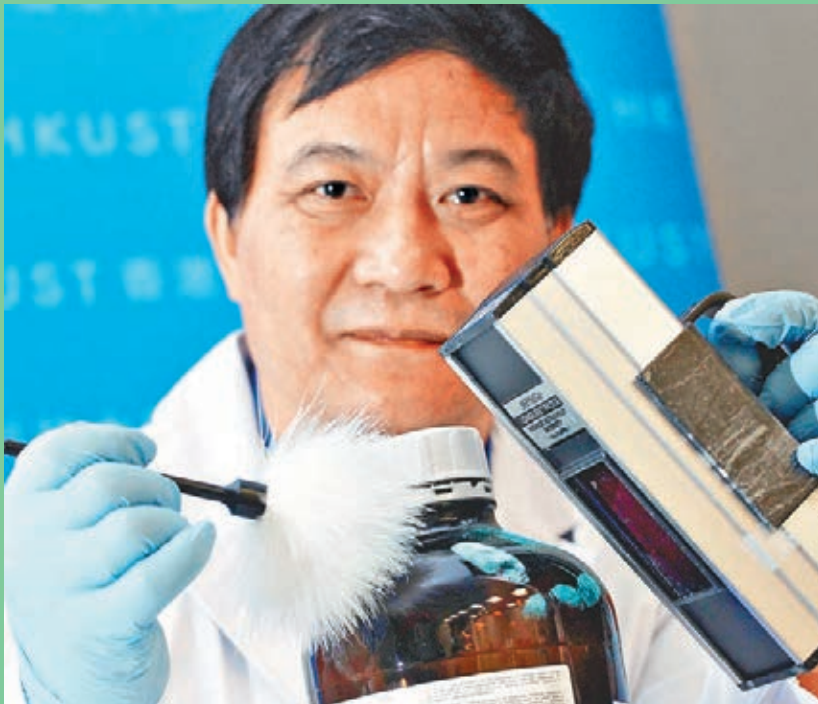


無毒熒光粉套指紋 成本輕搜證快90%

科大唐本忠團隊與警研用AIE 可追蹤細菌助食衛監測

香港文匯報訊（記者 馮晉研）人類的指模紋理獨一無二，往往成為警方破案的重要線索。由身兼中科院院士的香港科技大學張鑑泉理學教授唐本忠率領的研究團隊，最近成功將「聚集誘導發光」（AIE）無毒性的熒光物料，用於即時套取指紋及進行比對，不但可節省達90%的搜證時間、且套取到的指紋質素更高，加上生產成本便宜，30港元即可使用一萬次，突破了現在的碳粉技術不能完整套取非平面上之指紋的局限，故科大曾與警方商討引入AIE技術的可行性。另AIE亦可作為細菌顯影液「追蹤」細菌，有助於環境、醫療衛生及食品加工等的監測工作。



▲塗上AIE白色粉末的指模在滅燈後隨即發光。劉國權 攝
◀唐本忠成功研發「無毒性熒光物料」，突破以往局限，能套取更高質素的指紋。劉國權 攝

唐本忠多年來研究AIE物料，包括把AIE用於化學、生物傳感及光電器件等方面，AIE在2012年被國家重點基礎研究發展計劃列為專題。唐本忠在此基礎上深入探究，近日成功將AIE物料之用途，擴展至法醫搜證的層面，協助套取人類的指模紋理。

碳粉取指紋 影像不清晰

現存套取指模的方法，主要是使用碳粉撒在指模上，然後利用膠紙套取沾上碳粉的指模紋理。唐本忠指，警方將印有指模的膠紙送往實驗室過程中，難免會有碳粉脫落，令指紋影像變得不清，而掃描及存取指模至數據庫過程需時，是套取指模的局限。

唐的研究團隊昨日在記者會上，即場示範以AIE熒光物料套取指紋，研究人員先在瓶頸印上指模，然後將AIE白色粉末塗上有指模的地方。指模在關燈後隨即發光，紋理清晰可見。唐本忠解釋，AIE進步的地方在於可擷取屈曲、圓形或不平滑表面的指模，而且清晰度由300個微米，提升至30個微米，質素進一步提高。

成本30元用萬次 手機上網比對

據了解，有關技術的生產成本只需30元便可進行一萬次指模套取，預計普及使用後，成本將進一步降低。利用AIE物料套取指紋後，警方可直接利用智能手機拍下發光的指模影像，透過互聯網在存取指紋的數據庫進

行比對，便即時有結果。唐本忠指，曾就研究結果與警方接觸，但用AIE取代現存方法並能普及使用仍需要時間，現正商討可行性。

令細胞膜發光 提高監測準確性

除了套取指模外，AIE物料可用作細菌顯影液。唐本忠表示，傳統的顯影液一般透過將細菌表面染色而確認細菌的位置，但由於需清洗多餘的顯影液，部分細菌因而流失。AIE物料則直接令細菌表面的細胞膜發光，不用清洗多餘的顯影液，監測細菌的準確性和穩定性因而提高，有助於環境、醫療衛生及食品加工等方面進行檢測。



■培僑書院小學部舉行了一年一度的英文戲劇表演，台上小演員落力演出，令人印象難忘。

校方供圖

培僑書院小學部 演戲劇關注環保

香港文匯報訊（記者 高鈺）

培僑書院小學部早前舉行了一年一度的英文戲劇表演「Bad time stories」。校方表示，該校十分重視英文教學，故學校課程將英文融入戲劇表演中，以提高學生學習興趣，而每年小學部五年級學生都要參與表演，每次表演都有不同的劇目和主題，從創作到表演都是由老師帶領全體學生共同完成，就連主題曲都由音樂老師帶領學生一起錄製。

據介紹，今年表演的主題關於環保，由多個小故事帶出保護環境的重要性。英文戲劇表演舉行之時，千人禮堂座無虛席，除了台前表演的學生非常投入，背後一班熱心的家長義工亦默默支持，包括親自製作道具，角色的化妝及髮型亦由他們完成，令家校關係更加緊密。

北大香港文化會——兩地交流橋樑



雖然北大學生的學業負擔都很繁重，但校內仍有很多各種各樣的社團，其中包括北京大學香港文化會。

北京大學香港文化會（下簡稱「文化會」）成立於2004年，其宗旨是藉推動香港與內地的雙向文化交流，激勵同學發揚北大精神及推廣北大的進步、民主、科學的優良傳統，並讓對香港文化有興趣的同學互相交流，加強同學之間、同學與學校之間的聯繫。只要擁有北大學籍的港生，都有資格加入。文化會定期舉辦聯誼活動，促進會員交流，尤其是師兄姐都很樂於為新來乍到的港生提供建議和幫助。

質詢環節 迸濺火花

文化會的日常運作由幹事會負責，幹事會由7人或9人組成。每年3月，文化會都會召開會員大會，議程包括幹事會幹事選舉、審議年度工作及財務報告、討論重要事項等。其中，幹事選舉絕對是焦點。文化會的選舉方式十分正式、公開和民主。整個選舉共設兩輪投票（幹事選舉、會長選舉），每輪投票前都有兩個環節：候選人發言和接受質詢。如有兩位或以上候選人競選會長，還要互相質詢。

雖然港生之間的關係都很和諧，但在質詢環節仍會迸濺出火花，因為大家都很珍惜這個社團，希望候選人能把文化會辦好，繼續發揚光大。

策劃假面舞會 獲益良多

我曾擔任文化會外務副會長。任職期間，成功舉辦過兩個大型活動：亞洲美食節和年終舞會。其實，我選策劃過新生定向活動，但因當時的國際關係緊張，活動被校方以安全理由取消了。在幾個活動中，我最難忘的是年終舞會。當年設定的舞會主題是「假面舞會（Masquerade）」。為了迎合主題，舞會要求參加者帶備面具出席。舞會當天，逾百名衣着華麗的參加者在北京五星級酒店的宴會廳裡跳舞聯誼，場面非常盛大。雖然籌劃每個活動都花費不少時間和精力，但獲益良多，確實是非常寶貴的經驗。

■余思慧 北京大學光華管理學院金融專業（標題和小題為編者所加）

何耀棣斥300萬 助莞貧生圓夢



■助學金捐資人香港律師何耀棣與學生合影。本報深圳傳真

香港文匯報訊（記者 何花 東莞報道）東莞市教育基金會近日舉行「何梁佩珍女士2014級東莞籍清貧女大學生助學金」發放儀式，為100名東莞籍清貧女大學生頒發助學金。據了解，助學金捐資人是香港律師何耀棣，他出資共300萬元人民幣（下同）資助各人完成大學學業。

母重教育 啓發設助學金

在本月23日舉行的助學金發放儀式上，何耀棣為受惠學生頒發了支票。東莞市教育基金會負責人表示，何耀棣的母親何梁佩珍是東莞人，何耀棣出資的教育基金是以其母親名字命名。何耀棣坦言，母親雖

然受教育不多，但是對孩子們的教育非常重視，這啓發了他本人設立該助學金，助大學生在學校內安心學習，並寄語受惠者不要忘記家人的關心、支持，要關心父母，今後有機會時就當回饋社會。

獎學金的資助對象是具有東莞戶籍、參加2014年高考和2014年高職招生考試，並錄入高等院校的大一女生，其中本科院校女生每人每年可獲8,000元，職業院校女生則有6,000元，直至大學畢業。

譚婉玲是受助學生之一，她指助學金讓她有了追求夢想的機會，她將在大學期間努力學習，爭做品學兼優的好學生，畢業後將把愛心傳遞下去。

英文化協會介紹私校特色

香港文匯報訊（記者 高鈺）為助家長及學生申請英國學校，英國文化協會邀請了英國私立學校聯合秘書長兼資深教育專家 Matthew Burgess，於10月9日下午6時半主持免費資訊講座，講解選擇私立中小學的實用資訊，並介紹英國教育的特色與優點。

英國私校聯合 學生逾50萬

英國私立學校聯合是當地私營教育界最具規模和代表性的組織，成員包括逾1,250所私立日校及寄宿學校，學生總數高達50

多萬人，當中超過35,000人是留英的海外學生。屆時，Matthew Burgess將會介紹英國教育制度，入讀英國私立學校的優點，私立學校校園生活特色，銜接高等教育的階梯，以及辦理學生簽證須知和其他實用提示。

活動舉行地點是香港灣仔博覽道1號香港會議展覽中心4樓S421室，費用全免，講座以英語進行，出席人士需預先於<http://www.britishcouncil.hk/events/information-seminar-uk-school>報名登記，座位先到先得，講座將提供茶點，查詢電話是2913-5100。

陳正豪續任理大副校長



陳正豪於2010年3月1日加入理大，負責大學所有學術單位的整體策劃、發展和運作，包括教學和研究項目、專業及持續教育，及學生事務等事宜。理大校長唐偉章表示，十分感謝陳正豪帶領理大順利推行四年制本科課程，並為學術人員和學生營造優良的工作和學習環境，他期待與對方繼續緊密合作，一起實踐大學的願景與使命。

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港理工大學昨日宣布，現任常務及學務副校長陳正豪（左圖）將會續任3年，新任期由2015年3月1日開始。校方早前曾向不同持份者，包括大學的管理層、學生會和理大教職員協會代表收集意見，然後向校董會作出推薦，並於昨日舉行的校董會會議通過。

冰心兩詩：《繁星·春水》



《繁星·春水》是中國著名女作家冰心所著的兩本詩集。根據冰心自己的說法，《繁星·春水》源自她平時的「零碎的思想」，然而在「零碎的時間」中閱讀這「零碎的思想」，除了讓心靈感受到詩歌的清雅幽美之餘，更感受到詩人富含哲理性的勸告。

其中的一句「心靈的燈，在寂靜中光明，在熱鬧中熄滅」，使獨自在深夜拿着書本的我，頓時心靈感到一霎那的觸動，引起不斷的迴響。

這簡單的句子充滿張力。是啊，年輕人總喜歡熱鬧，害怕寂寞，很少時間獨自與自己的心靈神遊。

其實，這種心靈溝通在繁華都市是普遍缺少的。緊張的生活節奏、沉重的生活壓力、嘈雜的繁華都市，都使我們缺少時間、精力使自己靜靜坐下來，也無法呷一口清茶，細細地去享受這種寧靜及心靈的放鬆。

詩集當中，給我印象最深的是「青年人呵！為著後來的回憶，小心著意的描寫你現在的畫面」，詩句運用簡單的比喻，提醒「青年人」「小心著意的描寫你現在的畫

面」。身為青年人，回想起充滿天真爛漫的童年，遙望着充滿挑戰的未來，難免有些迷失，無所適從。

看完這幾句，頓時感到詩人對青年人的那份勸告，而我也頓時地覺醒過來了。對啊，年輕人，有夢就該去追，怕甚麼失敗呢？日後回憶起來，自己至少不會後悔，因為至少曾經為夢想奮鬥、為夢想努力，這絕對是無愧於寶貴的青春。

看過冰心韻律優美的文字、優美雅麗的詩句，讓我體會到那種優美清麗的意境，更感受到蘊涵著深刻思想的哲理。



中華書局總編輯李占領點評：「為夢想你可以去到幾盡？」人有夢，敢追夢的心情，古今皆然。所謂逝者如斯，不捨晝夜。同學們尚在青春年少，對時間的流逝，又是否能敏感察覺呢？



《有情枝》

收錄詩人廖偉棠40篇優秀散文：有懷念一代巨星張國榮、梅艷芳的風采，有對作家三毛、商禽等的深切悼念，還有初為人父的無限喜悅；他又以細膩的文字，帶領讀者雲遊四方。廖偉棠是得獎最多的香港作家之一，本書亦收進他多篇獲獎作品。他現為自由作家、攝影師。曾獲香港文學獎雙年獎，香港藝術發展獎2012年度最佳藝術家（文學）。



學生：李焯悅
學校：香港教育工作者聯會黃楚標中學

徵稿啓事

本報教育版最近新增投稿專欄，廣邀全港中學生撰寫書評，藉此推動學界閱讀風氣。投稿作品每篇介乎500字至800字，須為原創，不得一稿兩投。作品一經刊登，可獲由中華書局贈送50元書券乙張，以及精選書籍一本。投稿者請把書評電郵至 www.edu@gmail.com。電郵標題請註明「書評專欄投稿」，並列明學生姓名、就讀年級、所屬學校、住址、聯絡電話和電郵，以便編輯跟進。