



港大於第 51 屆日內瓦國際發明展榮獲 46 獎創歷年最佳成績

2026 年 3 月 15 日



港大於第 51 屆日內瓦國際發明展榮獲 46 獎創歷年最佳成績

香港大學（港大）於 2026 年 3 月 11 日至 15 日舉行的第 51 屆日內瓦國際發明展中，憑藉其卓越的科研與創新實力，破紀錄獲頒 46 個獎項，創下參展以來的最佳成績。

來自港大建築學院、牙醫學院、教育學院、工程學院、理學院、社會科學學院、李嘉誠醫學院（港大醫學院）、生物醫學工程學院、計算與數據科學學院，以及五所港大 InnoHK 創新香港研發實驗室，包括先進生物醫學儀器中心、病毒與疫苗研究中心、香港量子人工智能實驗室、合成化學暨分子生物學有限公司，以及免疫與感染研究中心的研究團隊，於本屆發明展中合共榮獲 1 項特別大獎、9 項評判特別嘉許金獎、13 項金獎、19 項銀獎及 4 項銅獎。

榮獲特別大獎「Prize of the Chinese Delegation」及評判特別嘉許金獎項目：

1. 鼻腦遞送納米噴劑用於院前缺血性腦卒中急救

項目結合納米與吸入科技，將神經藥物製成納米包裹微米粉末，實現鼻腦直接遞送的院前急救方案。

患者簡單一按即可在送醫前保護認知與運動能力，降低醫療負擔，展現巨大潛力。本項目由先進生物醫學儀器中心，港大醫學院藥理及藥劑學系周聖峰教授負責。

榮獲評判特別嘉許金獎項目包括：

1. 一個嶄新的免疫方法：透過居家刷牙獲得對三大呼吸道病毒的免疫能力

項目提出一種結合日常刷牙習慣的居家免疫新方法，透過使用專門設計的三合一牙粉作每週一次，合共五次的刷牙，即可在口腔黏膜誘導對新冠、流感及 RSV 的保護。本項目由港大醫學院微生物學系郭健恒教授負責。

2. 一種基於人工智能賦能光學傳感的用於無創式快速癌症檢測的便攜式設備

項目是一種便攜設備，用於提供快速無創癌症風險測試。它運用創新的發光金屬化合物與光譜芯片，檢測唾液中 DNA 損傷水平。10 分鐘內可完成檢測，為用戶提供癌症風險評估。本項目由合成化學暨分子生物學有限公司支志明教授及劉偉博士負責。

3. AA4Sci：AI 驅動能源材料創新平台

項目重點在於加速能源材料創新的人工智能(AI)平台。它結合 Graph RAG 解析海量論文、透過 NER 與知識圖譜結構化文獻，利用大語言模型(LLM)推理自動生成最佳合成路徑。此一站式方案實現從閱讀到發現的自動化，大幅縮短研發週期。本項目由理學院化學系陳冠華教授及香港量子人工智能實驗室劉傑博士負責。

4. eCheckGo: 一個大模型驅動的人工智能系統，用於高密度城市超高快速、可拓展的建築檢測

項目是一種由缺陷檢測大模型(LdM)驅動的人工智能系統，基於 LdM 強大的通用性，eCheckGo 提供了超快的評估(整個建築需要 10 秒)和出色的適應性(只需要 5 張訓練影像)。本項目由建築學院房地產與建造系陳俊傑教授、呂偉生教授、鍾俊平博士及符永林先生負責。

5. 用於診斷及預測早期復發鼻咽癌的快速指尖採血檢測

項目致力於開發一種精準、快速、非侵入性的指尖採血檢測方法，用於診斷、治療監測和早期復發風險預測，包括潛在的復發亞型，適用於 EB 病毒(Epstein-Barr Virus)相關鼻咽癌患者。本項目由港大醫學院臨床醫學學院臨床腫瘤學系李浩勳教授、胡嘉雋博士及黎柏希先生負責。

6. 針對蚊媒病毒的快速即時分子檢測

項目提供一種基於等溫核酸技術的蚊媒病毒即時快速檢測方法，快速準確且對不同變異株有效。本方法經過理論與真實樣本驗證，可應用於醫院、診所、海關和社區等不同場景。本項目由港大醫學院公共衛生學院林讚育教授及免疫與感染研究中心王計博士、廖雲石博士負責。

7. 快速且定量的生化壓力監測系統，適用於行動與智能裝置

項目 Lifespectrum 的核心裝置是一款具專利的 DNA 型生物感測器，封裝於一次性奈米匣中，可電子化定量唾液或血液中的目標生物標記物。智慧讀取器連接手機，提供目前家用檢測與穿戴式設備無法達到的連續、實驗室等級定量數據。公司已提交五項相關專利，並整合 AI，將量測結果轉化為個人化、可行的生活方式建議。本項目由港大醫學院及先進生物醫學儀器中心唐柱霖教授負責。

8. 用於數字診斷的通用型液滴機器人

項目推出了一個非接觸式液滴機器人平台，用於直接從患者血液中自動化進行免疫細胞功能檢測。該平台採用基於靜電荷的液滴操控技術，在封閉式流程中標準化脆弱活細胞的刺激、孵育與生物標誌物偵測。此系統旨在現有的治療藥物監測基礎上，引入可重複且具臨床可行性的免疫功能讀數，輔助實現器官移植患者免疫抑制劑的精準化用藥。本項目由先進生物醫學儀器中心岑浩璋教授、張若彤博士及陳哲琪博士負責。

港大於本屆日內瓦國際發明展展出共 45 項科研項目，涵蓋健康與生物醫學、智慧工程、人工智能、能源與可持續發展技術、先進製造等領域，針對多個領域的重大挑戰。這些多元化的科研成果，突顯大學對推動跨學科研究及創新的堅定承諾和策略，同時彰顯其在創新和研究方面的領導地位，並致力將學術成果轉化為具全球影響力的實用解決方案。

日內瓦國際發明展是其中一項全球規模最大、最享負盛名的年度創科界盛事，每年吸引來自世界各地的發明家、科研機構及業界領袖參與，為展示創新科技成果及促進國際合作交流提供重要平台。

請[按此](#)瀏覽有關港大所有的參展項目的詳細資料。

請[按此](#)下載高清圖片。

關於港大 HKU RISE

HKU RISE，涵蓋研究（Research）、創新（Innovation）、策略協作（Strategic Partnerships）及創業支援（Entrepreneurship），致力將科研成果轉化為實用解決方案，為可持續的未來帶來深遠而積極的社會影響。我們連結港大社群，整合研究資助、知識產權管理、知識／技術轉移、商業化、產業協作及初創培育等各項資源與機會。

傳媒查詢，請聯絡：

姚翠婷

香港大學副校長（研究）辦公室

電郵：estherey@hku.hk

~ 完 ~