

巨額育海外專才 非為他人作嫁衣

獲獎學金博士研究生 畢業離港也願續合作



香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)「香港博士研究生獎學金計劃」於2010年正式推行,希望透過比一般研究生津貼更豐

厚、每年25萬港元的獎學金及研究會議交通津貼,吸納各地頂尖人才來港修讀博士課程,今年計劃已有首批學生順利完成博士研究。兩位於香港大學深造、分別來自馬來西亞和荷蘭的學生潘依萍和利康澤(Diederick C. Niehorster)坦言,香港的科研水平雖然高,但科研資金之少令他們意外。計劃推出之初,部分港人都擔心政府花巨額培養海外人才,是為他人作嫁衣,但二人則表示,一個地方若重視研究,理應吸引最優秀的人,他們對本地研究亦有貢獻;即使他們最終離開,將來也會和香港有研究上的合作。

修讀臨床腫瘤學博士課程的潘依萍和認知心理學博士課程的利康澤之所以會來港深造,原來各有其原因。潘依萍表示,她主要因為對鼻咽癌研究的項目感興趣,「鼻咽癌常見於廣東,又被稱為『廣東癌』,所以香港是理想的研究地方」。此外,其家人希望她暫時不要去太遠,也促成了她來港深造。

利康澤則是因為「愛」而來港,「本科時,我曾到港大作交換生,認識了個女朋友,所以我畢業後就來港深造。此外,獎學金計劃對我來說也很有吸引力」。雖然最後他和女朋友還是分開,但來港的決定依然「正確」,因為他已於香港結婚生子,生活同樣美滿。

星科研投入高 港學者太獨立

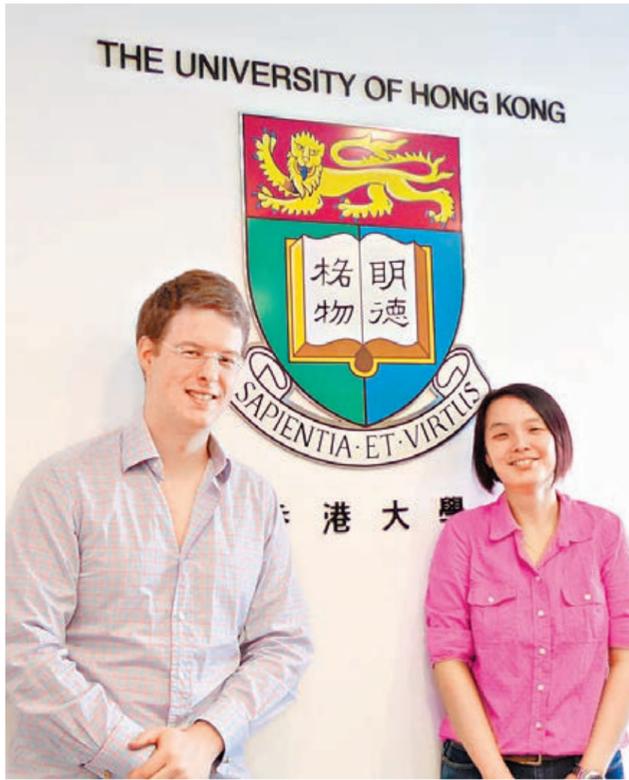
談到香港的科研環境,二人都有說不盡的話。雖然認同香港的科研環境有不少優點,但與其他地方相比,也看到其捉襟見肘之處。潘依萍來港後最大的「衝擊」,就是香港的科研資金不足,「我碩士課程是在新加坡讀的,當地政府對科研的投入很高,香港就無法相比。我在新加坡時,看到

有些器材我認為有用的,跟老闆說一聲就可以買,但在香港完全沒有這回事。我有幸加入獎學金計劃,所以沒有太大的困擾,但其他研究生可能連出去研討會的錢也不太足夠,大家都很努力去競逐那少少的科研經費」。

利康澤對此亦感到認同,但他笑言自己比較幸運,因其學系的資源較多,而他的「衝擊」則體現在文化方面,就是本地的學者都太獨立,「在外國,教授都是門常開,很容易和他們接觸,但香港則不同,你要找人一起用餐,還要挨着門去找人」。不過,利康澤笑言,自己沒有不能融入香港的困擾,「有需要時,我可以『愚蠢的白人』形象示人,偶爾則可以突然很有『本土意識』地令別人對我的印象加分」。

一擬「西遊」深造 另一在港溫工

來港3年,他們慨嘆在忙碌的學習和研究下,沒有時間去真正體會香港生活,利康澤更表示:「有時我更會因為太專注於工作而和妻子爭吵,有時明明我們在約會,但我突然有關於研究的想法在身,我不想他成長有太大壓力,希望他可以在更乾淨、更自由、



來自荷蘭的利康澤(左)及馬來西亞的潘依萍(右),是「香港博士研究生獎學金計劃」首批得主並已順利完成博士研究,他們都認同香港科研水平高,但資金卻少得令人意外。

更天然的环境下成長,這完全是由一個家庭決定」。那是代表計劃為他人作嫁衣裳呢?二人均表示不認同。利康澤表示:「這個計劃亦同樣適用於本地生,它是為了吸引優秀人才,如果社會重視研究,就應該如此做,我的實驗室亦能在我的工作上得益」。潘依萍則補充:「即使我們將來走了,我們也可以有很多合作,與香港的聯繫也會一直保持下去。」

港大3載獲益多 助尋治鼻咽癌靶點

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)在港大3年的博士課程,研究「癌症幹細胞」(Cancer Stem Cell)的潘依萍坦言,自己獲益良多,除了學習到高端的研究技術,並參與各種國際交流外,她還參與了一本學術書籍和一份研究論文的撰寫工作。更重要的是,她所在的研究團隊首次發現了控制自我更新網路及生產癌症幹細胞的重要信號通路(signaling pathway),有助找到有效治療鼻咽癌的靶點。

發現信號通路抗復發

到目前為止,復發性和晚期鼻咽癌的治療方法非常有限,而且治療效果亦不理想。潘依萍所在的研究團隊,於是就對鼻咽癌的病因進行研究,希望透過深入了解,找出有效治療鼻咽癌的靶點,「我主要致力於癌症幹細胞的研究。癌症幹細胞是一類特殊的細胞,這種細胞對癌症的治療有抵抗力,因此可能在復發性鼻咽癌中起作用」。

結果,其研究團隊發現「Wnt/ β -catenin」信號通路調節了鼻咽癌中的自我更新網路,以及控制了多能性基因(pluripotency genes)和癌症幹細胞標記物的表達等,提供了新的研究平台,有助找到有效治療鼻咽癌的靶點。

潘依萍表示,她希望自已可進一步磨練研究技能,並成為轉化醫學研究領域的一分子,「長遠而言,希望我的研究可以造福全人類」。

研動「人」看動「物」 揭靠腦勝靠眼

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)走在路上的人,可以看到車子的移動;正在奔跑的球員,可以接到隊友傳過來的球,這些我們認為理所當然的能力,原來還未有人解釋到是如何做到的。作為認知心理學的一員,利康澤研究的就是移動中的人如何看到其他移動中的事物,並發現原來重點就在於我們對外在世界的認知。

眼不似「攝影機」 憑腦感知世界

很多時候我們都以「攝影機」去比喻眼睛,但利康澤認為這個比喻並不正確,「攝影機『看到』的只是一塊塊的顏色,但我們人類卻能感覺到物體和表面、感受顏色和深淺、認到人和地;還可以毫無困難地拿起一隻杯等,這些都反映了我們並不只是『看到』,我們的大腦讓我們感知了這個世界」。

一般人認為,移動中的人之所以看到其他移動的事物,是因為前庭功能等在發揮作用,但利康澤的研究則表明,人的視覺系統幾乎可以完全透過「視覺資訊」去彌補當中的誤差,「不過,這能力的關鍵在於我們有多理解外在的世界」。他表示,有關研究有助我們理解人類的腦部如何建構人所感知的世界,而且對設計仿生機械人也有幫助。

研資局蘇格蘭撥款委會簽協議



左起:蘇格蘭撥款委員會研究及知識交流委員會主席艾爾伯特·羅傑斯、蘇格蘭第一部長亞歷克斯·薩爾蒙德、教育局局長吳克儉及研資局主席華雲教育會供圖

香港文匯報訊(記者 高鈺)香港研究資助局昨與蘇格蘭撥款委員會簽訂框架協議,促進雙方研究合作,協議將加深港蘇兩地學者彼此了解,推動進行協作研究項目。研資局指,目前已與包括中國內地、英國、法國、德國、荷蘭、西班牙等地的研究機構夥伴組織了9個跨地域的合作研究計劃,累計項目超過850個,期望藉是次協議發揮更大的協同效應,帶動兩地研究工作精益求精,取得先進科研成果。

昨協議由研資局主席華雲生和蘇格蘭撥款委員會研究及知識交流委員會主席兼委員艾爾伯特·羅傑斯代表簽署,並於香港教育局局長吳克儉和蘇格蘭第一部長亞歷克斯·薩爾蒙德見證下進行。吳克儉表示,蘇格蘭於能源、生命科技、醫學等領域發展相當不錯,透過是次協議香港可以於環保、能源、醫療等項目與蘇格蘭專才一同合作,可望推動發展水平。

多個項目 港蘇合作

研資局近年積極推動更多外地協作研究,以研究經費計,去年由研資局為海外協作研究計劃撥出1,673萬元資助,較10年前大增4.5倍。

乒奧冠軍王楠訪港校談夢想



王楠(中)、丁柳元(右)早前到訪聖士提反堂中學,與該校師生暢談夢想與壓力。

香港文匯報訊(記者 高鈺)4面奧運乒乓球金牌得主王楠,與內地知名女演員、第八屆「全國德藝雙馨電視藝術工作者」丁柳元,早前獲「夢想·起飛」傑出青年領袖講堂安排,到訪聖士提反堂中學,與該校師生暢談夢想與壓力,鼓勵年輕人追夢。另王楠又粉墨登場,在乒乓球桌上與同學「打」成一片。

丁柳元與學生分享了自己如何為追尋夢想而放棄航空公司工作,開展演藝生涯的經歷,又談到有一次要面對毀容的風險,演出撞破玻璃的情節,但她仍多次嘗試最終完成演出,不少學生都對其敬業樂業精神大表欣賞。而王楠則談自己如何面對壓力,她以苦練球技的經驗強調堅持的重要性,勉勵同學要確定目標,不怕困難,一步一步往前走,不要怕壓力,因為有壓力才有進步。

在另一環節中,王楠又跟該校體育老師及多位學生打乒乓球。該校乒乓球隊隊員顧沛傑說,除見識到王楠國家級球員的實力外,更被她「向夢想進

丁柳元分享演戲甘苦

高材生欠交際 留學隨時變退學

香港父母普遍都「望子成龍,望女成鳳」,特別緊張子女的學業,希望他們考入牛津、劍橋、哈佛等國際著名大學。但無論子女出國「浸鹹水」或留港做「本地薑」,都不應只看重分數,忽視溝通能力。美國常春藤盟校近日公布的2013年學界調查顯示,進入哈佛、耶魯、康奈爾、哥倫比亞等14所美國名牌大學的中國留學生,退學率為25%。他們的共通點是曾為高材生,但因文化差異而致交際欠佳,導致「留學中失敗」情況。

參加遊學團 為出國鋪路

文化與生活密不可分。而在外地生活,融入當地文化是必然的事。西方的教育環境一般透過討論來增進知識。相反,大部分港生都全力應付考試,不太重視自己的溝通技巧和表達能力,導致出國留學時不善交際,部分甚至因文化差異而被「踢出校」。



王楠(中)、丁柳元(右)早前到訪聖士提反堂中學,與該校師生暢談夢想與壓力。

雖然香港是國際大都會,但逾90%人口是華人,真正接觸外國文化的機會不多。因此,部分家長會安排子女在假期參加遊學團,為出國留學(熱門地點為英美)鋪路,讓他們學習與當地人相處之餘,也可實踐跨文化交際技巧,一舉多得。

有調查顯示,逾90%曾參加遊學團的學生都對整體體驗感到滿意,回港後與外國人溝通時也有所進步,可見兩三個月星期時間已能為子女帶來改變,對日後出國大有裨益。

資料提供: EF Education First (英孚教育) 網站: http://www.ef.com/hk/ (標題和小題為編者所加)

北大必修高數 回想有餘悸



北大絕大部分學生都必須讀高等數學。高數的主要內容是微積分,分4個難度:A至D,以A最難。每個院系的高數難度都不一樣,以筆者就讀的光華管理學院為例,所有學生必修高數B。大一時,筆者讀了一整年的高數,再加一個學期的線性代數,現在回想起仍心有餘悸。

初看高數書 感大禍臨頭

高數B到底是怎樣的概念?光華是商學院,我們卻和物理學院的學生讀同樣的級別,雖然物理學院的內容要深一點。作為一直在香港接受教育的非理科生,筆者只讀過General Maths。筆者第一次翻開高數課本時,看着各種自己從未見過的符號和概念,就有大禍臨頭的感覺。別說求導和積分了,我甚至對最基本的階乘(!)和連加號(Σ)都毫無概念。結果,大一全年筆者花了大部分課餘時間反覆地看高數書和做練習題,感覺跟進了數學系一樣。

數學分差20分 變相加難度

內地的中學數學,除了計算題,還有一個重要的部分:證明題。內地所有高中生都學過和做過證明題,他們已培養出了證明的思路。而香港中學的數學科,則注重計算和應用。會考考過General Maths的同學都知道,證明題只有幾種,大概就是證明三角形的類型、角度等,而且過程都有固定的套路。可以說香港的General Maths極少證明題,我們從小就缺少證明題的思維訓練。此外,高數證明題要求證明的東西千變萬化,令筆者每次都毫無頭緒。記得在人人網(內地版的facebook)上看過一個段子,完全就是我的心聲。高數的證明題只有兩種:一為這也能證明啊?二是這也需要證明啊?

還有一個差異。在香港讀中學,中一到中五50分合格,到預科更降到了40分。而北大的合格線是60分,這之間有足足20分的差距,這等於把難度變相加大了。

筆者的高數學習歷程,其實是在補足內地中學數學課的內容,再加上大學新學的內容,如同中學大學一起上。好在經過那痛苦的一年,經歷過挫折與迷惘,筆者還是挺過來了。回想起從中的收穫,筆者覺得不只是高數成績,更在於那個面對困難勇於拼搏、遭受挫折絕不放棄的過程。

有志回內地升學的學弟學妹們,你們可能需要提前做好些準備;或者在選擇專業時,認真考慮數學這個因素。

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)



隔星期四見報

學界調查顯示,進入哈佛、耶魯、康奈爾、哥倫比亞等14所美國名牌大學的中國留學生,退學率為