

## 摘要

依據108年9月奉行政院核定「國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）」（以下簡稱行動方案），延續「國家氣候變遷調適行動計畫（102-106年）」所劃分之8項調適領域，再增加能力建構領域，共計9項，並研提125項調適行動計畫，其中87項為需持續推動之延續性計畫，38項為本階段行動方案中新增之計畫。

按行動方案之領域分工，能力建構主協辦機關計有國家發展委員會（以下簡稱國發會）、內政部、財政部、教育部、經濟部、交通部、文化部、勞動部、衛生福利部（以下簡稱衛福部）、科技部、金融監督管理委員會（以下簡稱金管會）、行政院農業委員會（以下簡稱農委會）、海洋委員會（以下簡稱海委會）、原住民族委員會（以下簡稱原民會）、公共工程委員會（以下簡稱工程會）、國家通訊傳播委員會（以下簡稱通傳會）及行政院環境保護署（以下簡稱環保署）等共17處機關部會，其中以環保署為主辦機關。本階段行動方案中，能力建構領域計共15項行動計畫，9項優先計畫，3項新興計畫，12項延續計畫，本報告綜整各機關於108年度能力建構領域之計畫成果概要如下：

能力建構領域計畫成果摘要表

執行面向	對應措施 (計畫名稱： 編號)	推動情形執行成果概要
推動法規與 政策轉型	氣候變遷調適相關法規及制度研議規劃(環保署) (9-1-1-1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 蒐研國內政府機關有關氣候變遷調適相關法規，如：農委會訂定「有機農業促進法」及「農業保險法草案」、經濟部新增「逕流分擔與出流管制專章」、內政部訂定「國土計畫法」等。</li> <li>2. 研析南韓「低碳綠色成長框架法」及紐西蘭「因應氣候變遷法」及「因應氣候變遷(零碳)修正法」等國外氣候變遷調適相關法規。</li> <li>3. 運用「TaiCCAT 支援決策系統六步驟」，評估氣候變遷調適路徑。</li> <li>4. 規劃「溫室氣體減量及管理法」之調適修法內容。</li> </ol>
促進財政與 金融措施	強化因應氣候變遷財政能量(財政部) (9-2-1-1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以實質財源挹注治水經費，其特別預算決算結果執行率 100%，有效挹注治水經費。</li> <li>2. 厚植因應氣候變遷財政能量，於 108 年度中央政府總決算未舉債，總預算達實質減債效果。</li> </ol>
	促進氣候變遷調適規費徵收之公平及效率(財政部) (9-2-1-2)	俟各部會就推動工作所涉規費徵收，依規費法第 10 條訂定收費基準，適時配合審核。
	加強綠能融資金融人才培育(金管會) (9-2-1-3)	督請財團法人台灣金融研訓院及銀行公會辦理專業研究及訓練課程，增進金融業風險評估管控與授信品質，以及綠能融資之技術能力。
	發展綠色債券(金管會) (9-2-1-4)	修正「綠色債券作業要點」，增加綠色債券之種類選項，完善綠色債券籌資角色。

	配合研議發展適切保險商品滿足多元需求（金管會） （9-2-1-5）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合農委會政策備查農業保險商品。</li> <li>2. 擴大住宅保險保障範圍納入颱風及洪水災害項目。</li> <li>3. 鼓勵保險業開發離岸風電等其他綠色保險商品。</li> </ol>
完備科學研究、資訊與知識	台灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫（科技部） （9-3-1-1）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成空氣污染物質濃度模擬及台灣颱風變遷等分析。</li> <li>2. 推動「調適百寶箱」概念發展與規劃。</li> <li>3. 評估與模擬 RCP 8.5 情境下，各領域危害圖指標。</li> <li>4. 開發氣候變遷多元資料與模式整合系統。</li> <li>5. 完成第三代氣候變遷整合服務平台。</li> <li>6. 轉譯國際氣候變遷新聞。</li> </ol>
落實教育、宣導及人才培育	氣候變遷教育推動計畫（教育部） （9-4-1-1）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 推動氣候變遷調適與減緩教材。</li> <li>2. 透過「通才」與「專才」雙主軸策略，推動教育學程及培育大專校院氣候變遷專業人才。</li> <li>3. 補助大專校院開設氣候變遷相關課程。</li> <li>4. 辦理氣候變遷創意實作競賽。</li> </ol>
	部落防災、安居交流座談會、原鄉地區傳統遺址及生態資源維護計畫（原民會） （9-4-1-2）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輔導與培訓傳統文化及自然資源管理專才。</li> <li>2. 推動傳統生態資源永續利用。</li> <li>3. 推動友善部落增值服務。</li> </ol>
	推動氣候變遷調適全民教育（環保署） （9-4-1-3）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 推動氣候變遷知識交換與圖文轉譯。</li> <li>2. 推廣惜食環境教育宣導。</li> <li>3. 辦理循環經濟-綠色新家園展覽。</li> <li>4. 辦理「防塵綠化一起來」植樹活動。</li> </ol>
	製造業氣候變遷調適認知推廣與環境建構（經濟部） （9-4-1-4）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為提升製造業企業氣候變遷調適意識，辦理「製造業氣候變遷調適宣導說明會」。</li> <li>2. 成立氣候變遷調適管理小組，導入「氣候變遷調適管理程序」與「氣候變遷風險評</li> </ol>

		<p>估工具」，協助企業提升調適能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 因應寒流來襲，強化民眾低溫保暖宣導。</li> <li>2. 研發衛教工具，並提供民眾下載。</li> <li>3. 辦理環境友善醫院教育訓練。</li> <li>4. 傳播宣導熱傷害相關資訊。</li> <li>5. 運用廣播、FB 及 Line 等通路宣導民眾如何預防熱傷害等衛教資訊及政策。</li> <li>6. 設置「預防熱傷害衛教傳播專區」網站並推廣雙語化教材。</li> <li>7. 每日定期統計「即時疫情監測及預警系統」監測熱傷害就醫人次，適時採取相關應變措施。</li> </ol>
<p>發展氣候變遷新興產業</p>	<p>人工智慧轉譯（衛福部）</p> <p>公（鐵）路及海洋防災及智慧化預警（交通部）</p> <p>設置強固型溫網室（農委會）</p> <p>畜牧糞尿資源化（環保署）</p> <p>永續物料管理（環保署）</p> <p>資源循環分析（環保署）</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人工智慧技術轉譯成民眾貼身疾病管家，建立互動式諮詢功能。</li> <li>2. 辦理公路防避災工程及智慧化技術應用；為鐵路行車安全，規劃災路邊坡監測預警/告警系統及維護管理系統；發展浮標觀測系統，朝新興海洋產業推廣。</li> <li>3. 推廣興設強固型溫網室設施，輔導農民興設強固型溫網室設施。</li> <li>4. 推動畜牧糞尿資源化再利用，施灌農地並削減有機污染物，施灌氮量 968 公噸/年。</li> <li>5. 推動循環經濟-永續物料管理，草擬「循環世代-110 至 113 年資源循環行動計畫」。</li> <li>6. 更新國家資源型產業關聯表與資源循環指標與分析系統之產業鏈與物質流等分析功能；新增事業廢棄物產量及國內清除處理機構清除處理與回收量分析工具。</li> </ol>

<p>提升區域調適量能</p>	<p>災後傳染病監控 (衛福部)</p> <p>完備調適知識平台 (科技部)</p> <p>提升交通建設調適量能 (交通部)</p> <p>推廣設施型農業及流域綜合治理 (農委會)</p> <p>環保業務風險評估 (環保署)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合中央災害應變中心成立，疾病管制署進駐辦理災後傳染病防治相關聯繫及協調業務。</li> <li>2. 發展 TCCIP 第三代平台，公開原始氣候資料，彌補我國現行氣候變遷科研資料不足之狀況。</li> <li>3. 評估路段水文地質穩定性、提升大橋防洪能力、改善橋梁耐震能力、延長鐵路橋梁及完成海側護岸堤防設施等，以提升區域調適量能。</li> <li>4. 輔導設置結構加強型溫網室，活化農村土地及農村經濟，輔導蔬菜產區設置生產及減災設施(備)。另辦理排水、海水供水、養殖區保護及淹水耐受力等事宜。</li> <li>5. 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。</li> </ol>
<p>強化地方調適作為</p>	<p>病媒傳染病防治 (衛福部)</p> <p>強化地方國土利用 (科技部)</p> <p>農地資源空間規劃 (農委會)</p> <p>活化地方掩埋場 (環保署)</p> <p>設置智慧雨水花園 (環保署)</p> <p>推動低碳永續家園 (環保署)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協助及督導高風險縣市辦理登革熱等病媒傳染病之防治工作，於 108 年完成委託臺灣銀行「家用含氯漂白水」共同供應契約採購案，供地方政府於天然災害後，直接採購取得消毒物資。</li> <li>2. 協助各地方政府因應國土計畫，重新檢視其規劃策略與調適目標。建立新版 Dr. A 網站提供風險圖資予地方政府規劃土地利用。</li> <li>3. 以農地脆弱度評估結果及調適策略為基礎，完成農產業空間佈建之滾動檢討，提出地方轄內農業部門空間發展計畫之機制與流程。</li> <li>4. 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。</li> <li>5. 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。</li> <li>6. 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。</li> </ol>