



立即發佈：2024 年 7 月 24 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈啟動使用防火電池技術的長時間儲能示範專案

紐約電力局、洛克蘭縣城市電力公司和美國電力研究所將在威徹斯特縣和紐約州立大學奧尼昂塔分校開發設施，展示防火存儲技術的可行性

美國能源部資助推進新技術，支援擴大在電網中使用可再生能源

凱西·霍楚爾州長今天宣佈，紐約州將獲得美國能源部 (Department of Energy, DOE) 的資金，用於使用防火電池技術的長時間儲能示範專案。這項技術可用於城市和農村環境，展示在高需求時期和極端天氣狀況的穩定能源供應。今天的公告支援《氣候領導力和社區保護法案》(Climate Leadership and Community Protection Act) 的目標，並標誌著到 2030 年實現全國領先的 6 吉瓦儲能的工作進展。

「能夠確保安全且可靠電力供應的儲能，是紐約州清潔能源未來的關鍵。」霍楚爾州長表示。「透過支援前沿專案——如這些可延長儲能時間的裝置——我們將能驗證新技術，展示如何將電網儲能以安全有效的方式集成到整個州的社區中。」

這項專案將由紐約電力局 (New York Power Authority, NYPA)、位於羅克蘭縣 (Rockland County) 的城市電力公司 (Urban Electric Power, UEP) 和電力研究所 (Electric Power Research Institute, EPRI) 開發，其中一個系統安裝在威徹斯特縣 (Westchester County) 瓦爾哈拉 (Valhalla) 的草原保護區 (Grasslands Reservation)，另一個則安裝在紐約州立大學 (State University of New York, SUNY) 奧尼昂塔 (Oneonta) 校區。

專案已經入選美國能源部的資助清單，以促進具有影響力的長時間儲能 (long-duration energy storage, LDES) 示範專案。專案能夠提供 10 至 24 小時的電力，超過鋰離子電池一般所能支援的傳統短期系統。650 多萬美元的資助金將能涵蓋 1,310 萬美元專案的一半成本，並透過《基礎設施投資和就業法案》(Infrastructure Investment and Jobs Act) 提供。

美國最大的州公用事業公司紐約電力局展示了其在清潔能源技術方面的專業技術，並將與總部位於珀爾里弗 (Pearl River) 的電池製造商城市電力公司合作，幫助克服長時間儲能系統的技術和制度障礙，以實現更廣泛的應用。電力研究所是一家獨立的非盈利性能源研發組織，在技術準備、安全評估、測試協定開發、技術經濟分析、運營計畫和社區福利計畫方面提供技術和行業專業技術及指導。

紐約電力局總裁兼執行長賈斯汀·E·德里斯科爾 (Justin E. Driscoll) 表示，「電力局致力於開發所需的技術，以支援整合可再生能源發電，同時確保在用電高峰期提供電力。這一先進的長時間儲能專案旨在展示一種更為安全的清潔能源技術，展示紐約州在加速向可再生資源過渡方面的領導地位，並驗證這些系統在滿足客戶需求和商業可行性方面的應用。」

城市電力公司執行長桑喬伊·班納吉 (Sanjoy Banerjee) 表示，「很榮幸能為這些開創性專案提供儲能解決方案。隨著長時間儲能需求的增長，城市電力公司的創新鋅錳技術脫穎而出，成為一種具有成本效益和安全性的替代方案。這些專案旨在增強紐約電網的韌性，並展示鋅電池對於可持續能源前景的重要作用。」

美國電力研究院綜合電網和能源系統副總裁丹尼爾·布魯克斯 (Daniel Brooks) 表示，「美國電力研究院長期以來都處於電池儲能安全研究的前沿，並致力於為消費者提供可靠且有韌性的能源。我們期待著參與這個專案，並與合作夥伴共同努力，在極端天氣和高需求時期提供可靠的電力。」

這項技術將安裝在紐約州的兩個不同地區，以展示在不同地理環境中不同負載特性的可行性。每個系統的功率為 300 千瓦，可運行 12 小時或更長時間，且有可能透過電力峰值削減來減少需求負擔，從而降低電費。紐約州立大學奧尼昂塔分校專案還將支援即將實施的現場太陽能專案，幫助實現校區的長時間清潔能源計畫。將在第一階段施工中確定每個校區的確切地點。設施將於 2026 年開始施工，並在 2028 年投入使用。

電力局將向示範點附近的資源不足社區提供能源教育推廣計畫，以此支援儲存專案。紐約電力局利用其已設立的环境正義計畫，支援一項側重於教育課程的社區福利計畫，開辦 STEM、職業和大學準備、及能源存儲方面的成人能源普及研討會。專案將會成立一個社區利益相關者工作組，成員包括地方學校、政府、大學、社區學院和社區組織。工作組將會指導制定和部署計畫，優先考慮服務不足人群。

美國能源部的數據顯示，目前的儲能技術規模不足，可負擔性不強，因此無法支援在電網上廣泛使用可再生能源。低成本的長時間儲能可以提高電網的可靠性和韌性，讓所有人都能獲得清潔、可靠的可供負擔電力。入選專案也將有助於實現能源部的全國目標，即在十年內將儲能成本降低 90%，並展示在清潔能源製造、安裝和維護領域創造長期、高品質就業機會的潛力。

隨著風能和太陽能等可再生能源為紐約州提供更多的電力，儲能系統可以讓清潔能源用於最有需要的時段。紐約州的目標是到 2030 年部署 6,000 兆瓦的儲能。霍楚爾州長在去年召集了一個跨機構消防安全工作組，以就電池安全問題提出建議。

鋅電池：安全、國內供應

這些專案將展示城市電力公司的鋅錳電池在大規模和長時間儲能系統中的可行性。這些電池採用了一種防火安全的化學物質，使用低成本且在國內能大量供應的豐富原材料。現有供應可以隨時提供這些原材料——城市電力公司超過 75% 的原材料供應商位於美國。這些電池的化學物質與家用電池相同，預測性能將與鋰離子電池相當，但不會出現固有的安全和供應鏈問題。

一項成功的示範專案可以證明技術風險降低，並可減少峰值需求負荷，以降低對於電網基礎設施的需求，從而促使市場採用城市電力公司的技術。電池已經在多個儲能裝置上成功地進行了較小規模的試驗。

紐約州立大學校長小約翰·B·金 (John B. King, Jr.) 表示，「我們祝賀紐約州立大學奧尼昂塔分校獲選，成為兩個先進長時間儲能示範專案的地點之一，這項專案具有建立氣候韌性和需求管理效益的潛力。這個直接連接至校園輸電系統的專案僅僅是另一個範例，說明紐約州立大學如何與州和聯邦合作夥伴合作，開發新的途徑，為我們的校區提供可持續電力，並最終推進霍楚爾州長和紐約州遠大的氣候目標。」

紐約州立大學奧尼昂塔分校校長阿爾貝托·J·F·卡德爾 (Alberto J.F. Cardelle) 表示，「紐約州立大學奧尼昂塔分校致力於與紐約州及其他地區的環境遠見者合作。利用我們的校園安裝和研究這種新的清潔能源技術是一個寶貴機會，可以為我們的區域能源需求建立可擴展的解決方案，並為我們的學生和社區提供教育活動，也可以促進莫霍克山谷地區 (Mohawk Valley) 新的經濟發展工作。作為紐約州立大學可持續發展諮詢委員會 (Sustainability Advisory Council) 的聯合主席，我期待著與紐約州立大學的合作夥伴合作，充分利用和建立這一領先的計畫。」

參議院多數黨領袖查克·舒默 (Chuck Schumer) 表示，「紐約州這項長時間儲能專案採用令人期待的新技術，而使用新技術的秘訣就是我們《兩黨基礎設施和就業法案》(Bipartisan Infrastructure & Jobs Law) 的聯邦投資。這項投資促進尖端的公共與私營科學研究——如紐約電力局和洛克蘭城市電力公司所做的工作——以完善電池和儲能創新，擴大清潔能源和創造就業機會。更出色、更高效、更安全的電池存儲技術——也有助於降低能源成本——將能幫助紐約州減少對於高污染化石燃料的依賴，為經濟注入活力，以及支援應對氣候變化。我很自豪能夠幫助紐約州獲得這一重要的聯邦投資，也感謝霍楚爾州長的工作，確保這筆聯邦資金用於推動紐約州的清潔能源未來。」

多數黨領袖安德里亞·斯圖爾特-考辛斯 (Andrea Stewart-Cousins) 表示，「在我們繼續致力實現積極的氣候目標之際，美國能源部提供的這筆撥款將能支援使用防火電池技術的長時間電池儲能，這是紐約州清潔能源未來的關鍵因素。隨著在威徹斯特縣瓦爾哈拉草原保護區和紐約州立大學奧尼昂塔安裝儲能系統，這項專案將在我們繼續向可再生資源的過渡中證明長時間儲能的可行性。這筆資助金可能有助降低我們社區客戶的電費，這在能源成本較高時尤為重要。我讚賞霍楚爾州長和我們的合作夥伴致力於推進可持續能源解決方案和增強我們州的能源韌性。」

州參議員彼得·奧伯拉克 (Peter Oberacker) 表示，「祝賀紐約電力局獲得美國能源部的撥款。這是透過長時間儲能提高我們社區電網可靠性的關鍵一步，因此我期待著專案在紐約州立大學奧尼昂塔校區安裝系統。」

眾議員迪迪·巴雷特 (Didi Barrett) 表示，「今天宣佈的 650 多萬美元長時間儲能示範專案資金，是推動我們清潔能源轉型的關鍵一步。這些具有防火安全性的長時間儲能專案可以提供長達 10 至 24 小時的電力供應，可讓紐約州在繼續擴大可再生能源的同時保持電網的可靠性。感謝霍楚爾州長和美國能源部對這一重要專案的支援。」

眾議員布萊恩·米勒 (Brian Miller) 表示，「獲得美國能源部的這筆撥款是一個重要的里程碑。我們讚賞紐約電力局、城市電力公司和電力研究所之間的合作，這不僅將能展示先進的長時間電池存儲技術，也將加強紐約州的創新能源解決方案承諾。其中一個系統安裝在紐約州立大學奧尼昂塔分校，因此我們將會以身作則，展示長時間儲能在增強電網韌性方面的關鍵作用。」

眾議員瑪麗簡·希姆斯基 (MaryJane Shimsy) 表示，「長時間儲能是實現紐約州《建設公共可再生能源》(Build Public Renewables) 法案目標的關鍵。透過抵消高峰需求，專案也可以幫助州

內居民降低成本。在我們期待建設綠色能源基礎設施之際，草原保護區將會成為新長時間儲能技術和開發的典範。感謝霍楚爾州長和能源部合作夥伴對於我們地區的投資。」

威徹斯特縣縣長喬治·拉蒂默 (George Latimer) 表示，「透過在草原保護區實施這項專案，威徹斯特縣正在邁向更安全、更清潔的能源。這一先進的長時間儲能計畫體現了我們的可再生資源承諾，也展示了凱西·霍楚爾州長的領導工作。透過與電力局、城市電力公司和電力研究所合作，我們正在推進創新，確保提供可靠電力，並加強我們對於環境進步和能源教育的堅定工作。我們正在合作，為州內社區和其他地區塑造可持續的未來。」

奧尼昂塔市市長馬克·德爾內克 (Mark Drnek) 表示，「我想代表奧尼昂塔市，分享我們對於紐約州、紐約州立大學奧尼昂塔分校和紐約電力局合作潛力的期待之情。長時間儲能可以幫助我們的公民節約成本，同時確保能源容量能夠以多種方式造福我們的社區。這是為公眾利益建立夥伴關係的一個出色範例，我們感謝幫助實現這一目標的所有人員。」

紐約州領先全國的氣候計畫

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。

紐約電力局簡介

紐約電力局是美國最大規模的州級公共電力組織，負責運營 **17** 個發電廠和 **1,550** 多英裡的輸電線。紐約州電力局生產的 **80%** 以上的電力屬於清潔的可再生水力發電。紐約州電力局的營運資金來自債券銷售和銷售電力的主要營收。如需瞭解更多資訊，請造訪 www.nypa.gov 和關注 [Twitter](#)、[Facebook](#)、[Instagram](#)、[Tumblr](#) 和 [LinkedIn](#)。

###

更多新聞請造訪 www.governor.ny.gov

紐約州 | 州長辦公室 | press.office@exec.ny.gov | [518.474.8418](tel: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](#)