



立即發佈：2023 年 8 月 17 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈向四個示範專案撥款近 **1,500** 萬美元，以推動長效儲能技術解決方案的發展

*現在額外提供 **815** 萬美元用於有待商業化的技術，以推進、開發或現場測試氫氣、電氣、化學、機械或熱電儲能技術*

*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向四個示範專案撥款近 1,500 萬美元，用於推進長期儲能解決方案，幫助紐約州電網利用和提供儲存的可再生能源。除了上述資金，州長也公佈 815 萬美元的資金，用於支援創新的長期儲能解決方案、設備、軟體、控制設施和其他尚未商業化的輔助技術。提交的專案應能推進、開發或實地測試氫氣、電氣、化學、機械或熱電儲存技術，以解決可再生能源集成方面的挑戰，如電網擁堵、託管能力限制和紐約市的選址問題等。今天公告的工作可支援《氣候領導和社區保護法案》(Climate Leadership and Community Protection Act) 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。

「每一項儲能技術的突破都能減少我們對於化石燃料的依賴，標誌著我們在成功將可再生能源融入全州社區方面取得了進展。」霍楚爾州長表示。「今天公佈的工作是我們對於創新和開發技術持續承諾的體現，這將能幫助我們實現能源獨立，並確保能夠隨時隨地按照需要提供資源。」

這項資助金由紐約州能源研究與發展機構 (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) 管理，透過提供競爭性的資助機會，支援在額定功率下持續 10 到 100 多小時和多天的儲能產品開發和示範專案，即長效儲能。

## 資助

獲撥款專案包括：

- **Ecolectro, Inc.**：108 萬美元——用於擴大公司突破性的聚合物化學和材料的規模，這些化學和材料有望顯著降低利用電解法生產氫氣的成本，並為目前的設計提供無須改造的替代品。這項專案需要將實驗室驗證的技術與工程和驗證原型相結

合，以建造和測試 10 千瓦 (kW) 的電解裝置。電解器裝置將與紐約州馬塞納 (Massena) 的自由公用事業公司 (Liberty Utilities) 合作實施試點示範專案。

- **Form Energy**：1,200 萬美元——開發、設計和建造一個商業規模的 10 兆瓦 /1000 兆瓦時 (MWh) 新型低成本、長時間儲能示範專案，專案的目的是支援整合間歇性可再生資源，同時在有需要時為電網提供連續多日的零碳電力。這項專案將會使用突破性的鐵-空氣電池材料，這些材料安全、資源豐富、成本超低，並且可從現有供應鏈中擴大全球規模。專案地點待定。
- **PolyJoule, Inc.**：103 萬美元——與 Eastern Generation 公司合作，在其位於紐約皇后區 (Queens) 的阿斯托里亞發電站 (Astoria Generating Station) 安裝一個 2 兆瓦時、167 千瓦的 PolyJoule 長效模塊化電池儲能系統 (Battery Energy Storage System, BESS)。這項示範專案旨在驗證 PolyJoule 導電聚合物電池儲能系統在人口密集城市環境中的安全性和技術、運營及經濟效益。許可、安裝和便利要求將能顯示出部署成本降低的優勢和場地的靈活性。透過多年的測試和對季節性波動期間收集的數據進行分析，PolyJoule 公司旨在證明系統的技術穩健性，可部署於紐約州內的任何地方。
- **Urban Electric Power (UEP)**：703,965 美元——使用 UEP 的專利可充電鋅鹼性電池技術安裝一個 100 千瓦/1 兆瓦時的電池儲能系統。擬議的電池儲能系統將會設計用於商業和工業設施的長效儲能應用（即 10 至 24 小時）。具體來說，電池儲能系統將為終端使用者建立電力適應能力，透過高峰需求調整減少能源消耗，同時參與需求響應事件，以此支援電網。專案位於紐約州珠江市 (Pearl River)。

### 新的資助機會

對於新發佈的招標，將會資助產品開發、示範專案和成本分攤申請等領域，以納入聯邦資金申請。投標書提交截止時間為東部標準時間 2023 年 10 月 17 日下午 3:00。如需瞭解本次招標的更多詳情，請告訴紐約州能源研究與發展機構[網站](#)。

紐約州能源研究與發展機構總裁兼執行長多利·M·哈里斯 (Doreen M. Harris) 表示，「提高紐約州風能和太陽能的存儲能力和延長儲能時間，這對於實現我們的氣候和清潔能源目標至關重要，尤其是在更多的能源從即將運營的可再生能源專案流向電網時。這項計畫帶來的儲能技術將能確保紐約民眾可以使用由清潔可再生能源驅動的電網，同時也能安心使用有充足儲能能力支援的電網。」

NY-BEST 執行董事威廉·阿克 (William Acker) 表示，「霍楚爾州長今天宣佈為長期能源存儲解決方案提供額外的州府資金，NY-BEST 對此深表讚賞。長期儲能是實現電網去碳化和完全取代化石燃料發電廠的關鍵因素，而此類投資有助於在紐約州推進重要的技術解決方案。」

推進大規模儲能是實現紐約州《氣候法案》目標及確保全州儲能系統的安全和保障的關鍵因素。霍楚爾州長上個月宣佈成立一個新的機構間消防安全工作組 (Inter-Agency Fire Safety Working Group)。雖然儲能設施發生火災的情況極為罕見，但州長已經指示國土安全與緊急服務署火災防控辦公室 (New York State Division of Homeland Security and

Emergency Services Office of Fire Prevention and Control)、紐約州能源研究與發展機構、紐約州環境保護廳 (New York State Department of Environmental Conservation, DEC)、公共服務廳 (Department of Public Service, DPS) 和州務院 (Department of State, DOS) 領導工作組獨立審查儲能設施的消防和安全標準。工作組將會利用國內知名專家和國家實驗室在儲能根本原因和應急響應分析方面的優勢，獨立評估和確定常見原因、空氣監測結果或其他社區影響，以及與儲能消防相關的其他因素。調查結果和相關建議將與紐約市消防局 (New York City Fire Department)、國家消防協會 (National Fire Protection Association)、國際規範委員會 (International Code Council)、紐約州消防和建築規範委員會 (New York State Fire Prevention and Building Code Council) 和保險商實驗室 (Underwriters Laboratories) 共用，從而令紐約成為消防安全和固定式儲能系統領域的國家和國際領導者。

這項資助透過紐約州能源研究與發展機構的可再生優化和儲能創新計畫 (Renewable Optimization and Energy Storage Innovation Program) 提供，並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**計畫將在 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。

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[網站](#)。

### 紐約州全國領先的氣候計畫

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畫為指導，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畫，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，包括截止至 2035 年，紐約州銷售的所有載客新汽車和輕型卡車均需實現零排放。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 多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畫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](http://www.governor.ny.gov) 瀏覽更多新聞  
紐約州 | 州長辦公室 | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418

[退出訂閱](#)