

修訂出院指引從善如流

社會各界和媒體連日關注在醫管局寬鬆的出院指引下，有多家院舍從醫院或社區治療設施接回仍呈陽性院友，增加院舍爆發風險。醫管局總行政經理（綜合臨床服務）李立業昨日在疫情記者會表示，局方已更新指引，醫院會先與院舍了解是否適宜接收院友及於院內繼續隔離，若不合適都會留待第七天檢測陰性才送走。醫管局收緊染疫長者出院標準，從善如流，令人欣慰。不過，長者暫託中心如何提高使用率、為院舍防疫發揮最大效用，仍然是業界、市民高度關注的。醫管局、社署仍需加強溝通協調，繼續查找問題、彌補短板、增加資源，形成高效順暢的轉介機制，最大限度發揮長者暫託中心照顧治療染疫長者、防止院舍爆發的作用，為實現本港「三減」優先抗疫目標作出關鍵性貢獻。

公立醫院早前放寬確診者出院準則，容許並未完全康復、甚至病毒未清的院友出院，院舍無奈接回呈陽性院友，給防疫能力薄弱的院舍帶來很大的播疫危機。事件成為公眾和關注的焦點，社會各界都關心院舍長者的安全健康能否得到妥善保障。醫管局迅速修訂出院指引，院舍病人必須於確診第七天的檢測呈陰性才能出院，顯示醫管局負起保障院舍長者安康的基本責任，獲得安老業界及社會的肯定。安老服務協會主席陳志育表示，原本未有機制可讓院舍直接通報，今需要送到暫託中心接受照顧的長者被迫送回院舍，亦是院舍爆發的一個重要原因，而情況已持續一個月，現時部門間有共識和轉介機制，相信可處理未完全康復的長者個案，減少院舍風險和憂慮。

根據政府的分層分流政策，暫託中心正是為病情較輕微的長者而設。特首林鄭月娥曾在記者會上表示，暫託中心在分流和分層治療架構中擔當重要角

做好長者保護任重道遠

色，一些症狀輕微的確診長者離開醫院後可入住暫託中心，由醫護人員觀察他們的病情，以防再次惡化。同時，按照「三減三重一優先」的本港當前防疫優先目標，加強長者、安老院舍等重點人群、重點機構的保護，正是本港現階段防疫工作的重心之一，暫託中心在落實「三減三重一優先」目標上具有重要作用。醫管局修訂院舍病人出院指引，令業界和公眾的憂慮有所紓緩，但如何用好用足暫託中心，避免院舍感染、爆發，還需要繼續落實針對性措施的「最後一公里」。

目前全港長者暫託中心使用率並不理想，多數只有30%左右。而院舍申請將染疫長者送入暫託中心卻不得要領，令不少院舍備受困擾、憂心不已。業界反映，問題在於醫管局與社署協調機制不足。社署轄下的暫託中心可透過醫管局轉介，接收確診但症狀輕微的長者病人，以及正在康復並適合入住暫託中心的體弱長者，但是多數公立醫院護士、外展護士並不熟悉轉介流程，對院舍的申請表現出愛莫能助。這方面的缺失，導致一方面院舍有迫切需要的長者申請無門被擋在暫託中心門外，另一方面暫託中心的床位空等，失去照顧治療長者的作用。

本港疫情仍在高位橫行，長者尤其是院舍長者更是高危族，是需要重點保護的群組，「始終床等人好過有需要時人等床。」醫管局、社署等機構和部門有必要在繼續查找問題癥結的基礎上，調配資源、理順溝通、加強互動，尤其是公立醫院最熟悉病人的情況，醫管局應敦促公立醫院熟習指引、主動按照指引辦事，並與社署更緊密合作，做好合理轉介；社署亦應建立機制，直接從院舍接收更多輕症患者和潛在高危院友，提高暫託中心使用率，把落實「三減」優先防疫目標的工作做得更好。

文匯社評

WEN WEI EDITORIAL

做好防疫包派發 為全民檢測「演練」

政府下月初動員公務員團隊、社會各界力量包括義工團體，向全港市民派發防疫包，協助市民「早發現」「早排查」確診個案，有利進一步穩控疫情，為達至「動態清零」打好基礎。政府要統籌協調各方力量，把好事辦好，並把今次派發防疫包作為日後適時推行的全民強檢進行「演練」，為屆時調配資源、保障供應積累經驗、提升能力。

在中央的全力支援下，本港現時有充足的防疫物資，政府希望通過派發防疫包，令全港市民加強防疫意識，增強個人保護。今次派發防疫包，政府動員了方方面面力量，包括動員公務員及各團體義工近六萬人預先包裝，再透過多個渠道派發。房屋署和房協負責所有公屋住戶，業主立案法團負責私人屋苑住戶，義工及公務員團隊負責「三無大廈」及劏房家庭，鄉議局、鄉事委員會負責鄉郊偏遠地區的住戶。透過派發防疫包，集中統籌全社會力量參與抗疫，不僅能提升物資配送成效和能力，更凝聚抗疫向心力，形成全港上下一心、攜手抗疫的熱潮。

日前，政府宣布暫緩全民強檢，現階段防疫工作聚焦「三減三重一優先」的目標。但是，暫緩全民強檢並非放棄，更不意味「躺平」。專家亦指出，本港全民強檢可選擇在疫情尾

段進行，可實現社會面「動態清零」。根據內地抗疫經驗，全民強檢需要配合大範圍的禁足，效果會更好，禁足期間必須確保市民的生活得到穩定保障。有意見認為，本港社區力量不足，擔心難以保障全民強檢期間的民生供應，社會難以接受，這也成為本港全民強檢遲遲未能落實的原因之一。今次派發防疫包，正是要針對全港住戶進行一次物資配送，要做到全面覆蓋無死角，不同住宅分門別類配送，就要政府部門、工商機構和社會義工團體各司其職；而防疫包配送的參與面非常廣，政府做好動員、形成機制，有利破解本港社區力量不足的難題。

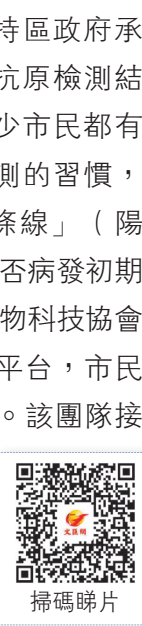
其實，本港並不缺乏社區力量，物管公司、愛國愛港力量組成抗疫義工同盟，都已整裝待發，為今次派發防疫包出力。特區政府掌握最全面的防疫資源和資訊，發揮好統籌協調作用，形成全社會合作抗疫的機制，不僅可令派發防疫包事半功倍，更為日後全民檢測配送物資、保障供應「練兵」，派發防疫包過程中積累的經驗，可作為日後全民強檢時的有用借鏡。相信經過這次不可多得的「演練」，政府在合適的時機啟動全民檢測，可以相對得心應手，市民也會更加配合更有信心。

AI睇快測棒 20秒知有幾毒

于常海團隊製網上平台 上載照片即知病毒載量

抗擊新冠肺炎

隨著特區政府承認快速抗原檢測結果，不少市民都有定期快測的習慣，但快測棒只顯示「一條線」（陰性）或「兩條線」（陽性），用家難以掌握自己的病毒量，更難判斷是否病發初期的「假陰性」，外出分分鐘成為傳播者。香港生物科技協會主席于常海與團隊利用AI技術，製作一個網上平台，市民上載幾張快測棒相片，20秒「有幾毒」即現形。該團隊接受香港文匯報專訪時表示，希望市民從中掌握自己病情，以便決定是否需要求醫或入院，善用醫療資源，而發病初期，但快測呈陰的市民也可以病向淺中醫，以及自我隔離。



◆香港文匯報記者 文禮願

針對快速檢測結果現時只有一條線及兩條線之分，香港生物科技協會主席于常海與團隊研發出一個名為「ART-Quant 抗原快速檢測定量系統」，只需上傳快測結果圖片，AI智能化系統就會對樣本進行自動數據分析，不出20秒即能計算出病毒載量的相對數值，得出「染疫等級」，提示患者是處於「嚴重」、「頗高」還是「偏低」帶病毒階段。

善用作預警 免延誤醫治

「部分確診者因為找不到醫生，也害怕被捉去隔離，只躲在房間自行食藥，呆呆地在屋企等待快測棒轉陰性，往往忽視病情轉趨嚴重而錯過就醫；也有確診者以為自己康復無事，用系統一測，原來身體仍然帶毒。」于常海在接受香港文匯報訪問時指出，善用快測定量系統作預警，可避免染疫者延醫之同時，也提示大家「唔好隨便播毒」。

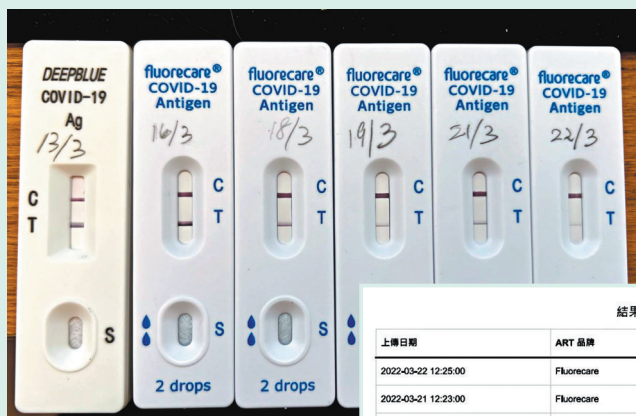
香港文匯報記者隨即進行實測，將一名於本月13日確診的患者之6天快測棒相片上載至有關網站，先要回答系統幾條有關染病時間及症狀等問題，網站系統隨即分析出數據。患者本月13日首次檢出快測棒呈現兩條線，系統發現當日抗原數值（可理解為病毒量水平）大約為90，屬於「嚴重」帶病毒階段。

患者呈陽後第3天也有做快測，系統顯示當日抗原數值上升至124（相對抗原數量37%），直至確診後第5天，抗原數值急速下降到66，病情漸退卻。香港文匯報記者向這名患者了解，他表示當時也自覺精神漸恢復，不再有神無氣。此時，他的感染等級原來已悄悄從「嚴重」轉至「頗高」階段。這名患者持續檢測至確診後第9天，檢測棒上仍呈現十分微弱、肉眼看不到的紅色T線，但對照AI的分析數據，當時他的染疫等級為「偏低」，再加上分析報告內的抗原數值顯示是12.65，說明他染疫後第9天，病毒量仍然存在，未真正「清零」，若外出或會惹人。

本身是神經生物學和分子生物學家的于常海表示，3年前新冠肺炎疫情爆發之初，已開始埋首研究核酸測試與新冠病毒的關係，由此積累不少大數據，今年初靈機一觸，與團隊花兩個月研發出這個快測定量分析系統。

數據化病情 知感染程度

一支小小的快測棒，何以令這位擁有眾多技術發明及世界專利共72項的科學家為此着迷？他解釋：「量化檢測棒數據好重要，並非只單純睇『兩條線』、『一條線』，我發現當染疫者體內愈多病毒，抗原量就愈多，愈多抗原量，棒上條線就愈紅。只要將染疫者的病情數據化，用AI智能系統一分析，就可以判斷出感染的病原指數，我哋會有理詳細報告，從病原數值的高低，反映出病毒的感染程度。」



▲快測棒結果肉眼只能辨別陰陽。

接受測試患者提供圖片

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

▲于常海團隊利用AI技術，識別市民上載的快測棒相片，計算出病毒載量的相對數值。

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝

香港文匯報記者攝



◆立法會議員黃英豪（左）以父親黃乾亨慈善基金的名義，撥出一定名額贊助港人免費做抗原快測定量系統分析。香港文匯報記者攝

香港文匯報訊（記者 文禮願）身兼香港生物科技協會創會顧問的立法會議員黃英豪昨日到訪了三間方艙醫院，看見不少確診者感到孤獨徬徨，正研究向方艙醫院患者提供該平台服務，讓更多染疫者掌握病況，免去不必要的焦慮。

目前，公眾若想使用這套抗原快速檢測定量系統有兩個方法，香港生物科技協會主席于常海找來有份代理檢測棒的新盈環保科技有限公司麥穗雄合作，生產一款專為以上檢測而設的快測包，只要購買該款快測包後，即可使用網站內的快速檢測定量系統。問到于常海該系統的投資金額，性格豪邁的他講心不諱金，笑說：「團隊日以繼夜工作了近兩個月，還未計錢。科學嗎，就是沒有止境。」

為讓更多市民可以享用有關分析，黃英豪以黃乾亨慈善基金的名義，撥出一定名額贊助港人免費試用這套分析系統，即使不是使用指定品牌的快測包，也可以上載檢測結果的相片到有關網站作分析而不另作收費，該平台免費開放直至另行通告。

黃英豪坦言，好難得港人在創作科技領域上有如此領先的發明，以他所知，目前全球仍未有類似分析系統，稍後會將網站翻譯成多國語言，供全球使用，「咁好嘅香港發明，當然要支持啦！」



◆記者即場以不同檢測棒「製作」陽性結果，挑戰AI。香港文匯報記者攝

「隨著我們收集到更多來自香港甚至全球的大數據，分析結果會愈來愈精準，到時想呢AI，真係無咁咁！」于常海說。

◆香港文匯報記者 文禮願

橙汁扮陽性

特寫

用AI人工智能作精密的大數據分析，是現今最頂尖的科技之一，在海量的數據中發掘有用的訊息，好考AI功力。坊間早前流傳有網民以橙汁及水喉水製作出呈「兩條線」陽性的快速抗原檢測結果，用來作弄朋友或疑似「呃假」。

為測試該AI系統，香港文匯報記者即場以橙汁及水喉水滴落快速抗原測試棒，分別「製作」出兩個「假陽性」檢測結果，然後將相片上載至抗原快速檢測定量系統作分析。

結果顯示，用橙汁製成的「二條線」，被評

系統走漏眼

為感染級別「頗高」，然而以水喉水造出的「二線」效果，未知是否因為T位的紅線顏色極微弱，近乎似有還無，經AI一分析，即被評為「陰性」。

水喉水「二線」被識破

換言之，記者成功以橙汁瞞騙AI，但換了用水喉水，卻逃不過分析系統的法眼。為何會有此差異呢？于常海解釋，由於以水喉水製作出來的紅線，其顏色度跟新冠病毒抗原體呈現的始終有差異，一經AI分析，便會發覺數據有異，因而評為「陰性」評級。

至於橙汁，可能因為其所含的物質跟新冠病毒抗原體有相似的地方，才會成功呃到AI，