

中大攜華為設實驗室 港科大布局樞紐教育

深建高端智庫 攻關「卡脖子」難題

深圳虛擬大學園2020年聯席會議暨校長論壇10日舉行，聚焦港澳大灣區科研合作，解決高科技領域「卡脖子」難題。深圳市科技創新委員會黨組書記、副主任邱宣在發言中表示，深圳已實施80個重點攻關項目。未來，深圳將籌建一批高端科技智庫平台，加強前瞻技術研判。作為灣區高校，中山大學表示，正與華為共建實驗室，開展聯合攻關；香港科技大學正布局「樞紐」教育，打破學科邊界，培育多元化人才。

大公報記者
何花深圳報道



▲今年9月，深圳市民參觀世界無人機大會展出的大型垂直起降智能飛行器

深港澳科創合作新途徑

實施深港澳科技計劃項目

深圳市財政資助資金直接撥付至香港、澳門申請單位賬戶，可依據立項合同在深港澳三地開支

探索深港澳科教合作新模式

鼓勵港澳高校依託虛擬大學園平台，引進教育資源在深辦學；鼓勵境內外院校間建立訪問學者制度和學生實踐基地

設港澳高校「雙創」孵化空間

深圳市政府將在場地、資金、政策等方面給予支持

完善深港澳青年「雙創」服務

港澳居民在深創業可享多種補貼，完善港澳青年住房需求保障體系等

引導港澳優秀項目落戶

記者何花整理

中國高科技領域面臨「卡脖子」，如何實現「從0到1」的關鍵突破，成為與會學者熱議話題。中山大學副校長邵忠智發言指出，中山大學已在區塊鏈與量子信息、前沿新材料、半導體與集成電路等關鍵領域方面部署了科研任務。其中包括，與華為共建「超快光電信息聯合實驗室」，開展聯合攻關；與深圳科研團隊共同部署綜合粒子設施等。

深三成科技財政用於基礎研究

《深圳經濟特區科技創新條例》11月正式施行，在全國首次明文立法規定基礎研究和應用基礎研究資金不得少於科技部門總財政支出的30%。

「『要想吃爆米花必須播種玉米，缺什麼要補什麼』。深圳已經頒布了加強基礎研究的實施辦法，一共23條措施。」邱宣引用了深圳市委書記王偉中的一句話，強調深圳對基礎研究的重視。她說，深圳已總結「卡脖子」項目清單，分別進行攻關。目前已經實施了7批80個重點攻關「卡脖子」項目，其中雲天勵飛、大族激光等企業均已取得一定成效。

「下一步深圳要加快籌建智庫聯盟，加強前瞻技術研究，聚集一批能夠做戰略研究的青年科技人才，為「雙區建設」蓄力。」她透露，深圳將建成高端科技智庫平台，高校成果轉移轉化樞紐，科教融合市校協同創新試驗田和國際化產學研創新生態圈。



▲深圳虛擬大學園二〇二〇年聯席會議暨校長論壇現場
大公報記者何花攝

「融入大灣區是學校現在重點的方向，在『十四五』也提到要創建國際科創中心，港科大必須扮演重要角色。」倪明選介紹，目前科大在內地已建成從事本科教育的分校區和研究院系統。涵蓋了基礎研究和應用研究。除深港產學研基地、香港科技大學深圳研究院之外，港科大最近在河套地區成立了香港協同創新研究院。在佛山建立了LED-FPD工程技術研究開發中心，廣州南沙則有霍英東研究院以及港科大新校區。

港科大擬廣州推跨學科科研

「科研方面，在廣州科大想做『港科大2.0』。」倪明選解釋，跨學科科研和教育是很多高校想做但未做成功的，科大未來想在大灣區進行嘗試，塑造未來高等教育的創新模式。「科大廣州校區規劃不用傳統的院系觀念而是要用樞紐的觀念。」他舉例，材料、電子、能源之類的硬科學屬於「功能樞紐」；數據一類的軟科學屬於「信息樞紐」。兩個樞紐相結合，打破傳統的學科邊界觀念。在教育方面也將嘗試新的教學模式。

他強調，傳統的訓練都是讓學生有解決問題的能力；未來，科大教育希望學生有發現問題的能力。「培育國家需求的多元化人才，塑造明日教育」。此外，技術轉移和產業轉化也將是科大在大灣區設立機構的重要目的。融入粵港澳大灣區創建國際科創中心的進程，做出科大貢獻。

名校校長談科創教育

中國人民大學副校長

朱信凱

●「雙一流」大學建設可與「雙區」（粵港澳大灣區，深圳中國特色社會主義先行示範區）建設同向而行，為全國輸出人才和技術。



香港科技大學副校長

倪明選

●港科大希望在灣區實現跨學科研究，在新校區，每個研究生可有兩個不同研究方向的導師，讓跨學科產生真的火花；學生也可以拿雙學位。



中山大學副校長

邵忠智

●大灣區需要在世界產業格局中佔據更高的位置，要做好產教融合；要推動名校名企合作，圍繞產業難題部署科研任務，並將成果盡量在灣區轉化。



記者何花整理

清華深圳辦學改校訓 創新居首

【大公報訊】記者何花深圳報道：深圳虛擬大學園2020年聯席會議暨校長論壇舉行期間，清華大學校務委員會副主任、清華深圳研究院原院長馮冠平強調，顛覆性技術要靠跨學科創新。

馮冠平在主題為「顛覆性技術產業化的實踐與思考」的演講中，回顧了清華在深圳辦學歷程，「清華來到深圳辦學特別將校訓中的詞彙更改了順序，改成了『創新、高效、務實、包容』。創新放在了最前面，後面增加了包容。深圳是改革的熱土，來到這裏就是要創新。未來顛覆性的技術發展還是要靠跨學科的創新。」

馮冠平以清華大學深圳研究院此前在超材料和石墨烯兩個領域所做的產業轉化為例，講述了未來技術創新的趨勢

。「石墨烯未來將在兩個領域發揮重要的作用，一是石墨烯遠紅外腫瘤治療，二是結合數字化和互聯網實現中醫的現代化。這些都是『新材料+醫學』的跨學科成果。」他強調，目前學校的學科評審制度已不利於顛覆性創新技術的出現，大學評審制度也做一些改變。他希望未來各個高校在深圳打破學科界限，與產業界融合，激發更多顛覆性創新技術。



▲清華大學校務委員會副主任、清華深圳研究院原院長馮冠平

專家倡發力光電芯片 領先硬科技

【大公報訊】記者周琳北京報道：11月10日，「北京硬科技二期基金」正式啟動，聚焦半導體、芯片、人工智能及5G等領域科創項目。硬科技理念提出者、中科院星聯合創始人米磊在發布會上指出，按照「十四五」規劃《建議》，中國必須盡快啟動自己的創新發動機，即在硬科技領域中的光電芯片、航空航天、人工智能、新材料等前沿領域發力，以爭取換道超車。

米磊指出，過去中國的創新引擎承接發達國家的技術紅利有了高速增長，中國只是完成產業製造這個環節。在未來「雙循環」形勢下，中國要啟動自己的創新發動機，完成真正的轉型升級。

中美光學通訊差距最小

他分析，中國今天和美國差距最大的就是發動機和渦輪機，機械上的差距最大，差距最小的是光學通訊。中國當前不應只解決「卡脖子」技術，也應同時關注新一輪的科技革命，才有可能實現換道超車。「我們不只是被別人卡脖子，未來也要有能力『卡別人脖子』，才能不受制於人。」他認為，光子技術將是中國未來很重要的一個戰略方向，因為光是人工智能的基礎設施。

目前北京硬科技基金投資的項目逾七成來自中科院及高校，知名項目包括來自中科院工程熱物理所，國內商業航天領域唯一一家全產業鏈高新技術企業長光衛星等。



▲在今年9月舉辦的香港青年福田創新創業社區活動中，華晨智網深圳有限公司展示其研發的5G智能鋼琴

中國載人潛水器坐底10909米深海

【大公報訊】據央視網報道：日前，中國載人潛水器「奮鬥者」號，在西太平洋馬里亞納海溝成功下潛突破1萬米，達到10058米，創造了中國載人深潛的新紀錄。11月10日，「奮鬥者」號再次進行萬米海試，在馬里亞納海溝成功坐底，坐底深度10909米。坐底之後，「奮鬥者」號將在海底進行包括採樣在內的海底作業、巡航等環節，時間持續六個小時。

1986年，中國第一艘載人潛水器—7103救生艇研製成功。2010年7月，中國第一台自主設計和集成研製的載人潛水器「蛟龍」號下潛深度達到了3759米，中國成為繼美、法、俄



▲10日，「奮鬥者」號載人潛水器成功坐底10909米深海。圖為準備下潛

、日之後，世界上第五個掌握3500米大深度載人深潛技術的國家。2012年6月，「蛟龍」號7000米級載人潛水器完成了它的終極挑戰，最終將紀錄

保持在了7062米。2016年，在中國第二代載人潛水器——「深海勇士」號尚未下水情況下，萬米級載人潛水器開始同步研製。

上月CPI升0.5% 豬肉價終結19連漲

【大公報訊】記者倪巍晨上海報道：國家統計局數據顯示，10月份，全國居民消費價格指數（CPI）同比上漲0.5%，漲幅比9月回落1.2個百分點。

數據顯示，10月食品價格同比上漲2.2%，漲幅較前值回落5.7個百分點，非食品價格持平。當月CPI同比漲幅中，翹尾因素和新漲價因素分別約0.4和0.1個百分點，剔除食品、能源等價格後的「核心CPI」同比上漲0.5%，漲幅與前值相同。

國家統計局城市司高級統計師董莉娟指出，上月CPI同比漲幅回落較多，與去年同期基數較高、翹尾因素減少，以及豬肉價格「由升轉降」有關，「10月豬肉價格在連續上漲19個月後首次轉降，

下降2.8%」。

專家：中國無通縮風險

開源證券首席經濟學家趙偉指出，CPI同比漲幅的加速回落，主要受到了豬肉價格的拖累。趙偉判斷，豬肉供給的增加將令豬肉價格繼續走低，鑒於中國經濟仍處修復趨勢，物價並非經濟主要矛盾，中國不存在持續通縮的風險，未來政策重心料逐步轉向防風險。申萬宏源中國經濟研究主管秦泰預計，四季度CPI同比漲幅均值或為0.3%，今年全年CPI同比漲幅均值或約2.6%。

當天發布的數據還顯示，10月份，全國工業生產者出廠價格（PPI）同比下降2.1%，環比持平。