



立即發佈：2023 年 7 月 28 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈斥資 1,800 萬美元以應對先進建築技術的下一代建築創新挑戰

第七輪投資涵蓋管理能源資產和電力負載的智能建築控制技術的新挑戰領域

本專案進一步支援了《氣候領導力和社區保護法案》的目標，即截至 2050 年將溫室氣體排放量減少 85%

凱西·霍楚爾州長今天宣佈，將撥款 1,800 萬美元給下一代建築創新挑戰的專案，用於為清潔供暖、通風和空調系統、建築圍護結構和控制提供先進建築技術。第七輪包括推進智能建築控制解決方案的新挑戰領域，包括管理能源資產和電力負載的技術的開發和商業化，這將進一步實現脫碳和電氣化。該公告支援紐約州全國領先的《氣候領導力和社區保護法案》的目標，即到 2050 年將溫室氣體排放量降低 85%。

霍楚爾州長表示，「由於建築物是該州溫室氣體排放的主要來源之一，我們必須解決這一領域的問題，以實現我們的氣候目標，同時減少碳足跡。下一代建築創新挑戰是我們正在使用的眾多工具之一，旨在繼續應對氣候變化的同時，確定和促進經濟脫碳和電氣化的真正解決方案。」

下一代建築創新挑戰賽由紐約州能源研究與發展機構管理，為正在開發、商業化和應用新技術的公司提供支援，提高建築性能和能源效率，並減少溫室氣體排放。除了智能建築控制解決方案這一新的重點領域外，該計劃還支援包括地源熱泵、尖端地熱技術和新型建築圍護結構解決方案在內的創新技術。

紐約州能源研究與發展機構 (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) 總裁兼執行長多利·M·哈里斯表示，「透過下一代建築創新挑戰計劃，我們正在幫助新的清潔技術產品進入市場以推動建築脫碳、電氣化、以及加強對居住者的響應能力。考慮到現有和未來建築物的使用壽命，現在為升級現存建築而進行的投資將服務於下一代紐約民眾和其他居民，並且該計劃的重點是確保中低收入居民能夠更直接地從這些投資中受益。」

議員凱文·帕克 (Kevin Parker) 表示，「在繼續應對氣候變化同時，我們需要製定解決方案，幫助我們的建築行業實現脫碳化。我對紐約州能源研究與發展機構的艱苦付出讚

揚，以創新的方法開發下一代建築技術，這將為紐約民眾，尤其是生活在弱勢社區的民眾帶來好處。」

能源委員會 (Energy Committee) 主席迪迪·巴雷特 (Didi Barrett) 議員表示，「建築物脫碳對於實現紐約州《氣候領導力和社區保護法案》目標非常關鍵，該州 40% 的碳排放來自建築物。制定新的財政激勵措施來推進智能建築控制解決方案以及管理能源和電力負載，這將進一步實現脫碳，而這正是下一代建築創新挑戰應該做的事情。感謝州長對該計劃的持續支援。」

最新一輪的重點領域包括：

- **建築圍護結構系統和組件**，適用於單戶和多戶建築的解決方案，可大幅降低供暖和製冷成本，透過引入新材料和施工技術來提高舒適度並使外牆現代化。
- **地源熱泵成本壓縮**，適用於住宅和商業建築的解決方案，透過新的熱泵設備、地循環技術和混合系統，為住宅和商業建築提供可將系統安裝成本降低 20% 或更多。
- **智能建築**，適用於住宅和商業建築的解決方案，無需進行電力服務升級即可電氣化，連接傳統和孤立的能源系統，並保證居民所求舒適度，同時最大限度地減少建築物的峰值電力需求、排放和對電網的影響。

紐約州能源研究與發展機構致力於吸引能夠直接造福紐約州中低收入和弱勢社區的解決方案，其中幾個創新挑戰領域側重於針對多戶建築的解決方案。申請截止時間為 2023 年 9 月 27 日下午 3 點。有關此資助機會的更多資訊，包括符合條件技術的完整列表，請訪問紐約州能源研究與發展機構的[網站](#)。紐約州能源研究與發展機構將為有意向的公司舉辦兩場網絡研討會，包括：

- [非正式網絡研討會](#)申請截止時間為 2023 年 8 月 15 日下午 1 點。
- [提案提交研討會](#)申請截止時間為 2023 年 8 月 22 日下午 1 點。

哥倫比亞大學機械工程系教授維賈伊·莫迪 (Vijay Modi) 表示，「實現智能建築系統的承諾現已成為現實。提高建築舒適度的同時，鼓勵建築脫碳並支援以可再生能源主導的新興電網需求的技術。下一代建築創新挑戰是實現這一願景的良機。」

建築能源交易所 (Building Energy Exchange) 執行董事理查德·揚西 (Richard Yancey) 表示，「在紐約州能源研究與發展機構的氣候領導下，下一代建築創新挑戰將支援新一波具有商業可行性的節能技術使用、碳排放和成本，同時提高全州紐約民眾的舒適度。鑑於紐約州志向遠大的《氣候法案 (Climate Act)》，紐約的建築業需要經濟高效的解決方案，以實現有益的電氣化，同時減少電力服務升級等昂貴且耗時的障礙。今年計劃的擴展重點將支援技術的商業化，這些技術日益重要，可幫助順利過渡到全面電氣化，同時確保電網可靠性，並且降低租戶的成本。」

美國國家能源官員協會 (National Association of State Energy Officials) 主席大衛·特里 (David Terry) 表示，「美國國家能源官員協會很高興看到紐約州能源研究與發展機構開啓新一輪的下一代建築創新挑戰，以推動創新技術開發和商業化，這些正是我們急需的，以提高建築能源效率。下一代建築計劃是各州帶頭加速創新和推動商業機會的一個重要範例，以實現其州能源、經濟和環境目標，同時造福國家和世界。」

透過該計劃的前六輪撥款，64 個專案獲得了總計近 4,500 萬美元的資助。參與推進這些解決方案的公司既有初創公司，也有致力於彌合紐約州脫碳障礙技術鴻溝的大型老牌企業。透過這一資助機會開發和展示的創新解決方案將減少紐約消費者的能源使用和支出，並使建築物（佔全州每年碳排放量的三分之一以上）更加節能、負載靈活、健康、有彈性。

將能源效率和電氣化升級整合到例行投資中，將能夠減少碳污染，並有助於實現更加低成本、永續、健康、舒適的建築。本月上旬，公共服務委員會 (Public Service Commission) [發佈了一項命令](#)，即從 2026 年到 2030 年，每年為紐約州能源研究與發展機構和公共事業能源效率和建築電氣化 (Energy Efficiency and Building Electrification, EE/BE) 計劃授權 10 億美元，總計 50 億美元，並採用戰略框架適用於中低收入 (Low and Moderate Income, LMI) 計劃以及市場開發組合。目前，紐約州能源研究與發展機構和公用事業計畫將超過 68 億美元的投資用於州內的建築物升級和現代化措施。透過提高能源效率和改善氣候以及安裝就地貯存設備、可再生能源設備和電動車充電設備來減少能源消耗，將供暖系統和熱水系統升級為更清潔的替代品，美國將減少有害氣體的排放，實現其宏偉目標，即在 2025 年前減少 185 萬億英國熱量單位 (trillion British thermal units, Tbtu) 就地能源消耗，相當於為 180 萬戶家庭供應的電力。

這一公告以紐約州的研究開發和商業化投資作為基礎，以支援創新人員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](#)計劃將在 10 年間透過資助金和全面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完成逾 6.8 億美元的私人投資和 2 億美元的專案融資資本，同時亦有 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。

這筆計劃資金將透過紐約州推出的 10 年期 60 億美元清潔能源基金 (Clean Energy Fund, CEF) 發放。有關這筆撥款的更多資訊，請造訪紐約州能源研究與發展機構的[網站](#)。

紐約州全國領先的氣候計劃

紐約州領先全國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。紐約州以領先全國的積極氣候和清潔能源計劃為指導，推進到 2040 年實現電力部門零排放的目標，包括到 2030 年實現 70% 的可再生能源電力供應，同時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，其中包括在全州 120 個大型可再生能源轉型專案中投入超過 350 億美元，68 億美元用於減少建築物

排放，33 億美元用於擴大太陽能專案，超過 10 億美元用於清潔交通計劃，以及超過 20 億美元的紐約綠色銀行承諾。這些投資和其他投資為紐約州的清潔能源行業提供支援，在 2021 年創造了超過 16.5 萬個工作崗位，而分佈式太陽能行業自 2011 年以來漲幅超過 3,000%。為減少溫室氣體排放和改善空氣質量，紐約還通過了零排放汽車法規，其內容包括截止 2035 年前，本州售出的所有載客新汽車和新卡車需實現零排放。合作關係將會繼續推進紐約的氣候行動進程，設立近 400 個註冊氣候智慧社區、100 個認證氣候智慧社區和近 500 個清潔能源社區，而紐約州在州內 10 個弱勢社區中實施的最大規模社區控制監測計劃也將致力於治理空氣污染和對抗氣候變化。

###

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

[退出訂閱](#)