



即時發佈：2015 年 3 月 6 日

州長 **ANDREW M. CUOMO**

州長 **CUOMO** 宣佈羅徹斯特理工學院開設前沿電池原型開發中心

新中心將會聯合企業和高校開發新一代電池和電容器

州長 Andrew M. Cuomo 今日宣佈羅徹斯特理工學院(Rochester Institute of Technology, RIT)開設新的電池原型開發中心(Battery Prototyping Center)。該斥資 150 萬美元的前沿設施將會致力於開展研究工作，並與全州各地該發展迅猛之行業的公司攜手合作。該中心是一項旨在該地區打造電池與能源存儲中心的計畫的組成部份，並是 Finger Lakes 區域經濟發展理事會(Finger Lakes Regional Economic Development Council)的工作重點。RIT 的電池原型開發中心得到了紐約州能源研究與發展管理局(New York State Energy Research and Development Authority, NYSEDA)、紐約電池與能源存儲技術聯盟(New York Battery and Energy Storage Technology Consortium, NY-BEST)及本州經濟發展機構 Empire State Development (ESD)的大力支援。

「該專案是 Finger Lakes 區域經濟發展理事會的優先專案，彰顯了當私有產業與紐約州世界一流的研究型高校聯手時可取得的巨大成效，」州長 Cuomo 說。「該中心將會成為全國企業的一項關鍵資源，並有助於鞏固 Rochester 作為新一代能源存儲中心的地位。」

剪綵儀式之後，RIT 安排了參觀活動，並召集了近 50 位行業高管就如何利用該新中心進行了探討。位於 RIT 學院廳的該座中心將會與各公司攜手研發業內公認尺寸的新一代充電電池（如鋰離子電池），其中比較有代表性的便是消費電子（包括手機）所用的電池。這些新電池的最終應用將會包括電網和交通存儲，同時該尺寸亦是公認的新原型測試與評估的標準。各公司既可利用該實驗室的設備來自行開展試驗，又可僱請 RIT 來做這項工作。

業已有多家公司諮詢在 RIT 電池原型開發實驗室工作的事宜。相關工作將由 RIT 研究科學家 Christopher Schauerman 和 Matt Ganter 提供指導。另外，他們將在該中心開展獲得撥款資助的研究，制定路線來訓練不斷發展之電池行業的學生，並幫助教職人員瞭解該實驗室之性能。

該中心包含會議、辦公和存儲空間，另有最先進的乾燥室，而其作用即相當於該產業的「清潔室」，可於其中生產電池。潮濕會損害電池效能，因此乾燥的環境（相對濕度低於 0.5%）是必不可少的。電池可在半自動化的原型設備線上製造，這相較之在實驗室中人

工製造電池而言，可顯著改善產品的品質和複製能力。之後，電池可於兩座環境室的一座中接受測試，考量它們於包括極熱和極冷等各種條件下的效能。

該中心設計靈活，可依據電池技術的演進做相應調整，並可適於開發體積更大的電池，如電網和交通應用中所用的電池。

該電池原型開發中心中的許多設備皆是由一家專門從事電池製造測試設備的義大利公司 SoLith 製造。

「RIT 的該電池原型開發中心將會釋放紐約州企業的巨大潛力，讓他們能夠使用能源存儲領域的資源，實現該等技術的再開發及商業化，」副州長 Kathy Hochul 說。「透過促進高校與產業之間加強研發合作，紐約州全心致力於提供所需支援來幫助企業在 21 世紀經濟中贏得競爭，開拓創新，繁榮發展。」

負責研究的副校長及副教務長 Ryne Raffaele 說：「RIT 的電池原型開發中心將會成為有意開發各種電池材料之初創企業、成熟企業和研究人員的一項重要資源。我們非常自豪能成為紐約州蒸蒸日上的能源存儲生態系統中的一員，同時感謝 NY-BEST、NYSERDA 和 ESD 等合作夥伴助力該中心變成現實。」

NYSERDA 局長兼執行長 John B. Rhodes 說：「RIT 的電池原型開發中心兌現了州長 Cuomo 對在 Finger Lakes 地區推動發展清潔能源生態系統的承諾，而該系統正在提供具有競爭力的解決方案來應對能源存儲難題。藉助該中心，全紐約州的公司，從初創企業到成熟企業，皆可測試並開發最具前景的電池材料，加快打造更清潔、更廉價、更可靠的能源系統。」

NY-BEST 執行董事 William Acker 說：「NY-BEST 很高興能與紐約州和 RIT 就該新的電池原型開發中心攜手合作。該新中心將會完善 BEST 測試與商業化中心所提供的服務，並將為那些致力於推動電池產業發展的企業、研究人員和企業家提供所需的原型開發能力。透過填補產品開發與商業化流程之間的空白，該中心將會成為本州強勁的電池和能源存儲生態系統中的重要一環，並進一步為紐約州中該蒸蒸日上的全球性產業的發展提供支援。」

Empire State Development 署理總裁、執行長兼會長 Howard Zensky 說：「新的電池原型開發中心將會為能源存儲領域的學術研究與相關技術的開發與商業化牽線搭橋。我祝賀 RIT 取得這一重大里程碑，並期待早日見證該中心創造新的經濟機遇。」

SoLith 總經理 Alessandro Fossemò 說：「SoLith 是 RIT 鋰離子電池原型和試點生產線的榮譽贊助商。我們寄希望於透過將先進的製造工具交到創新研究人員的手中來促進電池研究產業的發展，而令我們感到高興的是，我們的這一願景已在科學、工程和工業創新領域的全球領軍者 RIT 扎根。」

眾議院多數黨領袖 Joseph D. Morelle 說：「RIT 新的電池原型開發中心將會成為一筆重要資產，進一步鞏固我們地區作為全球創新能源研發領袖的地位。今日公告是我們的經濟又向前邁進的重大一步，在此我感謝 RIT 的睿智領導，及其在實現該原型開發中心中所做出的貢獻。」

參議員 Joe Robach 說：「對於 Rochester 地區和我們的經濟來說，每一份就業皆事關重大。RIT 有學識淵博的教輔人員及大量天賦異稟的學生人才，是該電池原型開發中心的理想落戶點。此舉不僅可在當地創造就業，而且有助於鞏固 Rochester 作為紐約州能源創新領袖的地位。」

參議員 Patrick M. Gallivan 說：「該座最先進的中心將讓 Rochester 和全州有機會成為電池與能源技術研發領域的領頭羊。該發展迅猛的市場將會透過發展企業及創造就業來增強紐約州的經濟實力。」

眾議員 Harry B. Bronson 說：「該中心是我們向未來發展邁出的一大步，在此我讚賞羅徹斯特理工學院及其凱特格里森工程學院(Kate Gleason College of Engineering)和格里薩諾可持續發展學院(Golisano Institute for Sustainability)所付出的努力。NYSERDA、NY-BEST、ESD 及全州工業合作夥伴的目標即是設計並落實尖端能源存儲方案，而他們之間的合作必將造福公眾、國家及我們的經濟和家庭。本次合作可增強 RIT 在能源存儲開發領域的領導地位，進而提高經濟競爭力。RIT 的研究將會助力我們的下一代在全球市場中贏得競爭。」

照片位於這裡：

https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipment2Small_0.jpg

https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipment3small_0.jpg

https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStacker2small_0.jpg

https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStackersmall_0.jpg

###

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