



氣候賭局：延緩氣候變遷 vs. 風險與不確定性，經濟學能拿全球暖化怎麼辦？

The Climate Casino: Risk, Uncertainty, and Economics for a Warming World

作者：威廉·諾德豪斯

原文作者：William Nordhaus

譯者：劉道捷

出版社：寶鼎

出版日期：2019/11/06

內容簡介

氣候變遷是假議題？

全球暖化是騙局？

沒有人告訴你，氣溫升高將加深貧富差距

未來 10 年，熱壓力將使 8000 萬人失業

地球升溫 4 度，全球經濟每年將損失 23 兆美元！

工業革命以來，地球逐漸升溫。人類大量使用化學燃料，使大氣層的二氧化碳濃度大幅增加，其產生的溫室效應造成大自然反撲，暴雪、乾旱、洪災、颶風……近年來的天災屢屢刷新氣象紀錄。

氣候變遷給人類社會和自然系統帶來重大風險，嚴重改變世界風貌。諾貝爾經濟學獎得主、氣候變遷經濟學之父威廉·諾德豪斯警告，我們已經進入規模至為龐大的氣候賭局，還孤注一擲，拿全球暖化作為豪賭的賭注。不過，我們才剛踏入氣候賭場，還有時間回頭；如果撒手不管，後果將不堪設想！

1970 年代，自然科學界逐漸注意到二氧化碳排放和全球暖化的議題，但經濟學界鮮少有學者注意；諾德豪斯提出縝密嚴格的理論，闡明經濟成長如何改變了氣候，又如何反過來被氣候所影響。他建立了世界第一個整合模型，可以解釋經濟活動與氣候變遷兩者之間複雜的交互影響關係，成為這項領域的研究先驅。

全球暖化是這個時代的關鍵問題之一，牽涉範圍複雜甚廣，涵蓋氣候學、生態學、工程學到經濟學，政治學和國際關係學科。《氣候賭局》論述相關的各門學科，利用 DICE 整合評估模型，探討地表的碳排放如何改變大氣中的碳排放濃度，又將如何影響全球暖化，最終對經濟產業帶來

損失影響。RICE 模型則一步分析全球不同區域的情況，從個體角度出發，研究氣候變化如何影響農業、沿海地區、生物多樣性和人類健康的損害。

《氣候賭局》是探討「氣候經濟學」最全面的相關書籍，也可說是威廉·諾德豪斯的氣候宣言；透過二氧化碳及其他溫室氣體排放、經濟政策、氣候變化等環環相扣的綜合模型進行成本效益分析，展現全球氣候危機所牽涉的科學、經濟和政治的現況和前景，呼籲世界各國必須盡快聯手減碳，離開這座局勢險峻的氣候賭場，為下一代之後的子子孫孫，守候我們美麗的星球。

本書特色

1.全面評估全球氣候變化的可能性和後果。經由經濟學 DICE 和 RICE 的模型估算結果，實際案例分析和作者本身豐厚的經濟學理論，為改變政府政策，生產和消費習慣提供了令人信服經濟學的理由。選擇低碳、提供經濟鼓勵，是減緩全球暖化最有效的方法。

2.可以教育本科生和一般讀者關於氣候變化經濟學的知識。諾德豪斯被前美國財政部部長勞倫斯·桑莫斯譽為世界上最清晰、最有見識和最認真的氣候變化政策思想家。氣候變化是人類未來必將面對的問題，本書可以成為氣候政策辯論的核心。

3.本書是關於全球暖化重要書籍之一。透過一位出色經濟學家的眼光，檢視全球暖化來源，內容包含了氣候變化的經濟問題和解決方案。和書市許多其他相關書籍比較，本書提出了更多精闢的見解與面面俱到的建議。

作者介紹

作者介紹

威廉·諾德豪斯 William Nordhaus

1941年5月31日生於美國墨西哥州，現任耶魯大學經濟學斯特林教授（Sterling Professor，美國耶魯大學最高的學術等級，一般授予在某領域最傑出的在職教授），是2018年諾貝爾經濟學獎得主。40年來，諾德豪斯始終致力於研究並撰寫有關全球暖化的文章。

譯者簡介

劉道捷

臺灣大學外國語文學系畢業，曾任國內財經專業報紙國際新聞中心主任，現為專職譯者。