



立即發佈：2024 年 6 月 26 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈撥款 2,150 萬美元，用於自然型的減排和固碳解決方案

透過自然碳解決方案創新挑戰賽提供 850 萬美元

為減輕極端高溫影響和減少建築排放的專案提供 1,300 萬美元

支援紐約州的《氣候領導力和社區保護法案》目標，到 2050 年將溫室氣體排放降低 85%

凱西·霍楚爾州長今天宣佈，已透過第一輪自然碳解決方案創新挑戰賽 (Natural Carbon Solutions Innovation Challenge) (挑戰賽) 提供 850 多萬美元，用於開發創新的自然型減排和固碳解決方案。此外也透過第二輪挑戰提供 1,300 萬多美元，用於可緩解極端高溫影響和減少建築排放的專案，重點關注為最容易受到極端高溫影響的人群創造直接利益，包括弱勢社區。今天公佈的工作支援《氣候領導力和社區保護法案》(Climate Leadership and Community Protection Act) 的目標，即到 2050 年將溫室氣體排放量降低 85%。

「在面臨任何挑戰時，紐約人都會迎頭應對，尋找前進的道路，包括找到應對高溫天氣的新方法——高溫已經成為氣候危機鬥爭中的常態。」霍楚爾州長表示。「這些投資是更大型承諾的組成工作，用於確保最容易受到氣溫上升影響的人群擁有更具韌性和更健康的社區，同時創造經濟機會，並確立紐約州作為氣候解決方案創新中心的地位。」

第一輪資助

由挑戰賽選擇的七個專案將有助於減少排放和建設更具韌性的生活環境。挑戰賽由紐約州能源研究與發展機構 (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) 管理。挑戰賽徵求創新解決方案提案，以增加碳固存、減少廢甲烷排放、推進建築外殼改造和尋求新的建築方法，這些都是實現紐約氣候目標的關鍵因素。此外，紐約州能源研究與發展機構也鼓勵能夠實現以下目標的提案：透過優化土地利用、提高韌性和可再生能源部署、減少空氣和水污染、節省能源服務成本及促進氣候智慧產業就業機會，以讓服務不足社區和環境正義地區受益。

第一輪獲資助機構包括：

- **Assembly OSM**——獲得 230 萬美元，與緬因州大學高級結構和複合材料中心 (Advanced Structures and Composites Center at the University of Maine) 及 SHoP Architects 合作，開發和展示兩種新型生物基和低含碳建築材料，這些材料可與紐約市等密集城市環境中的流線型建築異地預製方式進行整合。
- **Hempitecture**——獲得 110 萬美元，使用地區種植的工業大麻纖維開發和製造創新的生物基隔熱產品。專案將會測量與鬆散填充低碳隔熱相關的性能、溫室氣體排放和成本。將在發展紐約區域 ([Grow-NY Region](#)) (五指湖地區 (Finger Lakes)、紐約州中部地區 (Central New York) 和紐約州南部地區 (Southern Tier)) 進行產品演示和製造評估。
- **Phyestone** ——獲得 150 萬美元，用於牆壁和天花板室內建築瓷磚的開發及商業化，這些瓷磚可以隔離農業殘留物中的碳，同時提高隔熱值。Phyestone 公司可以利用這筆資金在紐約州水牛城 (Buffalo) 落戶，以促進當地種植的生物商品和紐約州的製造業。
- **Re-Nuble**——獲得 516,000 美元，用於應用循環商業模式，重複使用經過認證的大麻副產品和其他植物基纖維，生產可堆肥的生長介質生產線，並支援紐約州下游客戶 (無土種植者) 的安全供應鏈，以減少廢物相關甲烷；專案地點包括水牛城、羅切斯特 (Rochester)、日內瓦 (Geneva) 和紐約市。
- **紐約州立大學環境科學與林業學院 (State University of New York College of Environmental Science and Forestry, SUNY-ESF)** ——獲得 546,000 美元，用於開發碳儲存材料評估工具 (Tool for Assessing Carbon-Storing Materials, TACSMA)，建立一致、透明的開源框架，以改善紐約州伐木產品的生命週期分析。工具的應用範圍包括改進建築產品的環境產品聲明 (Environmental Product Declarations, EPD)，並為紐約州建築產品的採購和政策提供資訊。
- **SunThru**——獲得 170 萬美元，用於擴大快速氣凝膠製造方法和 SeeThru™ 氣凝膠材料的規模，這種材料可在現有的雙層玻璃窗基礎設施中實現三層玻璃窗性能。產品演示包括在斯克內克塔迪聯合學院 (Union College in Schenectady) 內進行的安裝。根據 SunThru 的估計，其產品的含碳量低於三層玻璃，預計能將單戶住宅的能源需求減少 13%。
- **錫拉丘茲大學 (Syracuse University)**——獲得 846,000 美元，用於開發和展示 MycoCore。這個產品旨在利用獨特的鑲板解決方案，解決深度能源改造缺乏低碳隔熱幕牆系統的問題。這種解決方案採用工程生物複合材料，使用區域農業廢物、從搖籃到搖籃的生命週期和掃描到製造的工作流程，將能降低設計和施工成本，加強紐約州的製造業，並使產品供應鏈實現本地化。

紐約州能源研究與發展機構總裁兼執行長多琳·M·哈裡斯 (Doreen M. Harris) 表示，「紐約州每年都面臨極端高溫災害增加所帶來的挑戰和風險，而新一輪資助的目標就是解決這些問題。能夠關注獲資助專案的進展，並看到新的解決方案在降低排放方面的潛力，我們感到非常高興。這些解決方案有助改善不斷變化的氣候，並在高溫天氣減少對於電網的需求。」

第二輪資助 - 已經到位 1,300 萬美元

紐約州能源研究與發展機構正透過第二輪資助向私營公司、研究機構和其他組織徵求兩個挑戰賽領域的提案，以解決服務不足社區的熱島效應和建築排放問題：

- **極端高溫環境下的綠色製冷創新**——獲得 550 萬美元，可用於工具、技術和戰略的研究、開發和示範，以增加自然型被動冷卻方法的使用和效益，優先考慮易受高溫影響的弱勢社區，以促進擴大紐約州綠色基礎設施的規模和效益。
- **負碳建築創新**——獲得 750 萬美元，可用於在紐約州示範、引進和推廣可促進建築節能的負碳產品。專案將評估市場增長潛力、利用當地原材料進行當地製造的可行性及對於當地社區的其他效益。

[申請](#)截止時間為美國東部時間 2024 年 8 月 20 日下午 3:00。可閱讀招標書以瞭解更多評估標準詳細資訊，包括擬議活動在支援多元性、公平性和包容性方面的說明要求。資訊[網路研討會](#)將於美國東部時間 7 月 23 日下午 1:00 至 3:00 舉行，以提供與挑戰賽、提案、專案要求及申請流程相關的更多詳細資訊。

紐約州環境保護廳 (New York State Department of Environmental Conservation, DEC) 臨時廳長肖恩·馬哈爾 (Sean Mahar) 表示，「霍楚爾州長今天宣佈的 850 萬美元，將能幫助紐約州各地的組織、研究機構和私營公司推進減少氣候變化污染的工作，也有助於保護紐約人免受氣候變化導致的極端高溫的影響。紐約州正在透過自然碳解決方案創新挑戰賽進行投資，以讓我們的社區和經濟實現脫碳，幫助確保建設更清潔、更綠色的未來。」

紐約州總務辦公室 (Office of General Services, OGS) 主任珍妮特·莫伊 (Jeanette Moy) 表示，「霍楚爾州長今天公佈的資金，將能支援旨在推進新產品和戰略的專案，以減少建築環境的碳足跡。總務辦公室非常榮幸參加公私部門機構持續擴大的合作工作，投資於技術研發，為所有民眾建設更清潔、更健康的紐約州。」

這一舉措隸屬一項全面戰略，以提高紐約州應對氣候變化的韌性，包括霍楚爾州長最近在梵蒂岡參加「從氣候危機到氣候韌性」(From Climate Crisis to Climate Resilience) 峰會時公佈的近 3 億美元氣候韌性投資。此外，環境保護廳和紐約州能源研究與發展機構正在領導制定一項[極端高溫行動計畫 \(Extreme Heat Action Plan\)](#)，重點解決全州弱勢社區、就業地區和休閒區的極端高溫影響。紐約州能源研究與發展機構也公佈了紐約州在研究、開發和商業化方面的優先投資，以支援創新人員和企業加速發展實現紐約經濟碳中和目標所需的低排放和固碳技術。紐約州能源研究與發展機構的[創新計畫](#)將在 10 年間透過資助金和商業化支援等方式部署 8 億美元的直接投資。紐約州能源研究與發展機構的技術和商業開發投資已經創造了逾 6.8 億美元的私人投資和 2 億美元的專案融資資本，同時也有 450 多種創新清潔能源產品實現商業化，包括 LED 照明系統、家用電器、耐用電池和高效取暖及製冷系統。

紐約州為期 10 年的 60 億美元的[清潔能源基金 \(Clean Energy Fund, CEF\)](#) 和 [區域溫室氣體倡議 \(Regional Greenhouse Gas Initiative, RGGI\)](#) 為這些計畫提供資金。

紐約州領先全國的氣候計劃

紐約州的氣候議程呼籲實現有序公正的過渡，從而創造能維持家庭生活的崗位，在所有行業中繼續發展綠色經濟，並確保至少 35% 的清潔能源投資收益（目標為 40%）流向弱勢社區。紐約州正利用國內最積極的氣候和清潔能源倡議推進系列工作——包括紐約州總量控制與投資計畫 ([New York Cap-and-Invest program, NYCI](#)) 和其他補充政策——以在 1990 年水準的基礎上，到 2030 年將溫室氣體排放量從減少 40%，到 2050 年減少 85%。紐約州也正邁向到 2040 年實現電力產業零排放的目標，包括到 2030 年實現 70% 的可再生能源電力供應，以及到本世紀中葉實現整個經濟的碳中和。這一過渡過程中的基石是紐約史無前例的清潔能源投資，包括：280 多億美元用於全州 61 項大型可再生能源和輸電專案；68 億美元用於減少建築排放；33 億美元用於擴大太陽能規模；近 30 億美元用於清潔能源交通措施、130 個經過認證的氣候智慧社區、近 500 個清潔能源社區，以及全州 10 個弱勢社區的全州最大型社區空氣監測計畫，以幫助解決空氣污染問題和應對氣候變化。

###

可造訪網站 www.governor.ny.gov 瀏覽更多新聞

紐約州 | 州長辦公室 | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

註冊州長辦公室的最新動態：ny.gov/signup | 傳送簡訊「NEW YORK」至 81336

[退出訂閱](#)