

第一章 摘要

一、本期目標

提升國家因應氣候變遷基礎能力，落實具整體及綜效性作為，強化民眾、事業及團體參與合作，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。

二、整體策略與措施

本期計畫訂定8大策略、11項措施及23項行動計畫，計畫主辦機關包含環境部、金融監督管理委員會（簡稱金管會）、國家科學與技術委員會（簡稱國科會）、文化部、交通部、教育部、原住民族委員會（簡稱原民會）、農業部。由於氣候變遷調適能力建構涉及國家跨領域與層級治理，相關協辦工作由各級機關及各地方政府共同執行。

各項策略與措施分述如下：

- (一) 推動調適相關法規政策
 - 1. 氣候變遷因應法（簡稱氣候法）及其他調適相關法規政策之轉型推動
 - 2. 調適相關法規之盤點、修正與新增
- (二) 培育綠色金融人才及推動企業氣候風險治理資訊揭露
 - 1. 加強綠色融資金融人才培育
 - 2. 強化上市櫃公司氣候相關資訊揭露
- (三) 落實氣候變遷科研及風險辨識評估
 - 1. 強化氣候變遷科學與調適知識研究
 - 2. 落實氣候變遷科學資訊及跨域氣候服務
 - 3. 災害風險評估技術發展與應用
- (四) 強化氣候變遷全民教育、人才培育及公民意識提升
 - 1. 氣候變遷調適教育推廣
- (五) 推動氣候變遷新興產業及調適衍生商品及商機
 - 1. 氣候變遷新興產業評估與推廣
- (六) 建立跨領域與層級之氣候變遷調適治理及協商機制，提升區域調適量能
 - 1. 氣候變遷科研與調適橋接
- (七) 推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為

1. 推動地方氣候變遷調適執行方案
- (八) 強化脆弱群體調適能力
1. 提升脆弱群體調適能力方案

三、年度成果亮點

策略面向	成果亮點說明	計畫編號
推動調適相關法規政策	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境部根據氣候法第19條檢討修正原「國家氣候變遷調適行動方案（112-116年）」為「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115年）」，完成公聽會程序，並於112年10月4日核定實施。 2. 於112年12月29日公布施行「氣候變遷因應法施行細則」，納入各級政府因應氣候變遷調適方案應依循之基本原則。 	8-1-1-1
培育綠色金融人才及推動企業氣候風險治理資訊揭露	<ol style="list-style-type: none"> 1. 金管會促請財團法人臺灣金融研訓院持續辦理綠色及永續金融教育訓練或研討會，112年度共辦理171班次相關課程，受訓10,177人次。 	8-1-2-1

策略面向	成果亮點說明	計畫編號
落實氣候變遷 科研及風險辨 識評估	<p>1. 國科會建置時雨量網格化觀測資料庫（資料庫時間長度為西元1998-2022年，空間解析度為0.01度和0.05度）。</p> <p>2. 完成第六階段耦合模式比對專案（簡稱CMIP6）高空間解析度（0.01度）統計降尺度，精確推估縣市氣候變化以支援決策。</p> <p>3. 1995-2005年海洋歷史重建資料與第一版臺灣地球系統模式（簡稱TaiESM1）基期（1985-2014年）降尺度。</p> <p>4. 完成淹水、坡地、水資源、海岸、農業、養殖漁業等領域危害指標，累積達72項。產製危害指標資料共690筆，衝擊指標29項，並產製不同情境下衝擊指標資料共達2,269筆。</p> <p>5. 建立複合風險結合危害和脆弱度兩個風險管理基礎理論，並針對文蛤生產議題規劃複合風險評估。</p>	8-1-3-1
	<p>6. 環境部國家環境研究院開發溫室氣體CO₂、CH₄及N₂O通量檢測技術，可應用於農田溫室氣體量測。</p>	8-1-3-2
	<p>7. 環境部鼓勵國內研究溫室氣體減量管理及氣候變遷調適，補助大專院校相關研發計畫，其中主題涉及「氣候變遷調適」與「行為改變」共5案。</p>	8-1-3-3

策略面向	成果亮點說明	計畫編號
	8. 文化部國定文化資產戶外環境監測已完成123套設備維運。監測資料介接文化資產災害情資網及文化資產保存科學資料管理圖台，提供修復工程及管理維護上參考運用。	8-1-3-4
	9. 文化部專業團隊輔導古蹟歷史建築管理單位進行災害風險評估與防災整備，結合跨域資源進行協力演練，守護文化資產。	8-1-3-5
	10. 國科會推出 AR6資料查詢互動圖表及「臺灣氣候變遷關鍵指標圖集：AR6統計降尺度版」線上版完整分析成果，並提供原始降尺度資料。 11. 提供「資料應用工具」服務以協助資料處理。 12. 辦理臺日雙方交流研討會(2023 IWCC)，交流氣候資料分析與氣候變遷衝擊因子，研議未來科研合作。	8-1-3-7
	13. 文化部完成11處國定考古遺址地形及地貌監管巡查紀錄上傳及保存。	8-1-3-8
	14. 文化部依據地方古物文化資產特性及微環境監測資料，推動地方政府定期辦理古物巡查，輔導地方古物保管單位擬定管理維護防災計畫共5案，並進行1次災害情境模擬緊急演練，強化保管單位文資災害應變知能，減低災害風險。	8-1-3-9
	15. 國家災害防救科技中心完成氣候	8-1-3-10

策略面向	成果亮點說明	計畫編號
	<p>變遷坡地災害風險危害指標訂定。</p> <p>16. 完成4種暖化情境下的第三版氣候變遷坡地災害風險圖，新增4,104張風險圖資至「氣候變遷災害風險調適平台」。</p> <p>17. 完成氣候變遷情境下多模式未來降雨變化趨勢分析並呈現風險圖不確定性。</p>	
強化氣候變遷全民教育、人才培育及公民意識提升	<p>1. 教育部補助地方政府設置環境教育輔導小組，推動環境教育活動，本(112)年度12縣市辦理氣候變遷增能研習、體驗活動及課程模組工作坊，增進氣候變遷學習主題的教學融入環境教育。</p> <p>2. 辦理112年氣候變遷創意實作競賽，共121隊大專校院學生參賽，其中13隊獲獎作品展示於「2023臺灣氣候行動博覽會」。</p>	8-1-4-1
	<p>3. 原民會辦理6場次教育訓練共444人次參與，針對原住民族地區相關業務人員，加強認識敏感地質對部落的影響，並宣導部落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之基礎能力。</p>	8-1-4-3 8-1-4-4
	<p>4. 國科會舉辦2場研討會、2場大型博覽會及1場科普活動展覽，推廣氣候變遷科研成果，並於國立科學工藝博物館舉辦「氣候變遷特展」進行科普推廣。</p>	8-1-3-7
	<p>5. 持續透過臉書等社群媒體平台，</p>	

策略面向	成果亮點說明	計畫編號
	推廣計畫各項轉譯後科學成果、資料、知識，提高民眾對氣候變遷之意識。	
推動氣候變遷新興產業及調適衍生商品及商機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原民會提升原住民族在應對氣候變遷挑戰中的產業發展能力，透過盤點地方產業資源和人才，凝聚部落共識並撰擬三年期計畫。 2. 藉由電商平台推廣氣候變遷相關商品，增強原住民族商品能見度，創造經濟收益，推動地方創生。 	8-1-5-1
建立跨領域與層級之調適治理與協商機制、提升區域調適量能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境部研擬氣候變遷風險評估作業準則（草案）並與國家災害防救科技中心啟動與各領域部會主管機關及相關單位針對作業準則進行意見交流。 2. 持續彙整重要國際調適新知，提供調適行動方案之科學資訊應用說明。 3. 環境部與國科會共同成立氣候變遷調適科研協作平台，作為整合氣候變遷風險評估跨部門資料庫、更新氣候變遷科研資訊，未來提供各部會及地方政府參考。 	8-1-6-1
推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境部於112年5月函請各直轄市、（縣）市政府依氣候法第14條設立氣候變遷因應推動會，各縣市於112年底前均已完成設立，並職司跨局處因應氣候變遷事務之協調整合及推動 2. 各直轄市、（縣）市政府依氣候法第20條及施行細則第19條，自 	8-1-7-2

策略面向	成果亮點說明	計畫編號
	<p>112年10月起啟動研擬調適執行方案，並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。</p>	
	<p>3. 環境部對社區辦理3場氣候變遷教育說明會；另舉辦國際交流論壇與他國學者進行調適策略交流。</p>	8-1-8-1
<p>強化脆弱群體調適力</p>	<p>1. 環境部針對空氣污染、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。</p>	8-1-8-1