



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

即時發佈：2013年2月13日

州長 CUOMO 宣佈 TECH VALLEY HIGH SCHOOL®與 SUNY NANOCOLLEGE 納米學院建立教育合作夥伴關係，包括在 CNSE 共用校址，幫助學生為邁向高科技未來做好準備

位於 CNSE Albany 納米科技公寓的 TVHS 將啟動合作式教育、訓練和外延課程，支援紐約州蒸蒸日上的納米科技產業

州長 Andrew M. Cuomo 今日宣佈，Tech Valley High School® (TVHS)與 SUNY 納米科學工程學院(CNSE)建立創新的合作夥伴關係，以幫助學生準備好投入到紐約州蒸蒸日上的納米科技產業中，並打造世界一流的納米科技人才，支援紐約州的該項蓬勃產業。依據新的合作夥伴關係，TVHS 將在其目前租約結束後遷至 CNSE 的 Albany 納米科技公寓，並面向 21 世紀的納米科學工程學科，與 CNSE 就協同式教育、訓練和外延課程展開合作。

「隨著本州繼續發展納米科技產業，重要的是，我們必須教育和訓練未來一代的工程師和夢想家，以確保紐約州始終矗立在該領域的最前沿，」州長 Cuomo 說。「正因為此，Tech Valley High School 高中與 SUNY 納米科學工程學院之間的此次合作顯得至關重要。它將為紐約州學生提供成熟、全方位的高質素教育，重點關注於科學、數學、工程和科技，從而幫助學生為進入大學深造和日後就業做好準備。這些創新型的合作伙伴關係將會推動著帝國州不斷前行。」

副州長 Robert Duffy 說：「我非常高興 SUNY 納米科學工程學院與 Tech Valley High School 高中建立合作夥伴關係，這將繼續在一個不斷蓬勃發展的重要新興領域中，為紐約州學生提供世界一流的教育。我讚賞州長 Cuomo 在推動紐約州追求創新和經濟發展中所展現出的卓越領導能力，尤其是注重本州年輕一代的發展，這可進一步奠定本州作為全球納米科技產業中心的重要地位。」

「州長 Andrew Cuomo 業已扶助紐約州崛起為納米科技教育、創新和經濟發展領域的全球領導者，因此對於幫助本州孕育下一代創新者而言，Tech Valley High School 高中與納米學院之間的此次合作非常及時，且至關重要，」CNSE 高級副總裁兼執行長 Alain E. Kaloyeros 博士說。「我們非常高興能夠與領先且富開拓精神的 Tech Valley High School 高中一同攜手，為學生開發突破性的教育和訓練課程，同時非常興奮地看到富有遠見的 Tech Valley High School 高中與 CNSE 同處一個業內一流的中心中，從而實現協同效應，促進納米科技的學習和探索。」

「與納米科學工程學院建立這種突破性的合作夥伴關係是向開啟一段新旅程所邁出的振奮而重大的一步，這將會進一步奠定 Tech Valley 高中作為 21 世紀教育院校的地位，」 Questar III BOCES 地區主管 James N. Baldwin 博士說。「CNSE 被公認為納米科技教育、研究和經濟發展領域的全球領導者，而此次有機會與之共址和協作將會為我們的學生打開多扇新的知識大門，同時增強我們提供業內一流高中教育的能力。」

「Tech Valley High School 地區的 120,000 名學生皆是此次與納米科學工程學院建立創新合作夥伴關係的真正受益者，」首府地區 BOCES 地區主管 Charles S. Dedrick 博士說。「這是一個幫助我們的學生為更高等教育和高科技就業做好準備的獨特而絕佳的機會，因為他們可親身參與尖端的納米科技教育和研究，並置身於世界一流納米科技學院和業內企業巨頭的氛圍中。我們對這次合作感到無比興奮，並等不及要開始了。」

TVHS 預計於 2014 年 9 月之前遷至 CNSE 的 Albany 納米科技公寓，以便趕上 2014-2015 學年開學。TVHS 將會租用超過 22,000 平方英尺的現代化空間，大過其位於 Rensselaer 的目前地點，並將會在新址中設立現代化的教室和高科技實驗室，供其學生和教師使用。另外，TVHS 還將能夠使用 CNSE 的公共空間，如高科技禮堂，從而有機會享受互動式遠程學習和合作。

CNSE 與 TVHS 的合作夥伴關係將可利用 CNSE 在納米科技教育領域的全球領先能力，將基礎的納米科學工程原理整合到 TVHS 受全國認可的、基於專案的高中科學課程中。這種整合還將作為一個一流的開發平臺，幫助將納米科學工程專案模組擴充至引導性的大學級納米科技課程中。這樣一來，TVHS 學生便能無縫過渡至科學、技術、工程和數學(STEM)領域的大學學習，包括在 CNSE 的突破性納米科學工程學士學位課程。

另外，由於 K-12 教育和地方社區外延均是兩家院校的核心功能，因此，CNSE 與 TVHS 之間的共址合作夥伴關係將會建立一個全新的強大管道，為地區、州和全國教育領域的更多受眾提供頗具影響力的一流科學和技術內容。這將包括面向全紐約州初中和高中的創新性納米科技專案模組；開拓性的 K-12 教師訓練和發展課程；及為通常少數群體提供的科學和工程領域的 STEM 參與機會。

2007 年，首府地區 BOCES 和 Questar III BOCES 透過獨特的合作共同創建了 Tech Valley High School 高中，而它們將會為該聯盟帶來的資源可為紐約州中的影響力教育提供更多機會。開辦六年以來，Tech Valley High School 高中已為近 3,000 名教師、教育專業人士和業內領袖提供了面向 STEM、專案學習和其他創新教育實作領域的專業發展訓練。TVHS 的使命是，為當今學生提供在大學學習和日後就業中取得成功所需的技能。該學校重點專注於數學、科學和技術。但是，學生可接受全方位教育，從而在不斷發展的高科技領域中，及正在首府地區的 Tech Valley 新興的全球經濟領域中佔據競爭優勢。

目前學年約有 125 名學生入讀 TVHS。隨著學校的發展，預計每年會有約 40 名學生加入本校。這樣一來，學生能夠受到個別關注，並能夠與其同齡人共同學習。

CNSE 是世界第一所致力於教育、研究、開發和部署納米科學、納米工程、納米生物學和納米經濟學等新興學科的學院。擁有 140 多億美元的高科技投資，**CNSE** 代表著世界最先進的大學驅動的研發企業，提供學生獨特的學術經歷，並為超過 300 家企業合作夥伴提供無與倫比的生態系統領先邊緣研發和納米技術創新商業化能力。**CNSE** 的足跡跨越紐約州北部，包括 Albany 納米技術公寓，一棟擁有在 85,000 平方英尺的 1 級能潔淨室內惟一完全集成 300mm 晶圓、電腦晶片試驗原型機和示範線的 800,000 平方英尺大樓。超過 3,100 名科學家、研究人員、工程師、學生和教師在這裡工作，來自包括 IBM、因特爾、GlobalFoundries、SEMATECH、三星、TSMC、Applied Materials、東京電子、ASML 和 Lam Research 在內的多家公司。擴建空間的其中一部份將進駐世界首家全球 450mm 聯盟，並將增添近 500,000 平方英尺的下一代基礎設施、50,000 平方英尺的潔淨室，及來自 **CNSE** 和全球公司的 1,000 多名科學家、研究人員和工程師。位於 Halfmoon 的 **CNSE** 太陽能開發中心提供 CIGS 太陽能電池的原型機和示範線，助力其成為美國光伏製造協會(PVMC)的領導者。位於 Rochester 的 **CNSE** 智慧系統技術和卓越商業化中心(STC)提供世界級的 MEMS 製造和封裝能力。**CNSE** 還共同創辦並營運著位於 Utica 的 SUNYIT 電腦晶片商業化中心，並在 Syracuse 共同創辦了納米技術創新和產業化城。欲知詳情，請造訪 www.cnse.albany.edu。

Tech Valley 高中 提供獨特而創新的以學生為中心的教育機會，幫助學生學習目前的新興科技，並支援該地區的經濟發展。欲知詳情，請造訪 www.techvalleyhigh.org。

###

欲知詳情，請造訪 www.governor.ny.gov

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