

成大學生自拍婚紗樂無窮

成大新聞中心

【台南訊】

結婚好快樂，拍婚紗好昂貴，成大學生自拍婚紗樂無窮，寫意又省錢，邊玩邊拍，拍出優雅又清新自然的婚紗照，一點都不輸專業攝影師。一群熱愛攝影的成大學生，彼此互助拍婚紗，從化妝、捧花、拍照一切自己來，張張照片令人驚豔又獨特，po上網路引起熱烈回應，大家奔相走告，還以為出自那位大師的手法，原來都是自家學長學妹的大作。

成大醫學系博士班學生李婉如和成大醫院總醫師莊博凱是同班同學，但是李婉如和莊博凱的女朋友，護理系的王清汶卻因熱愛攝影，成為莫逆之交，李婉如的未來老公簡豪江是成大生物系博士生，他因為唸生物經常需要拍攝動物植物，無意間走上义路，成天在影像中打滾，幾乎以拍照為業，這兩對好朋友都即將走上地毯那一端，王清汶和莊博凱預計二月底結婚，李婉如和簡豪江六月走上禮堂。



大家因為攝影結緣，拍婚紗照的時候，不做第二人著想，都指定對方，出外景的時候，都有好幾台相機彼此相向，打光、化妝也都是學弟學妹一起動手幫忙，他們在力行校區、榕園、醫學院走廊都留下難忘的一景。

自助婚紗有什麼好？簡豪江很快的回答，「省錢囉」...「而且愛怎麼玩就怎麼玩，可以part1、part2、part3...一直拍下去」，還有最重要可以拍出獨一無二自己喜歡的風格，二月新娘王清汶說，許多新娘子拍了婚紗照之後，化妝太濃，朋友們都認不出來，而且婚紗的景點也過於制式化，簡豪江幫她拍的婚紗照就有許多驚喜，他們在成大校園取景，在以前教室的走廊奔跑，在力行校區樹叢中留影，除了風光特別，她認為簡豪江抓住她隱藏在大而化之的性格下，女性柔媚的另一個特質。

有一回出外景，路過安南區城西里焚化爐，意外在海邊的沙灘上拍下天地蒼茫的絕世影像，這個私房景點，也成為兩對新人一而再攫取鏡頭的最佳景點。

六月新娘李婉如的婚紗，大多是簡豪江自己拍，新郎新娘合影則由王清汶掌鏡，他們上山下海，低胸露背打赤腳，都隨自己喜歡，不僅在校園取景，也回到嘉義老家，在小時候爬過的樹上重現童稚，在窗邊小憩，草地上翻滾，在盛放的油菜花田飛奔跳躍，凸顯新娘子出塵的氣質也拍出許多靈光閃現，矇矓唯美的照片。

兩對新人不藏私，在網路上搜巡「狐狸的自助婚紗」，就可以看到新人們超優的婚紗照，不僅美美的婚紗都公開，他們也提供自己的經驗談，為即將進入禮堂的新人加溫。



Copyright 2012 National Cheng Kung University

看見台灣建築前輩的青澀歲月 成大即日起展出台灣省立工學院到成功大學建築學生作品展

成大新聞中心

【台南訊】

想要感受台灣建築思潮的變遷，飽覽成大人出身的國際知名建築師於學生時期的青澀作品，那您一定不能錯過即日起至3月14日止展出的「台灣建築前輩的青澀歲月--從台灣省立工學院到成功大學的建築學生作品展」，現場有李祖原（50級、知名建築師）的「公寓設計」等近200幅珍貴的建築設計作品、渲染作品及美術作品等等，細細的陳述當時大環境的時空背景、活像一部完整的台灣建築發展史，絕對讓您印象深刻！

成大建築系教授傅朝卿指出，成大建築系創立於1944年，為台灣第一個、也是歷史最悠久孕育建築人才的最高學府，至今人才輩出，為台灣、為世界貢獻良多。他強調，由於1963年之前，台灣的建築系只有成大有畢業生，在台灣的建築教育上別具意義，因此特別耗費許多人力整理出1944年至1963年的系友作品，除能看到台灣建築教育發展的軌跡，或許也能讓系友們回憶起學生時代在建築系館深夜趕圖、討論或瞎掰的溫馨場景。



成大新聞中心提供 Photo credit: NCKU Press Center

傅朝卿教授認為，這些作品的表現也許略顯青澀，但卻足以看到學子們的天真與對於台灣建築理想的憧憬，可謂台灣獨一無二的珍貴建築史料，從而窺見台灣建築史的發展脈絡，同時也有助於釐清台灣1944年到1963年間的建築思潮。此外，從一張張彌足珍貴的手繪圖片，也展現出當時成大建築系學生受教育的紮實根基。

值得一提的是，透過此次展出作品，可以看到在當時艱困環境中，學生作品從布雜風格到現代主義的改變。諸如李祖原系友（50級、知名建築師）的「公寓設計」、高而潘系友（40級、知名建築師）的「教堂設計」、陳邁系友（51級、知名建築師）的「銀行設計」、漢寶德系友（47級、知名建築師）運用水墨渲染法（rendering）的表現技法、吳讓治系友（46級、成大退休教授）的「游泳池設計」等等作品都在其中。

舉例來說，李祖原系友的「公寓設計」，運用細膩的筆觸描繪出三層樓的H型住宅空間，特別注重採光與通風，周圍還畫上大樹，呈現完善的設計理念，吸引參觀者品味駐足。而漢寶德系友運用水墨渲染法（rendering）的表現技法，繪出既莊嚴、雄渾又優美的樑柱，讓原本並不怎麼起眼的東西變得生動，筆觸也特別有韻味。

據了解，成大建築系把珍藏的學生作品予以整理登錄並建檔，歷經多年努力，概估約有2,200張設計圖，都是珍貴的教學史料，未來還要分批展出，成大也將在規劃與設計學院新建之數位典藏中心內提供空間，永久保存所有作品。

成大「台灣建築前輩的青澀歲月--從台灣省立工學院到成功大學的建築學生作品展」分為兩部分，一部份為台灣省立工學院到成功大學初期（1944-1963）的學生作品，包括設計作品、渲染作品及美術作品近200件。另一部份為建築系發展史料，以鋪陳第一部份的背景，即日起至3月14日，每天上午9時30分至17時在

成大藝坊展出（週一及國定假日休館）。

Copyright 2012 National Cheng Kung University

破除本位 激發團隊績效 成大領袖菁英班「溝通領導培訓技能培訓課程」登場

成大新聞中心

【台南訊】

企業最愛的領袖菁英培育從團隊中養成開始，國立成功大學工學院16日上午9時舉辦第八屆「新世紀領袖菁英培育班」的「溝通領導培訓技能培訓課程」，共有29位來自工學院、電資學院與規劃設計學院的領袖菁英學生參加。

成大工學院院長游保杉表示，「新世紀領袖菁英培育班」已經進入第八年，這是第一次委外舉辦溝通領導技能培訓課程，希望藉由一系列的課程活動設計，加強學生未來在業界工作的有效溝通與領導能力，讓一直都是企業最愛的成大提升到管理與領導的地位。



成大新聞中心提供 Photo credit: NCKU Press Center

游保杉院長接著說，這次的課程強調「做中學」，讓學生跳脫理論之外，在團隊遊戲與活動當中，學習溝通與領導技能，深刻體驗團隊合作的綜合效益。

益群創意公司人才管理服務中心主任楊香容熱情歡迎參加的同學們，暖場活動時他問學生，企業喜歡什麼樣的人呢？如果你是主管，你會喜歡有什麼特質的下屬？學生回應十分踴躍，有人說，「有熱情」；也有人說，「認真踏實」，另外也有學生說，「有良好的溝通能力」... .. 接下來的團體討論學生們更是熱烈參與。

楊香容主任指出，根據之前溝通領導技能培訓課後的回饋與結案報告，學生在遊戲與團體活動中習得溝通技巧是最有效的，活動過程中透過人際互動能有體認與經驗，活動後也會對這些經驗進行反思與應用。

工學院透過溫世仁文教基金會的推介，委託益群創意公司統籌並執行這一天半的溝通領導培訓技能培訓課程，精心設計的活動課程內容包括，以跳出習慣思考框架為主題的「撲克牌排序」、以提升問題解決能力為主的「修復收銀機」、強調團隊分工與創意展現的「雞蛋保護器」等。



成大新聞中心提供 Photo credit: NCKU Press Center

16日最後以「雞蛋保護器」作為學生溝通與團隊技巧學習的展現，楊香容主任說明，29位同學將分成3組，各自分組為研發、製造、銷售，並發予各組定量的吸管與膠帶，在有限的時間內，各組扮演好自己的角色並協調溝通，以最少的材料，製造出最好的雞蛋保護器，並成功的推銷出去。

據了解，結束後，學生們將填寫問卷，反思並提供本次活動的回饋與心得，最後的結案報告將可統計分析出學生們在溝通領導上的學習成果。

「新世紀領袖菁英培育班」是從工學院、電資學

院、規劃設計學院大三以上、碩博士生中甄選出30名優秀學員，利用夜間上課，完成100小時跨領域課程培訓，通過分組討論、撰寫專題報告、上臺報告與相互辯論的方式，養成了由不同角度思考事情的模式，並學習和不同背景成員協商合作的能力。

Copyright 2012 National Cheng Kung University

國科會傑出研究獎 成大囊括五席

成大新聞中心

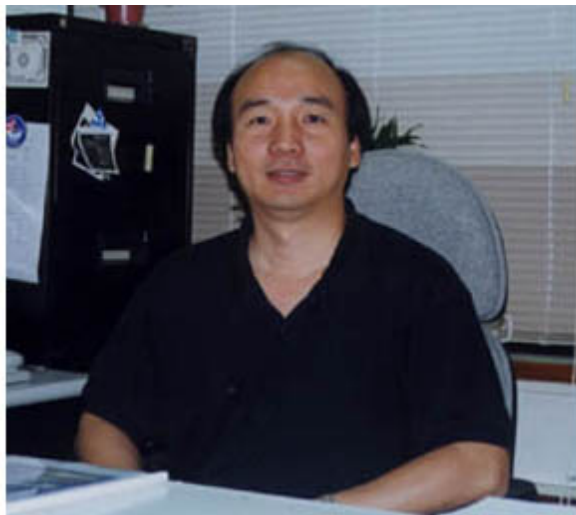
【台南訊】

國立成功大學教授研究實力，硬是了得！行政院國家科學委員會公布「100年度傑出研究獎」得獎名單，國立成功大學研究實力再受肯定，一舉拿下五席！生理學科暨研究所教授蔡少正、化學工程學系教授鄧熙聖、醫學工程研究所教授蘇芳慶、環境工程學系教授李文智、水利及海洋工程學系教授許泰文等五人表現亮眼，同獲傑出研究獎殊榮，每位得獎者將可連續三年獲得每年30萬元的獎勵金。

行政院國家科學委員會「傑出研究獎」是為了獎勵研究成果傑出之科學技術人才，長期從事學術或產學研究，以提升我國學術研究水準及國際學術地位，並強化我國產業技術研究成效及提升產業技術研發能力，增強國家科技實力，每年度皆遴選出傑出人才。該獎項申請類別分為學術研究類（70名）與產學研究類（4名）兩項，學術研究類又分為自然處、工程處、生物處、人文處、科教處五大領域。

由於審核嚴格，能夠獲獎殊屬不易，申請者不但要符合近五年內研究績效傑出條件，還必須在理論創新、實驗技術發展或儀具製作成果顯著，能提升我國國際學術地位，或領導執行大型、整合型研究計畫，對國家建設或科學教育有重大貢獻，或在重要學術雜誌發表具創見的研究成果。每位獲獎人除由國科會頒發獎狀1紙，並可獲頒連續三年之獎勵金，每人每年新臺幣30萬元。

成功大學五位榮獲「100年度傑出研究獎」得獎者，從事學術研究過程及重要學術研究成果簡介，分別如下：



生理學科暨研究所教授蔡少正



成大新聞中心提供 Photo credit: NCKU Press Center

(左)水利及海洋工程學系教授許泰文
(右)化學工程學系教授鄧熙聖

生理學科暨研究所教授蔡少正的研究主軸係利用系統生物學的策略探討人類疾病的分子成因，主要分為「探討子宮內膜異位症的分子病因」及「研究癌細胞抗藥性的分子機制」等兩個方向。其研究對於對於子宮內膜異位症的患者而言，將會是一大福音，也將有效的增加癌症治療的希望。

蔡少正教授表示，研究的樂趣在於幾經波折之後，將「已知」又向前推進一步，過程中，需要團隊成員的群策群力、任職單位的大力支持、以及研究經費的不斷挹注。他認為自己很幸運有優秀又認真的學生及助理，也擁有溫馨的工作環境、和未曾間斷的經費支持，可以快樂的持續將「未知」轉化為「已知」。得獎僅是過程中的一段插曲，它讓過去一起打拼的伙伴們受到應有的肯定，也為現在及未

來的成員提供一個繼續快樂走下去的理由。

化學工程學系教授鄧熙聖成大化工系畢業、美國布朗大學工程博士，研究領域涵蓋光伏太陽能電池元件、半導體光觸媒分解水製氫、電化學超級電容器、奈米儲能材料與觸媒反應動力學等。近五年來，致力於綠能、奈米材料、與超高電容等之開發，累計近五年間發表於國際高影響力之著名期刊共50餘篇論文，於國際學術享有高能見度。

鄧熙聖教授首先感謝實驗室裡努力的研究生們，不分晝夜地與我為了解新知而努力，也感謝成大提供完善的研究環境讓我有發揮的空間，並感謝化工界前輩先進們無私地提攜扶持，希望將來也有機會為年輕學者的成長貢獻心力。對於國科會長期以來的經費補助，讓研究室能夠成長茁壯，感激不盡。獲得國科會傑出研究獎乃是鼓勵我更深入地從事科技研究，提供我在學術續航的動力。



醫學工程研究所教授蘇芳慶

醫學工程研究所教授蘇芳慶主持跨領域整合型計畫總計畫，領導之手部研究團隊為一跨領域團隊，主要結合了醫學工程、醫學影像、臨床骨科、骨科生物力學及復健醫學等相關專業研究人員，針對手部動作與動作問題由不同研究面向進行探討，已建構出多項扳機指相關研究之重要結果，近幾年研究之創新與成果更領先各國，位居亞洲之冠，並受到多個國際會議邀請演講。

蘇芳慶教授表示，能在大學任教做研究，乃人生最幸福的一件事，得獎表示研究成果受肯定，他將榮耀歸功於所有手部跨領域研究團隊成員，也感激成大醫工所創所所長周有禮教授的栽培，美國梅約醫學中心安介南教授的長期教導與提攜，最後他也感謝內人及家人的無私付出與支持。



環境工程學系教授李文智

環境工程學系特聘教授李文智，領導研究團隊研究空氣毒物學、有害廢棄物處理及綠色能源等。對國內環保政策之訂定，環保科技之發展，也貢獻顯著。他帶領團隊經多年之努力，針對工業鍋爐使用之乳化重油節能及降低污染排放技術有重大突破，此外，於含水柴油之研究成果也居於世界領先的地位。

值得一提的是，李文智特聘教授為創立AAQR國際SCI期刊之主要成員，且目前擔任AAQR期刊主編職務，為對國家之傑出貢獻，亦為個人之傑出成就。李文智教授認為，帶研究生做研究、發表論文並享受學生之成長與成就，是人生一大樂事，他感謝國家社會、父母及師長之栽培，感恩之餘未來將更加

努力奉獻。

水利及海洋工程學系教授許泰文主要研究領域在海洋海岸工程、波潮流預報模式、海岸開發與保育、風浪預報模式、海洋能源和策略之研發等。對於國科會的肯定和研究經費的支持表示衷心感謝，他說此獎項是鼓勵也是動力，將持續以謙卑的心，在現有的基礎上不斷努力耕耘，冀望在學術殿堂上貢獻海洋工程棉薄之力。

許泰文除了感謝成大提供優質的研究環境、成大黃煌輝校長長期的支持和提攜，也特別感謝大仁科技大學校長歐善惠恩師，在過去剛剛進入學術研究領域時的指導與栽培。除此之外，他也不忘內人的體恤與照顧，允許他毫無後顧之憂地把所有的時間專注於研究工作。

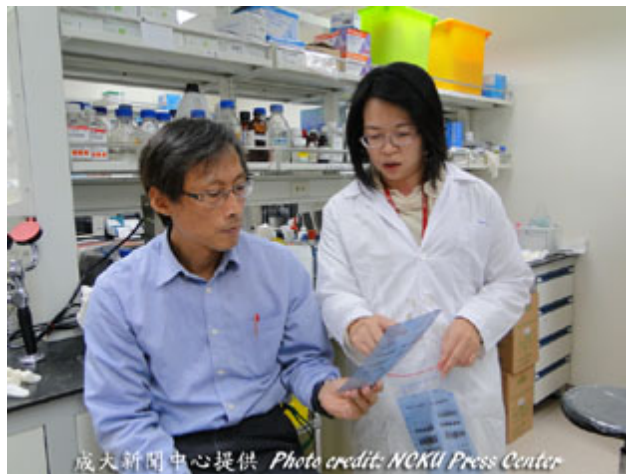
Copyright 2012 National Cheng Kung University

醫學新發現 紫檳芪具治療化療敏感 成大王應然教授研究證實尼古丁阻礙膀胱癌化療效果

成大新聞中心

【台南訊】

香菸是導致膀胱癌發生的主要危險因子，並使膀胱癌病人化療時產生化療抗性，成功大學醫學院工業衛生學科暨環境醫學研究所教授王應然在研究尼古丁的機轉中也同時發現紫檳芪會產生癌細胞發生自我吞噬作用，並能夠用來治療化療敏感及尼古丁誘發具化療抗性的膀胱癌，這篇論文「長期暴露尼古丁誘發人類膀胱癌細胞產生化療抗性之機轉—經由活化尼古丁受器及乙型接受體器而造成Stat3過度活化並抑制ERK1/2」，發表在世界著名的毒理科學期刊Toxicological Sciences，受到國際矚目。



王應然教授表示，膀胱癌是台灣男性常見癌症第八名，是女性常見癌症第十四名；過去的研究證實香菸中的尼古丁是造成肺癌的共同致癌物質，而他帶著博士後研究生陳容甄研究尼古丁促進膀胱癌細胞生長與化療抗性的分子機轉，發現接受化療時仍持續吸煙的膀胱癌病人，相較於不吸煙的對照組具有較差的癒後，顯示香菸中的成分對抗藥物產生的細胞毒性而造成化療抗性。

王應然教授指出，尼古丁是香菸中的主要成分，在吸煙者的尿液中也能被測出。尼古丁已被證實是一個共同致癌物質，透過活化尼古丁受器，乙型受器或表皮生長因子受器，進而增進癌細胞細胞增生、抑制細胞凋亡、誘發血管新生，並促進癌細胞侵犯及轉移。因此，推測膀胱癌細胞長期暴露尼古丁，可能是造成化療抗性並降低治療效果的原因。透過研究尼古丁誘發化療抗性的分子機轉，能夠幫助我們瞭解癌細胞如何對抗化療藥物誘發毒性而生存下來，亦能提供臨床治療的策略，來增加病人之化療敏感性。

在王應然教授研究中，使用膀胱癌細胞株T24細胞 (Con-T24 cells)，以及持續暴露尼古丁80代的T24細胞 (Nic-T24 cells)，來研究尼古丁造成化療抗性的機轉，其結果發現：長期處理尼古丁的T24細胞能夠抑制化療藥物誘發的細胞凋亡，比對照組細胞更能抵抗化療藥物的毒殺作用，並且Nic-T24 cells表現較多的cyclin D1及PCNA蛋白，使細胞傾向停滯在G0/G1細胞週期。

此外，研究中也觀察到，在Nic-T24細胞中，具有化療抗性指標的Stat3過度活化而ERK1/2有被抑制的現象，最後，使用尼古丁受器或乙型受器的抑制劑可以證實這些訊息傳遞路徑的改變是受控於尼古丁受器及乙型受器。

王應然教授是第一個證實長期暴露尼古丁能造成膀胱癌細胞產生化療抗性之研究。它的價值不只在於瞭解尼古丁抑制細胞凋亡，產生化療抗性之細胞機轉，也可能解釋為何持續吸煙的膀胱癌病人接受化療後有較差的癒後。

更重要的是，根據其研究，臨床癌症治療時，病人應避免吸煙或使用含有尼古丁的產品，可能可以增加化療敏感性；也可以思考尼古丁受器，乙型受器或Stat3，作為發展抗癌藥物的新標的，使具有化療抗性之膀胱癌病人回復其化療敏感性。

同時，在研究中，王應然教授也證實紫檀芪的作用機轉，紫檀芪最先從紫檀木、藍莓中發現並分離出來，已經被證實出具有多種藥理活性包含抗氧化、抗菌、降血脂以及抗癌的活性，而王應然教授是第一個發現紫檀芪治療的機轉是透過抑制AKT/mTOR/p70S6K路徑，以及活化ERK1/2路徑，造成細胞自我吞噬作用，並能夠用來治療化療敏感及尼古丁誘發具化療抗性的膀胱癌。

Copyright 2012 National Cheng Kung University