



南方報業傳媒集團主辦

## 今日廣東

GUANGDONG TODAY

聯繫電話 0086-20-83004168  
傳真 0086-20-87370162  
電子郵箱 gdtoday\_nf@126.com  
南方網 www.southcn.com  
英文網 www.newsgd.com

## 攜手奮進灣區夢

# 融通科技資源 協同區域創新 粵港澳攜手打造世界級創新平台

在廣州南沙，超算南沙分中心機櫃延伸出的百兆網絡專線，使得廣州的超算能力能夠第一時間服務香港科創團隊。

“過去港澳缺乏超級計算能力，比如香港科大的研究工作如超算，要以人工攜帶電腦硬盤往返兩地。如今，廣州超算南沙分中心提供超算服務，粵港澳聯合創新變得方便快捷。”運營超算南沙分中心的香港科技大學霍英東研究院院長高民說。

讓使用超算像使用局域網一樣簡單，這是粵港澳促進三地協同創新的新成效。

建設國際科技創新中心是《粵港澳大灣區發展規劃綱要》明確的重要任務。近年來，粵港澳大灣區三地全面深化合作，以前海、河套、南沙、橫琴等重大合作平台為抓手，促進內地與港澳科技資源融通，加速科研資金等創新要素自由流動，推動加快打造世界級創新平台。根據世界知識產權組織（WIPO）發布的全球創新指數報告，“深圳—香港—廣州科技集群”連續兩年居全球創新指數第二。

## 協同攻關提速

## 加快向港澳開放重大科研基礎設施

隨著大灣區綜合性國家科學中心建設的深入推進，粵港澳三地依託發揮好各自科研創新領域的優勢利好，合力加快關鍵核心技术協同攻關，助力構建開放型融合發展的區域協同創新共同體。

位於深圳的鵬城實驗室，依託區位優勢，近年來不斷深化同香港地區科研力量的協同合作。

中國工程院院士、鵬城實驗室副主任余少華介紹說，實驗室聯合香港大學，充分發揮在網絡通信、人工智能等方面的科研優勢，在全球遙感與應用、城市可持續發展等領域開展

合作研究。“隨著多層次、寬領域全方位合作的開展，相信兩地科研協作將持續深化。促進香港同內地加強科技合作，支持香港成為國際創新科技中心，鵬城實驗室義不容辭。”

隨著科研交流日益加深，粵港澳三地科研界愈發深刻感受到：只有實現優勢互補，合作方能共贏發展。這些年來，廣東加快向港澳有序開放國家布局的重大科研基礎設施和大型科研儀器。

中國科學院高能物理研究所博士後朱特就從大灣區科研裝置共用中受益。去年2月，他在相關項目資助下來到香港，在香港大學機械工程系開展科研，其所在研究團隊定制的樣品，會在內地用高能同步輻射光源、散裂中子源等大科學裝置進行輻射後，再寄回香港研究。“科研人員在這裏分析樣品輻射損傷特徵，進行深入研究，提高其抗輻射性能。”在朱特看來，這樣能充分發揮雙方優勢，有助於產出更高水平的成果。

朱特提及的散裂中子源正是位於東莞，被譽為基礎研究領域的國之重器，如今，這裏的4台譜儀已完成超600項用戶課題，其中港澳用戶佔比超過10%。

平台共建、資源共用，優勢科技力量協同攻關，正在為粵港澳大灣區建設國際科技創新中心注入不竭動力。

## 要素流通便捷

## 探索完善科技創新管理機制

目前，在粵港澳大灣區，廣東財政科研資金可跨境直接撥付港澳機構使用，大型科研設備通關實行24小時預約“即報即放、到廠檢驗”。

實現區域協同創新，推動科技要素自由便捷流動是關鍵。近年來，粵港澳三地深入探索體制機制創新，探索完善科技創新管

理機制，聚力打破協同科研創新存在的障礙，努力實現“錢過境、人往來、稅平衡”。

2019年7月30日，首筆由香港科技大學承擔的廣東省級科研項目財政資金316.96萬元順利撥付到香港。隨後，南方海洋科學與工程廣東省實驗室（廣州）向香港分部依託單位香港科技大學成功撥付3800萬元科研經費，實現了廣州市科研資金首筆跨境撥付。

為促成科研資金跨境支付，廣東大膽創新體制機制。2019年年初，廣東省科技廳、省財政廳印發規定，建立粵港澳科技合作與資金跨境使用機制，即省科技計劃項目向港澳開放，項目資金可直接跨境撥付到港澳牽頭或參與單位。同年12月1日起實施的《廣東省自主創新促進條例》，更以立法形式對此予以明確。截至目前，廣東全省財政科研經費跨境撥付至香港已超3億元。

科研資金融通，推動體制機制更加暢通，粵港澳科研人員的交流也日益密切。以廣東省實驗室建設為例，2017年至今，已有香港大學、香港科技大學、香港中文大學等多家港澳高校參與到省實驗室建設中。

更深層次的合作依託20家共建的粵港澳聯合實驗室深入展開。聯合實驗室由粵港澳三方或粵港、粵澳雙方具有合作基礎的高校、科研機構、企業等法人單位聯合建設，首批10家於2019年12月啟動建設，成為三地科學家合作交流的新一平台。

在新冠肺炎疫情防控工作中，這一新生科研力量表現搶眼。省科技廳相關負責人介紹說，粵港澳呼吸系統傳染病聯合實驗室等多家實驗室在病毒溯源、治療藥物、快速檢測及公共支撐服務上作出積極貢獻。

隨著粵港澳合作機制對接不斷深化，影響創新要素自由流動的瓶頸和制約被進一步破除，創新要素跨境便捷流動，推動三地

科技創新進入深度融合發展的新階段。

## 成果轉化順暢

## 打通堵點厚培孵化土壤

最近，在廣州黃埔，粵港澳大灣區國家納米科技創新基地開園，與此同時，近50家納米企業、科研院所共同發起粵港澳大灣區納米產業創新聯盟，旨在推動納米科技產業化發展，引導產業鏈上中下游企業協同發展。創新成果轉化一直是粵港澳大灣區獨特的科創優勢。瞄準世界科技和產業發展前沿，近年來三地加快成果轉化平台建設，加大對青年創新創業孵化的支持，有力推動前沿科技成果落地——

2018年3月，澳門青年何子峰在橫琴註冊成立蓮鴻科技有限公司，以研發高階路由器、提供通訊軟件服務為主業，團隊6名核心成員來自粵港澳四地。選擇橫琴，何子鋒看中的是港澳科研與珠三角先進製造業的優勢疊加。

在南沙，香港科技大學霍英東研究院不斷推動港澳先進科技成果落地轉化，研究院運營的南沙粵港澳（國際）青年創新工廠已成功孵化數十個項目，在孵企業逾30家。“在廣州南沙的支持和獎勵下，我們研究院非常有動力去幫助好的技術孵化落地。”高民信心滿滿地說。

數據顯示，目前廣東已搭建面向港澳的創業孵化載體超過130家，前海深港青年夢工廠、河套深港科技創新合作區等平台的建設與完善，為港澳科研團隊的科研成果轉化提供孵化土壤。

打通科創成果轉化堵點、推動產學研深度合作，如今，新技術、新產業、新業態、新模式在粵港澳加快落地，大灣區正逐步建成全球科技創新高地和新興產業重要策源地。

卜德龍

博覽亞洲論壇秘書長政策顧問、中巴經濟走廊前特使紮法爾·烏丁·馬赫默德：

## 期待更多廣東企業參與中巴經濟走廊建設

## 外眼看黨代會

“我畢業於中山醫科大學，大女兒曾在廣州上幼兒園，雙胞胎兒子也生在廣州。前後八年的生活經歷，讓我對這片熱土產生深厚感情。後來每次重遊故地，心中都懷著深深的熱愛和揮之不去的眷戀。”談起與廣東的淵源，博覽亞洲論壇秘書長政策顧問、中巴經濟走廊前特使紮法爾·烏丁·馬赫默德一下打開了話匣子。在接受南方日報記者採訪時，他說自己一直很關注廣東省第十三次黨代會，並對廣東在推動高水平對外開放、持續增進民生福祉、實踐可持續發展理念等方面的亮眼答卷感到由衷的佩服，並對未來五年發展藍圖充滿期待。

紮法爾·烏丁·馬赫默德特別留意到黨代會報告提出，要全力打造共建“一帶一路”的重要引擎。他表示，作為共建“一帶一路”的標誌性項目，中巴經濟走廊正綻放出耀眼光芒，歡迎廣大粵企入駐，將在巴生產的產品出口到全世界，實現互利共贏。在他看來，近年來發展節奏明顯提速的中巴經濟走廊項目，有望為粵企帶來大量新的投資良機，“這只是一個開始。未來，希望有更多廣東企業參與中巴經濟走廊建設”。

## 看好廣東經濟高質量發展前景

1977年，作為留學生的紮法爾·烏丁·馬赫默德進入中山醫科大學深造，直到1982年畢業。“我永遠不會忘記中國朋友對我初到廣州時的理解與包容。這麼多年過去了，其中有些老朋友一直和我保持著密切往來。”後來，作為一家跨國銀行駐穗首席代表，他又和家人在廣州度過了三年時光。“當時，我的大女兒在廣州讀幼兒園，和中國小朋友

們一起學習、玩耍。今天，她還能用中文熟練唱《我愛北京天安門》。”他說。

作為一名有濃厚廣東情結的“中國通”，廣東省第十三次黨代會報告引起紮法爾·烏丁·馬赫默德特別的關注。從省黨代會報告高頻詞中，紮法爾·烏丁·馬赫默德留意尋找廣東未來發展的動向。他說，高質量發展這一關鍵詞在報告中多次出現，彰顯出廣東創造更美好未來的雄心和魄力。他注意到，作為中國開放程度最高、經濟活力最強的區域之一，廣東憑藉安全穩定的政治社會環境、可持續的利好政策、開放的投資環境和包容的文化氣質，正源源不斷吸引全中國乃至全世界的優秀人才紮根落戶。對廣東經濟高質量發展的前景，他充滿信心。

“開放、合作等詞匯，在報告中同樣被反復提及，尤其是提到銳意開拓全面擴大開放，給下一個五年留下了很大的想象空間。”紮法爾·烏丁·馬赫默德表示，巴基斯坦社會各界尤其是工商界人士，對廣東敢為人先、開放包容特質的認知度很高。比如，廣交會自上世紀50年代開辦以來，一直是巴基斯坦商人熱衷參與的貿易盛會。

紮法爾·烏丁·馬赫默德期待，通過未來更高層次的對外開放，廣東能為世界提供更多新機遇，與世界分享更多增長紅利。

## 積極投身民間友好事業

紮法爾·烏丁·馬赫默德一直是中巴兩國友誼的親歷者、推動者，曾擔任巴基斯坦駐華大使館經濟和商務參贊、中巴經濟走廊特使等職。“報告提到，要全力打造共建‘一帶一路’的重要引擎，不斷深化與共建國家和地區合作。這預示著巨大的機遇和合作空間。”他認為，在共建“一帶一路”倡

議深入推進的大背景下，巴基斯坦與廣東在資源稟賦、產業結構和消費結構上具有互補性，為兩地經貿合作帶來廣闊空間。

“參與中巴經濟走廊建設，將為廣東企業‘走出去’、深層次開展國際合作提供新平台、新機會。”紮法爾·烏丁·馬赫默德期待巴基斯坦與廣東的互利合作不斷迸發出新活力。他解釋說，一方面，巴基斯坦擁有2億多人口，勞動力資源豐富，市場需求較大，而且礦產資源相對豐富，具有重要貿易和投資潛力；另一方面，廣東製造業企業擁有成熟的技術和一流的管理水平，是巴基斯坦產業升級所需要的。

紮法爾·烏丁·馬赫默德介紹說，作為共建“一帶一路”的標誌性項目，中巴經濟走廊項目自2013年啟動建設後，在巴中兩國政府的共同努力下，已經形成以中巴經濟走廊為中心，以瓜達爾港、能源、交通基礎設施、產業合作為重點的“1+4”合作格局，在多方面取得顯著成果。“在走廊建設新階段，農業等民生領域將成為重點領域。”他說，廣東在種質開發、智慧農業等領域擁有豐富經驗和技術成果，巴基斯坦農業企業希望通過中巴經濟走廊項目，與廣東同行結伴同行。

卸任中巴經濟走廊特使後，紮法爾·烏丁·馬赫默德積極投身民間友好事業。

“報告提到要深入開展對外文化交流和貿易，讓我感到非常振奮。”他計劃在疫情過後與廣東朋友聯合舉辦研討會、交流互訪等活動，為兩地智庫、媒體、工商、文藝等領域人士創造更多直接對話的機會，增進相互理解、相互認知，不斷寫好中巴經濟走廊與廣東民間友好交流新篇章，為中巴兩國關係增添新內涵。

龔春輝

## 中國首個超億噸 LNG 港口！

7月4日，在深圳海事部門24小時全程安全保障下，滿載6.5萬噸LNG（液化天然氣）的LNG船舶“尼羅河之鷹”輪順利靠泊深圳大鵬灣LNG樞紐港開展卸載作業。此次卸載作業的完成，標誌著深圳大鵬灣LNG樞紐港接卸量累計突破1億噸大關，成為中國國內首個超億噸LNG港口。

據相關企業測算，1億噸LNG約合氣態天然氣1350億立方米，與等熱值的煤炭相比，約可減排二氧化碳3.5億噸、減排二氧化硫320萬噸、減排煙塵167萬噸，相當於植樹7億棵，對守護粵港澳大灣區的碧海藍天、實現“雙碳”目標具有重要意義。

許懿 魯力 崔璨 楊磊 攝影報道



監制：黃燦 羅彥軍 策劃：鄭幼智