

# 基礎研究謀創新 AI醫療深度合作 港生物醫藥成果 健康灣區覓機遇

十九屆五中全會公報提出要「全面推進健康中國建設」。發展「健康灣區」是建設「健康中國」重要的一部分。2日，2020粵港澳院士峰會在東莞松山湖舉行，來自生物醫藥等領域的兩院院士、專家學者分享了健康領域的前沿成果。多位與會者向大公報表示，粵港澳灣區在基礎研究、醫療器械生產、市場規模、企業數量等很多數據都排在內地前列，創新和開放程度強，而香港生物醫藥優勢大，未來可共同推進AI技術與臨床診療業務的深度融合，參與「健康中國」建設。

大公報記者 盧靜怡東莞報道

▲十九屆五中全會公報提出要「全面推進健康中國建設」。圖為10月19日，中國國際醫療器械博覽會上展出的一款X光機產品  
新華社



## 峰會十大創新成果

- 乳腺癌生態學說機制和免疫治療(宋爾衛院士團隊)
- 源於中藥梔子的抗老年痴呆候選新藥IMMJNU-018(姚新生院士團隊)
- 非脫細胞基質類新型膠原角膜再生修復材料的個性化仿生構建及臨床應用(王迎軍院士團隊)
- 腫瘤全生命周期診療應用平台(王紅陽院士團隊)
- 雲式無菌空氣淨化器(侯立安院士團隊)
- 全自動高通量新冠抗體檢測儀-CIA2800(趙宇亮院士團隊)
- 碟式芯片系統及檢測移動實驗室(程京院士團隊)
- 具有自主知識產權的一類新藥：柚皮甘(中山大學蘇薇薇教授團隊)
- 超靈敏柔性觸覺傳感器(南方科技大學郭傳飛教授團隊)
- 防治中風後遺症、血管性痴呆和帕金森病的烏參腦丸(廣東藥科大學貝偉劍教授)

記者盧靜怡整理

當前，新冠肺炎疫情仍在全球蔓延，健康越來越成為人民群眾關心的重大民生福祉問題。五中全會公報在闡述「十四五」時期目標時，提出要全面推進健康中國建設，同時也強調要深入實施科教興國戰略、人才強國戰略、創新驅動發展戰略，完善國家創新體系，加快建設科技強國。對此，中國工程院院士、生物材料專家、華南理工大學原校長王迎軍表示，粵港澳灣區作為一個整體，面向生命健康領域的技術創新能力很強，在多方面走在前列，能為推動「健康中國」建設貢獻力量。

## 2030健康產值達16萬億

王迎軍表示，我國醫療器械整體研發能力已進入世界第一方陣，研究人員預測超過3萬人，而截至2019年，在內地市場活躍的AI醫療器械企業有126家左右，主要集中在醫學影像、醫療輔助、健康管理和疾病風險預測等領域。記者了解到，據「健康中國2030」規劃綱要，2020年我國健康服務業總規模要達到8萬億元，到2030年達到16萬億元。

對於香港應如何把握「健康中國」建設的機遇，她認為，香港生物醫藥產業和珠三角地區未來如能進一步加強合作，創新成果作用會很明顯。「大灣區在生物醫藥領域的深度合作，無論是基礎研究還是產業合作，目

前都亟需建立統一標準和統一監管體系。」

「粵港澳灣區在健康醫療的研究方面基礎很好，大灣區整體的創新和開放程度比內地其他地方強，因此我很看好「健康灣區」的發展。」中國工程院院士陳洪鐸接受大公報專訪時表示，大灣區思想開放，創新環境良好，生活環境優質，可以吸引國際化人才聚集。

## 建研究機構 聚國際人才

廣東省科技廳副廳長勞軾紅在AI+醫療健康領袖峰會致辭表示，廣東高度重視人工智能在健康醫療領域的發展和應用，不斷深入深化醫療人工智能輔助診療應用，啟動了「物聯網+醫療創新平台」建設，鼓勵粵省內的醫院與高校、企業合作，推進人工智能技術與臨床診療業務的深度融合。

團結香港基金助理研究總監及經濟發展研究主管水志偉透過線上發言表示，疫情以後，社會對大數據醫療的需求不斷增長。香港在基礎科研方面具有優勢，內地則擁有龐大的數據樣本，雙方在AI醫療有天然合作優勢。他認為，可以在大灣區建立大型研究機構，吸納港澳專才及國際化人才進駐。作為來自香港的專家，他希望香港相關人才駐在香港，同時可到大灣區相關的科研中心工作。

## 院士暢談AI與醫療合作

中國工程院院士、華南理工大學原校長、教授 王迎軍

「我國的醫療器械整體研發能力進入了世界第一方陣，研究人員預測超過3萬人。AI與醫療器械兩個多學科交叉領域的深度融合發展，需要跨學科團隊整體建設，比如人才培養和深度融合的課題研究等。」

中國工程院院士、中國電子信息產業集團有限公司首席科學家 方濱興

「常用的健康碼、行程卡等應用根據用戶曾經到過的城市、地區等判斷其疫情風險置信度。而通過基站獲取個人時空軌跡信息，系統採用通信基站數據，能根據更加細粒度的數據判定人員的疫情風險置信度。」

中國工程院院士、國家新一代人工智能戰略諮詢委員會組長 潘雲鶴

「數據智能用於讀片（醫學影像識別）是一大趨勢，AI讀片系統（醫學影像識別）系統快速崛起，正在形成一個大產業。目前大數據智能+醫療裝備正在中國出現；而人機融合增強智能的醫學裝備也成為趨勢。」

記者盧靜怡整理



▲操作員在大灣區一醫學實驗室內處理數據  
大公報記者盧靜怡攝

## 粵港創新技術 來莞找「婆家」

【大公報訊】記者盧靜怡東莞報道：2日，2020粵港澳院士峰會暨第六屆廣東院士聯合會年會專題活動「IBT重大創新成果發布會」在東莞松山湖舉行。組委會現場公布了粵港澳十大創新成果。同場還有8個粵港高校合作項目攜重大創新技術成果來東莞尋找「婆家」。

其中，中國工程院院士姚新生團隊帶來了香港理工大學和暨南大學聯合研發項目《接骨木活性部位抗骨質疏鬆新藥開發》。該團隊項目匯報人肖輝輝表示，該項目始於2004年，處於實驗室向大生產轉化的階段。

「醫療項目在研究階段過渡到商品化之前，需要大量資金投入。但一般風投機構只會在後期項目走上正軌後才願意投資。」團結香港基金助理研究總監及經濟發展研究主管水志偉在另一個專題活動「AI+醫療健康領袖峰會」中表示，期望政府可以通過設立研究基金等渠道幫助基礎研究走向商品化。



▲「2020粵港澳院士峰會十大創新成果」團隊負責人獲頒發證書  
受訪者供圖

## 張伯禮：舉國同心是應對困難法寶

【大公報訊】記者盧靜怡東莞報道：十九屆五中全會公報表示，我國「統籌新冠肺炎疫情防控和經濟社會發展工作，把人民生命安全和身體健康放在第一位。」2日，2020粵港澳院士峰會暨第六屆廣東院士聯合會年會專題活動「大手拉小手·抗疫院士說」在東莞中松山湖學校舉行。

「人民英雄」國家榮譽稱號獲得者、中國工程院院士、天津中醫藥大學校長張伯禮在視頻講話表示，生命至上、舉國同心、捨生忘死、尊重科學、命運與共的抗疫情神，將是今後我們應對各種困難的法寶。

81歲的中國科學院院士、中國工程院院士李德仁作了《空間信息技術用於疫情管理》的主題分享，他從

災害應急管理的重要性，空間信息技術發展現狀等方面結合案例介紹了衛星在軌智能處理、機載影像在線實時處理、傳感網實時服務、自然災害遙感檢測評估系統等多項解決各種災害的空間信息技術。

被稱為「病毒獵手」的中國工程院院士、傳染病預防控制國家重點實驗室主任徐建國，從1999年到2020年，從蘇皖大腸桿菌O157：H7疫情到新冠肺炎疫情，他均臨危受命，對病毒進行狙擊，守護着人們的生命健康。

58歲的東莞市茶山醫院副院長、主任護師師清蓮現場分享了兩次請命、率領東莞第二批援鄂醫療隊馳援湖北的故事。

## 推動有效市場有為政府更好結合



「堅持和完善社會主義基本經濟制度，充分發揮市場在資源配置中的決定性作用，更好發揮政府作用，推動有效市場和有為政府更好結合。」十九屆五中全會對科學把握市場與政府關係這一重大的理論和實踐命題進行了深刻總結，為當前和今後一個時期深化市場經濟體制改革提出了明確目標和要求，對激發市場活力、制度活力和社會創造力，盡快形成市場作用和政府作用有機統一、相互補充、相互協調、相互促進的大格局具有重要的指導意義。

社會主義市場經濟體制的建立，極大促進了生產力發展，推動中國成為世界第二大經濟體、第一大工業國、第一大貨物貿易國、第一大外匯儲備國……

在「十三五」時期，中國經濟總量和綜合國力再上新台階。與此同時，與新形勢新要求相比，中國市場體系還不健全、市場發育還不充分、政府和市場的關係沒有完全理顺，推動高質量發展仍存在不少體制機制障礙。

市場配置資源是最有效率的形式。建立和完善「有效市場」就要尊重經濟運行規律，最大限度減少「有形之手」對微觀經濟活動的干預，着力打破行業壟斷、進入壁壘、地方保護，增強企業對市場需求變化的反應和調整能力，提高企業資源要素配置效率和競爭力，充分激發出市場蘊藏的活力。

「有效市場」需匹配「有為政府」，兩者相伴共生、缺一不可。

宏觀上，政府要以問題為導向，將供給側結構性改革的創新突破作用和國內大市場的需求引領作用有機結合起來

，尤其在科技創新、產權保護、要素市場化配置、宏觀經濟治理、法治體系建設等具有重要牽引作用的領域，要在頂層設計上更加系統完備，實現更高水平的市場供需均衡，搶佔發展的制高點。

微觀上，要從管理者向服務者轉變，大力營造優良營商環境，完善市場規則準則，推動構建高水平社會主義市場經濟體制。

在邁向全面建設社會主義現代化國家的新征程上，我們要切實按照十九屆五中全會的精神內涵和戰略部署，處理好市場與政府的關係。要在充分尊重市場規律的基礎上，用改革激發市場活力，用政策引導市場預期，用規劃明確投資方向，用法治規範市場行為，推動「有效的市場」與「有為的政府」更好結合、更出成效。

## 產業鏈現代化 港服務業掘金

【大公報訊】記者張帥北京報道：中共十九屆五中全會提出，「十四五」時期要實現「產業基礎高級化、產業鏈現代化水平明顯提高」。對此，中國人民大學重慶金融研究院產業研究部副主任、研究員卞永祖指出，在此過程中，香港可利用自身服務業優勢，抓住機遇來掘金內地超大規模的市場。

關於產業發展目標，五年前的十八屆五中全會提出「構建產業新體系，加快建設製造強國」，促進產業邁向中高端水平。卞永祖接受大公報採訪表示，與五年前主要解決產業產能過剩問題的背景不同，今次提出推進產業基礎高級化、產業鏈現代化，着力是為提高經濟質量效益和核心競爭力，呼應世界範圍產業持續升級和進化的格局。

要實現「產業基礎高級化、產業

鏈現代化水平明顯提高」，高端服務業的作用更加凸顯。卞永祖稱，內地產業市場規模巨大，為香港高度發達的服務業提供了廣闊的「用武之地」，香港在商業管理、會計、審計、法律服務等行業的大量人才可參與其中。需要注意的是，近年上海、深圳的服務業水平迅速提升，因此香港既要繼續發揮好對接內地與國際的中間優勢，同時也要精益求精，以更加完備周到的服務贏得市場。



▲9月5日，參觀者在北京服貿會綜合展區參觀  
新華社