

# 第四十四期 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。

### 亞洲大學瑞士日內瓦國際發明展勇奪金牌



本校參加瑞士日內瓦國際發明展的6件創意發明作品，大放異彩，勇奪3金、2銀、1銅、1特別獎，成績大滿貫；其中，創意商品設計學系朱以恬、李雅靖師生的「第二代不倒翁體重計」，除獲金牌外，還榮獲大會所頒的波蘭特別獎，是瑞士展中最高榮譽；亞大也是台灣綜合大學中參展件數最多、獲獎最多的大學！

發明「不倒翁體重計」的李雅靖同學說，一般的體重計，比較佔空間，收納（藏）不易；她利用「不倒翁」原理設計站立式體重計，不但使用便利，只需單腳把上端往下壓，即能擺放地面，測完體重後，將雙腳離開測量面板，體重計則會自動站立或貼牆收納，減少空間，相當方便。

本校創意設計暨發明中心執行長朱界陽說，「不倒翁體重計」曾獲得去年底首爾國際發明展金牌獎，事後由商設系老師朱以恬創意改良，在體重計內裝設前次體重記錄顯示，可清楚了解這次體重是比較重或輕，再以「第二代不倒翁體重計」參加瑞士日內瓦國際發明展，吸引滿滿人潮，獲得評審青睞，再得金牌及特別獎。

商設系林昭穆、陳怡臻、廖千瑩同學的「隱形眼鏡盒」也勇奪金牌獎，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，是可不需夾子，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。

陳筱婷、劉芳如、吳欣穎、張宛瑜同學的「失智老人復健娛樂機」，也獲得金牌獎；她們的「失智老人復健娛樂機」，是針對失智者，結合監測與娛樂的裝置，發明了腦波頭戴套、運動手環及簡易型投影機，以娛樂性活動，加強病患復健動機。

此外，亞大參展的作品中，獲銀牌獎是商設系洪偉哲同學的「紅外線充氣圍欄」、商設系助理教授林福年的「鎖車裝置」、銅牌獎是林福年老師的「油漆修補帶」。今年台灣區參加日內瓦國際發明展，共有125件作品參展，榮獲43金、53銀、26銅、8特別獎。

本校創意設計暨發明中心主任詹孝中指出，本校首次參加瑞士日內瓦發明展，6件作品共獲得7個大獎，鼓舞師生踴躍投入國際創意設計競賽，4月底又有8件創意發明作品赴法國巴黎參加發明展競賽。



### 印尼各大學代表到亞洲大學參訪、交流

印尼各大學代表於18日到本校參訪、座談，進行學術交流，蔡進發校長歡迎印尼各大學代表蒞校，稱讚印尼教育環境良好，能夠培育出許多菁英人才，如：美國總統歐巴馬等。印尼教育部官員Purwanto Subroto副主任說，印尼已與臺灣簽署合約，預定2011年起五年內選送1000名教師赴臺灣攻讀碩博士，屆時希望臺灣能培育出優秀的師資，提升印尼教育水準。

蔡進發校長指出，創校11年的亞洲大學，師資優良、教學資源豐富，校園環境優美，近來師生獲獎連連，如獲得德國紅點獎、IF獎等設計大獎，為國爭光。本校整體環境適合外國學生前來就讀，並與印尼亞齊省政府也維持良好的合作關係，其中，就讀本校的印尼學生相當優秀，希望未來能招收更多優秀人才至本校就讀。

臺灣科技大學繼上次舉辦臺泰高等教育論壇活動後，再度於今年4月舉辦第一屆臺印高等教育論壇，邀請印尼各大學校代表來臺進行高等教育交流，論壇結束之後，18日下午並安排印尼各大學校代表到本校參訪。

本校半導體專班主持人許健教授提到，目前該專班成員，主要是印度、印尼的學生，這些學生都畢業自頂尖大學，且學生相當積極認真，也勇於發表自己對於課程學習的意見，大多數從半導體專班畢業的學生，都到科技大廠服務，例如：華邦電子、台積電等，或是獲得優渥獎學金赴德國等歐美國家攻讀博士班。

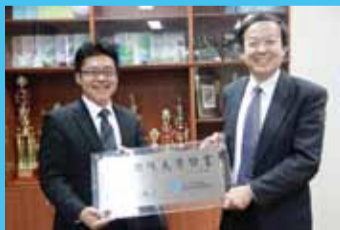
綜合座談中，本校印尼學生Ramzi Adriman分享他於2007年入學時，就能體驗到亞洲大學對於穆斯林學生的照護，如設置祈禱室或是國際廚房提供穆斯林學生自行烹煮食物，讓穆斯林學生能更適應臺灣的校園生活。

印尼Ganesha University of Education校長I Wayan Rai詢問到創意設計學院能有教師交換合作的可能性，劉育東副校長回應說，兩校初步可透過短期研習或工作坊的形式進行合作。

印尼雅加達Muhamadiyah University國際長Muslich Hartadi Sutanto則對於本校與印尼學校有哪些合作方式感到好奇，國際學術交流中心蕭震緯主任回應：本校目前多與印尼國家的學校合作交換學生為主。



### 資工系與美商國家儀器公司簽訂產學合作



本校資訊工程學系4月24日與美商國家儀器(National Instruments)公司，進行學術交流，曾憲雄副校長代表本校與美商國家儀器公司業務經理張守信簽訂產學合作，美商國家儀器公司在亞洲大學成立量測與儀表實驗室，曾憲雄副校長說，實驗室的成立，主要針對各方面的測量為基礎，配合工業界及國家的發展，使學生能有一技之長，認識工業上各項測量技術。

曾憲雄副校長說，資工系與美商國家儀器公司進行產學合作，是一個好的開始；由於計量儀器是產業發展與創新的關鍵，在全球化競爭下，精密、準確、快速的檢測技術與設備，是提升產品價值與商機的利器，其中不但牽涉到資訊、電機、通訊等諸多技術面的領域整合，也可於醫學、物理、化學等領域達成實務應用的輔助功效。

資工系助理教授陳正一簡報量測與儀表實驗室設立的目的及研究方向，他說，實驗室將結合嵌入式儀表系統開發、計量資料庫系統建置、數位訊號處理與智慧型分析、儀表感測及顯示元件分析與開發、儀控通訊、虛擬儀控系統建置等技術，應用於能源監控（電力品質、節能技術、再生能源、智慧電網等）、醫療電子（侵入式/非侵入式測量儀表技術、人體診斷資訊系統、醫療輔具監控系統等）、環境監控（溫溼度、光度、空間、氣體濃度、聲音、震動、水質、土質結構等監控議題）等領域。

曾憲雄副校長與張守信經理簽訂產學合作後、互贈禮物，並有資工系主任陳永欽、陳正一老師等人與會；張守信經理指出：亞洲大學辦學績效卓著，已連續7年獲得教育部評為教學卓越大學，不但重視教學研究，對節能省碳的研究，也有目共睹，能與亞大簽訂產學合作，相當榮幸。相信能幫助學生於畢業後，進入社會可以無縫接軌。

陳永欽主任指出，美商國家儀器公司的產品與技術，在監控量測領域，近年逐漸在市場上成為主流，為自動化量測提供不少便利性與量測效率。美商國家儀器所開發的圖形化系統設計為應用設計、原型製作，與佈署的單一平台，可符合測試、控制，與嵌入式設計的需求。

陳永欽主任強調，美商國家儀器平台可迅速整合實際訊號，進行早期錯誤偵測、有效再使用程式碼、妥善利用計算技術，並以傳統設計方式為架構，進而提升系統效能，希望透過與美商國家儀器公司的技術合作，除了提升實驗室的研究能力外，也希望將所發展的成果，應用到產業界。

