



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

即時發佈：2013年11月19日

州長 CUOMO 宣佈為多項專案撥款 480 萬美元以開發先進技術使建築物更節能

該等資金用於鼓勵建築物採用新的節能方法、增長就業，並推動新產品和技術

州長 Andrew M. Cuomo 今日宣佈為多項專案撥款 480 萬美元。該等專案致力於開發新技術以使紐約州中的建築物更節能，同時幫助促進建築行業經濟增長。

「紐約州不斷對能夠提升本州建築物能效的新技術和系統進行投資，」州長 Cuomo 說。「隨著我們努力於全州鼓勵創新，該等公私合作關係將有助於房主和企業透過降低其能源消耗來節省金錢。該投資將會幫助發展本州的清潔能源經濟，同時更好地保護環境。」

今日之公告係紐約州能源研究和發展管理局(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)之先進建築物計畫(Advanced Buildings Program)六輪撥款中的第二輪，該計畫會在接下來的三年裡總共撥款 2500 萬美元。NYSERDA 正與那些有興趣開發和運用可提高能源與環境效能之新型及新興節能技術的製造商、科研人員、建築物業主及物業管理者合作。

資金正透過競爭流程提供，且產品開發流程的各階段，包括從概念到商業化，再到現場安裝與評估，皆可獲得資金。

「今日公佈的創新專案可支援州長 Cuomo 的目標，即不僅要刺激清潔能源經濟，亦要提供有助於降低全州能源消耗的先進技術，」NYSERDA 總裁兼執行長 John B. Rhodes 說。「隨著本州希望藉助新技術來幫助企業和房主透過提高能效節省更多金錢，對於本州的創新發展來說，打造研發計畫便顯得至關重要。」

獲得第二輪撥款的提案涵蓋了研究和概念驗證工作、產品開發及示範專案。

具體的關注領域包括建築材料和策略、採暖與降溫系統、固態照明、需求回應和智慧建築。

獲得撥款的企業包括：

照明：

Nassau 郡 Westbury 的 Autronic Plastics Inc. d/b/a Clear-Vu Lighting 獲得了 307,000 美元撥款。該公司正著手為建築工地開發一種新的基於發光二極體(LED)的節能型臨時照明系統，該系統電壓低且可無線控制，並將在紐約市一項備受矚目的建築專案中加以論證。

Onondaga 郡 Syracuse 的 Ephesus Lighting Inc.獲得了 303,000 美元撥款。該筆款項將用於該公司高密度 LED 運動場燈具的開發計畫，該等燈具將會取代許多專業運動場 - 包括美國職業棒球大聯盟和美國橄欖球聯盟的運動場 - 目前的金屬鹵化物燈具。這些僅需極少維護的節能燈具將整合最先進的 LED、透鏡技術和堅固耐用的設計，以滿足專業運動場之照明需求。

Monroe 郡 Rochester 的 OLEDWorks LLC 獲得了 491,000 美元撥款。該公司希望提高其有機發光二極體(OLED)製造流程的能力及控制力，從而以經濟的成本製造堅固耐用的產品。OLED 製造流程改善是在不影響效能的前提下降低 OLED 面板成本的關鍵，以便將來實現商業化，推動 OLED 技術市場的整體增長。

Monroe 郡 Webster 的 R-Display & Lighting LLC 獲得了 100,000 美元撥款。該公司正開發高效而穩定的先進有機發光二極體(OLED)材料，並將該等材料用於節能型 OLED 照明設備中。這項工作將重點使用先進的新型放射性材料來製造更節能、更經濟的照明設備。紐約州的 OLED 照明設備製造公司將努力為商業化目標提供支援。

Rensselaer 郡 Troy 的 Rensselaer 理工學院(Rensselaer Polytechnic Institute)獲得了 210,000 美元撥款。該學院正與照明研究中心(Lighting Research Center)就計畫打造一所專注於有機發光二極體(OLED)之技術教育中心開展合作。該 OLED 應用創新中心將為紐約州製造商提供一對一技術援助、研討會和學習機會，以更好地普及並應用 OLED 技術，目標即是加快 OLED 開發及市場對該新技術的採納。

採暖與降溫：

Suffolk 郡 Upton 的 Brookhaven 國家實驗室(Brookhaven National Laboratory)獲得了 100,000 美元撥款。該實驗室正在研究將強制氣流供氣技術應用於公用護壁板散熱器，而該等散熱器可支援使用高效低溫的採暖源，如熱泵、冷凝鍋爐和太陽能集熱器。強制氣流供氣可打造一系列風扇或噴射器系統，將氣流引入護壁板空氣入口。這有助於提高護壁板採暖源的效率和輸出，讓消費者以較低成本選擇採用高效採暖。

Oswego 郡 Pulaski 的 Fulton Heating Solutions 獲得了 500,000 美元撥款。該機構正攜手 Synex Controls 建造一臺雙燃料鍋爐（氣/油），能夠於使用油冷凝的同時為容量更大的建築物採暖。該新型冷凝鍋爐將可提高油氣鍋爐的效率，節省更多能源。

Chinese

Oswego 郡 Pulaski 的 Fulton Steam Solutions 獲得了 100,000 美元撥款，用於為一臺高效蒸汽鍋爐開發低成本的防腐型熱交換器。該熱交換器將會回收熱量（不然該等熱量會從鍋爐煙氣中流失），並對進入的空氣進行預加熱，從而提高蒸汽系統效率，降低總體成本。

Queens 郡長島市的 Hudson Fisonic Corporation 獲得了 500,000 美元撥款。該公司正著手開發、設計、製造、安裝與測試一種超聲波冷凝熱泵（Fisonic 系統），其目的是大幅降低地區供熱建築物的能耗，包括室內供暖與生活用熱水服務。全自動的 Fisonic 系統將繞過現有的供暖設備，降低建築物蒸汽、電和水的消耗量及污水排放量。

Albany 郡 Albany 的 Mechanical Solutions Inc. 獲得了 300,000 美元撥款，用於為熱泵開發增壓器，以便於寒冷天氣中能夠更高效地工作。該增壓器將與熱泵的傳統壓縮機一同工作，實現在不影響已應用於當今市場之基本設計的前提下提高能效，降低能源成本。

Suffolk 郡 Stony Brook 的 ThermoLift Inc. 獲得了 483,000 美元撥款。該公司正開發一種天然氣驅動型熱泵/空調/熱水器，其目的是取代商業和住宅大樓中現有的採暖、通風和空調(HVAC)及生活用熱水系統。該設計運用了蘊含於天然氣中的化學能及週邊環境中的「可再生」熱能來顯著提高能效。

建築材料、策略和實作：

Albany 郡 Green Island 的 Ecovative Design LLC 獲得了 442,000 美元撥款。該公司正開發一種基於生物材料的絕緣產品，可用於新建築及翻新建築的結構板材。該等材料與傳統塑膠泡沫絕緣材料具備同等效用，有望成為當今板材絕緣領域常用之石油塑膠與泡沫的天然替代品。

Rensselaer 郡 Troy 的 Rensselaer 理工學院獲得了 100,000 美元撥款。該學院將會開發並測試主動控制機械裝置，該等裝置可透過屋頂欄杆削弱紊亂的風流，其目的是提升屋頂風力渦輪機的效能。

Rensselaer 郡 Troy 的 Rensselaer 理工學院獲得了 100,000 美元撥款，用於研究透過發光太陽能聚光器(LSC)將陽光聚集於光伏(PV)電池上。透過構建並測試與光伏電池光譜相匹配之楔形 LSC，RPI 將證明相較於光譜不匹配的平面 LSC-PV 系統而言，前者聚集的能量更多。

Onondaga 郡 Syracuse 的 SUNY ESF 研究基金會(Research Foundation)獲得了 100,000 美元撥款。該基金會正在研究於紐約州發展交錯層壓木材(CLT)面板產業。該項技術採用低等級木材，然後對它們進行加工，以高效用於建築業所用的 CLT 面板。該項研究將對該等面板的結構效能進行測試，並分析紐約州 CLT 行業的生產與製造成本。

需求回應、智慧建築和需方資源：

Rensselaer 郡 Troy 的 Rensselaer 理工學院獲得了 99,000 美元撥款，用於論證一個基於矽的微電子振動能量採集器，該採集器將用於無線感測器應用。該微型發電機將讓無線網路在構建自動化系統時無需電池。

紐約郡紐約市的 Steven Winters Associates (SWA)獲得了 56,000 美元撥款。該公司正攜手紐約市住房管理局(New York City Housing Authority)對同類型建築的深度能源改造升級進行分析，以提升多戶住宅建築的節能效果。其首要目標即是以一種最有效解決能源使用與恢復力的方式將長期資本和營運與維護規劃相掛鉤。

另外，兩家領先的非營利研究機構亦獲得了節能技術開發撥款。美國電力研究所(Electric Power Research Institute)獲得了 272,000 美元撥款。該所將會論證用於空調設備的模組化介面技術，從而讓所有新設備皆可接受需求回應通訊模組。紐約州中選擇參加電力負荷控制計畫的消費者可輕鬆插入該等模組，而該項電力控制計畫有助於緩解熱波期間電網的壓力。另外，美國天然氣技術學會(Gas Technology Institute)獲得了 282,000 美元撥款。該學會正與紐約州多家公用事業單位，包括國家電網(National Grid)、NYSEG 和 National Fuel Gas Co.，以及 Auburn 大學(Auburn University)一同論證混合型熱泵液體循環加熱器系統，而該系統能夠以最佳效能提供採暖、降溫和熱水。該一體化系統將有助於降低能耗和成本。

###

欲知詳情，請造訪 www.governor.ny.gov

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