

科大手提箱測冠毒快絕全球

取樣到知結果40分鐘 港若想用最快半天送到

抗擊新型肺炎

新型冠狀病毒感染肺炎肆虐，香港科技大學研究團隊最新研製出全球最快速檢測新冠肺炎（2019-nCoV）的便攜式檢測儀，利用了微流生物芯片技術，從取樣到檢測結果只需約40分鐘，較目前通用方法快逾一倍，檢測儀目前已在深圳及廣州疾控中心應用。負責的科大教授指，有關設備已經就緒，如香港有單位採用，最快半天可以運港，團隊也願意捐贈新儀器予特區政府使用。

■香港文匯報記者 姬文鳳

新型快速檢測儀

快速檢測試劑盒

微流控芯片

新型冠毒快速檢測儀簡介

■長33厘米、寬32厘米、高16厘米，輕巧便攜，可用於戶外
■適合各級疾控中心、海關、出入境檢驗檢疫部門、護老院、學校等地方作即場檢測
■採用與流感快速篩查相同的方式，利用快篩試紙到鼻腔取樣，再放入分析儀檢測
■可檢測樣本包括鼻咽抽取物、痰液、血液、糞便或眼結膜樣本等
■從取樣到檢測結果只需約40分鐘
■檢測成本每次約數十元
■技術已獲國際CE認證（歐洲合格認證），符合出口本港及其他歐盟城市的標準

科大物理學系教授溫維佳帶領的研究團隊，自今年1月20日獲取新冠病毒序列後，立刻展開針對性的研究，並於一周內成功研發出檢測試劑。配合團隊所研製的快速檢測儀，從取樣到檢測結果只需約40分鐘，較目前通用的檢測方法聚合酶連鎖反應（PCR）技術所需的1.5小時至3小時，效率大大提升。

加溫速度快傳統儀器數倍

「這（快速檢測儀）跟一般的PCR儀器，是採用了完全不同的加熱方式。」溫維佳解釋指，有別於傳統大型PCR儀普遍採用的半導體加熱器，團隊自行研發出一種具有更低熱質量和更高導熱性的矽基薄膜微加熱器，令測試過程中溫度提升的速率，由以往傳統PCR儀平均每秒升4℃至5℃，提升至每秒30℃，而這亦令檢測所需的時間縮短，有助加快確診。

每台新型檢測儀分別由一個微流生物芯

片、便攜式PCR儀、樣本前處理系統、生物檢測芯片和新冠病毒核酸測試劑盒所組成。整套設備長33厘米、寬32厘米、高16厘米，可用於戶外，包括各級疾控中心、海關、出入境檢驗檢疫部門、護老院或學校等場景作即場檢測。

購置與檢測成本大降

操作方面，快速檢測儀採用與流感快速篩查相同方式，用快篩試紙到鼻腔取樣，放入

分析儀檢測便可知結果。除鼻咽抽取物外，痰液、血液、糞便或眼結膜樣本等均可檢測。儀器每次可同時檢測8個樣本。

溫維佳又表示，現時在內地進行一次PCR測試，檢測成本大約200元人民幣，「我們這個可以便宜得多，大約數十元就可以了。」同時，他提到一般PCR儀器，美國的銷售價約40萬港元，新儀器則只需約一半價錢。

目前，該檢測儀及試劑盒已於深圳和廣州

的疾控中心應用，團隊亦已向湖北和廣州南沙的疾控中心捐贈相關儀器和試劑盒。該技術已獲國際CE認證（歐洲合格認證），符合出口本港及其他歐盟城市的標準。

穗深已採用 願贈港府

被問到香港最快何時可以應用，溫維佳表示設備本身已在深圳準備就緒，坦言要視乎香港是否有單位接洽。他亦期望可盡快在港推出，並表示願意捐贈新儀器予特區政府。

清潔工無罩用 業界盼政府施援

香港文匯報訊（記者 文森）繼有診所因為缺乏口罩而要停診後，部分清潔工未來亦可能同樣因為沒有口罩而不能工作。香港環境衛生業界大聯盟指出，大部分公司剩餘的口罩存量不足兩星期使用，有工人現時要多次重用同一個外科口罩，希望政府可為他們提供口罩，令清潔服務不會受影響。食環署回應指出，一直與承辦商溝通並關注其口罩的供應情況，得悉其口罩的使用量近日大幅上升，而較早前訂購的口罩未能依期送貨，令口罩的供應開始緊張，該署會密切留意情況及與有關承辦商保持聯繫。

有員工被迫翻用再翻用

環境衛生業界大聯盟召集人甄瑞嫻表示，業內前線工人最基本每人每日需要使用一個口罩，而一些在環境較惡劣地點工作的工人每日更需要兩三個口罩，整個行業每日的口罩總使用量為35萬個。

不過，新型冠狀病毒令社會現時一單難求，甄瑞嫻指業界1月及2月的口罩來貨均出現問題，聯盟早前訪問逾30間公司，發現大部分的口罩儲備均十分緊絀，有公司昨日已再沒有口罩供應予員工使用。

甄瑞嫻表示，業界即使願意支付較高價錢仍難以找到口罩予員工使用，不少員工現時是自己想辦法找口罩，有人更會多次重用口罩。他並透露，有原本由最少6名工人一同負責的工作，現時因要節省保護裝備而改由2至3名工人負責，認為情況並不理想。他指業界不會罷工，但亦不能排除清潔服務可能因為沒有口罩使用而被迫暫停，期望政府向他們提供口罩。

食環署：承辦商須提供

另外，大聯盟亦指政府明日起要求從內地入境人士要先隔離檢疫14日的做法會影響業界的運作，因為業內有不少工人住在內地，措施實施後他們或未能上班。



■環境衛生業界大聯盟指工人或因沒有口罩使用而被迫停工。香港文匯報記者文森 攝

食環署發言人回覆香港文匯報查詢時表示，該署及提供潔淨服務承辦商均須為其清潔工人提供足夠和合適的個人防護裝備，包括符合相關衛生標準的口罩。

發言人強調，相關服務合約訂明承辦商必須為僱員評估風險及採取適當的預防措施、提供足夠個人防護衣物等，該署人員會定期和突擊巡查，以查核承辦商的服務表現。



香港承建商授權簽署人協會昨日向該會3位顧問，包括建築、測量、都市規劃及園境界立法會議員謝偉銓、工程界立法會議員盧偉國及新民黨立法會議員容海恩，合共送出兩萬個口罩，希望他們轉送業界人士，共抗疫情。

節後派逾萬快遞 郵政「口罩先派」

香港文匯報訊（記者 文森）別有用心者唯恐天下不亂，一再散播謠言中傷及抹黑政府，前晚社交媒體上有人造謠指香港郵政的空郵中心積壓載有口罩的郵件，香港郵政為此作出澄清指，空郵中心自農曆年假後一直優先處理內載口罩的特快專遞郵件，並不存在積壓情況。至今已處理並派遞約一萬件此類郵件。

所有抵港交付本署空郵中心的郵件經香港海關檢查後會即時處理，並按址投遞，並不需要本署審批方可發貨。香港郵政會繼續以「口罩先派」為原則，安排優先派遞此類郵件。

政府物流服務署則表示，現時各類防疫物品供應十分緊張，尤其是口罩，有些地區更實施出口管制，所以採購工作十分困難，物流署會繼續透過不同途徑盡力採購所需物品，包括以直接採購的靈活方法，向供應商取貨，以求早日鎖定貨源。

物流署並已透過多個政府部門，包括香港經濟貿易辦事處以及個別人士轉介，接觸不同國家的供應商在全球搜購口罩及防疫物品，此外，物流署亦透過公開招標以便涵蓋更多供應商，務求盡快搜購所需防疫物品。

維珍澳洲下月2日起停飛香港

香港文匯報訊（記者 文森）新型肺炎疫情持續使旅遊業陷入「半停擺」狀態，維珍澳洲航空宣佈，下月2日起無限期取消香港和悉尼的航線；ANA全日空航空公司亦決定暫停或減少部分航線，當中包括暫停由2月17日至3月28日、往來香港至大阪的班機，涉及的航班編號為NH873和NH874。同時，多間旅行社取消台灣及越南團，涉及60多團及1,450人。

縱橫遊昨日宣佈取消即日起至本月21日出發的台灣團，預料有16個團受影響，共涉及約400人。另外，取消即日起至3月11日出發的越南旅行團，預料受影響有4團、共涉及約100人。已報名的客人，可以免手續費取消行程。

康泰表示，由於越南多個景點將會陸續關閉，以及台灣入境限制升級，故取消2月29日或之前的25個相關旅遊團，受影響的550名團員可選擇即時轉團往其他地區、保留團費6個月，或扣除手

續費後退回團費。東瀛遊表示，取消今日至本月29日期間出發的台灣及越南旅行團，當中涉及18團，大約400名客戶受影響。受影響的客戶可以選擇轉團，保留團費6個月或全數退款，不收取任何手續費。

業界嘆旅業入「冰河期」

香港旅行社東主協會會長葉慶寧表示，隨著未來一兩周可能會較清楚疫情的高峰期，目前正研究如何處理受影響旅行團。他又指，今次疫情帶來的損失難以估計，形容業界已經進入冰河時期，情況比沙士時更惡劣，最終或要透過無薪假等方式節省成本，結業潮或會靜悄悄來臨。

他表示，已向政府提出多項支援業界建議，包括為旅行社提供一筆過15萬元的資金，期望金管局能通融旅遊業界貸款「還息不還本」，以及派消費券等。

私醫應對罩荒 有停診有隔日診

香港文匯報訊（記者 文森）新型冠狀病毒肺炎肆虐，世界各地都出現口罩供應不應問題，不少私家醫生同樣受問題困擾，特區政府雖然成功為私家醫生搜羅3萬個外科口罩，但數量仍遠遠未能滿足需求，醫學會估計最少10名私家醫生已經停診，亦有護士因而決定辭職。

私家醫生在新型冠狀病毒肺炎爆發後面對口罩採購困難，不少診所的口罩存量在農曆新年假期前只餘約1星期的使用量，有私家醫生被迫延長新年假期。醫學會義務秘書楊協和表示，自己因為口罩短缺而暫時改為隔日應診，方便長期病患者定期覆診和補充藥物。

雖然有團體向醫學會捐出2.5萬個KF94口罩，足以向醫學會執業會員分發每人5個口罩，加上食物及衛生局協助採購的3萬個口罩，但仍然未能滿足會員的需求。

醫學會會長何仲平表示，政府撥出的口罩獲1,181名醫生認購，醫學會需以抽籤方式分配，近半的醫生仍然未能購買口罩，並指即使醫生成功抽中口罩，亦只能使用一至兩星期，「一間診所最少3個人，慳到極都一日一個，一盒只能用十多日。」

他表示，醫學會正繼續聯繫不同供應商購買口罩，但呼籲口罩不足的醫生不要冒險應診，以免受到感染。



■醫學會呼籲沒有口罩的私家醫生切勿冒險應診。香港文匯報記者文森 攝

■市面一罩難求，市民見有口罩出售即紛紛搶購。香港文匯報記者 攝