



立即發佈：2020 年 9 月 22 日

州長安德魯 M. 葛謨

在氣候週期間，葛謨州長宣佈斥資 **5,000 萬美元** 的帝國州建設挑戰賽，以對抗氣候變化和創造就業機會

*與房地產業的公私夥伴關係將開發可複製和可擴展的清潔能源解決方案和全面的能源效率升級措施*

*支援葛謨州長根據《氣候領導力和社區保護法案》提出的領先全國的清潔能源目標和氣候目標*

安德魯 M. 葛謨州長今天宣佈啟動帝國州建設挑戰賽 (Empire Building Challenge)，這是他在《2020 年州情諮文 (2020 State of the State)》演講稿中提出的一項 5,000 萬美元的倡議，旨在改造現有的多戶型建築和商業高層建築，並大幅減少這些建築的碳足跡。該挑戰賽將推進低碳改造方法，產生加熱和製冷解決方案，從而提高本州現有高層建築的舒適性、可持續性和能源性能，這些建築是造成溫室氣體排放的重要因素。目前，建築排放的溫室氣體量占燃料燃燒和發電排放量的 45%。這份公告推進了葛謨州長在全國範圍內主導的清潔能源和氣候議程，該議程要求到 2050 年將溫室氣體排放量減少 85%，使本州走上全經濟領域的碳中和之路。

「紐約州致力於減少溫室氣體排放和開發可再生能源，這將促進我們的經濟發展，推進我們領先全國的抗擊氣候變化計畫，」葛謨州長表示。「帝國州建設挑戰賽充分利用公私合作夥伴關係和領先的行業專家，幫助紐約州延續其豐富的環境管理傳統，為子孫後代保護我們的自然資源。」

儘管進行了全面的改造，但現有建築的基礎設施將被更節能的供熱和製冷技術和解決方案所取代，這將促進新的就業機會和重大的經濟活動。根據城市綠色委員會 (Urban Green Council) 2019 年開展的一份分析，如果所有建築都選擇節能來達到其碳排放目標，那麼到 2030 年，紐約市的改造市場機會將超過 200 億美元，到 2030 年將創造超過 10 萬個就業機會。通過窗、門和牆的隔熱、節能電器、更換效率低下的管道、熔爐和鍋爐，以及採用清潔能源技術，例如熱泵，就可以提高能源效率。

帝國州建設挑戰賽旨在吸引世界各地的一流製造商、解決方案提供商和企業家來幫助紐約州建設綠色經濟，並提供成功的低碳示範，為未來十年在能源效率、可持續性和健康室內環境方面的房地產投資樹立標準。

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

「帝國州建設挑戰賽奠定了基礎，讓房地產社區、開發商和解決方案提供商能夠協力使紐約州成為成功的建築改造中心，同時加速本州實現全面碳中和建築存量的宏偉目標。這項合作是在應對減少高層建築溫室氣體排放量帶來的挑戰方面邁出的巨大一步，並將為全球建築業提供新方法，供其採用並在未來擴大規模。」

帝國州建設挑戰賽將尋求建築業主對碳中和的承諾，並將通過三個階段的部署和一項科技獎提供高達 5,000 萬美元的資金。

第一和階段第二階段將提供 2,700 萬美元資金用於下列項目：

- 建築業主和大型商業寫字樓租戶將提交一份資格申請，在帝國州建設挑戰賽中與紐約州能源研究與發展機構合作，被指定為潛在的帝國州建築合作夥伴 (Empire Building Partner)。
  - 在遴選過程中，經濟適用多戶住宅的業主將有資格獲得額外的分數。
  - 申請截止日期為 2020 年 10 月 22 日，預計選擇結果將於 2020 年底公佈。
  - 只有承諾使一座或多座建築物實現碳中和的業主和租戶才有資格獲得資金。
- 通過上述過程選出的合作夥伴將有資格與解決方案提供商合作，並提交一份提案，其中包括一項高度可複製的低碳改造解決方案，以應對脫碳高層建築面臨的一項或多項重大挑戰。
  - 作為競爭性選擇過程的一部分，將根據項目在解決高層建築脫碳面臨的主要挑戰方面的可擴展性和可行性來評估提案。
  - 提案還將根據業主在其建築組合中實施解決方案的意願和能力進行評估。
  - 優勝提案將有資格獲得高達 500 萬美元的資金，以支持項目的開發和實施。
- 第一階段剩下的資金將用於確定第二階段的合作夥伴和項目，以支援計畫目標。

第三階段將提供 1,000 萬美元資金，合格的提案方將有資格各獲得最多 100 萬美元的成本分攤獎勵資金，用於複製第一階段和第二階段演示的解決方案和模式，並在 2025 年前擴大該方法以滿足各類建築的需求。

帝國州建設挑戰賽在此類倡議中首開先河，預計將獲得大量的仿效。因此，新解決辦法將在實地評價，研究結果將廣泛分享，並將提出個案研究。此外，在我們尋求給紐約州越來越多的建築脫碳的過程中，這項工作將開發工具、方法和規則手冊，供其他建築業主使用。

與前三個階段相結合，紐約州能源研究與發展機構還將啟動一項 1,000 萬美元的帝國州科技獎 (Empire Technology Prize)，通過專項創新競賽來加速低碳解決方案的開發。技

術需求將由領先全國的創新專家定義，包括私營部門合作夥伴和領先的公共創新專家。這項公私合作技術獎將推動創新，並開發新的/更好的低碳解決方案，以滿足這個關鍵市場的需求。

高層建築，尤其是紐約市的高層建築，在實施碳減排措施方面面臨著獨特的挑戰。阻礙發展的障礙包括租戶干擾、前期成本以及高層建築的龐大規模。帝國州建設挑戰賽將解決清潔能源市場中高層建築脫碳的關鍵創新缺口，並提供藍圖，使成功的戰略可以在更多的建築中被採用和實施。

今天的公告是本州為公平地向全經濟碳中立轉型而採取的一系列行動中的一項最新行動。通過克服高層建築節能的障礙，並優先考慮與經濟適用房業主的合作關係，帝國州建設挑戰賽將加速紐約州實現葛謨州長提出的到 2050 年將碳排放量減少 85% 的全國領先目標，並為解決方案提供重要路線圖，幫助紐約州實現《氣候領導力和社區保護法案 (Climate Leadership and Community Protection Act, CLCPA)》規定的完全碳中和的建築存量。通過紐約州能源研究與發展機構和公用事業項目，紐約州正在投資 68 億美元，用於全州建築的脫碳。

帝國州挑戰賽將有助於調動私人投資在低碳技術的創新和部署上，使紐約州成為向碳中性建築儲備轉型的先鋒。有關此資金機會的詳情或申請，請流覽網頁 <http://nysesda.ny.gov/EBC>。

### 紐約州領先全國的氣候計畫

隨著紐約州從新冠肺炎疫情中恢復過來，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》，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。其建立在紐約州不斷增加的清潔能源基礎上，包括為全州 67 個大型可再生能源所做的 39 億美元投資、在紐約州清潔能源行業新增超過 15 萬個崗位、承諾截至 2035 年開發 9,000 兆瓦的離岸風電，以及自 2011 年以來分佈性太陽能部門增長 1,800%。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% 惠及弱勢社區，並推進實現本州設立的 2025 年節能目標，把現場能耗減少 185 立方米。

###

網站 [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov) 有更多新聞  
紐約州 | 行政辦公室 | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418

[退出訂閱](#)