

驗母血測胎遺傳病
女教授奪2國際獎

趙慧君獲IFCC新人獎及英傑出學人獎 遇良師圓科研夢

香港文匯報訊(記者 馮淑環)成功利用孕婦血漿驗出胎兒是否患有唐氏綜合症的中大醫學院化學病理學系教授趙慧君,近日成為全球首名IFCC「青年研究新人獎」得主,並同時榮獲英國臨床生物化學系講座教授協會頒發「傑出學人獎」。勇奪兩項國際級科研大獎的趙慧君表示,促成其「科研夢」的「啟蒙老師」,是中大醫學院李嘉誠健康科學研究所所長盧煜明,對方令她明白「科研精神」在乎嚴謹,需要對公眾負責,對她影響至深。

趙慧君36歲,於香港完成初中後,便到澳洲升學。她1997年於澳洲昆士蘭大學取得內外全科醫學士資格,兩年後於中大進修博士後研究生。在化學病理學系系主任安排下,她成為盧煜明「徒弟」。當時,盧給予她的首項任務,是利用非入侵產前方法,診斷隱性遺傳病,「他的要求非常高,工作極度艱巨」。2002年,研究成功,趙慧君透過抽取孕婦血液,能檢驗出胎兒是否患上遺傳病「乙型地中海貧血症」,令她奪得香港科學會頒發的「青年科學家獎」。

技術準確度逾96%

及後,趙慧君與盧煜明鎖定研究目標,把技術用於研究測試唐氏綜合症。2007年引進大規模平行測序技術,證實DNA測序技術可檢測胎兒是否患有唐氏綜合症。其後,技術經大規模驗證後,今年初她發表研究報告,發現技術準確度逾96%,可用於臨床應用,為研究帶來新突破,亦令她在月前獲得上述兩項國際級科研大獎。

已向醫局介紹新技術

趙慧君指,榮獲兩項國際大獎,證明香港科研已獲國際肯定,亦等

同打了「強心針」。她希望有關研究可於明年推出作臨床應用。此外,她已把有關技術向醫院管理局介紹,正等候當局回覆會否採用。

感同身受落力研究產檢

趙慧君研究產前檢查多年,亦曾為自己作產前「檢查」。她憶述,2005年懷有一對「孖女」時,當時不幸證實患有妊娠高血壓,「醫護人員很擔心。但我對他們說,不用擔心,我會自行檢查胎動,時機一成熟便剖腹,最終安全誕下孖女」。自此,她對產前檢查研究特別著緊,「因愈早成功,就愈多人受惠」。

對於科研上獲得成就,趙慧君非常感謝家人的支持,體諒她花大量時間進行研究。她亦特別點名感謝「師父」盧煜明,對方對她的最大啟發,除了科研技術外,更重是科研態度,「最好當然是快、靚、正。但做不到快,亦要正。因分析一旦錯誤,便會誤導市民」。

她勉勵有志從事科研的年輕人,遇到挫折時,不要氣餒;亦不要認為,可一步登天。縱使研究結果不如意,亦不要緊,因為「任何研究均會對科研有貢獻」。



趙慧君教授獲「IFCC年度青年研究新人獎」以及「2011年度傑出學人獎」兩項國際級科研大獎。香港文匯報記者 馮淑環 攝



趙慧君教授以及她的研究隊伍。香港文匯報記者 馮淑環 攝

傑出學人獎全球僅1名額

香港文匯報訊(記者 馮淑環)英國臨床生物化學系講座教授協會頒發的「2011年度傑出學人獎」,全球只設有一個名額,競爭非常激烈。該獎旨在鼓勵對臨床生物化學研究有重要及持續貢獻的新晉科研人員。繼中大醫學院李嘉誠健康科學研究所所長盧煜明於2000年奪得此殊榮後,趙慧君是中大第二位獲得獎項的科研人員。至於「IFCC青年研究新人獎」,則是由國際臨床化學和實驗室醫學聯合會(IFCC)頒發,是今年首設的獎項,每3年頒發一次,以表揚40歲以下的青年科學家在臨床化學和實驗醫學上的傑出成就。



右四起:謝凌潔貞、曾蔭權、孫明揚及陳維安。香港文匯報記者潘政祁 攝

國際教博開幕
介紹334銜接各地

香港文匯報訊(記者 周婷)由教育局舉辦的「國際教育論壇與博覽」,昨日起一連三天,於會展舉行。博覽以「拓展學習之旅,共建全球一體」為主題,旨在介紹334新學制與世界各地不同教育體制的銜接,以及香港教育改革的經驗。行政長官曾蔭權於開幕禮上表示,新學制是本港教育改革關鍵的一步,令學生適應以知識為本、不斷變化的社會要求。他又指,這次博覽,可讓各國及地區了解本港新學制,進一步奠定香港作為亞洲區內教育樞紐的地位。

教育局舉辦「國際教育論壇與博覽」,活動包括部長級圓桌會議、國際會議和教育博覽。是次活動吸引共12個國家或地區參展,更成功邀請來自內地、美國、英國、新加坡等11個國家和地區的教育部長,參與部長級圓桌會議。連同教育局在內,本港共有44所院校、教育機構參展,當中包括本港8大、職訓局及其他提供副學位或職訓課程的自資專上院校。

曾蔭權於開幕禮上致辭指,香港投放在教育的資源佔政府開支的首位。而於2009年正式開始實施的334新學制,是本港教育改革關鍵的一步。他表示,教育制度應該與時共進,以適應社會上的新訴求、新需要。他又認為,「知識改變命運」,相信教育能幫助年輕人脫貧,建立更好的生活,並成為社會的明日領袖。

英撥款助學生赴港交流

英國延續教育、技能及終身教育國務部長John Hayes,率領英國代表團出席上述博覽。Hayes表示,英國政府將撥款5萬英鎊,繼續資助「卓越獎學金計劃」,以鼓勵英國學生到香港的大學修讀1個學期或1年學術交流課程,名額15個。

普查明派員面訪
學生盼增廣見聞



左起:劉莉明、黃惠琳、陳梁少興及陳衛邦。香港文匯報記者任智鵬 攝

香港文匯報訊(記者 任智鵬)2011年人口普查第二階段,將於明日開始。全港各區將設有50多個工作站,1.5萬名中六及大專學生統計員或覆核員,會分成多個小組,到不同住戶進行面訪。統計處表示,今年2月,已開始為各外勤人員提供培訓,幫助他們有效與市民溝通,以及獲取準確統計資料。有學生形容,人口普查是十年一遇的大事,能參與是「Now or Never」(機不可失),並且能從中加深对香港社會的認識,是難得的經驗。

人口普查第一階段今日結束,就尚未經郵寄或網上遞交問卷的住戶,統計處將會安排統計員,於明日起到訪,收集人口統計資料。統計處高級外勤調查主任(普查)陳梁少興指,全港共有1.8萬名臨時外勤工作人員參與人口普查,包括3,000多名組長及助理組長。他們多為學校老師,領導約1.5萬名中六及大專學生統計員或覆核員,上門進行訪問。

家傭亦須計作住戶人口

此外,統計處自2月起,安排所有工作人員接受8至16小時培訓。培訓內容除了包括人口普查運作及溝通訪問技巧外,亦會針對普查問卷中一些易被誤解的部分作提示,如:不少市民誤以為家庭傭工及正於海外進修的學生毋須計作住戶人口,統計員須加倍留意,確保資料準確。

身為老師的統計員組長陳衛邦指,安全意識亦為培訓重點之一。他舉例指,小組將到訪不少郊區住戶,學生統計員不應隨意進入村屋花園範圍,以免遭居民所養狗隻誤會「闖地盤」。另外,亦應加倍留意住戶情況,如女統計員不應隻身進入只有單身男子的屋內。當遇上住戶看似有異常精神狀況,需要馬上尋求在附近的組長及組員作支援。

擔任覆核員的香港大學經濟及金融課程應屆畢業生劉莉明,明天起,將上門到不同住戶訪問。覆核已完成的普查問卷,預料每日會採訪10多戶。她笑言,參與人口普查是「Now or Never」,寧願押後投身職場,待完成普查後,才具體計劃未來工作。

靚色圍可譽中學中六生黃惠琳則於人口普查電話查詢中心工作。她表示,市民來電查詢包羅萬有,需要隨機應變,考驗很大。不過,她能從中學習耐心待人的技巧,以及認識社會各階層,感受十分難忘。

暑假休版啟事

踏入學校暑假,本報各教育版面將於下週一起至8月31日暫時休版。期間相關教育新聞將刊於香港新聞版,敬請留意。

獲包容甩情緒病 「港孩」變「模範少年」

香港文匯報訊(記者 歐陽子瑩)近日,一段「港孩」在商場辱罵父母的片段,成為城中熱話。而中五生何立賢,即使智商高達130,但就讀小學時原來亦有「港孩」病徵:稍不順心即大叫大喊、推凳搞破壞,甚至「默書錯1個字便喊跳樓」,累得母親因壓力太大患上甲狀腺病。後來,立賢經專家評估後,證實患有情緒病,幸得良師引導及家人包容,他開始脫胎換骨,成績名列前茅。立賢中學期間,獲得近40個獎學金,又積極參與義務工作回饋社會,昨日獲得了「模範少年」的稱譽。

於沙田循道衛理中學唸書的何立賢,昨日與另外9名青少年,同獲我愛香港協會頒發「我愛香港十大模範少年」,以表揚他們在品德、社會服務、學術成績、才藝等方面的出眾表現。

小事即失控 掃枱剪餐墊

今日是「模範少年」的立賢,昔日原來是「港孩」。他透露,小學一、二年級時,常因小事發脾氣,「試過上數學課時,因為拼不出平行四邊形,就認為是老師指導不足」。他憶述,情緒經常控制不好,「曾經在課堂把墊枱的餐墊剪破、亂推凳、掃跌桌面物件,亦曾把書包的書全倒出來。」同學一方面對他感到害怕,一方面又取笑他,令他十分自卑。



何立賢(中)在家人支持下,走出情緒病陰霾。香港文匯報記者歐陽子瑩 攝

母帶評估揭問題所在

她開始尋求支援,於是帶立賢去兒童中心進行評估,結果發現立賢其實是資優兒童,智商高達130,但同時有情緒問題。於是,她重新學習與兒子的相處之道,「他激動時,我會先離開。若然我有錯在先,也會向他道歉」。

立賢的怪行令學校及母親大感苦惱。何太稱,兒子曾經因「默書錯1個字便喊跳樓」,令她十分擔心。當時,她亦因壓力太大,患上甲狀腺病。

恐導致刻意聘星級學者

成員之一的大中工商管理學院教授黃熾森指,制度會導致香港院校刻意安排「星級學者」負責研究,競爭研究經費;反而利用短期合約導師負責教學,做法並不恰當。他估計,現時大學內約3成至6成教職員是合約制員工,反映院校欠缺長遠教學策略。他希望教資會制訂政策時,可諮詢前線教授意見,亦希望與當局直接對話。

盼成律師助弱勢

直至小五,在專家輔導及學校老師引導下,立賢開始大有進步,小六時獲頒「普英金獎」,升中後一直名列前茅。過去5年,他獲得近40個獎學金,更被選為「十大傑出學生」。他又為學校百老匯音樂劇出力,經常當義工。他昨日獲獎後表示,希望將來成為律師,協助弱勢社群,「立志做賢能之士」。

上繳制變相遏教學質素挨批

香港文匯報訊(記者 馮淑環)為提高各院校競爭力,大學教育資助委員會(UGC)要求8大「上繳」的6%學額,須再作競逐。由40名大學教職員組成的「UGC關注組」,最近刊登廣告,反對上繳制度,指此舉會令院校為爭學額,造就一批只從事研究的「星級學者」。院校變相會聘合約導師負責教學,影響教學質素。

關注組憂促大學商業化

教資會早前宣布,2012年起,會逐步把8大院校整體撥款中12.5%,分9年扣減,用作競爭性研究經費。「UGC關注組」日前於報章發表6項聲明,批評教資會制定政策時欠缺透明度,促使大學商業化。關注組昨日與傳媒茶敘,批評教資會措施鼓吹



港生再展世界級科技水平!在本月5日至11日於土耳其伊斯坦堡舉行的「2011青少年機械人世界盃總決賽」,香港代表隊長沙灣天主教英文中學的學生,在機械人足球賽的中學足球A組及B組,同時奪得亞軍榮譽,證明香港發展科技教育的重要性及肯定港生高遠科技水平。「青少年機械人世界盃(Robo Cup Junior)」今年是第15屆舉行,為目前全球規模最大。圖為港生在當地領獎。香港青少年機械人世界盃委員會供圖