

第四十五期 亞洲大學 教師增能專刊

TEACHER EMPOWERMENT HIGHLIGHTS

Teaching Resources And Faculty Development Center

發行所:亞洲大學 發行單位:教學資源暨教師專業發展中心 總編輯:卓播英 編輯:張筱敏、李靖其 設計:吳佩芬

四創學園

學生具創造力、教學具創新力、
課程具創意力、畢業具創業力。

亞洲大學在馬來西亞國際發明展勇奪11金8銀1銅



本校發明團於18日參加馬來西亞國際發明展，大放異彩，20件作品參展，共榮獲11金8銀1銅，成績大滿貫，半數以上的參賽作品獲得金牌，是臺灣發明代表團中獲金牌數最多的大贏家。

帶隊的亞洲大學創意設計暨發明中心主任詹孝中表示，本校這次有20件創意發明作品參加競賽，內涵著重健康、關懷與綠能的創作，在現場極受歡迎，詢問度頗高，有很多作品都很具生活化、實用性、商品化及市場性，這也是評審關注的重要標準。

本校得金牌的10件作品是腳踏車駐車架鎖、安全衛生隱形眼鏡盒、魔鬼氈可黏合電線、衛生潔淨倒立杯、寵物排泄物檢收器、緊急照明搜救檯燈、方便清洗水槽、清潔刷洗2合1馬桶刷、萬能簡易眼鏡盒、扭毛巾機、管線收納等。

金牌作品中，商設系徐錦薇、林庭璋、王婉柔等同學發明的「扭毛巾機」，設想是讓只能使用一隻手的人、沒有力氣扭毛巾的老人小孩，也能輕鬆扭乾毛巾。商設系林昭穆、陳怡臻、廖千瑩同學的「隱形眼鏡盒」，也是金牌作品，林昭穆同學說，出門在外，配戴隱形眼鏡時，往往因沒帶夾子，直接用手撈取，常使指甲刮傷鏡片，他們所使用的「隱形眼鏡盒」的設計，是可不用夾子，只要按住盒子兩端往下壓，使裝置底部矽膠抬升讓鏡片與水分離，再由指腹輕易取得，相當衛生又方便。

臺灣代表團副團長、本校創意設計暨發明中心執行長朱界陽指出，該中心成立僅3年，全力開發學生「金頭腦」帶著設計創意發明作品走向國際舞台競賽，已分別參加瑞士日內瓦、法國巴黎、韓國首爾、馬來西亞等國際發明展，又參與德國紅點、iF設計大獎，迄今共獲31面金牌、4件德國紅點、1件德國iF，獲獎連連，且已有作品專利轉售成商品，是培育學生國際創意設計暨發明人才的途徑。



中醫大醫療體系總執行長許重義蒞校談論「醫療雲」



中國醫藥大學暨醫療體系許重義總執行長，於本月1日應邀參加本校資訊學院師長們座談，許重義總執行長指出，未來醫療與資訊科技的結合是必然的趨勢，在網路科技發達的現代，結合雲端運算與遠距醫療的「醫療雲」，可以吸引更多人使用，從中帶來無限的商機，未來能否發展出類似Google的商業模式，是成功關鍵。

本校資訊學院於1日舉辦座談會，邀請中國醫藥大學暨醫療體系總執行長許重義主講「醫療雲」話題，由資訊學院院長黃明祥主持，光電與通訊學系主任黃秀園、資訊工程學系主任陳永欽、資訊多媒體應用學系主任廖岳祥及多位師長與會聆聽。

黃明祥院長指出，很高興邀請許重義總執行長蒞校指導有關「醫療雲」相關研究合作事宜，相信在中國醫藥大學Dry Lab 實驗室協助下，資訊學院師生的學術研究能更上一層樓，產出質量並重跨領域的研究成果。

許重義總執暢談Dry Lab 實驗室進行研究的經驗，他提到，中國醫藥大學在民國98年結合健保資料庫等多項大型的資料庫系統成立Dry Lab，這個大型資料庫的特點，是可以利用當中大量的資料，做出有創意的學術研究，可避免昂貴、冗長的實驗過程，完成信效力十足的研究成果。

許重義總執強調，中國醫藥大學的Dry Lab 成立迄今，已成功發表數百篇的學術論文，該實驗室提供完整的研究顧問團隊，只要老師或研究提供具創意的題目，Dry Lab 團隊就能協助發展其研究方法與實驗過程，目前該實驗室已與中醫大的醫師、亞大教授群完成多篇的研究論文發表，並刊登於知名國際期刊。

許重義總執希望亞大資訊學院師生，能利用資訊專長結合Dry Lab 資料庫，針對不同疾病之間的交互作用，加以分析出，如癌症與中風之間的關係，在Dry Lab的資料中，發現兩者之間確實有顯著的因果關係，其結果並已發表到國際期刊。

許總執強調，利用Dry Lab 從事研究的題目應簡單明確，但要有創新方法，他以中醫大溫啟邦講座教授為例，溫教授利用 Dry Lab 資料庫，做出每天運動15分鐘，即可有效延長人類壽命，



亞洲大學半導體產學專班表現亮眼



本校半導體產學專班表現亮眼！9位來自印度、印尼完成碩士論文口試的畢業生，還沒有畢業，5位準碩士生已找到工作，新加坡、香港、印尼及臺灣半導體大廠及學術研究機構搶著要，印尼畢利恩 (Brilliant)、印度艾達煦 (Adarsh) 等人，畢業後，即將獲聘為台積電、世界先進任工程師，或到香港應用科學與技術研究院任工程師、到印尼國家學院任研究員。

負責此一產學專班的許健教授說，該產學專班現有31位印度、印尼的國際學生，今年6月有12位同學即將畢業，已有9位同學完成碩士論文口試，其中，印尼畢利恩 (Brilliant) 獲聘印尼國家科學院擔任研究員、印度艾寧 (Neelam)、卡魯納 (Karuna)、亞柳米哈 (Anumeha) 將到世界先進半導體元件、台積電產品發展部門擔任工程師，印度艾達煦 (Adarsh) 獲聘到到香港應用科學與技術研究院 (ASTRI) 擔任工程師，其中，艾達煦、卡魯納還同時獲得新加坡半導體公司工程師職務，相當難得。

值得一提的是，去年暑假，該產學專班9位碩士生，獲得到新竹兩家電子大廠，與來自全球包括史丹福大學資優生一起實習3個月的機會；今年暑假，該產學專班又有19名學生，將分別到台積電、世界先進、新唐科技、順集電子大廠實習，可說半導體產學專班的學生，全部獲得到臺灣各半導體大廠實習的機會。

此外，亞大半導體產學專班研究成果豐碩，許健教授強調，除了產學合作機密報告外，近3年來，共發表SCI、EI國際論文共50篇，且已有7件專利申請中，其中，1件已獲美國專利、4件專利正在美國處理，還有兩件專利申請中。

「遠在印度的父母知道我已找到工作，相當高興！」將到世界先進上班的卡魯納說，這兩年，在產學專班學了很多技術，是他們人生學習過程中重要經歷，上班後，可以「學以致用」，更是難得的經驗；卡魯納、艾達煦及印尼的畢利恩都說，如願找到工作，當然開心，將來有機會還要繼續攻讀博士學位。

印度女碩士生亞柳米哈、艾寧表示，她們在印度學的是電子電機、電子通訊，都接觸過半導體知識，但來到亞大學習半導體技術，才眼界大開，發現這是創新技術，暑假甚至到電子大廠實習，加上氣候的適應，會很開心留在世界先進、台積電上班。

本校半導體產學專班是國內大學中很獨特的學術團隊，研發「矽前製程」(pre-Silicon)，先後受到華邦電子、世界先進、新唐科技、台積電等電子大廠資助委託研發及產學合作；今年3月15日選入選經濟部2012「智慧電子學院」短期在職訓練班，本校將成立訓練所，負責招收半導體現職工程師充電進修。

