

港企參建滬貨櫃式方艙實驗室

交付浦東機場隨到隨檢 比送市區核檢節省2小時 日處理1500樣本

實驗室示意圖



試劑準備室部分設施。受訪者供圖



海關人員進行檢測流程演示。中新社



海關人員進行流動採樣設備演示。中新社

抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊 綜合中新社、記者倪夢瑛及東方網報道，上海7日在浦東國際機場交付一款「移動式核酸檢測方艙實驗室」(以下簡稱「實驗室」)，以不足30平方米標準貨櫃為基礎設計製造的實驗室可支持在機場開展隨到隨檢，與原先送至市區實驗室相比，可節約2小時的等待時間。每個實驗室設計日處理量為1,500個樣本。

據介紹，該實驗室為上海應急科技攻關項目，由寶山太平貨櫃、中科院有機所、上海海關保健中心等多家單位參與建設。其中香港企業、全球最大的貨櫃生產商之一勝獅貨櫃企業旗下寶山太平貨櫃是這一項目的主要參與方之一。

三獨立區間符合安全規範

這是國內首個採用標準貨櫃尺寸的P2+移動式核酸檢測實驗室。實驗室外觀為一個標準貨櫃大小，可支持集卡、貨輪、鐵路等各種運輸方式。內部空間分為試劑準備室、樣本處理室和核酸檢測室三個獨立區間(見示意圖)，符合加強型生物安全二級實驗室的規範要求。

可滿足日檢測200份需求

在有限的空間內，通過合理布局實現了人流、氣流、物流的單向流動。整個實驗室保證了恒溫、恒壓、恒濕的環境，最大限度保證新風系統和排風系統單獨管路設置，達到安全排放標準。實驗室配備的檢測設備80%來自國內企業。

香港文匯報訊 綜合中新社、記者倪夢瑛及東方網報道，上海7日在浦東國際機場交付一款「移動式核酸檢測方艙實驗室」(以下簡稱「實驗室」)，以不足30平方米標準貨櫃為基礎設計製造的實驗室可支持在機場開展隨到隨檢，與原先送至市區實驗室相比，可節約2小時的等待時間。每個實驗室設計日處理量為1,500個樣本。

據上海市科委方面介紹，方艙實驗室攻關期間，以海關一線人員的操作需求為導向，充分考慮了實戰中會遇到的設備故障、應急場景、檢測人員操作等情況，攻關一體化病毒檢測、負壓系統、消毒系統、通信與監控系統等工作，最終僅用一個月時間就成功完成實驗室研製，並協調專家全程介入，幫助實驗室滿足生物安全防護要求。

配備三輛移動車輔助

同時，攻關組還為實驗室配備了中控指揮、試劑準備、移動採樣等三輛移動車，可作為實驗室的有效輔助，也可以單獨使用，具備更靈活的應用可能。

據介紹，未來，這家方艙實驗室檢測能力可增加至1,500人/天。攻關團隊在持續優化方艙實驗室性能的同時，將繼續推動其實現多場景、多模式、跨區域應用，有望滿足國內外日漸增長的核酸檢測需求。

設計團隊：相信在港也有競爭力



上海寶山太平貨櫃有限公司總經理、方艙實驗室項目負責人徐進永接受香港文匯報記者採訪時表示，目前工廠生產這樣一套設備的時間在3周左右，攻關團隊在持續優化方艙實驗室性能的同時，將繼續推動其實現多場景、多模式、跨區域應用「我們當然是非常有意願為香港提供相關的服務，而且我們相信，方艙實驗室在香港也是非常具有競爭力以及發展空間的。」徐進永同時透露，方艙實驗室現已可進行市場預訂以及售賣。

「我們的方艙實驗室完全可以入駐小區，甚至在偏遠的地區運作。」徐進永舉例表示，例如在一些人口密集的超大區，如果出現了一個疑似患者，相信小區都可能人心惶惶，「如果運用了我們的方艙實驗室，完全可以在小區採樣，將核酸實驗室就設置在小區內，這樣可能2個小時就可以得出結果，既減少了交叉感染風險，也省去了民衆和醫護的時間成本等。」

適合人口密集區及偏遠地區

「可能大家第一時間想到的是在人口密

集區設置，但一些偏遠區域其實方艙實驗室也可以發揮很大的作用，傳統的採集可能是達到一定的量後集體將樣本送往實驗室，但通過方艙實驗室，就可以達到隨時隨地採集檢測，甚至對於西藏、雲南這些稍微偏遠的地區都是非常有用的。」另外，雖未透露具體造價，但徐進永表示，相信在香港依然有較強競爭力，「至少在人力成本減少方面，相信方艙實驗室可以帶來便利，而且我們是可以定製化設置，並不一定是千篇一律的配置，所以我們相信未來有很大發展空間。」

■香港文匯報記者 倪夢瑛 上海報道



海關人員對實驗室進行相關數據監控。網上圖片



「上海移動式核酸檢測方艙實驗室」在浦東國際機場正式交付。網上圖片

京新發地疫情335例病例全部清零

香港文匯報訊(記者 張帥 北京報道)北京衛健委7日發布信息稱，新發地聚集性疫情累計報告確診的335例病例，經地壇醫院和有關係專家力量精心療護，在6日已全部出院清零。



新發地聚集性疫情首例患者於6月29日出院。圖為與醫生告別。網上圖片

統計顯示，在335例確診病例中，男性187例，女性148例，平均年齡42歲，平均住院日27天。經過56天的努力，患者收治率為100%，中醫藥參與救治率100%，治癒率達100%，醫務人員實現了零感染。

北京地壇醫院是今次北京疫情所有確診病例、疑似病例及無症狀感染者集中收治的醫院。該院副院長吳國安介紹，堅持中西醫並重提高救治效果，地壇醫院為所有的普通病房都配置傳染病和中醫專業的專家骨幹力量，實行中西醫雙主任查房制度，輕型和普通型患者以中醫藥治療為主，所有確診病例中醫參與救治率為100%。

新增大連關聯病例1例

在8月6日，北京新增大連市疫情關聯病例1例，為7月27日確診的大連市疫情關聯病例的家庭密切接觸者，在隔離觀察點的例行監測中發現核酸陽性，臨床診斷為新冠肺炎普通型。目前，該關聯病例已收入地壇醫院進行治療。

咽拭子採樣機械人下月亮相服貿會

香港文匯報訊(記者 張帥、馬曉芳 北京報道)中國電子學會副秘書長梁觀7日透露，由中國工程院院士鍾南山團隊發起的新型智能化咽拭子採樣機械人，9月份將亮相2020年中國國際服務貿易交易會(以下簡稱「服貿會」)「科技抗疫」專門展區，成為服貿會的一大熱點。

今年初，為避免新冠病毒患者生物樣本採集交叉感染並保證採樣質量，鍾南山院士團隊與中科院瀋陽自動化研究所聯合提出了智能化機械人咽拭子採樣的解決方案。據了解，咽拭子採樣機械人在取樣時可以更好保護採樣人員，其次是解決採樣方法的規範性問題，增加取樣的真實性。

梁觀介紹，中國電子學會將在服貿會綜合展區內設置「科技抗疫」

展區，篩選了包括AI測溫機械人、消毒機械人以及鍾南山院士團隊咽拭子採樣機械人在內的20個優秀案例，通過集中展示，重點體現在疫情中服務機械人與智能科技作出的貢獻。

深港合研機械人將展出

梁觀還表示，港澳與內地機械人領域的交往非常多，服貿會期間，由香港和深圳聯合開發的機械人項目也將亮相，值得期待。主辦方介紹，本屆服貿會綜合展區信息服務專題展區面積近1,800平方米。

今年服貿會主題是「全球服務，互惠共享」，擬於9月上旬在北京採用「線上線下相結合」方式舉辦。它由商務部和北京市政府共同主辦，是全球首個服務貿易領



鍾南山團隊等研發的咽拭子採樣智能機械人。網上圖片

域綜合性展會，同進博會、廣交會一起成為中國對外開放三大展會平台。