

# 廣州「硬核」科技投入戰疫

## 氣膜實驗室單日檢測量創紀錄

一天完成核酸檢測12萬管的「獵鷹號」氣膜實驗室，採樣時間不超20秒的全流程無接觸核酸採樣車，累計向封閉區域輸送物資近40噸的無人駕駛車輛……在本輪疫情出現後，廣州利用各種科技手段，短時間內大幅提升核酸檢測能力，實現了全球城市最大規模的核酸檢測行動。



■廣州「獵鷹號」氣膜實驗室全貌。

在本輪疫情「各顯神通」的抗疫科技武器中，顏值和人氣最高的要數由中國國家呼吸系統疾病臨床醫學研究中心、金域醫學等單位共建的廣東省首個「獵鷹號」氣膜實驗室，該實驗室與先期投入的「獵鷹號」檢測車等設備以及廣州金域實驗室，形成了「大型檢測基地+移動檢測點」的高效檢測模式，組成了檢測能力達35萬管/天的「應急先行軍」。

「若採用10混1混採技術，每日最高可檢測350萬人份核酸樣本。本月6日通過該組合，金域醫學全日檢測近253萬人份。」「獵鷹號」氣膜實驗室運營總指揮李慧源引述公開數據表示，全球最大的第三方醫檢機構Quest和Labcorp在美國的核酸檢測量/天分別是30萬管和27.5萬管。換言之，金域醫學創下了全球新冠核酸單日檢測量新紀錄。

在抗擊新冠疫情中，最危險的永遠是一線。為降低病毒空氣傳播、減少交叉感染，呼研所生物安全科技（廣州）股份有限公司向荔灣區衛健局捐贈了價值383萬元的院感防控設備，投入一線使

用。這款院感防控設備是鍾南山院士領銜的科研成果，包括醫用隔離診台、負壓隔離病床、隔離椅等，自帶空氣淨化功能、「殺毒率」超99%，實現從病人「進門」到「出院」流程的全覆蓋。

### 無人車配送物資降傳疫風險

值得注意的是，本輪疫情中在印度發現的Delta變異毒株表現出更高的傳播力，對此，萬孚生物研發的全自動快速核酸擴增分析系統，能夠實現「樣本進、結果出」的PCR一體化檢測系統，且覆蓋了新冠普通株以及在多個國家地區發現的變異毒株，一次加樣，58分鐘出結果，極大地縮短了傳統PCR實驗室從樣本處理到結果輸出所需時間。

抗疫硬核除醫學類產品外，小馬智行與廣汽集團聯合研發的無人車也實現了為廣州封控區域運送抗疫物資和高考師生通勤保障。「我們自主研发的多傳感器深度融合技術，配備最新一代的自動駕駛系統，可以實現完全無人的駕駛，實現在封閉區以全無人配送減少人與人的接觸。」小馬智行副總裁莫璐怡坦言，即便如此，無人車運輸的物資不能缺少志願者的搬運分揀。

另外，廣州通達研發的全流程無接觸核酸採樣車也在本輪疫情中首次登場，該採樣車可快速實現戶外流動採樣，車內實現全流程無接觸採樣，醫務人員只需要通過窗口的兩隻無接觸手套伸出手臂就可以採樣，十分方便。



■廣州市連夜組織核酸檢測，並發現感染者的病例基因測序高度同源。

## 粵陽性病例基因測序高度同源

9日，根據廣州市衛健委公布的新冠肺炎疫情防控最新情況顯示，5月21日至6月8日24時，本輪疫情廣州市累計報告115例境內感染者，確診病例106例、無症狀感染者9例，且感染者基因測序高度同源，均為在印度發現的變異株。

廣州市衛健委疾控處副處長李鐵鋼此前在接受採訪時表示，目前廣州所有陽性病例基因測序相似度都達到98%以上，這意味着所有陽性病例的傳播鏈都在同一條上，但他也表示，進一步的溯源工作還需一定時間。「本輪疫情中病毒傳播速度快是一大特點，這個情況也給我們流行病學調查帶來非常大的挑戰，快速響應、快速摸清病例的軌跡，快速掌握他可能活動過的重點場所，掌握重點人群，是我們流調非常重要的關鍵環節。」李鐵鋼說。

李鐵鋼還透露，國家指導組進駐廣東後，廣州有國家指導組和省市專家組共同參與溯源，就目前報告的病例來看，傳播鏈是比較清晰的。「溯源工作是一項嚴肅、科學而又艱巨的技術工作，需要專業機構和人員花一定的時間去對病例相關資料，包括臨床資料、分子生物學資料進行進一步的收集、分析、整理和匯總，最終會形成研判結果，未來會能給大家一個明確的結果。」

目前，本輪疫情的115例境內感染者，均在廣州市第八人民醫院隔離治療，所有患者病情穩定。

## 台新冠死亡率3%高於全球均值

台灣地區流行疫情指揮中心9日公布新增274名本土確診病例，確診病例中新增25例死亡。據報道，這波本土疫情快速累積10,766人確診，死亡累積至333例，平均死亡率達3%，高於目前全球平均數值2.16%。

8日當天島內新增219例本土確診病例，新增死亡22例，死亡率達2.8%，出現新高。然而，9日死亡率繼續飆升，連續兩天出現死亡率突破新高的情況。

不僅如此，台北市還接連曝出多起猝死事件，包括北投一家4口3人家中猝死、內湖電視台記者猝死公司廁所等，均為死後確診新冠肺炎，連續發生好幾起暴斃的案例，染疫後就迅速病逝，指揮中心醫療應變組副組長羅一鈞稱，5月11到6月7日以來，共有35人是到院前死亡，佔了11.8%。

羅一鈞提到，新冠肺炎病情變化很快，所以會有隱形缺氧的狀況，到院前死亡或是在家中猝死的，已經沒辦法調查，目前專家研究顯示還是因為隱形缺氧導致，因為不會有明顯前兆，都是氧氣濃度很低，緊急送醫時，時間已晚。

## 台青拍視頻 籲兩岸攜手抗疫

台灣新冠疫情日趨嚴峻，確診、死亡人數連創新高，令在大陸的台胞萬分擔憂與牽掛。近日，鄭博宇、洛克思和羅鼎鈞等大陸台青，聯合在北

京、上海、廣東、福建、湖北等17個省市自治區逾80名台青，自發錄製了「你們安全，我們安心；兩岸攜手，並肩戰疫」的接力短視頻，表達

在陸台青們對台灣親友的關心和祝福。

去年疫情以來，鄭博宇經常和父母聊天提到，當局對於過去防疫成績過度自滿，「鴛鴦式」防疫總有一天會破功。鄭博宇表示，目前，他有和不少在大陸的台青朋友們商議接家人們一起赴大陸打疫苗的計劃。

羅鼎鈞告訴記者，他已於今年4月15日接種了新冠疫苗的第一針，5月中旬接種了第二針。早在4月中旬，大陸各地政府就宣布當地台胞可預約接種疫苗，享受本地居民同等免費接種待遇。「同胞之間感同身受、共克時艱，這份情意令人感動。」羅鼎鈞說，在大陸求學、工作的台胞都能夠感受到祖國大陸抗擊疫情的堅強決心、眾志成城的強大力量和對台胞健康福祉的真誠關心。

■台青接力短視頻截圖。

受訪者供圖

