STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

即時發佈：2014 年 9 月 30 日

州長 CUOMO 宣佈日本新能源和工業技術發展組織將於 SUNY CNSE 的「零能源納米」大樓中對新興技術進行投資

本次 2500 萬美元的合作將於 CNSE 的零能源納米大樓中開發最先進的技術；該棟零能源納米大樓是全球最大的綜合性淨零能源大樓之一

州長 Andrew M. Cuomo 今日宣佈，紐約州立大學理工學院(SUNY Polytechnic Institute)納米科學工程學院(Colleges of Nanoscale Science and Engineering, CNSE)和日本新能源和工業技術發展組織(New Energy and Industrial Technology Development Organization，NEDO)就一項 2500 萬美元的專案達成合作，協定雙方將於 Albany 的零能源納米(Zero Energy Nano，ZEN)大樓對新興能源技術進行投資。雙方將會透過合作在 356,000 平方英呎的 ZEN 大樓中安裝、調試、測試及示範最先進的技術，包括太陽能光伏、照明設備、燃料電池和智慧樓宇能源管理系統。該棟大樓目前正於 Albany NanoTech 綜合區中進行建造。

「對於首府地區而言，今天是激動人心的一天，因為納米技術產業繼續帶動當地經濟發展，並繼續於高科技能源發展領域達到新高度，」州長 Cuomo 說。「本次合作彰顯出，本州對納米技術產業所做的針對性投資在不斷鞏固紐約州於科研領域的領導地位，而全世界在拭目以待。CNSE 與 NEDO 之間的合作將會為該地區乃至整個高科技能源領域的紐約州民眾和企業創造就業和新機會，而我非常自豪能夠見證紐約州在全球舞臺上取得成功。」

本次與日本新能源和工業技術發展組織達成的全球性合作旨在利用全球最大的綜合性零能源大樓之一來設計超高能效功能，並透過降低能源負荷及利用最好的現場能源發電機會來降低紐約州及全球樓宇的營運成本。

CNSE 企業創新與清潔能源計畫副總裁 Pradeep Haldar 博士說：「州長 Cuomo 致力於透過紐約-太陽(NY-Sun)倡議等努力讓紐約州成為先進研究與清潔能源技術領域的領軍者，而 CNSE 支援他的高科技願景，並很激動能與 NEDO 攜手，進一步將 ZEN 大樓打造成系統示範平臺，以促使未來建成更節能的大樓。藉助本次合作，我們可使用 CNSE/SUNYIT 的先進設施來打造一個世界級的卓越中

心，最佳化尖端能效和清潔能源發電技術的開發，從而推廣普及更出色的產品，並轉變我們傳統的能源使用觀念。」

NEDO 節能技術部總經理 Ichiro Tsubota 說：「我們致力於在全球範圍內為我們的合作夥伴提供他們加快節能技術部署所需的關鍵能力，而本次合作即是該全球戰略中的重要一環。我們非常激動能利用 CNSE ZEN 大樓並支援將之作為國際示範模型。NEDO 於最先進設備方面提供的支援將會推動零能源大樓於全球遍地開花，從而為全球基礎設施探索更為可持續的新出路。」

CNSE ZEN 大樓的設計可產生每年所用的大量能源，它將作為能效和可再生能源技術的國際典範與「活實驗室」，包括示範、部署和測試可再生能源技術及分析可持續設計之影響。對於眾多大樓租戶和利益相關者而言，智慧地使用能源至關重要，而 ZEN 將可為高科技教育、研究和勞動力訓練機會提供一個無與倫比的生態系統。另外，紐約州資料中心(New York State Data Center)亦將進駐該大樓。

CNSE 與日本最大的公共研發管理組織 NEDO 之間的合作將會為全球節能大樓市場的發展做出貢獻，而對 NEDO 捐贈的設備進行安裝、調試及提供測試臺的工作則可證實他們所發揮的關鍵作用。隨著新的節能與可再生能源技術的開發與商業化，部署和驗證便成為加快該流程及支援生產商需求的關鍵所在。作為該流程的一部份，技術的成效將會加以評估和驗證，同時 ZEN 大樓系統的預測效能將會廣為推廣。

依照合作協定，NEDO 將委託全球知名的建築、土木工程與總承包公司 Shimizu Corporation 來落實 NEDO 與該專案有關的日常工作。CNSE 將攜手 NEDO 和 Shimizu 在納米學院安裝並整合技術，同時納米學院會繼續與 ZEN 大樓的設計公司 – 樓宇設計、研究及相關諮詢服務領域的全球綜合提供商 EYP 密切合作。

Shimizu Corporation 國際部業務發展處總經理 Kazunori Nakayama 說：「藉由利用我們的共同優勢，便可制定出一套有效方案來測試新一代節能技術。另外，我們期待本次合作能為國際標準的制定和解決方案的開發做出重大貢獻，最終透過利用 CNSE ZEN 大樓作為能源創新試驗田來實現零能源建築遍地開花。」

EYP 總裁兼執行長 Tom Birdsey 說：「EYP 致力於向客戶證明，他們對高效能大樓所做的投資是值得的，且他們對高效能大樓的期望亦是能實現的。我們很高興能在本次極富遠見的國際合作中代表建築/工程產業，推動高效能設計的未來發展。如 ZEN 大樓這般的專案證實了尖端技術擁有巨大的潛力來利用現有環境，將大樓從能源消費者轉變成可幫助我們化解全球能源挑戰的有利資源。」

本次新合作將會加快最新的清潔能源建築技術在紐約州、全美及全球現有及即將建造之大樓中的使用，進而幫助更有效地利用能源，及有力保護紐約州乃至全球的環境。

關於 NEDO 新能源和工業技術發展組織(NEDO)是一家公共科學與技術研究發展機構，致力於促進工業、能源與環境技術在日本的研發及推廣。NEDO 致力於解決能源與全球環境問題以及改善工業技

術。其將會攜手 Shimizu Corporation 實施 ZEN 專案，並會部署他們的新技術，如智慧 BEMS、日光和人工控制照明設備和 HVAC，以及燃料電池，等等。欲知詳情，請造訪 www.nedo.go.jp/english/。

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。SUNY Poly 提供新興的納米科學和納米工程學科的學士和碩士學位；於其 Albany 校區提供尖端的納米科學和納米經濟學課程；並於其 Utica/Rome 校區提供技術、專業研究和藝術與科學學位。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。佔地 130 萬平方英呎的 Albany NanoTech 大型綜合園區是匯聚有超過 3,100 名科學家、研究人員、工程師及師生的大本營。Utica/Rome 校區擁有獨特的高科技學習環境，可提供技術方面的學業課程，包括工程設計、網路安全、電腦科學和工程技術；專業研究課程，包括商業、通訊和護理；以及藝術和科學課程，涵蓋人文和社會科學。豐富的運動、娛樂和文化計畫及活動提升了校園體驗。SUNY Poly 於 Albany 的 Kiernan Plaza 營運著智慧城市技術創新中心(Smart Cities Technology Innovation Center, SCiTI)；於 Halfmoon 營運著太陽能開發中心(Solar Energy Development Center)；於 Rochester 營運著光伏製造技術開發中心(Photovoltaic Manufacturing and Technology Development Facility)；及於 Canandaigua 營運著智慧系統技術與商業化中心(Smart System Technology and Commercialization Center, STC)。SUNY Poly 於其 Utica 校區創辦並管理著電腦晶片商業化中心(Quad-C)，並是 Marcy 納米中心(Marcy Nanocenter)、Buffalo 高科技製造綜合區(Buffalo High-Tech Manufacturing Complex)、Buffalo 資訊技術創新與商業化中心(Buffalo Information Technologies Innovation and Commercialization Hub)，以及醫療創新與商業化中心(Medical Innovation and Commercialization Hub)的主開發商。欲知詳情，請造訪 www.sunycnse.com 和 www.sunyit.edu。

關於 Shimizu.Shimizu 創辦於 1804 年，是日本建築、土木工程和建築領域的跨國服務提供商，其專業知識涵蓋發電與諮詢；建築規劃、維護和設施營運；地區發展研究、規劃、設計、監管與諮詢；以及金融服務。欲知詳情，請造訪 www.shimz.co.jp/english/index.html。

關於 EYP.EYP 是一家全球提供商，面向包括教育、政務、醫療保健和企業在內的眾多市場提供綜合的建築設計、研究及相關諮詢服務。該公司於全國設有十二家辦事處，在其所服務的所有關鍵市場中被公認為效能設計領域的領導者。EYP 榮登業界諸多「最佳」榜單，成功向全球客戶提供專業驅動型服務。www.eypae.com。

###

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

****

WE WORK FOR THE PEOPLE
PERFORMANCE * INTEGRITY * PRIDE

Chinese