

深企研製快檢盒 首批萬人份捐港

靈敏度較膠體金抗原試劑高4至8倍 15分鐘完成檢測



抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊（記者 郭若溪 深圳報道）當香港被又一輪新冠肺炎疫情突襲，活躍在全球抗疫一線的深圳科技抗疫成果，成為助力香港抗疫的一股重要力量。在深圳市金準生物醫學工程有限公司（簡稱金準生物）的生產車間裏，穿着防塵服的工人們在各條生產線上輪班忙碌。他們正在加班加點，生產更多的量子點熒光新冠抗原檢測試劑盒馳援香港。這款採用量子點免疫熒光層析法的新冠抗原試劑盒陰性樣本特異性可達100%，靈敏度比膠體金抗原試劑高4至8倍，能大幅減少漏檢，並可在15分鐘完成檢測，快速鎖定疑似患者。「深港攜手，共抗疫情，我們第一時間向香港捐贈了1萬人份的試劑盒，後續還希望為香港抗疫做更多的事情。」金準生物董事長章國建說。



掃碼看片

據見，金準生物常務副總經理兼研發總監張二盈介紹，與常見的膠體金免疫層析法不同，量子點熒光新冠抗原檢測試劑盒採用量子點微球作為熒光標記的材料，量子點是目前最新一代的無機納米晶體熒光材料，具有熒光强度高、熒光信號穩定不易淬滅等優點，而金準生物自主研發的量子點微球技術，兼具濃縮了量子點和微球這兩個高科技技術特點，在此基礎上使得熒光定量檢測試劑盒具有更高的檢測靈敏度、精密度。

對潛伏期低病毒量可及時檢出

張二盈表示，只需要配一個拇指大小的便攜檢測盒，使用手機充電寶，量子點熒光就可目測紅色熒光信號，比膠體金顏色標記更加優越，通過熒光條帶的顯示判斷陰陽性，可以提高檢測靈敏度，減少誤診和漏診，同時比普通熒光材料標記更好。「量子點熒光的靈敏度比膠體金抗原試劑提高4至8倍，可以大幅減少漏檢，對潛伏期和發病初期病毒量比較低及無症狀感染者可以及時檢出，避免假陰性問題，有效防止病毒擴散。」

根據在傳染病醫院做的臨床數據來看，以核酸結果進行比較，在CT值（核酸）32以下的時候，陽性樣本基本上都可以達到100%的檢出，對最新奧密克戎變異毒株也都能檢出，CT值超過33時可部分檢出，陰性樣本特異性達到100%。

香港疫情來勢洶湧，市民對病毒檢測的需求非常迫切，而快速檢測方法能幫助香港加快控制疫情。據金準

生物董事長章國建介紹，在檢測時間上，僅需15分鐘就可出結果，適合應用於機場、海關、航運、貨運、物流公司等作為快速檢測，還可用於家中自測。單個小的測試盒即可實現1200T/h的檢測速度。

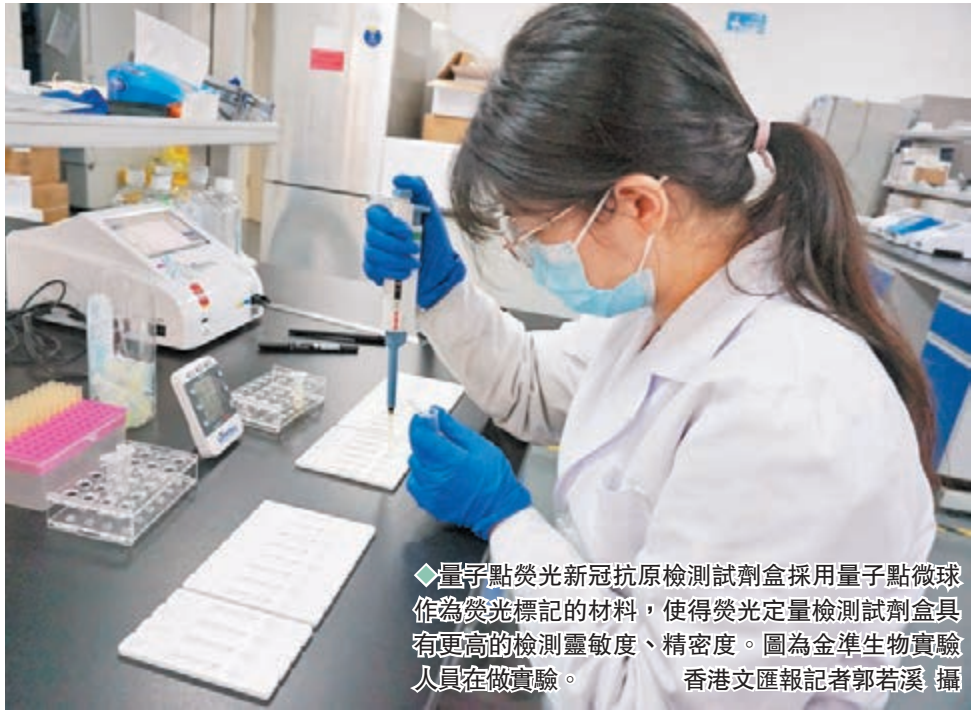
使用USB接口供電方便易用

此外，為使量子點熒光定量的產品可以更方便應用於個人自測，金準生物創新性地使用標準USB接口供電的迷你熒光檢測盒作為檢測器，不需要交流電源的檢測儀器，連接一個充電寶就能方便易用，成本低。

未來將會向全球多國供應

由金準生物自主研發生產的COVID-19抗原檢測試劑盒（量子點免疫熒光層析法），已通過德國保羅埃利希研究所PEI性能驗證，及獲得荷蘭歐盟藥監局（CIBG）頒發的備案憑證。自2021年下半年起，先後在新加坡、泰國、意大利等國，目前產品已供應新加坡、泰國、意大利等國，未來將會向全球多個國家供應。為應對香港對快速檢測的龐大需求，該公司將優先保障香港供貨。

張二盈表示，目前正在進行美國FDA的認證，同時也在申請國家藥監局註冊認證，「新型冠狀病毒檢測試劑盒是按照第三類醫療器械管理，可作為核酸檢測很好的補充。我們也希望能夠快速拿到註冊證，為內地的防疫作出自己的貢獻。」



◆量子點熒光新冠抗原檢測試劑盒採用量子點微球作為熒光標記的材料，使得熒光定量檢測試劑盒具有更高的檢測靈敏度、精密度。圖為金準生物實驗人員在做實驗。

香港文匯報記者郭若溪 攝

量子點抗原試劑盒使用步驟

1. 打開試劑盒包裝，取出迷你熒光檢測盒，取出新冠抗原檢測試劑一人份。
2. 拆開包裝，取出鼻拭紙、檢測卡、稀釋液管。
3. 打開鼻拭紙，用鼻拭紙在前鼻中旋轉五圈，每個鼻孔均需取樣。
4. 打開稀釋液管，將取樣後的鼻拭紙插入至底部旋轉五圈，靜置一分鐘。
5. 一分鐘後擠壓管子底部，拔出鼻拭紙，蓋上稀釋液管。
6. 擰開頂端白色管帽，在檢測卡滴4滴稀釋液，靜止等待15分鐘。
7. 插入迷你熒光檢測盒，盒上有C、T字母，用於判斷結果。摁下開關，若CT線同時出現，結果為陽性；若出現C線，但無T線，結果為陰性。

整理：香港文匯報記者 郭若溪



◆量子點熒光新冠抗原試劑盒內含鼻拭紙、檢測卡、稀釋液管和迷你目測盒。

香港文匯報記者郭若溪 攝



◆盒上CT線同時出現，結果為陽性。

香港文匯報記者郭若溪 攝



◆盒上出現C線，但無T線，結果為陰性。

香港文匯報記者郭若溪 攝

科興夥港中大在港建 P3 實驗室

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）18日，研製生產供港新冠滅活疫苗的科興控股生物技術有限公司（以下簡稱「科興控股」）和香港中文大學（以下簡稱「港中大」）共同宣布，將在港中大聯合興建生物安全三級（P3）實驗室，以開展傳染病學、免疫學、微生物學等領域的研究工作。科興控股董事長、總裁兼CEO尹衛東和港中大校長段崇智代表雙方簽署協議。

助港成生物醫學科研重鎮

香港文匯報記者從科興控股獲悉，雙方18日通過線上簽署了合建P3實驗室的協議。尹衛東表示，港中大不僅是研究型綜合大學，而且在專業領域、在幹細胞研究和基因治療方面處於世界領先水平。「我們雙方計劃合作建立的P3實驗室，將使得我們能夠快速對香港和東南亞的傳染病疫情作出準確判斷，提高監測水平，提升疫苗接種策略的實施，為應對未來新發傳染病的相關研究做好充分的技術儲備。」尹衛東說。

段崇智對雙方合作表達了期許。他說，「我熱切期待與科興控股通過共同建設P3實驗室，以及聯合開展

創新生物醫學研發項目，為人類疾病的預防和控制作出貢獻。」在國家「十四五」規劃下，港中大將積極發揮自身優勢，並與具實力的夥伴協同合作，助力打造香港成為全球頂尖創新生物醫學科研重鎮。

科興疫苗在近60國和地區使用

近年，港中大在生物及醫療領域建樹豐碩。憑借肺癌分子靶向精準治療、缺血性腦卒中防治研究獲頒中國國家科學技術進步獎、非酒精性脂肪性肝病的研究亦獲頒國家自然科學獎二等獎等。疫情期間，港中大科研團隊亦發表多項相關研究成果，包括醫學院研究揭示新冠肺炎患者的腸道細菌失衡與出現長期後遺症風險相關；工程學院和醫學院聯合開發的人工智能系統能自動分析胸部計算機斷層掃描影像上新冠肺炎感染灶等。港中大有4個項目入選研資局早前公布的「第二輪協作研究金與2019冠狀病毒病及新型傳染病相關的一次性研究計劃」，在工程及醫學領域為對抗新冠肺炎出謀獻策。

科興控股研製的新冠疫苗是內地廣泛接種的主力疫苗。目前，科興疫苗已在近60個國家和地區獲批緊急



◆中大及科興簽署戰略合作框架協議，雙方將共同興建生物安全三級實驗室。圖為段崇智（左）及尹衛東（右）18日簽署協議情況。

中大供圖

使用或附條件上市，累計供應量超27億劑。2021年2月，科興疫苗成為香港特區政府推行「新型冠狀病毒疫苗接種計劃」的接種疫苗之一。2月13日，香港特區政府宣布接種科興疫苗的最低年齡於15日起降至3歲。

連花清瘟為國家新冠診療方案推薦用藥

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）香港疫情嚴峻，內地中成藥連花清瘟膠囊幾乎被一掃而空。連花清瘟研製起源於SARS期間，在甲型H1N1流感流行時期得到廣泛應用。新冠疫情發生後，鍾南山院士等多位權威專家的研究數據顯示，連花清瘟能夠有效提高臨床治癒率，對於發熱、乏力、咳嗽等症狀的治療作用明顯，且安全性較高，但連花清瘟治療在降低重症病例轉化率和提升病毒檢測轉陰率方面沒有明顯差異。目前，國家新冠肺炎診療方案中將連花清瘟列為醫學觀察期的推薦中成藥之一。

可用於新冠肺炎輕型

連花清瘟是內地民眾的家庭常備藥之一，其主要成分包括金銀花、連翹等。很多人將其當成感冒藥，但中國工程院院士吳以嶺最初是為抗擊SARS而借鑒中醫古方而研製出連花清瘟的配方。連花清瘟曾榮獲國家科技進步二等獎。在新冠疫情剛爆發的2020年初，連花清瘟

膠囊被列入國家衛健委發布的新冠肺炎診療方案，隨後該藥物被國家藥監局批准可用於新冠肺炎輕型、普通型引起的發熱、咳嗽、乏力，療程為7至10天。

中國曾向多國援助連花清瘟

新冠疫情發生以來，連花清瘟已成為中國駐外國大使館發放的重要防疫藥品之一。在社交網絡上，不少海外華人、留學生都曾記錄感染新冠，依靠連花清瘟緩解症狀最後痊癒的過程。中國也曾向多國援助連花清瘟，例如曾向意大利捐贈10萬盒連花清瘟，並獲得當地的歡迎。

值得一提的是，國家新冠肺炎診療方案中醫學觀察期推薦使用的中成藥，除連花清瘟外，還包括金花清感、疏風解毒等藥物。此外，在武漢抗疫臨床一線眾多院士專家篩選出有效中醫方劑清肺排毒湯、化濕敗毒方、宣肺敗毒方已成功轉化為清肺排毒顆粒、化濕敗毒顆粒、宣肺敗毒顆粒，並在2021年3月正式上市。



廣藥捐港物資

18日，廣藥集團調集首批價值300萬港元的捐港藥品和物資，包括板藍根顆粒、夏桑菊顆粒、小柴胡顆粒等名優抗病毒中成藥，以及口罩、防護服等抗疫急需物資。

香港文匯報記者 帥誠 廣州報道 受訪者供圖

14部委發文推43策紓困服務業

香港文匯報訊（記者 海巖 北京報道）2022年開年內地疫情散發、防疫加碼令經濟恢復繼續承壓，國家發改委等14部委近日聯合印發《關於促進服務業領域困難行業恢復發展的若干政策》，針對餐飲、零售、民航、旅遊業等服務業推出紓困扶持措施。

國家發改委秘書長趙辰昕在國新辦發布會上表示，服務業行業特別是餐飲、零售、旅遊、公路水路鐵路運輸、民航等行業，是聚集性、接觸性的行業，受疫情影響相對更大，目前運行仍然比較艱難，迫切需要出臺更有針對性、更有力的紓困措施。

此次文件共43項具體政策，對服務業推出廣泛的稅務減免。例如，延續服務業增值稅加計抵減政策，2022年對生產、生活性服務業納稅人當期可抵扣進項稅額繼續分別按10%和15%加計抵減應納稅額；鼓勵根據當地情況，2022年對繳納房產稅、城鎮土地使用稅確有困難的納稅人給予減免；將2022年「六稅兩費」的適用主體，由增值稅小規模納稅人擴展至小型微利企業和個體工商戶；加大中小微企業設備器具稅前扣除力度等。

針對受疫情直接影響的地區，此次文件提出，2022年被列為疫情中高風險地區所在的縣級行政區域內的服務業小微企業和個體工商戶承租國有房屋，2022年減免6個月租金，其他地區減免3個月租金。

受疫情影響重、就業容量大的餐飲、零售、旅遊、公路水路鐵路運輸、民航這五個特殊困難的行業，獲得了針對性的紓困措施支持。

其中，針對餐飲業，文件提出，引導外賣等互聯網平台企業進一步下調餐飲業商戶服務費標準，降低相關餐飲企業經營成本。引導互聯網平台企業對疫情中高風險地區所在的縣級行政區域內的餐飲企業，給予階段性商戶服務費優惠。此消息公布後引發美國股價大跌。

對旅遊業，文件提出，鼓勵機關事業單位將符合規定舉辦的工會活動、會展活動等的方案制定、組織協調等交由旅行社承接。