



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

即時發佈：2013年9月30日

**州長 CUOMO 宣佈 NY HEALS 倡議，匯集來自公共和私人機構的頂級研究員研究多種疾病的預防，治療和治愈**

***紐約州立大學，醫學院校和IBM 聯盟共享技術研究***

州長 Andrew M. Cuomo 今天推出了紐約中心生命科學領域新興應用（NY HEALS）的倡議，有史以來第一次全州範圍內的公共和私營部門的合作研究倡議，匯集了頂尖的研究和技術人員，以提高診斷，治療，預防和治愈的多種疾病。NY HEALS 繼續州長的創新驅動戰略，充分利用紐約的世界一流的學術和研究機構的實力。

「這一新的合作是紐約的模範公共和私人學術機構合作，促進我州創新經濟的又一實例，」州長 Cuomo 說。「NY HEALS 表明，我州繼續領先開發尖端的公共和私營部門的夥伴關係，並推動多種疾病的有效健康解決方案。我讚賞 NY HEALS 的創始成員，聯手在科學和醫學領域合作取得新的進展，同時也發展我們的經濟。」

基於紐約的多元化研究界的專業知識最大化的目標，NY HEALS 匯集了如 IBM 和一系列州領先的健康和生命科學教育和研究機構的技術領導者。這些機構包括 Albany 醫學中心，紐約州立大學納米科學與工程學院（CNSE），紐約州立大學研究基金會，Albany 大學分校，Jacobs 研究所，Buffalo Niagara 醫療校園，Wadsworth 中心，以及 Rensselaer 理工學院。符合紐約州立大學校長 Nancy Zimpher 「Power of SUNY」的策略，引導紐約州立大學實體從事 Albany 醫學中心，Jacobs 學院，Buffalo Niagara 醫學校區，和 RPI 作為創始協作成員。

這一舉措將使研究項目獲取領先的醫生和科學家，先進基礎設施，如 IBM 的 Watson 超級計算機。Watson 採用自然語言能力，實行假設，以及以證據為基礎的學習，幫助支持醫療專業人員針對潛在的診斷和治療方案作出更明智的決策。

NY HEALS 還將使得尖端技術的應用推廣到生命科學的重要領域，其中包括：

- **個性化醫學**: 啟用試點原型和微機電系統（MEMS），基於光子傳感器和發射器，可穿戴的健康監測和便攜式給藥裝置和基於磁傳感器的生產規模；

- 神經病科：結合先進的傳感器，遙測和電力電子技術的能力，解決大腦有關的疾病，如癲癇，阿爾茨海默氏症和帕金森氏症，其中包括大腦映射接口軟件；
- 藥理作用科：應用生物信息學技術，發現新生兒篩查和傳染性疾病，其中包括遺傳相關等；
- 腫瘤：以多式聯運的方法應對癌症的預防，治療和病人護理，將紐約州和工業藥物研發倡議翻譯成治療和病人的遺傳和環境因素的基礎上開發特定疾病的療法；
- 傳染病：探索整合傳染性疾病篩查傳染病的威脅，加速治療，藥物發現和消除傳染性病原體的檢測提供了新的平台；
- 環境健康與安全：為納米技術支持的人類和環境衛生領導，匯集納米電子學和納米表徵技術和毒理提供試驗平台；
- 獲取卓越的臨床：推進偏遠地區使用技術支持臨床決策，以及部署數據支確定提高人口衛生的機遇。

「通過與私營部門的同行跨州工作，SUNY 和研究基金會利用本州的智力資本來推動創新的解決方案，解決公共健康問題，」SUNY 校長 Nancy Zimpher 說。「NY HEALS 繼續 SUNY 支持州長的創新議程和我們日益增長的有影響力的公共和私營部門夥伴關係。」

「雖然我們的每一個機構已經產生了腦構造圖的巨大進步，與各機構和其他機構合作，為我們提供了只有我們和 Obama 總統才能想象的強大的潛力。主持公告的總裁兼 Albany 醫學中心首席執行官 James J. Barba 說。「我們每一個單獨的機構已經表現出非凡的科研力量。今天，我們正著手在全州範圍內的努力，以確保我們實現更多。」

「紐約醫治完全符合利用教育和創新的力量，以使研究卓越，促進經濟的機會，全紐約州州長 Andrew Cuomo 的藍圖，」CNSE 高級副總裁兼執行董事長 Alain E. Kaloyeros 博士。「我們很高興與我們私營企業，IBM 和本州著名的學術和研究機構在這個跨區域，多學科協作夥伴合作，部署納米技術訣竅，以在我們的社區和全州提高醫療保健和改善個人的生活質量。」

「IBM 很高興加入這個在紐約州旨在改進醫療保健的開創性舉措。「我們與州政府和許多世界一流的高等教育機構如納米技術，大數據分析和超級電腦等領域有多年的強有力的夥伴關係。」高級副總裁和 IBM 研究總監 John E. Kelly III 博士說。「匯集所有的專業知識和資源，以及我們最先進的分析技術，以進一步促進解決我們最迫切的醫療需求，是非常及時的。」

「NY HEALS 的成功癒合加速協作和研究的協同效應，將證明我們的區域合作夥伴一起工作為全球生命科學市場帶來的生活改變和創新療法，」Albany 大學校長 Robert Jones 說。「我們很高興帶來如 RNA 研究所和癌症研究中心等研究的領導者的力量，實現州長 Andrew Cuomo 利用公共和私營部門合作，以提高公眾健康的遠見。」

「NY HEALS 合作關係是紐約州醫療保健研究和創新領域的有力見證，」 SUNY 研究所校長 Tim Killeen 博士說。「我們祝賀我們 SUNY 的同事和我們的行業和社區合作夥伴組建了一個非凡的團隊，致力於運用領先技術，提高醫療質量，降低醫療成本。」

「Rensselaer 很高興為 NY HEALS 措施帶來了獨特的人才和技術，」 Rensselaer 理工學院校長 Shirley Ann Jackson 說。「Rensselaer 理工學院數據探索和應用（IDEA）利用我們豐富的科學數據，高性能計算儀器，預測分析，數據可視化，和認知計算能力的。所有這一切，結合在 Rensselaer 的天才 Watson，將充分利用數據的力量，創造新發現和創新，為科學和社會的挑戰提供解決方案。」

「這次合作所利用的世界級智力和物質資源，將使紐約州成為新一代醫療技術和一流的病人護理的基地，」 Jacobs 研究所首席執行官 L. Nelson (Nick) Hopkins 醫學博士說。「Jacobs 研究所很高興與我們尊敬的合作夥伴機構在這個重要舉措上合作，這將啟用新的方法來識別，處理，治療和預防疾病，同時加固我州作為生命科學教育和研究前沿的地位。」

「Buffalo Niagara 醫學校區很高興參加這個由州長 Cuomo 設想的重要的跨州措施，我們將繼續通過我們的納米科學與工程學院的合作夥伴關係，支持私營行業增長，」 Buffalo Niagara 醫學校區公司總裁兼首席執行官 Matthew Enstice 說，「州長跨州連線的遠見已經正在創造就業和機遇。」

「Wadsworth 中心很高興成為這項突破性舉措的一部分，並與州內著名的機構合作。已在全國和世界著名的該中心科學家將會積極合作，尤其在神經內科，遺傳性疾病和感染性疾病診斷領域」衛生部專員 Nirav R. Shah 說。

NY HEALS 補充州長 Cuomo 公佈的紐約州立大學的網絡卓越 - 尤其是 SUNY Health Now 和 SUNY Brain - 這將充分利用 SUNY 校園的能力，提高 SUNY 和衛生和神經科學領域行業的研究合作和商業化活動。NY HEALS 進行的第一個舉措之一為 BRAIN NY，將匯集來自這些機構的研究人員，促進大腦映射措施以及進一步合作。

總統於 2013 年 4 月宣佈，BRAIN（高端創新神經技術腦研究）舉措創立，旨在通過國家衛生學院投資推動人類大腦研究，2014 年聯邦財年開始投資 4000 萬美元。由 NIH 於 9 月 16 日舉行的電話會議中概括的 2014 財年資金優先計劃中，包括創建細胞類型普查，創造大腦構造圖，連接神經元的活動行為，並建立機制收集人體數據等。

創始機構發現在該領域的大腦映射與他們的工作相輔相成，他們多學科的合作夥伴關係是成功競爭聯邦科研經費越來越重要，如下：

- **Albany 醫學中心**通過 4 級癲癇中心臨床經驗取得重大進展，並與在國防部資助的州政府 Wadsworth 實驗室協作，開發腦機接口技術，以幫助那些由於疾病或創傷失去行走能力的患者。

- **紐約州立大學納米科學與工程**研究人員和工程師，通過與 Albany 醫學中心的科學家討論後，確定了應用納米技術，材料和設備放在大腦，可以收集，處理，和傳輸大腦信號的神經相關的診斷和發展新興的納米技術平台，以提高耐用和便攜和治療策略。開發和製造材料可在位于 Rochester 的 CNSE 智能系統技術和卓越的商業化中心（STC）實行，它提供了先進的微機電系統（MEMS）製造能力。

- **紐約州立大學研究基金會**是全國最大，最全面的大學研究中心，致力於推動紐約州立大學作為紐約經濟創新引擎的範圍，規模和多樣性。研究中心每年支持近 10 億美元 SUNY 研究活動，為 SUNY 教師進行在生命科學和醫藥，工程和納米技術，物理科學和能源，社會科學，以及計算機和信息科學研究提供資助項目，管理，和創新支持服務。

- **Albany 大學**科學家正在推進生命科學各領域知識研究，專攻生物活性分子的結構和功能的尖端調查。科研在 RNA 的科學和技術，神經疾病，分子生物學，分子進化的聯合研究。公司成立基於科學發現是一個多學科，協作和高度互動企業的原則，企業，生命科學研究計劃基於對科學發現和教育方法多元化。

- **Jacobs 研究所**，總部設在 Buffalo，通過跨學科的臨床醫生，研究人員，業界和企業家之間的合作，推動下一代血管藥及相關的神經系統疾病技術。該研究所進行不可迴避技術的臨床研究，在實驗室成像和相關數據庫，利用導管，機器人技術和新興技術，同時與 Buffalo 大學神經外科部緊密合作。

- **Buffalo Niagara 醫學校區**，由 Buffalo 大學，Roswell Park 癌症研究所，Kaleida Health，以及 Hauptman-Woodward 醫學研究所領導，持續增長和創造一個各種生命科學，生物技術和清潔技術公司，以及可支持這一研究和發展的公司，尋求內生長的環境。新技術正在由 BNMC 機構開發和專利。這個千變萬化的校園環境，鼓勵通過創新和創業精神實行突破發展，並尋求改變保健，科學和能源提高生活質量的方式。

- **Wadsworth 中心**，紐約公共衛生實驗室致力於公共衛生基因組學，細菌耐藥性，媒介傳播疾病和環境毒素的生物監測領域的研究。該中心擁有完善的，國際知名的開發腦機接口（BCI）技術，為嚴重癱瘓，肌萎縮性側索硬化症（ALS），中風，或其他毀滅性的神經肌肉疾病的患者恢復交流和控制。

- **Rensselaer 理工學院**集中研究確定關鍵的「問題集」，專業技術知識的認知和高性能，以及生物技術和生物醫學的合作夥伴關係促成發現和創新。跨學科和跨部門，強大的新工具和技術通過各種方式被運用於獲取，收集，以及分析多個數據源，從而解決各種挑戰和機遇，包括傳染性疾病，環境，健康和 safety，健康保健，生物醫藥，以及神經技術。Rensselaer 是收到 Watson 系統的第一所大學。

一個新網站，[www.NYHEALS.net](http://www.NYHEALS.net)，將連接並提供信息和推廣到整個紐約的科學家，包括在州級和國家級正在進行的工作中，以及在全州廣泛徵求在其他機構進行的研究相關信息。

###

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