

新一代氣候變遷科研整合平台的建置

--科技部「台灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」之推動

林李耀¹ 許晃雄² 童慶斌³ 陳永明¹

國家災害防救科技中心¹ 中央研究院環境變遷研究中心² 臺灣大學生物環境系統工程學系³

摘 要

科技部為因應未來國家氣候變遷行動綱領（行政院 106.2 月核定）相關科學工作推動之需求，整合與延伸科技部 100-105 年期間所推動之氣候變遷科研計畫成果，推出下一階段氣候變遷科研整合平台，發展國家整體氣候變遷推估資訊之應用、關鍵領域風險評估與調適應用，提供整合之氣候變遷服務。

此次計畫由國家災害防救科技中心擔任計畫辦公室，整合 14 所大學院系、3 個行政機關以及 4 個研究單位，將近百人之研究團隊，進行氣候變遷跨領域應用研究及氣候變遷服務推廣。本計畫以政府 (Government)、學研 (Research)、產業 (Industry) 與民眾 (Public) 為主要服務對象 (簡稱 GRIP)，從使用者氣候變遷調適建構之需求出發，與部會、地方、以及各領域專家互動，提供氣候調適建構過程所需之資料、資訊、知識與智慧等服務，同時推動國際合作計畫，藉此推動我國數位基礎建設與國際架構平行發展。

在氣候資料之資訊方面，將針對多模式、多情境以及高解析度之全球氣候模式以及區域氣候模式進行資料產製、分析以及應用工具發展。

在應用領域方面包含氣候變遷調適方法論與工具的強化，並針對淹水、水資源、坡地災害、海岸災害、農業、公衛、漁業、空氣品質..等領域進行風險評估與調適應用落實示範研究。

在氣候變遷服務方面，打造新一代氣候變遷科研資訊、知識的服務平台，針對國內氣候變遷個別領域調適政策、學研應用、產業鏈結以及民眾知識傳播提供更為友善與效率，以及符合新一代數位服務與基礎建設的應用規範。

本計畫的主要目標如下：

- 透過台灣本土高解析度模式模擬能力，提供台灣本土衝擊研究所需
- 強化多模式多情境之應用，有利於決策評估
- 強化關鍵領域風險評估與調適方法之落實
- 深化整合操作工具與流程之可行性，並落實於政府具體政策
- 建構單一服務服務窗口與平台，整合氣候情境、風險資訊、調適工具之氣候服務，落實科研應用

關鍵字：氣候變遷推估、資料應用與分析、風險與調適評估、知識服務平台