



立即發佈：2022 年 3 月 31 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈向第二批帝國建築挑戰賽合作夥伴開放申請，以在紐約州促進氣候友好型建築

房地產業主和工程師團隊尋求與紐約州合作，並展示現有高層建築供暖和生活熱水脫碳的改造方法

支持氣候領導力和社區保護法案的目標，即到 2050 年將溫室氣體排放量降低 85%

凱西·霍楚爾州長今天發出聲明，呼籲申請第二批房地產合作夥伴加入紐約州價值 5000 萬美元的帝國建築挑戰賽 (Empire Building Challenge)，以在紐約州幫助促進氣候友好型建築存量。根據該計劃，紐約州能源研究與發展局 (New York State Energy Research and Development Authority) 正在尋求由房地產組合所有者和機械、電氣和管道 (MEP) 工程公司組成的團隊提交有關改造方法的聯合申請，以推動現有高層建築中的供暖和熱水的大規模脫碳。

霍楚爾州長表示，「全紐約州房地產業主去年加緊承諾減少其建築組合中的有害排放，現在我們在繼續積極努力應對氣候變化，並正在尋找其他人與我們共同努力來取得成功。透過帝國建築挑戰賽，我們正在推進低碳改造可擴展解決方案，以減少我們州對化石燃料的依賴。我們將這些低碳解決方案引入我們的氣候議程，來繼續培育未來的創新技術並推進我們的氣候目標。」

第二輪申請將以第一個帝國建築挑戰隊列中私營部門的強勁吸收為基礎，使 10 個合作夥伴共同控制紐約州超過 1.3 億平方英尺的房地產，其中包括 250 多座包含負擔得起的住房的建築物。擴大市場容量和對建築物脫碳的承諾推進了霍楚爾州長的全國領先的《氣候領導和社區保護法案》(Climate Leadership and Community Protection Act) 目標的實現，該目標位到 2050 年將溫室氣體排放量減少 85%。

紐約州能源研究與發展局總裁兼執行長多琳 M. 哈裡斯 (Doreen M. Harris) 表示，「我們鼓勵建築業主和工程師團隊做出在其建築組合中實現碳中和的嚴肅承諾，並申請與其他領先的房地產業主一起推進能源效率、可持續性和健康的室內環境。我們正在根據從帝國建築挑戰專案中吸取的經驗教訓尋找可行的解決方案，使該州現有的高層建築進入一個更清潔、更環保的未來，以支援霍楚爾州長的目標，即到 2030 年實現 200 萬套氣候友好型住宅。」

今天發佈公告後，紐約州能源研究與發展局 (NYSERDA) 就在尋求讓合作夥伴加入 [帝國建築挑戰賽](#) 的第二批合作夥伴，並繼續推進低碳改造解決方案，以克服障礙並幫助擴展紐約州 20 層以上高層建築的成功脫碳戰略。機械、電氣和管道工程師們相互合作來完成申請，從而與房地產業主合作，確定要安裝哪些低碳技術，並致力於解決諸如昇級建築供暖系統和部署創新熱解決方案等優先問題。這些解決方案包括熱回收、蓄熱、先進的熱泵、低溫循環加熱系統和先進的系統整合。這些解決方案有助於減少建築物的整體碳足跡，並改善居民的舒適度和健康狀況。

申請人資格標準包括：

- 建築業主必須在 2025 年底前準備好實施的脫碳專案提案；
- 建築業主必須與機械、電氣和管道工程公司合作申請該計劃；
- 建築業主必須擁有或管理包含高層多戶住宅和/或商業建築（20 層或更高）的建築組合；和
- 建築業主必須公開承諾到 2035 年在其紐約州建築組合中的一座或多座建築中實現碳中和。

[申請](#) 的截止日期為 2022 年 5 月 18 日下午 3:00，遴選預計在 2022 年 7 月進行。有關此合作機會的資訊性 [網路研討會](#) 將於 2022 年 4 月 7 日上午 11:00 舉行。

合格的申請人將有資格透過競爭性徵集申請獲得最高 100,000 美元的技术援助資金，並有資格提交提案，透過預計將於 2022 年下半年發佈的競爭性資助機會獲得最高 3,000,000 美元的低碳改造專案實施資金。

帝國建築挑戰賽於 2020 年啟動，是紐約州能源研究與發展局與領先的房地產開發商、工程公司和解決方案提供商之間的公私合作夥伴關係，旨在開創可以在超過 30 億平方英尺的現有高層多戶住宅、商業和機構建築中復制的氣候友好型改造。該挑戰旨在刺激房地產組合所有者採取氣候行動；展示現有建築脫碳的一流、商業上可接受的策略；並刺激全球供應鏈的產品開發和創新。

紐約州能源研究與發展局正在透過帝國建築挑戰賽支援 10 家頂級房地產組合所有者，這些所有者承諾迅速加快脫碳努力，以實現碳中和並推動市場加入到這一努力中。挑戰賽旨在促進業主與世界上最具創新性的技術開發商、製造商和解決方案提供商之間的合作夥伴關係，以展示可減少建築物能源消耗和溫室氣體排放的低碳改造專案，這些項目可在紐約州推廣和復制。第一輪的結果是，在等待合同敲定之際，帝國州地產信託 (Empire State Realty Trust, ESRT)、L+M 資金管理 (L+M Fund Management) 與紐約歐美妮公司 (Omni New York) 分別 [獲得](#) 高達 500 萬美元的州資金，用以實施他們提出的改造專案，這些專案可以減少有害排放，並將成為寒冷氣候中城市可持續發展的楷模。

州參議員凱文·派克 (Kevin Parker) 表示，「幫助州實現清潔能源目標的一個關鍵是夥伴關係。這一倡議是我們與開發商合作並確保他們在建築中採用節能方案的絕佳方式。」

議會議員史蒂文·辛布羅維茨 (Steven Cymbrowitz) 表示，「對第一輪帝國建築挑戰賽的熱烈反響表明，私營部門願意分擔紐約州減少溫室氣體排放的使命。推進氣候友好型建築仍然是一個緊迫的目標，這一倡議體現了我們需要推動現有建築供暖和熱水大規模脫碳所需的合作精神。」

建築環境中最難脫碳的一個部分是在寒冷氣候中的高層建築，例如構成紐約市天際線的建築。帝國建築挑戰賽透過改造來解決這些複雜建築脫碳的最具挑戰性的方面，以減少對化石燃料的依賴，推進資源高效電氣化，將脫碳戰略整合到資本規劃和資產管理過程中，並確保低碳創新和產品開發滿足房地產業主的需求。帝國技術獎 (Empire Technology Prize) 是一項價值 1000 萬美元的倡議，旨在刺激產品開發和創新以填補市場空白，也將於今年下半年推出。

建築是紐約州最大的溫室氣體排放源，排放量佔全州年度排放量的三分之一。在新建築和現有建築中整合節能和電氣化措施將減少碳污染，並有助於建造更可持續、健康和舒適的建築，以支援該州到 2030 年實現 200 萬套氣候友好型住宅的宏偉目標。已經透過紐約州能源研究與發展局和公用事業計劃投資超過 68 億美元來實現建築脫碳，以實現紐約州的脫碳目標。透過提高建築內的能源效率和安裝現場儲能設備、可再生能源設備和電動車充電設備，紐約州將減少碳污染，並推進其目標，即在 2025 年前減少 185 萬億英國熱量單位 (British Thermal Unit, BTU) 的現場能源消耗，相當於為 180 萬戶家庭供應的電力。能源效率佔紐約清潔能源工作的 75%。

紐約州全國領先的氣候法案

紐約州全國領先的氣候議程是美國最具野心的氣候和清潔能源倡議，呼籲有序、公正地過渡到清潔能源，以創造就業機會，並隨著紐約州從 2019 冠狀病毒病 (COVID-19) 大流行中復蘇的同時繼續促進綠色經濟。通過氣候領導力和社區保護法案形成法律，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。這建立在紐約對不斷發展的清潔能源行業的空前投資基礎之上，其中包括為全州 102 個大規模可再生能源和輸電專案投資超過 330 億美元，為減少建築排放而投資 68 億美元，為加大太陽能規模而投資 18 億美元，為開展清潔交通倡議而撥款超過 10 億美元，以及為履行紐約綠色銀行 (Green Bank) 承諾而投資超過 16 億美元。綜合起來，這些投資支援紐約的清潔能源行業在 2020 年提供約 158,000 個工作崗位，分佈式太陽能行業自 2011 年以來增長了 2,100%，幫助達成到 2035 年開發 9,000 兆瓦的海上風電的承諾。

在《氣候法》的指導下，紐約將繼往開來，到 2050 年實現令溫室氣體排放量相較於 1990 年水平減少 85% 的減排目標，這些減少量還必須確保至少 35% (目標為 40%) 的清潔能源投資產生的收益用於弱勢社區，並推動實現本州 2025 年能源效率目標，即將現場能源消耗減少 185 萬億英熱單位的終端使用能源節省。

###

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