STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

即時發佈：2014 年 3 月 5 日

州長 CUOMO 宣佈向多家 NY-BEST 公司撥款以開發先進儲能技術

目標是為那些有助於增強恢復能力和效率、降低成本及推廣可再生能源的新技術開發工作原型

州長 Andrew M. Cuomo 今日宣佈已向六家從事蓄電池和儲能新技術研發的公司撥款 140 萬美元，從而幫助開發工作原型來驗證該等先進的儲能系統能夠加強本州的電網並多樣化交通運輸用燃油。該筆資金將有助於拉動共計 200 萬美元的私人投資。

該筆資金可幫助將那些經證實技術上可行的新型儲能技術過渡至工作原型。工作原型是產品商業化進程中不可或缺的重要一步，可增加公司吸引更多投資的機會。

「投資於紐約州的清潔技術經濟將會徹底變革我們儲存和運輸能源的方式，同時創造就業並支援本州的清潔能源產業，」州長 Cuomo 說。「該筆資金將會幫助為全州的製造商和研發者創造新機會來商業化其產品，並透過減少能源消耗來保護環境，最終持續發展本州的綠色經濟。」

該筆資金係透過紐約州能源研究和發展管理局(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)及紐約州蓄電池和儲能技術(New York Battery and Energy Storage Technology, NY-BEST)協會的「實驗臺至原型」(Bench-to-Prototype)申請提供。

NYSERDA 總裁兼執行長 John B. Rhodes 說：「持續的儲能技術演進在清潔能源經濟中扮演著重要的角色，從最小型的電子設備到最大型的風輪機和太陽能專案。該等專案將會幫助推動所有層面的創新，進一步實現州長 Cuomo 之增加紐約州清潔技術領域就業及增強恢復能力和啟用更多清潔能源的目標。」

NY-BEST 執行董事 William Acker 博士說：「NY-BEST 恭喜該等公司和組織成功申請並正在取得進展。該等激勵金再度印證出，NY-BEST 成員公司正在開發和商業化那些可轉變全球能源使用模式的儲能技術。我們讚賞紐約州和 NYSERDA 支援該項重要工作，並認識到儲能技術在推動清潔能源解決方案和發展紐約州經濟中所發揮的重大作用。」

合資格的技術包括那些運用電氣或電氣化學工藝的儲能技術，並包括蓄電池、超級電容器、燃料

電池，及將該等技術整合入完整系統的相關元件。此乃六輪 NYSERDA 撥款中的第三輪，旨在幫助 NY-BEST 成員推進有前景技術的商業化。

NY-BEST 是一家專注於產業的聯盟，致力於將紐約州打造為儲能技術於重型運輸、電網及其他儲存應用方面的全球領導者。NY-BEST 由州政府於 2010 年撥款 2500 萬美元成立，旨在將紐約州打造成儲能技術領域的全球領軍者，包括電網存儲與重型交通應用。

州長 Cuomo 之紐約州 2100 委員會(NYS 2100 Commission)的任務是設法改善本州基礎設施在面臨自然災害和其他緊急情況時的靈活性和能力，並倡導擴大使用儲能技術以增進能源恢復能力。該等激勵金可幫助推進那些有潛力及有前景的新型儲能技術，以加強電網能力，讓現場電力系統能夠在電網故障期間脫離電網獨立工作，並擴充運輸用化石燃料的替代品。

已向各資金獲得者授予了 250,000 美元，除非另行說明：

Mohawk Valley - Custom Electronics 將與 Binghamton 大學(Binghamton University)聯手開發一種用於調節功率的新型電容器，從而為靈敏的電子設備提供更為平穩和恒定的電壓。該種新電容器將會採用靈活的製造工藝，有望提升能源密度和溫度耐受性。

紐約州中部 - Cornell 大學(Cornell University)將會採用一種由 Cornell 設計的薄膜，開發並論證一種再生型燃料電池儲能系統來產生氫。該專案旨在攻克可再生氫生產中的一個關鍵難題 – 降低成本，從而透過過渡至氫動力汽車來減小對化石燃料的依賴。

紐約州中部 - Widetronix 將與 Cornell 納米中心(Cornell Nanoscale Facility)合作提升 Widetronix Betavoltaic 平臺的能量密度。Betavoltaic 是一種公釐級半導體晶片，它可將從內嵌式同位素層放射出的電子轉換為電能，從而供電數十年。在國防、工業和醫學移植應用領域中，對於關鍵的監測需求來說，相關技術在惡劣環境條件下的長久性、高能量密度和可靠性至關重要，而 Widetronix 便專門針對該等應用。

紐約市 – Columbia 大學(Columbia University)致力於使用一種可將電能轉換並儲存入液態燃料的系統來拓展該校所開發的電化學反應堆技術。如獲得成功，該技術將會提供一種新的儲能方法，從而帶來顯著的環境利益。

首府地區 – 位於 Troy 的 Rensselaer 理工學院(Rensselaer Polytechnic Institute)獲得了 122,000 美元，它將與 Glens Falls 的 Finch Paper 和 Rye 的 JNC 聯手，使用造紙行業中產生的一種低成本副產品來開發用於鋰硫蓄電池的高能量密度陰極材料。該專案可為交通運輸和固定儲存應用提供更低成本的鋰電池，令紐約州中的些許造紙廠能夠將低價值的副產品轉化為高價值的陰極材料。

紐約市和 Finger Lakes - Con Edison 和 Rochester 蓄電池和儲能技術測試與商業化中心(Battery and Energy Storage Testing and Commercialization Center)將會與 Ambri Inc.合作，共同針對電網級儲電應用，為 Ambri 創新的液態金屬蓄電池開發並測試一種工作原型。如獲得成功，該技術將可幫助客

戶降低其電費，並令電力公司可抵償其昂貴的基礎設施投資，同時確保建立一個更為可靠、安全和穩定的電力系統。

下一輪資助將於 4 月 7 日終止申請，欲知其詳情，請按一下這裡。

###

欲知詳情，請造訪 www.governor.ny.gov
紐約州 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418