

北京主策源 滬攻新產業 粵港澳推廣 科創三劍客 灣區試驗應用掛帥

強強聯手

中共十八大以來，中國布局建設了北京、上海、粵港澳大灣區3個國際科技創新中心，深度參與全球科技產業競爭合作，在國內大循環和國內國際雙循環中發揮了關鍵作用。針對各個國際科創中心不同的定位和側重，國家發展改革委副主任林念修29日表示，北京的主要任務是打造全國科技創新的策源地；上海要集中打造集成電路、人工智能、生物醫藥3大產業創新高地；粵港澳大灣區要打造全球最大的中試驗證和成果應用推廣基地。

大公報記者 劉凝哲北京報道

林念修在國新辦29日舉行的發布會上表示，中國布局建設了3大國際科技創新中心和4大綜合性國家科學中心，形成了「3+4」區域創新格局。所謂「3」，就是指北京、上海、粵港澳大灣區3個國際科技創新中心。所謂「4」，就是指北京懷柔、上海張江、安徽合肥、大灣區4個綜合性國家科學中心，這是國際科技創新中心的內核支撐，主要任務是通過建設重大科技基礎設施和高水平創新平台，整合優質創新資源，打造世界級原始創新高地。

深度參與全球科技產業競合

談及三個國際科創中心的不同，林念修表示，北京擁有全國最多的高校、最多的科研機構、最多的央企，具有非常豐富優質的創新資源，其主要任務和重要使命是打造全國科技創新的策源地。上海科技創新中心主要是集中打造集成電路、人工智能、生物醫藥3大產業創新高地，在全球擁有影響力與話語權。粵港澳大灣區科創中心着重發揮廣東改革開放前沿、港澳國際化程度高的優勢，打造全球最大的中試驗證和成果應用推廣基地。

林念修表示，近年來，「3+4」區域創新高地作用持續顯現。區域創新高

地作為重要科技創新策源地和區域發展增長極，輻射帶動國內創新發展，深度參與全球科技產業競爭合作，在國內大循環和國內國際雙循環中發揮了關鍵作用。為推動經濟高質量發展提供了動力源泉，為實現中國高水平科技自立自強形成了強力支撐，同時也為深化科技體制改革提供了樣板示範。

林念修強調，將推動形成國際科技創新中心龍頭帶動、綜合性國家科學中心內核支撐、區域科技創新中心優勢互補的體系化、多層次總體布局。他表示，將聚焦國家戰略，堅持全國一盤棋，系統謀劃區域創新高地建設工作，與國家重大戰略、重大任務、重大工程緊密結合起來。在扎實有序推進3大國際科技創新中心和4大綜合性國家科學中心建設發展的各項工作的同時，穩步推進區域科技創新中心建設工作，布局若干區域科技創新中心。



◀9月25日，在北京中關村論壇展覽（科博會）現場，工作人員展示遠程協作機器人的操作。這款機器人可以應用到惡劣環境中，幫助工作人員完成任務。
新華社



北京科技創新中心

目標：打造全國科技創新策源地
優勢：擁有全國最多的高校、最多的科研機構、最多的央企，具有非常豐富優質的創新資源



粵港澳大灣區科創中心

目標：打造全球最大中試驗證和成果應用推廣基地
優勢：廣東位處改革開放前沿、港澳國際化程度高



上海科技創新中心

目標：打造集成電路、人工智能、生物醫藥3大產業創新高地
優勢：具有全球影響力的科技創新體系

中國三大科創中心定位

大公報記者劉凝哲整理

近年全球科創中心中國城市排名

城市	2021年排名	2020年排名	2019年排名	2018年排名
北京	6	7	10	9
上海	9	12	16	17
香港	20	15	12	18
深圳	18	27	25	33
廣州	39	46	47	41

資料來源：《全球科技創新中心評估報告2021》

深圳創新生態鏈完備 利港成果落地

專家解讀

近年來，隨着科技創新成為深港兩地合作的重點領域，香港基礎科研優勢與深圳的轉化能力結合，成為支撐深圳科技發展的一大亮點，培育了大疆等明星企業，也為香港科技發展開闢新的機遇。

在河套深港科技創新合作區，來自香港科技大學的港青何康強創辦了思特迪新材料有限公司，致力於自主研發半導體科技產品，得益於小區提供的共享實驗室、辦公空間、資金、服務等幫助，何康強團隊入駐僅半年就已研製出能夠銜接LED中芯片和基材的導電銀膠，如今產品已進入市場推廣階段。他認為，深圳有完備的產業鏈，又可以輻射內地龐大市場，是將所學知識轉化為產品的最佳選擇。

中國（深圳）綜合開發研究院港澳及區域發展研究所副所長謝來風接受大公報記者採訪時表示，大灣區要打造全球最大的中試和成果應用推廣基地，離不開香港和灣區城市的強強聯合。謝來風指出，香港一直以來都有基

礎研究的傳統優勢，如今，很多臨床試驗一期在香港，二期在深圳，生物科技、光學、海洋和超精密儀器產業，都已經是香港和整個大灣區的製造基礎聯合起來做中試驗證。譬如港大在河套的轉化中心、港科大在南沙的校區建立全球的臨床轉化醫學中心等。另外，香港對國際科研機構具有較強吸引力。因此，可聚焦在產業、平台、主體和制度四個領域與灣區城市合作，將大灣區科技創新產業做大做強。

大公報記者 李望賢、郭若溪



▲參觀者在觀看由珠海雲洲智能研發的無人船。
資料圖片

話你知

「中試」是科研臨門一腳

中試指產品投產前的試驗，即[pilotscale experiment]中間階段的試驗，是產品在大規模量產前的較小規模試驗。企業在確定一個項目前，第一要進行試驗室試驗；第二步是「小試」，也就是根據試驗室效果進行放大；第三步是「中試」，就是根據小試結果繼續放大。中試成功後就可以進行量產。
大公報整理

粵建國家創新中心 攻關空天科技

【大公報訊】記者黃寶儀廣州報道：廣東省科技部門表示，未來廣東將着力推進國家實驗室等「國之重器」創新平台建設，推進大灣區綜合性國家科學中心和大灣區國家技術創新中心建設，加速科研成果轉化為生產力。

近年來，廣東通過構建以企業為主體、市場為導向、產學研相結合的區域創新體系，布局建設一批中試驗證和應用示範平台。至2020年，廣東科技進步貢獻率達60%，基本達到创新型地區水平。今年上半年，粵港澳大灣區國家技術創新中心啟動建設，成為國家首批共3家綜合類技術創新中心之一。中心將聚焦大灣區需求，圍繞高質量技術創新供給、高水平成果轉化服務和體制機制先行示範三大功能定位，打造國家技術創新體系的戰略節點。

業界人士指出，「香港研發+廣東成果轉化」「廣東研發+香港開拓灣區市場」等的粵港科創合作模式日趨成熟。

「十四五」期間，人工智能(AI)、量子信息、集成電路、生命健康、腦科學、生物育種、空天科技、深地深海等前沿領域，將是國家重大科技項目的重點領域，也是粵港兩地科技合作的新方向。雙方可在這些前沿科技和尖端技術領域持續聚集全球創新資源和科研力量，把大灣區建設成為國際科技創新中心。



▲工作人員在位於廣州市的粵港澳大灣區創新創業孵化基地「產品試驗製製區」進行產品研發。
中新社

王毅：美英澳核潛艇合作 損東南亞無核區

【大公報訊】據新華社報道：9月28日，國務委員兼外長王毅以視頻方式同歐盟外交與安全政策高級代表博雷利共同主持第十一輪中歐高級別戰略對話。王毅表示，美國、英國與澳洲結成三方安全夥伴關係並計劃開展核潛艇合作，國際社會特別是亞太國家高度關注和警惕，多國表達關切和質疑。中方認為，此舉對地區和平穩定和國際秩序帶來三大隱患：

一是冷戰回潮的隱患。三國以意識形態劃線，打造新的軍事集團，將加劇地緣緊張。二是軍備競賽的隱患。此舉將刺激一些地區國家加緊發展軍力，甚至尋求突破核門檻，推高軍事衝突風險。美方一方面以發展核技術為由制裁、打壓一些國家，另一方面自己又公然向無核國家轉移核技術，這是典型的

雙重標準。三是核擴散的隱患。以建造核動力潛艇為由，向無核國家提供可用於製造核武器的核原料，將使武器級的高濃鈾脫離必要監管，帶來巨大核擴散風險。此舉將衝擊核不擴散體系，損害《南太無核區條約》，破壞東盟國家建立東南亞無核區的努力。這是典型的藐視規則。

歐方：不會同台灣官方交往

王毅就涉台問題表明原則立場，強調一個中國原則是國際社會的普遍共識，也是中國同歐盟及成員國發展關係的政治基礎。「基礎不牢，地動山搖」。博雷利表示，歐方始終奉行一個中國政策，這是歐中關係的重要基石，歐方不會同台灣地區開展官方交往。

廣東10·11起恢復赴港商務簽註

【大公報訊】記者趙一存北京報道：國家出入境管理局29日介紹，內地赴港簽註政策將作出調整，自10月11日起，將在廣東省試行恢復內地居民辦理赴港商務簽註，為赴港從事商務活動人員提供出入境便利。屆時，相關人員可向廣東省公安機關出入境管理部門申請辦理。

出入境管理局相關負責人表示，新冠肺炎疫情發生以來，出入境管理局因時因勢調整內地居民往來港澳地區出入境管理政策，有效阻止疫情通過出入境渠道跨境傳播。近期，香港特區政府公布實施「來港易」計劃，對符合條件的入境人員豁免強制隔離檢疫。出入境管理局因應「來港易」計劃，決定

在廣東省試行恢復內地居民辦理赴港商務簽註，為赴港從事商務活動人員提供出入境便利。自10月11日起，廣東省內企業機構工作人員及個體工



▲粵澳入境旅客在青茂口岸使用合作查驗快捷通道通關。
中新社

商戶經營者赴香港從事商務活動的，可向廣東省公安機關出入境管理部門申請辦理赴港商務簽註。

不過，這位負責人提醒，疫情中、高風險地區及申請前14天內有疫情中、高風險地區旅居史的人員不在可申請之列。另外，持商務簽註人員應通過香港「來港易」計劃前往香港，並自覺嚴格遵守相關主管部門關於防疫管理的規定要求。這位負責人還表示，下一步，出入境管理局將根據疫情形勢變化，動態調整出入境管理政策，推動有序恢復內地與香港地區人員正常往來，更好服務促進粵港澳大灣區建設發展，助力香港保持長期繁榮穩定。