



立即發佈：2024 年 5 月 29 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈在奧爾巴尼奈米科技綜合園建立創新型新能源實驗室

紐約電力局「雙重」數字電網能夠測試新技術、電網改進和可再生資源整合的影響

虛擬測試平臺有助於加速採用新的清潔能源產品和服務，實現能源產業的現代化

紐約州能源研究與發展機構將提供 900 萬美元支援先進技術研究

觀看 AGILe 實驗室的視訊

凱西·霍楚爾州長今天宣佈首個世界一流的電網和電力系統實驗室正式啓用，該實驗室位於紐約研究、經濟發展、技術、工程和科學中心 (NY CREATES) 的奧爾巴尼奈米科技綜合園 (Albany NanoTech Complex) —— 美國最先進的非營利半導體研發設施。[先進能源電網創新實驗室 \(Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILe\)](#) 位於零能耗奈米技術 (Zero Energy Nanotechnology, ZEN)

大樓內，可對新電氣化技術、電網改進、輸電相關產品和服務以及能源系統的新穎解決方案進行測試、建模和驗證。AGILe 實驗室使客戶能夠在紐約州電網及其輔助系統的數字模型上即時測試技術。

霍楚爾州長表示，「AGILe

實驗室位於紐約州首府的中心位置，交通便利，將成爲全球電網研究中心。清潔能源轉型將以數據爲依據，新擴建的 AGILe 設施將幫助紐約州和世界各地的能源研究人員開發創新的能源解決方案，推動我們實現更加可持續的未來。」

新擴建的 AGILe 實驗室由美國最大的州電力公司——

紐約電力局創建，提供即時電網模擬，以評估未來情境並測試新技術和改進技術對大容量電力系統的影響，而不會危及紐約州的電網。該實驗室能夠模擬多種電網條件，並將設備實體和虛擬地連接到 AGILe 測試環境，這將有助於加速新技術和產品的可靠整合。

紐約電力局受託人勞裡·惠洛克 (Laurie Wheelock) 表示，「AGILe 的工作旨在利用尖端技術即時測試能源解決方案，而不會危及紐約電網的完整性。該實驗室的發展代表了電力局與清潔能源合作夥伴的持續合作，以推進紐約州《氣候法案》的目標，其及時啓用將有助於紐約電力局瞭解將新的可再生能源納入全州電力網路的最經濟、最高效的方法。」

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，「先進能源電網創新實驗室對於我們成功推動本州向清潔能源經濟轉型至關重要。透過利用 AGILe

的數據和分析能力開展新穎的研究合作，我們將回答有關未來電網的重要問題，使我們的能源資源和支援性輸電系統達到最先進的水平，並能夠支援我們宏大的能源目標。AGILe 是一種全球資源，任何尋求回答緊迫的能源創新問題的供應商、公用事業公司或研究實體都可以使用。」

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 (Doreen M. Harris)

表示，「透過與 AGILe

和姊妹機構紐約電力局的合作，我們正在共同促進創新，以加速尖端技術的開發和部署，從而推動電網現代化。透過整合所有合作夥伴的專業知識和資源，以及推進最先進的數據和建模能力，所獲得的知識將支援紐約向清潔能源過渡，並將清潔能源有效地分配給全州居民。」

紐約州公共服務廳執行長羅里·M·克里斯蒂安 (Rory M. Christian) 表示，「像 AGILe 計劃這樣的舉措將有助於刺激新的清潔能源技術的持續發展，從而支援我們最大限度地發揮紐約州現有電網投資的效益。感謝參與這至關重要過程的多方。」

紐約獨立系統營運商 (NYISO) 總裁兼執行長理查·杜威 (Richard Dewey)

表示，「我對紐約電力局再次展現出推動未來電網發展所需的領導力和獨創性表示讚賞。AGILe

將有助於應對平衡系統可靠性與清潔能源開發和尖端技術之間的挑戰。紐約獨立系統營運商很高興能在這方面與紐約電力局合作，在我們的後院擁有「數字雙重」電網只會使我們的合作更加密切。」

AGILe

還將評估間歇性可再生資源在紐約州電網中的滲透率增加所帶來的影響。清潔能源技術，例如電池儲存系統、電動車和相關基礎設施，可以連接到 AGILe 以測試功效並評估性能。然後，可以應用所學到的知識，在將產品和服務部署到電網或能源系統之前對產品進行改進。

紐約州正邁向到 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。AGILe 實驗室將使客戶能夠測試有助於推進本州氣候和清潔能源目標的策略、產品和服務。

AGILe 實驗室將與電力研究所 (Electric Power Research Institute, EPRI)、長島電力局 (Long Island Power Authority, LIPA)、紐約獨立系統營運商 (New York Independent Systems Operator, NYISO)、紐約投資者擁有的公用事業公司以及紐約州能源研究與發展機構等以能源為重點的組織合作，支援新興技術的研究、評估和測試。

即將推出的新專案：900 萬美元用於先進技術研究

紐約州能源研究與發展機構正在與紐約電力局合作，在未來三年內支援有關電網可靠性、電網現代化和營運靈活性、網路安全和電網韌性的措施。根據新簽署的諒解備忘錄，紐約州能源研究與發展機構將透過未來的競爭性招標提供 800 萬美元，用於最充分利用 AGILe 數據、運算資源和員工的專案。另外 100 萬美元將用於由紐約州能源研究與發展機構與主要利益相關者合作指導的研究和分析。

可供世界各地的供應商、能源創新者使用

供應商和能源創新者可以使用擴建後的 AGILe 來加速新技術的部署，並使用經濟、安全且實用的方法來推進其清潔能源研究和測試。AGILe 系統可滿足紐約州各機構、電力公司、技術公司、大學和世界各地獨立系統營運商的需求，加快可再生能源的互連、進行網路安全研發，以及其他用於電網分析和運營的先進技術，包括人工智慧應用和電力批發市場研究。

該設施的主要功能是模擬紐約電網行為的詳細數字模型，以低風險和具有成本效益的方式提供即時見解和預測分析。系統使用者還可以存取技術解決方案組合，並可以使用不同學科的各種模型來研究對系統性能的影響。

紐約研究、經濟發展、技術、工程和科學中心 (NY CREATES) 總裁戴夫·安德森 (Dave Anderson) 表示，「NY CREATES

正在推動先進的研究和開發，以實現下一代晶片技術，並關注行業的可持續發展。我們感到自豪的是，我們先進的奧爾巴尼奈米科技綜合園也將成為紐約電力局 AGILe 計劃的試驗場，該計劃將成為紐約清潔和可持續能源網的試驗台。」

帝國州發展公司總裁、執行長兼專員霍普·奈特 (Hope Knight)

表示，「在霍楚爾州長的領導下，紐約州繼續投資新技術，以支持本州的氣候目標並發展可再生能源和清潔能源經濟。NY CREATES 的這個新實驗室由紐約電力局和紐約州能源研究與發展機構的同事促成，將進一步支援我們的集體研發工作，促進清潔能源領域的可持續增長。」

議員迪迪·巴雷特 (Didi Barrett)

表示，「我們向可再生能源的過渡將需要對電網進行重大升級，以確保持續的可靠性和安全性。這個世界一流的實驗室將使我們能夠運行模擬和模型，驗證創新技術，加快新解決方案的上市時間，透過在各種模型下進行測試來降低風險，並提高網路安全性。」

議員派特裡夏·法伊 (Patricia Fahy)

表示，「極端天氣事件只會越來越頻繁，而隨著氣候危機的迅速加劇，對我們當地社區造成的數十億美元的損失只會繼續增加。今天開放的先進能源電網創新實驗室 (AGILE) 將提供有關紐約電網容量的全國領先的見解和數據，並預測其在極端天氣事件中的承受和運行能力。在奧爾巴尼奈米科技園投資此類創新專案鞏固了首府地區作為人工智慧和奈米技術研究領導者的地位，並確保我們在最需要的時候能夠持續應對自然災害。」

議員約翰·T·麥克唐納三世 (John T. McDonald III)

表示，「今天標誌著紐約邁向可持續能源未來的關鍵時刻。這個由紐約電力局提供支援的最先進實驗室，證明了紐約州致力於徹底改變我們的能源利用和分配方式。在先進能源電網創新實驗室，他們將測試、建模和驗證新的電氣化技術、電網改進以及可再生資源的整合。AGILE

將有助於引領我們邁向更綠色、更具韌性的未來。感謝霍楚爾州長、紐約電力局以及所有其他合作夥伴努力使這一工程成為現實。」

奧爾巴尼縣縣長丹尼爾·P·麥考伊 (Daniel P. McCoy)

表示，「可靠且充滿活力的電網是我們向可再生能源和清潔能源經濟轉型的重要組成部分。我讚揚紐約電力局和霍楚爾州長對 AGILE 的投資，該設施將有助於加速新興電網技術的部署，並確保紐約州和奧爾巴尼縣能夠從這項創新中獲益。」

奧爾巴尼市市長凱西·希恩 (Kathy Sheehan)

表示，「紐約電力局再次證明了其為所有紐約民眾建立可持續未來的承諾。透過快速、安全地測試新能源技術，AGILE 將對奧爾巴尼等城市產生巨大影響，因為我們正在努力實現自己的可持續發展目標。我要感謝紐約電力局在能源行業經歷重大變革之際，繼續開展確保電網安全可靠的重要工作。」

紐約州領先全國的氣候計劃

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。這項轉變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和 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的社區空氣監測計劃，以幫助解決空氣污染和應對氣候變化。

紐約電力局簡介

紐約電力局是本國最大規模的州級公共電力組織，運營著 16 個發電廠和 1,400 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，並在 [Twitter](#)、[Facebook](#)、[Instagram](#)、[Tumblr](#) 和 [LinkedIn](#) 上關注我們。

###

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
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](#)