



**The Hong Kong Polytechnic University  
(Australia) Association Inc.**  
**香港理工大學澳洲員生會**

**May 2006  
2nd Issue**

Mail: P.O.Box 3671 Marsfield NSW 2122 Australia  
Email: hkpolyu.au@polyu.edu.hk Website: www.hkpolyuau.org.au

**Notification of Next HKPolyUAA Seminar & Dinner - June 9, 2006 (Friday)**

理大澳洲員生會下一個活動將會在今年六月九日(週五)晚上假雪梨伊士活翡翠樓酒家(Aspects of Asia Restaurant, 1 Lakeview Road, Eastwood, NSW 2122) 舉行，節目晚上 6:30 開始由何華丹醫學博士主講養生保健，7:30 會務簡報、晚宴及幸運抽獎，費用約 \$30 一位。何博士在雪梨 Westmead Hospital 任高級研究師，工餘並教授氣功及太極，其主張「養生」講求身心健康，因此除了要重視飲食營養之外，適當的運動、呼吸、睡眠、減壓甚至信仰都同樣重要。我們都希望健康長壽，所以不應錯過這次講座。另外亦請到新州華人安老之家副主席兼本會 Honorary Auditor 區兆彬先生介紹其籌建堡壘山(Castle Hill) 安老院計劃及解答大家對居住安老院的一般疑問。報名請在六月五日或以前電會長劉若山 (Bosco 0416-148 322) 或榮譽會長周秀霞 (Sarah 辦工時間 02-9725 4922)，或電郵至 [hkpolyu.au@polyu.edu.hk](mailto:hkpolyu.au@polyu.edu.hk)。



劉會長在這次活動中更會宣佈在七月一至二日將首度舉辦的養生保健周末 (Healthy Life Weekend) 詳情，敬請留意。

圖：何華丹博士(David, 中)和劉會長夫婦和委員沈中源夫婦日前在一個健康營活動中合照。



香港理大校友聯會會長伍達倫博士(President, Federation of the HK PolyU Alumni Associations) 在今年五月初到訪墨爾本期間與當地員生晚宴交流。

圖中前排由左起 Helena Lau、其女兒、先生 Jackie 及 Paula Lau；後排由左起 Edwin Wong、Philip Tsui JP、Dr. Ng Tat Lun、Dr. John Cheung 及 Aries Lam。



## EACH (Elderly Australian Community Homes) Karaoke Dinner – May 13, 2006

新州華人安老之家日前在雪梨華埠富麗宮酒樓舉行了一個卡拉 OK 晚宴，為其興建一間新的安老院籌募經費，當晚嘉賓滿堂，成功地籌得數萬元的善款。本會員生及友好合贊助一席以支持該活動，出席者包括有會長劉若山夫婦、周秀霞、黃錢其濂、魏太 Helena (會員魏茂盛太太)、沈太 Alfreda、梁飛霞、中達食品紐省總經理 Amy Ng 及先生 Michael Tse 醫生等。席中朋友首先贊助魏太高唱一曲「夜來香」，獲得全場掌聲，後以本會名義再贊助魏太多唱一曲「春風吻上我的臉」，一樣令人讚賞不已。魏太本身是名歌唱老師，為慈善唱歌不甘後人，亦為該晚大會生色不少。



上左：前排由左起 Sarah Chow、劉太母親、劉太及黃錢其濂；後排由左起 Bosco、Henry 區兆彬 JP 及太太 Yvonne、前紐省上議會議員何沈慧霞律師及 EACH 主席方秀玲醫生。

上右：魏太高歌一曲。

左圖：何沈慧霞與本席友好合照。

## 理大成為中國奧委會備戰二零零八年奧運會科技合作伙伴

10/05/2006

香港理工大學昨日(五月十日)與中國奧委會科教部簽署科技合作協議，派出該校醫療及社會科學院的專家參與二零零八年奧運會的備戰工作。

合作協議由中國奧委會科教部部長及中國體育總局科教司司長蔣志學部長與理大校長潘宗光教授共同簽署，並由中國奧委會科教部科技處處長及中國體育總局科教司科技處處長陳恩堂處長、北京體育大學副教授及科研處蔡有志副處長，理大副校長(科研發展)高贊明教授，及醫療及社會科學院院長汪國成教授共同見證。

按協議安排，中國奧委會科教部將授予理大「中國奧委會備戰二零零八年奧運會科技合作伙伴」的稱號。而理大將派出醫療及社會科學院和其他相關學院的跨學科專家，協助國家奧委會為選手備戰北京奧運而安排的培訓、科研和醫療康復等工作。

潘校長對於理大能夠成為中國奧委會的科技合作伙伴表示振奮，他說：「作為一所應用型大學，我們很高興可以透過今天與中國奧委會科教部簽訂合作協議，派出我校的跨學科專家為北京奧運會盡一分力，這實在是理大及香港的光榮。」

潘校長又透露，理大與國家體操隊以往曾合作為運動員服務，亦曾經為國家籃球隊的主將陳鷺芸小姐度身訂造療程，讓她可以在短時間內重返國家隊效力。

理大較早前亦獲國家體育總局頒授體操中心備戰二零零八年奧運會「科研合作伙伴」與「運動保健與康復指定單位」兩項榮譽稱號。由校方派出康復治療、護理和運動科學等跨學科專家隨國家體操隊出賽，為運動員提供物理治療、肌肉運動分析、受傷防禦及體能提升等服務。

## 理大於日內瓦國際發明展勇奪八獎

02/05/2006

香港理工大學最近在於瑞士日內瓦舉行的第三十四屆國際發明及創新技術與產品展覽中，勇奪三項金獎、三項銀獎及兩項特別獎。

這項一年一度由瑞士聯邦政府及日內瓦市政府贊助的大型國際展覽，於四月初舉行。展出來自四十二個國家、七百三十五個參展商的一千項發明品，吸引了世界各地超過七萬名人士入場參觀。

在該展覽中獲獎的理大發明及其首席研究員等資料簡述如下：

### (一) 特別大獎及金獎項目：遙距配藥管理系統

主管研究人員：醫療及社會科學院院長汪國成教授、  
護理學院鍾慧儀教授、一級科學主任樊家倫博士

理大科研人員使用先進的無線射頻識別技術(RFID)，設計成可以有效地進行遙距配藥並偵查錯配藥物的遙距藥物管理系統(eMED Administrator)。按系統設計，每包藥物均貼上 RFID 標籤以資識別；所有藥品資料由專業醫護人員儲入中央中西藥檔案數據庫中，系統配備有結合 RFID 功能的電子儲藥櫃，能夠偵察標籤藥包被取出或放進儲藥櫃，所有藥物的進出資料均會被儲存在資料庫內，以供醫護人員及家人即時進行遙距分析和監測藥物的使用狀況。

除簡易的電腦介面外，新系統還裝設了簡單易用的視像及發聲功能，以供病人自助取藥，並會特別照顧長者及視障人士的需要。系統的其他主要設備還包括標準藥物程序協定(可減低病人拿錯藥物的機會)、藥物相衝警示(防止病人服食相衝的藥物)及互動健康檢查介面(可因應病人的身體狀況指示他們服藥及為病人作健康檢查)。該項發明於展覽會中勇奪金獎及俄羅斯政府教育及科技部頒發的特別大獎。

### (二) 特別大獎及金獎：腕骨骨折治療器材

主管研究人員：康復治療科學系助理教授郭霞博士、  
工業及系統工程學系副教授文效忠教授、  
康復治療科學系劉沐青博士

理大研發的新器材乃建基於傳統中醫使用的夾板概念設計，再經改良而製成。研究人員在近手腕位置加上萬向連接裝置，令到病人的手腕關節可以活動。這新方法比傳統的打石膏方式具更大的靈活性，尤其適用於長者。理大已授權貴州同濟堂將這項新產品在內地生產和銷售，而該公司亦會投資了五百萬元人民幣作產品的研發及推廣用途。該項發明並獲大會頒授特別獎。

### (三) 金獎：自動清潔納米服裝

主管研究人員：紡織及製衣學系忻浩忠教授、  
講師戴焯烈博士、劉玉陽博士等

理大的紡織科學家在創新及科技基金支持下，成功研發先進的納米仿生技術，製成了具有自動清潔功能的布料和服裝。自動清潔服裝的製造結合了理大納米中心兩項創新高科技 Lotus Nano™ 納米仿生布面科技及納米自清潔科技。這項革命性的科研成果早見於國際科學權威雜誌《自然》(Nature)的二零零四年六月號。經納米技術處理的服裝能夠防止和降解污物，有色污漬，塵埃，異味，細菌，甚至清除有害氣體，更能有效地防水、防油、並擁有持久防紫外光的特質。

基於上述功能，自動清潔服裝更可減少洗滌，因而更符合環保原則，服裝所用的納米物料亦非常持久耐用，亦無損布質纖維的手感和透氣程度。

#### (四) 銀獎：「三價鐵還原抗氧化能力測試」(FRAP Assay)

主管研究人員：醫療科技及資訊學系 Prof. Iris Benzie、  
Prof. Sean Strain (英國 University of Ulster)

由理大科研人員與外國專家合力研發的「三價鐵還原抗氧化能力測試」(FRAP Assay)，可準確量度食品中抗氧化物含量的測試，現已獲世界各地的科學家採用以研究食品中的抗氧化物及可能防衰老的成份，測試食品包括靈芝、綠茶、洋酒以至黑朱古力等。在過去數年，理大科研人員使用了 FRAP 抗氧化測試及其他先進方法進行了多項研究，在抗氧化物與老化有關的課題上取得大量研究成果，由於抗氧化研究的本質涉及跨科學的知識，理大因此與世界各地的專家建立了廣泛的合作研究網絡，範圍遍及營養學，癌症生物學、DNA 損壞及修補、人體老化及糖尿病等課題。

#### (五) 銀獎：掌紋識別保安系統

主管研究人員：電子計算學系副系主任張大鵬教授、研究員盧光明博士

全球首個掌紋識別保安系統是張大鵬教授與其研究隊伍的心血結晶。張教授由東方的掌相啓發靈感，將掌紋識別在現代化科學處理。使用者只需把手放在掌紋閱讀機上，該系統透過分析個人手掌紋理及結構後，便可把個人身份辨識出來。該系統可應用在大廈保安、機場登機及銀行自動櫃員機等用途。該系統曾於二零零二年在首屆漢城國際發明展中奪得銀獎及二零零三年中國全國發明展中獲特選金獎和金獎，並已在美國取得兩項專利權。

#### (六) 銀獎：Virus Stopper 個人防護服裝系統

主管研究人員：紡織及製衣學系李毅教授、  
Prof. Edward Newton (紐德華教授)

這嶄新的服裝系統基於功能服裝的概念設計，並採用了先進的納米防菌、可透氣防水和控制濕度的特別纖維物料製成。理大科研人員經過反覆實驗，證實新防護服裝能更有效地阻隔氣溶膠，並防止染有病毒的液體粒子滲入人體，亦可減少穿戴者的生理負荷壓力。

該項個人防護服裝可以用低成本減少傳染病的散播，特別適合前線醫護人員使用。若然禽流感變種並能透過人傳人散播，這裝置便可以大派用場。

有關瑞士日內瓦「國際發明及創新技術與產品展覽」的詳情，請瀏覽大會官方網址：

[www.inventions-geneva.ch](http://www.inventions-geneva.ch)。

右圖：理大副校長(產學合作)呂新榮博士(右四)與獲獎者合照。



More PolyU News can be found on the PolyU website: [www.polyu.edu.hk](http://www.polyu.edu.hk)