

# 儒家思想助學數 港大學者研究獲獎

## 解亞洲生數學佳因刻苦 梁貫成奪費萊登特爾

香港文匯報訊(記者 馮晉研)近年在國際性的數學測試及比賽中,亞洲學生表現突出,整體水平明顯優於西方同輩,有關現象原來與中國傳統文化特別是儒家思想有密切關係。香港大學教育學院教授梁貫成,便透過研究中西文化與數學學習的相互影響,發現儒家思想對數學教育的正面作用,並成功解釋亞洲學生數學較佳的部分原因,在於文化中刻苦和重視教育的元素。他更憑有關研究成果及於數學教育研究領域的貢獻,獲國際數學教育委員會(ICMI)頒授2013年費萊登特爾獎(Hans Freudenthal Medal),成為亞洲歷來獲獎的第一人。

梁貫成昨於記者會分享上述研究成果。他透過測試和觀課,從文化差異的角度出發,比較北京、香港和倫敦3地數學教學模式,發現地方傳統文化潛移默化地影響教與學。研究並解釋到亞洲學生數學表現較西方理想,主因在於儒家文化重視教育和刻苦學習的態度。

### 指「全盤西化非常危險」

梁貫成進一步演繹指,既然文化對學與教有正面影響,因此進行教育改革時更應將文化因素計算在內。他表示,美國有些州份過往為提升教學表現曾改用新加坡教科書,結果成效一般,原因在於「進口教科書,但不能夠進口新加坡的文化」。但他強調「文化只有差異,沒有優劣」,而香港的教改不時參考外地經驗,提醒學界「全盤接受西方文化非常危險」,也不應放棄自己的傳統文化優勢,在引入外地做法時要小心處理,否則變成惡果。

### 「愉快學習」應建基苦學後

他進一步說明指,來自西方的「愉快學習」是香港教改產物之一,但學界也不應放棄原有的苦學態度,「以前我和同學解答老師的數學難題,一做就10天;現在的學生用15秒解不出難題,已經選擇放棄」。他強調,「愉快學習」應該是建基於刻苦努力所獲得的成果後,而非單純上課開心即可。

### 成亞洲首位得獎者

繼數學與文化的研究後,梁貫成未來打算探索文字與數學的關係。他表示,根據研究,人腦用不同語言處理同一概念時,所使用的腦部位和腦部活躍程度有分別,現正計劃探究以中文學數和以英文學數的差異和影響。他將會在台灣、香港和澳洲3個不同語區,各自抽取100名小四生進行測試,完成測試後下一步會擴展範圍,探究以韓文學數情況。

今年梁貫成獲ICMI頒授第六屆費萊登特爾獎,為亞洲區首位得獎者。從小開始踏上數學路的他感謝家人栽培,他雖於10位兄弟姐妹中排行第八,但其對上都是姐姐,身為男孩獲父母特別疼愛,雖然家住公屋,仍不惜讓他轉讀學費較貴的名牌私校,只為希望他得到更好的教育。

他憶述當年插班升高低,連續兩年在內校數學競賽奪冠,分別獲發一本相簿和一套圓規獎品表揚,是很大的鼓舞,其後他升中再遇上充滿教學熱誠的數學老師,令他對數學教育更添濃厚興趣。後來於港大數學系畢業後成為中學教師,再繼續進修投身數學教育界,在國際數學及科學趨勢研究(TIMSS)擔任研究員,至今已18年。



■梁貫成獲國際數學教育委員會頒授2013年費萊登特爾獎,成為亞洲第一人。  
馮晉研 攝



■電子教學聯盟公布調查結果,要求建立全面校園無線網絡。

## 68%校無全Wi-Fi 多盼政府增資源

香港文匯報訊(記者 高鈺)「電子教學聯盟」最近完成的調查顯示,有68%受訪學校仍未設立全面校園無線網絡(Wi-Fi),這類學校中逾九成表示,若政府增撥資源,將有意設立全面校園無線網絡。

### 葛珮帆倡3年分階段落實

「電子教學聯盟」成功以問卷訪問了99間中小學及特殊學校,當中的62間學校表示,若資源許可,有意設立全面校園無線網絡,當中的34%更認為應該立即實行全面校園無線網絡計劃,另有45%指推行時間應在1年內。大部分學校均認為此舉有助推行電子教學、加強學生互動學習、協助教職員行政工作。立法會議員兼聯盟顧問葛珮帆指,電子教學已是國際發展大趨勢,香港新一代正面對全球競爭,香港若不急起直追,恐怕港生會喪失競爭力,聯盟要求政府於3年內分階段於全港落實全面Wi-Fi校園,政府亦要與資訊科技業界合作,為每位學童提供一個電子書包,除了政府透過現有「電腦循環再用計劃」為有需要的學生提供電子書包,業界也應該以「零機價」的模式為所有學童服務。

據了解,聯盟代表一行二十多人,日前與教育局局長吳克儉舉行圓桌會議,討論了電子教學及相關的議題。

## 全球公認最強 被譽「數界諾獎」



國際數學教育委員會(ICMI)為國際數學聯盟(IMU)轄下多個委員會之一,專責促進國際間數學教育的合作。而IMU為全球公認最頂尖數學組織,每四年舉行一次國際數學家大會(ICM),並頒發包括被譽為「數學界諾貝爾獎」的菲爾茲獎、陳省身獎(Chern Medal)等4個數學領域最高榮譽獎項。

除ICMI外,IMU之下還包括發展中國家委員會、數學歷史委員會、電子資訊與通信委員會及其他短期行政委員會。

港產國際知名數學家丘成桐曾獲的菲爾茲獎,是IMU歷史最悠久的獎項,影響亦最深遠;另外IMU亦有頒發包括高斯獎、奈望林納獎,以及以華人數學大師陳省身命名的陳省身獎(Fields Medal)、陳省身獎(Chern Medal)等4個數學領域最高榮譽獎項。

■香港文匯報記者 高鈺



中大史展

為紀念中大金禧校慶而籌建的大學展覽廳昨天開幕,展出數百珍貴的歷史照片、文物及多媒體資源,讓公眾認識中大過去半世紀的發展歷程及成就。大學展覽廳由郭得勝基金贊助籌建,開幕典禮由郭得勝基金代表郭炳聯(左二)及中大校長沈祖堯(左一)主禮。校方提供圖片

# 2014年度漢字

提名年度漢字 表達您的期盼

漢字乃現存最古老文字體系之一。民建聯今年繼續舉辦年度漢字選舉,歡迎市民參與,反映社會民心對2014年的期盼。

**參加辦法**

活動有10個待選漢字可供選擇,市民亦可自由提議其他漢字,最多入提名的20個漢字會交評審委員會,評選出2014年度漢字。若漢字提名的數目不足20個,則會全數交評審委員會決定。

**投票日期**

2013年12月2日至12月25日

**結果公佈**

2014年1月29日

抽獎結果將會刊登於民建聯網頁、文匯報及英文虎報,得獎者將有專人通知。

**獎品豐富**

參加活動的市民,可以參與抽獎,有機會獲得以下豐富獎品:

- 頭獎1名: Samsung Galaxy Note 3一部
- 二獎1名: iPad Air一部
- 三獎1名: Osim按摩器一部
- 安慰獎15名: 超級市場現金券500元

**條款及規則**

1. 本抽獎活動只限持有香港永久居民身份人士參加,每人只限參加一次,只提名一個漢字,否則作廢。
2. 活動以抽獎形式選出得獎者,並於2014年1月29日在民建聯網站、文匯報及英文虎報公佈。
3. 主辦者將以電話聯絡中獎者,未能聯絡得獎者確認身份及於限期內領獎,則視為放棄。
4. 所有獎品不可轉讓或兌換現金,一旦得獎者領取獎品後,若有遺失或盜竊,主辦機構恕不負責。
5. 主辦機構之員工不得參與,以示公允。
6. 如有爭議,主辦機構保留最終決定權。
7. 個人資料聲明: 有關個人資料只供是次活動聯絡使用。如需查閱或更正資料,請致電35821115向李先生查詢。

# 2014年度漢字

(請選一個漢字,在○中填入✓)

## 爭

爭, BB要爭奶粉,幼兒要爭學位,年青人要爭學位,長者要爭床位,死者要爭墓地……市民「爭來爭去」,都係為咗三餐一宿,真係苦,希望2014年可以唔使再爭。

## 辣

呢個世代,做人要強辣,閩人要辛辣,壓炒樓要「雙辣」……整個社會熱辣辣,煲咗咗,2014年要加辣還是減辣?

## 激

社會激化,言論激進,遊行示威激烈,社會情緒激動,人心浮躁,社會紛亂,到底何處可找到安寧?

## 淨

空氣愈來愈污濁,堆填區就快爆滿,2014年市民渴望一個潔淨的環境,健康康地生活。

## 自選漢字

理由: \_\_\_\_\_

(自由填寫,上限為50字)

## 穩

社會愈紛亂,就愈顯出「穩」的可貴,市民期望政府穩守「以民為先」的立場,不可隨便因為少數人極端的反對及批評而軟化。

## 信

社會太多爾虞我詐,對政府缺乏信任,對政黨缺乏信賴,對傳媒半信半疑,對香港前途缺乏信心……大家有信任,才能成事。期望2014年社會多些互信,人與人彼此信賴。

## 融

融,調和、融洽之意,社會紛爭,矛盾漸多,甚至有分化社會的言論,大家要互相包容,和諧共融。

## 廉

「公生明,廉生威」,政府要想得到管治威信,一要公,二要廉,去年一些廉政事件,打擊了公眾的信心,必須挽回公眾對廉潔守法的信心。

## 安

世事無常,天氣幻變不定,萬千市民冀望社會安定,生活平安。

姓名: \_\_\_\_\_ 身份證號碼(個4個號碼): \_\_\_\_\_ (例子:A123)

聯絡電話: \_\_\_\_\_ 電郵地址: \_\_\_\_\_

通訊地址: \_\_\_\_\_

我日後願意接收民建聯的資訊 (請在合適的方格內加上劃號) \*必須填寫