

唾尿驗毒靠牙籤 一分鐘 九成準

理大研發新技術 每次成本由2000元減至50元

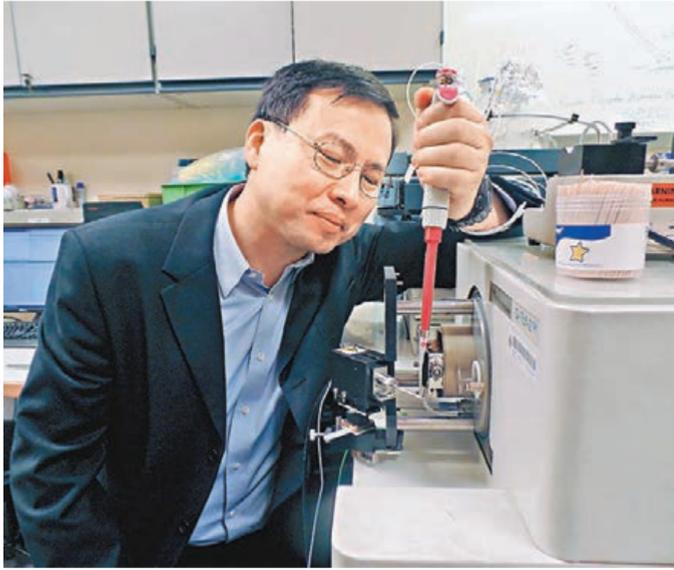
香港文匯報訊（記者 李穎宜）牙籤這便宜的小工具，除可用作清除牙縫中的剩菜殘羹外，在科研人員的創意構想下，還成了快速驗毒的新媒介。理大應用生物及化學科技學系獲禁毒基金資助30萬元，成功研發出「牙籤電噴霧離質譜技術」，以普通牙籤作為媒介，比傳統利用毛細管驗毒節省約九成時間，每次成本則由2,000元大幅減低至50元。新技術可準確地檢測尿液及唾液中的4類毒品，準確度達九成。團隊將繼續研究或改變牙籤的物料，期望兩三年後能成功開發可攜式檢測裝置，以便進行現場驗毒。

要打擊濫藥行為，毒品檢測不可或缺。現時的驗毒方法主要分兩個階段進行，首先進行初步篩查以處理大量的樣品，隨後進行確認分析，以確保分析結果的可靠性。然而，目前初步篩查所採用的試劑盒等方法，存在着假陽性和假陰性的問題，結果較易出現誤差。至於上述以毛細管確認分析的方法，亦需要對樣品先進行複雜的處理步驟，包括將樣品中各種化合物離子化，最後以質譜檢測，確定樣品中毒品的成分和劑量，耗用大量人力物力，而檢測一次更需花費2000元。

而在偶然的機會下，開始研究以日常生活也會用到的牙籤作為驗毒的導入的媒介。研究人員發現，牙籤表面有大量的小孔，使其吸水力增強，能使尿液及唾液依附在牙籤上，故可直接以質譜分析原樣品中毒品的成分及含量。姚鍾平指出，新技術毋須改動任何硬件，只需在原有機器上換上牙籤即可，且只需一分鐘就能完成一個樣品分析，較毛細管節省約九成時間，一次成本只需50元，顯著提升了毒品分析的速度及便利程度。

可測K仔冰毒搖頭丸可卡因

新技術可成功檢測氯胺酮(K仔)、安非他明(冰毒)、亞甲二氧基甲安非他明(搖頭丸)以及唾液中的可卡因，準確度高達九成。姚鍾平認為，濫藥屬於世界性問題，故「牙籤電噴霧離質譜技術」有望應用於全世界。不過，他坦言「技術屬於研究階段，仍未得到法庭採納，暫未能成為法庭證據」。



■姚鍾平展示如何在毒品分析技術中應用木質牙籤。 李穎宜 攝

姚鍾平亦補充指，技術仍存有限制，在檢測大麻及海洛英的結果仍未如理想，故團隊已再次申請禁毒基金100萬元研究基金，以作進一步的研究。

冀可攜裝置獲法庭警署採用

姚鍾平相信，其團隊在未來兩三年會成功研發出可攜式藥物檢測裝置，以便日後在現場進行即時藥物篩查工作，進一步加快驗毒的過程，盼獲得法庭、警署、醫院及學校等機構採用。



■吳克儉（右二）在職訓局旅遊服務業培訓發展中心參觀學員學習製作西式糕餅的情況。

局長睇學生整餅

香港文匯報訊（記者 鄭伊莎）教育局局長吳克儉昨日到訪元朗區，參觀職訓局位於天水圍的兩所院校及「博愛醫院慧妍雅集Teen地」，了解學生的學習情況。其後，他又與元朗區議員、中小學及幼稚園校長會代表會面，就不同的教育政策及議題交換意見。

吳克儉昨日與職訓局主席陳鎮仁、職訓局常務委員會委員李宗德等，參觀天水圍職訓局青年學院和職訓局旅遊服務業培訓發展中心，視察了就讀髮型設計、專業美容及西式糕餅製作學生的上課情況，了解他們的學習需要。

吳克儉表示，政府近年積極推動職業教育，期望讓青少年各展所長，鼓勵他們按能力和興趣選擇升學出路，投身不同行業。另外，吳克儉亦到訪「博愛醫院慧妍雅集Teen地」，了解中心提供的各類青少年支援及發展服務，包括運動培訓、生命教育等。其後，他又與元朗區的中小學校長會代表和區議員等會面，交流教育方面的意見。



■在韓國交流期間，筆者參加一日禪修活動。 凌卓凝 供圖

跌撞遊韓登山 禪修淨化心靈



在去年11月的某個寒冷早上，因為成為了韓國「禪修大使」，我與60多個韓國人和外國人一起前往冠岳山，參加一日禪修活動。

以為行山易 原來是「噩夢」

在出發前一天，已被告知上山的路程要走一小時，當時我想：「在香港又不是沒行過山，才一小時，輕鬆！」這樣想着，卻一點沒察覺到接下來要遇到的「噩夢」。

韓國的「行山」與香港很不一樣，每一段山路都以大小不一的石頭組成，加上散滿遍地的落葉，一個不小心就會摔倒。原來以為只要一小時的上山路，結果我花了整整兩個半小時。這裡的人不喜歡慢慢登山，登山的兩個半小時中，從後越過我身邊的韓國人多不勝數，就連阿朱媽們也像裝了摩打般。在山行路程中沒有欣賞風景的機會，因為你眼裡就只有腳下無數的石頭，腦裡要絞盡腦汁想該踩哪顆石頭才不致絆倒，在快抵達寺廟的路上，低溫已經讓水分變成了雪花安靜地躺在大石上。

當你以為一切都完結時，其實冠岳山頂還在更遠的上方。踩着比剛剛更陡峭的大石，要走上就必須緊握着崖旁的大繩，花了20分鐘，冠岳山終於出現在眼前了！所謂先苦後甜，換來的是宏偉的風景。此刻的我，就像與天連在一起一樣，韓國一望無際的景色盡收眼內；踩上冠岳山的頂端，有一種彷彿成功登上了喜馬拉雅山的感覺。

踩石勿踩葉 否則雙腳傷

從山峰下來後回到飯堂旁的寺廟，開始了禪修活動。這個寺廟是韓國有名的圓覺寺，很多父母為了子女能有好的學業成績，均誠心前來拜訪，在靜坐冥想片刻後，我們獲發了紙張寫下所求，然後透過與菩薩建立感應，傳遞所求。

下山的路好像輕鬆，可是實際上卻很危險。團長多番提醒我們下山只踩石頭不要踩落葉，不然雙腳必傷痕纍纍，格外小心的我最後還是絆倒了好幾回。經過這次登山，終於明白為什麼韓國人登山都是全副裝備了。

下山後我們整團人在附近享受了韓國傳統的蔥餅與米酒。每一口送進口中的食物都特別可口。對面的韓國女孩跟我說，她終於知道為什麼父母們那麼喜歡行山了，話音剛落就把最後一塊蔥餅送進口中。

第一次的韓國登山之旅比想像中要累得多，但卻是一番體驗。心境遠離了鬧市的煩喧，沒有汽車咄咄逼人的奔馳，沒有人群無盡的埋怨，沒有閃爍不停的路燈，大概登山有淨化心靈的作用吧。累，但卻值得。

■中大酒店及旅遊管理學系三年級 凌卓凝 (標題和小題為編者所加)

優教基金回應「施政」 資助培育多元人才

香港文匯報訊（記者 鄭伊莎）優質教育基金昨日公布2015/16年度接受申請的11個優先主題，以及去年基金的申請情況。基金督導委員會主席黃鎮南表示，學界去年反應踴躍，基金批出344項申請，較上一年度增加逾倍，當中新設而申請較簡便的「微型計劃」已佔近六成，料新學年的申請將更熱烈。他又指，新一年度的一個資助重點，是加強學生對科學、科技、數學等領域的學習興趣，回應施政報告提及培育更多科學及科技相關多元人才的方向。

優質教育基金在2013/14學年共處理847宗申請，最終批出344項，涉及資金約1.2億元，每個項目的資助款額由3萬元至800萬元不等。整體而言，申請和成功獲批數目均較2012/13年超近1.3倍，資助款項亦增加近5,300萬元。

「微型」受歡迎 幼園申請增

黃鎮南又指，基金去年新推每個資助項目不超過15萬元的「微型計劃」，由於計劃申請程序簡單，申請人僅需填妥6頁內的表格，減省學校行政工作，結果基金去年收到475份「微型計劃」申請

表，最終批出202宗，涉及約2,500萬元。其中，以往對基金反應較為冷淡的幼稚園界別，申請數目由2012/13年的21宗飆升至去年的174宗，增幅達7倍，最終有74份成功獲批，成績理想。

整體而言，去年申請成功率高達41%，較2012/13年的33%增加8個百分點。黃鎮南估計，新推的「微型計劃」吸引了不少申請，加上基金以往會向申請失敗的學校解釋可改善之處，令部分捲土重來的學校能成功獲批。

他又透露，以往有學校提出增設健身房，但申請書提交的只是「購物清單」，羅列所需健身設施，卻未有交代如何促進學生的體育學習成效，「我們不反對學校利用基金購買硬件，但要解釋如何用得其所，如何與課程結合，提升學習成效。」

讚有大學申以新招教《論語》

至於新學年11個優先主題，基金把「學與教」的其中一個優先主題重新命名，強調促進學生在小學常識科、科學、科技、數學、中國歷史和文化等主要領域的學習興趣，以及通識教育科的學習成效。



■黃鎮南（中）表示，基金在2013/14學年共處理847宗申請，最終批出344項，成功率高達41%。左為陳嘉琪、右為教育局首席助理秘書長(教育基建)陳婉嫻。 鄭伊莎 攝

教育局副秘書長陳嘉琪補充指，留意到較少學校涉獵中國歷史、學生健康及家長支援等範疇，建議學界可以增加關注。黃鎮南舉例指，去年就有大學申請以創新方式任教《論語》，認為是活化

中史的一個可行方法，「我們鼓勵多點創新的項目，配合學生的學習需要。」新學年的基金今日起接受申請，並於本月26日至下月28日舉行5場簡介會，向團體講解各個優先主題及申請程序。

港生申赴台升大 獸醫傳播最熱門

香港文匯報訊（記者 李穎宜）近年來，香港學生報讀台灣大學的數字逐年上升。根據資料，綜合不同報名途徑，去年報讀2014學年台灣學士班的港生總人數達5,626人。台北經濟文化辦事處代表昨日表示，截至上周五的報名期，約有1,600名港生經聯招申請報讀台灣的大學，數字雖較去年同期為少，但連同個人申請的4,142名港生，總數字仍比去年略多。辦事處又指，去年港生台灣升學報到率近五成，期望今年會有所上升。



■許睿宏表示以獸醫和傳播學系最受香港學生歡迎。 李穎宜 攝

聯招加個人 總數超去年

台北經濟文化辦事處首席副組長許睿宏昨出席傳媒茶敘，介紹港生赴台灣升學的新狀況。他表示下學年台灣有148間大學對外招生，已申請的港生可填報70個志願，以獸醫和傳播學最受港生歡迎。截至上周五的報名期，約有1,600名港生經聯招申請報讀台灣的大學，比去年同期為少。但因早前進行的個人申請數字較去年大增逾三成，總數字已比去年多。他提到，至今已共有8所台灣大學藉個人申請錄取110名港生，「去年的報到率為45%至50%，期望今年會有所上升。」

至於學費方面，許睿宏強調「港生與台灣本地學生待遇相同，學費劃一」，以不同的公私立大學計，全年學雜費共1.01萬至3.62萬港幣不等，另各間大學都會為港生提供不同金額的獎學金。就有意赴台的學生，許睿宏提醒，港生即使錯過報名期，仍可把握5月4日至29日的時間，報讀僑生先修部預備班，有關報名條件很簡單，只需香港高中畢業即可，「學生可先修讀一年預備班，再以校內畢業成績直接報讀當地的大學，這也是出路之一。」另外，專為本港副學士畢業生而設的台灣大學「二年制學士班」銜接學位課程，就將於本周五(27日)截止報名。



■福建中學校友會主辦的「2015年文藝匯演」主題為「同窗誼，母校情」。 會方供圖

校友會歌舞分享「福中情」



香港文匯報訊（記者 馮晉研）福建中學校友會主辦的「2015年文藝匯演」前日在北角新光戲院順利舉行，是次匯演主題為「同窗誼，母校情」。

會長許鴻圖指，校友會為隆重其事，自去年3月已經成立籌委會，並獲得許多校友的支持，至今共籌款25萬元。當日的活動多姿多彩，座無虛席，充滿溫馨笑聲與掌聲。福建中學校友會繼1976年舉行文藝匯演

後，相隔39年再次舉辦同類活動，深受各屆校友支持。除校友會成員，當日匯演也邀得多名嘉賓到場支持，包括旅港福建商會教育基金監事長林銘森、校董林廣兆、黃長猷、顏家讓和王金殿，教育發展總監黃均瑜、觀塘福建中學校長林建華、福建中學（小西灣）校長蔡若蓮、福建中學附屬學校校長高惠娟等，表演節目包括《福中情》大合唱、懷舊探戈、「千手觀音」中國舞、童聲合唱及樂隊演出，並透過一張張的歷史照片，與出席者分享福中創校64年的滄桑、發展和輝煌。