

國立臺灣大學
生物資源暨農學院
College of 第六期 院訊
Bioresources and Agriculture
National Taiwan University



第六期
院訊

2008 春季號

Bulletin No. 6 , 2008 Spring



國立臺灣大學生物資源暨農學院院訊

College of Bioresources and Agriculture
National Taiwan University
Bulletin No. 6, 2008 Spring

2008 春季號第六期目錄

CONTENTS

College of Bioresources and Agriculture
National Taiwan University

院務興革 1

人畜共通傳染病研究中心揭牌啟用 1
本院通過農委會相關研發成果管理評鑑 2

優勢聚焦 3

永齡基金會捐贈兩億予臺大 3
山地農場教育展示中心竣工 4
動物醫院重新打造檢疫新空間 4
專訪楊平世教授談實用昆蟲學 5
專訪吳信志博士談螢光豬 7

國際交流 10

本院與中國農大、浙江大學及福建農林大學簽約 10
台德社會經濟協會副主席拜訪本院 12
美國俄州大學獸醫臨床學者參訪獸醫學系 12
菲律賓列特立州立大學副校長等訪問本校 13
德國大學教授專題演講 13
德漢諾威大學教授導入歐洲動物福利新風潮 13
美國農業部及Rutgers 大學訪問動科系 14
巴拿馬大學教授參訪動科系 14
紐西蘭 Waikato大學及日本明治大學參訪農化系 14

獲獎殊榮 15

學術研討 16

第八次東亞與東南亞土壤科學聯盟研討會 16
亞洲三合一動物醫學學術會議 17
國際土壤生物多樣性及生態會議 18
2007 亞太地區再生能源國際會議 19
2007 農業設施與農業工程國際研討會 20
2007 石斑魚產銷國際研討會 20
臺灣杉命名滿100週年國際學術研討會 20
2008作物分子輔助育種國際研討會 22

專業訓練 24

2007 統計軟體研習會 24
河川水質自然淨化工法技術講習會 24
資訊與電腦應用暨計畫編寫訓練班 24
地理資訊系統於農業資源管理理論與實務訓練班 26
基因改造產品風險溝通說明會及座談會 26
生物多樣性教師研習營 26

傑出校友 28

吉源光校長的台大求學及就業生涯 28

系所短波 30

許聖美校友榮獲世界十大傑出華商婦女華冠獎 30
山地農場成功復育合歡山高山原生植物 29
平地造林地二氧化碳通量監測研究 31
食品與生物分子研究中心研發成果 32
自動化中心建置資料庫 32

統計諮詢中心提升諮詢服務效能 33
動物醫院啟用動物用磁振造影 33
農化系與味王公司產學合作 34
獸醫系系友成立基金會辦理系友聯誼大會 34
農化系辦理生涯輔導講座暨系友座談會 35
農推系辦理社區、賦權與公共性論壇 35

追憶與感懷 36

郭應誠教授生平事略 36
追憶郭應誠教授-天上掉下來的禮物 36

人事異動 38

活動報導 43

從鬼稻到蓬萊特展 43
有米最樂-水稻田三生特展 44
地球急診室-生物多樣性巡迴展 44
臺大公共論壇：「關懷生命 愛護動物」 44
第六屆竹文化節 46
產銷履歷專題演講 46
生物多樣性系列演講 46
癌症早期發現與診治研討會 46
蔬果生態體驗園 48

學生園地 49

由田機器視覺獎競賽-生機系團隊勇奪冠軍 49
亞太地震工程模型製作競賽森林系團隊榮獲佳作 50
遠距教學心得：分子生物與細胞學 51
杜鵑花節系所博覽會-本院翦影 53

校運動會 54

活動預告 55

發行人：陳保基

主編：陳尊賢

總編輯：高淑貴

編輯委員：陳明汝、許輔、丁宗蘇、李順仁、
魏素芬、張明瑜、曾世昌

執行編輯：農業陳列館

院址：106 台北市羅斯福路四段一號

電話：23634675

網址：<http://ecaaser3.ecaa.ntu.edu.tw/agri>

人畜共通傳染病研究中心揭牌啟用



本院人畜共通傳染病研究中心於2007年11月16日圓滿完成揭牌儀式。當天李校長嗣涔、行政院農業委員會動植物防疫檢疫宋局長華聰、衛生署疾病管制局周副局長志浩、公衛學院江院長東亮、本院陳院長保基等各級長官蒞臨該研究中心揭牌典禮，並參觀P2-Plus生物安全等級實驗室的設施與人員操作，以及各項人畜共通傳染病教育訓練資料、人畜共通傳染病網站資源<http://www.zoonoses.ntu.edu.tw>。李校長對校總區第一個已獲得本校環安衛中心之生物安全等級P2-Plus實驗室印象深刻，並致詞期勉該中心發揮最大功效，強化學術研發，服務更廣大的人群。

人畜共通傳染病研究中心座落在獸醫系一館一樓，設置宗旨係為促進對人畜共通傳染病的監測、診斷與預防之研究、推廣及教育訓練，以保障我國國民與動物之健康。中心設置主任一人，綜理中心所有業務，目前由獸醫學系蔡向榮教授擔任，中心設有五個工作組，各組設組長一人，分別為研究發展組（王金和教授）、監測診斷組（鄭謙仁副教授）、國際合作與教育訓練組（原由劉振軒教授擔任，2007年8月1日因接任系務，改由周崇熙助理教授接任）、流行病學與資訊組（周晉澄教授）、綜合業務組（蘇和平教授）。目前執行成果有：台北市與高雄市之禽流感防疫計畫、重要人畜共通傳染病防治技術之發展、禽流感防疫教育宣導會等工作，並已於95學年度第二學期首次開設「人畜共通傳染病學概

論通識課程」，共有11個學院30個科系87位學生修習。

該中心將以「資訊整合」與「研究整合」為任務，先從所屬本院內推動，並將與公共衛生學院、醫學院等學院互相支援，預期可以提升本院及其他相關學院在人畜共通傳染病研究領域之研發能量。進而推動跨國整合型研究計畫，並與國際相關研究所建立長期合作關係及促進交換學生、訪問學者等交流活動，期望成為世界一流的人畜共通傳染病研究中心。同時，為強化人畜共通傳染病診斷技術與提昇實驗室生物安全，蔡向榮主任於2007年12月2日到8日前往日本北海道大學人獸共通感染症中心(Hokkaido University Research Center for Zoonosis Control)及獨立行政法人動物衛生研究所(National Institute of Animal Health)，研習有關高病原性家禽流行性感冒、牛海綿狀腦病與西尼羅熱等新浮現人畜共通傳染病之診斷技術與檢驗流程，及實地觀摩北海道大學新建置P3生物安全等級實驗室及實驗動物的相關設備等，有助於國內實驗室生物安全之提升與加強。

本院通過農委會相關研發成果管理評鑑

本院每年均接受行政院農業委員會數億元之委託研究，惟因農業研究成果與產出的特殊性，過去委託研究之研發成果之智慧財產權屬於農委會所有，因此研究成果的管理與運用，均需透過農委會，有鑑於此，去年度本院陳院長特別指示動科系陳明汝教授與園藝系許輔副教授全力協助本校研發處技轉組訂定「國立臺灣大學執行行政院農業委員會專案計畫研究發展成果管理要點」及相關書表，於2007年10月16日第2497次行政會議通過本要點，並於2007年11月23日接受社團法人中華民國管理科學學會之實地評鑑，2008年1月7日正式通過農委會農業智慧財產權審議委員會之審查。因此自2003年起本校執行農委會科技計畫之相關研發成果，均依本校科學技術研究發展成果歸屬及相關規定辦理，由本校負責管理與運用。

未來本院同仁執行農委會專案計畫之研發產出與成果，其智慧財產權屬本校所有，均可逕向本校研發處申請協助技轉，不需再透過農委會，希望增加本院同仁技轉研發成果技轉的意願。相關辦法請參看本校研發處網站 (http://tto.rdo.ntu.edu.tw/law/law_01/law_01_4.html)。



永齡基金會捐贈兩億予臺大 提升動物福利

鴻海集團郭台銘先生創辦的永齡社會福利慈善事業基金會，將捐贈兩億新台幣之「關懷生命、愛護動物」慈善計劃予本校及協辦單位臺北縣政府。郭台銘董事長和李嗣涔校長於2007年10月9日上午在本校簽訂捐贈備忘錄，李嗣涔校長也與周錫瑋縣長簽下合作備忘錄。

永齡基金會係郭台銘董事長為彰顯父母養育之恩所創立，基於對弱勢生命的關懷，以及對國內流浪動物問題的關心，預計以三年共兩億元的預算，由本校成立「增進動物福利發展基金」，投入一系列由本院獸醫系執行，台北縣政府協辦的「關懷生命、愛護動物」慈善計畫，並由產、官、學界重視動物福利及醫療的專業人士組成具公信力的委員會，審核計畫、管理經費收支及追蹤計畫執行成效。

未來將引進國際規格管理人員等相關訓練課程，全面提升教育宣導，從源頭減少流浪犬數目，並逐步建構流浪動物醫療網，招募合作動物醫院及培訓流浪動物獸醫師，進行密集絕育手術及植入晶片，以人道方式達成有效的減少流浪動物數目，且藉絕育服務契機同時為動物施打狂犬病疫苗，加強狂犬病防疫工作。此外，針對日漸增加的動物癌症的發生與防治投入研究，並接受各界團體提案申請經費，以增進國內流浪動物福祉，期望集思廣益並達到拋磚引玉之效，吸引更多企業界人士投入關懷生命及愛護動物行列。本院獸醫系將負責執行此一艱鉅但有意義的計劃，期望全體師生及系友鼎力協助。



郭董事長、李校長及周縣長簽備忘錄

山地農場教育展示中心竣工 開啟自然體驗新里程

教育展示中心外觀



本院附設山地農場新建之「教育展示中心」已於2007年底竣工，內部規劃包括「國際會議廳」、「多功能會議室」、「展示室」及「住宿空間」，以強化該場學術研討、座談及研習機能。藉由該場所具有的生物多樣性資源，以及在台灣中高海拔學術研究環境利基，預計於「教育展示中心」啟用後，可結合更廣泛領域的專家學者來此進行深度的學術研究與交流，實質帶動生物資源、農業科學、環境科學等相關領域的發展。同時搭配該場舉辦多年且成效斐然之自然生態體驗營活動，充分運用該中心的設施與環境空間，營造全民終身學習的機會，並作為師資進修、學生校外觀摩、休閒農業產業培訓、生態保育團體參訪的研討與示範觀摩場所。

動物醫院重新裝修 打造動物檢疫新空間

本院附設動物醫院於2001年接受委託辦理檢疫業務以來，一直有空間不敷使用及規劃不足之情形。2007年12月由防檢局提供經費補助，重新裝修及擴充空間，使外界對嚴肅的檢疫刻板印象得以改觀。

當飼主從國外帶寵物回來進入檢疫區入口時，灰白色的水泥版上有著檢疫區的中文及英文字樣，能清楚的辨識位置所在，不再有找不到入口的困擾。進入大門後，有來賓接待室，飼主可以坐在沙發上與接待人員交談及辦理入院手續。而在動物房部份，除了增加許多房舍空間外，寵物運動空間也增加一倍之多，將兩間改成一大間中間用推拉門取代，當會客空間不足時，可再拉起，恢復原本的隔間，讓空間能更加靈活運用。此外檢疫區內還提供熱水、吹風機及寵物專用洗毛精給主人們使用，讓動物們在隔離期間也能香噴噴的。

檢疫區內並設有重新規劃、整齊明亮的診療空間，讓動物在檢疫期間的健康可以得到最好的照顧，也讓主人安心。除此之外，監測有無境外移入的傳染病，是檢疫最重要的工作之一。



「實用昆蟲學」幻化昆蟲新視界－專訪

昆蟲系楊平世教授

昆蟲系楊平世教授開設之「實用昆蟲學」課程，內容豐富活潑，他希望能更多元地帶領昆蟲學系及不同領域的同學探索科學角度外的昆蟲世界，揭開昆蟲栩栩如生的面紗；同時，注入源源不絕的活水創意，讓寶島蘊藏豐富的昆蟲，能在現代經濟中創造產值，開啟昆蟲生生不息的生命力。

生物世界的小人國－昆蟲

談到昆蟲，楊老師的眼神就透露出無限的光采，就有如他所開的另一門通識課程「昆蟲與人生」，昆蟲在他的眼中，不僅是學術研究的素材，更是他體悟生命與豐富生活的最佳朋友。昆蟲是地球上所有物種中種類最豐富的，不過長久以來，因為昆蟲常會騷擾叮咬人畜、危害農作物、破壞家用品或建築物，所以當大家提到昆蟲時往往就會聯想到害蟲。事實上，目前全世界已命名的昆蟲近百萬，其中有害的昆蟲只佔少數，絕大多數的昆蟲在生物世界及生態系中一直扮演著舉足輕重的角色。

昆蟲創造多采多姿的人類生活

當您像哲學家般地去思考，像藝術家般的去觀察，像詩人般地去感受與表達，您會在人類生活中發現昆蟲的靈性與價值。無論是經濟面、文學面、宗教面、文化或藝術面，我們都可以發現昆蟲的意象與足跡，讓我們聽楊老師如數家珍地娓娓道來。

因為臺灣的生物多樣性非常豐富，所以早年經濟尚未發展的年代，以昆蟲做成的手工藝品，出口總值就高達三千萬至一億美金之間，是埔里、美濃等山區居民非常重要的經濟收入；晚近外銷活體昆蟲當做寵物之產值亦高達二、三十億美金。目前農業轉型休閒農場風起雲湧，以螢火蟲、蝴蝶或甲蟲妝點農場，昆蟲也成為另一種吸引人的賣點；最近國外之流行時尚或是珠寶設計更是崇尚自然風，昆

蟲早已成為創作的素材與靈感的來源，所以從產業面、文化面或藝術面來看，昆蟲都有著不同的貢獻。

至於昆蟲的價值，大家首先想到的是在農業上的病蟲害防治，昆蟲與人類一直有著很親密的關係，過去野外的蒼蠅大家都將它視為害蟲，但最近發現芒果的授粉得依賴一種麗蠅，所以授粉期間農民已懂得在田間野地放置腐肉或混拌魚肉的黃豆粉吸引麗蠅覓食、產卵而完成授粉工作。現在人們愈來愈重視農產品的安全，利用瓢蟲、草蛉及微生物病原等生物防治方法，以減少或免除施用農藥；所以隨著科技發展，人類可以善加利用昆蟲有用的部份。至於環境衛生害蟲危害問題，如登革熱，也許我們可由孳生源管理等著手，就可以將昆蟲的傷害降至最低。

另外最引人注意的應該是跨業的合作，例如有些蝴蝶或甲蟲的翅膀因為鱗片排列或光的折射，會綻放出絢麗的色彩，所以已有業者在思考如何將它運用在現代展品或飛翔、汽車設計上，或是珠寶時尚上，甚至與資訊相結合，例如運用在昆蟲機器或電玩遊戲等等。

「實用昆蟲學」內容精彩生動

昆蟲系的授課大多以科學的態度與方法來探索昆蟲的奧祕，但楊老師以過去累積豐碩的經驗，他發現如果能以多元的觀點來欣賞與體驗昆蟲的妙趣橫生，同學或許將會創造出不同的昆蟲實用性價值。因此，他開設「實用昆蟲學」，帶領同學一起走入充滿知識性、文藝性與趣味性的昆蟲天地。

故宮晶瑩剔透、一體成形的翠玉白菜，常讓中外人士驚嘆不已，但卻少有人知道菜葉上還塑有螽斯，它在中國文化上象徵「多子多孫」之意義。又如從新石器時代出土的文物就發掘到蝴蝶玉的文物，甚至到明清以蝴蝶諧音「福」來做佩飾更為普及；中國的喪葬文化以



蝶標本，而是意象性的文化創意產品，如領帶、杯子、擺飾等，或是辦理戶外教學。臺灣豐富的生物多樣性，絕對有很好的發展條件，所以期待由這門課程，激發同學對昆蟲的創意發想，並埋下逐夢的種籽。

課程中也會兼顧知識與實用性地帶領同學認識各類鳴蟲、甲蟲、蝶類、寵物昆蟲或入侵種如紅火蟻；同時，配合野外觀察，讓同學能更實際的去欣賞昆蟲的形態之美，進而從野外尋找昆蟲或其它自然的素材，融入同學的熱情與創意，創作文化的、藝術的或科學的作品。

死者口中含蟬，象徵死者能像蟬的一生，入土生長、出土羽化成仙；佩飾中的蟬，則代表蟬棲高處獨鳴，有如君子處於濁濁世間，對世人發出警語，象徵君子之高風亮節。唐詩宋詞中對於不同昆蟲的意境則有許多不同的描繪，但是文化的不同，對昆蟲象徵的意義將不盡相同，如西方世界則認為蝴蝶代表杜鵑窩或是風流倜儻；透過課程學習，可以開拓同學不同的文化視野。

中國人把玩昆蟲的歷史已很久，臺灣也受到影響，鬥蟋蟀就是很風行的民間活動，清朝時地方官能合法設局比賽，此種遊戲風潮直到現在仍持續在許多地方流傳；養蠅（蠶斯）及蛐蛐（蟋蟀）聆賞的風氣則是由唐代後宮嬪妃開始，最初是藉此排遣深宮內長夜漫漫之孤寂，然後才逐漸傳到尋常百姓家；總之，自古至今，利用昆蟲增添人們生活樂趣之實例，不勝枚舉。

至於教育展示方面，過去的動物園大多以大型動物為展示，但無論是國內外都已有昆蟲主題館的展示。日本在經歷泡沫經濟後，大型機械遊樂場因考量維護更新成本過高，所以改成立生動有趣的昆蟲專業展示區，目前已有30-40家主題式昆蟲展示館；英國的蝴蝶展示非常有名，事實上，英國本身只有61種蝴蝶，但卻有65家蝴蝶園；他們經營的重點並非在販賣蝴

圓一個昆蟲的夢想

在這門課中，同學也能欣賞體會兒歌、小提琴、鋼琴或是交響樂中有關昆蟲的音樂，如大黃蜂的飛行、梁祝組曲；或是從郵票觀察昆蟲的象徵意義及風采；或是欣賞討論有關昆蟲的電影，如蟲蟲危機及此片如何創造商機。另外，透過老師豐富的昆蟲文物或精品收藏與經驗分享及討論，常會串起廣度深度兼具的感受與迴響。其實，從昆蟲身上也能找到一些科學性的素材，如歐洲以鍬形蟲的大顎製作拔罐器；有些科學家則嘗試從母負子蟲產卵在公蟲背上時的黏液中，萃取抽離出抗水的黏膠等，讓昆蟲發揮更具體的實用效益。

為讓課程更精采，課程中也會適時地安排不同領域的專家傳授昆蟲攝影或美學創作，讓同學優游學習於浩瀚的昆蟲新視界。由於授課內容非常多元，所以該課程非常重視創作、報告及討論，上台報告時，為建立專業的形象，老師則會要求同學以正式服裝上臺，希望讓同學能培養更嚴謹的學習態度。

專訪完楊老師，您會發現他不只是個學者，他更像位充滿熱情與使命的昆蟲傳教士，希望為昆蟲開創更多新活路與新生命；走進楊老師的研究室，昆蟲也不再只是活體或是標本，豐富的昆蟲創作收藏，讓昆蟲的生命活化於生活中，也讓昆蟲打開人們拘謹的心扉；「實用昆蟲學」也充份展現出科學外的新視界，讓同學共享更寬廣無垠的學海。（文/農業陳列館張明瑜組長）

綠色螢光蛋白質基因轉殖螢光豬 專訪動物科學技術學系吳信志博士

來自雲林鄉下，近年來培育出基因轉殖螢光豬而聞名的國立臺灣大學動物科學技術學系吳信志助理教授，從小自有記憶以來，家裡就圈養了一群群的雞、鴨、鵝，祖父更是養豬達人，從野豬、美濃豬到進口豬，通通養過且精通。

說起如倒吃甘蔗，漸入佳境的學思歷程，吳信志博士侃侃而談，在青少年時期，家人寄以厚望，希望能讀好書上名校，所以北上考上臺北市的明星學校師大附中，但入學後進入大城市之迥異生活環境，再加上明顯的城鄉差距，曾留級、聯考又失利，遙想那段灰色的歲月，真不敢回憶，唯一值得榮耀的只有體育與運動方面，他當過師大附中籃球隊長。那時的吳信志，最後考上屏東農專的三專畜產科，三專畢業、退伍後，因優秀成績保送甄試上中興大學畜產學系。他從大三讀起，旋又以同等學力考上中興大學畜產研究所，經考量實際面，自覺大學學歷不能空白，所以還是把大四讀完才進研究所。吳信志大三就開始到鄭三寶教授的實驗室幫忙，專攻豬的體外受精技術。從此讀出興趣與自信，一路進修拿到臺大畜產學博士，更成為國內基因轉殖動物的頂尖高手。

問1.綠色螢光豬的產製過程

自然界有一種水母 (*Jellyfish Aequorea Victoria*) 身上帶有綠色螢光蛋白質 (green fluorescent protein, EGFP) 基因，該蛋白質若經藍光激發，即可於動物體內及體外表露出螢光。所謂螢光豬就是從帶有綠色螢光蛋白質基因的水母身上，選殖取出該蛋白質基因，再將綠色螢光基因轉殖於早期豬胚原核中，產製出全身均能表現綠色螢光之基因轉殖豬。

舉個實例來說，三年前臺灣大學動物科技團隊受行政院國家科學委員會農業國家型計畫之支持及經費補助，首先進行5批綠色螢光基因轉殖豬之產製實驗，該實驗合計取得265個原核時期豬胚進行基因顯微注射，將基因注入胚分別移植於8頭同期化發情處理之受胚豬，該次懷孕率為50%，亦即其中有4頭成功懷孕，並順利自然分娩出36頭小豬，當中有19頭雌性、17頭雄性，所有出生小豬均直接以藍光投射偵測基因之表現，初步經螢光影像系統分析結果，確認三頭雄性小豬表現綠色螢光蛋白質於皮膚，並且在自然光的照射下，小豬的眼球、腳蹄及牙齒等器官都有表現出綠色螢光。復經分別萃取36頭小豬耳組織之基因組DNA進行轉殖基因分析，結果亦證實三頭雄性小豬攜帶綠色螢光基因，該次實驗表現綠色螢光蛋白質之效率約出生仔豬8.3%；基因注射胚之1.13%。



螢光豬全身表現綠色螢光



動物科學技術學系吳信志助理教授與螢光豬

問2.螢光豬是否只是實驗室中所製造出來好玩的寵物豬？

吳博士笑談指出，螢光豬皮膚、眼球、牙齒及腳蹄都可表現出螢光色，當然可當寵物，甚至因與眾不同，更是寵物中的極品。不過以現實面來說，培育螢光豬之生物技術層面難度高且耗費頗巨，所以目前尚無法大量生產供社會大眾當寵物豬疼惜。一旦經濟與技術層面能有所突破，培養出紅色、綠色、藍色…等等螢光豬也不是問題，當然可以發展成可愛寵物豬。個人深信如此特異與罕見的外觀性狀，或許可做為臺大最具特色的觀光賣點，如果臺大日後也開設「螢光小豬農場」的話，哈哈。

問3.生物科技所研發出之螢光豬是否有更深層的醫學意義？

回答這問題之前，應先提到本世紀醫學界所稱的第3類醫學概念，醫學界之幹細胞(stem cells)及再生醫學(regenerative medicine)被喻為本世紀醫學發展之重要技術，顧名思義，「再生」這兩個字指的是讓已經失去作用的器官或組織重新生長出來，因為它有別於現存於醫學界的「治療醫學」與「預防醫學」兩種概念，所以又稱為第3類醫學。然而在研究再生醫學過程中，常會遭遇再生細胞與原細胞間辨識的困難，或者須再經轉染等過程，此難題日後可期望因螢光豬的出現而有所突破。

一般而言，就體型大小、解剖生理與心血管分布，豬的器官與人體相當接近，所以豬是學者們目前公認最適於人類生物醫學研究之模式動物。但是往往在豬成體幹細胞之研究進行過程中，常遭遇幹細胞經過誘導分化及移植後，不易取得明確證據來證實新生組織確實由外源幹細胞分化所生成。職是之故，藉由水母之綠色螢光蛋白質基因轉殖豬具有全身性的報導基因之特性，抽取螢光豬身上之骨髓、血液及體組織等成體幹細胞，做為再生醫學研究之幹細胞來源，以便確

認外源幹細胞經誘導分化後之功能特性。未來將進一步與非轉殖基因豬分別配種，由其繁衍之後代中篩選表現綠色螢光基因者，進行各種成體幹細胞如：骨髓幹細胞、皮膚幹細胞、肌肉幹細胞、牙髓幹細胞及眼球輪部幹細胞等之分離、培養及體外誘導分化試驗，同時進行體細胞及精液之冷凍保存，以確保種原之延續。

螢光豬因具有「標示、追蹤作用」，所以國內進行幹細胞研究的臺大、榮總、馬偕、國泰等醫院，都希望能取得螢光豬身上分離之幹細胞來進行再生醫學相關研究。此外，臺大醫院骨科劉華昌主治醫師也已提出利用這項技術進行軟骨再生的人體臨床實驗申請。

問4.臺大生殖科技研究團隊有哪些成員？

吳信志博士指出，臺灣大學動物科技研究團隊近年來所研究之綠色螢光豬已成為再生醫學的大突破，目前臺灣基因轉殖豬生產之技術及效率已達國際水平。臺大動物科學技術學系生殖科技研究室為鄭登貴教授所主持，吳信志博士個人於博士班學生時期，便師從鄭登貴教授積極投入豬基因轉殖研究，目前臺灣基因轉殖豬生產技術成效獨步全球，首功當推恩師鄭登貴教授，因為研究工作講求的是恆心、毅力與合作，前前後後10多年來，在鄭登貴教授的主持與領導下，前輩一路傳承，眾人合作無間，共同腦力激盪，克服萬難，也就是在這種基礎上，今天才能有如此的成果。近年來於臺大動物科學技術學系生殖科技研究室之研究基礎成員，除鄭登貴教授與吳信志博士外，主要包括有：林之任、楊卓真、周志任、陳郁元、鄔承祐、彭邵于、林昀、鄭博豪、鄭敬薰、林育聖、劉重威、蕭士翔等成員。由於臺大具有完整的各學術研究領域，因此跨領域之合作團隊成員將包括：醫學院劉華昌教授、江清泉教授，醫工所林峰輝教授、楊台鴻教授，獸醫系郭宗甫教授等。(農業陳列館李育才技正採訪報導)

本院與中國農業大學、 浙江大學及福建農林 大學簽約

為提昇本院與中國大陸農業高校之合作，陳保基院長於2008年2月17至2月24日之間率本院各相關系所主任共8人前往中國農業大學、浙江大學及福建農林大學訪問。

中國農業大學，是一所以農學為特色和優勢的綜合性大學，是中國現代農業高等教育的起源地。學校共設有13個學院，包含農學、工學、理學、經濟學、管理學、法學、文學、醫學、哲學等9大學科。學校擁有19個國家級重點學科，14個部級重點學科；10個博士後流動站；2個國家級重點實驗室，18個部級重點實驗室，4個國家級研究中心，9個部級研究中心，師資堅強、教學研究環境優良。

本院於中國農業大學參訪期間，與該校簽訂兩校之「學術交流合作協議書」及「交換學生協議書」。由該校新任校長柯炳生親自簽訂。中國農大居中國農業高等教育之領導地位，多項指標高居全國首位，近年來更發展迅速、經費充實，並以國際一流農業大學為發展目標。本院陳院長邀請柯校長率師生至本校訪問，並研商實質交流計畫。

浙江大學位於中國浙江省杭州市，是中國的重點大學之一，名列211工程和985工程建設名單中。1998年浙江大學、杭州大學、浙江農業大學、浙江醫科大學重新合併為今日的浙江大學，使得該校一躍成為中國內地學科門類最齊全的綜合性大學，目前該校於中國內地大學中工學類學科排名僅次於清華大學，農學類全國領先，文科類排名第6名前後。

本校與浙江大學已簽有校際合作協議書，此次訪問目的地為提昇





於杭州「浙江大學」進行學術交流訪問



與北京「中國農業大學」簽定學術交流合作與交換學生協議

兩校之農業相關領域的實質交流。浙大已是中國領先大學之一，近年來與本校交流頻繁，此次由朱軍副校長率相關院長與我方進行對口之深入討論，發現雙方在教授與學生互訪交流上皆有相當共識與空間。此外，朱軍副校長更向訪問團說明該校之各項發展現況與趨勢，該校農業領域經費充足、企圖心旺盛及研究發表成果提昇快速，農學與生技學院已有高水準期刊報告成果，令訪問人士印象深刻。

代表團最後至福建農林大學訪問，福建農林大學是福建唯一以農業科學為主的本科類院校。2000年，原福建農業大學和福建林學院合併組建成現有的福建農林大學。福建農林大學現有理、工、農、經、管、文、法、教、醫9大學科門類，20個學院，65個本科專業、36個高等職業教育專科專業。

參訪期間由該校校長鄭金貴博士及鄭傳芳書記率相關院長親自接待。本院與該學院淵緣頗深，該校院長周楨曾任本學院第4任院長。此次訪問發現該校活力旺盛，校園建設積極，幾乎一月數變。該校並設有全國唯一之「蜜蜂學院」，也設立相關之「蜂療醫院」及藥品級之生產工廠，成果受到國際重視。該校並期望邀請本院教師前往講學。在福州訪問期間並蒙福建省人事廳叢遠東廳長邀請餐會，交流農業高等教育發展經驗。福建地區與臺灣地理位置及農業生態環境類似，因此該校與本院具有相當的合作潛力。

綜合此次參訪經驗，中國大陸相當重視農業發展，並積極投資農業教育與研發發展。訪問中深刻體會各校無論在軟硬體建設、研究課題與成果發表上皆進步快速，值得我方重視，更值得我們尋求雙方之優勢，積極發展交流，以在研究與教學發展上獲得多贏的效果。

在具體之學術交流方面，由於此次參訪之三校皆各有其特色，在參訪期間都表達加強交流與合作之意願。本院將先邀請三校之領導人在今年率師生代表團至本校訪問，選擇重點領域舉行研討會，並確認雙方在研究及教學上可合作之內容，同時歡迎三校之學生至本校修習課程及實習。此外，福建農林大學期望本院可協助該校博士學科之授課，本院已邀請該校組成博士生訪問團至本校訪問。

台德社會經濟協會副主席
Dr. Ralf Nolten 拜訪本院
專題演講交流經驗



Dr. Ralf Nolten在農推學系演講

美俄州大學獸醫臨床學者
Dr. Wilkie參訪獸醫學系及
動物醫院 盛讚教學環境



Dr. Wilkie、劉主任與林中天老師
討論外科病理

台德社會經濟協會(Taiwanese-German Association for Economic and Social Research)的副主席Dr. Ralf Nolten於2007年10月16日在該協會執行秘書江益璋博士、農經系吳榮杰教授與農推系賴爾柔主任的陪同下，拜會本院，與陳保基院長討論兩國進一步合作的可能性，例如共同進行研究、彼此交換教師與學生等，以強化雙方合作的關係。

Dr. Ralf Nolten目前為德國波昂大學糧食與資源經濟研究所的資深研究員，其專長領域為農業社會學、鄉村發展及政策執行與推廣研究。同時他也在農推學系進行專題演講，講題為「文化推廣與鄉村網絡建構」，分享其德國經驗，分析德國鄉村發展的區域性差異。他指出，德國與台灣有類似的城鄉遷移現象，種種原因導致鄉村地區逐漸凋零，因此，除了地方性的網絡建構之外，區域性的網絡取向更成為發展鄉村的一條有效途徑，而加強公、私部門之間的伙伴關係，強化地方與區域間的上下連結網絡，更是不可忽視的作法。

Dr. Wilkie為美國獸醫界著名的臨床學者，也是美國俄亥俄州大學獸醫學院獸醫臨床科學系教授、獸醫教學醫院眼科主任，同時擔任過多屆美國獸醫眼科專科醫學會會長，學術論著十分豐富，也編著了多本臨床獸醫教科書，學術及臨床的成就都非常卓越。此次應台灣小動物醫學會之邀來本校演講，由臨床動物醫學研究所林中天老師負責現場口譯，讓國內兩百多位獸醫師，不僅獲益良多，大家並親睹美國獸醫眼科的大師風範。

Dr. Wilkie也親切地與本校臨床醫師與研究生交換臨床案例治療的心得，對於眼科疾病治療方法與手術方式，給予許多專業知識寶貴的建議。Dr. Wilkie本次來訪不僅與本校研究生及老師交換心得資訊，也與中興大學及屏科大臨床老師對談甚歡，達到學術交流之目的。

此次來台參訪，Dr. Wilkie對獸醫系及動物醫院之教學環境及設備印象深刻及十分稱讚。Dr. Wilkie不僅專業知識卓越，對於人文方面也頗有興趣，他很欣賞優美的中國古典畫作及中國特色之歷史建築，可謂是位科學與人文兼具的學者，其豐富的學識及隨和好相處的個性，讓與他接觸過的人都非常難忘，也希望往後國內獸醫師有機會能再次聽到Dr. Wilkie精彩的演說及指導。

菲律賓列特立州立大學副校長等 訪問本校及參觀農化系

Leyte State University（菲律賓列特立州立大學）兩位副校長、系主任、行政主管、圖書館館員及講師等六人，於2007年9月19日至21日訪問本校，並於9月20日參觀農化系。本院為促進國際合作與教育研究，已於2006年1月13日與該大學簽訂學術合作備忘錄。



德國Prof. Peter Adelmann來訪 專題演講太陽能系統

德國 Prof. Peter Adelmann(University of Applied Sciences,Ulm,Germany)於2008年2月26日至生物能源研究中心及生物產業機電工程系訪問，並在太陽能系統技術研討會(Seminar on Solar System)中發表專題演講。



德漢諾威大學 Hansjoachin Hackbart教授 導入歐洲動物福利新風潮

鑑於國內越來越重視動物福利相關議題，2007年9月27日邀請德國漢諾威大學獸醫學院動物福祉暨動物行為學系Hansjoachim Hackbarth教授蒞臨動科系專題演講，演講題目為：Animal Welfare Winthin Germany and Europe。





美國農部Dr.Harry Mersmann及Rutgers大學Dr.Malcolm Watford訪問動科系交流學術

動科系邀請美國農部Harry Mersmann 博士及美國Rutgers大學Malcolm Watford博士分別於2007年11月7日至30日及11月19日至26日蒞臨動科學系，就相關研究交換心得，並於11月22日專題演講，演講題目分別為：「From turtles to pigs to humans, an adventure in experimental biology」及「Interorgan fuel utilization in health and disease」。



巴拿馬大學教授Dr. Amir Nilipour參訪動科系及專題演講

巴拿馬MELO公司之品質認證及研發部主任兼巴拿馬大學教授Dr. Amir Nilipour應農業生物技術國家型科技計畫辦公室邀請，於2008年2月17日至23日來台訪問；2月18日由巴拿馬駐華大使Amb. Julio Mock及中研院吳金冽特聘研究員陪同，蒞臨動科系進行專題演講，演講題目為：「Introduction of Melo group and some of it's re-search results related to bird genetics and nutrition」，並針對雙方農業生技產業發展及合作可能性交換意見。



紐西蘭Waikato大學 David Lowe教授及日本明治大學Hiroshi Takeshako教授參訪農化系

2007年11月24日至27日農化系邀請紐西蘭Waikato大學David Lowe教授及日本明治大學Hiroshi Takeshako教授前往該系訪問，及參觀農業試驗所土壤博物館，並與該系師生6人至陽明山及金山地區研究火山灰土壤及紅壤之特性。11月26日下午David Lowe教授在農化系會議室進行專題演講，講題：Genesis and character of Andisols in New Zealand and South Australia and their utilisation。

本院96學年年輕學者學術研究：園藝學系許輔副教授、獸醫學系張芳嘉助理教授、生機學系陳倩瑜助理教授、生工學系廖秀娟助理教授。

本院96學年
年輕學者學術研究獎



食品科技研究所吳瑞碧
教授榮膺「美國食品科
技學會（IFT）」會士

美國食品科技學會（Institute of Food Technologists, 簡稱IFT）成立於1939年，長久以來一直是全世界會員人數最多、水準最高的食品科技專業學會。吳瑞碧教授於三十餘年前加入該會，並於2001年起擔任該會旗艦期刊Journal of Food Science (SCI-listed) 之編輯委員，於2002年升任部門副主編，而於今年三月獲選為會士（Fellow）。該學會甄選會士相當嚴格，先須經七名以上會士聯署推薦纔能成為候選人，然後衡量是否具備傑出的經歷及特殊的食品科技專業貢獻（extraordinary qualifications and experience and exemplary contributions to the food science and technology profession）而決定能否當選，並且規定當選人數不得超過專業會員總數之千分之二，而選出結果常不足額。這次該學會所公佈吳教授的當選理由，除了稱許他在食品科技研究、教學、國際推廣等方面成就之外，還提到他曾擔任所長的台大食品科技研究所的研究工作已經國際馳名（「renowned internationally for research」），可見吳教授之當選IFT Fellow不僅是他個人的光榮，更是國際間對台大食科所的一次重大肯定，也替整個台大生農學院增添了光彩。

吳教授先後畢業於本校植物系、德州農工大學及普渡大學，於1979年獲得食品科學博士學位，在普渡大學短期擔任助理教授後，回國進入本校食科所服務至今。目前尚兼任台灣食品科技學會理事長、台灣菸酒公司董事等職。



第八次東亞與東南亞土壤科學聯盟研討會 推動亞太土壤科學新知

東亞及東南亞土壤科學聯盟 (East and Southeast Asia Federation of Soil Science Society, ESAFS) 成立於1990年，由亞洲12個國家的土壤科學學會所組成。每兩年舉辦一次國際會議，各國專家討論東亞及東南亞地區所遭遇之土壤問題，推動亞洲地區土壤科學知識及經驗之交流，是極為重要之東亞及東南亞地區土壤科學組織。在ESAFS過去七屆會議中華土壤肥料學會均有代表參加，並主辦過第六屆大會，成果豐碩。本次大會於2007年10月22日至23日在日本筑波舉辦，共有250人參加（發表233篇論文），會後並有野外考察。我國有16人代表中華土壤肥料學會參加並發表論文，本院農化系陳尊賢與鍾仁賜兩位老師代表中華土壤肥料學會報告學會之活動，並參加該聯盟之理事會議。



ESAFS會議參加人員研究野外土壤剖面

亞洲三合一動物醫學學術會議 成果豐碩 圓滿落幕

第三屆亞洲獸醫病理聯盟會議(ASVP)、亞洲獸醫學院(校)聯盟會議(AAVS)及第二屆亞洲保育醫學暨野生動物病理學研習會(ASZWM)聯合會議，於2007年8月30日及31日兩天假本校獸醫學系系館召開。此次三合一動物醫學學術研討會，係在農委會動植物防疫檢疫局、李崇道博士教育基金會、本院及十餘家熱心廠商經費贊助支持下，由中華民國獸醫病理學會、獸醫系、農委會家畜衛生試驗所、李崇道博士教育基金會及獸醫學系系友文教基金會等單位，在大會秘書長龐飛教授領導下，歷經一年的籌畫完成。本次大會共有來自日本、韓國、菲律賓、泰國、印尼、馬來西亞、越南、印度、新加坡、中國大陸、澳洲、德國、美國及臺灣等十四個國家275人參加，其中含外籍人士107位，為歷年來國內舉辦少見規模盛大之獸醫學術研討會。由於與會人士眾多，獸醫學系亦在教學發展中心人力及技術全力支持下，經由視訊同步轉播至四間會議室。大會於8月30日上午九點，假獸醫三國際會議廳，由中華民國獸醫病理學會理事長劉正義教授、本校陳泰然副校長及動植物防疫檢疫局宋華聰局長共同揭開兩天的會議序幕。

會中除針對亞洲各國關切的重要動物疫病及人畜共通傳染病及野生動物保育和疾病，如狂牛病、禽流感、爬蟲類黴菌性疾病等議題，展開專題報告、討論及意見交換外，更針對各國獸醫教育制度、住院獸醫師制度、專科獸醫師之養成教育及教學醫院進行介紹、比較和討論。尤其值得一提的是，由我國率先呼籲成立的「亞洲獸醫病理切片資料庫」，在這次大會中正式運作，參與報告的臺大獸醫學研究所研究生的英文流暢、報告內容豐富且能結合臨床與病理學資料作深入分析，深獲各國好評，更被主持的韓國教授評為亞洲最具實力的學校。會中亦將該系新購置全世界最先進的高品質病理切片掃描系統Aperio Digital Pathology System介紹給與會人員，普遍留下深刻印象。會中並決定2009年第四屆亞洲獸醫病理聯盟會議(ASVP)將由泰國舉辦，而2008年的亞洲獸醫學院(校)聯盟會議(AAVS)將由韓國主辦，同年的第三屆亞洲保育醫學暨野生動物病理學研習會(ASZWM)則將由印尼主辦。

會議期間大家除進行廣泛討論交流學術外，與會國際貴賓並參觀位於淡水的農委會家畜衛生試驗所或木柵臺北市立動物園，參與貴賓深感不虛此行。由本次大會亞洲各國報名參加的盛況及會後佳評如潮的反應，可見多月來的努力沒有白費，不僅讓各國與會人士見識我國舉辦國際會議的用心與水準，同時更大幅度提升我國獸醫學在亞洲的學術地位及世界的能見度。



第三屆亞洲獸醫病理聯盟會議(ASVP)一角



第二屆亞洲保育醫學暨野生動物病理學研習會(ASZWM)部分與會人員於大會布幕前合影



亞洲獸醫學院(校)聯盟會議(AAVS)一角

國際土壤生物多樣性及生態會議 热烈討論相關議題

農化學系王明光教授、生命科學系林曜松教授、陳俊宏教授、中央研究院生物多樣性研究中心邱志郁研究員共同籌備，由本校與國科會及中央研究院、農委會林業試驗所協助推動之「國際土壤生物多樣性及生態會議」，於2007年9月10日至11日在本校圖書館會議廳舉行；另於9月12日至13日，由金門國家公園及金門林務試驗所協助在金門島上進行二天野外考察。

此次研討會以土壤、生物多樣性及生態為探討議題，很難得邀請到12位國外著名專家學者來台分享他們寶貴的研究經驗，讓與會者可以瞭解目前國外相關領域發展現況，且從中學習研究技術方法。此外，藉由國內15位發表者的報告，亦能同時讓國外講者瞭解國內在學術方面所做的努力。我們期望國內未來能有更多類似的國際研討活動舉行，讓國內人士藉由實際參與研討活動，有更多吸取他人的經驗機會，並藉以開拓國際視野。

International Symposium on Soil Biodiversity and Ecology

NTU, September 10 -13, 2007



土壤生物多樣性與生態國際研討會與會人士大合照



金門縣紅壤調查

2007 亞太地區再生能源國際會議 創新能源再利用

我國的自產能源不足，高達98%的能源皆需仰賴進口。其中以原油進口為最大宗，近來正值原油價格持續上漲，如何提高自產能源且符合經濟效益是我國目前亟待解決的課題。

同時，世界各國開始意識到原油的儲藏量有限，因而紛紛投入各種「再生能源」的研究，包括生質能和生物燃料、風能、太陽熱能、低耗能建築、光電釋放、燃料電池、永續運輸和小水力等，此外也包括太陽電池、地熱、海洋能等。因此本院農化系與工業技術研究院、台灣電力公司等單位在國家科學委員會、經濟部能源局、農業委員會、教育部等單位支助下，於2007年10月30日至11月1日，假本校凝態科學暨物理學館及綜合體育館舉辦2007 亞太地區再生能源國際會議 (2007 World Renewable Energy Conference - Pacific Rim Region)，邀請國際及亞太地區再生能源領域著名學者蒞會專題演講，圓滿完成，場面熱絡成功。

會議主題分為 Policy Issues & Clean Development Mechanism (CDM), Biomass & Biofuel, Wind Energy, Solar Energy (Solar Thermal & Solar Photovoltaic), Hydrogen Energy & Fuel Cells, Picohydro, Geothermal, Ocean Energy and Related Topics等八大類。會中有來自28國家之學者專家發表169篇研究成果。藉由此次2007亞太地區再生能源國際會議，臺灣與世界各國在再生能源之研發已有進一步交流與互動，成效相當良好。



研討會貴賓合影

2007 農業設施與農業工程國際研討會 热烈舉行

本院生機系、中華農業機械學會與日本農業設施學會共同主辦「2007農業設施與農業工程國際研討會」（2007 International Seminar of Agricultural Structure and Agricultural Engineering, IS-ASAE），12月8日至9日，在生機系知武館盛大展開。與會人士除了臺灣農業設施與農業工程領域相關學者專家外，日本來訪學者35人，陣容相當龐大。雙方進行為期兩天的學術交流，共計發表論文46篇。

會期第一天進行學術論文簡報發表，氣氛融洽。會中並邀請雙方學者進行演講，下午舉辦論文海報競賽，現場學生與教授間的問答頻繁，學術交流熱烈。9日上午日方學者參訪生機系各實驗室，並與師生有更近距離接觸，對於該系的研究成果與領域有更深一層的認識。該系也安排日方學者參觀校園，來訪嘉賓均對該系及本校留下深刻印象。

2007 石斑魚產銷國際研討會 協助產業發展

農經系與中華民國養殖漁業發展協會於2007年12月7日，假農業綜合館一樓農經大講堂，舉辦「2007年石斑魚產銷國際研討會」。本研討會邀請知名國內外學者專家，就當前國際與國內重要石斑魚產銷相關問題，諸如：魚類產銷履歷制與食品安全管控、石斑魚育種養殖與魚病防治技術、海峽兩岸石斑魚產銷貿易問題、石斑魚新興國際市場展望與開拓等，提供專業見解，並和與會人士進行討論交流，期望能藉此協助國內石斑魚產業之健全發展，達到產學合作之目的，場面熱絡成功。

臺灣杉命名滿100週年國際學術研討會 交流保育經驗

本院實驗林管理處與行政院農業委員會林務局於2007年12月8日至9日假南投溪頭自然教育園區紅樓國際會議廳舉辦「臺灣杉國際學術研討會」，共發表文章18篇，其中國內學者發表14篇，國外學者發表4篇，進行有關臺灣杉育林、生態、遺傳及保育等相關議題之探討。本次與會的國外學者計4名，分別是來自日本東北大學的Hiroyoshi Ohashi名譽教授、英國Kew Garden的Aljos Farjon裸子植物學家、法國N.O.F的Dr. Thierry Lamant及越南首次發現臺灣杉族群的植物學者之一的Dr. Nguyen Tien Hiep；另外，國內參與人士共計125名，分別來自國內各大學之森林相關科系之學者及學生、國內林業相關機關及部門。此外，於2007年12月10日安排與會人員前往阿里山森林遊樂區參訪臺灣杉原始生育地，共有40位與會人員報名參訪，由行政院林務局嘉義林區管理處人員導覽解說，與會人員並就實地臺灣杉保育及長期監測，做經驗及意見交流。



與會專家學者和參加者經驗交流



與會人員戶外考察合影（攝影：衛強）

作物分子輔助育種國際研討會

由於氣候變遷導致全球暖化，可耕地面積日益減少，水資源極度受限。加上人口不斷之累積及增加，糧食安全及永續農業之發展面臨諸多挑戰。尤其育種上如何增進作物對生物逆境(抗病性)和非生物逆境(耐旱、耐鹽、耐寒、耐高溫)之耐受性，持續提昇作物產量及品質，達成農業上第二次之「綠色革命」，進而裨益人類之生活及福祉，成為迫切而待解決之問題。

近年來隨著後基因體世代(post genomics)，不同作物基因體序列之全部解讀及-omics技術(例如transcriptomics、proteomics及metabolomics)之快速進展，已使得功能性基因體學之分析成為當代生物學之顯學。此些研究所引領出之龐大資訊及功能性基因標記(functional markers)亦帶給傳統育種諸多衝擊。亦使分子輔助育種成為目前各國作物育種之新趨勢及研究主流。

為了增加我國作物遺傳育種領域的科技研究能力，提昇研究者間的學術交流，農藝系乃配合臺大八十週年校慶並就現今國際作物分子育種之現況與發展，邀請與此領域相關之分子、育種方面的專家學者一同研討我國作物分子育種未來發展之策略，強化學界、產業界及基層農試單位彼此間的共識並創造合作的契機，進而得以提昇臺灣整體育種研究之水平及競爭力。

2008作物分子輔助育種研討會(International Symposium of Molecular Marker-Assisted Breeding in Crops)於3月27及28日於本校凝態科學暨物理學館國際會議廳及物理系演講廳舉行。共有來自全臺產、官、學界超過300多名聽眾與會。會議由本校蔣丙煌教務長、本院陳保基院長、及國實院鄒箎生副主任擔任貴賓致詞。會議中計邀請來自荷蘭(Dr. Martin Koornneef, Richard Visser)、德國(Dr. Christian Jung)、美國(Dr. Rod Wing)、加拿大(Dr. Wing Cheung)、菲律賓國際水稻研究所(Dr. Hei Leung)等學者與會發表專題演講。

會議期間專家們亦參訪了中研院植微所、本校生科系、臺中農試所、中興大學等單位。特別值得一提的是與會專家、農委會長官、各作物改良單位之育種者及種子公司人員於28日下午於農藝系演講廳針對臺灣作物育種之現況及未來應興革之方向舉行座談並廣泛討論及交流。座談會中大家普遍之共識為分子標誌輔助育種為作物育種過程的有效工具，雖然利用分子標誌輔助育種所需要的總體花費相對較高且需具有一定程度的技術門檻，然而利用分子標誌輔助育種能夠提供較大的機會達成以傳統育種方法不易獲得的育種目標。此外臺灣可以嘗試集中資源建立國家型的「基因型鑑定中心」(genotyping center)，以跨越高通量基因型鑑別技術所需要的人力、設備、與技術經驗的門檻，並參與國際合作。此外專家們亦建言由於生物資訊學在分子標誌輔助育種將會扮演極重要的角色，希望政府、學界能自大規模的基因體組實驗中，利用統計工具拮取及分析有意義的試驗資料、或協助建立公用的資料庫平臺介面，提供業界及種子產業之發展。此次國際研討會在農藝系郭華仁主任之引領及諸多老師、學生們群策群力之參與，圓滿落幕。對臺灣作物分子標誌輔助育種之研究亦提供了進一步的省思與方向。



2007 統計軟體研習會 回應廣大的研究需求

統計與生物資訊諮詢研究中心於2007年11月3日舉辦「2007統計軟體研習會」，邀請國立政治大學江振東副教授與高雄醫學大學李子奇助理教授，針對本校研究者、研究助理與研究生，就常用的統計分析方法以SAS及SPSS統計軟體的操作應用做主題性的研習授課，活動當天參加人數達70餘人。研習會當天很榮幸邀請到蔣丙煌教務長與陳保基院長蒞臨致詞與鼓勵，為期一天的統計軟體研習會自開始報名以來就受到校內師生同仁的注意。

由本次活動的經驗及師生的回應，該中心發現統計分析與統計軟體的應用是目前許多研究者非常重要的工具，因此如何以最短的時間給予最有效率的學習方式已成為該中心努力的目標之一，統計諮詢中心雖然是一個功能性的單位以接受諮詢申請為主要工作，但若能化被動為主動，積極的推動類似的活動因應不同學院的需要，相信對於本校邁向頂尖大學，提升學術品質的目標將有極大的助益。

河川水質自然淨化工法技術講習會 發揮永續經營之效益

為配合行政院環保署推動河川水質淨化現地處理工法技術發展，以及其操作維護管理以為永續經營之效益，本院生工中心及生工學系特於2007年10月31日，假高雄蓮潭國際文教會館多媒體階梯教室，舉辦河川水質淨化工法現地處理生態工程之操作維護技術領域講習，分享國內、外現地處理工法之操作維護技術管理發展等課題。參加對象為國內各機關團體對水質淨化之現地處理生態工程有興趣之各界人士。

資訊與電腦應用暨計畫編寫訓練班 培訓基層人員整合研擬計畫能力

為使基層農業相關工作人員（包括鄉鎮市區政府的農業課與地區性農、漁會），了解目前之各級政府與非官方組織的統計資料，農糧署委託本院自動化中心於2007年8月29日至31日開辦「資訊與電腦應用暨計畫編寫訓練班」（第2期）。本課程由農推系陳玉華助理教授主持，內容包括如何透過資料庫與網路等搜尋工具來收集資料，以及整合相關資料並得以研提各類政府計畫或擬定基層政策規劃。



與會者踴躍出席



學員分組討論情形



地理資訊系統於農業資源管理理論與實務訓練班 應用範圍廣泛

為增進農業相關技術與研究人員之地理資訊系統管理理論與實務之技能，自動化中心於2007年9月4日至6日，舉辦「地理資訊系統於農業資源管理理論與實務」訓練班（第2期）。特邀本院森林系邱祈榮教授與其助教擔任本課程講員，介紹地理資訊系統之理論及實務操作，並透過實例的說明，讓學員具備正確應用地理資訊系統的觀念，並提供應用的討論平台，將地理資訊系統廣泛應用於林業管理、作物生產推估、水利管理與各種農業相關資源管理領域。

基因改造產品風險溝通說明會及座談會 分享正確觀念

配合2007年校慶活動，本院尖端農業科技中心於10月20日至12月1日分別假苗栗區農業改良場、種苗改良繁殖場、及桃園區農業改良場台北分場辦理三梯次基因改造產品風險溝通說明會及座談會。說明會中以海報及主持人現場說明方式，介紹基因改造產品，並以有獎徵答方式與民眾互動，同時進行民眾之間卷調查，以了解一般大眾對基因改造產品之認知。溝通會中則邀請北部地區農會推廣部門、家政人員、大專院校學生及一般民眾等，相互交流討論有關基因改造產品之風險問題，民眾反應熱烈。

生物多樣性教師研習營 培育環境教育種籽師資

為落實生物多樣性環境教育往下紮根的理想，進而培育學子珍惜自然，善待生命與萬物之保育情操，同時積極建立政府、校園與民間相關團體生物多樣性的新夥伴關係。農業陳列館在行政院農業委員會林務局的指導下，並在中華民國自然生態保育協會協辦下，自2007年10月17日起辦理為期4天（每週1次）的生物多樣性教師研習營。招訓對象為台北市、台北縣、基隆市、桃園縣、宜蘭縣等縣市轄區內之國中、國小教師，招訓人數為40人，課程免費，全程參加者，並可認證核發教師研習時數12小時。教材內容實用生動，深獲肯定。

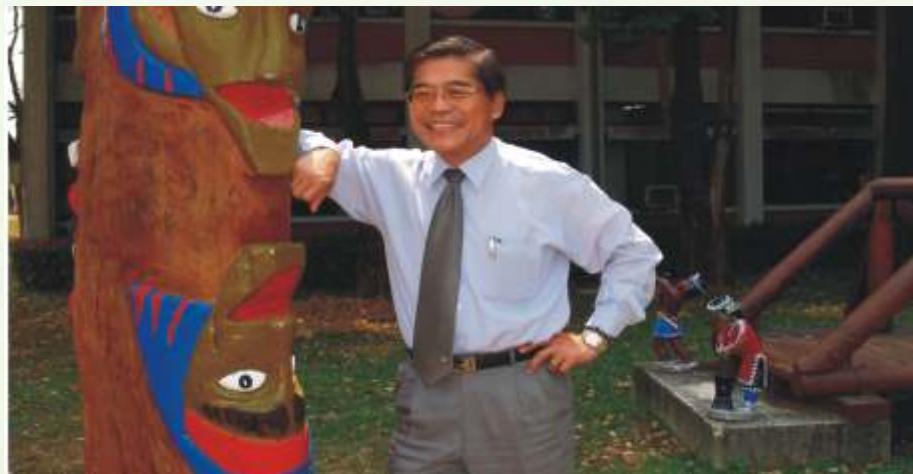


我的臺大求學及就業生涯

屏東科技大學 古源光校長

古源光校長簡歷

臺灣大學化學工程系 學士(1977)
臺灣大學食品科技研究所 碩士(1979)
美國康乃爾大學食品工程 博士(1991)
屏東科技大學食品科學系 教授(1997至今)
屏東縣政府 副縣長(2004.8.至2006.7.)
屏東科技大學 校長(2006.8.1.至今)。



我的臺大求學及就業生涯
古源光校長

1973年10月初，一個剛從成功嶺下來馬上負笈北上的屏東鄉下孩子，滿懷憧憬地進入台灣大學的校園就讀於化學系，隔年因興趣的關係轉入化學工程系，也從此底定我後來的求學生涯。1974年，「化工概論」課程中有一堂課是邀請當時「農村復興委員會」食品加工科的技正李秀先生演講，內容談到食品工業與化工之關係。當年台大化工程系畢業的同學，不管出國留學或留在國內者，莫不以最熱門的石化產業為優先考量，鮮少有人投入當時非顯學的「生化工程」，更別說當年在國外才剛萌芽的「食品工程」了。當年李秀先生的演講，促使我在化工程系三、四年級的選修課程加入了恩師黃世佑教授的「生化工程」及「微生物醣酵工程」。1977年如願考上母校農學院食品科技研究所，成為第二屆的研究生。

研究所畢業服完兵役後，立即投身食品工業界，任職期間擔任過廠長等職務，參與建廠及生產製程之工程設計，累積相當多建廠及生產實務經驗，對於後來的教學研究有極大之助益。1985年8月，因個人生涯規劃獲聘至屏東農專擔任講師，1987年10月考取教育部公費留學考食品科技學門第一名，隨即於1988年8月赴美國康乃爾大學攻讀食品工程，並1991年8月順利取得博士學位。返國後，繼續任教於屏東科技大學食品科學系迄今，前後兼職學校多項之重要職務，如食品工廠主任、總務長、技術合作處處長等行政歷練。

2004年8月借調至屏東縣政府擔任副縣長一職，開始有更多之機會參與縣政，並協助縣政工作之推動，此為個人職業生涯之最大轉變，但也因此開拓更寬廣及更深遠的視野，學到更多做人處世的原則及重大危機處理時之臨危鎮靜，也為家鄉屏東盡一份心力。2006年8月，在學校大多數同仁的鼓勵支持下參加校長遴選，獲教育部聘任為屏東科技大學校長一職，開始人生另一個服務志業。

個人在求學及就業過程中，始終服膺「腳踏實地」的誠信精神，堅信「凡走過必留下足跡」。教學則以「身教重於言教」、「既要為經師，更要為人師」為準繩，鼓勵學生培養「獨立思考、獨立判斷」的專業及社會能力。目前擔任大學校長，更希望能以有生之年為屏東科技大學建構百年大學的基礎，讓本校成為高等技職教育最具特色及競爭力的學府。

(本期院訊特別邀請古校長親筆為文，分享個人經驗與信念)

農推之光— 許聖美校友榮獲第三屆世界十大傑出華商婦女華冠獎

2007第三屆世界十大傑出華商婦女華冠獎得主許聖美女士，為農推系第3屆系友，於1967年畢業。

許女士現任許氏蔘業集團(Hsu's Ginseng Enterprises)副總裁。許氏人蔘公司為許女士與夫婿（許忠政先生，亦為台大校友）於1974年共同創立，是美國第一且唯一的華人自產自銷花旗蔘公司，於美國威斯康辛州擁有近千畝蔘田，是威州政府出口農產品之大宗（占20-25%），更為當地農業創造極大的經濟效益。近年來更將觸角延伸全球各地市場，躋身跨國企業之列。

走過異鄉生活的艱辛與開拓事業的筚路藍縷之後，許女士以感恩的心情回饋更多關懷與愛心於社會公益，所獲華冠獎之殊榮，堪稱實至名歸。（世界華人工商婦女企管協會自2001年起，每三年舉辦一次「華冠獎」選拔，以表揚傑出華商婦女作為國際婦女之表率）

這個成功故事，多年來一直為農推系資深教授所津津樂道，身為生農學院這個大家庭一份子的師生同仁，亦深感與有榮焉。

許聖美校友榮獲
第三屆世界十大
傑出華商婦女
華冠獎



合歡山復育計畫選育高山原生植物 成效卓著

本院附設山地農場受太魯閣國家公園管理處之託，執行為期三年的「合歡山主峰原生植栽復育工程暨棲地生態景觀改善工程技術引進計畫」，已於2007年結案。合歡山主峰基地在2005年7月以前是分佈大小石塊且土壤裸露的露地景觀，為營造自然生態棲地環境，在兼顧自然保育與加速復育成效考量下，藉由該場園藝技術的導入和透過育苗繁殖作業與定植試驗，選出三十餘種高山原生植物進行試驗，三年來存活率及覆蓋率都有明顯提升，復育計畫成效卓著。



復育前的合歡山主峰



復育後的合歡山主峰

平地造林地二氧化碳通量監測研究 展現合作力

實驗林管理處辦理平地造林地二氧化碳通量監測研究計畫，已於2007年11月完成「二氧化碳通量監測儀器設備」之採購。並結合本院、森林學系及生工學系，組成研究團隊，現已規劃設置樣區於台糖平地造林地屏東區萬隆農場，著手進行相關試驗研究。另向林務局爭取「平地造林地二氧化碳通量監測之研究」委辦計畫，已2008年1月11日完成契約書簽定手續。目前持續依約辦理第一階段(1至2月)預定進度事項，包含試驗地選取及儀器架設工作。試驗地選取工作已於1月15日接獲台灣糖業公司土地租賃契約書，於2月初完成契約交換手續。儀器於1月31日完成架設，並已測試運轉正常運作，於2月完成首月資料讀取。



二氧化碳通量監測塔

食品與生物分子研究中心 營養基因體研發團隊 研發展露成果

食品與生物分子研究中心的營養基因體研發團隊針對本土性食材(薏仁、益生菌、金針菇等)的保健功效及其標誌基因群組與功效反應途徑已有初步研究成果。日本東京大學大學院農學生命科學研究科加藤久典准教授及加拿大國家科學院營養科學與健康研究所Dr. Junzeng Zhang樂意協助該中心建置本土性食材和中藥材的飲食與基因表現資料庫。2008年10月擬邀請他們來臺舉辦「營養基因體國際研討會」。



自動化中心建置「食品營養」與「水稻育種」資料庫

本院自動化中心2007年已完成「食品營養」與「水稻育種」資料庫網頁之建置。網址<http://www.ecaa.ntu.edu.tw/webdb.html>

「食品營養」資料庫網頁與本校生科院生科學系蕭寧馨教授合作開發。本資料庫網頁是一個專業的營養分析網站，目的提供專業人士或大眾透過本網頁的查詢快速地了解我們一般日常生活所攝取食物的營養成分，有助於了解營養的概念或做進一步研究。非常歡迎各界使用並提供意見，希望未來可以建立華文最大的營養資料庫，成為各界研究的基礎。

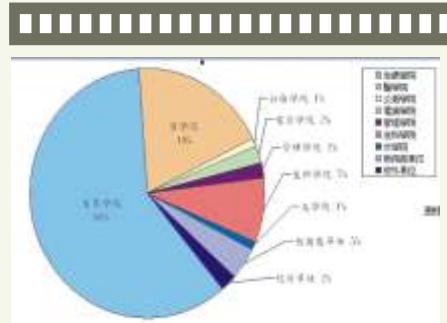
「水稻育種」資料庫網頁由農藝系胡凱康副教授與其團隊開發，自動化中心負責維護。本資料庫建立主要改進以傳統紙本或純文字電子檔的方法記錄水稻譜系時，不容易查詢，且過一段時間需要整理一次的缺點。故利用關聯式資料庫設計重新規劃，可將歷代資料前後連結，並提供「檢視譜系」及親緣係數功能，供研究者查閱品種(系)間的親緣係數。另外，也將臺灣已命名的品種資料及種原資料建檔，提供研究者查詢其農藝特性。非常歡迎各界使用並提供意見。



統計諮詢中心 提升諮詢服務效能

統計諮詢中心為提供研究者更方便的資訊，目前已將該中心網頁做全面的更新(<http://www.statconsult.ntu.edu.tw/>)，除讓瀏覽使用者更加順暢外，特在網站上增設了『學習資源區』與『活動照片區』，前者目前放置有沈明來名譽教授之生物統計與試驗設計講義及2007統計軟體研習會之講義，提供研究者自行下載參考。另外2007統計軟體研習會與本校教學發展中心合作拍攝，並透過專業後製將其製作成影片，掛置於「臺大演講網」(<http://speech.ntu.edu.tw/user/index.php>)中統計與生物統計領域專區，讓活動當天不克參加的朋友，亦可以透過網路來學習與參考。

統計諮詢中心2007年共接受78件諮詢案件，該中心成立至今已累積有95件諮詢案件，就諮詢案件的性質而言，包含有碩博士論文統計分析方法的諮詢、生物及人體健康試驗的方法設計與資料分析、動植物習性的資料蒐集與分析、學術性問卷資料的分析、投稿期刊審查意見的協助處理及一般統計觀念的說明，相較於2006年該中心接受的諮詢案件數已有大幅的提升，也感謝本校師生同仁的肯定與支持，未來將繼續為本校的研究者提供最完整的服務。



諮詢單位分佈



中心主任與諮詢者討論



MRI啟用典禮剪綵



許醫師介紹磁振造影原理

動物醫院購置及啟用動物用磁振造影

臺灣第一臺動物專用的磁振造影（Magnetic Resonance Image，MRI）檢驗自2007年12月12日起，於本院附設動物醫院正式對動物提供影像診斷的服務。在附設動物醫院龐飛院長的大力支持之下，歷經動物醫院與獸醫系所有同仁多年的努力，這臺全臺動物專用磁振造影MRI的啟用，使臺灣動物醫學邁向全新的里程，不僅可應用在更多層面的動物醫學研究，提升動物臨床醫學研究的深度，也滿足國人愈來愈重視動物醫療品質的需求。

為了提供更專業的動物影像醫學服務，附設動物醫院繼現有的內科與外科的分科醫療，也已在2007年8月擴編成立影像診斷科，以提供更專業的服務品質。預計動物專用MRI的使用，將為動物各系統的疾病，尤其是神經、腫瘤與內分泌系統的疾病，提供更完整的診斷服務。

諮詢與病例預約臺灣大學附設動物醫院：(02) 27396828轉4170，向才園醫師。

農化系與味王公司產學合作

味王股份有限公司於2007年11月23日捐贈農化系二百萬元，其中一百五十萬元補助研究計畫，五十萬元設立獎學金。補助之研究計畫題目：第一子計畫：「在東埔寨栽培樹薯之土壤與肥培管理研究」（總主持人：鍾仁賜教授）；第二子計畫：「東埔寨栽培樹薯之品質特性分析及加工利用」（總主持人：賴喜美教授）。

味王股份有限公司穎川建忠董事長，希望藉此產學合作機會，研究開發生質能源之生產，為減緩地球暖化盡一份心力。農化系亦特別設立「味王股份有限公司獎學金申請辦法」，提供學生參加國際會議，開拓國際視野。

農化系並於2008年1月29日（星期二）上午9時30分，假農化系會議室舉辦「致贈味王股份有限公司捐贈本系獎學金及研究經費感謝狀儀式」，並於會後舉行誌謝茶會。



獸醫系系友成立基金會 辦理系友聯誼大會

「國立臺灣大學獸醫學系系友文教基金會」於2007年12月15日舉行系友大會。當天活動在王水生董事長致詞後揭開序幕，接著劉振軒主任向系友們報告獸醫系這一年來的變化及遠景，另外系友會亦邀請台南縣獸醫師公會陳培中理事長演講。此外，闕玲玲老師熱心製作懷舊簡報檔及帶領一群學生為大家進行才藝表演，更增添系友大會的熱鬧氣氛。

當日亦邀請接受系友會補助赴日研習的兩位同學孫蕙如及李羚榛同學，報告赴日研習心得，並進行陳煒富老師獎學金、學術論文看板獎、系友會Logo設計獎等獎項頒發。學術論文看板獎分為：學術論文組及病例報告組，共六位學生獲得此殊榮。

系友會每年都會舉辦各式的活動，諸如聯繫系友情誼的系友大會、協助舉辦的各種學術研討會等，也因為有系友們的鼎力支持，該學系的活動才能更上一層樓，在此向該系系友誠摯地說聲謝謝！



味王公司穎川建忠董事長
(右一)接受農化學系李達源
主任頒贈之感謝狀



系友們於會場門口合影



龐飛院長、王水生董事長及
蔡向榮總幹事於學術論文看
板前合影

農化系辦理生涯輔導講座暨系友座談會 協助學弟妹探索未來

農化系於2007年12月13日假農化二館B01教室舉辦「生涯輔導講座暨系友座談會」，為讓校友分享畢業後的生涯心路歷程，提供在校生規劃生涯發展之參考，邀請系友進行經驗分享及生涯輔導座談。此次座談會經李主任精心規劃，特別邀請涵蓋老、中、青三代；產、官、學界代表之三位系友蒞臨生涯輔導講座，讓在學的學弟妹能夠有所啟發及收穫，協助其探索未來，掌握自己的人生方向。

講座三位系友為：陳樹功（行政院衛生署藥物食品檢驗局局長、1973年大學畢業，1975年碩士畢業）；張煥正（中央研究院原子與分子科學研究所研究員、1981年大學畢業，1983年碩士畢業）；戴令微（Dell電腦-台灣研發中心全球環境事務經理，1992年大學畢業）。



農推系辦理社區、賦權與公共性論壇 檢視發展方向

近年來，在產、官、學、研各界策略性的推動下，我國的社區營造活動蓬勃發展。有鑑於此，農推系於2007年12月21日辦理「社區、賦權與公共性論壇」，以座談形式邀請實務界與學術界的專家學者針對社區營造相關主題，諸如永續性、組織賦權、社區學習與公共行動等，進行專題論述與對話。

同時，以多個台灣當前進行社區營造工作中的鄉村社區為例，針對其發展方法與所面臨的瓶頸進行討論，並從目前鄉村社區營造關心的四個主要議題切入：「社區願景與公共性」、「政府資源與社區需求」、「不同地方組織的促進作用」與「社區營造方法應強調教育還是建設」，以及「社區意識」、「社區資源」「社區組織」與「社區發展願景」等面向，來檢視我國在鄉村社區營造上的問題及整體發展方向。



郭應誠副教授生平事略



郭應誠副教授

追憶與感懷
追憶與感懷

郭應誠副教授於1962年9月23日出生於嘉義縣溪口鄉，先後就讀於露德幼稚園、溪口國小、橋頭國小、私立輔仁中學初高中部。1984年畢業於東海大學畜牧系，1986年服畢兵役。1988與劉敏媛小姐結婚，育有二女一子。

郭副教授於役畢同年進入三軍總醫院免疫研究室擔任助理，隔年考上本校畜牧系碩士班，在林仁壽博士與三總孟慶樑博士的共同指導下於1989年完成碩士論文「抗助孕素單珠抗體之製備與應用」。1989碩士畢業後在恩師林仁壽博士的鼓勵之下考上台大畜牧系博士班。在林仁壽博士與中研院分生所鍾邦柱博士的共同指導下於1993年完成博士論文「cAMP調節類固醇生成基因表現之細胞特異性機制」。博士畢業後繼續留於中研院分生所鍾邦柱博士的研究室中，擔任博士後研究。於1996年申請前往美國Bayler College of Medicine開啟另一段研究的旅程，探討類固醇內泌素與訊息調控的關係。

1998年2月應聘擔任台大獸醫系助理教授，2001年升副教授，至今任職滿10年。這段期間郭副教授利用基因轉殖突變小鼠，研究類固醇生成基因啟動子上的元素與受cAMP信息活化的轉錄因子間的交互作用，其對類固醇生成基因表現之調控。此外也發現肥胖與腎上腺之間之關係、進一步發現肥胖細胞所分泌的瘦體素有促進乳癌、肝癌與卵巢癌之生長和抑制癌細胞的細胞凋亡，諸多研究都發表在著名國際期刊上。除基礎研究之外，近年更開發新的有關豬環狀病毒之研究主題，選殖台灣本土豬環狀病毒的基因體，構築基因的表現質體，分別表現重組蛋白質，並進一步誘發抗血清、製備單株抗體，供未來開發豬環狀病毒的檢測試劑與疫苗之用。

郭副教授於獸醫系主要授課課程為獸醫解剖學、生理學、遺傳學、類固醇學以及普通分子生物學，教學認真，內容生動活潑有趣，廣受學生好評。除研究教學外，更積極參與系內、及校內外服務，曾經擔任兩屆導師、實驗動物管理委員會主任委員、系友會幹事總編輯，並在校內擔任各項招生考試委員。在校外服務更包含學位考試委員、學業修業指導委員、科學期刊審稿、國科會計畫審稿、動物園諮詢顧問等。

郭副教授自小罹患P-J syndrome，長期忍受病痛，經過多次手術、化療折磨，卻仍積極面對，極少怨懟。病中仍舊抱病上課，不斷指導學生研究，不改其開朗歡欣的一貫作風，持續發光發熱帶給周遭的人群無限溫暖。

多年來奮力抗病的勇士於2008年3月2日打完他美好的一仗，平靜地離開。

追憶郭應誠副教授--天上掉下來的禮物

動物科學技術學系名譽教授林仁壽

昔日孔夫子對他的得意門生—顏回的安貧樂道，發出感嘆之語“賢哉回也，一簞食，一瓢飲，居陋巷，人不堪其憂，回也不改其樂，賢哉回也”，又云“吾不如回也”。我雖祇是一介凡夫，但對孔夫子的憐惜顏回之早逝的悲鳴，有感同身受，真是天妒英才啊！！

猶記得1987年夏天的某日，應誠第一次進入我的辦公室，請我收他為碩士班研究生。斯時我正準備赴美國康乃爾大學講學，且已有了一名新的研究生—方世偉，為了不耽誤他的前程，我原不擬答應他的，然而再深入的晤談下，這位略顯消瘦、靦腆又閃耀著聰慧的年輕人，以無比的勇氣與信心說服了我，我勉為其難的允許他進入我的門下。同時請求國防醫學院牙醫學系主任孟慶樑博士共同指導—孕酮單株抗體的開發。轉眼一年已過，當我返回臺灣，與他們討論一年來的初步研究成果時，我不禁緊握著他們的手，恭喜他們的努力與辛勞。緊接的工作是孕酮酵素免疫分析法之建立，並在榮民總醫院章淑貞教授共同指導，在他們的通力合作努力下，第二年我們不僅成功地誘生了孕酮單株抗體，並建立了孕酮的酵素免疫分析法，為日後開發各種類固醇研究與應用，奠定了初步的基業。



後排左三為林仁壽教授，
郭老師在前排右二

真是感激早期的學生如王家章、王惠玲、陳榮華、謝美華、吳兩新等，不斷的努力探索，藉由應誠、世偉接續，以至20餘年的辛勤努力成果，各種類固醇如孕酮、腎皮素、雄性素、雌性素的檢測開發，並由動物的血液、乳汁、糞便、尿液，到人類的唾液的應用，一一順利地建立成功，在國內外學術刊物，發表了數十篇的報告，應誠在這群伙伴中，扮演著極重要的角色。他進入我們的研究列車，是偶然之事，當時我正受困於實驗的瓶頸中，這個天上掉下來的禮物，竟然幫我順利解決了多年的問題。雖然這項成果已落後世界的水準三年，我們還是趕上了！真是感謝應誠及所有合作的伙伴。

應誠碩士畢業後，我推薦他進入博士班的課程，並央請中央研究院分子生物所鍾邦柱教授共同指導，以開啟動物之類固醇分子生物研究的大業，果然於四年半順利的獲得博士學位，並負笈美國德州貝勒研究所，進行博士後研究工作，深入探討類固醇內泌素與訊息調控的關係。兩年後回臺，順利地進入臺灣大學獸醫學系作育英才。十年來，指導碩博士生多人，並發表了數十篇很有價值的報告。綜觀應誠自進入我們研究室以來，20餘年間努力不懈，從未離開教學與研究工作，尤其對於後進的學生，更是愛護有加，替我畜牧獸醫界增添不少的優秀新人，如今他在正值人生巔峰之際而撒手西歸，徒令所有愛護他的人心碎，悵然不捨，尤其是他的家人更是不知所措！

應誠幾十年來的努力，並沒有白費啊！成功不是意味著獲得多大的成就，成功是表示你已盡了最大的努力，並發揮你的所長幫助別人一起成長。你已盡了你的天賦，你不愧是我最傑出的學生與友人！你的心血與理想，會由我們繼續傳承下去，你的妻子與子女的傷痛，必然會慢慢的恢復，再走出燦爛的未來。因為我們是活在“愛的世界裡”，請你安息吧！安息在上天的懷抱裡！

生機系馮丁樹教授



2008年1月3日生機系舉辦「歡送馮丁樹教授榮退暨農業自動化前瞻與回顧研討會」，過程溫馨感人，在寒流中為大家帶來暖意。馮丁樹教授自1969年進入本校任教以來，將近四十年的時間，對於生機學系與臺灣農業機械化與自動化的教學研究貢獻卓著。研討會當天首先由馮丁樹教授就其教學四十年的心路歷程發表演講，將累積一生的睿智與教育理念，以輕鬆而深刻的方式訴說給近百位的與會者，演講的過程中時光倒轉，見到一位學者與長者一生對於教育與研究的熱忱奉獻，除令人感佩外，亦讓後學者深刻學習到從事教育與研究工作者應有的態度。馮教授演講後接續由宜蘭大學邱奕志學務長與德霖技術學院王岱淇教授演講，分別敘述馮教授在水稻育苗中心自動化方面與稻穀乾燥技術與推廣方面的卓越成就。最後由生機系方煒教授主持介紹馮教授的教學與研究與主持感性時間，由馮教授的好友、同仁與門生分別由不同面向敘述馮教授豐富的教學研究歷程，氣氛輕鬆而充滿回憶。馮教授教學認真，為人和善，交友廣闊，桃李滿天下，會後於本校鹿鳴堂舉行餐會，參加參會的人數眾多，場面熱鬧，讓所有人留下永久的記憶。



昆蟲系陳秋男教授



陳秋男教授於2008年2月1日退休。陳教授1973年取得美國伊利諾大學博士回國後，任職於台灣植物保護中心。1983年轉任行政院農業委員會簡任技正兼科長，期間於國立台灣大學昆蟲系、中興大學昆蟲系兼任教授，專授昆蟲生態研究法。1997年轉任國立台灣大學昆蟲系專任教授，成立農業昆蟲研究室，多年來培育了博、碩士十餘人，皆謹守所學貢獻於各個農業、農試單位。研究領域涵蓋昆蟲族群生態、蟲害管理、取樣技術、東方果實蠅生態研究、檢防疫害蟲生態與防治研究等，並發表數十篇經典學術論文，至今仍為後學奉為圭臬。1999年更獲農委會頒發之優秀農業人員獎並獲總統召見。

胡弘道教授於2008年2月1日退休。胡教授任教30餘年，專長領域為森林土壤理化性質分析、森林植物營養分析與林木共生真菌（及林木菌根）之研究，尤以後者更為胡教授之研究重點，並導向台灣大型地下共生真菌之研究。胡教授已分離培養有世界最珍貴之義大利白松露菌、法國之櫟房黑色金剛鑽松露其他黑松露，如台灣黑松露與中國黑松露食用之菌根菌等，成立森林土壤及林木菌根研究室，迄今發表之中外學術論文百餘篇，並多次榮獲國科會研究獎勵。胡教授曾擔任德國Gottingen大學森林學院森林土壤系研究員、德國Freiburg大學森林學院育林研究所研究員、德國Tübingen大學植物與微生物所客座教授、台大實驗林管理處副處長及教學研究組主任、考試院命題委員、國科會林業學門研究審查委員，在森林土壤及林木菌根領域著有成就。

張喜寧教授畢業於本校園藝系，自美國猶他州立大學植物科學系並獲博士學位後，1979年返回母校園藝學系任職。2008年2月1日退休後，由園藝系改聘為兼任教授。張喜寧教授專長為菌根菌及細胞生理以及電子顯微鏡技術。其重要研究成果包括：1. 早期於台大進行高品質綠豆芽的研究，所推薦的多種方法，皆已得到業界的認同與應用，目前已推廣到美國、日本及中國大陸。2. 中期進行叢枝菌根之生理研究，證實繡球屬及大孢子屬叢枝菌根菌孢子接種對多種蔬菜（如蘆筍、瓜類、茄科、豆類），花卉（菊科及多種草花等）及水果類（草莓、橘子與香蕉）的生長或開花，有顯著提升的效果，其中蘆筍菌根的研究極具應用潛能。3. 後期致力於台灣野生蘭科植物根部共生真菌的分離，篩選與純化，已純化出數百株真菌，交給新竹食品研究所菌種中心及台大植微系。所分離的三株絲核菌屬蘭菌，已經證實對組培苗出瓶存活率的提高，營養與生殖生長皆具促進效果，更可提昇植株對病害的抗性，極具應用價值。張喜寧老師無論是專業的研究上或教學引導後輩，皆深受愛戴與敬重，因此獲頒2006年台灣園藝學會終身貢獻獎。



森林環境暨資源系
胡弘道教授



園藝系張喜寧教授



張喜寧老師於榮退演講會上展出之個人畫展

農化系丁一倪教授



丁一倪教授榮退茶會與會人士合影

農化系於2008年1月22日假農化一館第五教室舉辦【丁一倪教授榮退回顧演講】，演講後並於該系會議室舉行丁教授榮退茶會。丁教授於1961年進入農化學系就讀，1968年開始擔任助教，於1980年升任教授，在其將近四十年教學生涯中，受教學生多達一萬二千餘人。丁教授在教學研究之餘，更熱心於校內外服務性工作，先後擔任校務會議代表、教職員宿舍分配委員會主任委員、醫藥互助基金會主任委員、教授聯誼會理事長、教師會理事長、學生社團導師，東吳、中興、師大等大學教師申訴評議委員會委員，復創辦中華民國大專教師協會、海峽兩岸學術文化交流協會，並受聘擔任多個公益性社會團體名譽理事長、副理事長或顧問。丁教授在其「回顧與感恩」演講會中，談到觀功念恩與待人著想是他永遠不變的信念，也提到參加台大教授聯誼會是一條無法抽身的不歸路，推動台灣民主化，卻要默默承受多少人的誤解，雖然外界誤解，但第一屆理事長張忠棟教授的肯定，就是最好的註解。回顧過去許多值得他感恩的人，感謝李前主任佳音，讓他度過教學生涯中最愉快的日子；感謝陳副院長尊賢的開示，大幅提升了學生教學評鑑值，也感謝系辦公室同仁長期幫忙與協助。丁教授雖然交遊廣闊，但為了不增加人家麻煩，因此堅持其榮退演講及茶會僅邀請系內師長、同仁及部份來往較密切的系友參加，場面溫馨感人。

昆蟲系許如君助理教授



許如君助理教授於2008年2月加入昆蟲系。許老師於1993年畢業於本校植物病蟲害學系昆蟲組，當年即取得高考資格。1993年至1995年以取樣及空間分佈為研究題目攻讀碩士學位，期間進入農業藥物毒物試驗所應用毒理系擔任研究助理，工作上則以害蟲抗藥性為研究主題。之後，轉入農藥化學組繼續從事害蟲抗藥性之相關研究，並支援有關農藥理化登記審查。許老師於2004年取得台大昆蟲學系博士學位，2006年至夏威夷大學進行短期研究3個月，同年升任農藥化學組副研究員。許老師的研究領域與專長為害蟲抗藥性監測(生物檢定、生化及分子等方面)、抗藥性機制探討及殺蟲劑藥效評估。未來將擔任「蟲害管理學」及抗藥性等相關應用課程之授課教師。研究方面將以探討藥劑的抗性機制為重點，並致力於開發新穎抗性的分子監測技術以應用於蟲害管理，解決殺蟲劑抗藥性的問題。

農化系新聘陳佩貞助理教授，自2008年1月起加入該系教學研究陣容。陳老師先後於本校農化學系及環工所畢業，在美國杜克大學(Duke University)取得博士學位後，續於美國環境保護署(U. S. Environmental Protection Agency)擔任博士後的研究。目前的研究興趣將含括利用青將魚(*Medaka, Oryzias Latipes*)作為生物模式，結合分子生物及化學分析的技術，發展偵測環境荷爾蒙及其他環境汙染物的生物指標及建立污染復育技術的生物評估方法。學門專長為環境毒理學、環境化學、環境毒物作用機制、環境生物技術應用及環境污染復育技術的研發。

農業化學系陳佩貞助理教授



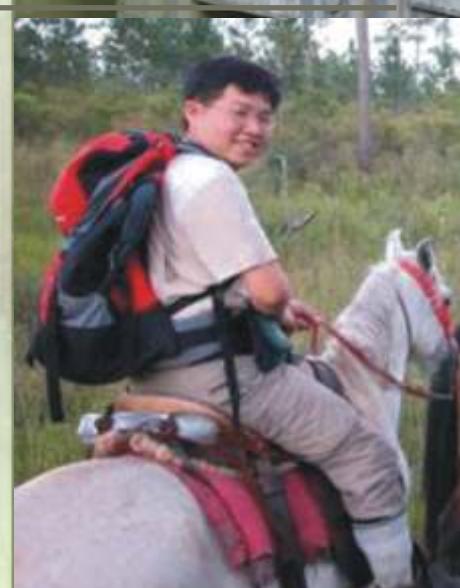
森林環境暨資源系
鄭智馨助理教授

鄭智馨助理教授為森林環境暨資源學系96學年度第二學期新聘專任老師，專長為森林土壤學與土壤生物地球化學。鄭助理教授2007年9月取得美國康乃爾大學作物與土壤學系博士學位，並於該系擔任訪問學者至2008年2月1日返回母校服務。目前開授「森林土壤學及實驗」。鄭助理教授未來研究重點將專注於土壤有機物構造與其生態功能的研究、自然及人為活動對土壤性質的影響、以及再生生物能源及土壤環境與碳循環關係的探討。



森林環境暨資源系
鍾國芳助理教授

鍾國芳助理教授為本院森林環境暨資源學系96學年度第二學期新聘專任老師，專長為植物系統分類、演化與族群遺傳。鍾助理教授2006年9月取得美國聖路易華盛頓大學生物系博士學位後旋即返國，於中央研究院生物多樣性研究中心進行博士後研究。鍾助理教授開授「保育遺傳學」、「生物地理學」等科目，其研究室未來研究重點將專注於台灣高山植物之生物地理與保育遺傳學研究、亞洲秋海棠系統分類與演化研究（與中研院彭鏡毅博士合作）與台灣樟科植物之生殖生物學研究。



獸醫系蕭世烜助理教授



獸醫學系新聘豬病學教師－蕭世烜助理教授自2008年2月1日起返回母系任教。蕭老師自1996年於本系取得碩士學位後，於1999年前往美國伊利諾大學（香檳-爾本納校區）獸醫學院獸醫病理生物學系，並於2005年取得博士學位，於美國伊利諾大學求學期間，蕭老師分別於獸醫病理科擔任住院醫師、獸醫學院獸醫診斷中心擔任臨床助理教授，2007年回國後於國立嘉義大學獸醫學系暨研究所擔任助理教授；獸醫學系榮幸聘請蕭老師為同學講授豬病學，希望同學看到新老師要記得打聲招呼唷！

羅翊禎助理教授於2008年2月1日新聘為食品科技所助理教授，羅老師畢業於輔仁大學食品營養系營養組，碩士時研究油炸油及飲食中膽固醇對老鼠肝臟脂質代謝的影響，畢業後，在中台醫事技術大學擔任講師，四年後至英國愛丁堡大學臨床生化研究所進修博士，研究主題是探討飲食中鹽分的攝取對懷孕母鼠及其胎兒腎上腺分泌之礦物質皮質素及醣皮質素基因及蛋白質表現之影響。完成博士學位後，她感覺到基礎研究的必要性，因此又轉戰到美國新墨西哥州州立大學分子遺傳暨微生物學系繼續博士後研究，研究主題是以酵母菌來探討基因修復的分子機制，這段期間讓他真正感受到分子生物學在生物醫學領域的重要性。老師希望未來能整合自己在營養與基因修復分子機制方面的經驗，在教學上提供學生一些不同經驗。



食品科技研究所
羅翊禎助理教授

本院與圖書館主辦，農藝系、農業陳列館及自然科學博物館協辦之「從鬼稻到蓬萊：臺北帝大蘭香會捐贈田邊光彰先生作品展」活動，於2007年9月18日至10月31日在本校圖書館五樓特藏資料展覽區舉辦，展覽內容包括田邊光彰先生約十公尺長鬼稻手繪作品、「蓬萊米之父」磯永吉教授相關手稿與試驗儀器、本島出土碳化稻穀標本米及展示栽培稻馴化過程之多媒體展覽。日籍藝術家田邊光彰先生多年來推廣國際野生稻復育工作不遺餘力，以巨型野生稻主題創作宣揚保育理念，此次展覽在臺北帝大豫科蘭香會協助下，展出本校獲贈鬼稻手繪作品及照片，同時配合以稻米演化為主軸，一併展出「蓬萊米之父」磯永吉教授相關手稿和早期試驗儀器，與本島出土六百年到四千八百年前不等的五批碳化稻穀，此外，國立自然科學博物館更提供多媒體展品，詳述野生稻馴化成為栽培稻的「超級洲理論」，以及五千年以來台灣栽培稻的可能起源。

**從鬼稻到蓬萊：
臺北帝大蘭香會捐贈
田邊光彰先生作品展
述說台灣栽培稻的
故事**



有米最樂--水稻田 三生特展 活化水 稻生命力

農業陳列館自2007年9月18日至11月23日，推出「有米最樂--水稻田三生特展」。該館展示靜態大型海報圖說、臺灣優質米系列禮盒、古今農業相關器具模型、米食模型與實物、多媒體農業諺語影片放映、猜謎互動遊樂區等。農業陳列館希望藉由「有米最樂--水稻田三生特展」，重新闡述米食文化，介紹米食產品與相關產物的推陳出新及從生態保育的角度說明水稻田的重要性。期盼社會大眾對米食文化多加重視與關懷，儘可能消費本土米食與造福農民，進而從個人乃至團體都能成為生態保育的實踐者，使地球與臺灣環境能日益健康，永續發展。

地球急診室--生物 多樣性巡迴展 認識 關懷 行動

農業陳列館與中華民國自然生態保育協會，在行政院農業委員會林務局指導下，結合英屬維京群島商太古可口可樂臺灣分公司、中華民國自然生態保育協會陳田圃名譽理事長、Australia Natures Care 臺灣分公司等的贊助，於2008年1月19日至6月30日假農業陳列館舉行「地球急診室--生物多樣性巡迴展」。為使此項有意義的展覽廣為週知，並吸引社會大眾前來參觀與力行保護地球，主辦單位於1月19日下午，先行辦理媒體記者招待會，而隆重的開幕典禮儀式則於1月21日上午舉辦。

展覽會場陳列主題分為一樓的影音放映區與生物多樣性熱點介紹區。二樓則有七大主題區，包括：1.檢驗醫學部－健康的土壤。2.護理部－全球暖化。3.胸腔內科－永續森林。4.外科－野生生物貿易。5.開刀房－生態旅遊。6.營養室－漁業的生與死。7.影像醫學部－消滅入侵種。每個主題區皆設計有簡易互動遊戲，希望參觀民眾能藉由遊戲找出通關密碼與認知相關知識，再開啟地球急診箱，蓋上通關主題圖章。歡迎大家踴躍參觀，共同為愛護地球盡一份心力。

臺大公共論壇： 「關懷生命 愛護動物」 喚起動物福利新觀念

獸醫系於2008年2月4日下午，假本校校友會館舉行臺大公共論壇「關懷生命 愛護動物」。由包宗和副校長主持，引言人包括該系葉力森教授、費昌勇教授、劉振軒教授、蘇璧伶助理教授及蕭世烜助理教授。討論題綱包括：寵物數量控制問題的法律與現實面、2008年台灣的流浪狗政策、銀髮族伴侶動物的醫療照顧、收容所七年義診經歷談、動物收容所醫學(Animal Shelter Medicine)。當天記者發言相當踴躍，會中並討論到該系未來執行「關懷生命 愛護動物」計劃的各項目標及方向，也宣導許多飼養寵物該具有的正確觀念。



第六屆竹文化節 體驗竹之豐采

實驗林管理處與行政院農委會林務局於2007年11月17日至18日，假溪頭自然教育園區舉辦第六屆溪頭竹文化節系列活動－「樂竹溪頭、健康生活」，藉由各類森林生態體驗系列活動，結合地方特色、文化與休閒遊憩等資源，讓遊客從食衣住行育樂各面向去感受、體驗森林的多樣性，激發遊客珍惜生態資源、親近自然的情懷；活動期間舉辦的公私有林經營輔導成果展示與竹藝大街活動，結合了當地豐富的森林資源與鄉土特有文化，開發森林主副產物的精緻利用、高附加價值的木材工藝製品等，不僅有利於森林產物的開發與行銷，也讓遊客瞭解森林的多元文化與生態知識。此次活動以健康、環保為主軸，規劃了健行活動、DIY活動、秋冬螢火蟲生態展等活動，讓遊客從不同的面向去體驗「竹」的豐富與魅力，不僅提供遊客兼具知性與感性的樂竹之旅，更希望營造一個優質且清靜的環境教育平台，落實且推廣生態旅遊的概念、豐富民眾的生態知識。

農產品的新時代— 產銷履歷專題演講 推廣農產品安全新 作法

農業推廣委員會分別於2007年8月7日及9月20日舉辦「農產品的新時代—產銷履歷專題演講」，由園藝系許輔老師主講。第一場於學生第二活動中心蘇格拉底廳的演講，吸引校內外逾100人蒞臨與會；第二場假行政大樓第一會議室舉辦，亦有校內人士近100人共襄盛舉，顯示健康議題以及農產品安全品質極受關注。推動產銷履歷可以達成很多目標，但是最重要的還是消費者必須支持產銷履歷的農產品，優先購買我國的農產品以及有標章、價格合理的農產品，共同打造農產品的新時代。

生物多樣性系列演 講普及生態保育 多元思維

農業陳列館與中華民國自然生態保育協會於2007年自3月起至12月底之週六上午10點至12點，共同舉辦「生物多樣性系列演講」，9月份之演講為9月29日，由潘增鑑先生主講「從無到有談永和生態教育園區」；10月份之演講於10月27日，由高遠文化林文集先生主講「從賞鯨談生態之旅」；11月份之演講於11月24日，由休閒漁業發展協會羅力副秘書長主講「海底紀錄片的省思《綠島新視界》」；12月份之演講12月29日，邀請中央研究院邵廣昭研究員主講「挽救海洋漁業資源全民一起來捕對魚，買對魚，才能年年有魚！」。

「健康急轉彎－癌 症早期發現與診治」 研討會 建立民眾 醫療新態度

近年來，據官方統計資料顯示，臺灣人口主要死亡原因第一順位為惡性腫瘤，也就是癌症。為喚起現代人養生保健與正視癌症的嚴重性，農業陳列館與財團法人大地之愛癌症基金會於2007年9月8日共同辦理「健康急轉彎－癌症早期發現與診治」研討會。該研討會之活動內容有臺大醫學院王正一教授主講「另一把魚腸劍：大腸癌」；臺大醫學院李伯皇教授主講「認識狀元殺手：肝癌」；臺大醫學院楊泮池院長主講「不一樣的呼吸：肺癌」；臺大醫院曾美智醫師主講「生命加油站：如何面對癌症」。



許輔教授專題演講



「從無到有談永和生態教育園區」會後貴賓與講者合影



「健康急轉彎－癌症早期發現與診治研討會
「健康急轉彎－癌症早期發現與
診治」研討會之綜合討論



蔬果生態體驗園 歡樂親子日 圓滿成功

本院附設農場園藝分場舉辦「蔬果生態體驗園」已邁入第四年，活動備受各級學校師生及社會團體之肯定，不僅帶領參訪者了解蔬果對健康之重要性，更能在農場裡親身體驗蔬果生長之型態，並延伸探索昆蟲、鳥類等生態觀察，可說極具教育意義，亦讓臺灣大學校園成為參與社會教育工作之典範。

該場於2007年11月10日擴大舉辦「歡樂親子日」活動，當天陳保基院長親自蒞臨記者會致詞，活動有100組家庭參加，同時亦以專車自醫院邀請正在化療的10組兒童癌症家庭參與，活動採「闖關」方式，每位參訪者皆在各關關主詳細解說下，達到寓教於樂之教育推廣目的，活動並受華視、公視、中時報、聯合報等媒體採訪報導，可說是非常圓滿成功。



臺大杜鵑花節



臺大杜鵑花節場景

由田機器視覺獎競賽 生機系生物光電暨生物影像實驗室團隊勇奪冠軍

生機系生物光電暨生物影像實驗室團隊所組成的「Stand BIME」及「BIME KMA」兩支競賽團隊，於2007年5月開始參加第二屆「由田機器視覺獎競賽」，歷經四個多月的時間從初賽到決賽一路過關斬將，自兩岸大專院校學生及產業界菁英所組成之38個團隊中脫穎而出。兩隊分別拿下「解題類競賽A組物件外觀缺陷檢測」第一名以及「解題類競賽B組硬度檢測」第一名。2006年第一屆「由田機器視覺獎競賽」，該系團隊於「解題類競賽A組外型瑕疵檢測」中得到第一名的最高榮譽。2007年衛冕成功並獲雙料冠軍，得到各界之矚目。此項競賽是由自動光學檢測設備聯盟(AOIEA)主辦，由田新技公司委辦，其目的是為了鼓勵機器視覺領域學術與實務並重的風氣，吸引機器視覺領域投入自動光學檢測之產業應用，為相關產業發展奠定實力。Stand BIME及BIME KMA兩隊是由該系李治緯、朱倫成、周士棋、張恒維、蔣壽山、劉子誠、鄭宇哲等七位同學及陳致信、廖勇誠兩位研究助理所組成，林達德教授指導。競賽團隊於2007年10月9日在「全國自動光學檢測AOI論壇與展覽研討會」中公開接受頒獎表揚，並由經濟日報刊登大賽之結果。



2007年亞太地震工程模型製作競賽 森林系團隊榮獲佳作

森林系鄭博陽、林伯峰、李承安及馮苑琳等四位同學，在林法勤助理教授指導下，參加2007年9月29日至30日由英國布利斯托大學、英國文化協會與國家地震工程研究中心所共同舉辦之「2007年亞太地震工程模型製作競賽」(以下簡稱抗震盃)，脫穎而出，榮獲大專組佳作(第四名)，亦是台灣區排名第一。

抗震盃比賽自2007年起，被列為亞太經合會(APEC)所指定之科教活動之一。此次大專組共計有6個國家、39個隊伍參加，競爭相當激烈；森林系同學能從國內相關科系學生團隊中脫穎而出，實屬難得。

抗震盃旨在鼓勵青年學生藉由參與結構模型設計競賽而激發創造力，增進國際科學交流，並吸引學子投入結構工程與地震防災的研究。此次四位同學除依本校學生個人獎懲辦法各記二次小功外，更獲頒96學年度傑出表現獎學金才藝類團體組20萬元，除可激勵森林系同學投入相關學術研究，另一方面並可提升本校在學術上及台灣在國際上的能見度。參考網站：<http://www.ncree.org/ideers/2007/>



得獎同學與指導老師於參賽時合影
(左起)馮苑琳、鄭博陽、林法勤老師、林伯峰及李承安)

山地農場辦理「現代農業體驗」與「田園生活體驗」 理論與實務相輔相成

2008年1月19日至25日與1月19日至28日，山地農場分別辦理「現代農業體驗」與「田園生活體驗」之高冷地園藝組實習課程以及「園場操作與經營」實習課程，參加實習學生合計46人。課程內容涵蓋果樹、花卉、蔬菜等實務操作，並於夜間課程邀請相關領域的專家學者演講，將授課理論與實務訓練相結合，學生獲益匪淺。



夜間課程—邀請專家學者演講

遠距教學心得：分子生物與細胞學

植微系 郭芷君同學

本課程係本院植微系沈湯龍教授等與日本京都大學合開之遠距教學課程「分子生物與細胞學」，課程以上課和主題討論的方式與日本京都大學進行即時視訊，以期增進國際學習交流和互動。全程以英文上課。兩校修課學生並將相互參訪，激勵學習動機和國際觀。

這門課給予的遠比字面上的多，對我影響深遠，至今仍感謝這衝擊性十足的課程。

單以學術方面而言，可以學習閱讀以生物領域為主要背景、但主題卻豐富而具多樣性的原文期刊，練習以英文聽講專業領域的課程，





京都大學的助教與學生們於上課發言

甚至是學習以英語發問和溝通，理論上這些都是大學部高年級應該具備的能力，更甭論碩博班的學生，此外令人感到高興的是，每堂課的老師都使出渾身解數想辦法將自己的專業領域趣味化，在枯燥乏味的專有名詞之間舞出活力，盡可能引起不同領域學生的興趣，加上課後雙方學生熱烈的發問與討論，即使是不同背景的學生，想必也能在每堂課後有所收穫。

但真正造成衝擊性的卻是遠方日本京都大學的學生，相較於台灣學生，京大的學生勇於發言，即使無法精確的以英文描述問題，他們也會搭配手勢，絲毫不會因為語言障礙而卻步，在大四下學期有幸前往京大交流，驚訝的發現，有許多的學生不過才剛進入大學一個半月，剛學生物化學，就能非常積極且無畏的參與這門課程。在我們和日本學生第一天共同上課結束後，大家難掩欽佩與訝異的神情，此外，日本人細心嚴謹的態度與積極向學的精神，想必也在大家的心中留下了深刻的印象。不過，令人欣慰的，前往京都的大家好歹也是個台大人，大夥兒在晚餐時間圍著日本的助教們不斷的詢問助教實驗室所作的研究，是什麼樣的儀器，為了怎麼樣的目的，配著義大利麵一口接一口的吃，一個接一個的問，沒想到一頓晚餐可以如此沉浸在學術交流的氣息之下，說起來有些不好意思，但學術饗宴大概就是這樣的感覺吧！隔天的討論會也同樣的精彩，台日碩博士的學生介紹自己的研究，大學部除了介紹自己有興趣的研究主題外，可以到處聽學長姐們的研究，整場下來收穫滿載，這是一趟紮實而令人感動的京都行。

升上了碩一，再度修了遠距課程，除了持續不斷的練習專業英文之外，更希望能藉著看到螢幕另一端的學生，那種孜孜不倦的態度給

予自己警惕。下學是換京大的學生來到台灣，我想台灣人給日本人最深刻的印象便是熱情與活力吧！不論是接待或是介紹台北，同學們都非常親切且積極的參與，絕無冷場，對於台日交流和提升台灣形象是否能厚顏得說，我們也有些小小貢獻呢？

針對遠距課程，個人覺得，台灣地狹人稠，眼光卻不能因而狹窄，台灣的學生勢必要敞開心胸走出去，勢必要讓自己接受不同國家的文化衝擊，台灣大學的學生或許是台灣第一，但台灣並不是世界第一，我們不能閉門造車，因此總是希望學校能多開一些遠距的課程，除了增進和不同國家的交流與情誼，亦能激勵本校學生，無奈學校總是忽略了和世界齊步的重要性，相較於香港、日本、韓國和歐美國家不斷鼓勵學生走出自己國家向外學習，台灣在這方面的觀念實在是弱了些，遠距課程的意義似乎就只侷限於一門課而已，實之可惜。希望學校能多關注並推廣發展這一類的遠距課程，學到的不只是學術，還有作學問的態度。

最後，感謝為這門課勞心勞力的老師們和四處奔走的助教們。

杜鵑花節系所博覽會_本院翦影



運動會花絮
運動會花絮
運動會花絮
運動會花絮
運動會花絮
運動會花絮
運動會花絮

2008 運動會

2008年3月29日陳保基院長率領陳尊賢副院長、林達德主任、周楚洋主任、孫岩章教授、袁孝維教授、陳右人副教授及吳俊達助理教授參加本校運動會「行政主管800公尺大隊趣味接力比賽」，榮獲第二名。



活動預告

一、本院為慶祝「八十臺大 前進百大」，舉辦系列學術活動：

活動內容	日期	主辦單位／備註
作物分子輔助育種國際研討會	3月	生農學院農藝系郭華仁主任
第9屆全國實證經濟學論文研討會	5月17日	生農學院農經系徐世勳主任
果實蠅綜合防治國際研討會	6月26日	生農學院昆蟲系石正人主任
二氧化碳通量國際學術研討會	6月	生農學院附設實驗林管理處 教研組
第3屆亞洲地區大學實驗林國際學術研討會	8月	生農學院附設實驗林管理處 企劃組
2008水田與水環境國際研討會	9/27	生農學院生工系
幹細胞國際研討會及2008後生遺傳與發育生物學國際研討會	9/27~28	生農學院生物科技研究所鄭登貴所長、林劭品助理教授
第2屆亞洲傳統獸醫學術研討會	9月	生農學院動科系吳兩新主任
第14屆環境中重金屬國際會議	11/16~23	生農學院農化系李達源主任 和陳尊賢教授
農畜產品品質非破壞性檢測技術第4屆國際學術研討會	11月	生農學院生機系盧福明教授

二、農業試驗場場誌邀稿：本院附設農業試驗場歷史悠久，為留下歷史見證，刻正撰寫農業試驗場場誌，並收集、整理、彙編悠久的農場歷史史料。為此該場廣徵與農場相關之照片或奇聞逸事；若您想提供精采的該場正史或野史，歡迎透過e-mail投稿：linshihchiang@ntu.edu.tw，謝謝。

三、歡迎參加2008 Biodiversity, Agriculture, and Culture of Taiwan Summer Program：2008年暑假本院國際農業教育與學術交流中心將開辦「台灣生物多樣性暨農業、文化國際交流課程」。為期22天的全英語學分課程，除課堂講座外，亦包括實地走訪，透過接觸異國文化的機會培養國際觀，與世界接軌，提升青年學子之競爭力。本院為鼓勵對生物多樣性、農業、及文化領域有濃厚興趣之同學參與，將提供最高金額10,000元之獎學金嘉獎於活動期間表現優異之校內學生，課程名額有限，歡迎有興趣的同學報名分享此自然與人文的心靈饗宴，詳細課程資訊請參照活動網站：<http://bc.zo.ntu.edu.tw/BACT/index.html>，或與陳怡禎小姐聯絡，電話：3366-4215；Email: ntuciaeae@ntu.edu.tw。



院訊徵稿

人物報導：傑出師生及系友的學經歷、榮譽事蹟、工作經驗、生活體驗、對社會之貢獻等之特寫，每篇600–1000字，照片二至三張。

師生聯誼：師生座談、導生聯誼、球賽等活動報導，每篇300字左右，照片三至四張。

學生園地：讀書心得、工讀經驗、社團體驗等文章，每篇800–1000字，照片二至三張。

投稿網址：m1029@ntu.edu.tw

編輯委員保留刪稿及修改之權利

第七期截稿期限：97年8月15日

本院梅峰山地農場的山巒雲霧、絢麗花海、優美林木，在該場的努力經營擘畫下，展現出如詩如畫的繽紛風情，美景是一步一腳印的堆疊，願景是心血交融後逐步實現。歡迎大家走訪梅峰，您將感嘆大自然造物之神奇，更將魂縈夢迴梅峰之沉靜與幽美。

國立台灣大學農學院

梅峰山地農場

Bulletin No. 6 , 2008 Spring

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University