

港大聯同InnoHK研發鼻噴劑 30分鐘內使用減逾八成腦梗死體積 中風患者院前急救現大突破

中風治療爭分奪秒，每一秒都至關重要，若錯失黃金治療時間，往往會導致永久性殘疾，為全球醫療系統帶來沉重負擔。香港大學醫學院藥理及藥劑學系聯同InnoHK先進生物醫學儀器中心(ABIC)的研究團隊，研發出全球首創的「納米乾粉鼻噴劑」，成功克服血腦屏障的遞送難題，能把藥物直接送達腦部，無須打針或開刀。中風患者只需在中風發生後30分鐘內簡單一噴，藥物便可經鼻腔直達大腦，能減少超過八成腦梗死體積，為缺血性中風的院前急救帶來重大突破。有關成果早前於第51屆日內瓦國際發明展榮獲兩項重要榮譽。 ●香港文匯報記者 吳健怡



▲研究團隊於第51屆日內瓦國際發明展獲得兩項殊榮，技術的創新性與臨床應用潛力獲專業與國際權威肯定。港大醫學院供圖



●患者在中風發生後30分鐘內使用鼻噴劑，在送抵醫院前能及早獲得腦部保護，大大降低永久性損傷風險。圖為中風患者送抵急症室。資料圖片

缺血性中風長年位居全球致死及致殘原因第二位，每年造成的醫療系統與社會經濟負擔逾8,900億美元(約6.9萬億港元)。而中風治療的最大難題，在於藥物難以跨越大腦的「血腦屏障」，為攻克此難題，港大團隊投入逾10年時間成功研發「納米嵌入式微粉(Nano-in-Micron)」技術平台，並以此開發出「納米乾粉鼻噴劑」。

藥物繞過血腦屏障直達大腦

港大醫學院藥理及藥劑學系副教授兼ABIC項目主任周聖峰表示，鼻噴劑透過「吸入、沉積、解聚、遞送」4個關鍵步驟運作：微米粉末吸入鼻腔，能有效沉積於目標區域，並在接觸鼻黏液後迅速「解聚」回納米狀態，隨即經由「鼻腦通路」繞過「血腦屏障」直達大腦。此設計顯著提升藥物遞送效率及起效速度，為缺血性中風「院前急救」提供突破性解決方案。

不少中風患者在送往醫院途中已錯過最佳治療時機，這款無創鼻噴劑的最大突破在於，簡單一按即可在患者送院前保護認知與運動能力，降低醫療負擔，展現巨大潛力。周聖峰指出，在臨床前動物模型數據證實，在中風發生後30分鐘內使用該乾粉鼻噴劑，能顯著減少超過80%的腦梗死體積。換句話說，讓患者在送抵醫院前也能及早獲得腦部保護，大大降低永久性損傷的風險。

▶藥物經由「鼻腦通路」繞過「血腦屏障」直達大腦，為缺血性中風院前急救提供突破性解決方案。港大醫學院供圖

ABIC博士後研究員邵子桐強調，這種方法並非取代現有醫院治療，而是在患者送院前「爭分奪秒」的輔助措施，旨在與現行醫療體系互補，透過早期介入縮小病灶範圍，降低死亡及嚴重殘疾風險。這項技術的關鍵，在於將中風救治由「院內」提前至「院前」階段，執行神經保護策略而非單純溶栓或移除血栓。

膺日內瓦國際發明展金獎

這項突破性研究早前在「HKUMedXcelerate2025」

中獲選為優勝項目，其後代表港大出戰今年3月的第51屆日內瓦國際發明展，榮獲中國代表團特別獎及評審團嘉許金獎，其創新性與臨床應用潛力獲專業與國際權威肯定。周聖峰分享研發理念時表示，隨着全球人口老化，希望把救助送到患者身邊，因為每一秒都至關重要。這項創新有望保護大腦、守護生活質素，並為其他神經疾病患者開闢新的可能。

「納米乾粉鼻噴劑」目前已通過細胞與動物實驗測試，證實其安全性與療效，下一步將推進毒理研

究及臨床試驗，以期此鼻噴劑未來可在藥房及社區普及，成為常規配置的急救用品，以及中風患者的首道防護線。

研發團隊並正收集急症與神經科專科醫生的建議與意見回饋，確保鼻噴劑的研發成品切合實際治療流程。

此外，該鼻噴劑基礎的「納米嵌入式微粉」技術平台，也可進一步用於遞送不同的小分子藥物、中藥及生物製劑，具潛力拓展應用於阿茲海默症、運動神經元疾病、腦膜炎等神經系統疾病。

食環署嚴打冷氣機滴水 AI助偵測鎖定源頭

香港文匯報訊 隨着夏季來臨，冷氣機使用頻率高增，滴水問題對市民造成的環境衛生滋擾更為明顯，對街上行人和候車乘客的影響尤甚。就此，食環署會於本月至9月展開大規模打擊冷氣機滴水行動，在全港選定超過300個冷氣機滴水黑點，採用第三代的人工智能(AI)冷氣機滴水調查系統，以針對性的策略加強執法，重點減少滴水對街上行人和候車市民的滋擾，進一步提升執法成效和改善環境衛生。

晚間清晨有效運作

今年夏季起，食環署會在各區全面應用具備人工智能功能的第三代冷氣機滴水調查系統，利用高精度影像識別技術自動偵測滴水位置，準確鎖定源頭，大幅縮短以往需時的觀察和搜證過程。該系統在夜間或清晨等低光環境下仍能有效運作，突破個別時段難以捕捉滴水源頭的執法限制，今年4月更在愛迪生獎2026的「工程與機器人學——光學傳感與空間智能」類別中獲得銅獎，技術獲國際肯定。

食環署發言人又指，已在夏季來臨前提早加強宣傳教育，提高市民對冷氣機滴水的認知和責任感。在4月16至30日，人員在全港各區進行一系列宣傳活動，包括緊密聯絡各區民政事務處、區議會和地區委員會，透過地區網絡推動市民正視和跟進滴水問題。食環署亦積極與物管公司合作，在大廈和屋苑範圍派發宣傳單張及展示海報。此外，署方在多

個公眾地點和人流較多的街道設置宣傳站，向市民講解冷氣機保養和防止滴水的方法，並呼籲業主及早主動檢查和維修冷氣機。其間，食環署共派發約1.5萬份相關單張和海報，涵蓋約390個大廈和屋苑。

發言人強調，任何人任由冷氣機滴水而對他人造成衛生妨礙屬違法行為。如證實有妨礙情況，食環署可發出「妨礙事故通知」，着令有關處所的業主或住戶在指定限期內減除妨礙事故。若不遵辦，有關人士可被檢控，一經定罪，最高可判處罰款25,000元，並就妨礙持續的每一日罰款450元。



●食環署人員早前在油尖區進行宣傳教育活動，提高市民對冷氣機滴水的認知和責任感。

迪士尼樂園首實現「零貸款」 羅淑佩：探索下階段擴建

香港文匯報訊 香港迪士尼樂園度假區2025財政年度錄得淨利潤5.36億元，首次實現「零貸款」；全年總入場人次為750萬，人均消費按年上升2%，創歷史新高。昨日立法會經濟發展事務委員會會議上，討論樂園的業績報告。文化體育及旅遊局局長羅淑佩表示，會繼續有新設施及大型園區落成，另外園區仍有土地可作擴建，會考慮開始探索下一階段擴建，又指樂園的第二期土地認購權在2020年屆滿，但相關地皮仍維持作主題樂園之用途，對於將來會否用作樂園擴建或其他用途，當局持開放態度，如果迪士尼業績持續向好，在探討土地用途時政府會納入考慮。

羅淑佩表示，香港迪士尼的業務表現維持穩健，園方於去年6月展開為期一年的20周年慶祝活動，並在內地、日本、新加坡、菲律賓等多個主要市場進行推廣，提升樂園的區域吸引力。此外，香港迪士尼透過盛事和與本地景點等合作，繼續推廣「+旅遊」，例如推出「演唱會+樂園」套票，又與啟德體育園、昂坪360等共同推廣，發揮協同效應。

未來Pixar新園區提供室內項目

她表示，迪士尼除了是獨一無二和香港標誌性的景點，亦為香港帶來重要的經濟貢獻。根據旅遊發展局的統計及樂園的營運資料，迪士尼營運20年來合計為本港經濟帶來的增加值達1,675億元，合共創造超過34萬個職位。園方亦致力推動青年及可持續發展，服務本地社群和支援有需要人士。

展望未來，政府會繼續與華特迪士尼公司合作，推動香港迪士尼進一步發展，包括推出以漫威為主題的新園區及以Pixar(彼思動畫)為主題的全新娛樂體驗項目，持續提升樂園對旅客的吸引力。

樂園度假區行政總裁施添添透露，Pixar新項目將登場，Marvel園區亦會擴建，籌備工作如火如荼，相信可以增加整體入園人次。他又指，去年夏季面對極端天氣，颱風和黑色暴雨警告影響市民旅客入場意慾，未來Pixar新園區會提供室內項目，應對不同天氣挑戰。



●迪士尼樂園度假區2025財政年度錄得淨利潤5.36億元。資料圖片

海關偵破內河船走私 檢逾4100萬元減肥針劑等藥物

香港文匯報訊(記者 蕭景源) 香港海關於4月20日及21日晚上，在屯門爛角咀對開水域先後截查兩艘正開往澳門的內河船，其間揭發載有大量未列艙單的貨物，包括100萬件藥劑製品、9,700支減肥針劑、2,000支美容針劑、逾35公斤煙草產品及約13公斤疑受管制膨魚鰻等，總值逾4,100萬元。海關指仍正調查案件，包括追查該批走私貨物的來源及最終去向，不排除會有人被捕。

海關有組織罪案調查科特別調查第一組調查主任胡雪兒，以及港口及海域科海域行動組高級督察黃芷欣昨日表示，涉案內河船的船員均無法提供載貨艙單，只能提供一些簡單而粗疏的文件，而有關文件亦未能充分顯示船上所裝載的貨物與資料相符，遂將有關船隻拖往屯門海關船塢基地作進一步

調查，結果檢獲上述大量走私貨物。

胡雪兒指，在檢獲的貨品中，超過一半其包裝上都標示含有第一類毒藥的成分，而船上亦未有冷藏設備用作儲存相關藥劑製品及針劑，呼籲市民切勿使用來源不明的藥劑製品及減肥針劑，避免帶來健康風險。

另外海關亦留意到今次不法分子用一些日常用品，例如報稱船上載有保健品、日用品、衣服及鞋等作掩飾，企圖逃避海關的追查。

海關強調會繼續全方位，包括利用情報分析和風險管理等策略，打擊不同類型的走私活動。而走私屬嚴重罪行，根據進出口條例，任何人輸入或輸出未列艙單的貨物即屬違法，一經定罪，最高罰款200萬元及監禁7年，市民切勿以身試法。



●海關檢獲走私物品中包括美容針劑(左圖)，以及雪茄和膨魚鰻(右圖)。



香港文匯報記者劉友光 攝

家庭幸福指數止跌回升

香港文匯報訊(記者 姬文風) 香港家庭福利會昨日發布「香港家庭幸福指數2026」，顯示今年的家庭幸福指數止跌回升，從2024年的6.06分升至今年6.09分，其中18至39歲組別的家庭幸福指數也是首次錄得回升。惟調查同時發現，約23.5%受訪者即使與家人同住，卻不願意與家人傾訴，近一成甚至不願與家人、朋友或人工智能(AI)傾訴，推算全港約有52萬人處於這種「家內孤島」的自我孤立狀態。會方提醒，如觀察到家庭成員有孤獨傾向，例如覺得缺乏他人陪伴，或覺得被忽略，都有可能演變成焦慮或抑鬱，應主動關心他們或向專業人士求助。

18至39歲組別首錄回升

調查於今年1月至2月進行，以隨機抽樣方式，透過固網及手提電話，邀請2,112名18歲或以上與家人同住的香港居民。結果顯示，今年的香港家庭幸福指數為6.09分，屬於「一般」水平。不過去年年輕人士的家庭幸福水平一直偏低，不過今年18至39歲組別的家庭幸福指數首次錄得回升；40至49歲組別的則由2019年起持續下降，可能與該組別面對較多家庭責任有關。

團隊並透過網上質性回應了解「家內孤島」受訪者對家庭和孤獨的看法。不少受訪者指「屋企人根本唔啱傾」、「各人都在看手機、平板(電腦)，

有自己的世界」；有受訪者希望「找機會(與身邊人)傾談，即使談論的只是一些生活瑣碎事情」、「放低電話陪我聊天，關掉電視、全家一起玩桌遊或分享」。

家福會指出，人需要與他人保持聯繫以舒緩孤獨感，而良好的家庭聯繫不單有效減低孤獨風險，更能提升家庭幸福。該會建議每日與家人相處至少2小時、傾談至少15分鐘，互相陪伴、表達關懷。該會亦表示，人工智能與家人朋友間的傾訴相處，可起相輔相成作用，呼籲政府及各界機構推出更多貼近市民需要的服務與培訓，協助較少接觸數碼科技的人士了解AI及其正確使用方法，讓科技真正成為促進聯繫的工具。



●家福會總幹事陳淑儀(中)、高級經理張詠珊(左)及研究員霍康廷(右)分享調查結果及建議。