



即時發佈：2015年3月25日

州長 **ANDREW M. CUOMO**

州長 **CUOMO** 宣佈計畫打造世界級研發實驗室以開發新一代電網

該研發實驗室為全球同類實驗室中規模最大的，將提升電力系統恢復能力，促進可再生能源使用

州長 **Andrew M. Cuomo** 今日宣佈紐約電力局(**New York Power Authority, NYPA**)和紐約州立大學理工學院(**SUNY Polytechnic Institute**)簽署了一份協定，雙方將共同打造一處世界級設施，致力於能源技術創新，快速部署智慧電網技術以改造紐約州的電網。該處命名為先進電網能源創新實驗室(**Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILE**)的設施將會模擬、開發、測試及部署更為綜合的電網。

「我們正在透過建造一處專注於改善紐約州能源基礎設施的世界級研發實驗室來對本州的未來發展進行大手筆投資，」州長 **Cuomo** 說。「該設施將會鞏固紐約州於清潔能源技術領域的領先地位，並且期間可創造與能源有關的新一代高薪技術工作。隨著我們繼續努力為全體民眾構建更強大、更清潔的紐約州，我很高興看到該專案不斷推進。」

AGILE 將會為 **NYPA** 從事自己的電網相關研發工作，以及提高輸電系統營運商、公用事業部門、軟硬體製造商、政府部門及高校的研究興趣提供友好的環境。

該實驗室會落實州長 **Cuomo** 之能源高速路專責小組(**Energy Highway Task Force**)提出的主要建議之一，即透過公私部門聯手來幫助改造和改善紐約州老舊的能源基礎設施，加快新技術的商業部署。**AGILE** 亦與州長綜合的「能源前景改革」(**Reforming the Energy Vision**)計畫相吻合，即在為全體紐約州民眾開發清潔、可靠、經濟的能源系統的同時，改造輸電和發電基礎設施。

過去，能源研究實驗室一直致力於滿足大型中心發電廠之需求，而這些發電廠藉由冗長的輸電線將電力輸送給地方公用事業部門。如今，隨著技術的進步和小規模清潔發電成本的降低，我們需對電力系統進行重新規劃，以滿足能源主導型環境可持續經濟不斷變化的需求。

「電力系統正在經歷革命性的變革，而該設施將會奠定紐約州於這場變革中的領導地位，」州長 **Cuomo** 辦公室能源與財政主席 **Richard Kauffman** 說。「隨著我們專注於構建更清潔、更經濟的能源基礎設施，研發智慧電網技術可確保我們能利用精密的能源解決方案來提高電力基礎設施應對實體與網路威脅的能力，並提高電網工作效率，加快可再生能源的

普及。」

NYPA 局長兼執行長 Gil C. Quiniones 說：「在技術和客戶預期的推動下，整個電網系統正在迅速轉變。**AGILE** 是在實現中心發電與輸電及分散式能源的全面價值方面向前邁進的一大步。該計畫將會彰顯出，學術界、政府及私營部門之間的現有合作能夠產生創新解決方案來應對複雜挑戰。」

紐約州立大學理工學院校長 **Alain Kaloyeros** 說：「州長 **Cuomo** 繼續讓紐約州走在技術創新和商業化的最前沿。發展智慧電網是解決 21 世紀高漲的技術和能源需求的一個關鍵環節。紐約州立大學理工學院很激動能與 **NYPA** 就 **AGILE** 攜手合作。我們雙方在清潔可再生能源及公私合作方面的專長無疑可為子孫後代帶來創新的電力解決方案，同時可為紐約州民眾創造不錯的就業機會。」

新一代電力系統技術，如先進的輸電系統監控感測器、日益增多的電動汽車站和微電網皆需要於部署前在先進的實驗室環境中加以測試。透過模擬預期變化對電網的影響，研究人員便可更好地瞭解相關影響，並依據新興技術來改善系統設計及改善即時操作。這種模擬可降低電網改善成本，並更好應對或會威脅到電力可靠性與品質的各種狀況。

我們亦需要開發分析工具，以便公用事業部門能夠隨時對電網感測器中的資料進行轉換，從而快速應對電網挑戰或威脅。另外，**AGILE** 的研究旨在幫助公用事業部門更高效地輸電和發電，以及幫助將可再生能源整合至電網中。

關於「能源前景改革」：

依據州長 **Cuomo** 戰略性的「能源前景改革」(**REV**)計畫，紐約州致力於刺激清潔能源創新，吸引新投資並改善消費者選擇，同時保護環境及推動紐約州經濟發展。紐約州民眾將會因享有安全、清潔、廉價且有助於創造就業及推動經濟發展的能源基礎設施而受益。

關於紐約電力局：

紐約電力局(**NYPA**)是國內最大型的州公共電力組織，營運著 16 座發電廠和 1,400 多電路英哩的輸電線。**NYPA** 不使用任何稅金或州優惠。它透過銷售債券及透過銷售電力所得的大部份收益來資助其營運。**NYPA** 生產的 70% 多的電力皆為清潔可再生水電。欲知詳情，請造訪 www.nypa.gov，或在 Twitter ([@NYPAenergy](https://twitter.com/NYPAenergy))、Facebook、Instagram、WordPress 和 LinkedIn 上關注我們。

關於紐約州立大學理工學院：

紐約州立大學理工學院(**SUNY Poly**)是紐約州享譽全球的高科技教育生態系統，由紐約州立大學納米科學工程學院和紐約州立大學技術學院(**SUNY Institute of Technology**)合併而成。作為全球最先進的大學驅動型研究企業，**SUNY Poly** 擁有 200 多億美元的高科技投資和 300 多家企業合作夥伴，業務遍佈全州。

###

欲知詳情，請造訪 www.governor.ny.gov

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