



即時發佈：2015 年 4 月 14 日

州長 **ANDREW M. CUOMO**

州長 **CUOMO** 宣佈於 **SUNY** 理工學院奧爾巴尼納米科技園部署業內一流的電腦晶片技術工具

***SUNY 理工學院和 Nikon 將部署全球第一臺 450mm 浸沒式光刻工具來加速下一代電腦晶片的生產***

州長 Andrew M. Cuomo 今日宣佈，全球前所未有的第一臺 450mm 浸沒式掃描儀 (Immersion Scanner) 已於 SUNY 理工學院 (SUNY Polytechnic Institute) 的奧爾巴尼納米科技綜合園 (Albany NanoTech Complex) 中開始安裝部署。這臺業內一流的工具由 Nikon Corporation 開發，將會加速開發適用於各種消費和商用領域的下一代電腦晶片。

「紐約州非常驕傲成為全球些許最尖端電腦晶片的研發基地，而藉助來自從 Albany 到 Buffalo 的數千名科學家和工程師，我們正在前所未有地發展該行業，」州長 Cuomo 說。「該等對納米科技的戰略投資，以及將在 Albany 取得的成功複製到整個上州，業已吸引了像 Nikon 這樣的全球領先企業將私人資金和就業機會帶到紐約州。」

一隻由 50 多名來自美國和全球的工程師組成的團隊將會參與安裝部署工作。由 SUNY 理工學院引領的向 450mm 的過渡是半導體行業一次巨大的技術飛躍。450mm 技術的應用範圍非常廣泛，包括手機、平板電腦、國防、綠色能源及更多，它可在如今的 300mm 晶圓上生產出兩倍多的晶片數，從而實現成本更低、速度快得多，且更可靠的電腦晶片技術。可於[這裡](#)觀看掃描儀。

紐約州是首個部署該下一代電腦晶片技術的地區，而這得益於州長 Cuomo 於 2011 年的[公告](#)。該公告宣佈包括 Intel、IBM、GLOBALFOUNDRIES、TSMC 和 Samsung 在內的 G450C 合作夥伴聯盟會投資超過 48 億美元於 SUNY 理工學院的納米科技綜合園打造全球首個 450mm 晶圓和設備開發環境。

Nikon Corporation 高級副總裁及半導體光刻事業部總經理 Toshikazu Umatate 說：

「Nikon 450mm 計畫正在穩步推進，而與我們整個聯盟眾多合作夥伴的緊密協作已實現了這一令人興奮的里程碑。Nikon 致力於不斷創新和推進光刻技術，支援該行業邁入下一代半導體的製造。」

SUNY 理工學院總裁兼執行長 Alain E. Kaloyeros 博士說：「Nikon 浸沒式掃描儀的推出是紐約州創新史上的一場勝利，並是州長 Cuomo 之科技路線圖上實現的又一個重大里程碑，引領全球半導體產業邁入下一代電腦晶片的開發。紐約州一直處於創新的最前沿，利用諸如 Nikon 等世界級合作夥伴的專業知識和資源，幫助我們定義電腦晶片技術的未來，並推動經濟發展和就業創造。」

2013 年 7 月，州長 Cuomo 宣佈 SUNY 理工學院納米科學工程學院(College of Nanoscale Science and Engineering)與 Nikon 之間建立 3.5 億美元的合作關係來開發下一代 450mm 光刻技術。光刻已成為製造納米級晶體管中的主要實現步驟，而晶體管則是當今電腦晶片的基礎零件。Nikon 和 SUNY 理工學院一直不懈努力，攜手在不到 12 個月內將浸沒式光刻掃描儀上線，並於 2014 年 7 月推出全球首片全圖形化 450mm 晶圓。如今，Nikon 的浸沒式工具加入到 SUNY 理工學院納米科學工程學院的現有 450mm 基礎設施中，令奧爾巴尼納米科技綜合園的 450mm 晶圓設備總投資金額超過 7 億美元。

### 關於 Nikon

自 1980 年以來，Nikon Corporation 一直使用創新的產品和技術來革新光刻系統。該公司是用於微電子製造行業的半導體光刻系統的全球領導者，於世界各地安裝部署了 8,000 多套（半導體）光刻系統。Nikon 提供廣泛的生產級光刻系統，適用於半導體、平板顯示屏 (FPD) 和薄膜磁頭 (TFH) 行業。Nikon Precision Inc. 提供服務、訓練、應用和技術支援，以及在北美銷售和行銷 Nikon 光刻系統。欲知 Nikon 之詳情，請造訪 <http://www.nikon.com>。

###

欲知詳情，請造訪 [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)

紐約州 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418