

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毒，甚至可知道吸毒方式及劑量，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

教育局和禁毒處現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。

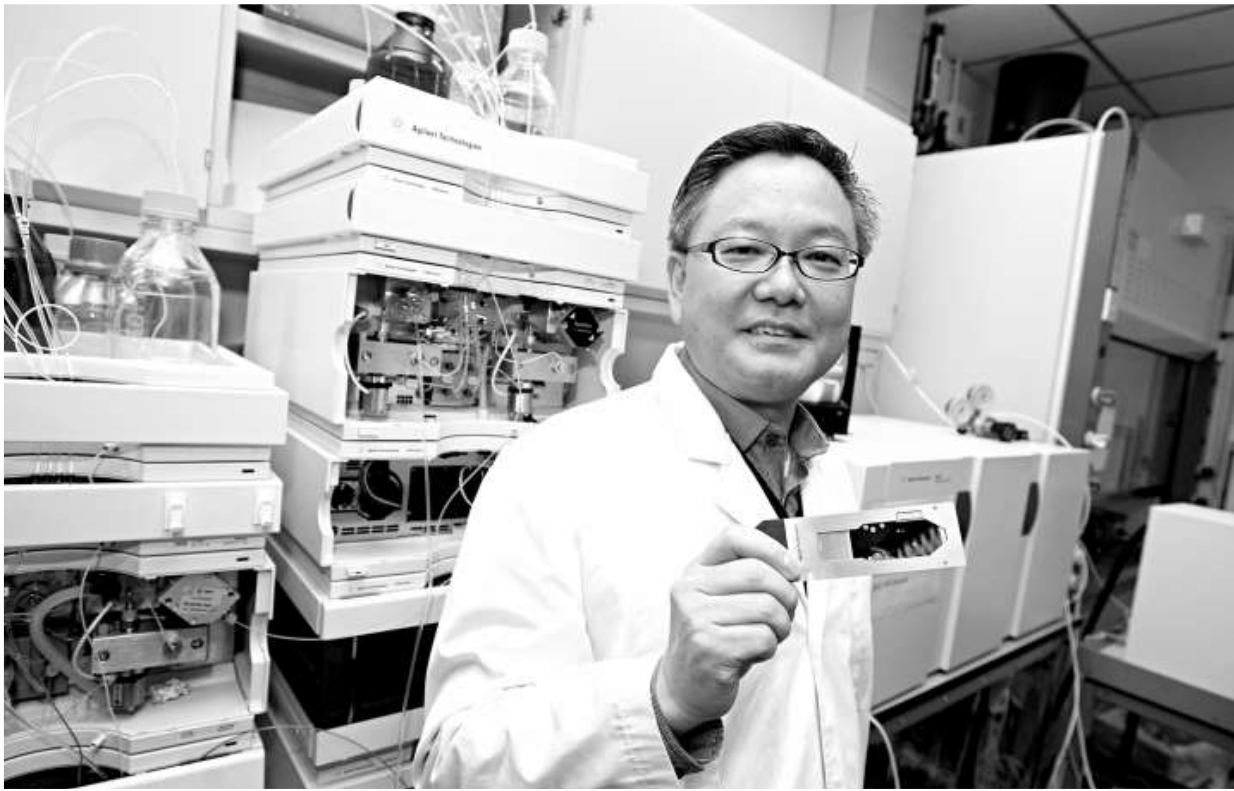
利用化驗中藥儀器

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「液相色譜—晶片／質譜」（HPLC—Chip—MS/MS）。新技術只需採取少至五條頭髮作樣本，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曾吸毒。

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，新技術較驗尿更為準確，因驗尿結果可能存在「假陽性」或「假陰性」，如有些試紙對某西藥或中藥特別敏感，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毒。

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，樣本若不是即時化驗，便要在低溫下儲存。相比之下



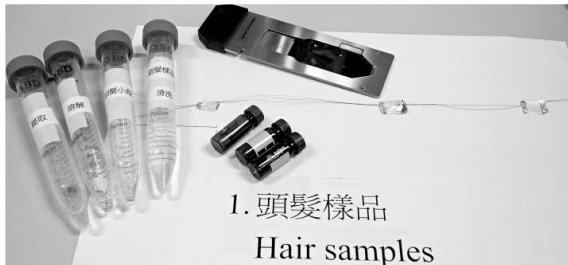
，頭髮收集容易，不用即場驗毒，私隱度較高，而且樣本可以長時間在室溫保存。詹華強說，驗尿與驗髮兩者可作互補，前者第一線防範，但若有人想逃避驗尿，甚至匿藏數天，則可以採取驗髮。不過，他勸喻父母絕不應偷子女頭髮化驗，他認為驗毒最好是出於自願。

與深合作準確驗毒

目前大埔區校園驗毒計劃利用尿液測試，據悉有不願簽署同意書的學生和家長，表明想採用頭髮驗毒。詹華強表示，若大埔區的中學希望使用驗髮，科大亦願意免費

提供驗毒服務。不過，政府發言人表示，大埔區校園驗毒試行計劃暫時不會使用這種驗毒技術，未來會否採用則未有定案。

目前科大與深圳市藥品檢驗所及公安局強制戒毒，以及香港青年協會合作，搜集了逾一百個頭髮樣本，驗毒結果至今未有出錯。青協青年工作幹事文習武表示，驗髮可為青少年和他們的家長提供具體而準確數據，證明戒毒療程的有效性，亦給予青少年很大動機戒除毒癮，重過新生。



▲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毒

驗毒方法比較

	尿液	頭髮
檢驗時間	數分鐘	10小時
可追溯吸毒時間	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
吸毒紀錄	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設於筲箕灣的校舍，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，做一個全球化公民。該校今年四月獲得五千七百萬善款，並向政府租借筲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，隨著小班教學實施，局方降低小一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小一。

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小一最低收生要求，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緩超額教師的問題。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小一派位的每班人數。

僅三成達標 難推「普教中」 中文教師普通話差過主婦

【本報訊】本港愈來愈多中小學以普通話教中文，卻受困於師資不足。中文大學普通話教育研究及發展中心昨天公布最新普通話水平測試統計，約三成小學中文教師取得達標的二級或以上成績，中學中文教師亦僅四成，遠低於家庭主婦近六成的達標率。有學者估計，本港要全面推行「普教中」，仍需要八至十年時間。

1998-2008年中大普通話水平測試統計					
職業	考獲一級	考獲二級	考獲三級	不及格	應考人數
普通話教師	23.4%	53.2%	22.8%	0.5%	1095
小學教師（中文科）	1.4%	30.2%	63.4%	5%	905
小學教師（非中文科）	2.9%	25.8%	63.4%	8%	314
中學教師（中文科）	2.9%	37.5%	57.2%	2.3%	683
中學教師（非中文科）	3%	33.3%	57.2%	6.4%	327
家庭主婦	12.4%	47.1%	36.6%	3.9%	1056

資料來源：香港中文大學普通話教育研究及發展中心

中大昨天與國家語言文字工作委員會續簽合作協議，由中大校長劉遵義和國家語委普通話培訓測試中心主任姚喜雙代表簽署。會上公布由一九九八年十一月至二〇〇八年八月的中大普通話水平測試統計，測試推行至今共有逾萬七人應考。普通話教師達標的基準為「二級乙等」，但一向被視為教育水平較差的家庭主婦，達標

率高達六成，當中一成三更取得一級成績，僅次於普通話教師。

二億元計劃未如人意

雖然語文教育及研究常務委員撥款二億元推行「普通話教中文科計劃」，但教師達標率未如人意，除了普通話教師達標率達七成六外，中小學中文教師的達標率分別為四成和三成二，非中文教師中小學教師更只有三成六和兩成八。無論是中文科或非中文科的中小學教師，與十一年前相比，達標率不進反退，中學中文教師達標率由五成減至去年的三成八，小學中文教師亦由三成微跌至兩成八。

新移民主婦取得佳績

中文大學普通話教育研究及發展中心副主任林建平說，參與測試的家庭主婦不少為新移民，本身已有普通話根基，為輔導子女學習普通話而應考，取得佳績無可厚非。「她們在學習教學法後，更可嘗試

課改添壓力 教局拒包底 書商指責當局過橋抽板

【本報訊】記者呂少群報道：兩大教科書出版組織反駁教育局不用公帑為書商分拆課本銷售「包底」的說法，重申分拆定價有賴政府撥款學校作配套才能成事。書商表示，回歸前課本出版社有五十多間，如今僅剩不足二十間，教育當局在課改時要書商「捱寒氣」，事後卻過橋抽板，「為博一時掌聲」而一味要求減書價。當局「五年不改版」更是閉門造車，只會令學生用過時資料學過時內容，更無助減書價。

兩大出版商會吐苦水

立法會教育事務委員會本周一討論教育局專責小組提交的《課本及電子學習資源》報告，集中討論把課本、教材和學習材料分拆涉及定價的問題。專責小組主席、教育局副局長陳維安回應說，不會用公帑為書商「包底」，理由是書商提供大量教材，未必全部適合學校，局方遂建議按用者自付原則，學校可以用現行政府撥給的營辦開支整筆津貼去買教材。如果學校因為儲備不足而無錢買教材，「當局一定會增加撥款」。

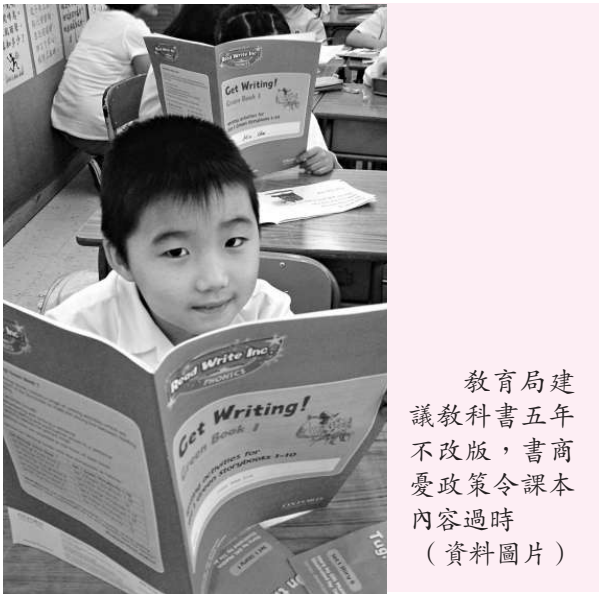
經過個多月的緘默，中英文教出版事業協會和香港教

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。講算一算，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？」回應局方直稱「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。

兩大出版商會選擇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



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。

幼師月薪低至六千元

【本報訊】政府〇七／〇八學年起推行幼稚園學券，當中取消「新級表」備受各方批評。署理教育局局長陳維安昨回覆立法會議員時說，幼稚園過往三年申請調整學費情況，幼師薪金過去三年均有調升。調查亦顯示，有全日制幼師月薪僅得六千元或以下。

本學年約有九千名幼師及校長任教於本地幼稚園，其中約有四百多人持有幼兒教育證書或同等資歷，八百八十人持有幼兒教育學士學位。根據約九千名全職幼師在九月

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新級表，亦不會另設與資歷相應的資歷津貼。

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書面回覆立法會議員時表示，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。