

## 第三章 重要執行成果及效益

依據行動方案核定本，本期能力建構領域之行動計畫計有15項行動計畫，9項優先，3項新興，12項延續，分別各自對應本領域5項策略。以下將就各策略分項優先計畫，就各計畫109年執行成果與氣候變遷相關效益進行說明，其中包含風險評估、科學研究等。

### 一、推動法規與政策轉型

#### 計畫編號：9-1-1-1 氣候變遷調適相關法規及制度研議規劃 (主辦機關：環保署)

氣候變遷具高度不確定性，以及跨領域、跨部會之特性，為能長期且持續性地推動，環保署積極研訂氣候變遷法律體系及推動架構，為我國因應氣候變遷奠定重要法律基礎，並藉由法規修正與新增之方式，推動法規與政策轉型，以達到落實具整體性及綜效之作為，提升國家整體因應氣候變遷基礎能力之調適目標。我國目前已通過「溫室氣體減量及管理法」(以下簡稱溫管法)、「海岸管理法」、「濕地保育法」、「國土計畫法」及「水利法」，將氣候變遷調適工作納入法規條文，持續精進相關議題推動之規範，檢視既有法規，強化調適策略法制，作為奠定因應氣候變遷之法制基礎。

行政院於104年7月1日核定溫管法，作為環保署推動降低與管理溫室氣體排放、制定氣候變遷調適策略之法源依據。為持續精進溫管法並與國際接軌，本計畫彙整多國文獻資料並進行研析，結果顯示多數調適行動較積極國家，在法令或

政策條文中，皆正面指定科學研究專責機構，負責氣候變遷相關科研及風險評估；調適作為多具有地區性因地制宜之性質，因此發展在地化之必要政策推動工具，亦為各國先期之重要課題。

依據聯合國氣候變遷綱要公約與巴黎協定規則書，近年國際上的調適策略主軸，逐漸由「防災」轉移至「社經綜合調適」面向，綠色金融、全民認知提升與環境正義為熱門議題。另外在政府機關合作部分，中央各機關之調適工作，主要依循行動綱領框架，以調適領域作為行動主軸；地方政府之調適工作，多以轄內防災缺口為規劃發想基礎，與中央調適工作之連結較少。

為加速我國減碳作為並強化氣候變遷調適，環保署於110年10月21日預告修正溫管法，將名稱修正為「氣候變遷因應法」，修法重點之一為增列調適專章，藉以適應全球氣候變遷衝擊並建構韌性體系，強化調適作為，降低氣候變遷衝擊，調適專章增修重點包含：(1)提升國家整體因應氣候變遷基礎能力，政府應推動調適能力建構事項，並融入國民、事業、團體應致力參與之責任。(2)強化科研接軌，由中央科技主管機關綜整氣候變遷科學、情境及風險資訊，定期公開氣候變遷科學報告，各級政府進行氣候變遷風險評估，作為調適推動依據。(3)確定氣候變遷調適推動架構，由中央目的事業主管機關訂定「權責領域調適行動方案」，中央主管機關整合擬訂「國家氣候變遷調適行動計畫」，地方政府訂定「氣候變遷調適執行方案」強化因地制宜之調適策略，透過每年編寫成果報告，踐行資訊公開及公眾參與程序。

本項行動計畫係特別針對全球氣候變遷中「減緩」與「調適」並重之原則辦理，係檢視既有法規及政策，納入因應氣候變遷因子，非一般例行常態計畫。

## 二、促進財政與金融措施

### 計畫編號：9-2-1-3 加強綠能融資金融人才培育（主辦機關：金管會）

金管會持續透過金融研訓院等金融周邊機構辦理相關課程，培育綠色及永續金融人才，俾利協助金融業取得資訊、瞭解綠能產業特性，據以評估風險控管及審核機制，進而提高投融資及承保意願，並有助於綠色及永續金融商品發展。

金管會業於109年8月18日發布「綠色金融行動方案2.0」，期能透過金融機制，引導企業及投資人重視環境、社會及公司治理議題，促成投資及產業追求永續發展之良性循環，藉由公私協力合作達成我國減碳及永續發展目標。

面對全球暖化，氣候變遷不確定因素下，永續發展係當前全球及我國重視的核心價值，而金融機構集結社會大眾資金加以管理及投資運用，例如從事授信及投資，不僅掌握之資產規模龐大、並扮演分配社會資源之角色，係引導整體社會重視永續發展的關鍵力量。因此，培養金融機構對永續/綠能產業的風險評估能力，協助金融業為適切之風險評估管控，進而增進決策品質及綠色融資意願。

金管會透過引導金融機構逐步從對綠能產業之投融資，擴及至對綠色及永續發展之支援，並培養金融機構因應氣候

變遷風險之韌性。

#### **計畫編號：9-2-1-4 發展綠色債券（主辦機關：金管會）**

金管會持續透過櫃買中心辦理相關宣導會或教育訓練課程對於發行人、中介機構及法人機構進行宣導，以及金管會透過公司治理評鑑及編製永續指數，持續鼓勵引導機構投資人及發行人參與綠色債券市場。

金管會業於109年8月18日發布「綠色金融行動方案2.0」，期能透過金融機制，引導企業及投資人重視環境、社會及公司治理議題，促成投資及產業追求永續發展之良性循環，藉由公私協力合作達成我國減碳及永續發展目標。

面對全球暖化，氣候變遷不確定因素下，永續發展係當前全球及我國重視的核心價值，櫃買中心已持續透過辦理相關宣導會或教育訓練課程，對於發行人、中介機構及法人機構進行宣導，以引導機構投資人及發行人參與綠色債券市場，作為對永續發展承諾之展現。

### **三、完備科學研究、資訊與知識**

#### **計畫編號：9-3-1-1 臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平臺計畫（主辦機關：科技部）**

過去因資料不足而受限的領域，如風能、太陽能、健康等，有望藉本計畫產製的重建氣候資料及新暖化情境，在學術研究上有所突破，讓我國重要的氣候變遷關鍵議題之決策更具科學依據。此外，提供科研與知識上的資訊與圖資等，為本計畫涵蓋工作，可有效推動各領域利害關係者在氣候變

遷風險方面之評估，然而，調適工作的推動與否，仍然取決於利害關係人的需求與判斷，調適風險後能否更進一步突破至實際調適作為，拓展具前瞻性的管理策略與行動，則需長期的溝通與研議及創造誘因才可能有所斬獲。

有鑑於需要更多的科學數據、更全面且更有系統研究成果作為因應氣候變遷的政策擬定與推動的依據，TCCIP計畫於2009年展開。此計畫目前已進入第三期(106-111年)，主要以產製符合臺灣氣候變遷研究所需氣候資料、提供增值與服務為主要任務，從事相關科學與技術研發，並將成果與應用服務彙集於整合平臺等服務，回應國家政策需求與國際進展。在氣候變遷資料產製外，本計畫亦以testbed概念，推動氣候變遷調適之操作測試。因調適本相當講究因地適宜性，本期遂綜整英國UKCIP風險框架、聯合國調適政策框架、歐盟調適策略指引、科技部TaiCCAT支援決策系統、國際標準ISO14090、聯合國國家氣候變遷調適計畫針對發展中國家之撰寫指引等6項框架方法，針對個別共通性綜整出調適6個構面(暫名為「TCCIP調適六構面」)，並參酌各方法要素，提出初步可行的調適推動項目。調適六構面現仍處於理論性質的發展階段，其推動方式有待釐清，因此本期更嘗試透過此計畫研究中的7個領域在各自議題下的示範操作，與各相關利害關係人交流討論，並結合本計畫氣候變遷推估科研成果進行領域危害衝擊模擬，透過長期溝通與來回意見反饋，辨識氣候變遷調適工作的推動誘因，甚至從所遭遇瓶頸困難等失敗經驗中探討實務執行調適時需必備的條件。

本計畫中皆以產製氣候變遷情境下之資料為核心，若單考量歷史氣候、地形地貌、現有災害防禦設施等因子之模擬

分析，則可參照各領域主管機關，如：水利署(水資源)、農委會(農業)、水保局(坡地)等單位所公佈之災害潛勢圖資及資訊。

**計畫編號：9-3-1-2 建立溫室氣體調查技術開發計畫(主辦機關：環保署)**

本計畫109 年度因暫未取得執行經費，故先行盤點本署現行公告之溫室氣體檢測方法，並持續蒐集未來技術開發時之相關資訊，以利後續檢測技術開發之進行。經盤點本署現行公告之溫室氣體檢測方法如下：

溫室氣體項目	方法名稱
二氧化碳(CO <sub>2</sub> )	1. 排放管道中二氧化碳自動檢測法－非分散性紅外光法(NIEA A415.73A) 2. 空氣中二氧化碳檢測方法－紅外線法(NIEA A448.11C)
甲烷(CH <sub>4</sub> )	1. 排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法－線上火燄離子化偵測法(NIEA A723.74B) 2. 空氣中總碳氫化合物自動檢測方法(NIEA A740.10C)
一氧化二氮(N <sub>2</sub> O)	1. 排放管道中一氧化二氮自動檢測方法－非分散性紅外光法(NIEA A454.70C) 2. 空氣中醋酸等 231 項空氣污染物檢測方法(NIEA 231 項) 3. 化學物質檢測方法－一氧化二氮定性分析法(NIEA T104.10C)
氫氟氯碳化物類(CFC-11、CFC-12、CFC-113、CFC-114、CCl <sub>4</sub> 、CH <sub>3</sub> Br、HCFC-	空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法(NIEA A715.16B)

22、CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> 、CH <sub>3</sub> Cl)	
六氟化硫(SF <sub>6</sub> )	空氣中氣相化合物檢測方法—抽氣式霍氏紅外光光譜分析法(NIEA A001.10C)

此外，110 年預計將公告溫室氣體檢測方法「排放管道中四氟化碳等溫室氣體檢測方法—抽氣式霍氏紅外光光譜分析法」，該方法係監測溫室氣體項目包含CF<sub>4</sub>、C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>、CHF<sub>3</sub>、NF<sub>3</sub>、SF<sub>6</sub>、C<sub>3</sub>F<sub>8</sub> 等 6 種全氟化合物(PFCs)。

本計畫之領域目標為「落實具整體性及綜效之作為，提升國家整體因應氣候變遷基礎能力」，對應之調適策略為「完備科學研究、資訊與知識」，採取之調適措施為「氣候變遷科學研究」。本計畫屬能力建構領域，依循「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平臺計畫」(TCCIP)調適架構，著重於「檢視現況」及「推動執行」2 項調適構面，計畫內容包括：盤點現有溫室氣體相關檢測技術，持續建置並完善溫室氣體檢測及監測技術；調查我國大氣中相關溫室氣體濃度數據，評估環境現況，作為未來氣候調適策略之規劃或調整參據。本計畫透過科學研究技術之成果，以期有效強化氣候變遷政策與環境現況之連結，提升國家整體因應氣候變遷調適之能力。透過建立完善之監測溫室氣體技術，做為國家調查國內環境溫室氣體排放及背景現況濃度之工具利器；另參酌國內外科研發展及趨勢，結合環境溫室氣體濃度監測調查，後續可建構氣候變遷推估資訊，相關研究成果，預期可作為後續氣候調適策略政策推動時風險溝通及風險管理之參據。

本計畫係進行TCCIP 調適構面架構中之「檢視現況」及

「推動執行」2 項調適構面，主要為建立可用來評估氣候變遷及調適執行情形之監測技術，因此本計畫依現況而言暫無須考慮氣候變遷調適情況下對本計畫執行之差異性。

#### 四、落實教育、宣導及人才培育

##### 計畫編號：9-4-1-1 氣候變遷教育推動計畫（主辦機關：教育部）

本計畫109年於大專校院及中小學等不同階段之執行具體成果摘要如下：

##### 1. 大專校院：

完成氣候變遷調適9大領域之大專校院專業融入補充教材與實作教材滾動修正，並編製英文精簡版教材。持續補助大專校院辦理氣候變遷教學活動。另亦持續辦理氣候變遷創意實作競賽，及鼓勵氣候變遷產學連結。

##### 2. 高級中等以下學校：

辦理3場中小學教師氣候變遷教材研發工作坊，製作符合中小學學生學習之氣候變遷教材，共產出12份。另遴選高雄市陽明國小、嘉義縣中埔國中、臺中市私立明道高級中學等3所中小學，為氣候變遷先導型學校。以及辦理中小學氣候變遷教學模組設計觀摩賽選出優勝教案。

本計畫係呼應能力建構中「落實教育氣候變遷教育、宣導及人才培育」之推動策略，推動校園氣候變遷教育為氣候變遷調適的基礎，計畫目標為培育氣候變遷之通才與專才，目前於大專校院階段之專業融入教材，納入涵蓋八大調適領

域的風險評估教材，作為教學使用。本計畫主要係推動不同學習階段的氣候變遷教育，其計畫核心係透過教育使校園師生針對氣候變遷調適及減緩等面向，有更全面及完整的認識，進而鼓勵校園落實氣候行動。因此本計畫於執行面，與氣候變遷調適之各項內容高度相關且密不可分。

### **計畫編號：9-4-1-3 推動氣候變遷調適全民教育（主辦單位：環保署）**

氣候變遷已成為人類面臨的最大挑戰之一，1992年聯合國《氣候變化綱要公約》(UNFCCC)第6條指出需要納入全民共同解決氣候變遷問題。而2015年《巴黎協定》(Paris Agreement)第12條表示可以透過調查所得的資訊來促進公眾的氣候行動。因此，我國民眾或關鍵分眾對於氣候變遷的知識、態度、行動等綜合素養，需要透過系統性的方式予以瞭解，以做為政策推動與傳播策略的參考依據。本計畫藉由了解民眾及大學生對於氣候變遷調適之瞭解，檢視全民對於氣候變遷的了解與理解程度，從而思考未來教育之可行性，達到風險管理之目的。本計畫係基於考量氣候變遷調適具跨領域、跨部門之特性，調適教育需從整合性、全面性及有效性等原則進行推動，且需針對不同對象、領域妥予規劃，考量以全民為教育對象範疇，研提不同學習目標及作法，以使氣候變遷調適透過教育扎根。

本計畫研究成果顯示，我國民眾與大學生對於氣候變遷事實之理解基本上足夠，但在國際接軌與科學內容方面仍可強化；在因應氣候變遷的相關行動方面，則可觀察到公民參與比率偏低，且對與個人利益衝突者的相關事項的支持度較低。基於上述發現與觀察，能針對不同族群提供差異化課程

及傳播管道，提升我國全體國民之氣候變遷素養。

**計畫編號：9-4-1-4 製造業氣候變遷調適認知推廣與環境建構（主辦單位：工業局）**

109年度完成3場次製造業氣候變遷調適宣導說明會與1場次調適宣導講座，共計參與人次有75人次。並透過「企業對國際永續資訊揭露的因應之道」、「氣候衝擊下企業緊急應變能力精進作法」以及「金融業如何看待企業因應氣候變遷」等3個議題與企業分享目前國際上企業因應氣候變遷的趨勢、要求與作法，期使企業能夠邁向符合國際趨勢之氣候風險管理的框架推動。

近年極端氣候事件造成負面經濟影響之頻率日漸增加，影響程度亦逐漸加劇，對企業營運造成直接或間接影響，亦提高國際組織、投資人對企業氣候變遷調適之重視程度，為此國際開始提出關於企業氣候變遷調適應完成哪些相關工作或資訊揭露，然而面對新的國際要求企業因對氣候變遷調適不甚了解，從而無從遵循。故為提升我國製造業對氣候變遷調適之認知，109年度完成3場次製造業氣候變遷調適宣導說明會與1場次調適宣導講座，共計參與人次有75人次。並透過「企業對國際永續資訊揭露的因應之道」、「氣候衝擊下企業緊急應變能力精進作法」以及「金融業如何看待企業因應氣候變遷」等3個議題與企業分享目前國際上企業因應氣候變遷的趨勢、要求與作法，期使企業能夠邁向符合國際趨勢之氣候風險管理的框架推動。。

**計畫編號：8-1-1-4 提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫（主辦單位：國民健康署）**

1. 因應全球暖化，臺灣近年高溫屢破紀錄，國民健康署109年參與跨單位合作，與氣象局、中研院共同創新合作建置適用國人之健康氣象預警平臺，藉由中研院提出本土實證研究結果，結合氣象局預報資料，並串聯國民健康署衛教資訊，先行開發熱傷害預警等級、閾值及對應衛教資訊，針對一般民眾、易感族群如戶外工作者、運動者等進行熱傷害分眾提醒，當熱預警達到預警範圍時，針對不同族群需求，提供預防熱傷害相關資訊，強化民眾自我保護力，已於110年5月3日起開放民眾試用，彙整使用者建議作為調整參考。
2. 國民健康署與勞動部職業安全衛生署、內政部營建署共同合作，製作熱傷害防治簡報及動畫影片，提供民眾、戶外勞工教育訓練等宣導使用，透過深入淺出的教材強化國人對熱傷害自我防護措施。
3. 109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（勞動部、教育部、交通部、農委會、捷運公司、高鐵、各地方政府衛生局、醫院及各醫事人員聯合公會等300單位），協助廣推民眾宣導。
4. 衛生福利部國民健康署與內政部警政署警察廣播電臺作錄製廣播稿，已於109年6月15日至8月31日止，以2則劇化插播輪流撥出共計89檔次，主題包含熱傷害急救5步驟、熱傷害不可以做的3件事等，由警廣聘請專人以深入淺出、寓教於樂的方式製作廣播音檔，加強國人在

生活中如何預防熱傷害。

5. 透過每日定期統計衛生福利部疾病管制署「即時疫情監測及預警系統」監測熱傷害就醫人次，以掌握熱傷害即時現況及歷年發展趨勢；觀察中央氣象局氣象預報及高溫燈號等，主動發布新聞稿提醒民眾防熱傷害，尤其針對脆弱族群，109年共計發布8則，續由媒體轉文報導及推廣。
6. 109年5月至9月針對不同族群發布新聞稿，主題包含預防熱傷害3要訣、戶外活動防曬5招、幼童預防熱傷害、戶外工作防護、防溺水4要1不、室內預防熱傷害、暑假出遊注意、天熱藥物保存等，並推動雙語化亦有發布英文新聞稿，另亦搭配FB、Line不同管道加強推廣。
7. 國民健康署網站首頁設置「對抗熱傷害」大輪播，並連結至本署「預防熱傷害衛教傳播專區」，以利民眾迅速點閱瀏覽。
8. 國民健康署參與體育署修正「路跑活動參與者安全維護及權益保障應注意事項」研商會議，收集專家建議提出預防熱傷害相關條文修正建議，如：新增主辦單位應於服務區及醫療站設置相關降溫設備、救護車應包含簡易降溫設備等讓搶救設施更完善，以爭取路跑現場黃金搶救期，降低熱傷害風險。
9. 拜會職安署，該署快速提供「職業安全衛生教育訓練規則」第4條之的修正草案內容，加入「熱傷害防治納入營造業教育訓練課程」並進行修法程序。

10. 拜會內政部消防署，討論119現場急救指引、續召開專家會議討論細節。
11. 委託急診醫學會製作預防熱傷害預警衛教文字，共同製作完成樂活氣象APP－健康氣象服務不同預警等級對應不同分眾族群之預防熱傷害提醒文字。

## 五、發展氣候變遷新興產業

各單位相關作為致力於推動發展氣候變遷新興產業，茲略述於下：

1. 環保署與經濟部、科技部、國防部、教育部、衛生福利部、勞動部、行政院農業委員會、國家發展委員會及中央研究院等合作，假臺北世貿一館辦理「2020臺灣創新技術博覽會」；並與經濟部工業局籌劃「永續發展館－循環經濟區」，以「循環島嶼」為策展主軸，邀請國內外循環經濟模範業者參與，加深產、官、學跨域合作機會。
2. 科技部109年產業透過TCCIP平臺申請氣候變遷資料共27件，申請資料包含網格化觀測資料、統計降尺度日及月資料等。
3. 衛福部疾病管制署持續利用與HTC DeepQ團隊合作建置之「LINE@疾管家」，提供法定傳染病、國內外疫情、旅遊防疫等互動式諮詢功能，強化全民因應氣候變遷相關傳染病防治知能。

## 六、提升區域調適量能

各單位相關作為致力於推動提升區域調適量能，茲略述於下：

1. 工程會109年計有苗栗縣政府等5縣政府提報公共設施災後復建經費協助，經依相關規定辦理復建經費審查，建議行政院核列件數236件、經費9.32億元。
2. 工程會109年度推動全國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4,209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。
3. 內政部全數審議完竣18直轄市、縣（市）國土計畫。
4. 內政部完成生態人文資源與棲地復育項目與人文空間地景保存項目27件。
5. 內政部完成無障礙相關設施建置及更新10件。
6. 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，內政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；109年度內政部都市計畫委員會審議通過都市計畫通盤檢討103案件，落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討。
7. 內政部辦理易淹水地區及老舊都市計畫區雨水下水道檢討規劃，提升都市地區防洪保護標準，並以納入

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。

8. 衛福部疾病管制署與國家衛生研究院蚊媒傳染病防治研究中心、行政院環境保護署等中央相關部會合作，強化中央部會落實權管場域之環境巡檢及孳生源清除，並依病媒蚊密度監測及疫情風險評估等資料，督導協助地方政府執行登革熱及其他病媒防治工作。
9. 衛福部於天然災害發生時，配合進駐中央災害應變中心，進駐期間進行傳染病疫情監控，於109年共計進駐2次（共派員4人次），並透過「防疫物資管理資訊系統」主動掌握各地衛生單位消毒物資庫存量，以利協助調撥消毒物資。
10. 環保署執行「環保業務氣候變遷風險評估研究」計畫，評估焚化廠及掩埋場之淹水風險。
11. 水利署以中央管河川及跨省（市）河川為辦理範圍，辦理防災減災工程33.6公里、環境景觀及棲地營造工程25公里；辦理海堤防災功能改善12.55公里、海堤環境改善工程完成約75.5公頃；推動開發伏流水；推動桃園新竹備援管線工程、湖山水庫第二原水管工程等調度及備援供水；改善無自來水地區用水戶1.5萬戶；累計完成每日9.82萬立方公尺地下水緊急備援供水量及每日11.29萬立方公尺地下水常態備援供水量；輔導1家能源廠處(台電宜蘭區營業處)進行調適策略規劃；協助22家能源廠(處)推動氣候風險評估並產出風險評估報告；協助1家能源廠處(台電林口發電廠)建置氣象

監測系統。

12.科技部透過新版災害淹水風險圖，選擇適當的尺度套疊國土計畫分區圖，了解資料應用之可行性。。

## 七、強化地方調適作為

各單位相關作為致力於強化地方調適作為，茲略述於下：

1. 內政部研擬直轄市、縣（市）國土計畫「氣候變遷調適示範計畫」，供直轄市、縣（市）政府參考修正，加強策略防災規劃與風險管理。
2. 截至109年底，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31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。
3. 內政部國家住宅及都市更新中心已於109年度完成「臺北市信義區兒童福利中心B1-1都市更新案」等2案公開評選出資人簽約作業，以及「新北市中和區保二總隊基地都市更新案」等2案公開評選公告作業。
4. 內政部補助各縣市政府針對轄內易淹水都市計畫區辦理排水改善工程。
5. 文化部推動文化資產保存維護工作，每保存一處古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群等建築文化資產，就減少一處拆屋新建建築物開發行為，因此文化資產保存行動本身，即是建立永續城市行動的一環。109年

新增66處建築文化資產，並持續辦理文資保存指定登錄工作。

6. 文化部因應氣候變遷，建築文化資產透過管理維護落實防災整備工作，109年度補助22縣市成立專業輔導團隊推動文化資產災害防治及訪視輔導計畫，輔導所有人管理人執行文化資產管理維護，辦理個案災害風險評估、災害預防、災害搶救、防災演練等事項，防範調適如極端氣候帶來的威脅，強化有形文化資產災害應變能力。另補助新北市、基隆市、彰化縣、嘉義縣辦理防災設備改善及臺南市辦理古蹟修繕計畫，透過設備提升與文資修復維護策略增加有形文化資產的韌性，成為永續城市經營的一環。
7. 水利署完成「鹽水區月津港水環境改善計畫」等水環境亮點35處，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；提昇高雄、雲林等地區於河川原水高濁度期間穩定供水能力，以降低缺水風險(110年備援供水33萬CMD)。
8. 科技部以新北市為例，針對縣市版淹水災害風險圖進行高風險區位分析，以此展示各項圖資及其風險意義。
9. 衛福部社會救助及社工司就低溫關懷部分，統計自109年12月至110年2月底，全國各縣市提供熱食便當15,748人次，提供保暖用品(冬衣、圍巾、手套等)1,826件、睡袋264件、暖暖包8,044個。提供臨時收容、住宿1,241人次(男性1,126人、女性115人)；沐浴盥洗

2,208人次、乾糧3,777份；社會救助及社工司就高溫關懷部分，109年全臺合計提供飲水621人次、扇子39把、帽子86頂、食物99份、防熱宣導447人次、緊急避暑9人次；社會救助及社工司就春節加強關懷弱勢實施計畫部分，109年春節期間，經各直轄市、縣(市)政府及公所進行訪視弱勢族群並核定急難紓困(原馬上關懷)專案及急難救助案件；疾病管制署定期召開「行政院重要蚊媒傳染病防治聯繫會議」，建立中央跨部會與地方政府聯繫平臺，並針對重點縣市加強盤點；疾病管制署持續推動補助地方政府辦理「登革熱等病媒防治計畫」、「腸道傳染病防治計畫」、「人畜共通傳染病防治計畫」以及「天然災害防治計畫」；為即時因應天然災害相關疫情，定期委託臺灣銀行辦理「家用含氯漂白水」共同供應契約，俾利各機關清消作業之需，109年地方衛生單位透過此契約共購買54,096瓶家用含氯漂白水；辦理「防疫消毒藥品儲備及支援縣市政府消毒物資計畫」實地訪查事宜，109年地方政府衛生局之儲備及管理合格率達100%。

- 10.環保署推動地方掩埋場活化，活化工程分為二階段，其第一階段已完成3場次掩埋場活化工程，第二階段已規劃5場次；推動設置保水降溫調適示範設施「雨水花園」，設置多功能智慧雨水花園；推動「低碳永續家園認證評等計畫」，由村里/社區執行低碳行動項目，依成果評等為銅級及銀級，推動全民共同參與；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。