

王毅：非洲是國際合作大舞台 不是大國博弈場

【大公報訊】據新華社報道：當地時間1月5日，中國國務委員兼外長王毅在阿布賈同尼日利亞外長奧尼亞馬共同會見記者。王毅在回答記者提問時表示，中方始終認為，非洲應當是國際合作的大舞台，而不是大國博弈的競技場。支持非洲發展是國際社會的共同責任，各國應當在尊重非洲主權、傾聽非洲聲音的前提下開展對非合作，發揮各自優勢，形成有效合力，為非洲人民的福祉多辦實事。

王毅表示，中非友好經受了風雲考驗，歷久彌堅。中國對非援助從不附加政治條件，更不干涉非洲內政。在非洲遭遇重重困難時，中方更是感同身受，第一時間伸出援手，提供幫助。中非合作論壇成立20年來，中非貿易額和中國對非直接投資存量分別增長20倍和100倍。中國在非洲修建了超過6000公里的鐵路、6000公里的

公路、近20個港口、80多個大型電力設施，援建130多個醫療設施、45個體育館和170多所學校，向非洲48國派遣醫療隊隊員2.1萬人次，診治非洲患者約2.2億人次。

中國堅定支持非洲抗疫

王毅表示，中國外交有一個好傳統，那就是外長每年年初都要先訪問非洲。中方希望以這一實際行動，體

現中國對非洲的高度重視，體現中國與非洲兄弟之間牢不可破的友誼，體現中國對非洲各國發展振興的堅定支持。今年儘管有疫情，但這一傳統已經堅持30年了，風雨無阻，初心不改，不應中斷，不能退縮。

王毅說，我此次訪非旨在對外傳遞中國和非洲攜手同行、打造更加緊密命運共同體的四點明確信息：首先是中國堅定支持非洲抗擊疫情。第二

是中國堅定支持非洲加快經濟復甦。中方願同有需要的非洲國家建立人員往來的「快捷通道」，有序推進在非洲重大合作項目的復工復產，加快推進共建「一帶一路」合作。第三是中國堅定支持中非合作提質升級。雖然受到疫情影響，但2018年中非合作論壇北京峰會成果的整體落實率已超過70%。第四是中國堅定支持非洲提升國際影響。

質量勝歐美產品 血栓風險降30%

國產智能「人工肺」新冠重症「救星」

打破壟斷

6日，大公報記者獲悉，由深圳漢諾醫療科技有限公司組建的重症呼吸設備研發平台已着手試產新冠重症患者「救命神器」、首個國產ECMO（體外膜肺氧合，俗稱「人工肺」）系統，目前已進入量產和審批階段，預計年內上市，屆時將打破歐美品牌壟斷。相比歐美產品更便捷、智能和安全，泵血效率增加30%，血栓風險降低30%，生物智能傳感提高8倍。

大公報記者 郭若溪深圳報道

長期以來，國產高端醫療器械行業發展缺乏核心技術，創新能力弱。以新冠疫情中廣為人知的「救命神器」ECMO為例，該設備的使用對於挽救新冠重症患者至關重要，但因核心部件與材料難以攻克等原因，目前主要依賴進口，設備和耗材費用均很高。

60多次迭代 攻克核心工藝

記者了解到，經過加大資金投入和研發力度，以ECMO為代表的高端醫療救護設備國產化已取得一定進展。深圳漢諾醫療科技有限公司依託中德聯合研發團隊，經過近4年科研攻關，已設計出擁有自主知識產權的氧合器和離心泵，整套國產ECMO設備包括氧合器（人工肺）、離心泵（人工心臟）、連續血氣檢測傳感器、壓力傳感器和系統主機。

據深圳漢諾醫療科技有限公司總經理李鳴濤介紹，目前內地市場主流的ECMO品牌來自歐美，設備便攜性差、血栓風險高、技術老舊，價格更高達350萬元（人民幣，下同）。漢諾醫療研發的輕便型ECMO智能急救系統更便捷、智能和安全，控制主機重量不到5kg，泵血效率增加30%，生物智能傳感提高8倍，血栓風險降低30%。

「與國外的競品相比，這款國產

ECMO完成了離心泵和氧合器的科研技術攻關。我們的離心泵有預充量小、泵血效率高、使用壽命長、血細胞破壞小等四大技術優勢；通過自主研發設計，也對氧合器進行了多個關鍵技術突破，包括提高氧氣的遷移率、降低跨膜壓差、血栓形成概率低等，能減少血細胞破壞，降低30%血栓風險，5升/分鐘泵血量。」李鳴濤表示，漢諾研發團隊經過了60多次的修改和迭代，調整離心泵泵頭葉輪的角度和安裝工藝及氧合器內中空纖維膜絲纏繞的工藝等。經過塗層技術的改進，在跟國外對手產品泵血效率相同的情況下，已實現讓血栓產生的概率降低。

造福患者 價格料下調40%

李鳴濤介紹，一台ECMO開機耗材套包平均5萬元，每天治療費約1萬元，患者使用ECMO的治療時間在1-2周之內，平均花費達20萬元。「經過國產化的ECMO設備，其價格預計將低於同類進口設備30%-40%，患者開機一次的耗材套包價格，也將降低40%左右。」

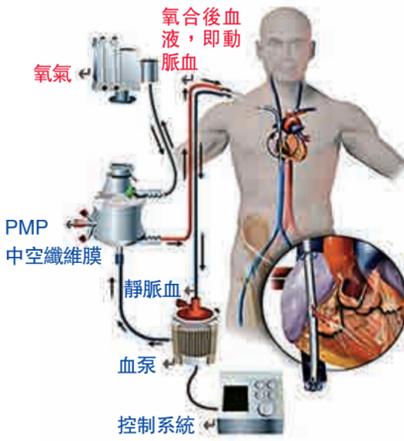
談到目前國產化仍有哪些難點，李鳴濤坦言，氧合器中的一個關鍵材料——中空纖維膜，其內地產能還有較大問題，上游供應鏈無法滿足需要。

▼國產ECMO便捷智能，控制主機重量不到5kg。 大公報記者郭若溪攝



▲首個國產ECMO年內上市，將打破歐美品牌壟斷。大公報記者郭若溪攝

ECMO工作原理



國產ECMO基本結構

結構	研發者說
血管內插管	形成動力驅使血液向管道的一方流動，類似心臟的作用。經過60多次的修改和迭代，具預充量小、泵血效率高、使用壽命長、血細胞破壞小等四大技術優勢，且現在溶血等參數已高於國外。
連接管路	
離心泵(人工心臟)	將非氧合血氧合成氧合血。通過自主研發設計，提高氧氣的遷移率、降低跨膜壓差、血栓形成概率低等，能減少血細胞破壞，降低30%血栓風險，5升/分鐘泵血量。改進塗層技術，在跟國外泵血效率相同的情況下，已實現讓血栓產生的概率越低。關鍵材料——中空纖維膜的產能，上游供應鏈還無法滿足需要。
氧合器膜肺(人工肺)	
空氣混合器	
傳感監測系統	使用壽命長達14天。

記者郭若溪整理

深創新中心 打通產業鏈堵點

【大公報訊】記者郭若溪深圳報道：2020年4月，國家高性能醫療器械創新中心獲工信部批覆組建，成為深圳首個國家製造業創新中心，旨在聚焦醫療器械關鍵技術和核心部件，打通創新鏈產業鏈堵點和難點，實現醫療裝備自主研發，提升整體產業水平、補齊高端醫療裝備短板。

作為全國組建的16個國家製造業創新中心之一，國家高性能醫療器械創新中心由中國科學院深圳先進技術研究院、深圳邁瑞生物醫療電子股份有限公

司、上海聯影醫療科技有限公司、先健科技（深圳）有限公司和哈爾濱工業大學等單位聯合牽頭組建成立，並成立深圳高性能醫療器械國家研究院有限公司進行實體運營。

據深圳高性能醫療器械國家研究院有限公司常務副總經理江洪偉介紹，中心採用「公司+聯盟」方式，成立深圳高性能醫療器械國家研究院有限公司作為運營實體及國家高性能醫療器械技術創新戰略聯盟，以市場化模式運行，整合醫療器械產業龍頭企業等創新資源。

世衛訪華溯源 外交部：正協商具體安排

【大公報訊】據中國外交部網站報道：在6日中國外交部例會上，有記者提問，世衛組織總幹事稱，此前世衛組織已就其十位專家來華的細節與中方達成了一致，但目前有關專家即將抵華，中方卻仍未批准其入境許可，請問世衛專家組什麼時候能成行。中國外交部發言人華春瑩回應說，溯源問題非常複雜。為確保國際專家組來華工作順利進

行，需要履行必要程序並做出相關具體安排。目前，雙方正就此進行協商。華春瑩表示，在新冠病毒溯源問題上，中方始終本着開放、透明、負責任的態度，從推動國際溯源研究的角度出發，率先同世衛組織開展溯源科學合作。去年2月和7月，在國內疫情防控任務十分繁重的情况下，中方兩次邀請世衛組織專家來華開展溯源合作，制定了

全球新冠病毒科學合作計劃中國部分。此後雙方專家保持頻繁互動。

華春瑩表示，全球疫情形勢仍十分嚴峻，中國國內也正在全力開展疫情防控，衛生防疫部門和專家都在全身心投入緊張的抗疫工作。儘管如此，從支持國際抗疫合作出發，中方仍克服困難，加快推進內部籌備工作，盡力為國際專家組來華開展溯源合作創造良好條件。

多地春節前完成9類人員疫苗接種

【大公報訊】綜合澎湃新聞、中新社報道：隨着內地多個省份密集報道零星的散發病例和聚集性疫情，中高風險地區數量增加，多地加快推進9類重點人群新冠疫苗緊急接種工作。

5日，山西省衛健委發布消息稱，加快推進重點人群新冠疫苗緊急接種工作。具體包括，一是力爭做到「應種盡種」。二是要加快接種工作進度，確保在2月5日前完成重點人群接種任務。

浙江也正有序推進重點人群新冠病毒疫苗緊急接種，預計今年2月5日前完成接種工作。另外，北京市新冠疫苗接種分兩步走，預計2021年春節前完成9類重點人群緊急接種。

上海市府新聞辦6日披露，至2021年1月4日，上海已累計接種32.6萬人。部分社區預防接種門診將為因私出國人員提供疫苗預約緊急接種服務。



▲6日，北京海淀中關村街道有序開展重點人群新冠疫苗接種。 新華社

石家莊200萬人核檢 7例陽性

【大公報訊】記者顧大鵬石家莊報道：5日，河北新增確診病例20例，新增無症狀感染者43例。當晚舉行的石家莊市首場新聞發布會上，官方決定從1月6日開始在全市開展核酸檢測。零下6℃，3天，1100萬人全員大檢測，對石家莊市而言又是一場與疫魔抗擊的硬仗。6日晚，石家莊召開第二場疫情發布會披露，啟動的全員核酸檢測，截至6日17時，累計採樣200萬人份，送檢593757人，發現陽性樣本7例。

邢台樣本與歐輸入病毒同源

同時，邢台市召開發布會公布了病毒溯源結果：南宮市首批3例確診患者的核酸樣本與歐洲輸入病毒高度同源，具有流行病學聯繫。

石家莊市5日晚召開新聞發布會稱，石家莊本次疫情具有發病多、呈現家庭聚集性的特點。中國疾控中心副主任馮子健表示，目前已經發現石家莊和邢台兩地的病毒高度同源，可能是一起病毒傳播所致，源頭仍是境外輸入。

6日9時起，石家莊地鐵行車間隔調整為20分鐘，首末班車時間不變。石家莊地鐵每天進行三次全面消毒，開站前一個小時內完成第一次消毒、13:00至15:00完成第二次消毒、關站後一小時內完成第三次消毒。此外，地鐵運行過程中，工作人員每兩小時對安檢設備、售票設備、廢棄口罩垃圾箱等乘客接觸到的設施進行重點消毒。

大公報記者了解到，石家莊平山縣各小區和農村，連夜進入「戰時」狀

態。6日凌晨，平山縣各小區，要求業主禁止出小區。平山縣所有村要求專人把守出口。工作人員上班，須持工作證或單位證明出入。



▲防疫人員在小區車庫搭工作檯為居民做核酸檢測。 大公報記者顧大鵬攝