

# App防司機「釣魚」低頭即響警報

## 浸大研發系統申美專利 國際發明展奪兩大獎

香港文匯報訊（記者 黎志）疲勞駕駛可能會造成嚴重交通意外，為防範有關情況，香港浸會大學計算機科學系教授張曉明率領的團隊就研發出「駕駛人士疲勞檢測及警告系統」，只要安裝手機應用程式，手機便可準確地偵測駕駛者精神狀態，一旦發現其打瞌睡、眼皮及頭部姿態有不尋常變化，則會以發出聲響警告駕駛人士。上述發明於今年第四十五屆日內瓦國際發明展上取得兩項大獎，團隊已為系統申請美國專利。

根據美國政府的統計，每年涉及重型汽車的意外中，有31%是因為疲勞駕駛所致；每年因相關意外而導致高達30億美元的經濟損失。針對有關問題，浸大團隊以3年時間研發出「駕駛人士疲勞檢測及警告系統」，簡稱3S，張曉明教授解釋指，3S是指Safety（安全）、Savior（拯救）和Saving（節省），即全方位提升道路安全、節省額外的裝置以及拯救生命。

### 手控聲控方能解除警報

上述系統利用智能手機的實時影像，通過追蹤駕駛人士的臉部特徵，尤其是眼皮和頭部姿態的變化，實時分析並有效偵測駕駛者

是否已進入疲勞駕駛狀態。

駕駛者只需將安裝了檢測系統程式的手機放置在自己的前方，並將前置鏡頭向着自己，當系統偵測到駕駛者有打瞌睡的特徵變化，如眼皮垂下、眼睛閉合收窄、頭部向前傾等情況，即會自動響起警報以提醒駕駛者。

為能喚醒駕駛者，用家需用聲控或用手觸動系統才能解除警報。系統將來可進一步連結智能手環，以發出警報或震動提示駕駛者。

張教授表示，該項創新系統只需一個智能手機便可運作，無須額外裝置，成本低廉，估計應用程式的費用只需幾元至幾十元，同



駕駛者只需將安裝了檢測系統程式的手機放置在前方，並將前置鏡頭向着自己，系統便會偵測駕駛者有否打瞌睡等情況。 黎志 攝

張曉明教授正模擬使用該系統。

黎志 攝

時方便用家進行在線更新。

早前研究團隊邀請了約20人作測試，發現系統偵測準確度達85%，系統可同時控制手機的前後鏡頭，及作為行車記錄儀使用。

據介紹，現時市面上只有小部分豪華汽車

品牌預設類似的監測系統，但就需在車內額外配置感應器和監測裝置，費用昂貴，系統不易更新，一般駕駛人士難以受惠。

上述系統特別適合職業司機及需長時間操作儀器者使用，他相信擁有車隊的大機構、

保險公司等亦會對此系統感興趣，現時已有擁有幾百輛大型汽車的公司正與他接洽。

該套系統於今年第四十五屆日內瓦國際發明展上取得兩項大獎，包括電腦科學組別優異金獎和瑞士汽車會大獎。

## 理大生製街藝「摺埋舞台」



林向平為藥物及藥水樽重新設計包裝，令其更吸引小孩子。 黎志 攝

香港文匯報訊（記者 黎志）街頭表演者往往需搬運多種大型器材上街，例如音響、樂器、譜架和電線等等，行李箱亦未必有足夠空間放置所有物品。理工大學學生李朗賢就設計出「ST3」，集儲物行李箱（Storage）、舞台（Stage）及音響於一身，方便「街頭藝人」在街上（Street）表演，其作品會於理大設計年展2017中展出。

### 舞台音響行李箱三合一

就讀理大產品設計學（榮譽）文學士四年級的李朗賢，留意到香港近年愈來愈流行街頭表演文化，而不少「街頭藝人」外出表演時，往往需帶備許多器材。他亦曾隨教會到街頭報佳音，故令他明白「街頭藝人」的難處。有見及此，他的畢業作品就設計了「ST3」，它外形似足行李箱，但打開就可變作舞台，同時附有音響以及多個位置插入電線和麥克風支架，旁邊更有按鈕可直接調校音響聲量及開啟舞台旁邊的燈光，營造舞台效果。

他表示，現時「ST3」只有畢業作品的模型，仍有不少改進的地方，例如模型以較硬身的塑料製



作，但若將來在市面上發售，則可改以金屬為製造物料，令其更為輕便，亦可改善舞台燈飾效果。若上述設計以鋰電池操作，相信最長可運作8小時。他又指，現時設計只有兩邊擴音器，未來或可設置更多的擴音器。他期望未來「ST3」的價格不會高過一般的擴音器，而現時市面上擴音器約為3,000元至5,000元。

### 四格漫畫氹小朋友食藥

另外，就讀理大傳意設計學（榮譽）文學士四年級生的林向平就以重新設計的藥物包裝作畢業作品。她表示，小朋友一般抗拒服用藥物，而部分藥物的成分、注意事項等標籤亦不夠清晰，故她就想將藥物包裝「大翻新」。例如在兒童配方藥物方



李朗賢設計了集合舞台、音響和行李箱於一身的「ST3」，期望方便「街頭藝人」外出表演。 黎志 攝

面，以動物圖案及繽紛色彩作包裝，內含四格漫畫，藥物形狀亦設成心形、星形等圖案。

此外，她亦將病徵、藥物功能等更清晰地顯示在包裝之上，同時亦重新設計藥水樽蓋，方便患者倒出適當分量，並在藥水樽標籤作雙面設計，令患者可翻開標籤，詳細了解藥水成分等資料。

不少人會將錫紙包裝的藥物，按需要的分量剪下放在袋內，方便外出時服用，但一旦有破損就會影響藥物衛生，故她重新設計，令說明書包着藥物，方便患者攜帶及查閱說明書。

2017年理大設計年展於今年6月1日至7月15日，周一至六上午11時至晚上7時半舉行，地點是理大寶馬會創新樓，當中會展出共200多件創意作品。



科大向3位傑出人士頒授榮譽大學院士，左起：校董會主席廖長城、榮譽院士夏理遜、馮婉眉、鄭紹遠及校長陳繁昌。 科大供圖

## 鄭紹遠馮婉眉夏理遜 獲頒科大榮譽院士

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港科技大學向3位傑出人士頒授榮譽大學院士，他們分別為數學系榮休教授鄭紹遠、前匯豐香港區總裁馮婉眉，及專業會計師夏理遜，以表揚他們的卓越成就及對科大的貢獻。有關頒獎典禮由科大校董會主席廖長城及校長陳繁昌主持。

鄭紹遠於1996年加入科大出任數學系主任，至2004年成為理學院院長，並於一年後獲委任為講座教授，其後更升任署理副校長（學術）。他學術成就斐然，為美國數學學會會士及世界華人數學家大會「陳省身獎」得主，其有關黎曼幾何和複幾何的研究，廣獲國際認可。而在教學上鄭紹遠亦曾連續5年獲選為科大「十大傑出講師」之一，並曾服務科

大顧問委員會、校董會及教務委員會，貢獻良多。

另一獲科大榮譽大學院士的馮婉眉，則為匯豐150年歷史上首位出任香港區總裁的女性，其30多年的銀行家生涯中，涉獵包括資本市場、區域交易等銀行範疇，又致力拓展本港金融業，協助推展香港成為離岸人民幣業務樞紐。

她並曾服務多個金融和公營機構，當中包括科大校董會財務委員會副主席。

至於曾擔任畢馬威會計師事務所主席和行政總裁，並兼任畢馬威亞太區主席的夏理遜，除積極服務會計行業外，退休後仍繼續熱心貢獻社會，以獨立非執行董事身份為香港多家頂尖企業服務。

他亦於2008年加入科大校董會擔任不同職務，現為科大顧問委員會榮譽委員。

## 遭「朋友」欺凌 如何找到轉機



### 社工專家：

到底怎樣才算是朋友呀？上個學期我識了一班朋友，我們會一起去玩，但他們經常欺凌我，例如會撕爛我的功課及課本，會突然拿出剪刀剪我的頭髮。我其實很生氣，卻不敢跟他們反目，因為在學校我已經沒有其他朋友了。

最近這群朋友中的一個女生無故杯葛我，所以其他人也不敢接近我，我覺得自己很可憐啊！他們真是很討厭，如果可以選擇，我根本不想和他們做朋友，也不知怎麼辦。謝謝解答。

小蟲

Hello, 小蟲：

謝謝你的信任和來信，同時很欣賞你有主動尋找其他人幫助處理困難的勇氣。與這群「朋友」相處時，心情定必很矛盾和忐忑，一方面雖然感到有朋友陪伴遊樂的喜悅，一方面卻得不到他們的尊重和肯定，縱然心早有困惑他們是否朋友，卻有怒不敢言，實在需要不少的勇氣去面對自己的負面情緒，又擔心與他們不和後，可能要面對孤單被排擠的痛苦校園生活，誰人會想呢！

所以要作出抉擇，確實非常困難和有很多考慮。不過，我相信今次的來信是你內心熱切渴望改變的開始。我們來試試一起找個轉機！

沒有人可以單獨生活，甚至生存，每一個人都需要朋友。朋友不但能給予我們心靈上的支持，也是個人成長的養分，所以你渴望有朋友的心情我很理解明白，奈何朋友與你的相處方式卻不能苟同。

### 不顧你感受 是否真朋友

朋友應互相尊重，當你的朋友不懂尊重你的時候，與其強忍，倒不如真切地告訴他們你的感受、不滿，好讓他們可以清楚知道大家的關係。假如他們依舊漠視你、忽視你的感受，那便表示他們根本不把你當成朋友，而你便應該離開他們。

我相信每個愛惜你的人都會支持你離開這群所謂「朋友」，甚至要求老師們處理他們的不當行為。

對你來說，另一個難題又來了，就是如何建立一個新的朋友圈呢？一個未知的將來，確實令人提心吊膽，有時為了避免麻煩、混亂、焦慮、不安，以至於心竭力疲地原地踏步。為着有新的開始，倒不如立下決心試試換個思考方式：

第一是立下志向：建立新的想法（我可以認識新朋友）和信念（我是值得被尊重）是新機會的開始；

第二是接受情緒會出現反覆：改變當中包含了興奮（期待有新朋友出現）和恐懼（被拒絕、被測試），明白這兩種截然不同的情緒，是幫助我們進入改變的路程；

最後是探索整合：新事物逐漸出現（校外校外亦有機會交上朋友），修正再調節（學習成為別人的好朋友、改善社交技巧）。

新開始最重要的一步就是允許自己冒險踏入未知的世界，同時回想自己在過去的日子裡曾如何建立一些互相尊重、互勵互勉的友誼，相信那些成功經驗必定能協助你於日後找到真正的友誼，最後請好好保留主動求助的勇氣，並運用這勇氣於日常生活上，努力加油！

（標題和小標題為編輯所加）

撰文：香港家庭福利會註冊社工楊嘉穎

查詢電話：2527 3171

歡迎瀏覽：http://www.hkfw.org.hk



## 墨爾本最宜居 珀斯發展最快



近期不少在澳洲讀書的同學十分關心當地政府廢除「457工作簽證」的申請，雖然這個簽證類別對到澳洲升學的同學沒有影響，但同學普遍擔心澳洲會收緊其他與移民相關的簽證。筆者並非移民專家，但想說明的是，到澳洲升學的同學中，很多畢業後會留在當地發展及移民，這與到英國升學的港生在畢業後多選擇回港發展的情況很不一樣。

為何這麼多學生到澳洲讀書後，會有留下長期發展的打算？根據《經濟學人》2016年全球「宜居城市」調查中，澳洲共有3個城市入選十大，包括連續數年排名首位的墨爾本、排第五名及第七名的阿得雷德及珀斯，這說明了澳洲主要城市擁有優質的生活質素。此外，澳洲的天氣較香港怡人，有更大的個人生活空間、平衡的生活與工作時間，生活壓力不像香港沉重，也是重要因素。

### 生活方便有優勢

澳洲的幾個宜居城市中，墨爾本排名榜首已有數年，華人在墨爾本發展已有一段長時間，而且當地生活很方便，同

學可選擇駕車或乘坐公共交通工具。澳洲8所重點大學中的墨爾本大學及Monash大學均在墨爾本，長期以來深受學生歡迎。

至於阿得雷德，雖然只有百多萬人口，但低廉的生活費支出吸引了不少港生前去求學。阿得雷德有3所大學，其中兩所位於市中心，對港生而言也很有叫座力。說到珀斯，很多不熟識珀斯的同學或家長會覺得那是很偏遠的地方，甚至認定那裡是農村。其實珀斯是澳洲發展最快的城市，當地近年的人口增長速度甚快，提供了不少發展空間。當地有4所公立大學及1所私立大學，提供了大量課程給海外生選擇。珀斯與香港屬同一時區，沒有時差，方便與香港親友聯繫。

（標題和小標題為編輯所加）

■黃奕星 學林社海外升學中心總經理  
作者簡介：22年經驗協助學生到海外升學，定期探訪各國中學、大專及大學，十分樂意分享協助同學到海外升學的心得。

