

A2 李家超抵海南 將出席博鳌論壇年會

A3 跨境快遞極速復常 市民紛點讚



抽血後的樣本
試管直接從桌面上的
管道60秒傳輸到
檢驗科、醫生遠程
「操刀」，通過世界頂尖的四代達芬奇
手術機器人系統為患者做手術……29日，被
譽為大灣區「未來醫院」的中山大學附屬第一
醫院（下稱「中山一院」）南沙院區正式啟用。
目前，廣州市南沙區政府正與相關部門加強溝
通，中山一院南沙院區有望成為港澳地區居民就醫的
試點醫療機構，醫院對港人就診收費與內地市民相
同。院方向香港特區政府申請作為香港「長者醫
療券」在南沙首批試點醫療機構。未來，港人
可親身到南沙體驗高質量發展下誕生的智
慧就診場景。

大公報記者 盧靜怡廣州報道

標本軌道快車 10分鐘速抵化驗室

▶在南沙院區門診採血中
心，護士為患者抽血。▶診區的智能軌道物流
系統。▶軌道小車物流運輸
系統。▶南沙院區醫學檢驗科的
智能自動化檢測設備。

30分鐘醫療圈 海陸空轉運救治

即時高效 隨著中山一院南沙院區的
啟用，粵港澳大灣區30分鐘醫
療救治圈有望形成。中山大學常務副校長、中山
大學附屬第一醫院院長肖海鵬在啟用儀式上表
示，南沙院區致力打造疑難重症診治和災難醫學
中心。他還透露，中山一院按照國家緊急醫學救
援基地標準建設，配置信息聯通和指揮設備、移
動手術室、移動ICU、車載CT等設備，已建醫
用直升機停機坪、擬建海上救治碼頭等基礎設
施，搭建海陸空立體應急反應與救治體系，面向
灣區提供即時響應的全方位高效率救援服務，建
成「粵港澳大灣區30分鐘醫療救治圈」。

肖海鵬表示，面向國家和粵港澳大灣區戰
略需求，中山一院將南沙院區作為創建國家醫學
中心的重要載體，將全面承載國家醫學中心研發
攻關、成果轉化、數據科學與人工智能、公共衛
生、臨床診療、中西醫協同創新、人才培養、國
際交流合作八大功能。「按照打造立足灣區、協
同港澳、面向世界的重大戰略性平台的要求，中
山一院南沙院區布局研發攻關中心，同時以高水
平的國際合作推動醫學人才培養。」

中山一院精準醫學研究院副院長彭德教授
表示，醫院的研發攻關中心與香港多個高校團隊
長期保持密切合作。南沙院區啟用後，將擁有更
完整的技術和轉化中心，預計粵港學術交流將更
頻繁。

大公報記者盧靜怡

1. 診室

患者採樣

2. 智能軌道

樣本從診室
透過智能軌道
物流系統運
輸到檢驗中
心：醫院天
花板上的智
能軌道讓患
者的採樣標
本只需10分
鐘就能到達
同層檢驗中
心實驗室

3. 醫學檢驗科

自動化檢驗
設備流水線
進行精準簽
收、分類、
自動上機、
即時檢測

4. 患者取結果

檢驗報告出
具時間大大
縮短，減少
患者等候時
間

大公報記者
盧靜怡整理
(文、圖)掃一掃
有片睇

特點：

智能軌道物流系統覆蓋科室大於90個；
可運輸物品：輸液、臨床標本（檢驗、病理）、藥品、醫用耗材、
臨床用血、器械包、治療包、病歷檔案、辦公用品等。



▲中山大學附屬第一醫院南沙院區29日正式啟用。圖為啟動儀式。

大公報記者盧靜怡攝

南沙發展新亮點 研用香港醫療券

灣區智慧醫院啟用 兩地居民診費看齊

據了解，中山一院南沙院區一期佔地
面積約233畝，建築面積50.6萬平方米，
編制床位1500張，集醫療、教學、科
研、預防等功能於一體。

記者在醫院走訪時，頭頂上不時有手
提箱大小的小車順滑駛過。中山一院南沙
院區醫學檢驗科執行主任徐鴻緒告訴記
者，這些小車是智能運輸車，轉載着患者
採樣標本，只需10分鐘就能到達同層的檢
驗中心實驗室。「以往患者採樣後，最快
需要兩小時拿到檢驗結果，實際上實驗室
的檢驗時間只需半小時到一小時，大量時
間花費在人力運送途中。」

據介紹，借助安裝在診區天花板上的
智能軌道物流系統，檢驗報告出具時間大
大縮短，減少患者等候時間。這套智能軌
道物流系統覆蓋南沙院區90餘個醫技科
室、護理單元、門急診等科室。

手術機器人中心 將向港澳開放

記者來到採血中心，採血後，護士把
樣本試管放進桌面上的管道，只需60秒的
時間，試管就可全自動運輸至檢驗科室。
而患者的信息也通過機器「智慧貼標」，
以3秒速度貼好標本條碼。南沙院區門診
區護士長趙明表示：「放入運輸管道的
的標本樣本試管會自動上
機，運到檢驗科流水線。全
程無需人工操作，出檢驗報
告時間提速50%以上。」

採樣試管透過桌面管道
運輸到醫學檢驗科。進入檢
驗科，映入眼簾的是一排排
智能自動化檢測設備，這是
多個檢測流水線系統。南沙
院區是擁有亞洲單個實驗室
最大規模檢驗流水線的醫院
之一。其急診生化免疫流水



▲中山大學附屬第一醫院南沙院區外觀。

線可以每小時測試2700個樣本，預計急
診樣本上線後1小時內完成生化、免疫檢
測。另一個全自動微生物樣本處理系統，
樣本處理速度最快可達220片／小時。中
山一院檢驗科副主任陳培松告訴大公報記
者：「這是目前市面上速度最快的軌道。」

除了運輸、檢測環節「科技感」滿
滿。在達芬奇手術機器人教培中心，記者
看到了有四條手臂、每個手臂都有「眼
睛」高清攝像頭的手術機器人，其
「眼睛」所拍攝畫面將同步在屏幕
上。外科醫生吳榮佩說：「我們可以

透過另一台機器，遠程操作機器人的手
臂，為患者進行微創手術。機械臂可旋轉
720°，透過機械臂手術，可以避免醫生手
抖等問題，進行更精細的操作。」他介
紹，該機器人可應用於普通外科、胸外
科、泌尿外科等手術。目前該培訓中心在
醫院啟用後，將開放給港澳及國際團隊
進行學習和使用。

研接受國際保險支付

記者了解到，中山一院南沙院區擬被
納入南沙醫療機構「白名單」，並向香港
特區政府申請作為香港「長者醫療券」在
南沙首批試點醫療機構；同時，南沙院區正積極參與醫院
管理與質量認證，推進跨
境醫療服務規則銜接，打破
與境外醫院開展業務交流、
接受國際商業保險支付等的
「壁壘」。

南沙院區擁有編制床位
1500張，作為內地三甲醫
院，中山一院南沙院區對港
人就診收費與內地市民相
同。

四代達芬奇手術機器人系統



●醫生坐在位於手術室無
菌區之外的控制台中，
手上連着傳感器，指導
「達芬奇」完成操作。
屏幕可實時呈現患者體
腔內三維立體高清影
像，這個「上帝視角」
被放大了10倍以上，使
主刀醫生更能辨認解剖
結構，提升手術精確
度。
大公報記者盧靜怡整理

30分鐘醫療救治圈示範個案



▲救援直升機抵達醫院停機坪。

●早上10時
許，救援直
升機在中山
一院南沙院
區北區臨床
診療中心樓
頂降落。

●在醫護人員的護送下，
「患者」從1樓急救室出
發，乘坐專用電梯到達停
機坪。直升機從這起飛，
只要13分鐘就能飛抵直
線距離約48公里外、位
於廣州市中心的院本部。

●以中山一院南沙院區為
圓心，用48公里為半徑
畫一個圓，廣州、深
圳、珠海、東莞、中
山、江門都在其中；把
半徑增加到90公里，香
港、澳門都能被覆蓋。

●按照國家緊急醫學救援基地標準
建設，除了直升機停機坪外，中
山一院南沙院區還配備移動手術
室、移動ICU，建設急救碼頭，
搭建海陸空立體轉運救治體系，
建成大灣區30分鐘醫療救治
圈。
資料來源：南方+

李家超視頻致辭：便利內地港人就醫

便民惠民

29日，中山大學附屬第
一醫院南沙院區正式啟用。
中山一院是「港澳藥械通」指定醫療機構，廣
受居住於內地的港人歡迎。啟用儀式上，香港
特別行政區行政長官李家超視頻致辭稱，中山
一院新建設的南沙院區處於粵港澳大灣區發展
的主要陣地。作為一所綜合性現代化醫院，南
沙院區除了為區內人民提供高質量醫療服務，

也集合教學、科研、預防、人工智能管理等功
能，將成為粵港澳三地醫療合作的重要平台。

中山一院是百年名院，是全國14家公立
醫院高質量發展的試點醫院之一，充分發揮公
立醫院在保障和改善民生中的重要作用。李家
超表示，南沙院區投入使用後，能為內地港人
帶來更健康美好的生活和更大便利。南沙院區
也能助力提升整個大灣區的醫療水平，為國家

醫藥事業發展、推進健康中國建設作出貢獻。

香港特區政府醫務衛生局局長盧寵茂現
出席致辭稱，中山一院與香港特區有着密切的
關係，再加上新建設的南沙院區處於粵港澳大
灣區發展核心區南沙。他期待中山一院南沙院
區不但能為大灣區居民提供高質量的服務，也
會大大提升粵港澳大灣區的一流研究水平。

大公報記者盧靜怡

責任編輯：牛亦青 美術編輯：馮自培