



立即發佈：2024 年 7 月 15 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長公佈第三輪生物防禦商業化基金資助，以應對傳染病威脅

截至目前已有 11 家初創企業和 16 家學術機構獲得逾 2,500 萬美元的資助

第三輪獲資助者可獲得 300 萬美元，重點是快速和護理點診斷及監測工具

幫助紐約州維持傳染病發現和發展的前沿位置

凱西·霍楚爾州長今天公佈 4,000 萬美元紐約州生物防禦商業化基金 (Biodefense Commercialization Fund) 撥款的第三輪獲資助者。這項計畫旨在加快生命科學創新的開發和商業化，以應對 2019 冠狀病毒病 (COVID-19) 及其變種等嚴重傳染病威脅，同時創造就業機會，並促進紐約州不斷擴大的生命科學產業的持續增長。在帝國州發展公司 (Empire State Development, ESD) 董事會批准後，本輪撥款將會發放四筆資助，承諾總額超過 300 萬美元。

「為了保護紐約人和後代民眾的健康，我們正在確保紐約州在發現前沿傳染病方面處於領先地位。」霍楚爾州長表示。「這些資助將能繼續吸引大量就業機會和投資，讓我們能夠繼續在全國建立最強大的生命科學生態系統。」

帝國州發展公司總裁、執行長兼專員霍普·奈特 (Hope Knight) 表示，「生物防禦商業化基金給紐約州帶來眾多效益——為創新研究的商業化奠定基礎、增加就業機會和投資資金、吸引額外的非稀釋資金，並促進州內生命科學生態系統的增長。」

第三輪推薦的獲資助機構包括：

- **Rover Diagnostics** (布萊恩·卡普林博士 (Brian Caplin, PhD))：獲得 180 萬美元，可負擔、可適應的即時核酸擴增檢測 (Nucleic Acid Amplification Test, NAAT) 平臺，用於快速診斷開發、響應和監測：Rover Diagnostics 平臺利用其先前展示的獨特技術，開發用於在分子診斷市場上收集和處理拭子的最低成本耗材試劑盒，以及可將新核酸擴增測試快速整合到平臺中的開放平臺。平臺的解決方案正在開發當中，以支援生物防禦研究人員和分析開發人員隨時整合預製試劑盒或輕鬆

開發針對突發生物威脅的全新實驗室測試，能夠以簡單方式進行生產，其穩健性也能應對供應鏈中斷情況。

- **西奈山伊坎醫學院 (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) (方剛博士 (Gang Fang, Ph.D.))**：498,365 美元，**準確、敏感、成本效益高的抗生素耐藥性監測**：為了克服與當前臨床實踐和基於 PCR 方法的相關挑戰，方博士及其團隊致力於開發新型工具，以實現抗生素耐藥性監測的高敏感性和特異性。團隊將專注於展示尿路感染 (UTI) 初始應用的可擴展性和穩健性（尿路感染是女性和老年人的常見疾病），並將在後期擴展到其他適應症。
- **哥倫比亞大學 (Columbia University) (伊恩·利普金醫學博士 (Ian Lipkin, M.D.))**：50 萬美元。**CapSeq**：快速鑒別診斷傳染病和檢測抗微生物耐藥元素的**敏感工具**：感染和免疫中心 (Center for Infection and Immunity) 正在將兩種診斷檢測方法 (VirCapSeq-VERT 和 BacCapSeq) 結合起來，以建立強大、全面的傳染病監測與鑒別診斷平臺。VirCapSeq-VERT 可以檢測所有已知的哺乳動物和鳥類病毒，並有能力檢測可能會導致疫情的新病毒。BacCapSeq 是用於檢測細菌病原體的相關系統，也能提供關於抗菌素耐藥性 (AMR) 元素的數據，這些數據可以在感染早期作為選擇抗生素的資訊。這些工具將在臨床診斷、血液製品篩查和廢水分析等系列應用中進行未知微生物監測。
- **尼亞加拉大學 (Niagara University) (瑪麗·麥考特博士 (Mary McCourt, Ph.D.))**：261,488——**利用膽脂體技術開發通用抗病毒療法**：麥考特博士的實驗室正在開發膽脂體載體技術，以克服人體對鋅的調節，使細胞內濃度能夠實現一般的抗病毒反應。鋅是人體內重要的微量金屬，在生物學上屬於細胞過程必需元素，且可抑制多種病毒病原體的細胞內複製。這個團隊旨在展示包裹在膽脂體中的鋅能夠積極影響患者對於病原體感染的反應，並提高對於未來病毒爆發或疫情的防範準備。

11 家初創公司和 16 家學術機構透過三輪申請獲得 2,550 萬美元的生物防禦商業化基金資助。自 2021 年 9 月成立以來，生物防禦商業化基金已幫助將傳染病解決方案推向市場，包括診斷、治療和其他可解決或緩解嚴重傳染病傳播的創新成果。之前的生物防禦商業化基金獲資助機構展示了計畫的積極經濟影響，共獲得超過 3.59 億美元的外部資金，在紐約州創造 22 個新的就業機會和提交 22 項專利申請。

生物防禦商業化基金由執行委員會指導，委員會包括來自紐約州衛生廳 (Department of Health)、哥倫比亞大學、西奈山醫學院和兩家風險基金的代表。一個由生物製藥產業、生命科學風險社區和學術評審專案組成的評審小組將會審核和評估提交的申請，並向帝國

州發展公司提供建議。除此之外，40 多名在創業、生物製藥發展和商業化方面具有淵博知識的導師也在協助獲資助機構推進技術，以實現商業化。

獲資助專案利用計畫設立/保留公司和創造就業機會，以及釋放額外資本，進一步支援紐約州的經濟發展工作。獲得生物防禦商業化基金撥款的公司必須承諾繼續留在紐約州，並在獲得撥款後連續營運至少三年。

初創公司可申請最高 400 萬美元的撥款，這些公司應當正在開發具有前景的診斷法、疫苗、治療法，以及其他可預防、治療或緩解嚴重傳染病威脅的創新。紐約州的學術研究機構也能夠申請高達 50 萬美元的撥款，以幫助快速跟蹤生命科學領域的先進智慧財產權。如需瞭解生物防禦商業化基金的更多資訊，請參閱此處。

紐約州斥資 6.2 億美元實施生命科學計劃

紐約州公佈投資 6.2 億美元的計畫，用於推動紐約州世界級生命科學研究集群的發展，同時增強紐約州在相關研究實現商業化的能力和發展經濟。這項多層面舉措包括 3.2 億美元的戰略計畫，以吸引新的生命科學技術進入紐約州，促進公共和私營部門對於新興生命科學領域的重要投資，並在整個紐約州創建和擴大與生命科學相關的企業和就業。可於此處查閱紐約州的生命科學舉措戰略計畫。

生命科學部門涵蓋生物技術、製藥、生物醫學技術、生命系統技術領域，以及投入主要精力開展不同階段的研發、技術轉讓與商業化工作的組織和機構。該領域的企業每天都在研發有潛力拯救生命的醫藥領域新突破，無論是透過新療法或諸如癌症和神經疾病等疾病的早期發現等。這些公司還在農業和環境生物技術領域取得重要進展，幫助創造更乾淨，更永續的未來。

紐約州強化各項激勵措施、投資於各種設備並增加提供人才和專業知識，藉此顯著增加產業資助研發的份量、支援現有的學術研究實現商業化，並開發新一代的先進技術。除了推動科學進步，該計畫還將幫助紐約州吸引新興製造業、推動區域經濟發展並創造數以千計職缺。

###

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](#)