



立即發佈：2023 年 12 月 11 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈斥資 100 億美元建立合作夥伴關係，將下一代研發中心引入 NY CREATES 的奧爾巴尼納米科技綜合園

奧爾巴尼納米科技綜合園將成為北美首個也是唯一一個公有的高數值孔徑極紫外光刻中心，為紐約首府地區帶來先進半導體研究與製造未來

專案將帶來變革性效益，包括數千個新的直接、間接和工會建築工作崗位，以及對勞動力發展和可持續發展的堅定承諾

合作夥伴關係包括來自 IBM、美光、應用材料、東京電子和其他行業領軍企業的重大私人投資，這些企業將把尖端晶片製造技術融入其研發工作中

在霍楚爾州長的議程基礎上，在紐約州北部建立一個全球半導體製造和創新中心

凱西·霍楚爾州長今天宣佈與 IBM、美光、應用材料、東京電子等半導體行業的領軍企業建立一項價值 100 億美元的合作夥伴關係，在紐約研究、經濟發展、技術、工程和科學中心 (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering and Science, NY CREATES) 的奧爾巴尼納米科技綜合園建立下一代半導體研發中心。該合作專案將資助建設一個尖端的高數值孔徑 (NA) 極紫外光刻中心（北美首個也是唯一一個公有的高數值孔徑極紫外光刻中心），該中心將為世界上最複雜、功能最強大的半導體研發提供支援。除了對紐約首府地區的變革性投資外，該合作專案還將使紐約州成為美國最先進的公有半導體研發基礎設施的所在地，支援紐約科技經濟的長期增長，並創造和保留數千個直接、間接和工會建築工作崗位。

「這項斥資 100 億美元的合作專案將為首府地區帶來創新的晶片研究，這將向整個行業傳遞一條訊息：正如霍楚爾州長所表示的，「紐約對商業持開放態度。從我們的《綠色晶片》(Green CHIPS) 立法到美光的歷史性投資和州長半導體擴建、管理和融合辦公室 (GO-SEMI) 的設立，我們正在紐約打造半導體研究的未來。這個行業正在為我們州創造真正的機會，包括重大的地區投資、無數的新工作崗位以及對勞動力發展和可持續發展的大膽承諾，州府將繼續與民選和行業領袖合作，使紐約成為全球晶片製造的超級中心。」

根據這項新舉措，**NY CREATES** 將在其奧爾巴尼納米科技綜合園購置並安裝由阿斯麥 (ASML) 設計和製造的高數值孔徑極紫外光刻工具，包括美光、IBM、應用材料公司、東京電子等在內的行業合作夥伴將在這裡使用迄今為止最先進的半導體設備。紐約高數值孔徑極紫外中心建成後，將使紐約州成為創新晶片技術研發的目的地，如今幾乎所有的智慧手機、平板電腦、筆記型電腦和電腦伺服器都採用該技術。該中心還將促進國際合作夥伴關係，因為世界知名的研究機構將在這裡擴展業務，吸引來自全球各地的企業。

此外，這一合作關係還將大大提升紐約州的地位，使其成為獲得聯邦國家半導體技術中心錨定中心地位的主要候選州，這一地位有可能釋放超過 110 億美元的聯邦《晶片與科學法案》資金。

該專案將創造至少 700 個新的直接工作崗位，保留數千個工作崗位，帶動至少 90 億美元的私人支出和投資，並透過與紐約州立大學合作等方式，為支援和建立人才培養管道做出重大承諾。合作夥伴已承諾擴大或啟動對勞動力發展計畫的支援，包括對紐約州立大學、倫斯勒理工學院 (Rensselaer Polytechnic Institute) 及其他公共和私營勞動力發展活動的投資；K-12 科學、技術、工程和數學 (STEM) 學術計畫；為工程及相關 STEM 領域的本科生和研究生提供培訓、實習和體驗式學習，以及學術研究合作。

NY CREATES 和行業合作夥伴還同意在專案的整個建設和運營階段做出一系列可持續發展承諾，這些承諾與紐約州領先的綠色晶片計畫密切相關，包括使用最佳可用技術減少溫室氣體排放；優先使用可再生能源，優先使用紐約州能源；以及為與專案相關的新建築爭取最低能源與環境設計領導力 (Leadership in Energy and Environmental Design, LEED) 金牌認證。此外，合作夥伴還致力於將可持續發展作為研發活動的首要目標，包括可持續半導體製造工藝、材料使用、廢物再利用和回收以及晶圓廠設計。透過這一新的重點，高數值孔徑極紫外中心將成為可持續發展和氣候友好型半導體製造工藝和技術開發領域的全球領導者。

為支援此專案，紐約州投資 10 億美元擴建奧爾巴尼納米科技綜合園，透過購買阿斯麥的 EXE:5200 高數值孔徑極紫外掃描器建立高數值孔徑極紫外中心，並建造 NanoFab Reflection，這是一座高度高度複雜的新建築，擁有超過 50,000 平方英尺的潔淨室空間，將促進未來合作夥伴的增長，並支援國家半導體技術中心、國家先進封裝製造計畫和國防部微電子共用計畫等新舉措，後者最近被授予紐約州。在為期兩年的施工階段，該專案預計將創造 500 到 600 個工會建築工作崗位，並按現行工資標準支付工資。

該專案對於進一步發展 **NY CREATES** 的奧爾巴尼納米科技綜合園至關重要。除了為奧爾巴尼納米科技綜合園創造 50,000 平方英尺的一流潔淨室空間外，預計這項投資還將為未來建造更多的潔淨室空間打開大門，從而實現由高數值孔徑極紫外中心和聯邦倡議推動的新的和現有合作的預期長期增長。

參議院多數黨領袖查克·舒默 (Chuck Schumer) 表示，「這是首府地區具有里程碑意義的一天。在我提出的《晶片與科學法案》的推動下，這一史無前例的 100 億美元的公私

合作業已表明：奧爾巴尼納米科技綜合園是美國半導體研發未來的家園。這一歷史性的合作夥伴關係將把世界上最尖端的設備帶到紐約州北部，幫助工程師們取得今天甚至無法想像的發現——確保美國在半導體創新和製造領域引領世界，並使我們更接近於在首府地區生產小於一納米的微晶片，從而將科幻小說變為現實。這 100 億美元意味著數百個新的高薪技術和建築工作崗位，以及來自世界各地的科學家和領先公司將首府地區作為他們開展研究的地方。我之所以撰寫《晶片與科學法案》，是因為我知道它將為紐約州北部帶來變革，紐約州北部非常適合將這一對美國國家安全和經濟未來至關重要的產業從海外帶回來。在霍楚爾州長的領導下，紐約州不僅響應了聯邦政府的號召，還透過在紐約州北部的每個角落進行前所未有的投資，幫助創建了一個全國性的模式，今天的宣佈只是紐約州如何引領我們國家發展下一代技術的最新例證。」

參議員柯爾斯滕·吉利布蘭德 (Kirsten Gillibrand) 表示，「對奧爾巴尼納米科技綜合園的投資將鞏固紐約作為半導體研發領域全球領導者的地位。這個下一代研發中心將是西半球唯一的同類設施，將吸引世界各地的大型企業，發展本州的科技經濟，並有可能為首府地區帶來數十億美元的聯邦投資。建立這個新的半導體中心還將加強我們的國家安全，使美國能夠在本土開發出世界上最複雜、最強大的半導體。我很自豪看到這一合作關係得以實現，並期待著繼續努力，使首府地區成為半導體研究和製造領域的全球領導者。」

眾議員保羅·通科 (Paul Tonko) 表示，「長期以來，我一直在推動對我國晶片製造業的大力投資，以加強我們的國內供應鏈，創造高薪工作崗位，並降低美國消費者的成本。得益於這一努力以及《晶片與科學法案》中的規定，我們的首府地區已經擁有強大的晶片製造商網路、最先進的研究設施和教育機構，有望在這一領域引領全國，推動創新並加強我們的經濟。這種合作關係建立在我們地區長期以來所代表的開拓創新精神基礎之上。我非常感謝所有致力於推動這一行業進一步發展和增長的人們。」

IBM 董事長兼執行長阿爾溫德·克裡希納 (Arvind Krishna) 表示，「在紐約州奧爾巴尼納米科技綜合園，IBM 和我們的合作夥伴正在引領世界半導體研發的進步，使晶片變得更小、更強大、更節能。位於奧爾巴尼納米科技綜合園的全新高數值孔徑極紫外中心將確保半導體創新的強大管道，使紐約州處於半導體專業技術的中心，加速全球晶片行業的發展，並幫助滿足生成式人工智慧等新技術的製造需求。IBM 很自豪能把紐約州作為我們的家，並支援這項重要投資，以實現半導體技術的新突破。」

美光總裁兼執行長桑賈伊·梅洛特拉 (Sanjay Mehrotra) 表示，「位於 NY CREATES 的奧爾巴尼納米科技綜合園的高數值孔徑極紫外中心是推動美國下一代半導體研發的關鍵一步，將使紐約處於未來創新和技術領先地位的前沿。使紐約成為我們超級晶圓廠未來理想家園的關鍵因素之一，是紐約州的半導體開發和製造歷史，以及研發生態系統合作的強大機遇，美光可以利用我們在記憶體技術方面的領先優勢幫助擴大這些機遇。與我們的州和聯邦合作夥伴一起，在《晶片與科學法案》的重要資金支援下，我們期待著透過北美首個也是唯一一個高數值孔徑極紫外中心，建立和培訓高技能人才管道。」

應用材料公司半導體產品部總裁普拉布·拉賈 (Prabu Raja) 表示，「我們很高興看到紐約州繼續投資加強晶片製造研發生態系統。在奧爾巴尼納米科技綜合園的材料工程技術加速器 (Materials Engineering Technology Accelerator, META Center) 中心，應用材料公司正在與客戶合作，開發新的半導體材料、結構和器件，以提高晶片效能和能效。擴大納米科技綜合園的規模和能力將鞏固我們與紐約州的長期合作關係，並為加快下一代晶片製造技術從概念到商業化的進程提供另一條途徑。」

東京電子 (TEL) 總裁兼執行長托尼·川井 (Tony Kawai) 表示，「我們期待著透過在奧爾巴尼納米科技綜合園開設新的研發中心，繼續我們與紐約州長達數十年的合作關係。高數值孔徑極紫外光刻是半導體行業最先進的製造技術，東京電子很高興能為全球半導體行業的發展和該領域的創新做出貢獻，這一新的發展將推動半導體行業的創新。」

阿斯麥總裁兼執行長彼得·維尼克 (Peter Wennink) 表示，「我們為阿斯麥工具能夠幫助我們的客戶生產出世界所需的晶片而感到自豪。紐約對尖端高數值孔徑極紫外技術的重大投資將推動我們生態系統的創新，加速晶片製造商更快、更具成本效益地製造未來更先進晶片的能力。」

在紐約州建立全球半導體中心

霍楚爾州長一直堅定地致力於透過發展半導體產業和吸引創新型企業來創造高薪的 21 世紀就業機會，從而在紐約州建設現代化經濟體系。2022 年 10 月，州長簽署了紐約州首個旨在建立繁榮、可持續發展的晶片產業的《綠色晶片》(Green CHIPS) 立法，隨後宣佈美光公司將投資 1,000 億美元，在紐約州中部建立一個最先進的尖端記憶體製造園區，這將創造 50,000 個就業崗位。自簽署《綠色晶片》(Green CHIPS) 立法以來，州長還宣佈了其他幾間半導體製造商和半導體供應鏈公司的重大投資，包括 AMD、德華真空 (Edwards Vacuum) 和迅達科技公司 (TTM Technologies)，以擴大其在紐約的業務。

在 2023 年的州情諮文 (State of the State) 中，霍楚爾州長宣佈成立耗資 4,500 萬美元的州長半導體擴建、管理和融合辦公室 (簡稱 GO-SEMI)，以監督本州的半導體產業繼續發展工作。

紐約的奧爾巴尼納米科技綜合園

奧爾巴尼納米科技綜合園由非營利性的紐約研究、經濟發展、技術、工程和科學中心 (NY CREATES) 擁有和運營，是北美最先進的公有 300 mm 半導體研發設施，二十多年來一直處於半導體創新的最前沿。該基地目前擁有最新一代的超紫外光刻設備，IBM 公司最近利用這些設備研發出了世界上首款 2 納米晶片技術——這是迄今為止開發出的最小尺寸的晶片。高數值孔徑超紫外中心將為奧爾巴尼納米科技綜合園帶來下一代超紫外設備，並牢固確立紐約作為尖端半導體研發中心的地位。

帝國州發展公司總裁、執行長兼專員霍普·奈特 (Hope Knight) 表示，「紐約州在過去幾年中投資數十億美元，使奧爾巴尼納米科技綜合園成為北美最先進的公有半導體研發中心，這是其發展的下一步。這項投資將使紐約州真正躍居半導體研發領域的前沿，並繼續

努力使紐約州成為美國的半導體之都。我們還將確保把可持續發展和勞動力發展機會作為優先事項，以便下一代紐約民眾能夠很好地把握這一行業的機遇。」

NY CREATES 總裁戴夫·安德森 (Dave Anderson) 表示，「得益於紐約州和我們的行業合作夥伴今天的歷史性投資，霍楚爾州長將紐約州打造為半導體研發中心的願景無疑即將實現。這筆資金將用於支援在 NY CREATES 的奧爾巴尼納米科技綜合園建造新的 NanoFab Reflection 大樓，以容納世界上最先進的下一代極紫外光刻設備。作為這項歷史性投資的成果，在霍楚爾州長的領導和參議院多數黨領袖舒默的持續不懈支援下，NY CREATES 和我們的合作夥伴將在未來數年內確保我們在全球晶片開發領域的領先地位。此次擴建為本地區及全州的長期發展和新的就業機會奠定了基礎，極大地促進了國家創新經濟的發展，同時也證明了為什麼奧爾巴尼納米科技綜合園已經準備好承載至關重要的國家半導體技術中心。」

校際微電子中心 (Imec) 總裁兼執行長呂克·範·登霍夫 (Luc Van den hove) 表示，「校際微電子中心很高興能為即將在奧爾巴尼納米科技綜合園建立的高數值孔徑極紫外中心提供支援。這一舉措將加快最先進的半導體製造技術在美國的工業應用。高數值孔徑極紫外的引入需要在工藝方面進行徹底創新。為積極應對這一挑戰，校際微電子中心與阿斯麥共同建立了高數值孔徑極紫外聯合實驗室，該實驗室圍繞首台高數值孔徑掃描器而建。透過與全球格局生態系統密切合作，我們正在準備工藝創新和降低技術風險。我們渴望與 NY CREATES 的合作夥伴合作，共同推動這一互補的戰略努力，以突破晶片規模和效能的界限。」

###

可造訪網站 www.governor.ny.gov 瀏覽更多新聞
紐約州 | 州長辦公室 | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
註冊州長辦公室的最新動態：ny.gov/signup | 傳送簡訊「NEW YORK」至 81336

[退出訂閱](#)