



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

即時發佈：2013 年 10 月 10 日

州長 CUOMO 宣佈公私聯手斥資 15 億美元打造「Nano Utica」，將 MOHAWK VALLEY 建設成為紐約州下一個重要納米研究中心

領先技術公司的投資將創造 1,000 份新工作，並將成立電腦晶片商業化聯盟，在 SUNYIT 打造 Nano Utica

州長 Andrew M. Cuomo 今日宣佈，六家全球領先的科技公司將斥資 15 億美元打造本州第二個重要的納米研究中心「Nano Utica」。本次公私合作由 SUNY 納米科學工程學院(SUNY CNSE)和 SUNY 理工學院(SUNYIT)牽頭，將在位於 Marcy 的 SUNYIT 校園新創造 1,000 多份高科技工作。

由全球領先技術公司組成的聯盟將打造 Nano Utica，該聯盟由 Advanced Nanotechnology Solutions Incorporated (ANSI)、SEMATECH、Atotech 和 SEMATECH 及 CNSE 合作夥伴公司領導，包括 IBM、Lam Research 和 Tokyo Electron。該聯盟的總部將設在 CNSE-SUNYIT 電腦晶片商業化中心 (Computer Chip Commercialization Center)，並將以目前正由 ANSI、SEMATECH 及其位於 Albany 的 SUNY CNSE 校園的私有行業合作夥伴共同開展的研發計畫為基礎，進一步打響紐約州作為 21^{世紀} 納米技術創新、教育及經濟發展卓越中心的國際知名度。

「透過今日之公告，紐約州將在 Utica 複製 Albany 納米科學工程學院的巨大成功，為超過十億美元的私有投資奠定基礎，創造超過 1,000 份新工作，」州長 Cuomo 說。「新的 Nano Utica 中心將作為 Nano Utica 的清潔室及研究中心，其成員可在 SUNYIT 接受訓練並僱用當地勞動力，讓 Mohawk Valley 成為納米技術研發的國際化中心。本次合作印證了新紐約州如何透過有針對性的投資將本州經濟轉型為 21^{世紀} 經濟，以及如何透過投資來充分利用我們世界級大學和高度嫺熟勞動力的優勢。」

電腦晶片封裝聯盟將於目前正在 SUNYIT 校園在建的綜合中心內工作，該中心將於 2014 年底開業。由於大型公司承諾進駐 Nano Utica，斥資 1.25 億美元打造的中心將會擴大規模，以容納新合作聯盟，並會配備最先進的清潔室、實驗室、實踐教育和勞動力訓練中心，以及面積達 253,000 平方英尺的綜合辦公室。清潔室將是國內獨一無二的：面積達 56,000 平方英尺，佔據兩層，其面積較最初規劃時大五倍多。為支援該專案，紐約州在未來十年將投資 2 億美元為 Nano Utica 中心

Chinese

購置新設備；依據該計畫，私營公司不會收到任何州撥款。

即將開展的研發工作包括電腦晶片封裝與平板列印技術開發及商業化。該等片上系統創新將會推動消費與商業市場中的眾多新技術與產品，包括智慧手機、平板電腦和筆記型電腦；3D 遊戲系統；超快速且安全的電腦伺服器和 IT 系統；以及用於新興醫療、清潔能源和環境應用的感測器技術。

作為本州旨在推動創新導向型經濟發展工作的一部份，該計畫將為鄰近 Marcy Nanocenter 製造地的開發注入新動力。CNSE 正與 Mohawk Valley EDGE 攜手負責該場地之開發，其容量可支援建造三座 450mm 電腦晶片製造廠。

依照該計畫，正在慶祝其成為業界領導者 25^{週年} 的 SEMATECH 亦將擴展其與 CNSE 的聯合研發活動。該等努力將會瞄準最尖端的納米電子領域，包括先進的平板列印技術、3D 封裝和度量衡技術，而該等技術對實現尺寸更小、速度更快、功能更強大之電腦晶片至關重要，可推動幾乎所有行業的飛躍。

隨著各行業對電腦晶片技術的依賴性日益增強，及智慧手機、平板電腦和其他行動設備市場的爆炸式增長，電腦晶片封裝已成為推動創新的一項關鍵要素。要開發速度更快、功能更強大的晶片，不僅需要縮小電路尺寸（超過十億個電路裝配在當今晶片上），亦需改進封裝技術，意即連接電路的導線，提供電力和良好散熱，以保持電路正常工作。

Oneida 郡郡長 Anthony J. Picente, Jr. 說：「透過今日之公告，我們看到了轉型本郡經濟進程中的另一面。得益於州長 Cuomo 的英明領導及令今日成為現實的合作，我們將會見證經濟的全面增長。Oneida 郡和該地區將成為 21 世紀納米技術創新的卓越中心。我早就說過該技術將為我們的經濟振興奠定基礎，而今日，該等公司及 CNSE 和 SUNY IT 等世界級高校亦助推了該技術的發展。1,000 多份高科技工作。15 億美元的私人投資。2 億美元的州投資。紐約州、Mohawk Valley 和 Oneida 郡一直期盼著這歷史性一天的到來，而如今夢想成真。」

參議員 Joseph A. Griffo 說：「本次公私聯手標誌著向未來邁出了重要一步，而對於 SUNYIT 和納米技術研究，以及整個 Mohawk Valley 地區而言，皆是如此。帶來高科技工作和新的私營部門投資是刺激當地經濟的有效方式，在此我感謝州長為達成本次合作所付出的巨大努力。」

眾議員 Anthony J. Brindisi 說：「州長 Cuomo 在建立持久創新之公私合作方面的持續貢獻，一直是轉型本州經濟的關鍵。「Nano Utica」專案不僅可透過創造 1,000 多份工作來顯著拉動 Mohawk Valley 經濟增長，而且，整個專案在 SUNYIT 的通力合作下，亦有助於紐約州鞏固其作為該科技時代之領導者與創新者的地位。」

Advanced Nanotechnology Solutions, Inc. 主席 Hector Ruiz 說：「我的 Advanced Nano 同事和我本人正在努力開發突破性技術，而我們找不到較紐約州更好的地方來投資與創造工作了。我們考察過美國及全球，最終，我們在這裡找到了憑藉半導體及其力量來幫助我們顛覆納米技術的人才、創新者和領導者。」

Chinese

SEMATECH 總裁兼執行長 Dan Armbrust 說：「在 Andrew Cuomo 的領導下，紐約州再次彰顯出其全球領導地位，以及對刺激創新和打造連接研發與製造的完善地區生態系統的長期承諾。

SEMATECH 與紐約州及 SUNY 納米科學工程學院的長期合作，讓我們能夠提供尖端高科技能力來滿足我們成員的關鍵需求。我們很激動能繼續為紐約州的技術發展做出重大貢獻。」

Atotech USA 半導體部門副總裁 Jaga Jagannathan 博士說：「我們十分讚賞州長 Andrew Cuomo 的領導與支援，亦非常高興能與 CNSE 以及我們的業界同仁一同加入該世界級聯盟。本次合作將在推動新一代半導體技術方面發揮關鍵作用，而 Atotech 很高興能為該顛覆性工作貢獻自己的力量。」

SUNY 校長 Nancy L. Zimpher 說：「州長 Cuomo 扶持紐約州及其公立大學系統來領導全球的納米技術創新，有助於創造工作，推動經濟增長。在 Utica 中的該筆新投資可幫助 CNSE-SUNYIT 電腦晶片商業化中心將頂尖公司吸引到 Mohawk Valley，並將可顛覆業界的產品推向市場。」

CNSE 高級副總裁兼執行長 Alain E. Kaloyeros 博士說：「憑藉今日之公告，州長 Andrew Cuomo 繼續譜寫有關企業和技術如何加快 21^{世紀} 創新導向型經濟發展的開創性篇章。基於州長新的公私合作模式，該計畫進一步增強了紐約州作為納米技術產業全球中心的知名度。同時，它讓尖端研發能夠服務行業需求，牢牢確立本州對高科技工作、公司及前所未有之私有投資的強大吸引力，從而惠及 Mohawk Valley 和全體紐約州民眾。」

Tokyo Electron Limited 主席、總裁兼執行長 Terry Higashi 說：「作為納米科學工程學院的長期合作夥伴及州長 Andrew Cuomo 實現紐約州納米技術產業願景的堅定擁護者，我們很高興聽到組建該同類首家聯盟的消息，這會引領該行業的先進半導體技術發展。透過與 CNSE 及我們的業界合作夥伴通力合作，我們期待著為持續創新提供支援，惠及我們的客戶及半導體行業。」

Lam Research 總裁兼執行長 Martin Anstice 說：「該聯盟彰顯了州長 Andrew Cuomo 在打造紐約州半導體產業方面的英明領導。我們與納米科學工程學院的合作將會推動創新，而創新又將為本公司乃至全行業創造新商機。」

Applied Materials, Inc. 執行主席 Mike Splinter 說：「Applied Materials 對紐約州在打造活力十足的高科技生態系統方面的領導表示讚賞，我們歡迎透過該項最新投資來發展這裡的半導體行業。」

Mohawk Valley EDGE 總裁 Steve DiMeo 說：「建造 Erie 運河、1951 年決定將人員從新澤西州的 Watson 實驗室遷至後來的 Rome 航空發展中心(Rome Air Development Center)，以及州長 Cuomo 今日公佈在 Nano Utica 打造專注於封裝和片上系統技術的公司聯盟，皆是 Mohawk Valley 歷史上的關鍵轉捩點。今日公告之前，CNSE 於上個月公佈了一條激動人心的消息，即將擴充其 G450 PILOT 中心，計畫在 SUNYIT 建造一座 450 MM 半導體園區，幫助將研發活動轉化成先進製造機遇，成為州長 Cuomo 戰略的核心組成部份，並充分利用我們的高校資源，使之成為經濟發展引擎。目前正在 SUNYIT 開展的專案從多方面映射了於 Palo Alto 採用的模式，即利用 Stanford 大學的有形資產來打造後來揚名天下的矽谷。」

Chinese

###

欲知詳情，請造訪 www.governor.ny.gov

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