

城大迎「科技創業」 3年增五成博士生

呂堅：前沿研究財富易「腐爛」 認同政府推動成果轉化

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）近期政府銳意推動創新科技發展，鼓勵院校將研究成果轉化，並推出2,400萬元資助大學師生科技創業。香港城市大學新任副校長（研究及科技）呂堅在接受本報記者訪問時表示，大學的前沿研究是在一兩年間就會「腐爛」的財富，認同政府應加強力度推動大學將成果轉化、鼓勵師生創業，上述的創業資助是個「好開始」。他在談及城大研究發展大計時透露，希望在未來3年增加逾50%博士研究生，為香港推動創新科技發展提供人力資源。



■呂堅認為，透過大學師生將研究成果加以轉化並創業，才能防止財富慢慢腐爛。 歐陽文倩 攝

對於是次政府推出2,400萬元助院校師生進行科技方面的創業，呂堅直言「非常支持」，「我覺得這是好開始，也希望以後政府可以再加大投入」。他表示，大學有很多取得政府經費的前沿研究，但大多數都沒有再加以運用，他坦言這是把納稅人的錢「百分百的浪費掉」，「我們能不能將一部分的轉化，來貢獻社會，為社會創造財富，而不是讓這些研究成果慢慢地腐爛？」

不少人都對大學師生創業持觀望態度，甚至有所保留，呂堅亦坦言，雖然師生創業少不免會碰釘，甚至失敗，但依然值得鼓勵，「就算老師在創業時失敗了，但這也是很好的經驗，可以教很多代的學生不要再犯同樣的錯誤」。他又指，像facebook、Google都是由大學開始的，「世界各地都有不少年輕人以科技致富，內地也有很多例子，我看不不到甚麼香港不可以。年輕人也會想做不同的事情，難道我們只希望年輕人透過房地產或投資致富嗎？」

今與阿爾斯通簽合作協議

城大亦是朝着鼓勵學生科技創業的方向發展，呂堅表示，該校將於今天與世界

500強公司之一、主力於能源和智能城市發展的阿爾斯通簽署合作協議，除了共同進行研究外，也會資助學生創業，「這公司是去日本、韓國都看過了，最後決定落戶香港，可見香港也有其優勢」。

該校亦計劃大幅度增加博士研究生額逾50%，以培養更多高水平人才，配合社會需求。他舉例指，三星產品近年大受歡迎，把一度稱霸的索尼和蘋果都比了下去，該公司其中一個突出之處，就是博士和碩士學歷的員工最多，「可見接受高等教育，特別是碩士程度以上的人，人均生產價值亦高，而公司的發展和總體知識量也有一定關連」。

擬增研究院學生至8,500人

他表示，現時該校的研究生院中，授課式和研究式課程的學生共有約6,700人，他們希望能透過爭取更多政府資助，以及大學另覓資源，最終將研究生院的學生提高至約8,500人，「近年我們在研研局取得的資助不斷提升，在傑出青年學者計劃方面亦表現不俗，再加上政府近年要求院校交回50%的研究生名額，再透過競爭結果分配名額，所以我們學校也有了增加研究生的機會」。

工程計算機優勢 拓生命科學發展

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）作為新任的研究及科技副校長，呂堅亦分享了該校的研究發展大計，除了增加研究生人數外，城大亦會從基礎做起，提升整體的研究水平、加強知識轉移，並透過工程及計算機領域方面的優勢，開拓生命科學領域的發展。

說起新上任的抱負，呂堅表示，自己會繼續按照大學的2010至2015年的5年發展戰略計劃，提升整體研究水平，「還是做基礎的工作，最重要是強調研究的質量，在不同優勢的領域幫同事擴展研究」。他亦表示，城大亦會加強大學的知識轉移，貢獻社會。

配合發展動物醫學院

在具體發展方向上，由於大學打算繼續發展動物醫學院，故也會在生命科學領域、配合學校研

究強項加以發展，「城大在工程、計算機等領域都比較強，這些都可以在生命科學、醫學方面相關，現時越來越多手術由機器人去做，未來有更多體力活的外科手術，也會由機器人進行」。此外，該校亦會在更小的尺度上，將納米技術進一步應用於生命科學中，「比如說各種訊號處理，我們希望更了解人腦運作，這些和工程、計算機的關係也越來越大，我們會利用優勢和更多的生命科學家及醫生合作，謀求突破」。

呂堅指，城大的研究在學術界的認知度越來越大，在上海交通大學的大學研究中心所發表的「世界大學學術排名」中進步得很快，「特別是工程領域，城大在大中華地區排名第一。所以近年也有越來越多好學校，比如說哥倫比亞大學，和我們合作，共同培養學生」。

教局：文憑試生流失率與高考相若

香港文匯報訊（記者 馮晉研）教育局昨日在其網站的《政策正面睇》專欄中發表文章，指新高中學制學生流失率與舊制相差不大，不存在學生「跳船」的情況。當局的數據顯示，首三屆新高中學生的流失率由中四升中五平均為4.2%；中五升中六約5.2%，相較於舊學制下最後三屆高中學生，其流失率在中四升中五平均為3.8%，中六升中七平均為5.7%，流動率與舊制相若。

《政策正面睇》文章又提出，舊制下，只有三分之一的中四學生經歷公開考試後有機會升讀預科，意味着有三分二的學生被迫「下船」。相反新高中學制下所有學生都有機會升讀中六，認為已初步達到為所有學生提供學習機會的目標。

因應需要制定「多元出路」

教育局強調，在提出舊制課程改革之前，已考慮到為不同的能力、興趣和需要學生，制定「多元出路」的措施。其中，職業訓練局的「中專教育文憑課程」，正為學生未來升學和就業作出適切的銜接安排。另學生可透過「其他學習經歷」和「學生學習概覽」，以及學校的輔導及支援，尋找適合自己的學習及發展方向。當局會繼續關注學生的流動情況，並因應需要，定期檢視各種升學銜接途徑及就業輔導支援。

浸大貝力行中大侯傑泰添殊榮



■貝力行

■侯傑泰

香港文匯報訊（記者 鄭伊莎）本港學者的學術研究實力蜚聲國際，在不同的學術領域均有傑出貢獻。浸會大學社會科學院院長貝力行（Professor Adrian Bailey）早前獲英國社會科學院授予院士榮銜，表彰他在社會科學研究的成就；至於中文大學副校長侯傑泰，亦獲選為2014年美國教育研究協會院士，成為本年度首位入選的香港學者。

分膺英社科院美教研協院士

貝力行是浸大地理學講座教授，在「移民及家庭生活」、「跨國主義及權力」和「人口及社會轉變」3範疇有傑出的研究成果。全球會員多達8.7萬名的英國社會科學院早前頒發院士榮銜予貝力行，予以表揚。該院僅約1%會員獲頒授此殊榮，貝力行是其中一位。

侯傑泰則獲選為2014年美國教育研究協會院士，他將於4月在美國費城舉行的美國教育研究協會年會上獲頒授院士榮銜。

中大電動車遇衝路鎖車非死火



■中大電動校巴前晚疑似於斜路「死火」，校方指因啟動安全機制，並非故障。 網上圖片

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）大學從環保角度出發，引入電動車作為校巴，本是一件美事，但中文大學有剛剛投入服務的國產電動校巴前天在斜路中途死火，師生要轉搭另一輛校巴，結果事件在校內引起了熱議。中大回應表示，當日因為突然有行人衝出馬路，該輛電動校巴於司機煞停時啟動了安全機制，造成鎖車，並不涉及機件故障或設計問題。

中大學生會會長張秀賢昨於社交網絡轉貼一張師生離開電動校巴的圖片，指「電動巴不夠力上斜，最後於聯合苑站死火」，並指歡迎同學對電動校巴提出意見。有人留言指「一早估到好快會壞」，也有人揶揄指沒有爆炸已算大幸，更有人因為該巴士為國產，竟上網上線至「中大媚共又一新傑作」。

不涉故障及設計問題

中大回應事件時表示，大學特別訂造的兩輛電動校巴，早前已通過運輸處的安全測試及獲發牌，並在校園內測試及試行。發言人解釋當日情況，表示電動校巴於前日首次於校園接載乘客，運作大致暢順，但至晚上約11時，突然有行人衝出馬路，司機急停，電動校巴立即自動啟動安全機制，鎖住車子以防滑後，另由於再啟動電動校巴的程序與一般校巴有異，司機決定先着乘客下車轉乘隨後的另一輛電動校巴；20分鐘後，原先的電動校巴亦重新啟動，如常運行。校方昨已與電動校巴供應商及有關司機檢討事件，確定電動校巴當時是安全機制發揮作用，並非死火，亦不涉及機件故障或設計問題。

浸大研發新納米殼包抗癌藥

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港浸會大學化學系助理教授梁湛輝博士，聯同香港中文大學及中國中南大學的放射學專家，合作研發一項新型的自組裝複合物，該複合材料能持續、緩慢地釋放抗癌藥物，栓塞為肝腫瘤供血的動脈，達到治療效果。專家指研究成果可應用於提升肝腫瘤化療栓塞微創手術的功效和用於磁力共振造影。

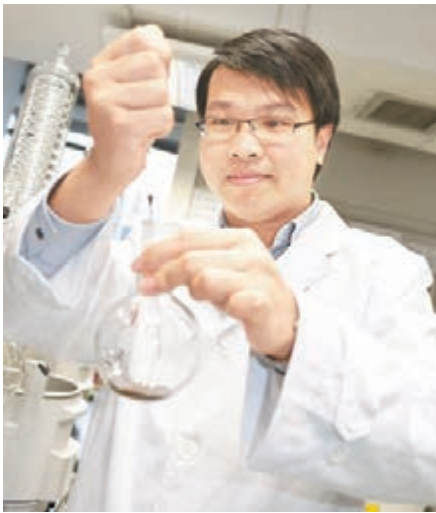
方便造影 持續釋放藥力

上述研究報告已刊登於《Angewandte Chemie》，被期刊編輯評選為「非常重要論文」。據介紹，新研發的複合材料含有包裹着抗癌藥物的超順磁性氧化鐵納米殼和聚乙二醇醇，由於它具有磁性特質，用於磁力共振造影時能增強光暗對比，是一種很好的造影劑。另一方面，複

合物可慢慢地分解，並持續地釋放藥物，有效控制每次藥物釋放的劑量。

研究人員以兔子為實驗對象，實驗顯示複合材料通過導管輸送並栓塞為肝腫瘤供血的動脈；在複合物慢慢分解後，釋放出包裹着抗癌藥物的納米殼。經過化療栓塞四天後，腫瘤呈壞死狀況，從組織學所見屬康復的肝臟組織。

梁湛輝表示，研究人員發現複合材料是無細胞毒性的，而且在體內不會影響其他器官部分或血液，故有關研究證明新材料具有有限劑量的標靶治療之優點，相信該新材料日後可以發展成為個人化藥物。此外，新材料亦有助減少肝惡性腫瘤轉移到其他器官的風險，並可透過磁力共振造影進一步監察納米殼在體內的濃度和位置，以確定複合物的代謝和排泄情況。



■梁湛輝指出，新研發的複合材料有控制藥物劑量的優點。 浸大供圖

憶祖國「那些年」飽受列強欺辱



星期五見報

編者按：西風東向瞄準，從1842年香港近代開埠計，已橫跨近兩個世紀，由港英殖民統治到回歸中國的「一國兩制」，超過一百七十多年了，西風還是繼續吹。當年被諺稱東亞病夫的弱國，生存的價值就是被列強大魚大肉，予取予攜。看教育，教育「漢」信的是萬物長，放眼亮，中華民族發展，近代的中國，內地與香港，從來都是休戚相連，一步一腳印，能有今天，倍感珍貴。人文精神健旺，是國家富強的基石，是教育的活水頭源。教育「漢」在此欄細說從頭，表達今天的看法，願與學界持份者一同思考未來。

早前趁着假期，筆者前往加拿大探親兼旅遊，在唐人街的中式酒樓用膳。已移民彼邦、黃皮膚黑眼睛的茶客於言語間，「強國」前、「強國」後，此起彼落。「強國」者，中國之「暱稱」也；「強國人」意指「中國人」，用上如此迂迴曲折的外號，究竟所為何事？又有所指？

鴉片戰後 英法聯軍「割」大清

這令筆者想起，唸中小學時，父母及老師總會叮嚀，要做個堂堂正正的中國人。今為老師，筆者亦常與學生共勉，要根植香港、胸懷祖國、放眼世界；中國與祖國，不同的名詞，卻是同一的實體，應感念認同。追溯中國的近代歷史，當知是痛苦艱難，積貧積弱。自1840年鴉片戰爭起，列強欺凌百年，中國人只能苦苦求存，弱國無外交，故任人魚肉，內政亦民不聊生。

弱國倒影，1840年第一次中英鴉片戰爭後，不到20年又有第二次鴉片戰爭的英法聯軍出現，英法兩國當然盆滿鉢滿，金錢、土地與人民都要中國「奉賠」，當時大量華工被「賣豬仔」到美加當苦工。其中，加拿大六百公里長的太平洋鐵路，鋪滿大量華工的血淚與汗水。1885年鐵路建成之時，亦是加拿大政府開始草擬排華法案之日，歷史清楚記錄。

回到中國，今天坐落廣州市一德路的石室聖心教堂，原是清朝兩廣總督府之地，但按英法聯軍戰敗，中國與法國簽訂之《北京條約》規定：「傳教

士可在各省租賃田地建造天主堂」，位高如恭親王奕訢，亦帶頭簽下協議，兩廣總督府要讓路，石室聖心大教堂要拔地而起，軍權與神權之下，大清政府與老百姓，要渺小要俯伏。

歲在甲午 120年前日侵華

公元2014年，歲次甲午，120年前的今日，對整個中國來說，可謂刻骨難忘。這是日本對華的第一次侵略，整個台灣成為日本戰利品，貧弱老大的中國，全面暴露，規模更龐大的侵略更是陸續有來，列強勢力劃分，彼此機會均等。二十世紀開始，八國聯軍踏步進入北京城，辛丑條約要罰中國人每人一兩，即要賠款4億5,000萬兩……這就是弱國難堪的遭遇，至今傷痕仍在，不想回憶，未敢忘記。

歷史在說話，近代苦難的中國，多少仁人志士，挖盡心力，做好一個中國人，為的是希望祖國能走上富強自主自覺之路，人民可以有好日子過。

■何漢權
教育評議會副主席兼
香港大學中史碩士同學會會長
現職風采中學副校長
（標題和小題為編者所加）



科大工管生捧盃

5名香港科技大學工商管理學生在「馬歇爾環繞訪問挑戰盃」中，擊敗耶魯大學、芝加哥大學等八間著名學府奪獎。活動由美國南加大舉辦，贊助案公司為互聯網門戶網站雅虎(Yahoo)，各隊需為其提出獨特的媒體策略建議。評判讚揚科大同學搜集的資料有價值，建議具實用性，並能清晰準確回應評判的提問。 文：高鈺 科大供圖