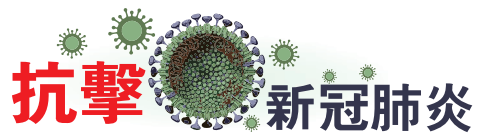


若採混樣檢測 可日驗九萬人

專家：三機構24小時檢測可達500萬目標 盼政府促採運無縫交接



香港特區政府的全民自願病毒檢測，根據政府早前公布的時間表，最快下周全面展開，預料約有500萬名市民參與，三間負責相關工作的內地檢測公司已準備就緒。其中，凱普集團的子公司「香港分子病理檢驗中心」主任黃利寶接受香港文匯報專訪時透露，為配合全民檢測計劃，公司新設的實驗室將於周日（16日）啟用，每日檢測量可提升至逾二萬個樣本，若採用「混樣形式」進行檢測，每日能檢驗近九萬個樣本，相信集三家檢測機構不分晝夜24小時進行檢測，足以應付500萬檢測目標，但當務之急是政府先要有全盤計劃，做到採樣和運送無縫交接的配套。

香港文匯報記者 文森



內地新冠肺炎疫情持續期間，凱普動用全集團之力高度重視戰疫工作。

凱普官網圖片

檢測謬誤與真相

- 1. 參加全民自願檢測，私隱會外洩？**
◆參與檢測的市民需要到政府網站登記資料，化驗所只獲一個條碼，條碼沒有任何個人資料
- 2. 檢測機構會收集市民的基因？**
◆檢測機構只負責檢測病毒基因，樣本呈陽性會交衛生署，陰性則立即銷毀，加上必須在指定時間內完成500萬個樣本檢測，根本沒有時間收集所謂市民的DNA
- 3. 實驗室附近居民擔心實驗室會洩漏病毒？**
◆實驗室受香港法例規管，亦獲得二級生物安全實驗室認證

資料來源：香港分子病理檢驗中心主任黃利寶 整理：香港文匯報記者 文森

歡迎內地檢測隊 梁振英：我第一個報名

香港文匯報訊 香港抗疫的關鍵時刻，特區政府為落實普及性社區檢測計劃，「內地核酸檢測支援隊」與特區政府商討方案，將通過三間國家檢測服務提供機構，提升香港新冠病毒檢測能力。全國政協副主席梁振英接受新華社專訪時表示，「香港現有檢測力量很難完成該計劃，因此我們非常歡迎內地檢測隊伍提供幫助，屆時我和家人會第一個報名接受檢測。」

對香港反對派中人聲稱內地檢測人員「沒有資格」，造謠說做核酸檢測是收集香港市民DNA數據「送中」。對此，梁振英表示，廣大香港市民應打消這類疑慮，反對派對內地援港隊伍的抹黑伎倆就像當年抹黑廣深港高鐵路九龍站「一地兩檢」一樣。事實證明，反對派宣稱的顧慮完全是多餘的。

香港文匯報訊（記者 文森）政府將開展自願性質的全民檢測，醫學會傳染病顧問委員會前主席梁子超昨在電台節目上認為，全民自願檢測可以鼓勵更多有病徵如發燒和腸胃不適的市民，盡快接受檢測，相信有助控制疫情，但預料陽性比率不高，可能只能找出200宗至300宗陽性個案，當中包括一些體內只有病毒殘餘的患者。

至於採樣方式，梁子超認為自助採樣，是唯一可以減低人羣聚集及交叉感染的方式，其中自行留取深喉唾液樣本方式似乎是市民最容易接受的，但在大型檢測中，要求市民自行採集咽拭子樣本則非穩妥，如長者或小孩易不慎將抽取樣本的棉花棒折斷和吞下。

針對前線人員檢測更好

香港大學感染及傳染病中心總監何栢良指現時社區傳播鏈可說「周圍都係」，但認為全民自願檢測沒有針對性，預料檢測出的陽性比率亦會很低。他認為在防守方面可以做得更好，認為政府向醫管局前線人員及安老院舍職員每七日做一次檢測，這較具針對性，只涉及數萬人，政府與私營化驗所合作可以做到。

他又促政府盡快完成外傭宿舍檢測，「目標嘅幾百間外傭宿舍，涉及六七千人，如果政府全民普及檢測，每日可以做到50萬個樣本，呢六七千人係全部都做呢？抑或連一兩成都有呢？希望政府快啲去做，因為病毒唔等人。」

全民自願檢測計劃將由華大基因、金域醫學檢驗集團及凱普生物三間機構負責，黃利寶在接受香港文匯報專訪時直言，要為500萬名市民進行病毒檢測，目標數字非同小可，要全數在兩個星期內完成，相信對於特區政府及檢測中心而言，都是一大難題。

新實驗室周日將啓用

他以凱普在香港的子公司「香港分子病理檢驗中心」為例表示，中心目前只有一個實驗室，每日最多可處理近二千個樣本檢測，為承接政府的全民自願檢測計劃，其公司加快開設新的實驗室，新實驗室將於周日投入服務，令每日檢測量大幅增至近2.2萬個。

即使如此，仍難以滿足全民檢測的龐大需求，故他建議採用「混樣形式」進行檢測，意指將多個鼻咽分泌樣本混合一起進行檢測，僅在當中有樣本含新冠病毒時，才需要分開逐個樣本檢驗，以找出哪個樣本有陽性反應，省卻很多時間及人力。

他估計，「混樣形式」能使每日檢測量增至近九萬個樣本，「但真係要24/7（即一星期七天、每天24小時全天候）咁驗才做到。」

最理想四樣本一起驗

黃利寶認為，「混樣形式」最理想是將四個樣本混合一起驗，「我聽過有啲實驗室話可以做到10個混樣，但我覺得唔可行，試劑靈敏度無咁高，咁樣會令好多弱陽性測唔到，全民檢測就變得無意義。」

他並透露，其公司所用試劑，產地為內地和德國，前者更獲歐盟及世界衛生組織認證，較後者優良。

鼻咽喉拭子採樣較佳

黃利寶補充，混樣以鼻咽或喉拭子採樣較佳：「深喉唾液係做唔到混樣，只係要花好長時間，因為深喉唾液其實好似痰咁，你要將幾個咁濃嘅樣本混合，都夠時間問我幫佢哋分開再進行檢測啦！」不過，他直言鼻咽或喉拭子採樣亦有其缺點，就是自行採樣極難，若有不慎，或會折斷採樣棒，澳門日前就有女嬰接受檢測時誤吞折斷的約3厘米長採樣棒，需送院處理。

他說：「如果係鼻咽拭子，你要將三分二的取樣棒插入個鼻度，會好打噴嚏；咽喉拭子就更難，你要將支採樣棒插入喉嚨個位，然後擦喉嚨內側，會好唔嘔。就算係我或者我哋實驗室專業人員，都會請其他員工幫手擦，唔會自己擦。」因此，他認為以鼻咽或喉拭子採樣，須由醫護人員進行，惟他承認其公司沒有足夠的採樣人手，需要政府出手協助。

黃利寶強調，相信全天候不停地進行病毒檢測，三家檢測機構的混合檢測量，足夠應付500萬名市民的目標，至於能否於兩星期內完成及得出檢測結果，則取決於特區政府有沒有全盤計劃，比如採樣人手、採樣地點、運送系統等：「要計下要幾多人手，係集合啲某地方驗，還是有其他安排呢？」不過，他直言政府至今仍未與其公司商討如何進行部署。



黃利寶指深喉唾液取樣的好處是市民能自助進行，但要加工才能做到「混樣形式」檢測。

三機構準備工作



華大在上環中山紀念公園體育館興建「火眼實驗室」的工作已近尾聲。香港文匯報記者 攝

華大基因

◆準備工作：

華大的設備上週陸續運到上環中山紀念公園體育館，工作人員通宵作業設立「火眼實驗室」，即晚完成搭建16個火眼氣膜實驗室。華大團隊正緊鑼密鼓與中央援港團隊一起混編進行培訓及人員籌劃工作，與港府相關部門密切溝通、緊密配合。

設置16個氣膜實驗室後，相關儀器亦將陸續運抵，以便裝置所有硬件，如期在下周前投入服務。除了位於中山紀念公園體育館的實驗室外，華昇設置於大埔太平工業園的實驗室也將會24小時運作，預計每天可做13萬個單管測試，若以「混樣形式」檢測，即將樣本「五合一」，每日可做五十多萬次樣本，24小時內有檢測結果。

該機構建議特區政府在地鐵站、便利店等地派發樣本瓶，至於收集樣本方面，則可以考慮派出收集車在不同時間到不同地點收集。

◆公司背景：

根據華大基因網頁及內地媒體報道，華大基因於內地13個城市，包括北京、武漢、深圳等，成立了「火眼實驗室」，每日檢測量逾16萬人次。其「火眼實驗室」亦設於海外，包括澳洲、塞爾維亞，預計檢測量可達30萬人次。



金域檢驗實驗室 金域官網圖片

金域檢驗（香港）

◆準備工作：

金域醫學表示，根據香港疫情防控的需求，會以香港金域實驗室作為陣地，把集團高效、專業的檢測經驗因地制宜應用於香港，調集全球資源，提升金域香港實驗室的檢測能力和效率。

◆公司背景：

金域檢驗（香港）有限公司2014年成立，位於觀塘，母公司廣州金域醫學檢驗集團（603882.SH），在上海上市。

根據公司網站介紹，集團在內地及香港設立33間醫學檢驗實驗室，內地傳媒形容金域是武漢檢測的「廣州戰隊」，3月起為武漢市民進行檢測，佔當地檢測量的四分之一；金域亦在6月北京出現小型爆發時，是其中一間為千萬名市民檢測的機構。金域檢驗（香港）有限公司董事馬超傑為本港醫務化驗師。



凱普集團檢驗中心 香港文匯報記者 攝

凱普集團

◆準備工作：

新成立的實驗室將於周日（16日）啟用，使每日檢測量提升至逾2.2萬個，配合「混樣形式」檢測，更能提升至近九萬個。

◆公司背景：

深圳創業板上市的凱普生物（300639.SZ）在香港設立「香港分子病理檢驗中心」。公司董事包括黃利寶等人，均持有香港身份證。

政府派咽拭子套裝 居民憂過程會不適

香港文匯報訊（記者 文森）特區政府因應疫情繼續擴大新冠病毒社區檢測範圍，昨日先向黃大仙竹園北邨松園樓及大角咀大同新邨大公樓居民派發咽拭子採樣套裝和登記表格。計劃涵蓋22幢樓宇及若干村屋，涉及約4.4萬名居民。有領取套裝居民認為職員的講解清晰，也有居民估計採樣過程會感到不適，擔心未能準確採樣，令檢測結果出現誤差。

身穿保護衣的政府人員昨晨八時到達松園樓派發採樣套裝，現場設分流安排，並在電梯大堂播放採樣示範短片。大公樓居民則在區內的林百欣社區中心領取套裝，市民同時獲發一盒口罩，並有工作人員講解使用方法。

居民陳女士詳細詢問職員如何採樣，但她相信採樣過程一定會感到不舒服，「要在喉嚨上方和舌頭掃幾下，這裏和那裏又要掃幾下，真的會反胃、會不適。」她擔心如未能準確採樣，會令檢測結果出現誤差，認為以深喉唾液方式採樣較方便。



▲民政總署昨向竹園北邨松園樓居民派發檢測咽拭子採樣套裝和一盒口罩。香港文匯報記者 攝