

科大新技術驗毒 成本低於三百元

5條頭髮驗出3個月吸毒史

香港科技大學宣布研發出嶄新的頭髮驗毒技術，只需取少至五條頭髮作樣本，便可驗出樣本提供者在一星期前至三個月內有否吸食，甚至可知道吸食方式及劑量，每次檢驗成本低於三百元。科大與深圳檢驗所及公安局等合作，至今檢驗逾百個頭髮樣本，未曾出錯，有學生表示希望採用頭髮驗毒。

本報記者 劉家莉

教育局和禁毒處於大埔區試行的校園驗毒計劃，是利用尿液作測試，但只能驗出學生在過去數天內，有否吸食K仔、冰、大麻、搖頭丸及可卡因五種毒品。有部分國際學校則採用頭髮驗毒，但樣本需寄往外國化驗，且化驗費高昂，動輒需港幣逾千元。

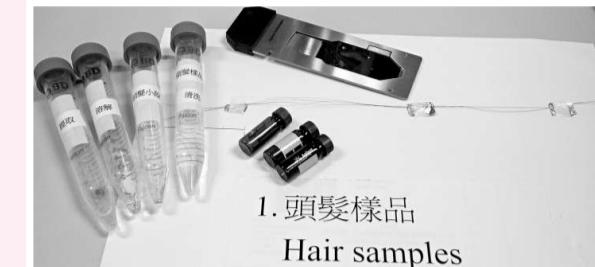
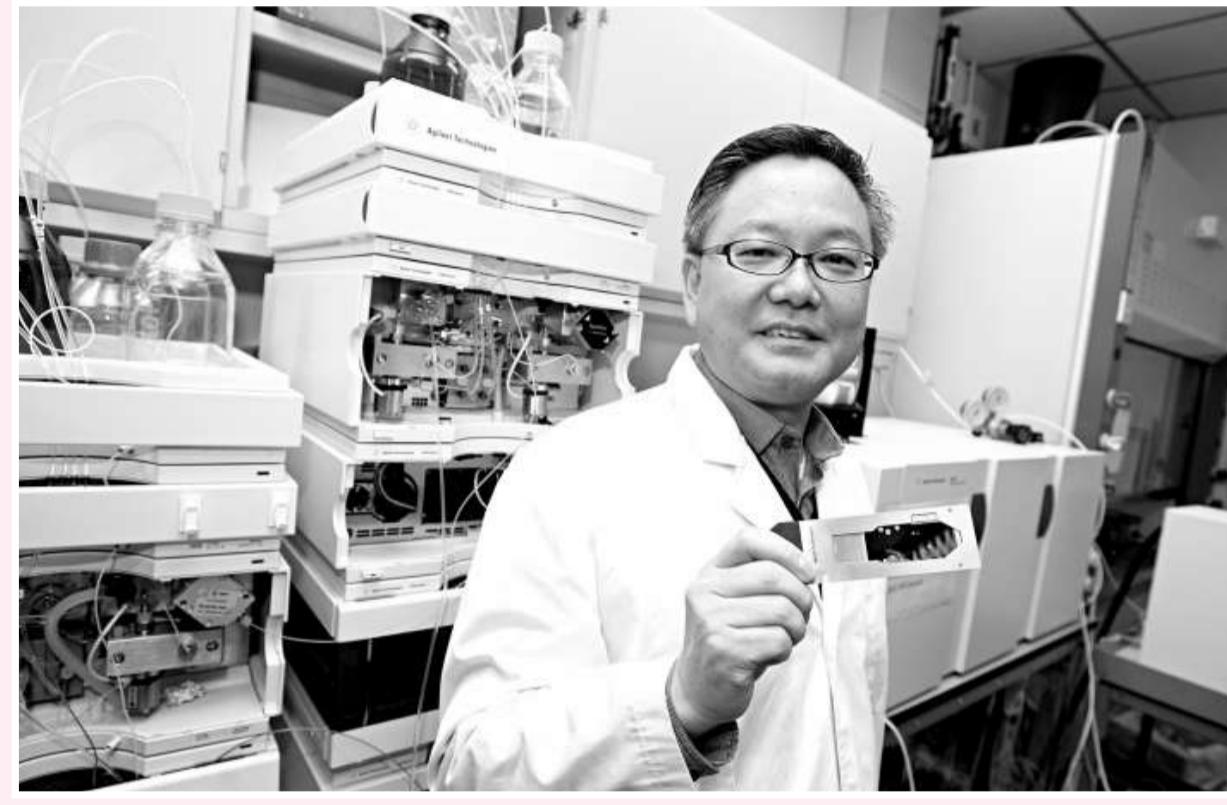
利用化驗中藥儀器

有見及此，科大生物系系主任詹華強花了一年時間，利用化驗中藥的儀器，研發最新驗髮技術「波相色譜—晶片／質譜」(HPLC-Chip-MS/MS)。新技術只需採取少至五條頭髮樣本，遠少於現時所需的約五十條頭髮，可追溯樣本提供者在一周前至三個月內是否會吸食。

詹華強表示，由於頭髮每月平均生長零點五寸，頭髮愈長，可追溯時間愈長，而化驗程序只需十小時，可試驗任何二十種毒品和涉及劑量，估計化驗所每日最少可測試五十個樣本。新技術更較目前一般驗髮技術(GC-MS)靈敏度高出一千倍，過程及準備相對簡單，成本亦跌至少於港幣三百元，但仍略貴於只需百餘元的尿液測試。

與尿液測試比較，詹華強說，新技術較尿液更為準確，因驗尿結果可能存在「假陽性」或「假陰性」，如有些試紙對某些藥或中藥特別敏感，或有人刻意「造假」；但驗髮則不會出現偏差及盲點，即使是有染髮、頭蠟、定型水等，亦不會影響測試結果，驗髮測出的吸毒期限亦更久，長達三個月，驗尿卻只可驗出數天內有否吸食。

另外，現行驗尿方式，需在指定地點由專人搜集，過程會令人感到一定程度上的尷尬，其次尿液保存時間較短，樣本若果不是即時化驗，便要在低溫下儲存。相比之下



▲新技術下化驗時間約十小時，可試驗任何十二種毒品和涉及劑量

◆科大研發出改良版頭髮驗毒技術，只需約五條頭髮，即可驗出一星期至三個月內有否吸食

驗毒方法比較

	尿液	頭髮
檢驗時間	數分鐘	10小時
可追溯吸食時間	當天或數日內	7天至3個月內
每次檢驗成本	港幣180元	港幣約300元
可驗出毒品種類	12種	20種
出現假陽性情況	會	不會
吸食紀錄	不詳細	可顯示歷時及劑量

資料來源：香港科技大學

劉吳惠蘭勉學子 創新科研續努力

【本報訊】商務及經濟發展局局長劉吳惠蘭表示，香港正邁向高增值和高科技產業的發展，她鼓勵年輕人在創新科技研究上繼續努力，為香港的未來發展作出貢獻。

劉吳惠蘭昨日到訪大埔迦密柏雨中學，並與校長譚明輝及數名傑出學生會面，包括獲得「明天小小科學家」榮譽的中七學生朱凱鳴會面。

朱凱鳴發明從家居廢物中提煉糖分，轉化為酒精作發電燃料，它在全國五百二十個參賽項目中脫穎而出，獲取冠軍。

劉吳惠蘭鼓勵朱凱鳴和其他學生在創新科技研究上繼續努力，為香港的未來發展作出貢獻。

她說，香港擁有一流的師資和支援設施，政府十分重視培育研發專才。創新科技署轄下的創新及科技基金為各大學提供撥款，進行有助行業發展的科研工作。



劉吳惠蘭（左一）昨日到訪大埔迦密柏雨中學，與校長譚明輝（左二）及數名傑出學生會面

港猶太中學開幕

【本報訊】Carmel High School設於胥箕灣的校舍，昨天舉行開幕儀式。該校以猶太文化為特色，預期明年學生人數會由現時的四十多人倍增至逾百人。教育局副局長陳維安應邀主持點蠟儀式。

Carmel High School校長Rache Friedmann在開幕儀式上，寄語學生弘揚猶太文化，互相理解和包容，做一個全球公民。該校今年四月獲得五千七百萬善款，並向政府租借胥箕灣慈幼中學附近一空置校舍，作為該校高中部。該校昨日特舉行開幕儀式，陳維安應邀主禮具傳統猶太文化意義的點蠟儀式。

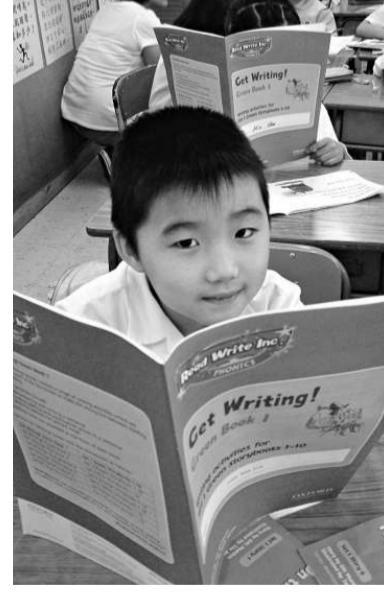
Carmel High School目前只有四十二名學生，期望明年可與小學部接龍，學生人數將增至一百多人。校方計劃因此增聘三至四名數學、人文科老師。高中部配有十個課室、實驗室、音樂室及小型人工草坪運動場，學生可選修普通話、法語、西班牙語、希伯來語等多種語言。Rachel Friedmann說，學校現有猶太生及國際生兩類，且有三名中國學生，他希望彼此增進交流，促進猶太文化的傳播。

五年72小學遭殺校 屯門重災區佔兩成

【本報訊】適齡學童人口持續下降，過去五個學年全港累積七十二所小學停辦，其中「重災區」元朗佔了十六所。署理教育局局長陳維安表示，隨着小班教學實施，局方降低一小收生最低人數至十六人，以紓緩學校的收生壓力，本學年只有一所資助小學未能開辦一小。

陳維安昨回答立法會議員時表示，在〇五／〇六至〇九／一〇學年期間，共有七十二所小學未能符合一小最低收生要求，在「統整使用率低的小學」政策下停辦，當中元朗佔十六所，其次北區則有九所小學停辦。上述政策不適用於公營中學，但基於區內學位供求、學校意願等，過去五年，亦有十二所中學停辦，北區、沙田、灣仔及離島各佔兩所。

陳維安表示，局方有為小學超額教師提供協助，以便他們盡快入職。至於中學方面，當局亦推行各項措施及方案，穩定學校發展及教師隊伍。局方將繼續推行「資助中學教師提早退休計劃」，供合資格的教師申請，從而協助有關的學校紓解超額教師的問題。他強調，推行小班教學是對優化教育的承擔，而不是為了解決學童數目下降、縮班，學校終止營運和超額教師等問題，因此現時沒有打算進一步下調一小一派位的每班人數。



教育局建議教科書五年不改版，書商憂政策令課本內容過時
(資料圖片)

之六認為太長，局方竟自提「五年不改版」之議。兩會執委同稱，編一套書要兩年，若通過評審並獲學校選用，結果教和學的可能都是七年前的舊資料，如何與時並進？

「出版社編新書，成本更大，怎樣減書價？」

教育局回應稱，會積極考慮專責小組之內課本出版社代表所提意見。

課改添壓力 教局拒包底 書商指責當局過橋抽板

育出版商會昨天約晤傳媒吐苦水，反擊陳維安「包底」說。

指「用者自付」行不通

有資深出版商慨嘆，業界十幾年疲於應付學校課程和教育政策，例如一九九七年前只出一套英文課本就可應付中學需要，母語教學政策下要兼出中文和英文版，成本升一倍但銷量無增加。一九九九年起的資訊科技教學又要業界狂出IT教材，目標為本教學的多形式評估令業界要為不同學校出不同評估材料。「九十年代初，中學每級有十萬學生，當時有十八間出版社出中文課本，今年新高中推行，只得六套教科書，結果只有三本有學校選用。請算一算，中學舊課程有五十多間出版社，新高中僅得十六間。這就是業界為香港教育付出的代價，這些由誰來包底？」

回應局方宣稱「用者自付」，有中英文教出版事業協會執委認為行不通，因為本港學生已由高峰期逾百萬萎縮至每級幾萬人，學校基數少，分拆教材和學材後市場更窄，更難向學校推銷。

兩大出版商會還抨擊局方扭曲專責小組調查數據，因為有七成三受訪教師認為「三年不改版」做法合理，百分

港學生語文能力有進步

【本報訊】香港學生的語文能力一直備受社會關注，署理教育局局長陳維安昨日回應立法會議員時表示，根據考評局數據顯示，首次應考會考中國語文科的日校考生、考獲第二等或以上的百分率持續上升，分別從〇七年的百分之七十一點六，升至〇九年的百分之七十三點三；而首次應考高考中國語文及文化科的日校考生、考獲E級或以上的百分率則由〇七年的百分之九十四點一，升至〇九年的百分之九十四點七。

經過個多月的緘默，中英文教出版事業協會和香港教

幼師月薪低至六千元

回覆教育局問卷調查顯示，半日制全職幼師平均月薪為九千八百元，月薪介乎六千至九千元則有五百六十七人，但亦有一百二十名幼師月薪在六千元或以下。

全日制幼師平均月薪則有一萬六千三百元，但亦有一百一十五人月薪只得六千至九千元，甚至有四名幼師月薪六千元或以下。陳維安指出，幼師薪酬應由市場決定，在現行政策下，局方認為並無必要為幼師制訂薪級表，亦不會另設與資歷相應的資歷津貼。