

五舉措完善創新生態鏈 境外人才引進更開放

深建科學中心 港高校布局加速

近日中央發布的《關於支持深圳建設中國特色社會主義先行示範區的意見》（下稱《意見》）提出，支持深圳建設綜合性國家科學中心。21日，深圳市科創委透露，將推出5項新舉措推動創新驅動戰略和國家科學中心建設，具體包括完善全過程創新生態鏈、實施關鍵核心技術攻堅行動，以及探索更加開放便利的境外人才引進制度等。對此，香港高校團隊紛紛加快北上步伐，成立孵化中心，以自身優勢學科對接其中新機遇。

▲深圳先行示範區

大公報記者 何花深圳報道

創新驅動成為深圳建設中國特色社會主義先行示範區的戰略定位。深圳市科創委近日已召開內部會議商議具體落實舉措。21日，深圳市科創委向大公報記者透露了其會議推出的5項新舉措。具體內容重點包括：率先推動科技體制機制創新，持續完善「基礎研究+技術攻關+成果產業化+科技金融」全過程創新生態鏈，構建從項目選題、指南徵集、評審、過程管理、驗收到績效評估的全生命周期管理機制；探索創建新經濟創新試驗區，建立更具彈性的審慎包容監管制度。強化產學研深度融合創新優勢。聯合高校、科研機構開展關鍵核心技術攻關。聚焦芯片的體系架構、高性能的IP核，EDA軟件和操作系統等重點領域，加大力度實施技術攻關上項目、重點項目、重大項目、懸賞賽，構建梯度攻關計劃。以及實行更加開放便利的境外人才引進制度，支持各類創新主體在境外設立科研機構，對接全球創新資源。

設施不足 可聯動灣區各城

建設綜合性國家科學中心，深圳仍有許多不足之處。記者了解到，目前深圳已建成未來網絡基礎設施、國家基因庫和國家超算深圳中心等科技基礎設施，另有腦模擬與腦解析設施等在建，但整體上仍不足。中國（深圳）綜合開發研究院智庫研究與信息部部長鄭宇劼分析，深圳目前90%以上研發機構設在企業，90%以上研發資金源自企業，深圳的優勢在於產學研

深圳重大科技基礎設施

規劃中

空間環境地面模擬裝置深圳拓展設施

- 聚焦航天領域的重大基礎性科學技術問題，為多學科提供研究手段。

空間引力波探測地面模擬裝置

- 為空間引力波探測研究提供系統完整、精細可控的模擬環境和全新研究手段。

多模態跨尺度生物醫學成像裝置

- 對生命體結構與功能進行跨尺度可視化描繪與精確測量，破解生命與疾病的奧秘。

材料基因組平台

- 通過高通量計算、高通量合成與檢測等手段建立材料基因數據庫，快速設計新材料。

建設中

腦模擬與腦解析設施

- 開發腦解析和腦模擬相關硬軟件系統，搭建腦解析、腦編輯和腦模擬三大模塊。

合成生物研究設施

- 為合成生物學在學術研究和轉化應用上提供了工程化平台。



▲ 深圳市民在高交會體驗VR娛樂設施 資料圖片

（來源：南方日報、中科院、深圳綜合研究院）

融合轉化；深圳綜合性國家科學中心的建設亟需基礎創新力量支撐，未來還可以與粵港澳大灣區其他城市聯動，例如東莞的散裂中子源，廣州的強流重離子加速器裝置、江門中微子實驗站等。

港高校孵化項目逾150家

「深圳科創如何鏈接全球科創資源？香港近在咫尺，是最具優勢的選擇。」香港中文大學深圳研究院副院長林煌權受訪稱，香港高校基礎科研可以彌補深圳不足之處，在深圳建設社會主義先行示範區中，許多領域香港高校優勢學科可以發揮其長處。他舉例，中大與科大的海洋科學，港大的醫學，科大和理工的人工智能、機器人領域都是優勢學科，並與全球高校長期保持密切的學術交流，香港高校完全可以參與到深圳綜合性國家科學中心的建設中。記者了解到，香港中大、科大、城大等5所高校都已加速了在深圳的產學研布局，成立了孵化中心。目前在孵化項目超過150家。

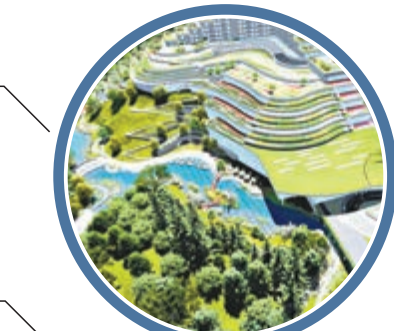
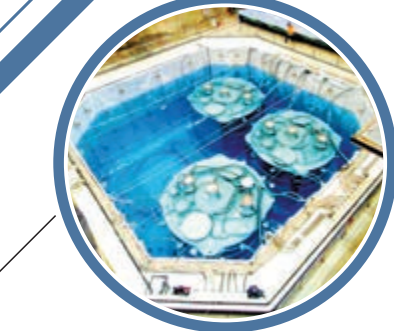


▲ 科研人員在港科大深圳研究院中醫藥實驗室做實驗 大公報記者何花攝



▲ 深圳市建設國家科學中心，吸引多家香港高校北上布局，以自身優勢學科對接其中新機遇。圖為香港城市大學深圳研究院科研人員在納米材料實驗室進行研究 大公報記者何花攝

- ### 《意見》提及產業匹配港優勢學科
- （記者何花整理）
- 建設5G、人工智能、生命信息與生物醫藥實驗室等：香港科技大學人工智能研究中心、香港理工大學電子計算學
 - 建設全新機制醫學科學院：香港大學生物工程及醫學
 - 建設全球海洋中心城市：香港科技大學海洋科學
 - 數字文化產業和創意文化產業：香港理工大學設計學、服裝及紡織學，香港浸會大學電影電視、文化傳媒



大亞灣中微子實驗室

深圳國家級基因庫

國家超級計算深圳中心

未來網絡試驗設施項目

● 瞄準多個科學目標開展中微子研究，測量中微子物理參數。

● 存儲、管理、利用遺傳資源，為生物技術和生命經濟發展提供支撐平台。

● 承擔各種大規模科學計算和工程計算任務，以大數據優勢，為社會提供雲計算服務。

● 滿足5G、VR等新業務應用的試驗需求，掌握網絡空間國際競爭主動權。

中大團隊冀參與深圳海洋科研

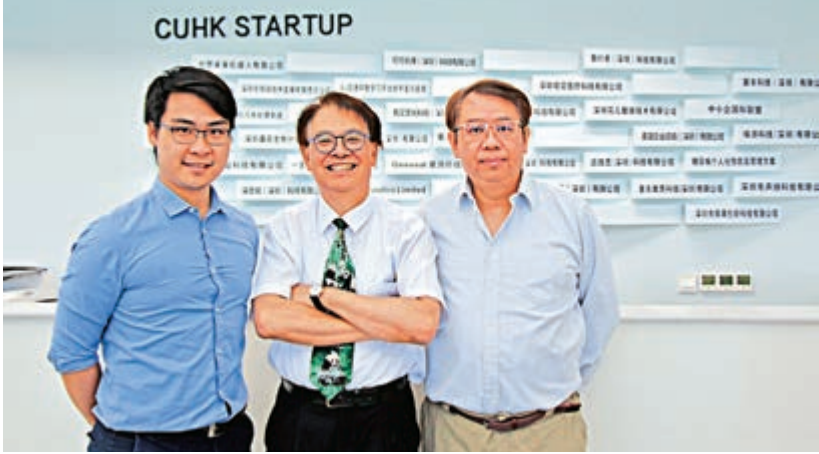
【大公報訊】記者何花深圳報道：「《意見》提出支持深圳加快建設全球海洋中心城市，組建海洋大學和國家深海科學中心，探索設立國際海洋開發銀行。這表明了國家對海洋科學的重視，未來我們希望能有機會參與其中。」香港中文大學教授何建宗21日在深圳出席活動期間對記者表示，大灣區發展海洋產業有着得天獨厚的優勢，自己研究了近40年海洋微生物，希望能將研究成果在大灣區推廣應用。

研藻類淨污 冀灣區推廣

何建宗教授及其團隊的研究成果是利用海洋藻類進行污水處理，其核心技術是培育和調配130多種藻類的比例。

他向記者解釋，目前內地民眾僅把海洋藻類看作是赤潮的「元兇」，其實這些藻類物種可以被利用來做很多有益的事。以往污水處理後產生的淤泥只能放到堆填區掩埋，需要大量的土地。而利用藻類微生物可以將污水中的氮素、磷素等物質吸收掉，只要精心調配好不同藻類的比例，就可以完成污水處理。

此外，何建宗指，藻類中的油質可以被提純做生物柴油，其蛋白質可以做魚糧，藻類細胞中的抗氧化基成分可以被提煉出來加入化妝品，硅藻中的硅成分還可以用來製作電子元器件。「大灣區內深圳、惠州、珠海、中山等等許多地區都臨海，這一產業還有着巨大發展空間。」



▲ 香港中文大學教授何建宗（中）希望將其研究成果在大灣區推廣應用 大公報記者何花攝

深推國企改革 形成兩家世界500強企

【大公報訊】據中國證券報報道：深圳市區域性國資國企綜合改革試驗實施方案日前已獲批覆。

方案提出，到2020年，深圳將建設國資管理體制創新先行區、國有企業綜合改革示範區、國有資產綜合監管引領區、央地國資國企深度合作區、國有企業高質量發展先鋒區，爭做全國國有企業黨的建設排頭兵。將培育更多具有全球競爭力的世界一流公司，推動85%以上的國有資本聚集到以基礎設施公用事業為主體，以金融和戰略性新興產業為兩翼的「一體兩翼」領域，打造一批國有大型骨幹企業，力爭

形成1-2家世界500強企業和6-7家資產規模超1000億元（人民幣，下同），2家市值超1000億元的優勢企業集團。

方案提出，將分類推進混合所有制改革，推動國資與民資、外資等多種所有制經濟協同發展；將探索創新管理層和核心骨幹持股改革，不斷激發管理層和核心骨幹的「出資人精神」；將實施「上市公司+」戰略，大力推動國有企業上市；此外，將制定市屬國資資源整合重組方案，開放性推進內外部資源整合重組。

數據顯示，2018年深圳市國有資產超3萬億元，實現利潤超1000億元。

揭陽潮汕機場擴建 成功試飛

【大公報訊】記者方俊明揭陽報道：作為廣東省東翼的骨幹機場，揭陽潮汕機場跑道延長及站坪擴建工程21日成功試飛，之後即可進行行業驗收，獲得4E等級機場使用許可證。這也意味着該機場的保障能力將得到明顯提升，可滿足起降波音787、空巴330等寬體飛機的運行條件，具備直航歐美的能力。廣東機場集團指出，潮汕機場升級擴建，2021年有望進入千萬級機場行列，將更好地協同共建粵港澳大灣區世界級機場群。

可起降大客機 直航歐美

揭陽潮汕機場擴建工程主要包括：一

是延長跑道400米，使跑道總長度達到3200米，機場飛行區等級從4D提升到4E級；二是擴建站坪，增加貨機位。經擴建，站坪面積由16萬平方米增加到38.8萬平方米；客機位總數由原有21個增加到40個，新增4個貨運機位。

廣東機場集團表示，在全省「5+4」骨幹機場布局中，揭陽潮汕機場是東翼骨幹機場，被定位為中國南部沿海地區重要的幹線機場和連接「海絲」的重要空中節點，未來要建設成為集航空、高鐵、城軌、高速公路於一體的區域性綜合交通樞紐。數據顯示，該機場今年客運量料突破700萬人次，力爭2021年進入千萬級機場行列。



▲ 揭陽潮汕機場升級擴建，2021年有望邁入千萬級機場行列 大公報攝

港青灣區創業 十萬投資一月回本

【大公報訊】記者黃寶儀廣州報道：主要做防偽AR方案的創能智慧科技（東莞）有限公司CEO及創辦人鄧文俊在21日舉行的「粵港服務業交流會」上分享創業心得時指出，大灣區內有很多空間等待大家去發掘，鼓勵港青勇敢嘗試，走出來親身去感受。

鄧文俊去年3月首次在香港創業，幾個月後業務陷入瓶頸。面對窘境，他果斷停止了所有業務，揣着10萬元北上發展。「帶着10萬元的資本到東莞創辦公司，短短一個月時間就賺回來了，證明內地市場比香港大得多，拿着同樣的成本，在內地可以賺的錢也更多！」鄧文俊說，香港青年應該勇敢嘗試，走出來親身去感受了解。

維視智慧檢測有限公司創辦人兼首席執行官辛子鵬則看重大灣區的建築檢測市場，其公司除了着重高效解決方案，還有科研產品提供給市場。他認為，大灣區有很多機遇，港青應將目光投放遠一點。



▲ 粵港服務業交流會21日舉行，其間發布了《2019在粵香港服務業企業名冊》 大公報記者黃寶儀攝