

# 廣東「十四五」灣區科創居首

## 建粵港澳聯合實驗室 吸引創新人才

4月25日，《廣東省國民經濟和社會發展第十四個五年規劃和2035年遠景目標綱要》（下稱「規劃綱要」）正式發布，不僅對未來5年的GDP增長預期給出了正向回應，提出「GDP年均增長5%」，還把推動大灣區科技創新放在首位，提出建設中科院明珠科學園、西麗湖國際科教城，並聯合港澳建設一批高端研究機構和創新平台。「補短板」成為未來5年科技發展一大方向，晶片、集成電路、新材料等產業關鍵核心技術將重點推進，探索新型舉國體制「廣東路徑」。此外，規劃綱要還將推動香港在粵研發機構同等享受內地創新政策支持。



■東莞松山湖材料實驗室研發團隊自主研發的先進激光鏡膜設備。

在當天的發布會上，廣東省發改委副主任黃恕明對規劃綱要的內容進行了梳理，在構建高水平多層次實驗室體系方面，規劃綱要提出以國家實驗室為核心、以省實驗室為中堅力量，以各級重點實驗室、粵港澳聯合實驗室、企業實驗室及各類專業實驗室為支撐的研究平台體系。同時，廣東將立足粵港澳科技創新合作基礎和需求，加快建設一批粵港澳聯合實驗室。

要提升科研機構自主創新能力，聚集創新人才的平台少不了。黃恕明指出，下一步廣東將聯合港澳建設一批高端研究機構和創新平台，鼓勵境外科研機構、跨國公司等廣東設立研發總部或區域研發中心，吸引國內外高水平科研機構和人才向大灣區集聚。

中國散裂中子源工程總指揮、中國科學院院士陳和生指出，廣東的大科學裝置為香

港科研團隊提供了顯著的幫助。「東莞散裂中子源實驗室自2018年驗收至今，用戶在專業雜誌累計發表了60多篇科研成果文章，其中港澳及海外研究單位發表的文章有十餘篇。他還透露，目前實驗室約有八分之一的實驗均是來自港澳及海外的科學家團隊。

### 推廣東「強芯」解決「卡脖子」問題

除了搭建平台，從體制機制上進行改革，才能做到創新能力的「可持續發展」。對此，規劃綱要明確以高標準建設深港科技創新合作區深圳園區、橫琴粵澳深度合作區、廣州創新合作區3大創新合作區，開展創新要素跨境便利流動試點，推動香港、澳門高校和科研機構深度參與廣東省財政科技計劃（專項、基金）、重大科技基礎設施和高水平實驗室體系建設等，推動實施香港、

澳門在廣東設立的研發機構與內地研發機構同等享受國家和廣東省各項支持創新的政策。

掌握核心技術，補短板，是我國企業立足國際市場的關鍵。在規劃綱要中，持續推進產業關鍵核心技術攻關也被擺在了重要位置。「聚焦短板領域，重點推進廣東『強芯』等行動，加快發展集成電路、新材料、工業軟件、高端裝備等產業關鍵核心技術，保障產業鏈安全。」

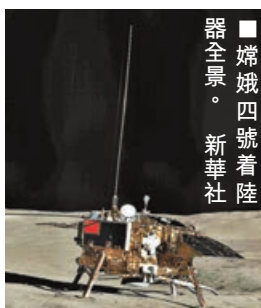
另外，成體系解決「卡脖子」問題提上議程，廣東將探索社會主義市場經濟條件下關鍵核心技術攻關新型舉國體制「廣東路徑」，以企業為主體、市場為導向，綜合多學科、多主體、多層級力量，協同開展關鍵核心技術攻關及關聯性基礎和應用基礎研究。

### 廣東「十四五」規劃涉港內容

- 建高水平多層次實驗室體系，立足粵港澳科技創新合作基礎和需求，加快建設一批粵港澳聯合實驗室。
- 增強廣州、深圳國際航運樞紐競爭力，攜手港澳共建世界級港口群。探索推動形成統一的機場運營管理主體，攜手港澳共建世界級機場群。
- 鞏固提升香港國際金融中心地位，強化香港全球離岸人民幣業務樞紐地位。攜手港澳共建廣州南沙、深圳前海和珠海橫琴金融深度合作平台，加強香港聯合交易所與深圳證券交易所、廣州期貨交易所合作，促進與港澳金融市場互聯互通和金融（基金）產品互認。
- 在CEPA框架下更大力度引入港澳金融機構來粵展業，支持港澳保險業在粵港澳大灣區內地設立保險服務中心。完善粵港澳金融交流體系和合作平台，成立粵港澳金融科技聯盟。
- 依託港澳現代服務業優勢，以航運物流、金融服務、文化創意、會議展覽及會計、法律、諮詢等專業服務為重點，構建錯位發展、優勢互補、協作配套的現代服務業體系。
- 建立完善港澳及境外專業人才職稱申報評審機制，推動港澳導遊、醫師、律師、仲裁員、建築人才等專業人才在大灣區內地便利執業。
- 支持粵港澳大灣區內地企業使用香港的檢驗檢測認證等服務。
- 開展創新要素跨境便利流動試點，推動香港、澳門高校和科研機構深度參與省財政科技計劃（專項、基金）、重大科技基礎設施和高水平實驗室體系建設等，推動實施香港、澳門在廣東設立的研發機構與內地研發機構同等享受國家和廣東省各項支持創新的政策。

## 「嫦娥」穿防腐衣探月

歷時2天的「中國腐蝕控制技術與產業發展論壇暨世界腐蝕日（中國區）活動」25日在廣州舉行，來自中國工程院、中國科學院的10名院士等嘉賓齊聚，聚焦腐蝕控制技術前沿科技。而中科院金屬研究所專家為在活動中揭開了登錄月球的「嫦娥四號」探測器「外衣」抗腐蝕的奧秘，該團隊自主研發的鎂合金鍍層已應用到天宮、嫦娥等多個型號的航天器。



■嫦娥四號着陸器全景。新華社

透露，目前太空中造成航天器腐蝕「三大殺手」為輻射、氧、溫度。如果暴露在太空強輻射環境中，即便是穿着厚重的宇航服，也不能完全避免宇宙輻射對人體的傷害。據研究，高性能材料+塗層是航天器在太空中的「防腐秘笈」。中科院金屬研究所團隊自主研發的鎂合金鍍層，具有防腐、導電、電磁屏蔽等多功能性，滿足了航天器若干的使用要求，並在天宮、嫦娥等多個型號的航天器上使用。

## 曹光彪名下財產全捐清華

在110周年校慶之際，清華大學收到了一份情深意重的禮物——著名愛國愛港企業家、香港永新企業有限公司創始人曹光彪將自己名下的財產全部捐贈清華，助力清華為服務國家富強、民族復興、人民幸福貢獻力量，這也是這位老人的臨終寄託。清華決定將這筆資金用於設立「清華大學曹光彪先生紀念基金」，支持清華重大的教育教學改革、科技創新以及延請世界知名學者來校任教等工作，助力學校向世界頂尖大學的目標奮進。

清華大學表示，此次捐贈，是曹光彪先生多年來對清華發展傾注大愛與熱忱的延續，也將為學校邁向世界頂尖大學的新征程提供有力支持。該校教育基金會深知責任重大，一定會



■圖為2000年6月，曹光彪（右）向清華大學捐款人民幣5000萬元。

管理好、使用好這筆寶貴的資金，不負曹先生的信任與厚愛。

今年3月12日，曹光彪在香港安醫院離世，享年101歲。他一生愛國愛港。抗美援朝時期，他向國家貢獻醫療物資；改革開放初期，他是首位赴內地投資設廠的港商。他投資的寧波永新光學股份有限公司生產的光學鏡頭曾運用於「嫦娥」二號、三號和四號等航天工程。他創辦的港龍航空公司打破了香港航空業由英資財團壟斷的歷史。

曹光彪熱心公益，向內地捐款逾3億人民幣，主要捐助教育、高科技，他說過：「我自17歲就被迫輟學，承繼家族生意，所以對興教助學情有獨鍾。」