



拓展文旅資源

科學防疫有效應對基孔肯雅熱

近日香港發現一宗基孔肯雅熱個案，引起社會廣泛關注。特區政府高度重視，各部門迅速採取行動，有立法會議員建議發起全港滅蚊大行動。事實上，香港有嚴密的蚊患監察機制，有應對蚊媒疾病的豐富經驗，加上市民警惕性高，蚊患是完全可控的。科學防疫、理性應對，香港市民無需過於憂慮。

鑒於近日鄰近地區及部分海外國家爆發基孔肯雅熱疫情，特區政府一早啟動防蚊防疫機制。食環署自上月起已在全港各區展開防蚊滅蚊措施，以降低基孔肯雅熱蚊媒疾病的傳播風險，包括在輸入個案患者住所250米範圍內進行病媒調查及針對性滅蚊工作，消除蚊子滋生地。於林木茂盛的地點進行密集式霧化處理，以殺滅成蚊。

本港連日暴雨，造成不少工地出現積水問題，蚊患風險上升。食環署加強巡視，並按照有關法例一共同向有積水地盤的承建商發出了22張法定通知書，督促承辦商跟進，做好清除蚊患工作，否則可採取檢控行動。另外，食環署在全港64個地區設有誘蚊器，監察白紋伊蚊滋生情況，其中啟德及藍田等四區的蚊患達警戒水平，食環署已即時採取針對性滅蚊措施。

康文署是防控蚊患的另一主力軍。該署公布，已於轄下康樂場地如大型公園、休憩處、運動場、沙灘、遊樂場及文化場地等採取多項防蚊滅蚊措施。包括加強場地巡查、修剪植物及清理花床、妥善棄置垃圾，並清除井蓋、明渠、水箱、樹洞及盆栽托盤中的積水，在合適的地點施放驅蚊油及驅蚊沙。署方亦在場地設置蚊子誘捕器、滅蚊器等設置，及進行霧化處理殺滅成蚊；並參考食環署提供的白紋伊蚊指數，在指數高地區加強滅蚊。

另外，從衛生防護中心與食環署聯動，在診所及邊境口岸設立監察點，嚴密監視蚊媒疾病動態，到屋宇署巡查樓宇積水，再到地政總署清理郊野蚊子孳生地，各部門已聯手構建防蚊除蚊大網，務求將蚊患控制在萌芽狀態。

香港是亞熱帶地區，夏日雨水多，易生蚊患。作為國際化都市，輸入病例風險也一直存在。但得力於成熟的公共衛生監察、病例追蹤和風險評估系統，香港在防控蚊患方面有着豐富經驗，多次有效控制登革熱、瘧疾等蚊媒疾病。如2008年及2018年的本地登革熱爆發，特區政府迅速採取滅蚊行動、環境管理及公眾教育，有效控制疫情播散，這些

經驗為應對今次基孔肯雅熱提供了重要借鑒。

從科學上講，基孔肯雅熱引致的嚴重症狀及死亡十分罕見，多數與其他已存在的健康問題有關。對一般健康人士而言，感染後症狀輕微，數日或一周內明顯改善。但對於一些免疫力較弱的人士、長者及小朋友，出現嚴重症狀的機會相對較大。少數人的關節疼痛症狀會持續較長時間，這正是非洲馬孔德語「基孔肯雅」之本意——因關節痛而變得扭曲的模樣。

白紋伊蚊主要在白天叮咬人，集中在日出及日落前。對於需要野外活動的人來說，在外露皮膚及衣服上塗上驅蚊劑，有助避免蚊蟲叮咬。但正如醫生指出，沒有必要亂噴蚊怕水之類產品，畢竟這些藥品帶有一定副作用，過多使用或傷害皮膚。

有立法會議員建議，香港應立即展開全港大滅蚊行動，並加強蚊控透明度。未雨綢繆，加強監察，定期全港開展大型滅蚊行動，持續優化香港防蚊滅蚊機制，始終將蚊患控制在較低水平，這是防範蚊媒疾病的根本之道。另一方面，地區團體也要積極配合政府防疫工作，共同築牢健康防護網。

「鴨靈號」帆船迎來70周年，這艘香港僅存的傳統中式帆船昨日起兩個月內以「海上概念博物館」的新形態繼續營運，介紹昔日香港漁村文化。將「鴨靈號」與其他反映漁村漁民文化的景點結合起來，完全可以成為香港發展特色旅遊的重要載體。

維港是全球最繁忙的港口之一，有無數船隻穿梭其間。其中一隻紅色帆船別具一格，這就是「鴨靈號」。鴨靈號原本是捕魚船，因為船體像一隻鴨子，於碧波萬頃間靈活地穿行，船主將其命名為「鴨靈號」。「鴨靈號」因年久失修於2014年沉沒，其後被撈起重修。作為觀光船，提供日落之旅和「幻彩詠香江」維港遊。遊客坐上這艘古董帆船，在飽覽維港風光的同時，體驗香港傳統和現代的融合，感受獨特的香江風情。

香港還有許多反映漁村和漁民文化的景點。有「香港威尼斯」之稱的大澳，以其獨特的棚屋建築和水道景觀聞名，遊客可乘小艇穿越水道，觀賞中華白海

豚，或品嚐蝦醬、鹹魚、烤魷魚等特色小食；南丫島以其悠閒的漁村氛圍和自然風光見稱，遊客可沿郊遊徑欣賞山海景觀，體驗漁家文化，品嚐海鮮；鯉魚門則以海鮮餐廳和天后廟聞名，這裏保留了古樸的漁村風貌。

值得一提的還有香港仔和鴨脷洲，這裏是香港漁村文化的發源地，至今保留了漁民和水上人家的生活痕跡。香港仔魚市場是目前香港最大的漁獲集散地，有機會打造成「港版築地」。有60多年歷史、曾為電影《食神》取景地的太白海鮮舫正在重建，明年下半年開放，配合水上的士，將為香港仔增光添色。

將大澳、香港仔、南丫島、鯉魚門等景點串聯起來，完善基礎設施等配套，通過數字化推廣，既可讓香港的漁村文化傳統得以保留，更可以成為吸引遊客的亮點。在城市發展趨於同質化的今天，這類特色景點更有吸引力。可以說，「鴨靈號」在70周年之際轉型為海上博物館，為香港漁村文化傳承開啟了新篇章。

浸大研發納米機械人 精準降解污染物除菌

化學污染物對公共衛生構成嚴重威脅。香港浸會大學領導的協作研究團隊，研發出一款配備銀和金兩種金屬納米棒的多功能納米機械人，能有效降解污染物及去除細菌，並可透過磁場控制其移動。研究團隊認為該發明在抗菌處理、污水管理及生物醫學領域具有廣泛的應用潛力。

大公報記者 陳劍



▲梁湛輝教授領導的協作研究團隊，研發出能有效降解污染物及去除細菌的多功能納米機械人。

化學污染物、致病細菌及生物膜（聚合於黏性物質的微生物群落）對公共衛生的影響不容忽視，科學家研發了各種具備催化和抗菌特性的納米平台。然而，開發可透過遠端控制，精確地鎖定目標並移動的納米機械人，從而提高處理方案的效能和靈活性，仍是一項挑戰。

夥多所內地高校研發

浸大化學系副教授梁湛輝與中國科學技術大學、合肥工業大學和安徽醫科大學第一附屬醫院東城院區的科學家合作，設計及製造出一個具有分解有機污染物的能力和抗菌特性，並可去除生物膜的多功能納米機械人。

該多功能納米機械人擁有空心球形結構，由氧化鐵組成的核心，讓它能夠透過磁場控制，按照既定的路徑移動；由銀和金兩種金屬納米棒組成的中間層，使其可作為催化劑，促進降解有機污染物的化學反應，並抑制細菌的生長或破壞其功能。該機械人並擁有由聚多巴胺製成的表層，具備生物相容性的材料，能保護和穩定內部結構；而闊大內腔及微孔結構，使其可利用作為藥物載體。

為測試納米機械人降解污染物的效能，研究團隊製作出模擬微型污水池，納米機械人在磁場的驅動下，準確地移至其中兩個池室，並停留一分鐘。其後

進行的測試顯示，池室內的「4-硝基苯酚」（工業和農業活動產生的有機污染物）和「亞甲藍」（工業污水中的有機染料）的水平均顯著下降。

抗菌能力方面，團隊透過裝載光敏劑「銻酞菁」的納米機械人進行測試，了解配合銀和金兩種物質，在各種條件下對大腸桿菌和金黃葡萄球菌的抗菌效果。這些條件包括以磁場控制納米機械人的移動，以及施加近紅外線激光及氬氣燈等光源。當磁場、近紅外線及氬氣燈三者並用，載有銻酞菁的納米機械人可抑制高達99.9%的細菌繁殖。

多個領域應用 潛力巨大

由磁場驅動載有銻酞菁的納米機械人，還能有效去除細菌生物膜。研究人員把納米機械人放進長有生物膜的實驗皿及U型管，並施加磁場及光源照射，納米機械人能有效破壞並去除生物膜。當磁場、近紅外線激光及氬氣燈三者並用，其效果最為顯著，同時錄得最低的細菌存活率。

梁湛輝表示，研究團隊開發的多功能納米機械人，具有精準的催化能力、高度抗菌特性，並能有效移除生物膜。「它的移動能夠以磁場引導，令降解污染物和抗菌活動可以在受控的情況下精準和有效地進行，在污水處理、生物醫學以及其他領域均具有龐大的應用潛力。」

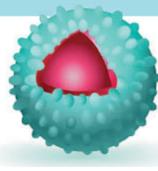
多功能納米機械人 結構及功能

由氧化鐵組成的核心



氧化鐵屬磁性材料，讓納米機械人能夠透過磁場控制，按照既定路徑移動

由聚多巴胺製成的表層



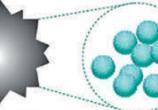
具備生物相容性的材料，能保護和穩定內部結構

由銀和金兩種金屬納米棒組成的中間層



可作為催化劑，促進降解有機污染物的化學反應，並抑制細菌生長；闊大內腔及微孔結構可利用作為藥物載體

由磁場控制的納米機械人



調查：不足兩成中學生了解職專教育

【大公報訊】記者程進報道：大學聯招明日（6日）放榜，香港教育工作者聯會等多個組織合作調查中學生對職業專才教育的看法，結果顯示三成半中學生未聽過職專教育，五成半更認為「成績較差才選職專教育」，不足兩成了解其內容。有立法會議員建議提升應用學習課程質素，讓課程在中學文憑試中獲得更高分數認可。

倡提升應用學習課程質素

該研究邀請不同學校，向中三至中六級學生發放問卷。在收回的204份問卷中，超過八成受訪者為中五生。研究顯示六成半學生聽過職專教育，但僅約18%清楚其內容，約34%則完全未聽聞。政府近年成立應用科學大學聯盟，推動職專教育發展，但六成受訪者沒聽過「應用科學大學」制度，只有近10%清楚了解。

受訪學生亦普遍對職專教育的觀感較負面，55%認為「成績較差才選職專教育」，而且不少學生誤會職專教育與體力勞動有關。因此，學生傾向選擇傳統學位課程，較少考慮接受職專教育。

立法會議員林振昇建議提升應用學習（ApL）課程的整體質素，例如制訂更嚴謹的課程標準和優化教學資源，並強化課程內容與行業需求的銜接，從而提升畢業生的就業競爭力。他希望ApL課程質素提升後，可在DSE中獲更高的分數認可。

香港教育工作者聯會副會長、立法會鄧飛議員表示，制度必須改革，讓職專不再是終點，而是更高層次發展的起點。



▲今屆有17928名DSE考生申請成績覆核，結果暫定下周三公布。

近1.8萬DSE考生 申請覆核成績

【大公報訊】記者郭如佳報道：2025年文憑試（DSE）上月16日放榜。考評局昨日公布，今年53895名考生中，有17928名考生申請積分覆核及重閱答卷，佔總考生人數的33.26%，較去年下降一個百分點。今屆文憑試達307160應考科次，以每科或每部分為單位，有38604個科次申請重閱答卷，佔應考科次12.57%；本屆有160個科次申請積分覆核，佔應考科次0.05%，積分覆核及重閱答卷的申請不適用於丙類科目。

考評局表示，覆核成績結果暫定於下周三（13日）公布。所有學校考生的覆核成績結果通知書會以電子方式傳送予所屬學校，考生可經校方獲悉其覆核成績的結果；自修生則會透過郵遞收到書面通知。自修生及夜校考生亦可自行登入文憑試網上服務的個人賬戶查看覆核成績結果。

考評局將以手機短訊（SMS）向申請覆核成績並已提供有效手機號碼的考生發放覆核成績結果，有關短訊將以「#HKEAA」的短訊發送人名稱發放。

考評局會同時把覆核後成績獲提升的考生資料，通知大學聯合招生處（聯招）、相關的大專院校及教育局專上課程電子預先報名平台（E-APP）。

工總倡盡早訂新太空經濟產業政策

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港工業總會與香港城市大學於上周五（1日）舉辦《翱翔太空：香港新太空經濟的產業機遇》研究報告發布會，探討香港發展太空經濟的方向和產業與學界的角色。工總建議特區政府盡早善用香港科研基礎，制定新太空經濟產業政策，將航天工程的頂尖科研能力轉化為新型工業的一部分，助力本地創科產業和國家重點科研發展。

十大產業包括衛星無人機

香港工業總會主席莊子雄解釋，以往「太空經濟」的概念主要圍繞在國防、軍事。「新太空經濟」概念在於科技的商用落地，並應用於民生，與每個人息息相關。

研究報告提出，香港可以重點發展十大產業領域，分別包括：衛星相關產業和服務，如



▲工總建議特區政府，發展衛星及無人機等應用於商業和民生的「新太空經濟」產業。

通訊、遙感及衛星設計維修；無人機相關產業，特別是大灣區物流管理；感應器相關科技和物聯網應用；精密和精益生產，包括先進製造與3D打印技術；機械人科技的设计和開發；新材料科學研發；精準農業和都市農業；生態管理和環保科技；太空法規和國際爭端調解；太空相關企業融資服務等。

香港製造的機械腕錶以其精密聞名於世，此類高精度製造技術最初應用於鐘錶領域，隨着科技發展，現已廣泛應用於衛星製造領域。衛星電子機械系統作為關鍵組成部分，對新型材料的應用提出了更高要求，先進製造工藝與材料科學的結合，正推動航天工程向更高精度與可靠性邁進。現時香港有不少衛星製造和設計公司正在發展，莊子雄認為，衛星產業需要依賴全球供應鏈，香港可充分利用政策優勢和區域協同效應。

近年，香港本地大學亦參與國家航天衛星及太空領域相關產品的研發與服務。目前本地三所高校設有航天工程及相關專業碩士課程，據統計，每年均培養超過100名人才，其中多數畢業生進入航天科技相關產業從事研發、工程及技術管理工作，成為推動航天事業發展的重要人力資源儲備。