

5秒抽走沖廁氣溶膠防播毒

城大資助研通風系統轉化 光觸媒UVC過濾殺菌夠環保

新冠疫情下，社會各界日益重視環境衛生，有科研團隊研發出快速通風系統，可於5秒內抽走在沖廁過程中產生的氣溶膠，並由氣泵內的高效濾網兼以石墨烯殺死病毒，有效減低新冠病毒傳播風險，產品預計最快3個月內面世。另有團隊製作綠色空氣淨化機，運用光觸媒和UVC過濾殺菌，壽命比一般濾芯長約4倍，有助大幅減少因丟棄濾芯而造成的塑膠垃圾，讓抗疫與環保兼得。兩個項目早前均獲城大「HK Tech 300」種子基金資助，支持產品轉化應用。

「負壓病床」設計只須5分鐘就可架起。換氣率方面，他指一般負壓病房每小時約12次，「病床」則高達80多次，可有效保護醫護人員。

一年換一套減棄塑膠廢物

城大電機工程學系校友、森為科技負責人黃議德表示，疫情下空氣淨化機使用量大增，「但防疫下人們亦使用了很多即棄或含有塑膠的用品，故希望防疫與環保之間可以達至平衡。」一般空氣淨化機的濾芯壽命約2,000小時，用後一般就會丟棄，但他們研發的綠色空氣淨化機，使用光觸媒和UVC過濾殺菌，「整個機器裏面的消耗品，壽命大約8,000至10,000小時；一般空氣淨化機大約一年要換4套（濾芯），我哋大約一年換一套，可減少丟棄塑膠廢物。」

另一方面，城大建築學及土木工程學系主任兼講座教授吳兆堂團隊，獲研資局資助800萬元開展「以數字學生支援可快速部署及重新配置的醫療設施模組以應對及治療傳染疾病」項目。項目將透過物理模型、傳感器、大數據分析、人工智能等技術，研發一套以「數字學生」技術為基礎的平台，具備實時監察設施內病者的身體狀況，追蹤病人流向，實時監控設施內空調和通風系統等功能，未來可應用至模組隔離設施、智能醫療設施等不同場景，提升醫療質素。

「每次沖廁就會有大約500萬到1,000萬粒氣溶膠產生，假如帶病毒者如廁，其他使用者會有機會因氣溶膠傳播而受感染。」恒安創科負責人之一傅華介紹指，團隊研發的快速通風系統，換氣率一小時達300多次，5秒內就可以將廁所內的氣溶膠全部吸走，「公廁往往是散布病毒的溫床，尤其是醫院公廁，醫護人員和病人有機會共用，故

希望這系統可減低病毒散播機會。」
團隊顧問、城大機械工程學系和能源及環境學院助理教授Steven Wang指，系統包含廁板、氣泵及過濾器，一般坐廁都可加裝，另系統設有感應器，確保使用者如廁後蓋上廁板，再抽走氣溶膠。他又透露，公司正與本地坐廁生產商洽談合作，及與政府部門研究在公眾場所使用系統，包括醫院、街市公廁等。公司亦期望將產品推廣至家用，最快3個月內可推出產品。

傅華表示，快速通風系統亦可用於製作「負壓病床」，「建設負壓病房要錢要時間，相比之下『負壓病床』安裝簡易及成本低」，



■城大「HK Tech 300」種子基金資助兩個抗疫環保項目研究。

大文三報派揮春

熱心讀者珍藏



■隨報紙派發的揮春，大受市民歡迎。

香港大公文匯傳媒集團昨日在全港隨報派發揮春，受到讀者和市民的普遍歡迎。

陳先生是《大公報》的熱心讀者，他說連續三年都收到《大公報》的揮春，新年貼完後捨不得棄置，還會小心取下來作收藏。他期待《大公報》這個「大虎」可多多報喜，其心致祥，新年香港可「行鴻運」。

梁女士是在人手街派點取閱《文匯報》時，發現當天有《文匯報》揮春派送。她稱讚揮春「文虎添雅，匯力興旺」寫得很工整，底下的卡通小虎舉「福」字賀歲，也很有喜感。她期待虎年香港真係可以「行鴻運、納吉祥」！

張小姐稱讚《香港仔》揮春上有大文網和香港仔網的二維碼可以掃，她平時會在屋邨取閱《香港仔》報紙，但經常稍晚就取不到，有二維碼就可存起來看當天電子版的內容了。

張小姐表示《香港仔》的揮春她會貼門上，祈求可納福、行好運。

架構重組 提升管治重在承擔



街談巷議

劉韋璋 資深傳媒人

行政長官早前在立法會提出政府架構重組的具體方案建議，期望在3月聯同議員意見交予候任行政長官考慮，並在6月前完成審批程序，新一屆政府正式生效。整體而言，社會普遍對方案持肯定態度，但在個別細節上則仍有一些討論。

以運輸及房屋局的改組為例，房屋問題一直是社會關注的焦點，加上近年接連發生多宗涉及房屋和交通基建的重大安全事件，運房局規模過大和無力監督的聲音一直不絕於耳，分拆可謂順理成章。社會上有意見認為，發展局是行政長官的「寵兒」，故不願意改動；亦有指行政長官在任期完結前匆匆拋出方案，主要目的是展現連任意志，操之過急等。

平情而論，方案不少改動，例如把人力事務交由勞福局統一負責，把天文台交由環境及生態局負責等，都是直接回應了社會多年的訴求，更重要是配合中央政府在「十四五」規劃下賦予香港的角色定位，其中文化體育及旅遊局配合發展中外文化藝術交流中心、創新科技及工業局配合國際創新科技中心、運輸及物流局配合國際航運中心和國際航空樞紐等。

政府架構重組自回歸以來已進行了多次，並非新鮮事物，反而重組是否有利於政府施政是公眾最關注的問題。更重要的是，行政長官在完善選舉制度後能展現管治意志，吸納願意承擔的人才擔任領導角色，積極體現問責精神，改變公務員和政府內部因循的官僚文化，才是達到良政善治的關鍵。

旺角花墟周四起管制人流



政府為減低疫情風險，於本月14日宣布取消宵花市後，不少市民轉到旺角花墟購買年花賀年，令該區人流及車流顯著上升。警方預計農曆新年前夕，繼續會有大批市民到旺角花墟一帶買年花，為避免人群聚集構成疫情風險及交通嚴重阻塞，警方將由本月27日（周四）早上8時至2月1日（年初一）早上8時，於旺角花墟一帶因應實際情況，實施特別人流及交通管制。

若出現人流過分擠迫時，警方會於洗衣街、花墟道、園藝街、園圍街及部分太子道西範圍採取管制措施，並實施「單入多出」形式人流安排；花墟道、園藝街、園圍街及太子道西支路將會封路，除緊急車輛及已獲許可的花販車輛外，其他車輛不能駛入有關路段。另外，共有3條專線小巴線及10條巴士線需要改道。