



獨創！一滴血 可預估未來壽命 交大辦得到

新聞來源：黃國華教授 & 交大秘書室

你能想像嬰兒一出生後滴一滴血檢測後，馬上就可以知道獲得躁鬱症、心臟病的比率，甚至可以預估未來壽命的情況嗎？交通大學生醫電子轉譯研究中心黃國華教授的研究團隊，整合奈米電子與生物技術，獨創單分子蛋白質電晶體，相關研究內容已於三月份Nature Nanotechnology刊登。此研究成果亮眼，是交通大學在全世界展現電機、資訊、工程領域研究能量後，再一次以奈米電子結合生物技術，向全世界所展現跨領域整合的競爭實力。

研究團隊利用生物奈米科技，在全球競爭激烈的分子電子元件研究中，取得關鍵技術的突破，領先製造出第一個具有實用價值的單分子蛋白質電晶體，直接將電子元件縮小到10奈米以下，開創了分子電子元件的新契機，也開啟了生物奈米技術應用於半導體製程的可能性。這項研究成果在二月份的《Nature Nanotechnology》刊登，是當期唯一以article形式發表的研究。

吳妍華校長表示，跨領域是邁向頂尖研究不可或缺的一環，黃國華教授的研究結合尖端奈米電子和生物技術，進而有了重要的突破，並加速產業進一步發展的可能，可說是跨領域研究的典範。此外，這也是交通大學過去奠基於電機、資訊、工程領域的龐大研究能量，再注入生物醫學的新力量後，向全世界所展現的競爭實力與優勢。

交大打造千萬健身中心 與市民共享



新聞來源：交大秘書室

本校打造最新設備的健身房及設施新穎的游泳池於日前全新登場！游泳館已於1月5日正式開幕啟用，館內包含溫水游泳池、SPA水療區、二溫暖烤箱室、蒸氣室及頂級健身房，配備高級、完備，提供全校師生及新竹市民優質的運動場地。

游泳館位於光復校區北側運動設施區內，館內包含擁有七個水道、長25公尺的室內溫水游泳池、SPA水療區（含冰水池、熱水池、超音波按摩衝擊池、養生氣泡床、動力浮浴、空中水瀑）、三溫暖烤箱室以及兩間蒸氣室，室內溫水游泳池面積約1729平方公尺，使用臭氧級消毒設備，現場配有兩名救生員。位於二樓的健身房則引進千萬健身器材，以國際大型連鎖健身房指定使用的健身品牌滿足不同使用者的需求，現場擺放160台跑步機與19台各式心肺有氧器材，並有健身教練從旁給予指導；重量訓練室規劃20多台可訓練全身各部位的重量訓練機及30台專業進階重訓器材。多功能的運動場地，可同時容納一百多人使用。

如此完善的規劃已超越許多民營健身中心的水準，頂級的設備與管理將成為大專院校的指標，不僅是交大師生享受健身樂趣、獲得健康活力的最佳去處，也提供運動者愛好者優質的運動場所。

交大研發 「新埔不只是過客APP」 保留傳統走向創新



新聞來源：傳科系林崇偉教授

交大客家文化學院傳播與科技學系林崇偉教授，結合「數位典藏」、「整合行銷傳播」與「文化創意產業」課程近百名交大學生與國際經濟商管學生會(AIESEC)交大分會和國際志工，歷經一年半努力完成連結臺灣產官學和在地力量所共同研發的「新埔不只是過客APP」，並推出創新的「智慧單車慢遊小旅行」從最具客家精神和歷史特色的義民廟出發展開一趟智慧單車「慢遊」(Slow Biking)小旅行，放慢速度，深度體驗，探索新竹縣客家小鎮新埔，從柿餅之鄉，到柿染工藝，更到推動國際觀光的文化與科技創新之路。林崇偉說，這個APP不但很實用、能導覽，更是一個充滿趣味的創新科技服務，目前已有Android與iPhone各種版本，歡迎免費下載使用，更期待能夠透過先進的智慧行動科技服務，讓大埔也能「不只是過客」，跟我們一起愛上新埔！

在交大師生導入智慧科技的協助下，更透過網路和智慧行動服務迅速地傳播到國外，今年就已吸引許多日本觀光客紛紛組團前來體驗，為新埔在地就業和產業的發展，建立國際推廣的成功典範。

交大生志工 旅行兼學習



新聞來源：AIESEC交大分會

是志工，同時也是背包客。今年春天，AIESEC交大分會的國際研習生，在寒假的六個禮拜裡承載著夢想飛向印度、印尼、烏干達、挪威、義大利、柬埔寨、斯洛伐克、捷克、馬來西亞、哈薩克等地，觀光之餘，研習生們獨自前往當地國家，從事文化教育、愛滋宣導、環境保育、善用長才協助當地NGO順利運作等服務項目，並與同時期來自其他國家的研習生們彼此合作、學習交流。

前往捷克的工管系大三學生李昀芸，與來自巴西、新加坡、俄羅斯、中國的研習生們共同準備課程，每個禮拜他們都會前往不同的高中，用英文在大禮堂裡和全校師生們介紹自己國家的文化。她說：「以前的我往往缺乏了一股衝勁和主動。但在這裡，我都告訴我自己這是第一次但也可能會是最後一次。」

在非洲的烏干達，黃詠芝遇見了一位愛唱歌的小女孩，他們相約見面，將女孩自己寫的歌錄製成影片，「那天早上女孩帶來了自己寫的五首歌，她為了影片前後唱了不下二十遍卻從不喊累，在她身上我看到了對夢想的執著。而我做的僅僅只是替她錄下影像上傳到Youtube而已。」交通大學人社大的一的她，看見了貧民窟中一個小小身軀裡好大大夢想，深深被觸動著。



傳科推動 EARTH HOUR 熄燈活動 全民一起做環保

交大傳科系同學陳文玲、鄭家宜、陳蕾、羅文婕與系主任陶振超教授組成揪「In us」團隊籌劃配合活動，運用創意及巧思，帶領年輕族群提升節能減碳生活意識，已於3月31日地球日舉辦熄燈一小時活動。市長許明財為大學生關懷社會的熱忱讚揚嘉勉，指示市府所屬公務機關、學校配合執行熄燈一小時活動，還呼籲市民當天也把不必要的照明在晚間8:30起關燈一小時。

Earth Hour是2007年澳洲雪梨發起220萬市民齊手關燈一小時揭開序幕，至今已成全球最大型集體環保行動，以每年3月最後一個星期六晚上8:30，各地大廈、地標同步熄燈，迎接一小時黑暗。荒野協會在全台倡導推動此全球活動，依2009年效益，台電統計60分鐘省電25萬度電、減少160噸二氧化碳排放量，約是6公頃喬木吸收量。

新聞來源：NOWnews

交大舉行 失物義賣會 愛心不落人後



資料來源：交大秘書處&生輔組

生輔組日前於行政大樓舉辦「失物招領義賣活動」，現場整理出451件失物供校內師生選購，包括衣服、課本、悠遊卡、隨身碟等，義賣所得將投入校內急難救助金帳戶，幫助緊急需要金錢度過難關的學子。根據統計，學校每年登記的遺失物品超過1000筆，繼去年6月舉辦義賣活動後，目前累積400多件仍待認領。

生輔組表示，收到失物後，經承辦人登記、拍照、上網公告及整理收藏，如逾9個月以上仍無人認領，就成義賣活動的主角。拾獲物品來源除了教職員、學生於校園拾獲外，資訊中心、圖書館、餐廳、宿舍等各單位定期送至生輔組協助招領的失物占多數。組長楊恭賜表示，為了聯絡失主，校方利用生輔組網頁、BBS-Talk版公告，或在系辦、宿舍張貼及利用電子信箱等各種管道通知，用盡各種可能方法。有些遺失物品學生的聯絡方式留的是父母親的手機號碼，去電時偶爾還被當成詐騙集團，總得費心解釋。過去二次義賣所得近五萬元，已全數捐入本校學生急難救助基金，用於扶助家庭遭受急難同學之用。