

研少族童數學差之謎 港大教授膺「長江學者」

擬夥重慶西南大合研 梁貫成盼文化入手改善教學法

香港文匯報訊（記者 馮晉研）中國少數民族學童的數學成績比漢族差，往往被誤會因為學習障礙所致。不過，剛獲國家教育部嘉許為「長江學者」、並成為全國首位在數學教育範疇得獎人的香港大學教育學院教授梁貫成則發現，不論是苗族衣飾、布依族的符號，還是侗族的建築均蘊含數學概念，故認為少數民族學童面對的學習困難是由文化差異引起，而非能力不足。他計劃與重慶西南大學合作展開為期3年的研究，以3個少數民族的小學生為對象，冀從文化入手改善數學課程和教學法，協助他們融入主流數學教育。

多年來一直從事數學教育與文化關係研究的香港大學教育學院教授梁貫成，獲國家教育部「長江學者獎勵計劃」表揚為2013/2014年度長江學者講座教授，是全國在數學教育範疇獲嘉許的首人。以往長江學者多來自醫學和科技等領域，鮮有來自人文學科的學者，梁貫成認為，「國家不能只有科技發達而人文一片空白」，是次獲獎代表國家開始重視人文科學的研究。

指布依族「符號感」勝漢族

梁貫成今次研究對象為中國少數民族如苗族、侗族和布依族的小學生。他指，少數民族學童的數學公開考試成績多遜於漢族學生，原因在於文化差異多於能力不及。他舉例，布依族人的「符號感知能力」較漢族人強，但因為學校試題不特別使用符號，影響了前者的表現；苗族服飾的幾何圖案內藏數學元素，而侗族的建築亦涉及數學計算。他補充指，另有研究發現，遠至南美的印加文化中的繩結，也存有複雜的數學概念，反映有別於主流的文化會影響學習效果，「假如數學題目與數學文化多些吻合，（少數族裔）可以做好些。」

助融主流教育 收窄分數差距

為了改善有關情況，梁貫成將與重慶西南大學合作，展開為期3年、涉及65萬元人民幣資助的研究，題目是少數族裔從小學習數學

的困難與其文化的相互關係和影響，未來有關研究將擴展至四川、雲南、貴州和甘肅等地的少數民族學生。

梁貫成會到訪少數民族學童的居住地，透過接觸和了解他們的生活文化和學習模式，發掘少數族裔文化優勢，藉以改善數學課程和教學法，協助他們融入主流數學教育，長遠盼能收窄與漢族孩子分數上的差距，並建構數學教育的理論框架，帶動中國數學教學研究氛圍和發展。

指「絕對主義」想法不利國家發展

梁貫成又指，研究的成敗關鍵在於能否喚起足夠的中國數學學者對數學教育的關注，因中國在數學教育理論在國際「版圖」上沒有位置，學者重視純數學研究多於數學教育，認定「數學就是天掉下來，與人類文化無關」。他覺得這種「絕對主義」的想法「落後」，也不利國家發展。

教育局局長吳克儉昨日代表教育局祝賀梁貫成及港大經濟及工商管理學院策略/國際商業教授周政，獲國家教育部「長江學者獎勵計劃」嘉許為長江學者講座教授。吳克儉表示，兩人的成就和獲獎是香港的光榮，並期望他們繼續為香港高等教育的發展作出貢獻。

教育局指，梁貫成將會在教育局和港大合辦的公眾講座擔任主講嘉賓，分享數學教育的經驗，詳情將於稍後公布。



■梁貫成(右五)剛獲國家教育部嘉許為「長江學者」，成為全國首位在數學教育範疇得獎人，獲學生獻花恭賀。記者馮晉研 攝



■梁貫成在校內觀察少數民族學生學習數學的情況，為他的少數民族數學與族群文化的關係研究作準備。圖為梁貫成在貴州一所小學與少數民族水族老師合照。校方供圖



■鍾景輝

■蕭芳芳

鍾景輝蕭芳芳等 獲理大頒院士銜

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港理工大學將於明年1月8日（星期四）頒授大學院士榮銜予八位傑出人士，當中包括知名演藝界人士鍾景輝及蕭芳芳，以表揚他們對理大和社會的卓越貢獻。大學院士頒授典禮在理大校園賽馬會綜藝館舉行，由理大校董會主席楊敏德主禮。

獲頒大學院士榮銜的八位人士包括資深演員鍾景輝及蕭芳芳、放射診斷科專家林柏年、晶門科技有限公司創辦人兼集團行政總裁梁廣偉、寶星首飾廠有限公司董事總經理吳宏斌、西安交通大學電氣工程學院教授及前校黨委書記王建華、中央紡織集團董事長吳中豪、時尚品牌策劃有限公司創辦人及盛國集團的執行董事袁文俊。

內地會計專業賽 UIC包攬三甲

香港文匯報訊（記者 高鈺）北京師範大學—香港浸會大學聯合國際學院（簡稱UIC）香港學生曾冠峰所在的隊伍，於2014年度會計專業資格課程個案分析比賽內地總決賽中奪得冠軍，該校另外兩支隊伍則取得亞軍及季軍。今年是該校連續三年取得前兩名，在六年間四次奪得冠軍及亞軍。

比賽由香港會計師公會主辦，今年是第六年在內地舉行，是內地高水平的會計專業比賽。今年主題是分析保健及醫學美容行業的業務案例，全部以英語進行，除考核參賽者的專業知識外，還包括團隊精神、領導才能、分析及解決問題的實際能力。

今年共有來自內地50多所院校的414支隊伍參賽，經初賽及複賽後，最終入圍的8支隊伍於本月7日匯聚廣州，就其分析報告作英文演講展示及回答評委提問。曾冠峰是UIC應用經濟專業大四學生，去年也參加過該項比賽，但是沒有入圍，「這次奪冠，團隊精神很重要。作為香港學生，我想到東西可能會豐富一點，但是我們隊伍四個人每人都有不同方面的貢獻。」

除UIC外，此次比賽最後八強還有來自中央財經大學、中南財經政法大學、江西財經大學、廣東外語外貿大學以及浙江財經大學的參賽隊伍。

教院「校長諮詢組」首召開會議

香港文匯報訊（記者 馮晉研）為提升教師專業及師訓質素，香港教育學院新成立「校長諮詢小組」，小組成員將擔任教院校長張仁良及教院管理團隊的顧問，定期召開會議，就學校和課程和發展給予意見，小組昨日舉行委任儀式及召開首次會議。

「校長諮詢小組」由15名不同界別的社會人士組成，成員包括鮮魚行學校校長梁紀昌、聖保羅男女中學校長陳黃麗娟、香港聖公會西九龍教區主教陳福明和立法會教育事務委員會主席林大輝等教育界人士。

小組下設4個專題小組，分別是「教院大使」、「校長培訓」、「啟導計劃」和「學校體驗」，逾30名顧問會就不同發展範疇給予意見。教院校長張仁良表示，教院未來會朝着教師教育的方向發展，相信顧問團隊支持下，教院可繼續推動教育界發展，培育更多優秀教師及專業領袖。

加拿大國際校董事會 擬增家長人數

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）著名國際學校香港加拿大國際學校早前出現校政風波，有董事會成員集體辭職。該校校長馬龍戈（Gregg Maloberti）及3位創校成員李坤然、黃自強及李家傑昨日與傳媒聚會時表示，現時該校董事會有11名成員，人數較為緊張，現正為6個空缺進行招募，至下周四截止。為回應外界對校政透明度的關注，校方計劃增加家長於董事會內的人數，

由原本11人中有1人，提升到董事會成員三分之一的上限。

早前香港加拿大國際學校的校政引起爭議，董事會被指欠缺透明度，更有人將矛頭直指當時的主席廖達賢，最終有5人辭職表示不滿，廖達賢其後亦辭去職務。有關風波令該校董事會人數銳減至11人，令法定人數為10人的會議難以舉行，故該校正在招募成員。

面對這場風波，校長馬龍戈表示，自己的處理手法是多與不同人士溝通，「其實大家的目標都是一致的，只是達成目標的方式不一樣而已。」現時11個成員中，有1人為家長、1人為校友，為了回應訴求，該校亦計劃將家長於董事會內的人數增加，但不同意要由家長主導。

此外，該校最近正在利用最後的空間去興建漢語中心（Chinese Center），以加強該校的中文教育。

APEC「小長假」享久違藍天



2014年的亞太經濟合作組織（APEC）峰會已於11月在北京舉行，為北京市民帶來了一連串短暫的改變和話題。在這兩期專欄，就讓我帶大家領略一下APEC峰會的影響力。

10月中，當大家還未從十一黃金假期期的失落中走出來時，一個振奮人心的消息被公布了：除保障APEC會議和國事活動、城市運行等必要的工作崗位外，在京中央和國家機關、事業單位和社會團體、北京市機關、事業單位和社會團體於11月7日至11月12日期間，調休放假6天。值得一提的是，學校屬於事業單位，所以學生們突然又多了一個「小長假」。聽上去像中了六合彩一樣，是嗎？如果你真這麼認為的話，就大錯特錯了。你肯定看漏了「放假」前的「調休」二字。由於調休的關係，北京大學在APEC假期的前一周周日及後一周周六分別要補周二及周三的課，加上APEC假期裡有兩天是周末，我們其實也就多放了兩天假而已。

學校調休放假 機票漲價搶錢

學校正式公布調休放假後，我馬上想到要去旅行。眾所周知，每年的五一及十一假期都是旅遊高峰期，只要是能想到的旅遊地點都人滿為患。這次，由於只有北京市民放假，絕對是出遊的好時機。然而，由於北大在政府消息公布後超過一周才正式落實調休放假安排，所以所有我感興趣的地點的來回火車票、機票，要不早已售罄，要不就是價格加得太離譜。印象最深刻的是，去九寨溝的機票平日的單程價格是2,000人民幣左右，放假期間漲到了接近7,000元，簡直是搶錢！無奈地，我只能放棄，乖乖地留在了北京。

令人安慰的是，留在北京讓我看了一整周久違的藍天，並呼吸到乾淨的空氣，算是一個不錯的補償吧。（APEC影響力二之一）

■余思慧 北京大學光華管理學院金融專業（標題和小題為編者所加）

■直資中學天水圍香島中學上月底舉行升中簡介會暨中學學習體驗日，讓家長和學生掌握入學資訊以做好選校準備。校方供圖



天水圍香島辦升中體驗日



香港文匯報訊（記者 馮晉研）直資中學天水圍香島中學上月底舉行升中簡介會暨中學學習體驗日，讓家長和學生掌握入學資訊以做好選校準備。當日學校透過入學簡介會、課程資料展覽和畢業生分享等不同形式的活動，向參觀者講解學校環境設施、課程安排和教學方式，以及學校最新狀況及其他方面的發展。

學校人員即場解答參觀者的查詢及疑難，而各學科及活動組亦設立了各類攤位遊戲，供參觀者參與和觀賞。學校特意開放校舍，舉辦校園導賞活動，參觀者可親身體驗校園生活，例如在中國文化室品茗、在英語閣煮食學英文、嘗試攀石歷奇活動等。

葉建源倡中史列初中必修科

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）新高中學制推行了數年，當中通識科應否改變、中國歷史科的選修人數銳減，都成為社會關注議題。教育界立法會議員葉建源昨日表示，其實選修科的選修人數減少是普遍現象，但中史科的情況的確尤其嚴重，他認為可集中考慮如何提升學生對該科的學習興趣及減低學習該科的困難，並認為將中史列為初中必修科，又或改革高中4個核心科目，如將通識變成「半科」，或減少中、英、數的內容，以釋放空間讓學生修讀選修科等，都可以進一步討論。

年輕一輩對國家認識不深、中史科修讀人數

銳減、初中中史不再獨立成科，這些狀況都令不少人關注該科的發展。葉建源昨日與傳媒茶敘，就有關議題分享自己的看法。

他指出，中史科考生大幅下降是事實，由以往會考佔整體考生人數約三分之一，變成文憑試的十分之一，具體人數大跌75%至6,464人，可見問題的嚴重性。不過，他指對比新舊學制，前者考生平均應考4.04科，後者則只有2.01科。可見，學生讀選修科的空間變窄，所以不少選修科的選修人數都大幅下跌，以中史、中國文學和歷史先後排名三甲。

外因：科目前景 內因：缺乏興趣

至於問題應如何解決，葉建源認為可考慮導致問題的「外因」及「內因」，分別為修讀該科的前景，及學生本來對中史缺乏興趣和該科難度較高的問題。曾教中史科的他表示，自己作為喜歡中史的人，希望下一代有更多人對此感興趣，但從全局而言，不少科目都面對這個狀況有待解決。

雖然他認為中史科難以取代通識科成為高中必修科目，但他指中史科於初中列為必修科目有討論空間，並對此持開放態度。此外，被問到4個核心科應否改革，以釋放空間讓學生選讀其他選修科時，他亦認為這可以討論，例如將通識科變成「半科」，但笑言這個議題較為「敏感」，另建議可考慮減少中、英、數的內容，以騰出教學時數。