



立即發佈：2021 年 9 月 22 日

州長凱西·霍楚爾

在氣候週期間，州長霍楚爾宣佈紐約最大型的清潔水電項目現代化工程取得的重大進展，該項目是紐約州無碳電力的基石

投資 16 億美元的清潔能源基礎設施旨在延長尼亞加拉旗艦電力項目的運營年限，同時確保水電電力發揮整體作用，推動紐約州轉型至強大的清潔能源經濟

本州最大發電商的發電能力可達到 2,675 兆瓦

可於[此處](#)瀏覽發電廠圖片，亦可於[此處](#)觀看「下一代尼亞加拉」計畫現代化與數字化項目的影片

適逢氣候週之際，州長凱西·霍楚爾在今天宣佈以下項目順利完工：投資 4.6 億美元的紐約電力局 (New York Power Authority, NYPA) 劉易斯頓泵電站 (Lewiston Pump Generating Plant) 的大型現代化和運營年限延長工程，以及羅伯特摩西尼亞加拉發電廠 (Robert Moses Niagara Power Plant) 13 台水力渦輪機中首台渦輪機的數字化工程。本次數字化工程是「下一代尼亞加拉」(Next Generation Niagara) 項目的首個里程碑式工程；「下一代尼亞加拉」是一項耗資 11 億美元、為期 15 年的現代化和數字化計劃，旨在大幅延長尼亞加拉電力項目的運營壽命。這些工程是尼亞加拉電力項目近 16 億美元清潔能源基礎設施投資的組成部分，有助推進紐約州宏大的清潔能源目標，即到 2040 年完全過渡至無碳電力。州長霍楚爾今天前往羅伯特摩西發電廠參觀升級與數字化工作。

「採取大膽措施以應對氣候變化比以往任何時候都更加重要，紐約州已經準備就緒，將會利用無碳能源的優勢引領前進之路。」州長霍楚爾表示。「州內的尼亞加拉電力項目是美國最大的清潔能源來源之一，對項目實施數字化和現代化升級，有助確保項目在未來仍能繼續為本州經濟提供動力。項目將使紐約成為大型複雜發電資源現代化及升級工程的矚目典範。」

這項為期多年的清潔能源基礎設施升級項目將能提高尼亞加拉電力項目在基礎清潔能源中所發揮的作用，也能使我們在推進領先全國的《氣候領導力和社區保護法案》(Climate Leadership and Community Protection Act) 目標時享有必要的保障、靈活度和彈性。

尼亞加拉電力項目由羅伯特摩西發電廠和劉易斯頓泵電站組成，兩個電廠合計可提供 2,675 兆瓦特的可靠淨電能，尼亞加拉發電廠因此成為紐約州內最大型的發電廠，同時躋身美國大型發電廠之列。一兆瓦電力能夠滿足 800 至 1,000 戶普通家庭的用電需求。劉

易斯頓泵電廠和羅伯特摩西發電廠的改進工程包括用使用新型的數字機械更換老化設備，以此優化水電項目的性能。這些項目將能保障聯合發電廠能夠在未來長期提供清潔能源，透過低成本的電力分配計畫（包括紐約的「[充電紐約](#)」(ReChargeNY)計畫），促進紐約州西部地區 (Western New York) 及其他地區的經濟發展。尼亞加拉項目透過上述計畫可直接支援 20 多萬個工作崗位及 130 億美元的資本投資。

紐約電力局局長約翰 R. 考邁爾 (John R. Koelman) 表示，「在我們尋求方法以重建經濟和從 2019 冠狀病毒病 (COVID-19) 疫情中恢復之際，這一現代化和數字化項目使得紐約電力局能夠繼續生產清潔能源，為創造就業崗位的企業提供低成本電力，同時加速紐約走向清潔能源未來的進程。史學家回顧我們為尼亞加拉電力項目所實施的改造工程時，將會認為這是紐約能源網路脫碳工作的關鍵時刻。」

總裁兼首席執行官吉爾 C. 奎尼斯 (Gil C. Quinones) 表示，「尼亞加亞電力團隊在此項關鍵的清潔能源基礎設施投資項目中發揮重要作用，推動此等里程碑式工程得以完工，我們對其表示祝賀。在疫情蔓延和面臨眾多挑戰的情況下，項目完工確實是一個非凡之舉。兩座發電廠隸屬尼亞加拉電力項目，而以謹慎協作的方式升級發電廠對紐約州能源系統長期改造工作來說不可或缺。」

劉易斯頓泵站延長運營年限與現代化工程順利完工

劉易斯頓發電廠 (LPGP) 從 2012 年開始為期 10 年、耗資 4.6 億美元的運營年限延長和現代化改造工程，包括更換泵電廠的 12 台渦輪泵及發電機升壓器，這些設備在尼亞加亞發電廠於 1961 年啟用時投入使用。所有 12 台渦輪泵的檢修工作於 8 月份完成。

劉易斯頓泵電廠在電力需求高峰期內提供清潔的水電電力，可作為尼亞加拉電力項目主要電力設施羅伯特摩西尼亞加拉發電廠的電力補充。劉易斯頓泵電廠的工程包括每八至九個月更換一台渦輪泵，以確保 12 台渦輪裝置中的 11 台在升級期間仍然可用，幫助紐約電力局兌現其向客戶供電的承諾。該發電廠還服務於紐約州各地多個自治市和鄉村電力合作社。州長霍楚爾在 2017 年參加了發電廠運營年限延長和現代化項目的中期慶祝活動。

「下一代」(NextGen) 計畫中的首台渦輪泵完成數字化升級

「下一代尼亞加拉」計畫於 2019 年 7 月啟動，是一項耗資 11 億美元、為期 15 年的現代化和數字化計劃，旨在大幅延長位於劉易斯頓的羅伯特摩西尼亞加拉發電廠的運營壽命。第一台渦輪發電機組最近安裝了新的數字控制裝置，包括與工廠控制室的數字連接（屬於工廠控制室整體升級和改造），同時亦連接至工廠開關站；尼亞加拉的電力透過開關站分佈至紐約的電力傳輸系統中。在開關站，工人在升級渦輪泵的變壓器和斷路器上安裝數字控制裝置。這個[動畫](#)展示了發電機組、控制室和開關站之間的數字連接。[第一台渦輪機組的數字化升級於去年 11 月啟動](#)，紐約電力局受託人與[伯恩斯和麥克唐納公司 \(Burns and McDonnell\)](#)簽署的設計建設合約工作之一，合約分包商包括全球自動化解決方案供應商艾默生 (Emerson) 及水牛城弗格森發電廠 (Ferguson Electric of Buffalo)。

除了發電機組的數字化升級和新建後備控制室，「下一代尼亞加拉」計畫還包括：對羅伯特摩西發電廠的壓力管道進行全面檢查——一段 485 英呎長、24 英呎寬的空心管道，這

段管道位於項目正面，可將水從前海灣輸送至渦輪發電機；更換 630 噸重的起重機，以便在渦輪機上實施機械作業；檢查和/或更換已達到使用壽命的機械部件。

發電機組預計將在 2022 年 5 月份停止運行，這是「#下一代尼亞加拉」現代化和數字化長期項目的規劃工作之一，以便對下一個渦輪發電機組控制系統實施數字升級。

州參議員凱文·派克 (Kevin Parker) 表示，「清潔、可再生的水電能源是紐約州的一大寶貴資源。紐約電力局正在實施的工作能夠確保尼亞加拉電力項目繼續為紐約民眾和未來經濟發展提供關鍵電力，幫助我們推動能源系統脫碳工作，並實現紐約州的清潔能源宏大目標。能夠參與本項工作的慶祝活動，我感到非常榮幸。感謝紐約電力局能夠克服疫情帶來的各種挑戰，繼續推動此等重要升級項目。」

參議員少數黨領袖羅博·奧特 (Rob Ortt) 表示，「尼亞加拉電力項目的大型投資是紐約州及紐約電力局的工作見證，兌現其對紐約民眾和紐約州西部地區企業及能源的承諾。我們所在的地區和所在的州在資源方面得天獨厚，擁有世界上最為豐富的能源資源，而我們在使用能源方面亦表現出色，能夠幫助我們在未來繼續為本地居民和企業提供可靠的清潔能源。」

眾議員邁克爾·J. 庫西克 (Michael J. Cusick) 表示，「在我們繼續推動能源網路向清潔可再生能源轉型之際，我們必須大幅投資於州內的可再生能源設施。羅伯特摩西發電廠和劉易斯頓泵電廠升級工程順利完工，正是本州承諾建設未來能源網路的最佳見證。」

州眾議員安吉洛·莫里納羅 (Angelo Morinello) 表示，「尼亞加拉電力項目一直以來都是紐約州清潔可再生能源的標杆。這項長期性的紐約州資產現代化、數字化和運營年限延長工作將會延續其重要作用，在未來繼續提供清潔可再生能源。感謝霍楚爾州長在支持清潔能源未來方面的遠見卓識。」

紐約州領先全國的氣候計畫

紐約州領先全國的氣候議程是全國最宏偉的氣候和清潔能源計畫，該計畫提倡向清潔能源進行公平有序的過渡，從而在紐約州在 2019 冠狀病毒病疫情的恢復過程中能創造崗位和繼續發展綠色經濟。通過《氣候領導力和社區保護法案》(Climate Leadership and Community Protection Act) 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，其中包括在全州 91 個大型可再生能源項目中投入超過 210 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項目、超過 10 億美元用於清潔交通計劃，以及超過 12 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 2019 年提供 150,000 多個工作崗位，分佈式太陽能行業自 2011 年以來增長了 2,100%，以及到 2035 年開發 9,000 兆瓦的海上風電的承諾。根據《氣候法案》，紐約將在這一進展的基礎上再接再厲，到 2050 年將溫室氣體排放量從 1990 年的水平減少 85%，同時確保至少 35%（目標是 40%）的清潔能源投資收益用於弱勢群體社區，並推動實現紐約州 2025 年能源效率目標，即減少 185 萬億英熱單位的終端能源消耗。

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 70% 以上的電力屬於清潔的可再生水力發電。紐約電力局擁有並營運紐約州約三分之一的高壓電線。這些電線從紐約電力局的三處大型水力發電設施和風力發電設施傳輸電力，包括其尼亞加拉旗艦發電廠，連接近 7,000 兆瓦再生能源至紐約州的電力網。包括超過 6,200 兆瓦的水力電力以及約 700 兆瓦風力電力，即超過三分之一的紐約州風力發電量。紐約州電力局不使用稅款或州立稅收抵免。該局的營運資金是來自於銷售債券和主要透過銷售電力的營收。如需瞭解更多資訊，請造訪 www.nypa.gov，並在 [Twitter](#) @NYPAenergy、[Facebook](#)、[Instagram](#)、[Tumblr](#) 和 [LinkedIn](#) 上關注我們。

尼亞加拉電力項目簡介

自位於尼亞加拉莫郝卡 (Mohawk) 的舍勒科普電站 (Schoellkopf Power Station) 在 1956 年坍塌之後，以及尼亞加拉地區數以萬計的工作崗位和近 25% 的城市稅基失去之後，聯邦電力委員會 (Federal Power Commission) 在 1957 年向紐約電力局頒發許可證，以重新開發尼亞加拉瀑布的水力發電項目。電力局聘用了 11,700 名工人，並在三年內挖掘了 1,200 萬立方碼的石塊。項目工作量極其龐大，最終得以建成一座巨大的主體結構建築：1,840 英呎長、580 英呎寬、384 英呎高。

尼亞加拉電力項目在 1961 年首次發電時，是當時西方世界最大型的水力發電設施，約翰 F·肯尼迪總統 (John F. Kennedy) 稱其為「北美效率和堅定決心的典範」。尼亞加拉電力項目在運營 60 年之後，於 2007 年取得新的 50 年期聯邦運營許可證，仍然保持其作為紐約州電力基礎設施皇冠明珠的地位。

###

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](#)