

編撰說明

《國家氣候變遷科學報告 2024：現象、衝擊與調適》（以下簡稱科學報告）是 2023 年初我國通過「氣候變遷因應法」（以下簡稱氣候法）後，國家科學及技術委員會（以下簡稱國科會）以及環境部依法共同發布的科學報告。

國科會長期推動氣候變遷科學研究並提供相關科研成果，讓外界掌握最新科學資訊，國科會科研團隊過往已完成《臺灣氣候變遷科學報告 2011》與《臺灣氣候變遷科學報告 2017》兩份報告。此次報告的編撰為國科會延續上述氣候變遷科學資訊的更新，由「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台（簡稱 TCCIP）」計畫自 2022 年第三季籌備並啟動編撰工作。編輯團隊歷時一年多的時間，經由 68 位作者的撰述，25 位學者專家的審閱，完成 600 餘頁共 31 萬餘字的國科會 TCCIP 計畫版本之《臺灣氣候變遷科學報告 2023》。

依據氣候法，國科會與環境部於 2024 年 3 月共同召開跨部會聯席會議針對 TCCIP 計畫版本之科學報告進行意見徵詢，編輯團隊參採部會意見修訂後，定稿並更名為《國家氣候變遷科學報告 2024：現象、衝擊與調適》。此份報告延續國科會科學團隊過往完成的兩份氣候變遷科學報告架構，以氣候變遷科學、衝擊與調適為主軸，共分五章：前三章為氣候變遷科學趨勢以及未來推估，後兩章則為衝擊與調適。第一章說明全球與東亞的氣候變遷；第二、三章分別討論臺灣氣候變遷趨勢與未來推估；第四章彙編氣候變遷對水領域、坡地、海岸、糧食生產與安全、生態、人類健康、城鄉規劃等議題之衝擊資訊；第五章則說明氣候變遷風險與調適架構之科學論述與知識方法學，作為部會與地方調適建構與規劃之參考。

科學報告彙編國內外氣候變遷觀測、推估與衝擊研究、調適方法論的重要資訊，更新 2017 科學報告後的重要氣候變遷科研成果。本次報告參考超過 1200 篇國內外學術

期刊文獻與部會研究報告，文獻收錄以 2023 年 6 月以前出版品為主。本報告採參專家學者與部會先進針對文字語意、科學論述、文獻引用與詮釋提供的超過 600 則審閱意見修訂後定稿。

科學報告的資訊盡可能收錄與參考相關國內外科研成果，為氣候變遷相關科學研究階段性成果之彙編，絕大部分內容仍以科學研究與學術產出為依據，無法完整涵蓋且充分反應政府相關部門的政策規劃或施政方向；另一方面，考量氣候變遷科研成果正快速與大量累積中，建議讀者參考此科學報告的同時，持續關注國內外相關科研成果之更新與發展。此科學報告反應科學社群對於現階段國家推動調適工作的期許，希望國家在氣候治理上，除了積極推動淨零減碳工作，也應加強重視調適工作的規劃與落實。編輯團隊期待本報告彙編的科學資訊對調適政策的研擬與推動有所助益。

最後謹代表科學報告編輯委員會向所有參與撰寫的主筆、作者群，以及提供寶貴修正意見的學者專家、部會先進表達感謝，讓這本科學報告可以在歷經一年半的時間，順利完成與出版。

主編



辛惠志 李明旭