



立即發佈：2023 年 2 月 9 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈州府支援應用 DNA 科學公司在長島地區建立非質體治療性 DNA 製造設施

紐約州稅收抵免支援生命科學創新、DNA 製造和創造就業機會

以 3.5 億美元的長島地區投資基金為基礎，支援生物技術增長

凱西·霍楚爾州長今天宣佈，紐約州為應用 DNA 科學公司 (Applied DNA Sciences, Inc.) 正在開發的線性 DNA 平台提供支援，用於生產下一代的 DNA 型藥物。應用 DNA 科學公司是聚合酶鏈反應 DNA 技術的領先企業，而線性 DNA 是用於生產 DNA 藥物（如基因療法和 mRNA 疫苗）的質體 DNA 的直接替代品。這項技術由位於石溪大學高技術孵化器 (Stony Brook University High Technology Incubator) 的應用 DNA 科學公司開發，具有推動生命科學行業進行創新的潛力。

「應用 DNA 科學公司擁有世界級的研究人員、科學突破成果和創新藥物製造團隊，現在又將進駐紐約，加入長島地區 (Long Island) 蓬勃發展的生命科學走廊。」霍楚爾州長表示。「透過我們的『精益求精工作計劃 (Excelsior Jobs Program)』和 3.5 億美元的長島地區投資基金 (Long Island Investment Fund) 等重大舉措，紐約州繼續投資於生命科學等快速發展的行業，以促進地區經濟，創造未來就業機會，並在州內建立下一個重要的創新中心。」

帝國州發展公司 (Empire State Development, ESD) 總裁、執行長兼專員霍普·奈特 (Hope Knight) 表示，「今天公佈的應用 DNA 科學公司投資展示了長島地區生命科學生態系統的驚人力量，將會成為 DNA 療法開發中促進創新和增長的催化劑。使用線性 DNA 有助生物技術研究人員和科學家開發出變革性的藥物和治療方法，從而改善長島地區和州內各地民眾的生活。」

應用 DNA 科學公司總裁兼執行長詹姆斯·A. 海沃德 (James A. Hayward) 博士表示，「我們的線性 DNA 平台能夠因其在醫療保健方面的潛力而獲得認可，且能在長島地區創造新的就業機會，我們感到非常高興。我謹代表應用 DNA 科學公司，感謝霍楚爾州長、帝國州發展公司和我們紐約同胞的支援，幫助我們建立下一代藥物的線性 DNA。我們相信，我們的工作成果將在長島地區、紐約州及其他地區發揮作用。」

線性 DNA 是一項革命性技術，對生物技術行業具有深遠影響。目前的 DNA 製造使用的是質體 DNA，有賴於細菌發酵，交貨時間長且較為複雜，資金和人力成本也高。而線性 DNA 平台是一種用於大規模 DNA 製造的無細胞酶平台，能夠改善安全性和有效性，同時降低成本和製造時間。正在開發的 DNA 型療法包括用於治療愛滋病毒、癌症、萊姆病和埃博拉病毒的療法。線性 DNA 可以作為質體 DNA 的直接替代品，用於開發這些疾病的治療方法。應用 DNA 科學公司將在紐約州建立首家 cGMP（現代優秀生產規範）線性 DNA 生產工廠，涵蓋從早期藥物研發到後期臨床試驗等流程，為生物製藥客戶提供支援。

為了推動相關工作，目前已擁有 61 名全職員工的應用 DNA 科學公司承諾在十年內創造至少 23 個新的全職工作崗位，同時得到帝國州開發公司的支援，可獲得高達 150 萬美元的績效型「精益求精工作計劃」可返還稅收抵免。

帝國州發展公司委員會主席凱文·勞 (Kevin Law) 表示，「長島地區生命科學走廊正在蓬勃發展，這是本地卓越機構和優秀科學家的工作體現。醫學和科學方面的持續進步正在塑造醫療保健的未來，而應用 DNA 科學公司正是這一進程的參與者。今天公告的工作將能創造新的就業機會，刺激經濟增長，並加強生命科學產業的潛力和未來醫學進步的前景。」

長島地區經濟發展委員會 (Long Island Regional Economic Development Council, LIREDC) 聯合主席暨倍思佩奇聯合信貸聯盟 (Bethpage Federal Credit Union) 戰略長兼行銷長琳達·艾爾敏 (Linda Armyrn) 及法明代爾州立學院 (Farmingdale State College) 院長約翰·納德爾 (John Nader) 博士表示，「長島地區生命科學產業擁有強大的生態系統，有助支援增長和創新，因此未來的前景一片光明。應用 DNA 科學公司將能支援未來基因療法的發展，提升患者的健康狀況，並最終推動整個地區及其他地區的經濟增長。」

州參議員安東尼·H. 帕倫博 (Anthony H. Palumbo) 表示，「長島地區擁有極其出色的研究機構，如布魯克海文國家實驗室 (Brookhaven National Lab)、東部地區的石溪大學和西部地區的冷泉港實驗室 (Cold Spring Harbor Lab)、諾斯韋爾 (Northwell) 和范因斯坦醫學研究機構 (Feinstein Medical) 等。感謝霍楚爾州長能夠發放這筆州府資金；這筆資金將能推動整個地區生命科學公司和相關計劃的發展——創造就業機會，並在全球各地推動新的和經過改進的技術、研究和醫學發現。」

眾議員艾德·弗勒德 (Ed Flood) 表示，「感謝霍楚爾州長的工作，滿足長島地區創造就業機會和促進社區經濟發展的迫切需要。生活成本上升和工作崗位短缺給全球民眾帶來極大影響。州府最近對於應用 DNA 科學公司的支援，以及線性 DNA 的發展，必將在未來推動紐約州取得重大的科學和經濟突破。我期待著見證 DNA 藥物研究所能發揮的作用——改善我們的醫療保健系統，同時提供更多有助拯救生命的醫療服務。」

薩福克郡 (Suffolk) 郡長史蒂夫·貝洛內 (Steve Bellone) 表示，「薩福克郡非常榮幸能夠成為生命科學行業的領導者，投資地方研究中心，幫助緩解現在和未來公共衛生問題的

影響。得益於霍楚爾州長的支援，長島地區得以繼續推動工作，幫助建設一個技術和醫療進步的生態系統。」

霍楚爾州長正透過州府投資，致力於將長島地區建設成為生命科學和研究創新的主要走廊。霍楚爾州長的「**2023 財年頒行預算案 (FY 2023 Enacted Budget)**」納入了投資 3.5 億美元的**長島地區投資基金 (Long Island Investment Fund, LIIF)**，以支援這一地區的轉型專案，其中包括用於創建生物技術初創公司管道的 5,000 萬美元，以增強長島地區的生命科學領先地位。霍楚爾州長在去年 12 月宣佈接受設立**生命科學加速器計劃 (Life Sciences Accelerator Program)** 申請，作為長島地區投資基金的工作內容。計劃目前**正在接受申請，申請截止日期為 2023 年 3 月 31 日**。長島地區投資基金之前宣佈向**范因斯坦醫學研究機構**提供 1,000 萬美元，用於支持醫學和傳染病研究。長島地區生命科學加速器的發展表明紐約州在實現霍楚爾州長的願景方面邁出了重要一步，即透過促進長島地區生命科學研究走廊商業化的增長來加強地區的未來發展。這些定向投資可以建設基礎設施，吸引最為出色和最有潛力的科學家前來本地，也建設了一個有助應用 DNA 科學公司等企業蓬勃發展的環境。

長島地區的創新經濟充滿活力，而生命科學領域就是其中的基石，在創造就業機會、經濟發展和推動科學發展方面發揮了重要作用。生命科學投資非常重要，有助確定可以發展拯救生命技術的科學或醫學突破。長島地區是生命科學企業孵化器、世界級研究機構及製藥和生物技術公司的駐地，這些機構和企業在推動地區創新和科學發展方面發揮了關鍵作用，如冷泉港實驗室、石溪大學、諾斯韋爾保健公司和范因斯坦醫學研究所。長島地區的生命科學領域得到州府的行業投資，霍楚爾州長也承諾將會推動領域發展，因此將能繼續塑造醫學的未來前景，在增強社會福祉方面發揮重要作用。

###

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