



立即發佈：2023 年 9 月 20 日

凱西·霍楚爾州長

**霍楚爾州長宣佈為紐約市公共住房居民安裝窗式熱泵**

**將會安裝 30,000 台機組，進一步滿足供暖和製冷需求**

**隸屬「全民清潔供暖挑戰」計畫，以過渡至無化石燃料供暖資源**

凱西·霍楚爾州長今天宣佈，紐約州正在推進與紐約州電力局 (New York Power Authority, NYPA)、紐約州能源研究與發展機構 (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) 和紐約市住房管理局 (New York City Housing Authority, NYCHA) 合作開展的「[全民清潔供暖挑戰](#)」(Clean Heat for All Challenge) 活動 (#CleanHeat4All 或 #CH4A)。這項活動的目標是開發一種新的電氣化產品，更好地滿足現有多戶建築的供暖和製冷需求，並加快向無化石燃料供暖來源的過渡進程。到今年冬天，紐約市政府將為紐約市住房管理局的公寓安裝 72 台寒冷氣候窗式熱泵一體式機組，在提供供暖和製冷的同時也能減少溫室氣體排放。在今年冬季，這些設備將會進行全面監測和評估，以總結經驗，然後在接下來的幾年裡大範圍安裝 30,000 套設備。

「透過投資，在紐約市住房管理局設施開發和安裝節能熱泵，紐約州正在履行承諾，確保所有紐約民眾都能享有可負擔的舒適住房。」霍楚爾州長表示。「『全民清潔供暖挑戰』採取周密方法和創新技術，重點關注紐約市住房管理局住宅的安全性、舒適性和宜居性，直接解決了建築物——紐約最大的溫室氣體排放源——的脫碳問題。」

紐約州電力局總裁兼執行長賈斯汀·E·德里斯科爾 (Justin E. Driscoll) 表示，「今年秋天在紐約市公共住房安裝的創新熱泵設備，只是電力局致力於為紐約市住房管理局居民提供節能供暖和製冷系統工作的開端。第一階段的設備安裝將為我們提供所需的洞見，以實施生產和安裝全部 30,000 台設備的初始投資，既可為居民提供可靠的供暖和製冷服務，也可減少紐約市的碳足跡。」

紐約州能源研究與發展機構總裁兼多利·M·哈里斯 (Doreen M. Harris) 表示，「紐約的『全民清潔供暖挑戰』創造了更為安全、健康和節能的多戶建築供熱和製冷方式，體現了霍楚爾州長到 2030 年在全州建成 200 萬戶氣候友好型住宅的持續承諾。紐約州能源研究與發展機構非常榮幸能與紐約州電力局和紐約市住房管理局合作，推動窗式熱泵這種高性

價比技術的發展，以此減少建築物的現場排放，並確保紐約最弱勢民眾在各個季節都能享有舒適的家居生活。」

**紐約市住房、經濟發展與勞動力事務副市長瑪利亞·托雷斯-斯普林傑 (Maria Torres-Springer)** 表示，「『全民清潔供暖挑戰』的目標就是改善生活。這些供暖熱泵具有獨創性和創新性，安裝後將能即時改善紐約市住房管理局居民的生活品質，也能推動紐約市實現碳減排目標，最終能夠改善後代民眾的生活。」

**紐約市住房管理局執行長麗薩·鮑瓦-海雅特 (Lisa Bova-Hiatt)** 表示，「紐約市住房管理局非常高興能與紐約電力局和紐約州能源研究與發展機構合作，透過『全民清潔供暖挑戰』專案為伍德賽德住宅 (Woodside Houses) 安裝 72 台電氣化熱泵。安裝這些熱泵不僅可以為居民提供方便、可靠的供暖和製冷設備，也能為拓展計畫提供資訊，以在紐約市住房管理局的 30,000 個單元安裝熱泵，推動管理局和紐約市進一步實現低碳化目標。」

根據「全民清潔供暖」計畫，紐約市住房管理局將會採購和安裝新的設備，並對建築圍護結構和生活熱水系統進行額外改造。紐約州電力局提供前期融資並支援實施挑戰計畫，包括紐約州電力局董事會於 2022 年批准的 7,000 萬美元融資，用於資助開發寒冷氣候窗式熱泵一體式機組。紐約州能源研究與發展機構透過區域溫室氣體倡議運營計畫 (Regional Greenhouse Gas Initiative Operating Plan) 批准資金，為示範階段提供 1,300 萬美元，所協助的工作包括：制定採購規格；初期採購；以及監測和性能評估等。

熱泵技術可根據季節在室內和室外空間轉移熱量，實現高效的製冷和供暖效果。此過程透過製冷循環實現，它的效率是傳統供暖系統（如依賴現場燃燒化石燃料產生熱量的鍋爐）的四倍。現有的傳統熱泵系統較難安裝，尤其是在有人居住的單位。因此，許多運營商傾向於推遲電力轉換，以實物替代化石燃料系統。

為應對「全民清潔取暖挑戰」而開發的窗式熱泵一體式機組，可以減少或消除在有人居住公寓中安裝現有熱泵技術的許多成本因素（包括電力系統升級、過長的製冷劑管道，以及穿牆鑽孔和穿管等），實現多戶建築空間供暖的快速低成本電氣化。美的美國 (Midea America) 和 Gradient 這兩家熱泵製造商將在今年秋季各供應 36 台設備，以在今年冬季進行全面監測。紐約市政府於 7 月開始安裝美的美國公司設備，並將於 12 月開始安裝 Gradient 設備。

此次簽訂 20,000 台機組合約的美的美國是一家成立於 1968 年的全球家電製造商，總部設在中國和美國，在全球有 11 家工廠，年產量達 6,700 萬台。美的美國是室內空調的市場領導者，擁有一系列能源之星級窗型空調、除濕器和其他一體式空調。

Gradient 成立於 2015 年，是一家位於加州三藩市的初創公司，獲得了生產 10,000 台的合約。根據紐約市住房管理局的規範，擬議的機組將是一台能夠在低溫下運行的寒冷氣候熱泵。公司計畫在美國國內生產這些產品。

## 全民清潔供暖挑戰

「全民清潔供暖挑戰」直接支援紐約州《氣候領導力和社區保護法案》（簡稱《氣候法案》）和《紐約市氣候動員法案》的目標，這兩項法案都呼籲到 2030 年將建築物的溫室氣體排放量減少 40%。透過利用紐約市住房管理局的 2,198 棟住宅樓組合，「全民清潔供暖」旨在將紐約市住房管理局定位為該技術的早期採用者，從而刺激該產品在美國的創新和增長，同時也為紐約市住房管理局居民提供可以直接控制的現代供暖和製冷系統。

紐約市住房管理局估計，未來 5 至 10 年需要約 156,000 台寒冷氣候窗式熱泵，以實現住宅組合的電氣化，從而達到紐約市第 97 號地方法律 (Local Law 97) 規定的到 2050 年實現 80% 的溫室氣體減排。除紐約市住房管理局外，熱泵還適用於其他大型投資組合管理公司，包括其他可負擔公共住房運營商和大學。

## 紐約州領先全國的氣候計劃

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劃為指導，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劃，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劃也將致力於治理空氣污染和對抗氣候變化。

## 紐約州電力局簡介

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](http://www.nypa.gov) 和關注 [Twitter](#)、[Facebook](#)、[Instagram](#)、[Tumblr](#) 和 [LinkedIn](#)。

###

[退出訂閱](#)