



加州第四次
氣候變化評估

氣候正義報告



協調方:

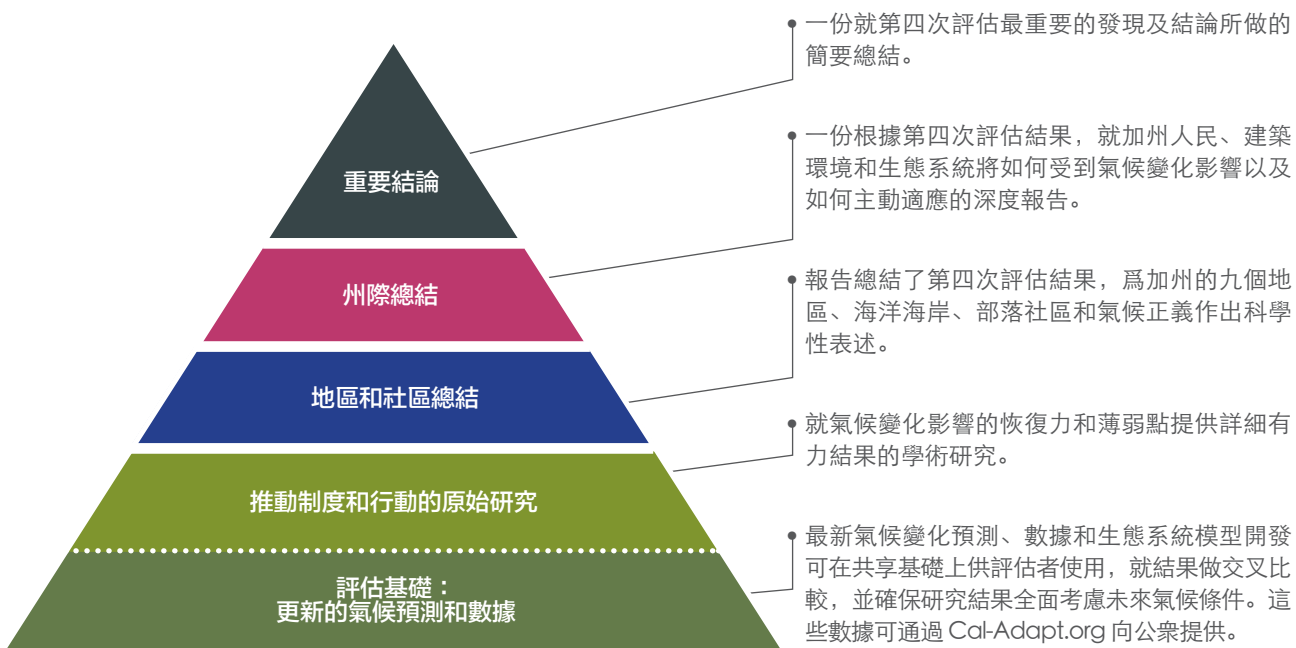




加州第四次氣候變化評估介紹

加州是全球使用、投資、推進研究以及制定積極氣候變化政策的先驅，加州的氣候變化評估為瞭解氣候變化在地方上造成的影響，提供了科學依據，同時也提供了氣候覆原行動的指導方針。氣候變化評估直接影響州政策、計劃、方案和指導，能促進有效綜合的行動，保護加州免受氣候變化的負面影響。

加州第四次氣候變化評估（第四次評估）促進可操作科學，以滿足來自州和地方不同部門決策者日益增長的需求。這項前沿研究，涉及多項技術報告，其中包括：嚴格根據全面的氣候變化情景，用恰當方式闡明加州的區域薄弱性和地方化適應戰略；利用數據集和工具，將觀察到及預測到的氣候變化知識整合至決策中；就加州能源部門、水資源和管理、海洋海岸、森林、山火、農業、生物多樣性和棲息地，以及公共衛生等方面的薄弱性評估和適應策略提供了直接信息和建議。此外，這些技術報告被總結為報告和宣傳冊，使公眾和決策者可以更為便捷地查閱第四次評估相關信息。



所有第四次評估採用的研究都經過同行評審，以確保其科學性及嚴謹性，並恰當代表着報告中相應從業者和利益相關者。

有關第四次評估的全套研究結果，請登訪：www.climateassessment.ca.gov



加州第四次 氣候變化評估



氣候正義報告



作為12項系列評估的一部分，氣候正義總結報告通過提供與氣候相關的風險及對策，針對特別地區和情況制定策略來支持氣候行動。這些總結報告是加州第四次氣候變化評估的一部分，通過氣候專家領導的公益活動，將氣候科學性轉化為有用信息，提供給決策者和實踐者，促進有利於地區、海洋海岸、前線社區和部落和原住民社區的行動。

氣候正義總結報告概述了氣候科學、適應氣候影響的具體戰略，也指出了為進一步保護受氣候變化影響的加州前線社區應當進行的關鍵研究。



加州第四次 氣候變化評估



氣候正義作者

主要作者

Michelle Roos,
E4 Strategic Solutions

參與作者

Kathy Pope,
E4 Strategic Solutions

Roseann Stevenson,
E4 Strategic Solutions

利益相關者顧問

Paloma Aguirre
Wildcoast/Costa Salvaje

Carl Anthony
Breakthrough Communities

Colin Bailey
The Environmental Justice Coalition for Water

Jordyn Bishop
The Greenlining Institute

Veronica Garibay
Leadership Counsel for Justice and Accountability

Nahal Ghoghaie
The Environmental Justice Coalition for Water

Carolina Martinez
Environmental Health Coalition

Sona Mohnot
The Greenlining Institute

Manuel Pastor
USC Program for Environmental Quality & Regional Equity

Mari Rose Taruc

Filipino/American Coalition for Environmental Solidarity (FACES)

Stephanie Villegas
Rural Community Assistance Corporation

Lucas Zucker
Central Coast Alliance United for a Sustainable Economy (CAUSE)

其他閱者

Hannah Doress
Shore Up Marin

Colin Miller
Oakland Climate Action Coalition

Paloma Pavel
Earth House, Breakthrough Communities

致謝：這份報告是在Resource Legacy Fund的支持下編輯製作的。



RESOURCES LEGACY FUND®
CREATIVE SOLUTIONS. LASTING RESULTS.



引用: Roos, Michelle. (E4 Strategic Solutions). 2018. Climate Justice Summary Report. California's Fourth Climate Change Assessment. Publication number: SUM-CCCA4-2018-012.

免責聲明：本報告總結了最新氣候研究，其中包括由加州自然資源局和加州能源委員會贊助進行的工作。這裏提供的信息並不一定代表加州調查機構之觀點。



報告摘要

這份報告以文獻綜述的形式，就氣候適應和加州氣候正義對現有學術研究和加州第四次氣候變化評估進行了總結，並將其作為進一步加強適應氣候變化的初始資源。氣候正義的定義是“任何人都不應不成比例地承受氣候影響之負擔或為減輕和適應氣候變化的花銷成本”（Cooley 2012）。氣候適應是通過抵消氣候影響或增強人們對相關影響抵抗力的方式將氣候變化之影響減至最低。這份綜合報告包括理解氣候正義和氣候適應的關鍵術語及定義。該報告審查了繪圖工具和索引，有助確定受當前和預計氣候影響的相關弱勢社區；回顧了現有社會、經濟和環境的不平等如何造成現在以及將來某些社區不成比例地受到氣候變化影響；強調了氣候適應戰略，包括案例研究和旨在提高弱勢社區復原力的創新方案摘要；指出了同行評議文獻和持續進行的加州氣候變化評估的差距，以更好地為最薄弱人群解決氣候適應問題，並促進加州的氣候公正。這項研究旨在鼓勵利益相關者、社區領導人和氣候科學家們進一步討論如何解決這些緊迫的問題。

報告重點

- 該報告中，氣候正義的概念被定義為“任何人都不應不成比例地承受氣候影響之負擔或為減輕和適應氣候變化的花銷負責”（Cooley 2012）。
- 氣候適應是通過抵消氣候影響或增強人們對相關影響的抵抗力的方式將氣候變化之影響減至最低。
- CalEnviroScreen 3.0、加州健康場所指數、Cal-Adapt 和 CalBRACE 是可以用於更好地識別對氣候影響反應薄弱人群的繪圖工具。但是需要更為詳盡和廣泛的工具及指數。
- 有許多社會、經濟和環境因素以其獨特和重疊的方式影響着氣候脆弱性。包括：
 - 種族/民族；
 - 缺乏資金來源；
 - 城市化（熱島效應）；
 - 當前由其他污染物造成的不成比例的影響；
 - 現有的高發健康問題和缺乏良好醫療保健；
 - 教育差異和有限的英語水平（LEP）；
 - 受氣候變化重大影響的產業和工作如農業、旅遊業和國內就業及戶外作業；
 - 空調和交通工具的缺乏；
 - 缺乏社會資本：政治參與、公民代表和孤立；
 - 公民和移民身份。
- 多種社會、經濟和環境因素的累積性和綜合性可能限制個人和社區準備及應對氣候變化的能力。在 2017/2018 年秋季和初冬的一系列加州山火中，記錄了這種累積性以及不成比例的不利影響。
- 目前，加州政府連同環境正義、衛生公平和一些倡導組織正在為公平適應氣候變化做出努力，其中有許多案例研究和創新方案可以確定、配合和增強大多數薄弱人群和社區的適應能力。



加州第四次 氣候變化評估



- 在加州第四次氣候變化評估中，很少有項目涉及氣候公正問題；這份報告主要總結加州氣候變化評估以外的現有研究。
- 同行評審文獻中的知識偏差和未來研究的潛在領域包括但不限於：
 - 可以更好識別氣候脆弱社區和人群的測繪工具和指標；
 - 從加州氣候正義的角度，進一步分析加州空氣資源委員會限額與交易計劃之影響；
 - 衡量和實現薄弱社區及人群的氣候反彈性；
 - 在準備和應對氣候變化時，直接和間接的被動取代機制；
 - 研究實現向碳中性經濟的過渡；以及
 - 讓最易受氣候變化影響的社區及早並頻繁地參與到氣候適應的方方面面的編纂方法。