



立即發佈：2020 年 8 月 14 日

州長安德魯 M. 葛謨

葛謨州長公佈檢測新計畫，用於在紐約州改善新型冠狀病毒檢測和管控工作

宣佈為試點項目撥款 50 萬美元，用於檢測廢水系統中的病毒，即檢測新型冠狀病毒傳播的「早期警示指標」

在與季節性農場工人有關的新感染群被發現後，州衛生廳和農業與市場廳向農場派出移動檢測小組並協助搭建隔離設施

紐約州立大學批准「聚集檢測」方法，該方法將大大增加紐約州立大學上州醫科大學的檢測能力

州長安德魯 M. 葛謨今日公佈與新型冠狀病毒 (COVID-19) 檢測有關的一系列新計畫，這些計畫將提高紐約州檢測和管控全州社區中病毒的能力。

州長宣佈實施一項試點項目，用於檢測廢水中的新型冠狀病毒，該項目旨在構建一套可預測社區中病毒傳播的早期指標系統。50 萬美元資金將用於支持擴大在奧農達加郡 (Onondaga County) 採集的初始廢水樣本，並將在新增的三個社區中開始採集樣本，即奧爾巴尼 (Albany)、紐伯格 (Newburgh) 和水牛城 (Buffalo)。

此外，紐約開展的接觸者追蹤項目在農場中確定了數個新的感染群，這些農場中有季節性工人近期去過紐約，在此之後，州長宣佈衛生廳 (Department of Health) 和農業與市場廳 (Department of Agriculture & Markets) 獎項全州農村郡縣派出移動檢測小組，並協助使用用於隔離陽性工人的隔離房。

州長還宣佈州立大學 (State University of New York, SUNY) 已獲得紐約州衛生廳的批准對新型冠狀病毒開展聚集監控檢測，這一創新方法可在一次檢測中採集多個樣本。紐約州立大學的聚集檢測方法由紐約州立大學上州醫科大學 (SUNY Upstate Medical University) 實驗室開發並驗證，其將使用唾液樣本，樣本數小至 10 人一批和多至 25 人一批。在這一創新方法的幫助下，紐約州立大學上州分校每天將至少開展 1.2 萬次檢測。

「在紐約民眾為杜絕傳播而保持警惕和社區在謹慎中重新開放之時，我們將繼續大力開展檢測，以檢測和管控冠狀病毒的任何新爆發，」葛謨州長表示。「這些新的檢測計畫將成為我們州檢測、追蹤和隔離，以及戰勝病毒工作必不可少的部分，計畫內容包括分析廢

水中的新型冠狀病毒、部署移動檢測小組解決農場聚集問題，以及為採用聚集檢測方法的新檢測能力而投資。」

廢水檢測試點計畫

這一廢水試點項目將用於評估全州範圍內開展的計畫可行性，計畫內容為利用廢水作為新型冠狀病毒在人群中傳播的主導指標、預測診斷檢測和接觸者追蹤需求的實用性，以及讓醫院做好準備等可能採取的緩解措施，加強行政命令力度或重審重新開放計畫。紐約州衛生廳和紐約州環境保護廳 (Department of Environmental Conservation, DEC) 在試點項目上與錫拉丘茲大學 (Syracuse University)、紐約州立大學環境科學與林業學院、紐約州立大學上州醫科大學、錫拉丘茲象限生物科學公司 (Quadrant Biosciences) 和工程諮詢公司阿卡迪斯 (Arcadis) 展開合作。

在新型冠狀病毒大流行病盛行的早期，科學研究顯示出引起 SARS-CoV-2 疾病的病毒基因材料核糖核酸 (RNA) 可在 40% 的感染人員糞便中檢測出，在無症狀感染者的糞便中也能檢測出。雖然不認為廢水是傳播疾病的來源，但這一結論有力顯示出廢水中可能檢測出這一基因信號。數十年前就利用廢水追蹤傳染病的傳播，從而追蹤小兒麻痺病毒的傳播並將其根除。

已對奧農達加的廢水系統採集有限的樣本。今天州長公佈的 50 萬美元新資金將用於在奧農達加郡和新增的三個社區，即奧爾巴尼、紐伯格和牛水城中支持以增加採集樣本的頻率的方式的擴大試點研究範圍。這些社區的特點是部分地區可以較小的地理位置展開特定的檢測，如住宅區、工業區、商業區和/或休閒區。每個社區將確定 12 個地點或排水溝將在四週時間裡每週採樣三次，用於確定每個排水溝中的 SARS-CoV-2 水平發展趨勢。廢水中的病毒數據和相應地區的新型冠狀病毒病例將得到分析。這一試點研究還將在最令人憂心或有著特殊群體利益的 10 個地點每天開展深入的樣本項目。

「這一激動人心的監控項目是紐約對抗大流行病的又一方法，該項目將評估社交距離措施的有效性和全州重新開放的不同階段，」紐約州衛生部部長霍華德·朱克 (Howard Zucker) 博士表示，「在我們做好準備應對今年秋季可能來臨的第二波病毒傳播潮之際，我們必須利用所有的科學數據向我們告知，並確保社區在病毒重新出現之前我們就已經做好準備。」

紐約州環境保護廳廳長巴茲爾·賽格斯 (Basil Seggos) 表示，「在本州對新型冠狀病毒做出響應期間，葛謨州長敦促紐約民眾，並鼓勵全國遵照科學確定最安全的方法。這項創新計畫具有提供寶貴數據和線索的潛力，從而加強州政府的持續響應工作。在缺乏全國性戰略以保護社區不受病毒侵害的情況下，由於紐約的專家依照科學，所以數百萬美國民眾聽從紐約的領導。這一試點項目將為紐約民眾，乃至可能為全國帶來福祉。」

為季節性農場工人開展移動檢測

在僱用來自外州季節性工人的農場中，紐約州已發現感染群體數上升。由於農場和食品加工設施作為必要企業而保持開放，所以這些群體一向都有大量工人近距離接觸。一些農場

還未工人提供集中住宿設施，這對於新型冠狀病毒的傳播造成了更高的風險。在州衛生廳和農業與市場廳認識到造成紐約州農場中新型冠狀病毒傳播風險增加的數個因素後，它們將向有大量季節性工人的郡縣部署移動檢測小組。州政府還將在必要時支持陽性工人對隔離住宿的使用。

紐約州立大學使用唾液的聚集檢測獲得批准

紐約州衛生廳批准紐約州立大學對新型冠狀病毒開展聚集監控檢測，這種創新方法使一次檢測中可採集到多個樣本。紐約州州立大學的聚集檢測方法由紐約州立大學上州醫科大學實驗室和象限生物科學公司開發和驗證，該方法將使用唾液樣本，樣本數小至 10 人一批和多至 25 人一批。

聚集檢測法允許一次檢測中篩查約 10-25 人。檢測將使用唾液，而不是向患者鼻腔內插入拭子。人員可自行進行檢測，每人在口腔內放入拭子 10 或 15 秒，然後向醫療人員提供唾液樣本。

他們的樣本會合併為一個樣本，用於檢測冠狀病毒。隱性檢測意味著一組中的 10-25 人當時全都未檢測出冠狀病毒。集中陽性結果意味著該組中的每個人都需要再單獨進行聚合酶鏈反應 (Polymerase Chain Reaction, PCR) 檢測。

「紐約州立大學再降下來的幾週內會在全州重新開放高等教育，會有 41.5 萬學生和 9 萬名員工重返我們的 64 個校區，」紐約州立大學主管羅伯特·梅格娜 (Robert Megna) 表示。「在紐約州立大學上州醫科大學研究團隊、象限生物科學公司和紐約州立大學系統團隊和紐約州立大學研究基金會的幫助下，我們的檢測能力得到了大大提升。在我們重新恢復校園內生活之時，監控檢測是我們所需的更快速更經濟的方法。感謝州長的領導力，感謝紐約衛生廳批准這一檢測。」

「我們與象限生物科學公司聯合研發出唾液檢測規程，紐約州立大學上州醫科大學感謝本州對此的支持，」紐約州立大學上州醫科大學臨時校長曼陀士·德萬 (Mantosh Dewan) 醫學博士表示。「上州醫科大學與紐約創業公司象限生物科學公司的合作在唾液診斷神經學病情的方案方面實現了重要突破，其中涉及到的病情有自閉症譜係障礙、帕金森症和腦震蕩。使用這一創新方法幫助高校開展空前複雜的工作，從而令學生能夠重返全州校園，這是紐約對新型冠狀病毒大流行病響應工作的重要內容。」

###

網站 www.governor.ny.gov 有更多新聞
紐約州 | 行政辦公室 | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[退出訂閱](#)