



立即發佈：2022 年 9 月 8 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈為五個長期儲能專案提供 **1660 萬美元** 的撥款

這些專案幫助利用可再生能源並為紐約電網提供儲存的能源

*現在對外向長期儲能解決方案投入 **1700 萬美元***

*支援《氣候領導和社區保護法案》的目標，即到 **2030 年** 安裝 **3,000 兆瓦** 的儲能裝置，並幫助進一步推動發展到 **6,000 兆瓦***

凱西·霍楚爾州長今天宣佈為五個長期儲能專案提供 1660 萬美元的撥款，這些專案幫助利用可再生能源並為紐約電網提供儲存的能源。霍楚爾州長還宣佈另外提供 1700 萬美元的競爭性資金，用於促進開發和示範可擴展的創新長期儲能技術（包括氫）的專案。這些專案將支援當前的《氣候領導和社區保護法案》目標，即到 2030 年安裝 3,000 兆瓦的儲能專案，同時進一步推動發展到 6,000 兆瓦。

霍楚爾州長表示，「改變能源儲存方式的創新、前瞻性方法對於應對氣候變化和向清潔能源經濟轉型至關重要。紐約正在對清潔能源進行大膽投資，這筆為利用可再生能源和未充分利用的長期儲能解決方案的專案提供的 1660 萬美元撥款，將成為實現該州雄心勃勃的氣候和能源目標的巨大促進因素。我們正在推進新的、更可持續的儲能技術，為紐約開創一個更清潔、更環保的未來。」

霍楚爾州長今天在紐約市舉行的 2022 年進階能源會議上宣佈了這一消息。這些撥款和新資金將透過紐約州能源研究與發展機構 (NYSERDA) 管理的可再生能源最佳化和儲能創新計畫提供。這些撥款和資金將促進可再生能源的整合，並減少對化石燃料的依賴造成的有害排放。1660 萬美元的撥款將支援以下專案：

- **Borrego Solar Systems, Inc. - 270 萬美元** - 開發、設計和建造兩個獨立的儲能系統，並現場演示紐約市的六小時鋅混合陰極儲能系統，以幫助證明鋅混合技術在經濟上可與鋰離子電池進行競爭。
- **JC Solutions, LLC dba RCAM Technologies - 120 萬美元** - 開發 3D 混凝土列印海上抽水蓄能系統，該系統直接與海上風電開發相結合，以支援電網彈性，並減少滿足電力需求高峰期對化石燃料發電廠的依賴。

- **Nine Mile Point Nuclear Station, LLC - 1250 萬美元** - 示範與長期氫能儲存單元相結合的核氫燃料峰值發電，以幫助減少紐約獨立系統運營商電網的排放。
- **Power to Hydrogen - 100,000 美元** - 開發用於氫氣生產和儲能 (Hydrogen Production and Energy Storage) 的可逆燃料電池系統 (Reversible Fuel Cell System)，稱為清潔能源橋 (Clean Energy Bridge)，並幫助促進該系統為示範和商業應用做好準備。
- **ROCCERA, LLC - 100,000 美元** - 評估和示範一種新型商業上可行的固體氧化物電解槽 (Solid Oxide Electrolyzer Cell) 原型，該原型用於清潔氫氣生產以及相應的可擴展、更高效的製造工藝。

另外的 1700 萬美元競爭撥款將進一步鼓勵在額定功率下持續 10 到 100 小時以上的儲能產品開發和示範專案，也稱為長時間儲能。遞交的專案應推進、開發或現場測試氫氣、電力、化學、機械或熱電儲存技術，以解決成本、效能、選址和可再生能源整合挑戰，例如電網擁塞、託管容量限制和鋰離子電池在紐約市的選址。遞交的專案必須只包括尚未商業化的創新、長期儲能技術。撥款將用於以下專案類別：產品開發、示範專案和聯邦成本分攤。提案將在 2022 年 10 月 17 日之前獲得通過。有關此招標的更多詳情，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總裁兼執行長兼氣候行動委員會聯合主席多利·M·哈里斯 (Doreen M. Harris) 表示，「這些專案推進的技術和工藝表明霍楚爾州長致力於支援創新，以促進產品開發和解決方案，協助我們實現清潔能源轉型。此類資金支援至關重要，我們需要它來確保儲存的太陽能或風能可再生能源可長期使用並可以用來確保未來的可靠電網。」

為長期儲能技術（包括以氫為重點的專案）提供資金支援該州的整體脫碳戰略和活動，以探索氫在減少排放和進一步整合可再生資源方面的作用。這些活動包括：

- 霍楚爾州長責成紐約州能源研究與發展機構、紐約州公共服務部 (New York State Department of Public Service) 和紐約州環境保護廳 (New York State Department of Environmental Conservation) 制定衡量減排和健康效益的清潔氫監管框架。更具體的行動包括：
 - 規範和標準的評估和制定，確保清潔氫氣的安全運行。
 - 支援本地擁有的清潔氫發電微電網解決方案的計畫開發，以幫助服務欠缺的社區更換污染嚴重的備用發電機。
 - 釋放 2700 萬美元的紐約州能源研究與發展機構氫創新撥款，通過競爭性招標支援產品開發、試點和示範。
 - 用於區域供熱和製冷的清潔氫示範。
 - 啟動清潔氫獎計畫，以支援尋求在紐約州擴張的清潔氫公司。
- 紐約州能源研究與發展機構正在領導一個由 60 多個合作夥伴組成的聯盟，與紐約電力局和帝國州發展公司（包括康涅狄格州、緬因州、馬薩諸塞州、

新澤西州和羅德島州) 合作制定一項提案，該提案論述了聯邦 2021 年基礎設施投資和就業法案氫中心資金，並將就業法案氫中心指定為區域清潔氫中心。

- 為了進一步提高對氫主題的認識和教育，紐約州能源研究與發展機構正在支援廣泛的利益相關者參與，在紐約州舉辦氫科學狀況網絡研討會 [系列](#) 並繼續與多個外部組織合作，研究、評估和瞭解氫在紐約州的潛在作用。

為加速可再生能源的市場採用，紐約州能源研究與發展機構的可再生能源優化和儲能創新計劃正在投資解決方案和方法，以提高性能、降低成本、增加可再生能源託管容量並改善與電網的集成。感興趣的具體領域包括開發可降低硬體成本、提高性能、降低軟成本的創新存儲系統。其他感興趣的領域包括推動技術進步，以提高可再生能源和分佈式能源的經濟可行性，並通過產品開發和示範最大限度地提高整合潛力和可再生能源託管能力。迄今為止，該計劃已促成 356 個專案的開發，紐約州能源研究與發展機構投資超過 2.25 億美元，獲得了 9.56 億美元的額外投資和 46 個商業化產品。

紐約州能源研究與發展機構的舉措由紐約州為期 10 年、價值 60 億美元的清潔能源基金資助。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畫

紐約州全國領先的氣候議程是美國最具野心的氣候和清潔能源倡議，呼籲有序、公正地過渡到清潔能源，以創造就業機會，並隨著紐約州從 2019 冠狀病毒病大流行中復蘇的同時繼續促進綠色經濟。通過氣候領導力和社區保護法案形成法律，紐約州正逐步實現其在 2040 年前電力行業零排放的強制目標，其中包括在 2030 年前實現 70% 的可再生能源發電，並實現全經濟範圍的碳中和。它建立在紐約史無前例的增加清潔能源的投資基礎上，其中包括對全州 120 個大型可再生能源和輸電專案投資超過 350 億美元，68 億美元用於減少建築物排放、18 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畫，以及超過 16 億美元的紐約綠色銀行承諾。綜合起來，這些投資支援紐約的清潔能源行業在 2020 年提供約 158,000 個工作崗位，分佈式太陽能行業自 2011 年以來增長了 2,100%，幫助達成到 2035 年開發 9,000 兆瓦的海上風電的承諾。根據《氣候法案》，紐約州將在這一進步的基礎上再接再厲，並在 2050 年前使溫室氣體排放量較 1990 年水準減少 85%，同時確保至少 35%（目標為 40%）的清潔能源投資產生的收益用於弱勢社區並推動實現本州 2025 年能源效率目標，即將現場能源消耗減少 185 萬億英熱單位的終端使用能源節省。

###

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