

德國北萊茵-西伐利亞邦利用人工智慧研究癌症

駐德國代表處教育組

德國「北萊茵-西伐利亞 (Nordrhein-Westfalen, 簡稱 NRW)」邦「文化與學術廳 (Ministerium für Kultur und Wissenschaft)」2026 年 9 月 4 日發布消息，啟動「NRW 邦利用人工智慧治癒癌症 (AI4CancerCure.NRW)」計畫。該邦每年有超過 12.5 萬人癌症確診，為了應對這一嚴峻的公共衛生問題，該邦政府透過「北萊茵-西伐利亞邦良好基礎設施 (Nordrhein-Westfalen-Plan für gute Infrastruktur)」計畫，投入 2 億歐元（約相當於 73 億 6,460 萬新臺幣）資金，正式啟動此項跨區域的科學研究網絡，旨在結合頂尖的腫瘤醫學與人工智慧 (AI) 技術，推動癌症治療的創新與突破。

該網絡匯集阿亨 (Aachen)、波鴻 (Bochum)、波昂 (Bonn)、杜塞道夫 (Düsseldorf)、埃森 (Essen)、科隆 (Köln) 與明斯特 (Münster) 等地的大學附設醫院，並有多特蒙 (Dortmund) 工業大學參與協助。這項合作顯示該邦在癌症研究領域的重大整合，透過建立強大的虛擬基礎設施，實現跨地點的即時數據共享與演算法存取。

該邦邦長亨德里克·魏斯特 (Hendrik Wüst) 先生強調，此計畫是 NRW 邦史上最大規模投資計畫的一部分，旨在透過尖端研究與創新療法，提升癌症治療效率。該邦文化與學術廳長伊娜·布蘭德斯 (Ina Brandes) 女士則指出，AI 的應用將系統性地整合癌症生物學、藥物設計、影像診斷及醫療產品開發，不僅能實現更早期的診斷、精準的病情預測，還能開發副作用更少的個人化治療方案，確保患者能長期及結構性地參與研究過程。

作為計畫協調人的科隆大學麥可·哈萊克 (Prof. Dr. Michael Hallek) 教授表示，透過整合各校的互補專長，該網絡將顯著提升 NRW 邦在國際科學研究領域的能見度與競爭力。

「AI4CancerCure.NRW」計畫不僅是一項科學研究方案，更具備強大的產業連結導向，致力於將研究成果快速轉化為醫療產品與創新企業。透過此計畫，該邦正致力於成為全球數據驅動與 AI 輔助癌症

診療的領先中心，不僅展現對抗癌症的決心，更為未來的醫療創新奠定堅實的數位基礎，最終目標是讓癌症治療更精準有效。

撰稿人/譯稿人：駐德國代表處教育組

資料來源：德國北萊茵-西伐利亞邦文化與學術廳網站 2026 年 9 月 4 日新聞

<https://www.mkw.nrw/nordrhein-westfalen-plan-200-millionen-euro-fuer-das-netzwerk-ai4cancercurenrw-zur-bekaempfung-der>

