



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

即時發佈：2014年5月12日

州長 CUOMO 宣佈旨在推動清潔能源產品開發的 POWERBRIDGENY 競賽獲獎名單

由哥倫比亞大學和紐約大學理工學院聯手的中心撥款專案可將清潔技術理念轉化成企業，發展紐約州經濟

州長 Andrew M. Cuomo 今日公佈 PowerBridgeNY 首輪撥款結果。PowerBridgeNY 是最近成立的一家概念驗證中心，旨在讓清潔能源理念走出實驗室，為紐約州打造成功企業。該等撥款將會繼續支援紐約州的清潔技術經濟發展，以創造就業並打造專攻新興清潔能源技術的企業。

「紐約州在開發清潔技術產品方面一馬當先，相關產品非常環保，可降低能源消耗並可加大本州能源系統的可靠性，」州長 Cuomo 說。「當紐約州最出色的清潔技術研究人員有機會和私營領域集智慧與經驗於一體的專家合作後，他們便可帶來強勁的經濟發展動力，促使本州未來變得更清潔、更綠色、更可持續。」

PowerBridgeNY 由哥倫比亞大學(Columbia University)和紐約大學理工學院(New York University Polytechnic School of Engineering)在全州領導的一家公共研究機構協會成立，並由紐約州能源研究與發展管理局(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)提供部份資金。

資金獲得者正著手開發這樣的產品：有潛力降低汙水處理成本、提高太陽能板的能效、減少斷電、降低燃料電池成本、吸收環境中的溫室氣體二氧化碳，及從鐵路軌道振動中產生清潔能源，等等。

「今日公佈的撥款將會幫助該等科學家、研究人員和企業家在攻克清潔能源技術難題後，更快地為其創新技術做好上市準備，」NYSERDA 總裁兼執行長 John B. Rhodes 說。「得益於州長 Cuomo 的支援，這些概念驗證中心正在推動紐約州的清潔技術創新，從而發展新企業，實現有助於降低本州能源消耗之新一代產品的商業化。」

PowerBridgeNY 撥款獲得者最多可獲得 150,000 美元資金、指引及其他業務支援，用於開發紐約州率先透過研究孕育出來的創新清潔技術產品。

正如州長 Cuomo 所公佈的，NYSERDA 於 2013 年 1 月向哥倫比亞大學、紐約大學理工學院和 High Tech Rochester 提供了種子資金，用於成立概念驗證中心。這三家組織可各獲得 500 萬美元，時限為五年，之後該等中心預計將會獨立營運。Rochester 的 Nexus-NY 中心預計將公佈其首輪撥款獲得者的名單。

我們對企業的評判標準包括產品的技術潛力、對投資者的潛在吸引力，以及科學家如何能透過參與該計畫而受益。

「該等獲得撥款的專案將會改善我們的環境，並增強經濟實力，而它們恰是我們在 16 個月前所構想的，當時州長 Cuomo 承諾本州將為與哥倫比亞大學、紐約大學理工學院和 High Tech Rochester 之間的合作提供支援，」哥倫比亞大學校長 Lee C. Bollinger 說。「我們很高興能參與其中，因為哥倫比亞大學可持續技術和清潔能源解決方案領域的先驅研究人員將有另一次機會來為我們的社區、紐約州，乃至全社會做出貢獻。」

「PowerBridgeNY 在紐約大學理工學院的創新推動承諾中發揮了關鍵作用，」[理工學院](#)院長 Katepalli R. Sreenivasan 說。「作為全國為數不多的概念驗證中心之一，PowerBridgeNY 將加快全州學術實驗室的研究成果向艱難的商業化初級階段推進，同時教授學術研究人員如何將其解決方案用於解決迫在眉睫的氣候變化難題。我們很自豪能與州長 Cuomo、NYSERDA 和紐約州一流的研究機構一同參加該計畫，同時向挑選出來的 13 隻團隊表示祝賀。」

獲得首輪 PowerBridgeNY 撥款的研究團隊包括：

哥倫比亞大學：

- 對汙水處理微生物工藝中的問題進行早期檢測，以降低能源成本
- 將二氧化碳廢棄物和電轉換成燃料和化學品，以降低對化石燃料的依賴
- 使用新的低成本裝置來測量能源審計期間的能耗
- 使用預測機器來提高電網可靠性及效率

紐約大學理工學院：

- 減少斷電
- 對電動汽車進行無線充電
- 建造更高效的電力變壓器

紐約市立大學：

Chinese

- 減少太陽能板上的灰塵以提高能效
- 提高 HVAC 技術的能效

康奈爾大學：

- 延長電池壽命；縮短新的氧化鋰電池的充電時間
- 藉助新材料來吸收二氧化碳排放

Brookhaven 國家實驗室：

- 降低燃料及電解劑成本

Stony Brook 大學：

- 從鐵路軌道振動中產生清潔能源

除為概念驗證實驗室提供撥款之外，NYSERDA 亦對眾多其他的清潔能源創業計畫進行了投資，其中包括全州六個清潔技術企業孵化器；將經驗豐富的業務導師與清潔技術初創企業建立聯繫的 Entrepreneur-in-Residence 計畫；以及由 NYSERDA 發起，旨在為紐約州的清潔能源企業提供初期資金的 Green Capital Empire 計畫。

藉助該最新舉措，紐約州進一步鞏固了其在構築能源未來中的領導者及先行者地位。透過制定創新的市場解決方案，本州正在兌現州長 Andrew M. Cuomo 的承諾，即將能源產業轉變為更具恢復能力、更清潔、更具成本效益且更具活力的系統。藉助與州政府、廣大公民和行業利益相關者合作，紐約州中的營商環境正在轉向更為基於市場且分散化。這意味著有助於為當下及未來世世代代的紐約州民眾保護環境，降低能源成本，及創造經濟發展機會。藉由推進該等新的能源系統和解決方案，紐約州民眾將會增強能源負擔能力和效率，同時不會犧牲生活在更清潔、更具恢復能力及更可持續環境中的能力及權利。

###

欲知詳情，請造訪 www.governor.ny.gov

紐約州 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418