

# 《交大議題》

Text / Tingyi Yeh

## 中華電信前董座 呂學錦 獲頒交大榮譽教授

台灣雲端運算產業協會首任理事長、中華電信前董座呂學錦，七月三日於交通大學由校長吳研華授予榮譽教授證書，希望借重他的專業與豐富的實務經驗，為交通大學開設電信工程、雲端產業技術發展、電信營運管理等講座課程及研究諮詢。

吳妍華表示，交大和中華電信在產學合作上有長期合作互動，感謝呂學錦榮譽教授對於交大鑽石計畫資通實驗室及前瞻跨領域生醫工程計畫的支持。未來呂學錦正式加入交大團隊後，相信對交大教學及研發方面必將有所提升。

呂學錦在頒授儀式後，以「漫談商業模式：以干杯不醉為例」為題在交大專題演講，闡述電信產業的商業模式。他提出「能力≠清楚的頭腦乘100」（+知識技能≠妄念妄為）「能力公式，鼓勵年輕學子發揮知識技能、減少妄想，以品德、知識技能以及頭腦清楚作為成功累積能力的三要素。

同時也將交大校訓「知新致遠，崇



實篤行」作為自身「遠，致新知；行篤實」為人處世的道理分享给在座觀眾；他說，「人要看得遠，有遠見，才會不斷獲得新知；待人處事則要踏實認真。」

此外，呂學錦更勉勵學生多珍惜在校光陰，他認為校園是最佳創新的搖籃，年輕人應該以軟、實力並進的巧實力，利用在學時厚植競爭力，及早開拓全球視野，布局世界。

## 交大三博士生 赴日交流研究

國科會與日本交流協會合辦的暑期赴日研究計畫，交通大學三名博士生通過審核，即將於七月前往日本頂尖大學，進行為期兩個月的交流學習。

三名博士生分別為電子所王國振、機械所溫玉塘、以及機械所黃崑榕。王國振將赴東京大學情報理工學系，於相澤清晴教授實驗室以「次世代可攜式顯示器之人機介面」為題進行研究，專攻3D顯示器與人機互動的相關技術開發，將2D的智慧型手機提升至3D的螢幕介面。此次來到日本交流，希望能拓展視野，為台灣發光。

溫玉塘赴東京理科大學理工學部，進行「結合生物力學與影像技術開發趾部、趾關節醫療輔具的設計與評估平台」研究，對體適能及高齡人口輔具有所研究的他，期望來到東京了解日本人對機器人或輔具使用的情形，來幫助年長者及幼童在運動、復健更有成效。

機械所的黃崑榕則以「使用可壓縮流模擬高壓力艙閥門洩壓過程之分析」計畫申請北海道大學，跟隨日本超級電腦

計算中心負責人平倉城教授學習。平倉教授精通實驗與計算法，相信在此次交流學習下，必能對此研究找出更進階精準計算法，做出更實用的產品。

在重視經驗大於學歷的社會中，博士無用論的話題不斷被提起討論。這次赴交流的研究計畫，研究內容與產業接軌，除了消弭社會對博士生的刻板印象，也學生產生信心，讓自己的專業有所發揮。



# 《交大議題》

Text / Sherry Hsieh

## 網資通競賽

### 交大智慧行動載具 造福弱勢

智慧生活時代來臨，許多企業以及學生們都需講求創意才能開創出更好的未來給大家。教育部今年舉辦「一〇一學年網路通訊軟體創意應用競賽」、「二〇一三年開放軟體創作競賽」、「第二屆iSVC盃程式設計桂冠挑戰賽」三項競賽，全國多達六百三十七支學生團隊報名，經過多月緊湊的初、複賽行程，總計五十七校八十二隊三百三十九名師生獲獎。

其中，最值得注意的是交通大學電控工程學研究所學生團隊開發的「遠端照護的智慧型個人行動載具」拿下「系統設計組」第一名。學生代表任正隆表示，在高齡化社會結構下，老年人數日益月增、身障者入住醫護機構，這些人都得定期得到醫院看診，對這些弱勢族群而言，就醫的行動安全與否對他們和家人而言都是一大挑戰。

任正隆指出，為了讓弱勢族群能有更便利和安全的行動，這套裝置結合雷射雷達、攝影機與無線感測器，搭配定位系統，具有導航和跟隨功能，高齡者



或身障等行動弱勢族群只要坐在這個行動載具上，在沒有家人陪同下，也可按鍵自動導航移動前往看診地點，或自動跟隨醫護人員，在醫院內轉診看病，並提供醫生遠距監護病患生理狀況，有了定位系統，就不怕丟，讓「行動與照護」都能兼顧到也更方便。研究團隊表示，他們歷經三年開發，每台成本約新台幣四十萬，正在申請台灣和國外的發明專利。

## 環球世博店舉辦「科技、腦、未來」展覽

環球新竹世博店整合智慧生活與前瞻科技應用，邀請交大iCoCo健康樂活城，在世博台灣館進行「科技·腦·未來」特展；交大希望藉由首次在大型商場策展，讓更多民眾透過親身體驗，了解科技如何融入生活，並帶給人們更便利的生活。至今年九月底以前於台灣館三樓城市主題館，呈現未來生活的腦波科技概念。

從腦波互動遊戲、影像辨識應用、腳踏車體感行銷等，展現科技創意與腦波各種可能性，提供新奇有趣的即時互動體驗，也讓大家感受一下自己的腦波專注力等級。建立世博台灣館前衛、新奇、科技、人文的獨特地位強化新竹智慧生活及科技人文關懷，進一步行銷新竹的優質形象，提升民眾好感度，實現智慧生活願景。

另一方面，iCoCo健康樂活城積極與業界接軌，Eco-City健康樂活城基於大新竹地區完整的跨領域研究社群、高比例的高齡與高壓力工作人口、豐富的科學園區發展經驗與完整科技產業聚落，打造產、官、學、研的互動創新整合

平台。將學界與業界既有之能量與資源，透過iCoCo之此平台成功打造出本次展覽中具有產業價值、公益價值、服務價值之各種互動展示科技與創新服務模組。

未來也將持續與環球新竹世博店進行合作，提供更智慧化、主動式的科技應用服務，同時擴大生活實驗場域範圍。未來將以此為基礎，擴大建設新竹成為智慧安全生活的示範區。



# 《交大議題》

Text / Chuan Shih



## 交大服務營隊夏日送「暖」

高溫難耐的暑假來臨，但交通大學同等高漲的服務熱忱反而溫暖可親！交大的國際志工與服務性社團包含了山地文化服務團、國際志工團等八個團隊，預期於暑假深入印尼、印度與台灣原住民部落等地，給予當地居民、孩童課程教學與衛教服務來幫助更多人！山地文化服務團將前往五峰鄉天湖部落、尖石鄉比麟部落等地，參與農作來實際體驗原住民生活。營隊期間將輔導原住民小孩的課業，幫助部落孩童補充課外知識並完成作業。團長鄭介東表示，深入原住民部落的服務經驗可以了解他們的生活習性，亦學習到原住民的生活智慧。

印尼國際志工T.O團將前往印尼亞齊省，舉辦學生營隊教學活動來說明雨林保育計畫，並依當地風俗民情規劃生態旅遊行程以推廣當地觀光。同時團隊將透過GPS定位建立當地基礎地圖骨幹、樹林地圖，為 Bukit Lawang 地區建立圖資系統，並找出當地有食用及經濟價值的原生植物建製圖檔案。吳妍華校長已於六月二十八日親自授旗，肯定交大學生為社會付出的服務精神及正能量。

## 元大寶來攜手交大 打造智慧金融雲

元大金控旗下元大寶來證券將與交通大學合作，推動「智慧型金融雲研究與實習平台計畫」，元大寶來將提供三年六百萬元的經費，全力支持交大智慧型財金資訊分析系統輔助研究及教學，提升國內財金研究水準及效率。

此項產學合作計畫包括開辦金融講堂培育金融實務、推動智慧型金融交易策略平台、建立智慧型財金資訊分析系統平台及推廣金融網路社群交流平台等功能。

交大表示，元大寶來各部門高階主管將擔任金融講堂講師，講授金融業界經驗，有助縮短理論與實務的落差，元大更將開辦金融講堂、專題研究計畫、提供企業短期實習機會。元大寶來強調，業界不僅需要財務工程理論的基礎，更需要備有強大資訊技術，因此期盼此次產學合作能夠讓台灣金融產業研究上有所突破。



透過交大資財系與元大寶來的合作，將建立智慧型金融雲教學與實習平台，交大校長吳妍華指出，金融資訊的有效結合能發揮強大效用，能開創實務金融人才培育和社群串連，達到產、學、研三贏。