

科大生寫App 知綠Van何時到

自主研發隨時可投入市場 校方明年撥空間助「孵鳥」

香港文匯報訊(記者 詹漢基)為進一步推動「智慧出行」(Smart mobility)，最新一份施政報告提出增撥3,100萬元的措施，以供研發專線小巴實時預報系統，填補現時交通工具實時預報的不足。香港科技大學三名同學「早著先機」，成立「智能交通實踐社」，自主研發「小巴到哪兒」專線小巴實時預報系統，並隨時準備投入市場。此外，科大擬於明年4月啟用「孵化器」，撥出空間供校內學生團隊進行研究開發，將醞釀的計劃「孵化」成雛鳥。



「智能交通實踐社」表示，IOS及Android平台均準備好，若得到營運商支持，可以隨時投入市場。
香港文匯報記者詹漢基攝



乘客使用「小巴到哪兒」的手機截圖。
科大供圖



司機使用的界面簡潔，方便「轉線」。
香港文匯報記者詹漢基攝

科 大學生進出校園多以專線小巴代步，交通工具選擇有限。分別主修運營管理、計算機工程及計算機科學的袁洛衍、曾柏堅及徐卓亮，於去年組成團隊，利用校方「科大創業基金」的5,000元資金，短短不足一年就成功研發「小巴到哪兒」實時預報系統。

方便司機轉線 系統自動更新

只需把裝有「小巴到哪兒」司機專用程式

的手機放在車上，系統就會將小巴位置、行駛速度、路線等資料傳送到伺服器；乘客只要通過「小巴到哪兒」手機應用程式，就能知道下一班車何時到站，使用方法與現時面流通的巴士預測系統無異。

此外，程式更會貼心地告訴乘客，下一班車會否因為交通狀況而延遲。

由於專線小巴的營運模式較巴士靈活，小巴會按需要臨時「轉跑」另一條路線。有見及此，團隊為司機專用程式設計了轉線模

式，當切换到另一條路線後，系統會自動更新相關資料，程式界面簡潔。另外，程式的使用成本不高，每輛車只需要配備手機連網卡，最多只要550元就可以使用該系統。

誤差時間最多1.5分鐘

團隊表示，來往校園與市區的小巴班次不穩定，科大學生深受等車之苦，於是萌生研發「小巴到哪兒」的意念。

袁洛衍笑言，「有時候小巴沒等到，巴士

卻來了」，選擇排哪條隊伍，「就如賭博一般」，充滿變數。

「小巴到哪兒」於去年12月在專線小巴8X上作營運測試，團隊除了要處理GPS信號收發等技術問題，更要身體力行，在一天內來回坐十多趟車親自收集數據，優化程式。在不足一個月內，團隊已經收集了逾千條路線數據，誤差減至1分鐘至1.5分鐘。

團隊表示，該程式除了能便利乘客，相信行車數據更能協助營運公司改善營運策

略；團隊更透露，他們正設計座位偵測系統，未來乘客可以透過程式得知車上有多少空位。

另一方面，科大為鼓勵創新、創意，科大商學院院長譚嘉因表示，校內李兆基商學大樓將於明年4月騰出約4,000平方呎，作為獲創意研究相關獎項的學生隊伍之工作室，預計至少容納約15隊4人隊伍，並為他們提供3D打印機等設備，讓他們進一步改善、研發產品。

朗思國際中學發信釋換名風波

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)位於長沙灣廣利道11號的朗思國際學校(中學部)，近日被教育局要求中學部須用回原址崇正中學校校名，在該校就讀的國際班的小學生則須遷往其他校舍上學。朗思國際幼稚園/幼兒園總校長蔡麗如發出家長信，解釋該校在2015年起使用崇正中學校其中一座校舍辦學，並向教育局申請更換新校名，惟經歷兩年半時間仍未獲批；至近日朗思決定放棄申請，遂被教育局要求作出有關安排，向受影響學生致歉。

蔡麗如發出的家長信指出，朗思國際學校在2015年9月與崇正中學校(Tsung Tsin Middle School，簡稱TTMS)達成

協議，朗思將翻新其中一座校舍(Block A)開辦新學校，新校易名為朗思國際學校(中學部)(Tsung Tsin Think Academy(TTTA))，朗思會負責收取學費以支付教師薪酬及營運開支，餘額予崇正中學校。

當時崇正並承諾，若另一座校舍(Block B)未來可供使用，將優先考慮予朗思營運小學部。

為完成上述易名工作，蔡麗如表示校方早已向教育局作出申請，惟歷時兩年半時間仍未獲批。直至今年崇正中學校改變主意，信中指出他們與英國牛津國際教育合作開辦課程，因此會保留另一座校舍，同時校名維持不變。

基於「與鄰居締造和平關係(In order to create a peaceful situation with our neighbours)」的考量，蔡麗如表示朗思決定放棄易名申請，隨即被教育局質疑為何仍以TTTA名義辦學。

信中提及，教育局並作出兩點要求，中學部必須以崇正中學校(TTMS)名義運作，包括校服校徽、校簿、學校信件及網站都要使用TTMS；而在該校就讀的國際班小學生則要遷校。信中並交代校方安排，其中小學預備班及1年級生須遷往林肯道校舍上學，4年級至6年級生則被安排至界限街校舍上學，兩所校舍今明兩日(本月12及13日)將暫時關閉，以便重新整頓。

信中向受影響家長致歉，表示將於明日(13日)在廣利道校舍下午1時舉行家長會，以釋家長疑慮。

就有關該校申請易名及教育局所要求的相應處理安排，教育局發言人回應指，一般而言，更改學校名稱，須由校監提出書面申請，並提交相關文件以作補充。

教育局在收妥所需資料及文件後，會按既定程序，審批學校更改名稱的申請。由於查詢的資料只供處理申請之用，教育局不擬公開。另教育局發言人表示，局方曾收到有關房產的投訴，並會按《教育條例》及既定程序作出適切的行動。

當歷史研究遇上數碼化

走進世界名校

「我是主修歷史的。」每當我這樣回答別人問我教什麼科目，別人可能聯想起一副抱殘守缺、思想保守的形象。不過，研究歷史的人也可以是與時俱進的，我們雖然埋首故紙堆，但對日新月異的電腦科技也很注意。有些歷史學者已變成電腦達人，是善用數碼資源來做研究的高手。

一般歷史學家的作品是印成論文和書籍出版的，但由於數碼科技進步，史學研究已出現新形態。有的學者把史書轉化為電腦數據用作分析，又會繪製便於理解的互動圖表，甚至編成電子書或公開的網站和資料庫，傳到網絡上。

我任職哈佛大學時就服務一個史學資料庫，計劃名為「中國歷代人物傳記資料庫」(CBDB)，目標是把中國古人的各項資訊都化為數據，方便使用者以電腦整理、運算和查找。

資料庫已經累積40餘萬個人物的數據，發揮的作用越來越大。因而我和其他歷史學者經常跟電腦專家協力合作，探討數碼科技如何輔助對古代文化之研究。例如，如何數碼化處理史籍，作為電腦大數據，還有人工智能的思路怎樣促成電腦「讀通」文言文，都是進行中的有趣課題。

舊史料固然需要整理研究，新資料的妥善保存也滿帶挑戰。自互聯網這一傳播媒介風行後，世界以前所未有的速度積累各種資訊，但儲存在各種「雲端」和硬體的網絡資訊稍縱即逝，這些數碼記錄如不保存就永久消失，所以已有專家系統地搜集重要的公開網站存檔，例如「Internet Archive」計劃。

互聯網上芸芸網站由各方用心營建，可以看作文化遺產記錄的一種，後世的歷史學家如要研究當今，不可不參考，因此所謂「互聯網史」(web history)的新興研究領域已經出現。學者可以利用一些類似網絡「時光機」的工具，「回帶」訪問以往的網絡世界。

研究資料經過數碼化後，放到網上，任何人都可查閱相關資訊，這不再是大學教授、研究人員的專利。這種網絡時代的進步，有利學界將史學研究成果介紹給社會大眾，是「公共史學」的重要反映。

所謂公共史學(或稱大眾史學)，亦即讓學院式的歷史學走向公眾，面向社會。

面對公眾同時，社會上人人都可參與對歷史之討論和研習。

每個社會、文明都有過去，歷史知識在大家的集體回憶、共同記憶裡也在在皆是，例如博物館、文藝作品、教科書、口頭表達等，全部值得歷史學家探研。

臉書上的一些群組和討論區，就以歷史為主題，所有人都可以在其中分享舊照片或掌故。

數碼科技影響及社會各界，連研究往來陳跡的歷史學家，也需要有新的工作方式。我有同事甚至開玩笑說，今天的歷史學者除了要研讀經籍，也應該學寫程式。我去年訪問北大時，就為文科研究生講授數碼研究的方法。說現今是網絡的時代，數據的時代，絕不為過！

(標題為編者所加)

■ 徐力恆

作者簡介：畢業於浸信會呂明才中學、北京大學、牛津大學，曾獲羅德獎學金。博士階段研讀中國歷史，曾任牛津講師、哈佛博士後研究員。電郵：tsui_lincolin@hotmail.com

中大城大4實驗室奪中科院「優秀」評級



白春禮(左)頒發榮譽證書予郭位(右)及呂堅(中)。

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)中國科學院與香港高等院校共建的聯合實驗室現時共有22所，為確保各實驗室水平不斷提升，中科院早前進行詳細評估工作，4所實驗室獲得「優秀」評級，當中3所來自中大，1所來自城大。中科院院長白春禮近日到訪兩校，表彰有關實驗室人員的工作和科研成果。

中大3所獲得「優秀」評級的實驗室，分別為高密度電子封裝材料與器件聯合實驗室、深港生物材料聯合實驗室及滬港化學合成聯合實驗室，代表過去五年科研工作達到最高標準。白春禮在上周四(8日)到中大出席一系列活動，包括會見40多名中科院-中大聯合實驗室的研究人員，表彰他們的工作和科研成果，並代表中科院頒發嘉許獎狀。

白春禮盼加強兩地科技合作

對於有關聯合實驗室取得佳績，白春禮強調有賴雙方學者的緊密合作，期望今後再接再

厲，充分發揮互補優勢，以加強兩地科技合作為發展引擎，驅動研發平台的實體化建設。白春禮當日亦擔任中大傑出學生講座主講嘉賓，在中大校園主講「創新科技發展新態勢：中國與世界」介紹內地與國際創新科技發展的最新趨勢，吸引近200人參加。

翌日(9日)白春禮聯同中聯辦副主任譚鐵牛率團到訪城大，除參觀城大多個聯合實驗室，亦向大學頒發榮譽證書，確認其「納米材料與力學聯合實驗室」在2018年中科院與香港地區聯合實驗室評估中獲評為「優秀」聯合實驗室。該實驗室主任是城大副校長(研究及科技)呂堅。

根據中科院「聯合實驗室資助計劃」，優秀類聯合實驗室每年獲撥款160萬元人民幣，五年合共撥款800萬元人民幣。他讚揚城大的工程學和材料科學研究成果驕人，期望將來城大與中科院加強合作，攜手令中國科研進步。

70國際專家探討「基因編輯」影響



沈伯松展示高通量基因測序儀器。

香港文匯報訊(記者 詹漢基)「第二屆人類基因組編輯國際峰會」將於本月27日至29日舉行，峰會邀來諾貝爾生理學或醫學獎得獎者戴維·巴爾的摩在內的70多位專家，從醫學、科學、倫理等角度探究「基因組編輯」的現況及未來發展。其中一名講者、基因組醫學督導委員會成員沈伯松表示，基因編輯是世界的大趨勢，必須謹慎使用有關技術才能帶給社會正面影響。

「第二屆人類基因組編輯國際峰會」由港科院、倫敦英國皇家學會、美國國家科學院及美國國家醫學院舉辦，本屆主題圍繞人類基因組編輯科學的當前狀況、未來發展與應用，以及該技術可能會引起的倫理問題。

香港大學李嘉誠醫學院精神醫學系精神病基因組學講座教授沈伯松為其中一名講者，同時他亦為香港去年底新成立的基因組醫學督導委員會成員。

沈伯松表示，現時靠藥物治療精神病、心臟病等只是「治標不治本」的方式，現時許多疾病是源於基因排列出錯所導致，若從基因着手，「可將高風險型的基因排序直接改為低風險型的基因排序，可以降低患上嚴重疾病的機會。」基因有可被複製的特性，基因編輯因而變得可

行，「就像在文字檔內『複製』和『貼上』一般。」

他表示，討論基因組編輯技術的應用範圍是次峰會其中一個重點，有研究顯示某種基因會降低血脂水平，從而減少心臟病風險；同時，這種基因會提高患上脂肪肝的幾率，所以在進行基因組編輯的時候，必須小心處理。此外，若基因組編輯的技術用於生殖細胞上，其影響就會「一代一代傳下去」，後果非同小可。

他期望是次峰會能引起特區政府的關注，因為比起歐美國家，香港對基因組編輯方面的認識不深，若社會沒有足夠的時間與空間進行討論，擔憂屆時政府無法將技術的好處介紹給市民，或對其壞處進行規管。

他認為香港有全面的醫療系統和優秀的臨床研究技術，希望政府能在這方面增撥資源，加強人才培訓，提供共同研究平台，相信基因組技術在香港將會有非常大的發展潛力。

欲參與「第二屆人類基因組編輯國際峰會」的公眾人士可經以下網址登記：<https://www.eventbrite.com/e/second-international-summit-on-human-genome-editing-public-registration-registration-49226566987>。