重情形劃設為一級或二級海岸防護區，並分別訂定海岸防護計畫：一、海岸侵蝕。二、洪氾溢淹。三、暴潮溢淹。四、地層下陷。五、其他潛在災害。前項第一款至第四款之目的事業主管機關，為水利主管機關。……」，期透過擬訂海岸防護計畫，達到因應氣候變遷調適及防災減災之目的。 3.本部審議及核定由直轄市、縣（市）政府擬訂、經濟部核轉之二級海岸防護計畫，分別於 110 年 2 月~11 月經本部核定，並由直轄市、縣（市）政府分別公告實施。111 年 3 月 8 日公告實施宜蘭縣二級海岸防護計畫、111 年 3 月 31 日公告實施新竹縣二級海岸防護計畫及 111 年 5 月 13 日公告實施新北市二級海岸防護計畫，分別於 110 年度、111 年度完成 8 個直轄市、縣（市）政府防護計畫公告實施，以防治海岸災害，保護海岸環境資源。 4.持續蒐集國際上有關氣候變遷調適推動案例文獻回顧；本年度針對 ISO 14091:2021 標準進行研析並提出研析報告，並據以調整能源部門氣候變遷風險評估指引。 5.調適框架與國家調適應用情境獲環保署採納作為新一期調適行動方案參考。 6.持續督導櫃買中心追蹤國際標準最新動態，並適時修正相關規範，持續與國際接軌，以吸引

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>更多發行人參與。金管會111年3月18日核備櫃買中心「永續發展債券作業要點」修正草案，櫃買中心於同年3月24日發布前揭要點修正案，強化永續發展債券資訊揭露品質，另亦於同年7月1日核備櫃買中心「永續發展債券作業要點」修正草案，增訂可持續發展連結債券(SLB)資格認可機制，建立SLB櫃檯買賣制度，櫃買中心於同年7月8日發布前揭要點修正案。</p> <p>7.實施高氣溫戶外作業熱危害預防監督檢查 9,608場次。</p> <p>8.111年配合水稻收入保險、高粱收入保險之開辦，依據農業保險法訂定修正「水稻收入保險實施及保險費補助辦法」並訂定「高粱收入保險試辦及保險費補助辦法」；且依實務需求，修正「農業保險保險費補助辦法」</p> <p>9.訂定「鐵路邊坡養護手冊」。</p> <p>10.滾動式檢討與精進鐵路邊坡分級方式。</p> <p>11.蒐研多國氣候變遷調適相關法規及政策。</p> <p>12.於「溫管法」修正草案中增訂氣候變遷調適能力建構專章，納入能力建構推動事項，接軌氣候變遷科學及風險評估，建立中央地方調適推動架構，明定成果報告定期公開。</p> <p>13.研擬「溫管法」修正草案，經行政院會通過並送立法院審議。</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
促進財政與金融措施	國科會 金管會 農委會 財政部 交通部	<ol style="list-style-type: none"> 1.提供金融機構與研究單位氣候變遷資料應用於TCFD，共計提供22件 (110.08-111.07) TCFD 相關應用資料服務，超過350筆資料。 2.已持續促請財團法人台灣金融研訓院(下稱金融研院)持續辦理專業研究及訓練，協助金融業為適切之風險評估管控，增進授信品質及承作綠能融資之技術能力。 3.111年度綠色債券實際發行金額共計約新臺幣794億元，已達111年度目標330億元。 4.農業保險政策推動至111年底止，已開辦作物、果品、家禽、水產、畜產及農業設施等27品項、42張保單，累計總投保件數36.8萬件、總投保面積36.2萬公頃、總投保金額723億元；累計理賠件數3.7萬件，總理賠金額近15.8億元。覆蓋率由106年5.79%至111年提升為51.83%，績效逐年成長。辦理期間農委會補助投保農民1/3至1/2保險費，縣市政府亦提供補助，減輕農民財務支出，提高投保意願。 5.多元籌措歲入財源，強化財政能量，支應氣候變遷相關政務推動。 6.藉由相關維護管理資料之分析，可獲得各設施、構件之最佳維護時程，降低各設施之生命週期成本。
完備科學研究、資訊與知識	經濟部 文化部 勞動部	<ol style="list-style-type: none"> 1.提出能源部門複合性災害風險評估方法。持續擴增能源部門調適自主管理工作所需氣候風險評估資料及圖資。

能力建構 面向	參與機關	成果概述
	農委會 交通部 環保署	<p>2.提出能源部門氣候變遷調適策略規劃指引。</p> <p>3.發行 25 期「氣候變遷調適策略雙週報」供外界參考；關注並摘要政府間氣候變化專門委員會(IPCC)之第二部分報告-衝擊、調適及脆弱度報告(AR6 WGII)中，涉能源領域推動調適相關章節研議分析報告。</p> <p>4.文化資產微型氣象站建置及維運計畫：</p> <p>5.針對現有 121 處國定文化資產，已建置 120 套文化資產環境監測設備，可較精確監測現地環境資料者計有 103 處(含本局 87 處，鄰近中央氣象局氣象站半徑 1 公里範圍內 16 處)，餘 19 處未來如有需要另案辦理。</p> <p>6.監測資料透過系統運算，每月統計分析各文化資產氣象風險及建立長期氣候風險地圖，提供管理單位日常管理維護與保存修復計畫推動工作參考。</p> <p>7.水下文化資產保存維護管理（第一期）計畫：</p> <p>8.我國水下文化資產保存法遵循 UCH 公約規範，水下文化資產以現地保存為原則。水下文化資產因長期位處潮濕的底土或水中，與周遭環境成為平衡的穩定狀態，因此就地保存除了可以維持原有的歷史脈絡外，更是保護遺址的最佳方式。惟水下的保存環境仍可能會受到氣候變遷、自然災害、洋流、有機體(如鑿船蟲、蛀木蟲、藻類或珊瑚等)、細菌或人為的侵蝕及破壞，因此，制定完整的監看保護策略益顯重要，同時定期監看以了解各水下文化資產所在環境特質，及監測其環境變化，輔以物理性方式加以保護俾使重要之文化資產永續保存。</p> <p>9.文化部自 95 年起委託中央研究院進行臺灣附近海域水下文化資產普查研究，截至 111 年止，已針對 6 處具有較高歷史文化價值者辦理列冊程</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>序。同時，111年已完成6處列冊水下文化資產及其環境定期監看作業，確認該年度重要文化資產無受環境氣候變遷影響，亦無受到破壞或價值滅失之虞，並完成6處列冊水下文化資產監看計畫，俾發展相關工作程序，有助後續水下文化資產管理、保護及研究工作之制度化。</p> <p>10.產製AR6統計降尺度資料，提供SSP情境與全球暖化程度等多種推估資料組，接軌國際最新推估資料與方法。建構調適知識體系，系統性綜整各領域圖資、示範操作、調適工具、國內外參考案例等成果。</p> <p>11.「高氣溫戶外作業熱危害預防行動資訊網」網頁瀏覽量，共計203,062次。</p> <p>12.完成畜試紅豬、凱馨錦達烏骨雞及花畜鬥雞命名工作，增加畜產種原的多樣性，其中畜試紅豬為兼具抗緊迫、多產、高肉質基因之終端公豬；持續選育耐高溫、耐旱澇、耐鹽等抗逆境農林漁牧品系與品種，並長期規劃其合理利用，以因應氣候變遷；持續運用種原保存技術，永續保存作物、畜產、水產、林業之遺傳資源；持續擴大種原保存數量，以及調查、評估種原特性；維護更新作物種原專屬資料庫、網頁，以及查詢應用程式。</p> <p>13.建立水稻、茶樹、果樹、蔬菜、水產等農漁畜作物抗耐逆境指標、逆境篩選技術，並進行調適措施、防災技術與耕作系統之調查，藉由農漁畜產業重要作物之逆境調適技術研究，並精進農業氣象保險參數、糧食需求推估，研擬相關調適指標與技術建議，供作農業因應氣候變遷政策和產業調適參考。</p> <p>14.持續提供農業氣象觀測資料，至111年共完成176個農業氣象站並持續維護氣象站及提供觀測資料，作為氣象預報、災害預警及氣候變遷調適策略研擬之基礎。</p> <p>15.持續維護臺灣生物多樣性觀測網(Taiwan Biodiversity Observation Network, TaiBON)指</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>標，並進行年度資料更新，完成 15 項陸域指標、17 項海域指標的更新。</p> <p>16.持續營運台灣生物多樣性網絡(TBN)，111 年瀏覽人次 7.77 萬人次，累計公開資料達 1,942 萬筆。</p> <p>17.發展 10 分鐘更新之雷達 10 分鐘定量降雨估計(QPE)技術，及發展整合 S 波段與 C 波段雙偏極化雷達觀測參數之 QPE 技術，以提升雷達定量降雨估計準確度；臺灣極短期定量降水預報整合系統」整合不同階段定量降水擬合與誤差訂正技術，並完成即時與統計校驗擴充功能建置；強化整合樹林、南屯降雨雷達範圍內之 2 分鐘即時雨量與雷達及監測作業，提升「大雷雨即時訊息」早期預警時間。</p> <p>18.全面盤點港區構造物辦理碼頭檢測，維護基礎設施。</p> <p>19.建置「鐵路邊坡維護管理系統」，除供邊坡維護管理之用外，並可結合監測系統與氣象等即時資訊進行多元異常通報，作為後續防災應變決策之參考依據。</p> <p>20.建置邊坡告警系統，期藉由監測儀器結合電力、通訊、系統判識等科技，於邊坡災害發生時即時發出告警訊息，提醒行經列車暫勿通行。</p> <p>21.完成監測河川、水庫、地下水等水體 9 萬筆水質數據建置供各界參考。</p> <p>22.利用「同舟共濟-臺灣氣候變遷調適平臺」，進行各領域執行單位資料交換及公開展示。</p> <p>23.維持全國空氣品質監測站連續穩定運轉，提供長期空氣品質數據。</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
落實教育、宣導及人才培育	內政部 經濟部 國科會 金管會 農委會 衛福部 教育部 原民會 環保署	<ol style="list-style-type: none"> 1.扶植在地特色產業及推動與社區或部落產業結合之生態旅遊計 76 件。 2.辦理國家公園生物多樣性地理資訊系統資料庫建置計畫，共累積 75 萬 5 千多筆生物資源調查資料，利用 GIS 完成臺灣國家公園內分布圖亦累計超過 1 萬 1 千個物種。 3.辦理「內政部營建署補（捐）助民間團體辦理國家公園夥伴關係及資源保育監測推動計畫」，111 年度共核定 10 案，核定補助共計約 153 萬 3,894 元。除建立友好夥伴關係外，並有效引進民間資源，提升園區經營管理量能。 4.達成集水區土砂減量入庫，改善水源水質，以確保穩定供水及水資源永續利用之目標。 5.辦理防災演練或保育宣導 35 場，以期達成減少土砂入庫、加強水源涵養、水質改善及穩定供水等效益。 6.辦理能源產業氣候變遷調適專業人員教育訓練 5 場次共 269 人次參與。拜訪 HR Wallingford、University of Manchester 以及 University of Birmingham 等單位之專家學者，交流討論能源領域氣候變遷調適議題。 7.辦理「企業淨零排放永續競爭力研討會」，從國際碳趨勢、ESG 永續概念、綠色能源應用、節能減碳技術及創新服務等面向，強化企業實踐與管理，實體及線上共計 683 人參與，協助管理顧問業者及中小企業掌握國際淨零排放與氣候調適思維，接軌國際供應鏈管理模式改變，提升企業面臨氣候變遷相關知識。

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>8.辦理 2 場次製造業氣候變遷調適宣導說明會，共計參與人次為 300 人次。</p> <p>9.辦理 1 場次製造業氣候變遷調適工作坊，共計參與人次為 45 人次。</p> <p>10.編製 1 支氣候變遷調適說明影片，藉由動態影音方式，進一步深化製造業者對氣候變遷調適與氣候變遷風險評估之重點觀念及其執行概念。</p> <p>11.辦理 IPCC AR6 系列活動 (110.08-111.03)，彙整報告重點並提供臺灣氣候變遷初步推估結果。計畫團隊針對氣候變遷議題共計授課 9 堂，服務約 260 人次。計畫參與國內會展活動推廣氣候變遷科普知識共計 3 場。</p> <p>12.請金融研訓院持續滾動辦理相關教育訓練課程或研討會，以加強綠能等綠色融資金融人才之培育。金融研訓院綠色及永續金融課程開辦情形：共辦理 91 班次相關課程，受訓 6,280 人次。</p> <p>13.督請櫃買中心持續辦理相關宣導會或教育訓練課程，引導機構投資人及發行人參與綠色債券市場。</p> <p>14.作物防災栽培曆與擴充累計 64 份；「氣象&農業防災」APP 建置 293 個重要作物生產區之精緻化預報；農作物災害預警平台瀏覽人次達 30 萬人次，提供災害警戒區及災害即時資訊，宣導農民進行防災措施。</p> <p>15.以視覺化資訊圖表呈現我國生物多樣性成果，協助各部門掌握長期動態資料；維運並精進 TaiBON 網站，進行年度資料更新，完成 15 項陸域指標、17 項海域指標，提供國內生物多樣性趨勢資訊，建立資料整合共享機制；持續營運台灣生物多樣性網絡(TBN)，111 年瀏覽人次 7.77 萬人次，累計公開資料達 1,942 萬筆。</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>16.完成「雙偏極化雷達參數與降雨」教材1份，以提升雷達專業知識及研判能力，並完成氣象、防災、科普等推廣教育活動56場。</p> <p>17.提出教育、宣導及人才培育等教育訓練課程，宣導邊坡維護管理作業流程及重要性。</p> <p>18.辦理教育訓練課程，說明邊坡維護管理各階段作業準則。</p> <p>19.推動大專校院教師教學聯盟，至111年，大專聯盟教師共448人。另累積招募中小學聯盟教師110人。</p> <p>20.補助大專校院辦理氣候變遷教學活動，111年通過補助件數共42件，並鼓勵大專校院開設氣候變遷相關課程。</p> <p>21.辦理跨領域、跨學制與產官學交流活動共5場次；跨領域實施案例5個；業界協同教學活動場2次；完成學生業界實習媒合案例2例。</p> <p>22.辦理推動生活實驗室課程及相關活動約11場次，完成生活實驗室案例手冊。</p> <p>23.辦理高中生氣候變遷學習營隊1梯次，共67人參與；中小學優良氣候變遷教育教學模組選拔1場次；中小學教師氣候變遷講習（跨領域）共300人參與；氣候變遷探究與實作工作坊共2場次。</p> <p>24.參與跨部會合作交流，舉辦「2022臺灣氣候行動系列專題演講」6場次；與環保署、交通部等相關部會共同擔任「2022臺灣氣候行動博覽會」指導單位，展示氣候變遷教育人才培育相關計畫成果。</p> <p>25.辦理111年創意實作競賽，共94隊報名，31隊入圍決賽，共10隊獲獎作品展示於「2022臺灣氣候行動博覽會」。</p> <p>26.111年度因新冠疫情影響，採線上教育宣導方</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>式辦理，累計共辦理 10 場次線上學習、645 人次參與，針對原住民族地區相關業務人員，加強認識地震、斷層、山崩與地滑等敏感地質對部落的影響，並宣導部落相關韌性防減災思維與工程實例，強化原住民族地區相關業務人員因應氣候變遷的基礎能力。</p> <p>27.實際完成培力具備部落傳統文化、自然資源管理及環境教育導覽專業能力人數 205 人，完成教育訓練課程累計時數 665 小時。</p> <p>28.111 年完成病媒蚊孳生源清除 11 場次。</p> <p>29.雨水花園場址教育訓練，協助輔導後續維管作業，3 月已輔導中正國小、大同國小以及歸南國小共師長 15 人，預計 5 月輔導大智國小、烏日國中、崇文國小。</p> <p>30.推動「全民綠生活」，於 111 年相關宣導推廣人次主要亮點成果，包括：</p> <p>(1)舉辦 3 場次淨零綠生活公民咖啡館，透過全民對話及公眾參與模式，彙集公民意見，共 256 名產、官、學及民間成員組成，蒐集 69 個具體建議，納入參採或檢討。</p> <p>(2)辦理 3 場次社會溝通，邀集民間團體及企業對話，收集建議並與部會共同檢討及納入戰略行動計畫評估。</p> <p>(3)辦理全國高中推廣全民實踐綠生活創意演說競賽之決賽及頒獎典禮。透過各種創意的方式展現學生對於未來綠生活的發想與建議，生動活潑的傳達綠生活的觀念，落實環境永續，留給世世代代美好的臺灣，共有 9 位參賽同學獲得特優。</p> <p>(4)環保署與綠生活粉絲專頁發布貼文數：結合惜食料理、自備環保餐具、推廣環境教育場所、舊衣回收、網購循環包裝、環境友善祭祀、電器維修再利用、隨手減塑、永續消費、循環採購等主</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>題，共計發布 242 則貼文、累積觸及 3,722,129 人數、互動 178,258 人數。透過貼文積極宣導全民綠生活行動、傳遞減碳資訊，敦促民眾將綠生活概念落實於日常生活。</p> <p>(5)辦理資源循環績優企業遴選，計 54 家企業參與，27 家業者獲獎，獲獎業者表現優秀且各有不同產業材質面向，企業應積極投入生產採易循環設計產品、推動廢棄資源之能資源化、投入資源再生技術研發應用，並於桃園市環保科技園區永續資源館辦理「資源循環績優企業頒獎典禮暨企業高峰會」，由各獲獎代表共同響應綠生活，活動內容包含辦理績優企業頒獎典禮、7 場績優企業亮點分享、循環產業特展展示、3 場主題式演講及廢棄物清除處理企業參訪，整合國內上下游產業動靜脈能量，一齊響應綠生活，達 100 人參與。</p> <p>(6)計有 241 處整合環境教育專業人力、課程方案及經營管理，並提供環境教育專業服務，具有豐富自然或人文特色之空間、場域、裝置或設備通過環境教育設施場所認證。計有 20 萬 6,937 人次前往環境教育設施場所戶外學習，參與環境教育課程對象包含國中小、高中及成人。</p> <p>(7)配合職棒賽事及與職棒啦啦隊共同宣傳一次用飲料杯減量，並辦理循環杯租賃活動，讓民眾體驗循環杯租賃服務，並邀請沈副署長及環保大使柴語錄造型玩偶裝與味全龍吉祥物威弟登上投手丘開球，與主持人互動並宣傳一次用飲料杯減量及循環杯，辦理 6 場次體驗活動，進場人數共 46,221 人，減量飲料杯數約 7,827 杯。</p> <p>(8)與農委會、能源局、原能會、國營會、工業局、勞動部等共同規畫辦理，為臺灣年度規模最大之創新技術展，本署負責「永續發展館-循環再</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>生區」之籌劃，吸引超過萬名參展民眾，創造 15 次以上媒合機會，超過 5 家媒體報導，更邀請愛臺灣藝人吳鳳於展場直播活動，30 分鐘直播一週內吸引超過 1.2 萬次觀看。(9)優化環境即時通 APP 綠生活地圖點位查詢，新增「循環容器盛裝餐點業者」地圖，提供民眾綠色旅遊及消費多元資訊，機車定檢查詢逾 6.7 萬次、公廁逾 4.6 萬次，飲水機 6,887 次、環保標章旅館 6,653 次、綠色餐廳 3.8 萬次以及最新出爐「循環容器盛裝餐點業者」查詢逾 414 次。(10)成立淨零綠生活推動會，研議重大政策、措施、行動及執行、運作之協調、評估等事宜，檢討淨零綠生活關鍵戰略行動計畫及外界溝通簡報，以利社會溝通。</p>
發展氣候變遷 新興產業	內政部 國科會 交通部 環保署	<ol style="list-style-type: none"> 1.本計畫辦理高雄鳳山廠、高雄臨海廠(包含取水管線)、臺南永康廠、臺南安平廠、臺中福田廠、臺中豐原廠、臺中水湳廠、臺南仁德廠、桃園桃北廠、新竹竹北廠及高雄楠梓廠等 11 案再生水建設。 2.鳳山廠已於 108 年 8 月 23 日每日供水 4.5 萬噸；臨海廠已於 110 年 12 月完工，每日供水 3.3 萬噸予臨海工業區使用；永康廠已於 111 年 12 月進入營運期，每日可供水 0.8 萬噸予南科臺南園區；安平廠已於 112 年 3 月通水，每日可供水

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>1 萬噸予南科臺南園區；福田廠、水湳、桃北、仁德廠刻正施工中；其餘個案已辦理完成可行性評估。</p> <p>3.計畫資料用於企業氣候風險評估、環境永續報告撰寫、氣候相關財務揭露研究、綠能、綠色金融、氣候服務等新興產業研究，共計提供 47 件。</p> <p>4.針對轄管易致災路段，經滾動檢討，預計辦理 26 項智慧化技術應用，目前已完成 18 項。</p> <p>5.評估各邊坡之災害潛勢、風險，視需要提出適當之監測預警/告警系統，搭配多元通報機制，以降低邊坡災害風險。</p> <p>6.建置邊坡監測預警/告警系統，及 AI 判識等高科技產業。</p> <p>7.環保署配合辦理「2022 臺灣創新技術博覽會」，實體活動 3 天，線上展 9 天，邀集國內廠商 7 家與國際廠商 1 家參加永續發展館循環經濟展示，實體展期吸引 1 萬 8 人以上參觀，創造超過 15 次媒合機會，並邀請愛臺灣藝人吳鳳進行直播宣傳，創造超過 1 萬 2 千人次觀看，加深產、官、學跨域合作機會。</p>
提升區域調適 量能	內政部 經濟部 國科會 農委會 交通部 原民會 工程會 環保署	<p>1.再生水係供給工業或科學園區使用，節省下來的自來水能提供區域水源更多元的調配，提升產業面對氣候變遷的調適能力</p> <p>2.各都市計畫擬定機關報內政部核定之擬訂或通盤檢討案件，本部要求機關應依都市計畫定期通盤檢討實施辦法第 6 條及第 7 條規定，進行規劃及檢討；111 年度內政部都市計畫委員會審議通過都市計畫通盤檢討 107 案件，落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討。</p> <p>3.雨水下水道建設計畫及都市總合治水：辦理易淹水地區及老舊都市計畫區雨水下水道檢討規</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>劃，提升都市地區防洪保護標準；並納入總合治水措施，減輕排水系統負荷能力，以因應短延時強降雨之降雨氣候。</p> <p>4.持續第一階段供水每日9萬噸，111年2月1日供水入草屯管網，11月24日供水入彰化管網，最大供水量達每日9萬噸，持續穩定供水。</p> <p>5.白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段已完成清淤284.2萬立方公尺，111年10月水庫庫容已恢復1,387萬立方公尺</p> <p>6.大安大甲溪聯通管工程計畫辦理設計及施工作業。</p> <p>7.台南山上淨水場供水系統改善工程計畫項下8件工程至111年度已全部發包(4件已完成施工)，俟完成後可增加區域供水及調度備援能力。</p> <p>8.離島地區供水改善計畫第二期110年已完成津沙水庫至儲水沃水庫調度管線汰換、既有海淡廠備援容量及設施改善，提升海淡備援能力每日500噸。</p> <p>9.金沙溪人工湖111年辦理規劃設計作業，目前設計中。</p> <p>10.水利署藉由錦湖國小設置雨水貯留在豪大雨時先將雨水截流，減輕地面排水系統負擔，截留的雨水兼作替代性水源，學校用來沖廁、澆灌及環境清潔如拖地…等之經驗，將持續辦理雨水貯留，以發揮「逕流分攤效益」。(3-3-1-1)</p> <p>11.調查74家能源廠(處)調適工作推動進展。</p> <p>12.研析英國調適報告(ARP1、ARP2)審查結果報告、永續報告書GRI準則審查流程與要點及CDSB Framework環境與社會資訊報告框架原則，提出調適報告第三方專家審查機制，並擇定5家能源廠(處)作為試行對象。</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>13.協助 16 家能源廠(處)運用風險評估指引自主完成風險評估報告。</p> <p>14.增建置 1 家能源廠(處)氣候風險監測系統，並持續維運既有監測設備。</p> <p>15.提供區域調適研究所需之氣候資料，包含歷史氣候重建資料、統計降尺度資料與網格化觀測資料等，共計 14 件 (110.08-111.07) 資料服務。</p> <p>16.推廣管路灌溉設施面積 2,439 公頃，輔導農民施設可省時、省工、提高用水效率並兼具灌溉、施肥、施藥等多目標管路灌溉設施、蓄水槽、動力加壓設備及調節控制設施。</p> <p>17.持續提供區域農業氣象觀測資料，至 111 年共完成 176 個農業氣象站並持續維護氣象站及提供觀測資料，作為氣象預報、災害預警及氣候變遷調適策略研擬之基礎。</p> <p>18.針對轄管易致災路段，經滾動檢討，預計辦理 90 項個案，以提升省道公路抗災能力，目前已完成 18 項防避災工程，12 項防災管理，18 項智慧化技術應用。</p> <p>19.已針對部分災損案件進行雨場分割及篩選，並利用降雨警戒因子進行初步分析，109 年 10 月底完成相關暴雨分析及預警系統建置，目前驗證中，經 110 年降雨事件驗證，本系統於災害事件發生前 2~5 小時前會達到黃燈警戒，惟仍需持續驗證及修訂黃紅燈警戒管理值。</p> <p>20.完成 111 年度沖刷風險評估報告。</p> <p>21.完成 111 年汛後沖刷防護設計文件（中港溪橋與後龍溪橋），並交付維修單位續辦年度維護工作（預定汛後施工）。</p> <p>22.已於 109~110 年辦理新竹路段 2 處隧道洞口邊坡(寶山一甲隧道北、南口邊坡)預防性維護工程，目前工程保固結束，邊坡穩定無異狀。</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>23.依各鐵路邊坡路段之地形、地質與潛勢、風險等特徵，規劃不同之養護頻率與監測預警/告警系統，提升其區域調適能量。</p> <p>24.推動原住民保留地禁伐補償面積達 6.75 萬公頃，受補償原住民族人達 4.5 萬人，為臺灣這片土地碳吸存、防止水土流失等創造 111 餘億元環境經濟效益，將朝以保固森林碳匯之方向進行。</p> <p>25.111 年完成 7 場次颱風豪雨及地震復建專案，計有新竹等 8 個縣政府提報經費需求，共核列 1,303 件、經費約 74.78 億元；其中 0918 地震復建專案，本會於地震災害發生後，即改變以往俟地方政府提出復建內容與經費、再由中央審議作業主管機關現勘審議之作業方式，就受災嚴重的花蓮高寮、玉長、崙天及臺東寶華等 4 座大橋，由本會主動提前安排現勘，於災後 1 個月內完成審議，以加速地方重建工作。</p> <p>26.2.111 年度推動全國 47 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 4,820 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>27.與國家災害防救科技中心合作，共同進行氣候變遷高風險地區調適工作。</p>
強化地方調適 作為	內政部 經濟部 文化部 國科會 農委會 交通部 環保署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 再生水係供給工業或科學園區使用，節省下來的自來水能提供地方水源更多元的調配，健全產業面對氣候變遷的調適能力。 2. 都市更新委外規劃與關聯性工程補助作業：迄 111 年底本部補助直轄市、縣（市）政府及其他機關公開評選都市更新事業實施者計 58 案，成功引進民間廠商投資實施。

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>3. 專責機構推動作業：國家住宅及都市更新中心積極推動政府主導都市更新及社會住宅相關業務。111 年間計完成「臺北市南港區玉成段四小段公辦都市更新案」及「臺北市信義區兒童福利中心 A1 基地都市更新案」等 2 案公開評選出資人簽約作業，以及「臺北市中正區成功段三小段 3 地號等 46 筆土地及臨沂段一小段 487-2 地號等 43 筆土地公辦都市更新案」等 3 案公開評選公告作業。</p> <p>4. 110 年度新增 1,000 度以上之地下水井抽用量智慧量水設備共 161 組(新北市 8 組、桃園市 153 組)，111 年度再新增安裝 118 組(桃園市)，共 279 組，持續維護及蒐錄智慧量水設備資料；新北市約可掌握登記核發地下水總水權量 4%；宜蘭縣約掌握登記核發地下水總水權量之 14.5%；桃園市約掌握登記核發地下水總水權量之 70%以上。</p> <p>5. 雨水貯留系統建設第 1 期(110~111 年)共核定 29 案，累計 4.36 萬噸/年，水利署完成 3.28 萬噸/年、環保署完成 5 案 1.08 萬噸/年。</p> <p>6. 完成「新竹左岸生態環境與棲地改善工程」等水環境亮點 10 處，營造親水空間 55.97 公頃，透過水質改善及水域生態與自然棲地環境風貌營造，結合周邊文史節點，形成具有觀光、休憩、親水及保存原有生態多樣性之多功能場域。</p> <p>7. 流域治理增加保護面積 30.30 平方公里，施設堤防護岸及排水路改善約 34.32 公里。</p> <p>8. 完成中央管河川整體改善 27.22 公里、中央管區排整體改善 5.96 公里、海岸侵蝕補償及調適改善 5.44 公里、水利建造物更新改善與操作 3,000 座及中央管流域水岸生態友善及地景</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>營造完工 19.98 公里。</p> <p>9. 歷史與文化資產維護發展（第四期）計畫-輔助縣市政府辦理建築文資防災計畫： 補助基隆等 16 縣市文資專業中心輔導團隊，以訪視輔導協助管理人執行防災整備事項，強化因應極端氣候帶來強降雨等災害應變能力。</p> <p>10. 建置古蹟災害應變科技模擬訓練平台： 與新北市政府消防局合作建置古蹟災害應變科技模擬訓練平台，以虛擬實境科技協助訓練救災人員文資災害搶救專業能力。</p> <p>11. 精進文化資產災防應用平台： 與國家災害防救科技中心合作建置文化資產災害情資網，提供中央至地方文資防災共通的災防資訊，並針對極端氣候颱風、強降雨等災害，提供即時文資風力及淹水災害示警，並增加以行動裝置作為操作介面，加速災害應變處置之啟動。</p> <p>12. 計畫建置之「調適百寶箱」提供超過 200 則的國內外調適案例，提供地方規劃調適作為時參考，並針對關鍵領域進行調適示範操作。</p> <p>13. 農田水利署各管理處配合地方需求，強化辦理灌溉水質檢測作業，設置灌溉水質監測網，水質監測點計 2,389 處，完成公開檢驗數據約 5 萬 8 千餘筆。</p> <p>14. 農委會農業保險制度搭配縣市政府聯合推動保費補助，減輕農民財務負擔，提高投保意願。</p> <p>15. 持續維護臺灣生物多樣性觀測網 (Taiwan Biodiversity Observation Network, TaiBON) 指標，並進行年度資料更新，完成 15 項陸域指標、17 項海域指標的更新，供各地方政府參考。</p> <p>16. 蒐集並數化綠網關注區域七股、四草、曾文溪</p>

能力建構 面向	參與機關	成果概述
		<p>口歷年鳥類調查資料 17 萬筆；圖資可提供嘉南海岸濕地保育軸帶工作規劃，以及「瀕危物種及重要棲地生態給付推動方案」規劃與執行所需之基礎資訊。</p> <p>17.111 年 5 月 1 日針對臺北及新北市試行「山區暴雨警示訊息」災防告警細胞廣播發布服務，強化短延時強降雨導致溪水暴漲之高風險遊憩區域的安全警示，提供民眾及各級防災機關即時應變，並於 5 月 31 日針對新北市大豹河流域發布第 1 次山區暴雨警示的災防告警服務。</p> <p>18.藉由教育訓練課程，培養及提升各工務段邊坡維護管理人員之相關作業量能。</p> <p>19.完成生態資源維護累積面積 4025.98 公頃。</p> <p>20.完成防救災專業技能及因應氣候變遷之防護與臨時性救災工作累積件數 47 件。</p> <p>21.環保署推動地方掩埋場活化，已完成活化 71.8 萬立方公尺掩埋空間，提升我國災害廢棄物緊急處理能力。</p> <p>22.環保署完成中南部地區 6 處多功能智慧型雨水花園示範建置。</p> <p>23.環保署推動「低碳永續家園認證評等計畫」。</p> <p>24.環保署透過建置韌性設施實證示範場域，辦理韌性環境治理議題交流會等方式，向地方政府提供知識、訊息及啟發，以一同增進環境的適應力。</p>