2. 環境部輔導直轄市政府、縣（市）政府於112年10月起啟動研擬調適執行方案，以府層級整合跨局處分工共同推動；另邀請專家學者，講授氣候變遷調適相關執行經驗，以提升直轄市政府、縣（市）政府承辦同仁之調適知能。
3. 環境部氣候變遷署對社區辦理3場氣候變遷教育說明會；舉辦國際交流論壇與他國學者進行調適策略交流。

（八）強化脆弱群體調適能力

環境部氣候變遷署針對空氣污染、健康風險、高溫及環境衛生等4項易受氣候變遷衝擊環境議題，初步篩選社會脆弱度評估指標，作為後續訂定環境與健康領域氣候變遷風險評估技術規範之簡易風險計算、分級與空間分布推估方法。

肆、後續規劃

鑑於各領域調適行動方案係依據行動綱領之政策方向研擬之策略，扣接永續發展目標，並連結災害防救作為，因此多數計畫為長期性及延續性，本方案後續將持續辦理並滾動式檢討修正，下一階段進行之重點將為：

一、強化基礎設施韌性

應對極端氣候對基礎設施衝擊影響，相關行動計畫推動防災及應變預警機制之建立與強化，確保基礎設施維運。具體措施涵蓋防洪治水、防汛工程的抽查，並在省道的防災工程中引入智慧科技技術，提升防救災執行效率。為增強維生

基礎設施韌性，各項工程設計與技術方案著重應對氣候風險，如邊坡與橋梁的暴雨預警、物聯網監測設備部署，在隧道入口和高陡邊坡處加強防護措施，提升因應極端氣候調適韌性。針對關鍵基礎設施持續更新監測系統，如提升高鐵沿線暴雨預警系統、物聯網設備及雲端平台，便於進行橋梁沖刷風險評估與維護，進而增強災害風險管理效能。本期計畫採取滾動修正方式，根據氣候變化與工程需求動態調整調適措施及韌性能力建構，例如推動取得 ISO 14090 認證，確保設施因應氣候變遷調適措施之即時性與有效性，增加桃園機場之設施耐受力，提升整體因應氣候變遷之氣候韌性。

二、水資源永續利用

水資源供應與管理方面，多項計畫著重提升水源穩定性，如建設鳥嘴潭人工湖，將每日供水量提升至25萬噸，減少台中與彰化地區的地下水抽取，增強供水穩定；推動污水再生水計畫以協調供需，並制定相關法規；在新竹與臺南推動海水淡化工程，預計118年完工後每日提供10萬立方公尺水源，因應枯水期需求。此外，水資源智慧管理如智慧雨水管理與產業節水系統引入，強化用水風險管理與資源利用效率。

為確保穩定供水，輸水管線與備援設施亦大力推進，包括金沙溪蓄水池和伏流水第二期開發、跨區域聯通管工程（如曾文南化、大安大甲溪、桃園新竹等）以及臺中至雲林之調度管線，增強區域間水資源調度彈性與抗旱能力。基礎設施與防洪措施方面，加強水庫集水區保育治理，透過地下水補注設施降低地層下陷風險，確保水質與供水穩定性。智慧水網與監測技術方面，推動智慧水網系統建設，加強用戶

端監測和系統資訊整合，在桃園和高雄等高需求地區擴展地下水監測系統，實現全面智慧化水資源管理，提升地下水的永續利用。

三、提升都市防洪韌性

為應對氣候變遷帶來的挑戰，推動都市土地利用氣候風險評估，界定高風險區域，並依據1.5°C和2°C升溫情境辨識受影響地區，以強化都市調適行動，包含推動都市更新案件納入基地保水設計，以及中央與地方河川治理、都市排洪設施升級、污水處理系統擴展、再生水推動等，以應對都會區氣候變遷風險。

四、自然生態系統維護

生態保育與社會影響研究備受重視，評估增加國家公園和濕地的保育經費，進行深入的生態與社會性研究，提升生態系統調適能力，加強生物多樣性保護，確保自然區域在氣候變遷中能夠保持其生態穩定性並適應未來環境的變遷。**為守護臺灣海域生態，臺灣海域生態守護計畫著重於研究生態系及其復育潛力，推動海草栽植和珊瑚移植，提升海域棲地調適能力，確保海洋生態的永續發展。**

五、海岸防護及海洋環境監測

為防止外傘頂洲沙灘流失，目前各部會（經濟部、海委會、經濟部及交通部等）持續辦理各項短期、中長期因應措施，持續推動防護計畫，以避免沙洲後退與侵蝕，內政部國家公園署賡續辦理每季管考各部會辦理情形，滾動檢討相關作為，定期召開會議檢討執行成果。

智慧海象環境災防服務正進行發展更完善的氣候預報系

統，提升異常波浪預警系統能力，將擴充的海洋氣候數據開放至資料平台，加強沿岸氣象觀測網絡，以增強災害防護能力。為進一步深入了解海洋環境，國家全海域基礎調查與海洋大數據建置計畫正進行長期的水文、地形底質與生態系統調查，採用被動聲學系統累積海洋生態數據，擴充海洋資料庫及共享平台數據量。針對我國水產動植物繁殖保育區進行生態現調查，作為地方政府在保育區規範和管理調整修正之參考。

六、極端高溫因應

針對高低溫危害的預防，修訂相關法規，推動跨部會合作，廣泛宣導高溫防護資源，透過多元渠道提供衛教資訊，以提升民眾自我保護能力和應對高溫的知識，建立高溫防治藍圖，減少極端氣溫對健康衝擊。另為防治登革熱等病媒傳染病擴散，加強監測與預警系統，積極研發疫苗及新技術來應對氣候變遷引發的病媒風險，同時針對埃及斑蚊建立哨兵監測系統，加強交通樞紐監測，以防重要病媒擴散或拓殖。