



立即發佈：2023 年 3 月 29 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈投資 **5,000** 萬美元，在紐約市建立臨床前藥物開發的「未來實驗室」

自動化、人工智慧和機器學習將能提升生命科學公司開發藥物的速度、效益和效率

實驗室將有助於扭轉幾十年來關鍵藥物開發研究外包的趨勢，同時增強紐約州的能力和實力

凱西·霍楚爾州長今天宣佈將在曼哈頓中城 (Midtown Manhattan) 建立投資 5,000 萬美元的試點「未來實驗室 (Lab of the Future)」。實驗室將會依靠自動化、人工智慧和機器學習，加速臨床前藥物開發流程的進度，加重數據導向和提升成本效益。實驗室將由迪爾菲爾德管理公司 (Deerfield Management Company) 的附屬公司迪爾菲爾德研發公司 (Deerfield Discovery and Development) 開發。專案獲得帝國州發展公司 (Empire State Development, ESD) 2,500 萬美元的資助金。新的實驗室將能促使紐約州利用這些先進技術的商業潛力，進一步建設紐約州的生命科學生態系統。

「面向迪爾菲爾德『未來實驗室』的這項投資，有助於確保紐約州作為生命科學領域發展、創新和突破中心的地位，也有助於讓重要的藥物研究回到美國本地。」霍楚爾州長表示。「迪爾菲爾德有助拯救生命的臨床研究和先進的藥物發現將能推動商業活動，發展和加強我們的勞動力，並為紐約州帶來下一代的醫學。支援生命科學是建立現代經濟的關鍵因素，因此我的政府仍致力於促進有助紐約發展的關鍵行業和就業創造者。」

迪爾菲爾德管理公司的管理合夥人兼 Cure® 創始人詹姆斯·弗林 (James Flynn) 表示，「今天是紐約州生命科學界向前邁出一大步伐的日子，我們非常感謝霍楚爾州長和帝國州發展公司的支援。未來實驗室希望能夠以前所未有的規模，為早期藥物發現工作帶來新的變革性技術。對於這一舉措在促成實質性科學進步和推動經濟機會方面的潛力，我們感到非常興奮。」

試點實驗室位於紐約市的迪爾菲爾德 Cure® 創新園區，佔地約 6,000 平方英尺。實驗室的一項重要工作是收集、綜合和分析大量科學研究數據。這些數據將會作為擴大人工智慧資料庫的基礎，以促進藥物開發流程的效率。

帝國州發展公司的 2,500 萬美元資助金將會支援以下費用：開發實驗室自動化、預測性藥物設計演算法、人才招聘、科學用品、軟體和初始運營等。在實驗室成功建成和五年資

助期之后，迪爾菲爾德公司承諾將透過紐約州的一家綜合公司複製合成、篩查和軟體服務。預計實驗室最終將會成為大型和小型生物製藥公司的藥物發現資源，吸引其他創新型生命科學公司，促進紐約生命科學生態系統的發展，同時支援培訓和發展熟練的勞動力。

帝國州發展公司總裁、執行長兼專員奧佩·奈特 (Hope Knight) 表示，「未來實驗室將能幫助紐約州利用自動化、人工智慧和機器學習的商業潛力，加強紐約州的生命科學生態系統，同時也帶來技術性的工作崗位。實驗室採用的創新技術將有助於進一步確立紐約州在生命科學領域的領先地位。」

未來實驗室將有助於讓重要的醫學研發工作重新回到美國，並扭轉藥物研發外包上升趨勢——主要是外包給中國和印度——對於國內能力和實力的影響。外包的負面影響在 2019 冠狀病毒病 (COVID-19) 期間愈為明顯，我們在當時意識到，在基本藥物發現服務和能力方面，我們需要依賴外國。透過提高早期研究的效率，實驗室還將改進經濟效益，從而促進生物製藥產業的創新。

實驗室的長期經濟效益包括為生物製藥公司的早期藥物鑒別和開發工作提供必要的研究服務，也有助於解決供應鏈中斷的問題。除此之外，實驗室也能帶來效率、品質和智慧財產保護等效益，以鼓勵州內企業利用這一設施。

迪爾菲爾德研發公司執行長邁克爾·弗利 (Michael Foley) 博士表示，「未來實驗室將會利用人工智慧、機器學習和機器人技術的最新進展，促進藥物發現工作的速度和效率。霍楚爾州長政府和迪爾菲爾德公司的這項投資也將令關鍵的藥物開發工作在美國進行，從而提高我們在全球範圍內的實力，並提高紐約州在這個市場上的地位。」

生命科學部門包括生物技術、製藥、生物醫學技術和生命系統技術等領域。包括主要工作為研究、開發、技術轉讓和商業化的組織和機構。這個部門的公司每天都在開發新的醫療和實現製藥突破，這些研發工作具有拯救生命的潛力，同時也在農業和環境生物技術方面取得重大進展，幫助推動建設更加清潔和永續的未來。

紐約州公佈了 6.2 億美元的計畫，用於推動世界頂級生命科學研究集群在紐約州實現發展、增強紐約州對這種研究實現商業化的能力並發展經濟。這項涉及多個方面的倡議包括 3.2 億美元的戰略計畫，以吸引新的生命科學技術入駐紐約州，促進公共和私營部門對新興生命科學領域的重要投資，並在紐約州各地建立和擴大生命科學領域的企業和就業。

帝國州發展公司發揮了實質性作用，促進了生命科學生態系統的整體增長，也提升了紐約州在生命科學投資方面的目的地地位。在開始實施的五年中，紐約州的「生命科學倡議 (Life Science Initiative)」透過多種方式直接促進部門建設：帶來 15 億美元的額外投資；吸引 17 家新的生命科學公司入駐紐約州；以及創造了 540 多個就業機會。

眾議員哈維·愛普斯坦 (Harvey Epstein) 表示，「紐約市的創新工作廣為人知，因此未來實驗室在此落戶也是理所當然的事。加強和加快藥物發現過程能夠帶來明顯效益，我希

望，在我們投資的幫助下，實驗室所取得的科學進步將能覆蓋所有能夠從中受益的人群。」

帝國州發展公司簡介

帝國州發展公司是紐約主要的經濟發展機構。帝國州發展公司的使命是促進有活力、不斷發展的經濟，鼓勵創造新的就業和經濟機會，增加紐約州及其轄下地方政府的收入並實現地方經濟穩定和多元化。透過貸款、撥款、退稅額和其他形式的經濟援助，帝國州發展公司努力提高民間企業的投資，促進其成長，從而帶動創造就業，並推動全紐約州經濟的繁榮發展。帝國州發展公司也是監督紐約州地區經濟發展委員會 (Regional Economic Development Councils)，以及推廣本州標誌性旅遊品牌「我愛紐約 (I LOVE NY)」的主要行政部門。如需瞭解更多關於地區經濟發展委員會和帝國州發展公司的資訊，請造訪 www.regionalcouncils.ny.gov 和 www.esd.ny.gov。

關於迪爾菲爾德管理公司

迪爾菲爾德是一家投資管理公司，致力於透過投資、資訊和慈善事業促進醫療保健工作。公司從事醫療保健生態系統的各項工作，以大膽、協作和包容的方式連結民眾、資本、理念和技術。如欲瞭解更多資訊，請造訪 www.deerfield.com。

###

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

[退出訂閱](#)