

科大再獲「資金過河」 研高端芯片

與灣區兩大學合作 向5G十倍速進發



教育線上

大公報記者

唐曉明（文、圖）

為促進內地和香港優勢互補，內地「資金過河」項目日增，如香港科技大學「芯片專家」俞捷教授新近獲廣東省科研資金支持，開發國家未有的中高端芯片，估計處理運算速度是現時5G的十倍。另外，由科大錢培元教授任分部主任、設於科大的南方海洋科學與工程廣東省實驗室（廣州）香港分部，本月一日獲批首筆資金約4300萬港元，促進海洋科學家合作進行科研項目。

內地今年二月公布《粵港澳大灣區發展規劃綱要》，明確提出允許香港澳門高校、科研機構申請內地科技項目，香港科大受惠內地「資金過河」，上月30日獲廣東省科學技術廳透過廣東省重點領域研發計劃頒發316.96萬元人民幣（約352萬港元），支持高效能光電互聯芯片的研究與設計。該項目由科大協理副校長、電子及計算機工程學系教授俞捷領導，與華南理工大學及南方科技大學合作，為5G網絡無線傳訊基站研究與設計新的光電互聯芯片，提高數據傳輸效能，並更節省能源。

俞捷表示，現代資訊社會對短距離高速乙太網有強烈需求，為提升傳輸速度，這個項目研究以光信號降低電路功耗及提升速度，估計芯片將達到56Gb/s。俞捷直言，科大重視把科研技術「接地氣」，故此和內地學校及廠商加強合作，尤其在芯

片應用上。俞捷說：「通過和國內大學、廠商合作，可促進芯片技術研究及發展，培訓高端科研人才，實現大灣區科研資金的跨境流動。」

海洋實驗室4300萬已到位

另外，早前國家南方海洋科學與工程廣東省實驗室（廣州）撥款人民幣3800萬元（約4300萬港元）作本年度經費，以支持在科大建立南方海洋科學與工程廣東省實驗室香港分部，有關款項已於本月一日發放，當中大部分款項供大學教授申請進行海洋研究項目。香港分部主任、科大理學院海洋科學系系主任兼講座教授錢培元表示，每個項目申請的經費不能少於60萬，務求真正有效促進院校間的交流合作。他又認為，香港科學家參與國家科研計劃是大勢所趨，否則香港將被邊緣化。



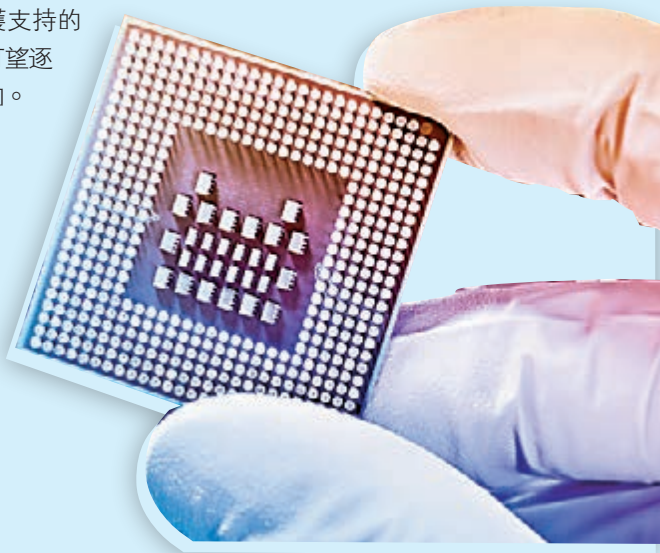
▲科大「芯片專家」俞捷（左）指內地院校和廠商有助香港科研更「接地氣」；科大錢培元教授（右）認為香港科學家參與國家科研計劃是大勢所趨

「過河」政策推動優勢互補合作

話
你知

本港科學界一直「有專才、欠錢財」，成為科研絆腳石，「資金過河」正是及時強心針！中央政府今年二月公布《粵港澳大灣區發展規劃綱要》，明確提出允許香港澳門高校、科研機構申請內地科技項目，按規定在內地及港澳使用相關資金，希望讓香港、澳門在廣東設立的研發機構按照與內地研發機構同等待遇原則，享受國家和廣東省各項支持創新的政策，鼓勵和支持其參與廣東科技計劃。

事實上，國家一直希望及鼓勵內地和香港加強科研合作，進行優勢互補。本港研究人員牽頭直接申請的內地研究資助計劃自去年第四季，現時可供申請的內地研究資助計劃主要來自國家科學技術部、廣東省科學技術廳、國家自然科學基金委員會及深圳市科技創新委員會等，可供申請的資助項目及成功獲支持的項目可望逐漸增加。



未來之星

清華之星國情班圓滿結業

【大公報訊】記者江鑫嫻 實習記者韓昕媛、謝文博北京報道：由香港大公文匯傳媒集團、未來之星同學會主辦，清華大學承辦的2019「未來之星·中國國情教育課程班」，16日在清華大學圓滿結業。來自香港大學、中文大學、香島中學、福建中學等十餘所學校的50多名港生，從中央統戰部、香港特區政府駐京辦、清華大學等單位領導手中接過結業證書。同學們表示，透過不同參觀活動及國情講座，增進了對祖國政治、經濟、軍事、文化、社會發展等各方面的認識，提升國家歸屬感和民族自豪感。

學習內容涵蓋多重課題

今次活動獲香港特區政府資助，同時也得到年度資助機構同心俱樂部及莊紫祥慈善基金會的鼎力支持。學習內容涵蓋「一國兩制」與香港基本法，中國夢、強國夢，「一帶一路」建設與粵港澳大灣區發展前景，從文化產業到創意經濟，青年領導力培養與提升等不同課題。

香港特別行政區政府駐北京辦事處副主任林雅雯在結業禮上表示，每位同學都要重視自己對社會、國家的貢獻，她希望同學們能將「自強不息，厚德載物」這句清華校訓帶回香港，作為人生座右銘，做到學以致用。對於香港的現狀，她表示，這需要大家和平理性地看待，鼓勵同學們不要灰心，要對香港的未來充滿信心。

香港大公文匯傳媒集團董事、未來之星同學會主席、交流團榮譽團長姜亞兵為主動報名參加今次課程的同學們點讚。他



▲2019「未來之星·中國國情教育課程班」在清華大學舉行結業典禮
大公報記者江鑫嫻攝

認為這說明同學們有主動了解國情、認知祖國的願望，對祖國了解愈多，愛國之心就愈強。希望同學們回港後，能從此行中總結出個人所得，並運用到自身發展上去。「你們代表着香港青少年的主流力量」，他表示，「在現時香港的複雜環境下，很多同學可能對未來充滿困惑，但是有一點你們要堅信，就是時代前進的步伐永遠不會停下，社會的公平正義永遠不會泯滅，保持香港持續繁榮穩定是14億中國人，包括全體香港人的共同心願。在這樣一個特殊時刻，希望你們多多思考，明辨是非，保持清醒的頭腦，立志做一個對社會有貢獻、對家國有擔當的人」。

清華大學繼續教育學院黨委副書記張文雪表示，深入了解祖國國情，是中華兒女特別是年輕一代的必修課。為青年學生搭建交流和學習的平台，增進大家對祖國

國情和傳統文化的認知、認同，推動青年自覺肩負民族復興使命，是教育工作者的責任，也是本次活動的重要意義所在。她說：「今年是五四運動100周年，很快我們還將迎來中華人民共和國成立70周年。在這個重要的歷史時刻，我們要牢記中華民族的歷史，珍惜取得的成就與經驗，珍惜香港今天的繁榮與發展。同時，要以更高的站位、更寬的視野，積極投入和參與國家的發展，自覺服務香港的建設。」

中央統戰部三局副局長兼中華海外聯誼會副秘書長仇昱、中央統戰部三局港澳一處主任科員翟超群、清華大學港澳台辦公室行政事務運行主任楊慶梅、清華大學繼續教育學院港澳台學術文化交流中心主任李鳳霞，以及香港大公文匯傳媒集團北京新聞中心副總編彭凱雷等出席了結業禮。

港生：全方位了解祖國 增民族自豪感

星
星
話

【大公報訊】記者江鑫嫻、實習記者韓昕媛北京報道：結業儀式上，三名港生代表分享了此行的感悟，紛紛表示國情培訓班提供全方位了解祖國發展的寶貴機會，增強了他們的民族自豪感。

科技大學學生曾柏皓修讀經濟學科，對他來說印象最深刻的講座，是商務部國際貿易經濟合作研究院張建平教授講授有關「一帶一路」和粵港澳大灣區課程，令他對大灣區規劃和國家整體經濟發展作用有了更深刻認識。透過一系列講座，深切體會到中國要持續實行改革開放才能面對未來的挑戰，令國家走向富強。

印象最深刻的參觀活動，曾柏皓首推到訪軍營，看到國旗護衛隊如何進行每一個升降國旗動作，觀看三軍儀仗隊步操演練時，軍人的表現也令其看到解放軍作為

威武之師的形象，深感軍人們在整齊劃一動作背後所付出的努力。

香島中學的張在熙表示，通過這幾天的學習，不僅知曉了中國的過去，對國家未來發展趨勢也有了進一步了解。登上長城的經歷更是令其印象深刻。她說：「長城滲透着古人保家衛國的責任與信念。我們可以學習他們的堅持不懈和保家衛國的精神，運用在日後的學習、處事態度上，想必會令我們成為更好的人。」

福建中學的凌芊兒表示，課程中有幸聆聽曾擔任香港特區基本法委員會委員王振民教授詳解「一國兩制」與香港基本法，令她對「一國兩制」與基本法有了更清晰的認識。同時，透過一系列參觀活動，讓她感到身為中國人的自豪以及驕傲。「此生不悔入華夏，來世還做中國人！」她由衷地說。

港少年太空人訪「中國天眼」呼壯觀

【大公報訊】記者黎慧怡報道：俗語有云「讀萬卷書，不如行萬里路」。今年參與第11屆香港少年太空人體驗營的30位同學，赴內地體驗航天員生活，經過九天的歷練，日前返港，滿載而歸。一連九天的體驗營於7月27日至8月4日舉行，30位同學在導師帶領下前往貴州平塘縣、北京航天城及西安等地參觀，學習航天知識和體驗航天生活，並與陳東和劉洋兩位宇航員見面交流。

體驗多個航天員訓練

相較以往幾屆，本屆體驗營最大特色是帶同學坐高鐵，從西九龍到貴州，看全球最大的500米口徑球面無線電望遠鏡（FAST）。來自嘉諾撒聖家書院的羅蔚晴同學感嘆稱，「中國天眼」非常壯觀，但由於拍攝會使無線電望遠鏡受干擾，她「突發奇想」決定親手繪畫望遠鏡的輪廓和內部結構特徵。成品維妙維肖，十分紀實。

行程期間，學員們參與了「特殊體質適應性訓練」，訓練過後紛紛感嘆航天員不易為。瑪利曼中學的湯梓翹同學說，有個叫「打地鑽」的平衡力訓練，老師要求他們20秒內轉10圈以上，「好多同學轉九圈已經暈了，航天員訓練時至少要轉15圈，真的很不容易！」此外，他們還體驗了太空廚房、逃逸求生訓練、航天科普講座、觀測行星光譜等活動。拔萃女書院的鍾曉嵐同學對觀星活動特別有感觸：「我看到了人馬座，還有銀河，真的好感動，好震撼！」

香港中華總商會副會長曾智明鼓勵參與體驗營的學生，帶着「傳道者的使命」，回港後積極與社會各界分享見聞，傳遞正面和積極人生觀，讓香港市民特別是年輕人，對國家發展有更全面透徹的了解，發揚航天員的堅毅意志，為爭取祖國航天事業的發展而努力。



▲少年太空人體驗營的學員們進行「特殊體質適應性訓練」
香港太空館提供圖片

天水圍醫院增設紓緩治療病房

【大公報訊】記者朱俊賢報道：2017年啟用的天水圍醫院將於今年開設新病床應付需求，博愛醫院亦會轉移病床至該院，整體住院病床數目將增至140張。新增病床中，40張病床用作晚期癌症及重症患者紓緩治療，令居於元朗、天水圍的病人家屬毋須跨區到屯門醫院探望病人，預計11月投入服務。

新界西醫院聯網昨（20日）公布19/20年度工作計劃，聯網將增加105張病床，其中天水圍醫院增設70張，連同轉移自博愛醫院的38張病床，病床數目會由現時的32張增加至140張。70張新增病床中，40張用於晚期癌症及重症患者紓緩治療病

房，30張為內科急症病床。

新界西聯網臨床腫瘤科顧問醫生魯勝雄稱，新病房將為晚期癌症病人及非癌症晚期患者，例如慢性腎衰竭、心臟衰竭、嚴重慢阻肺病等病人提供紓緩治療，減少病人痛楚、氣喘或腹部積水等不良反應為主，除一般六床病格，亦特別提供單人病格，供臨終病人使用。

除增加病床數目，新界西聯網新一年度將增加8250個普通科門診診症名額，150個眼科新症名額以及250個外科專科門診名額。醫護人手方面，新界西聯網已增聘84名醫生，期望本年度可聘請300至330名護士。



▲曾柏皓印象最深刻的講座，是張建平教授講授有關「一帶一路」和大灣區的課程



▲張在熙稱通過此行知曉了中國的過去，對國家未來發展趨勢也有了進一步了解

六
合
彩
攪
珠
結
果

第95期攪出號碼

12 15 16 23 32 35 + 2

頭獎

無人中

二獎

2

注中

三獎

79

注中

下期多寶／金多寶獎金

8,000,000元