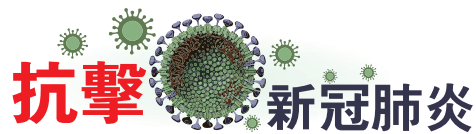


試劑盒陽性準確率約九成

華大基因指取樣環節影響大 自動化設備提取助避人為干擾



香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道) 隨着「分區分級差異化防控」策略的全面實施,全國疫情防控對新冠病毒核酸檢測的需求呈進一步上升趨勢。香港文匯報記者3日從華大基因在深圳總部召開的防疫溝通會上獲悉,截至2日24時,華大基因已累計完成130萬人份的新冠病毒核酸檢測試劑盒的生產,由華大運營的「火眼」實驗室已在全國完成新冠病毒核酸檢測36萬人份。關於試劑盒對檢測準確率的影響,專家指出,目前業內試劑盒陽性準確率約九成,採樣環節對準確性影響程度最大。

新冠病毒核酸檢測作為臨床確診和患者康復出院的重要依據,也是接觸者解除隔離的判斷依據,對抗擊疫情有着至關重要的作用。針對核酸檢測準確率的問題,華大基因總經理、華大應對疫情工作領導小組副總指揮陳唯軍表示,影響檢測結果的主要因素包括患者的樣本是否取樣合格、試劑盒質量和疾病進程等。在實際操作過程中,取樣可靠性非常重要,需要有經驗的醫護人員進行規範操作,確保取樣到位。

連續取樣利提高準確率

陳唯軍指出,採用華大等當前批准註冊的主流企業產品的臨床一致性比較好,約在80%-90%水平。如果加上連續取樣或不同部位取樣,總體陽性準確率能夠進一步提高,達到90%左右。他坦言,在早期應急狀態下,武漢物資較欠缺,物資齊兌就會出現標準操作過程的缺失,並不完全是檢測試劑質量問題。「以提取試劑為例,有可能是拿到什麼就做什麼提取,但實際上所有的試劑盒在註冊的時候都是有配套試劑要求,所以不標準帶來了一部分檢測的問題。隨着物資的充足,檢測靈敏度也提高了。」

日檢測通量達2萬人份

為避免核酸提取步驟上的人為干擾,華大基因採用了自主研发的自動化設備,進行全自動、規模化運行。「『火眼』實驗室通過裝備華大智造的自動化樣本制備系統進行核酸提取,大大提升了大規模樣本檢測速度。這也是為什麼能以萬人級檢測規模運行的關鍵所在。」華大基因CEO、華大應對疫情工作領導小組總指揮尹燁表示,該系統已馳援全國30餘個城市及地區的醫療機構和疾控中心,在新冠病毒檢測一線已貢獻日均超過10萬樣本的理论提取通量,成為各地疫情防控的重要力量。

據尹燁介紹,華大已在武漢、深圳、天津等7地佈局「火眼」實驗室並承接樣本檢測工作;上海、重慶等地亦在陸續籌建中。截至目前,武漢「火眼」實驗室的日接收樣本量已突破1萬例,峰值可達1.4萬例,日檢測通量則升至2萬人份/天。



深圳「火眼」實驗室實驗人員核對樣本。香港文匯報記者郭若溪攝

華大試劑盒獲歐盟認證 已出口26個國家和地區

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道) 面對此次疫情的全球化趨勢,華大基因積極參與國際疫情防控合作。據尹燁透露,新冠病毒核

酸檢測試劑獲歐盟銷售證書,將極大地滿足全球防控新冠病毒疫情的需求。

截至2日24時,試劑盒國際訂貨量已超過31萬人份,已陸續抵達文萊、日本等26個國家和地區。「有洽談意向的已經超過50個國家和地區,也有國家提出需求,希望能搭建整個檢測系統。我們會積極把疫情防控的經驗傳授給其他國家。」

值得一提的是,國際社會對「火眼」實驗室高度認可,目前,已經有多個國家正在與華大洽談合作事宜,要把「火眼」模式引入到海外市場。



華大基因新冠病毒檢測試劑盒。香港文匯報深圳傳真



華大智造MGISP自動化樣本制備系統正在進行核酸提取。香港文匯報記者郭若溪攝



深圳「火眼」實驗室實驗人員進行滅活分裝。香港文匯報記者郭若溪攝

5部委出台方案 加強科技基礎研究

香港文匯報訊 據中新社報道,中國科學技術部、國家發展和改革委員會、教育部、中國科學院、國家自然科學基金委員會3日對外公佈稱,該五部委已聯合印發《加強「從0到1」基礎研究工作方案》通知,旨在充分發揮基礎研究對科技創新的源頭供給和引領作用,解決中國基礎研究缺少「從0到1」原創性成果的問題。

國家重點研發向港澳開放

該方案主要內容包括優化原始創新環境,強化國家科技計劃原創導向,加強基礎研究人才培養,創新科學研究方法手段,強化國家重點實驗室原始創新,提升企業自主創新能力,加強管理服務。方案還提

出,國家重點研發計劃對港澳機構開放,國家自然科學基金進一步研究向港澳特區科研人員開放基金項目申請的具體方案並逐步實施。

優化原始創新環境方面,在改革重大基礎研究項目形成機制上,充分重視科學研究過程的靈感瞬間性,對原創性課題開通項目申報、評審綠色通道,建立隨時申報機制;國際合作交流上,深化政府間科技合作,建立國際創新合作平台,加大國家科技計劃開放力度,鼓勵國際科研合作,積極參與國際大科學計劃和大科學工程;學風建設上,加強科研活動全流程誠信管理,對違背科研誠信要求的行為為責任人開展失信懲戒,加大對科

研造假等學術不端的懲治力度。

強化國家科技計劃原創導向方面,國家科技計劃突出支持重要原創方向上,堅持全球視野,把握世界科技前沿發展態勢,持續支持量子科學、腦科學、納米科學、幹細胞、合成生物學、發育編程、全球變化及應對、蛋白質機器、大科學裝置前沿研究等重點領域。

實施青年科學家長期項目

國家科技計劃突出支持關鍵核心技术中的重大科學問題,重點支持人工智能、網絡協同製造、3D打印和激光製造、重點基礎材料、先進電子材料、結構與功能材料、製造技術與關鍵部件、雲計算和大數據、高性能

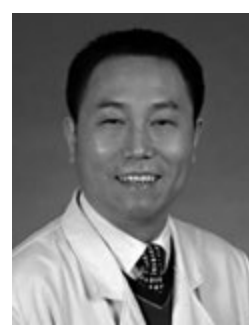
計算、寬帶通信和新型網絡、地球觀測與導航、光電子器件及集成、生物育種、高端醫療器械、集成電路和微波器件、重大科學儀器設備等重大領域,推動關鍵核心技术突破。

加強基礎研究人才培養方面,實施青年科學家長期項目,支持一批30歲至40歲有志於長期從事科學研究的優秀青年科學家,瞄準重大原創性基礎前沿和關鍵核心技術的科學問題,在數學、物理、生命科學、空間科學、深海科學、納米科學等基礎前沿領域和農業、能源、材料、信息、生物、醫藥、製造與工程等應用基礎領域開展基礎研究,按方向選人、按人定項目,由一線科學家推薦青年科學家人選。

特稿

李文亮同事梅仲明染疫殉職

抗疫一線又傳來噩耗,曾榮獲武漢市政府「光明特使」稱號的武漢中心醫院眼科醫生梅仲明不幸感染新冠肺炎犧牲。他與此前去世的李文亮醫生是同一科室同事。



梅仲明 網上圖片

3日下午,武漢市中心醫院發佈公告:該院眼科副主任、主任醫師梅仲明,在抗擊新冠肺炎疫情工作中不幸染病,經全力搶救無效,於2020年3月3日中午12時在武漢市金銀潭醫院去世,享年57歲。醫院介紹,梅仲明醫生1962年11月29日出生於湖北省武漢市,1986年7月從中山醫科大學臨床醫學專業畢業後一直在武漢市中心醫院眼科工作。從醫30餘年,他對工作認真負責,對患者耐心細致,為學科建設發展作出重要貢獻。

梅仲明醫生是湖北省眼科學會委員,武漢市眼科學會委員,湖北省醫師協會白內障學組委員。他擅長白內障、青光眼、近視等眼疾診斷、治療,是「香港健康快車」白內障復明手術武漢站的主要手術者之一,曾榮獲武漢市政府「光明特使」稱號。醫院對梅仲明醫生的不幸去世表示沉痛哀悼,向其家屬表示深切慰問。

患者:對病人如親人

據《楚天都市報》報道,在疫情發生後,梅仲明醫生放棄休息,主動承擔一線工作,積極上門診、查房,面對病人耐心解釋和溝通,叮囑做好防護,他自己終因久在抗疫一線而感染,病情危重。

患者們在網上發表的評價說,梅仲明醫生有大愛、耐心、細心,對病人如親人,詢問病情耐心,會很認真地站在病人的角度考慮問題,不亂開檢查。他們還說,梅醫生很熱心,詢問病情認真,對每個環節都不放過,會給病人耐心講解病因和治療的方案,從而使病人了解自己的病情後,能正確地作出治療的決定。

此前,梅仲明醫生的兩名同事已經為抗擊疫情而犧牲。武漢中心醫院眼科醫生李文亮,在抗擊新型冠狀病毒感染的肺炎疫情工作中不幸感染,經全力搶救無效,於2020年2月7日凌晨2時58分去世。武漢中心醫院甲狀腺乳癌外科黨支部書記、主任、主任醫師、中國醫師獎獲得者江學慶,在抗擊新冠肺炎疫情工作中不幸染病,經全力搶救無效,於2020年3月1日凌晨5時32分在武漢市肺科醫院去世,享年55歲。 ■北京日報客戶端

旅英黑龍江籍華人捐物資助抗疫

香港文匯報訊(記者 吳千 哈爾濱報道) 英國黑龍江同鄉會、英國龍商會3日向哈爾濱醫科大學附屬第二醫院捐贈了150個防護面屏和3,000副醫護手套,用於該院新型冠

狀病毒肺炎防治工作。

「一方有難,八方支援。雖然身處海外,但我們時刻心繫着祖國,希望能以我們的微薄之力幫助家鄉渡過此次『疫』關。」英國黑龍江

同鄉會副會長丁啟肇表示,疫情爆發後,英國黑龍江同鄉會和英國龍商會聯合發起倡議成立了聲援武漢、支持家鄉抗擊疫情的義工團隊,並號召英國和黑龍江的義工參與組織捐贈和尋找急需醫療物資的活動,希望能為祖國和家鄉的防疫工作作出貢獻。

「聽到國內疫情爆發的消息,我們心急如焚,會員們第一時間集結人力物力資源,四處籌集醫用防護物品運回國。」英國龍商會副會長王雪說,隨着新冠病毒肺炎情況在全球範圍內日益嚴峻,國外的醫用防護用品也愈加緊缺。「此次捐贈

的150個防護面屏是我們轉轉從美國購回的,希望能為一線醫護工作者提供幫助,為家鄉取得戰疫勝利發揮作用。」

據了解,此次捐贈是英國黑龍江同鄉會、英國龍商會代表旅英黑龍江籍華人華商第二次向黑龍江省戰疫一線捐贈醫護物資。此前,還向黑龍江省紅十字會推薦的黑龍江定點治療新型冠狀病毒定點醫院——黑龍江省中醫藥大學附屬二院哈爾南分院(黑龍江的「小湯山」醫院)捐贈了10,000副防疫急需的醫療手套,截至目前共捐贈物資折合人民幣三萬二千六百元。



醫護人員清點登記英國黑龍江同鄉會、英國龍商會捐贈的防護物品。香港文匯報記者吳千攝