



立即發佈：2021 年 6 月 8 日

州長安德魯 M. 葛謨

宣佈為四所高校撥款 **500** 多萬美元，用於實現深度節能和幫助對抗氣候變化

能源引領競賽對推動建築脫碳工作的全面實惠校園項目予以認可

紐約城市學院建築性能實驗室、紐約醫學院、錫拉丘茲大學和瓦薩學院開展的項目將塑造下一代的氣候領導人

*支持著葛謨州長全國領先的氣候議程，該議程的內容包括在 **2050** 年前減少 **85%** 的溫室氣體排放*

安德魯 M. 葛謨州長今天宣佈為四所高校撥款 **500** 多萬美元，用於幫助它們在能源引領競賽 (Energy to Lead Competition) 的指導下實現深度節能和對抗氣候變化。紐約城市學院 (City College of New York) 建築性能實驗室 (Building Performance Lab)、紐約醫學院 (New York Medical College, NYMC)、錫拉丘茲大學 (Syracuse University) 和瓦薩學院 (Vassar College) 將各自獲得 **100** 多萬美元撥款，用於制定能發展建築脫碳的全面實惠項目，同時還要融入學生的貢獻和社區參與。開展的項目包括在改造和新的建築應用中採用淨零能源性能的兩個項目。本公告支持葛謨州長提出的領先全國的氣候和清潔能源議，其中的內容有到 **2050** 年將溫室氣體排放量減少 **85%**。

「高校是激勵下一代氣候領導人的核心，使他們能夠制定和實施能夠對抗氣候變化的可持續清潔能源方案，」葛謨州長表示。「能源引領競賽為學生、教授和領導層賦權創造了機會，從而幫助紐約為困難最多的領域之一，即建築脫碳提出了實現低碳的解決方法，同時還圍繞為校園和周邊社區打造更綠色更清潔的未來營造了豐富的校園自豪感。」

這些校園將推動能幫助實現紐約州目標的清潔能源計畫發展，目標內容有實現碳中和建築存量，激勵下一代的氣候領導人，為了讓學生參與進來提供豐富的機會，這是能源引領競賽的工作內容。預計這些項目每年共節省 **4,604** 公噸的碳，相當於每年路上減少近 **4,000** 輛汽車。這些項目將為學生和當地社區提供教育和專業機會。此外，這些項目將透過減少該地區排放來為當地社區實現利益。每個獲得撥款方都將以在校園和高等教育活動上分發指導手冊的方式來複製其規劃、撥款和執行過程。這將有助於在其各自校園和全州其他校園能最大化量化能源和溫室氣體排放量。

紐約州能源研究與發展機構 (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) 總裁首席兼執行長多琳 M. 哈裡斯 (Doreen M. Harris) 表示，

「能源引領競賽予以認可的高校透過讓校園社區參與到我們這個時代最緊迫的挑戰之一中來，從而樹立了榜樣，也推動了對抗氣候變化工作向前發展。他們開展的引人注目的項目將實現重要的減碳結果，幫助培養未來的氣候領導人，加大對清潔能源的使用，並使其方案能被復刻和大規模使用。」

能源引領競賽獲勝者

紐約城市學院 - 建築性能實驗室 - 140 萬美元：將為設施員工和建築運營商制定一套基於控制的系統化程序，從而提高其在校園有效管理和妥善委託主要能源使用系統的能力。該項目將為讓學生和設施員工參與進來而部署、檢測和記錄一套系統化流程，從而為控制電力使用而實行建築自動化系統程序。

紐約城市學院院長文森特·布德羅 (Vincent Boudreau) 博士表示，「這一項目旨在讓能源使用者了解基於數據的效率。在發展可持續未來的過程中，能源效率是工作重心。城市學院很激動能分享這一領域的專業知識。」

紐約醫學院 - 130 萬美元：將設計和實行一套在全校園運用的直接數位控制建築管理系統，該系統將把現有的系統和新的先進系統相結合，從而為校園暖通空調系統 (Heating Ventilation Air Conditioning, HVAC)、製冷劑和鍋爐泵、照明控制系統構建單一系統。為幫助設施員工優化系統性能而提供培訓，為清點校園溫室氣體排放和能源使用情況而實行校園氣候行動計畫。校園將舉辦外展和教育活動，旨在向學生和社區告知項目進展狀況。

紐約醫學院校長兼首席執行官愛德華 C. 霍爾柏林 (Edward C. Halperin) 博士、醫學博士和文學碩士表示，「紐約醫學院承諾會在瓦哈拉 (Valhalla) 校區發展可復刻的智能能源效率和保護方案。能源引領競賽將安裝先進的建築控制技術，其將成為校園溫室氣體大規模減少排放工作的基礎。我們期待這一項目將成為全體學生重要的學習機會，使他們了解到院校能夠透過負責得開展工作而在氣候工作上產生重大影響。這一項目將為環境管理設立高標準的有形例證，這也是紐約醫學院所追求的目標。」

錫拉丘茲大學 - 130 萬美元：在現有的校園 8 房宿舍樓上開展改造項目，從而運用具有創造性的實惠方案來發展、分析和實施淨零能源性能。為提升節能水平，該項目將對可再生能源來源的影響、高效能系統和以住戶為中心的智能建築控制系統進行評估。學生將參與到建築性能的能源建模、模擬和評估工作當中。該項目還將透過在大學的科學與技術博物館 (Museum of Science and Technology) 展出來向社區進行推廣和分享。

錫拉丘茲大學臨時副校長兼教務長約翰·劉 (John Liu) 表示，「涉及範圍廣的跨學科團隊將建築學、信息機構 (iSchool) 和工程學的專業技術應用到解決現實世界的可持續能源問題中，對此錫拉丘茲大學感到驕傲。項目不僅將為現有建築的淨零改造提供概念，還將考慮建造環境中的認為因素。最重要的是，其將在改造期間和完成以後為學生提供豐富的研究環境，使他們能夠追蹤項目性能指標和提供定性反饋。」

瓦薩學院 (Ithaca College) - 110 萬美元：將為學院的文學院 (Institute for the Liberal Arts) 新建一棟淨零排放大樓，大樓中的控制面板可報告建築和安裝進程。其使用的實時數據監測技術將展現出項目的影響和成果。瓦薩的學生將透過研究和分析建築性能指標來為項目貢獻自己的力量，從而對淨零建造過程中的節能水平進行驗證。

瓦薩學院院長伊麗莎白 H. 佈萊德利 (Elizabeth H. Bradley) 表示，「我們的使命從文學院項目一開始就是為實現瓦薩、我們地區和全球的開創性合作而營造機會。我們很榮幸能成為能源引領競賽的獲勝者，我們期待能讓這一項目取得成果。」

能源引領競賽由紐約州能源研究與發展機構進行管理，該競賽還透過清潔能源解決方案來支持高校，從而幫助它們實現財政、環境、學術和社區目標。能源引領競賽在三輪比賽中收到了來自 56 所公私高校的 82 份申請，並從 2016 年以來為十所高校撥款超過 1,100 萬美元。上屆獲勝者有：

- **巴德學院 (Bard College)** 微水力取得重大效果 (Micro Hydro for Macro Impact)
- **布魯姆社區學院 (Broome Community College)** 地熱學習實驗室 (Geothermal Learning Laboratory)
- **羅切斯特理工學院 (Rochester Institute of Technology)** 以動態氣流和高需求分析來實現節能 (Energy Conservation through Dynamic Airflow and Peak-Demand Analytics)
- **薩福克郡社區學院 (Suffolk County Community College)** 可再生能源與科學、技術、工程和數學中心 (Renewable Energy and STEM Center)
- **水牛城大學 (The University at Buffalo)** 地方化發展水牛城可再生能源的未來 (Localizing Buffalo's Renewable Energy Future)
- **羅切斯特大學 (University of Rochester)** 向著淨零目標發展：規模化太陽能再生和能源儲存方案 (Toward Net Zero: A Scalable Solar Generation and Energy Storage Solution)

參議員凱文·派克 (Kevin Parker) 表示，「能源引領競賽是一項影響深遠的計畫，其使我們能夠為實現清潔能源目標而提供獎勵和讓當地大學參與進來。紐約州能源研究與發展機構和葛謨州長持續開展匯集社區合作夥伴的計畫，旨在打造更好的環境，對此我表示稱讚。」

參議員托比·安·史塔夫斯基 (Toby Ann Stavisky) 表示，「紐約州能源研究與發展機構開展的能源引領競賽使得高等教育院校能夠為發展清潔能源和減少溫室氣體排放而制定方案。獲勝項目具有前瞻性和創造性，它們將為其所在校園和周邊社區帶來重大福祉。在我於 2019 年秋季舉辦的聽證會中，專家證實了高校減排是實現溫室氣體減排的主要來源。這些獎勵將有助於減少這些污染物。今年發放的 500 多萬美元獎金將大大幫助今天的學生成長成為未來的氣候領導人。」

州眾議員麥可·庫西克 (Michael Cusick) 表示，「提高建築中的能源效率是實現我們州宏偉能源和氣候目標的重要因素。我們州高校中最優秀的機構所做的工作將極大地幫助減少校園中的排放，並為我們州的其他地區樹立樹立榜樣。」

州眾議員黛博拉 J. 格里克 (Deborah J. Glick) 表示，「紐約的優秀高校所處的獨特位置將推動我們的工作向著實現全州碳中和的目標進發。我期待能看到能源引領競賽的獲勝者研發出能對抗氣候變化的創新成果，也希望本州未來的撥款能推動高等教育原校長的綠色能源領導力發展。」

[在線](#)了解更多關於能源引領競賽和獲得撥款項目的訊息。

能源引領競賽不再接受申請，但紐約州的高等教育院校依然符合要求參加[能源願景改革校園挑戰賽 \(REV Campus Challenge\)](#)，並可申請[商業與工業碳挑戰賽 \(Commercial & Industrial Carbon Challenge\)](#) 和[經濟發展碳中和比賽 \(Carbon Neutral for Economic Development\)](#)。能源願景改革校園挑戰賽的成員也可以透過紐約州能源研究與發展機構[靈活技術援助技術項目 \(Flexible Technical Assistance, FlexTech\)](#) 獲得專門機會和支持，從而開展起校園清潔能源工作。

建築是紐約州最大的溫室氣體排放源之一，在現有建築中綜合能源效率和電氣化措施將減少碳污染，並有助於實現更永續、健康和舒適的建築。通過紐約州能源研究與發展機構和公用事業項目，超過 68 億美元的投資被用於整個州的建築脫碳。透過提高建築能源效率和就地貯存設備、可再生能源設備和電動車充電設備，州政府將減少其碳污染，並實現其宏偉目標，即在 2025 年前減少 185 萬億英國熱量單位 (trillion British thermal units, TBtu) 就地能源消耗，相當於為 180 萬戶家庭供應的電力。全州能源效率領域提供了 75% 的清潔能源行業崗位。州政府減少碳污染的宏偉計畫將帶來價值 18 億美元的社會和環境效益。

紐約州領先全國的氣候計畫

隨著紐約州從 2019 冠狀病毒病 (COVID-19) 疫情中恢復過來，在此過程中，葛謨州長領先全國的氣候議程是美國最激進的氣候和清潔能源計畫，它呼籲有序、公正地向清潔能源過渡、創造就業機會，並繼續培育綠色經濟。通過《氣候領導力和社區保護法案 (Climate Leadership and Community Protection Act)》，紐約州正走上一條實現其強制目標的道路：到 2040 年實現電力行業零排放，包括到 2030 年實現 70% 的可再生能源發電，並實現經濟範圍的碳中和。它鞏固了紐約州史無前例的投資以增加清潔能源，包括全州各地超過 210 億美元的 91 個大型可再生能源項目、撥款 68 億美元以減少建築物排放、撥款 18 億美元以擴大太陽能使用、撥款超過 10 億美元的清潔運輸倡議，以及超過 12 億美元的紐約綠色銀行 (NY Green Bank) 承諾。這些投資加在一起，將為 2019 年紐約州清潔能源行業提供超過 150,000 個就業崗位，自 2011 年以來分佈式太陽能行業增長 2,100%，並承諾到 2035 年開發 9,000 兆瓦的海上風電。在葛謨州長的領導下，紐約州將鞏固這一進展，並到 2050 年把溫室氣體排放量在 1990 年的基礎上減少 85%，同時確保清潔能源投資產生的 40% 的收益至少有 35% 直接惠及弱勢社區，並推進實現本州設

立的 2025 年節能目標，即在最終使用節約能源方面減少現場能源消耗 185 英國熱量單位。

###

網站 www.governor.ny.gov 有更多新聞
紐約州 | 行政辦公室 | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[退出訂閱](#)