

港大博士生赴美 「微觀」城市測熱島

盼助港城市規劃 獲「青年學人」資助

香港文匯報訊(記者 龐嘉儀) 城市發展與環境保育的關係一直是社會的熱點議題;香港作為世界上人口最稠密的城市之一,高密度的樓宇建築、頻繁的交通和空調使用等,令城市溫度比郊區更高,產生「城市熱島效應」(Urban Heat Island),加劇全球暖化。針對有關問題,香港大學地理學系博士研究生王沛欣近日獲「研資局——富布萊特(香港)青年學人計劃」資助,遠赴同受「城市熱島效應」影響的美國進行研究,期望透過「微觀氣候」(Micro-climate)監察,測量本地市區的溫度變化,有望為香港的城市規劃帶來啟示。

王沛欣在新西蘭奧克蘭大學取得本科及碩士學位,畢業回港後,曾參與香港消防局資訊系統建設的顧問工作,主題與熱力有關,由此對「城市熱島效應」產生研究興趣。她指,城市化令氣候產生重大變化,城市的人口及建築物分布稠密,造成「城市熱島效應」,影響環境質素,而香港作為高度發達地區,情況更為嚴重。

60「I-button」測路邊溫濕度

目前本地對「城市熱島效應」的研究,主要使用天文台所提供的氣象數據作宏觀分析,但該類氣象監測站大部分偏離人煙稠密的區域,對深入探討「城市熱島效應」造成限制。她指其研究選擇在銅鑼灣和旺角進行,在不同交通點安裝共60個「I-button」感應器,測量路邊溫度與濕度。

製三維城市模型 掌日夜季節變化

「I-button」植入了智能微芯片的信息

收集器,廣泛應用於屋苑保安、物流等領域,可採集1個月數據;而研究分夏季(2012年9月)及冬季(2013年1月)兩階段進行,每次持續17天,再將所收集數據與官方數據進行對比,並以地理信息系統(GIS)繪製成三維城市模型,可掌握日夜及季節性的氣候變化。

王沛欣指出,部分感應器放置於維園,以評估公園的降溫效果。初步數據顯示,維園對城市降溫有一定效果,但旺角的休憩公園作用卻不大;而根據外國標準,公園面積大於50平方公里(km²),才有顯著降溫作用,但她認為外國標準未必適用於本地,因此有必要偵測出香港影響「城市熱島效應」的地點資料,建立本地參考數值。

測量欠精準 盼系統集數據

王沛欣表示,現時天文台於銅鑼灣跑馬地的溫度監測站較平均數據高出2度,而打鼓嶺的郊區監測點,受鄰近深圳商業區的高密度建築影響,測量欠缺



港大多名博士研究生獲「研資局——富布萊特(香港)青年學人計劃」資助,赴美從事學術研究。

精準,因此未能準確反映市區及郊區溫差;她期望能有系統並微觀地收集溫度數據,分析「城市熱島效應」的特點和影響,為城市規劃、舊區重建等提供參考意見,如建議在特定區域種植樹木、開放空間、增加通風量等,以改善市區環境和公共健康。

擬投身學術 盼港更宜居

即將遠赴美國加州大學柏克萊分校深

造的王沛欣笑言:「選擇留學美國,因為當地亦深受城市熱島效應影響」,並期望將來投身學術界,配合天文台的工作和數據,為城市設計帶來貢獻,令香港更宜居舒適。

「研資局——富布萊特(香港)青年學人計劃」自2006/07學年推出,本年度每位研究生可獲每月12,480港元赴美從事學術研究;而港大在今年計劃中,共有6名博士研究生獲得資助。

優化「光學掃描」助生物醫學「睇真啲」

香港文匯報訊(記者 龐嘉儀) 同獲「青年學人計劃」資助赴美深造、港大電子工程系三年級博士研究生陳俊弘,則專注於轉化醫學研究,期望借鑒信息處理和演算法,優化「光學相干斷層掃描」(Optical Coherence Tomography, OCT)技術,增強生物醫學圖像系統的功能,相信有助生物醫學研究界和醫護界更有效掌握生物的生理特性,並強化對疾病的檢測,有望為生物醫學工程領域帶來突破性技術開拓。

光學檢測危害性比日光低

陳俊弘在英國劍橋大學取得自然科學學士學位,主修物理及生物科學,隨後再取得數學碩士學位,目前於港大攻讀電氣及電子工程博士學位。多元化的跨學科背景,讓他計劃將物理學、數學和工程學多方面專業知識轉化至生物醫學科學上,並致力透過演算法和信息處理技術,為生物醫學圖像提取提供生理參數,例如人體血液每秒的流動速度,日後就能清楚顯示於生物醫學圖像上。

他解釋會以OCT技術作為成像方式,並將之戲稱為「十月」(October);而OCT光學的功能等同超聲波,卻能以低耗能、非電離輻射的可見光譜進行更細緻的非侵入性檢測,危害性遠低於人在日光下四處遊走。結合數學統計技術和信息處理方法,有望增強成像系統的功能,提高OCT對糖尿病、高血壓、青光眼等心血管和眼科疾病的檢測性和敏感度,為醫護研究人員提供更佳診斷和生理參數。

指「生醫」令人興奮盼吸新血

陳俊弘笑指,生物醫學工程是令人興奮的工作領域,「期望年輕人考慮一同參與開拓這片廣闊的空間,而選擇留學美國,是由於當地研究經費和資源豐富,研究氣氛濃厚,文化自由,有大量經驗值得借鑒」。

除王沛欣及陳俊弘外,其他港大獲資助博士研究生包括:心理學系林媽紅,研究腦部神經結構及心理社交因素,對精神分裂症患者的日常社交生活能力及攻擊性和犯罪行為的影響;現代語言及文化學院崔濤,會從時裝角度研究中國改革開放後的文化發展歷程;經濟金融學院解文斯,會研究金融危機下的銀行生存狀態;社會工作及社會行政學系的朱詩敏則會全力探究與青少年相關的議題。

「三代校長」司機榮休 難忘浸大人情味

香港文匯報訊(記者 龐嘉儀) 人稱「求哥」的香港浸會大學司機何自求,加入浸大27年,經歷了學院升格為大學,曾為謝志偉、吳清輝、陳新滋3代校長服務,因此見證過英女皇訪港,碰上過無數達官貴人,更因接送校長到當時的立法局,邂逅了任職保安員的太太,組成了幸福家庭。工作上,他嗜過要隨時候命而不能遠遊的辛酸,上月底,求哥終於光榮退休,他指十分珍惜浸大濃厚的人情味,未來期望能與家人坐飛機,實現盡情外遊的心願。

西裝出席 面試過關

求哥早年是洋行及股票行文員,又做過停車場主管,其後考取的士牌,成為「夜更」司機,但後來有感這非長遠之計,決心求變。寄出逾百封求職信,其中一封應徵「高級行政人員的駕駛司機」,為表誠意,求哥以筆挺西裝出席面試,並順利過關,「試車期間,一名穿著講究、佩戴眼鏡的高級行政人員對我的表現甚為滿意,他就是謝志偉校長」。1986年,求哥順利加入浸大,成為校長司機。

迎英女王 別前港督

求哥的工作有時頗具挑戰性,且要隨時候命。當年前港督尤德爵士逝世,他要接載時任行政、立法兩局議員的謝志偉校長出席緊急會議和送別儀式;英女王訪港時,政府舉行歡迎禮,他駕着校長專車直接駛入機場禁區,「有時專車都成為了儀仗隊的一部分,要跟隨音樂節奏駕駛,過程既難忘又特別,見識了很多大場面,眼界大開」。

邂逅太太 校長「牽線」

求哥透露,謝志偉工作忙碌時,會吹口哨和吟誦唐詩減壓,「有時他從清早到立法局開會至晚上,我就成為中間人,用『寫紙仔』方式告知校內同事聯絡他,校長曾笑說我倆的字體



何自求(右)從陳新滋手上接過「25年長期服務獎」。浸大供圖



何自求(左)攜同家人參加大學聖誕聯歡晚宴。浸大供圖

很相似」。正因為要經常接載校長出入立法局,求哥與當時的議員李鵬飛、利國偉、鄧蓮如的司機,被稱作「四小子」,並邂逅了任職立法局保安的太太,組成了幸福家庭,所以謝校長可算是他的「紅娘」。

專業克己 犧牲天倫

校長司機的工作,讓求哥犧牲了不少享受天倫之樂的時間,「有時候和家人逛街,電話響起就要丟下他們趕去出動,也沒有機會坐飛機

遠遊,只能參加為期一兩天的內地短線遊」。但求哥依然敬業樂業,專業克己,經常對校長專車進行清潔維修,務求讓校長在車上感到舒適,後來為配合吳清輝校長往返內地的需要,他更考獲內地駕駛執照。

求哥於兩年前,從現任浸大校長陳新滋手上接過校方頒贈的「25年長期服務獎」,並剛於上月結束工作生涯,光榮退休。他表示珍惜浸大濃厚的人情味,同事間相處融洽,如家人般親切,讓他感動不已。



鄧偉文(左一)表示,在母校讀書時曾學習電影拍攝,造就了今天走向電影專業的發展。校方供圖

校園電影《四季人生》獲邀「優教基金」匯展

香港文匯報訊(記者 馮晉研) 由仁濟醫院董之英紀念中學師生自編自導自演的電影《四季人生》,獲邀參加「優質教育基金」的15周年慶祝匯展,活動早前在理大賽馬會綜藝館舉行。

參演無礙學業 如休假輕鬆

《四季人生》片長100分鐘,校友兼導演的鄧偉文在分享會上表示,回想起他從前在母校讀書時曾學習電影拍攝,畢業後繼續攻讀電影專業,後來返回母校擔任老師,執導《四季人生》,造就了今天的發展,他覺得很榮幸。有份參演的中六生溫翠鈴表示,拍攝無礙學業,反而視之如休假,感覺輕鬆,而母親看過電影後也非常欣賞。

身兼該片總導演的校董李力持表示,學校師生若對拍攝電影有興趣,「可以從拍攝短片邁開第一步,先由5分鐘、10分鐘,逐步提升,可先排話劇或先拍微電影」。他又相信,學生在參與拍攝的過程中,可發掘和培養出自己在影視製作方面的才能,將來會更具信心地面對人生的其他挑戰。

「來」「去」非自如 粵在前普放後

粵普句式比較之「有」「來」「去」用法
粵普都有「來」、「去」這兩個字,當它們與動詞連用時,大家需要注意用法。
「有」置動詞後 表疑問否定
普通話的「有」不跟在動詞後面。當表示疑問或否定時,雖然可以說「有沒有去?」、「沒有去」,但表示肯定時不會說「有去」。至於粵語會用「有」表示肯定語氣,如「A: 佢有冇參加? B: 有參加」、「A: 你有冇搵過佢? B: 有搵過」,對應普通話為「A: 他有沒有參加? B: 參加了」、「A: 你有没有找過他? B: 找過了」。

當「來/去」後接動詞時,表示要去做某事。如「你(去)打水,我(來)做飯」。而粵語把「嚟(來)/去」放在動詞前面,而且通常不帶介詞,直接用作處所賓詞。如「嚟我屋企」、「佢去睇咗戲」,分別對應為「往我家裡來」、「他去看電影了」。

普通話習慣將「來/去」放在動詞後面,表示做事目的,如「昨天他看你來了」、「上街去」、「到我家家來」、「咱們吃飯去」。粵語則無這種用法,表達目的時用「去+動詞」。如「我哋去睇電影喇」、「佢去咗買嘢」,普通話可以說「我們去看電影去吧」、「他買東西去了」。學會「有/來/去」的用法後,相信你一定能大有收穫。下期探討「粵普語法比較淺析」。

資料提供: 一環教育
http://www.globalfirst.edu.hk
(標題和小題為編輯所加)



英國工管課程 優質教學體驗

英國的工商管理課程多元化,學生可選擇修讀銀行、會計、經濟、行政管理以至運動管理等專業範疇。這樣,不但學生能體驗英國優質的教學,更可在全球商業及金融中心學習。

修商管課程 助開拓事業

英國是二十大工業國的主導會員國之一,而倫敦更是全球其中一個最重要的金融中心,共有近700間跨國企業活躍於倫敦股市,並有超過250間的國外銀行在市內提供金融交易。

多種碩士課程 可供學生選擇

現時英國分別有超過13%的大學生及19%研究生正就讀商業相關的課程;約三分之一修讀商管的學生為海外留學生。當地商學學位課程畢業學位大多為BA或BSc。

至於碩士學位課程,則可分為授課式碩士(MSc, Ma)、碩士文憑課程(Postgraduate Dip)及哲學碩士或哲學博士學位課程(MPhil, MRes or PhD)等。許多商科畢業生接受校內培訓後,都能進入跨國企業工作。有關工商管理課程的資料,可瀏覽 www.educationuk.org.hk 或 www.prospect.ac.uk。

資料提供: 英國文化協會 (標題和小題為編者所加) BRITISH COUNCIL