



立即發佈：2023 年 8 月 11 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈為「未來電網挑戰」計劃提供 **1,100 萬美元**，確定可再生能源整合技術挑戰的解決方案

第三輪資助 500 餘萬美元資金

電網現代化支援《氣候領導力和社區保護法案》，即到 2030 年實現 70% 可再生電力

凱西·霍楚爾州長今天宣佈，「未來電網挑戰」第四輪資助將提供 **1,100 萬美元**，用於應對不斷變化的能源結構整合到電網的技術挑戰專案，進而確定解決方案。今天宣佈的第三輪「電網挑戰」資助資金超過 **500 萬美元**。電網現代化可以提高應對氣候變化的可靠性和彈性，優化電力傳輸，同時支援紐約州領先的《氣候領導力和社區保護法案 (Climate Leadership and Community Protection Act)》目標，即到 **2030 年實現 70%** 的可再生電力。

霍楚爾州長表示，「紐約和全國各地極端天氣事件頻發，為此我們致力於實現電網現代化，支援開發有望提高可靠性的技術。使用可再生能源可以使電網更加智能、靈活和清潔，同時我們可以確保能源系統的可靠性，減少排放，為紐約民眾創造一個更加可持續的未來。」

由紐約州能源研究與發展機構 (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) 管理，在第四輪向單個或團隊提供商（包括研究人員、產品供應商、資產管理者和顧問）尋求提案，以開發或展示先進的技術支持可靠的現代能源傳輸和配電系統的技術。專案還必須推動降低能源成本和促進可再生能源的整合，同時幫助紐約州實現其雄心勃勃的氣候目標。

每個專案最多可獲得 **300 萬美元**，用以解決優先級的電網技術問題，包括：

- 提高傳輸利用率
- 行動態勢感知
- 配電能源管理系統 (DERMS)
- 基於逆變器的資源整合
- 電力電子設備
- 電網建模

- 數據分析
- 人工智能/機器學習
- 保護系統

提案提交截止時間為 2023 年 10 月 26 日下午 3:00。有關其他詳細資訊和相關文檔，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多利·M·哈里斯 (Doreen M. Harris) 表示，「現代化的電網使用實時數據進行動態管理，數據涉及天氣、電力用戶不斷變化的需求，以及電網接受和分配來自風能和太陽能等可再生能源的能力各個方面。「未來電網挑戰」支援的技術正在推進電網現代化，致力於為所有紐約民眾提供更清潔的能源。」

公共服務委員會 (Public Service Commission) 主席兼執行長羅瑞·M·克里斯蒂安 (Rory M. Christian) 表示，「我讚揚霍楚爾州長致力於開發一條穩健的途徑來實現電網現代化，這種方式將使其能夠滿足住宅和企業消費者不斷變化的需求，並提高清潔、可再生能源的使用率。」

[第三輪](#)資助的專案包括：

- 克拉克森大學 (Clarkson University) —— 399,000 美元：評估與海上風電高壓直流網狀網絡相關的穩定性和可靠性風險。
- 電力科學研究院 (Electric Power Research Institute)
- 397,000 美元：調查因海上風電滲透率增加而作用於陸上電力系統的獨特情況。
- 230 萬美元：開發一種控制管理軟件，以便太陽能、電池存儲和其他分佈式能源 (DER) 能夠電網提供更多效益。
- 400,000 美元：研究儲能分配如何解決輸電和次輸電網絡的電網穩定性問題。
- 紐約大學 (New York University) —— 187,000 美元：研究一種在不中斷維護服務的情況下檢測大型電力變壓器缺陷的方法。
- 廣達科技 (Quanta Technology) —— 400,000 美元：研究如何利用大型可再生能源發電廠的智能電力電子設備來提高可視性和電網運營商的態勢感知能力。
- 開關電源公司 (Switched Source) —— 100 萬美元：展示電力電子設備在提高效率、提高可再生能源發電能力和電網可靠性方面的能力。

「未來電網挑戰」為電網技術公司和研究機構提供資金，以解決從需要更多實時系統數據到將智能技術和能源存儲納入電網規劃和運營等挑戰。該計劃的目標是培育創新技術，以增強彈性，啟用和推進能源基礎設施，以達到實現《氣候法案 (Climate Act)》目標所需的性能，並確保輸電和配電系統的可靠性，降低成本，加快可再生能源的整合。

「未來電網挑戰」與紐約聯合公用事業公司成員聯合愛迪生公司 (Con Edison)、哈德遜中部地區天然氣和電力公司 (Central Hudson Gas & Electric)、國家電網 (National Grid)、紐約州電力和天然氣公司 (New York State Electric and Gas)、羅徹斯特天然氣和

電力公司 (Rochester Gas & Electric) 以及奧蘭治 (Orange) 和羅克蘭郡 (Rockland) 合作制定的先進技術工作組合作發起此次挑戰，以適應可再生能源並了解其對輸電和配電系統的影響。這些公用事業公司共同為全州超過 1,300 萬個家庭、企業和政府設施提供電力服務。

有了紐約州能源研究與發展機構成功的電網現代化計劃的基礎，今天的公告才得以宣佈，該計劃將在 2026 年前提供總計 1.33 億美元的資金，用於進一步研究、開發創新解決方案並提供資金，以支持推進智能化、現代化電網的發展，消除障礙，並為大規模全面部署電網先進技術提供必要的公用事業投資。自 2016 年以來，紐約州能源研究與發展機構的智能電網計劃 (Smart Grid) 已向電網技術公司和研究組織簽訂了 111 份合同，提供約 6,500 萬美元的資金，用於開展包括低成本、高精度電網傳感器、建模和仿真工具以及先進的工程解決方案在內的專案，以實現更有效的優化、可靠性和彈性，以及可再生能源資源的整合。在[紐約州能源研究與發展機構的網站](#)上瞭解更多資訊。

該計畫的資金透過本州為期 10 年、60 億美元的清潔能源基金提供。如需瞭解更多有關這筆資金的資訊，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，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 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](#)