

興大架設白蟻網 抓出危害建築兩大壞蟲

台灣家白蟻分布在北部

〔記者蘇金鳳／台中報導〕白蟻有很多種，防治的藥劑也有所差異，中興大學架設了台灣白蟻物種鑑定服務網



中興大學昆蟲學系教授李後鋒（中）研究團隊，發起白蟻調查公民科學計畫。
（中興大學提供）

，邀請民眾動手「抓蟲」，把樣本寄回中興大學，發現危害台灣建築物最嚴重的分別是台灣家白蟻與格斯特家白蟻。前者是台灣原生種，所造成的危害量占比四十五%，主要分布在北部。後者屬於入侵種，占比五十%，主要分布在南部，但「地盤」正持續往北擴散。

格斯特家白蟻占領南部

中興大學昆蟲學系教授李後鋒表示，這項研究成果不僅協助建構了台灣的害蟲基礎資訊，未來也可藉此掌握都市害蟲分布的演變，研究成果已刊登於國際期刊《經濟昆蟲學雜誌》（Journal of Economic Entomology）。

由於無法進到一般民眾家中研究白蟻，李後鋒的研究團隊發起了一項公民科學計畫，他們架設台灣白蟻物種鑑定服務網，請民眾登錄採集白蟻的時間與地點；也透過臉書設立「白蟻大水蟻交流社團」宣傳，請民眾只要遇到白蟻分飛（離開原本的巢穴，找尋下一個新的築巢地點，為有翅型生殖蟻的繁殖行為），就幫忙「抓蟲」

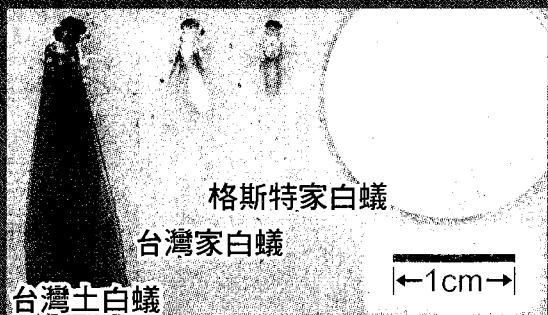
，再加上全國各地防蟲業者的響應，從二〇一五年至二〇二〇年，共二百多位民眾與防治公司參與，蒐集到的樣本達三〇二四件，透過樣本，確認危害台灣建築物最嚴重的是台灣家白蟻與格斯特家白蟻。

另研究團隊根據民眾提供的資料，發現台灣家白蟻的分飛高峰是三月下旬至四月下旬，格斯特家白蟻則是在四月中旬至五月下旬。

自由時報A10版

李後鋒表示，若民眾發現家中有大量白蟻分飛，建議盡快聯絡專業防治公司協助，室內減少使用光源，或者採用黃色燈光，可以減少白蟻飛入。除了兩大南北霸主之外，台灣各地分別有黃肢散白蟻、台灣土白蟻、截頭堆砂白蟻等物種分布，幸好危害有限。研究人員更意外發現過去台灣從未記錄過的長鼻白蟻，推測是從東南亞入侵的新害蟲，後續仍須監測。

白蟻體型。（李後鋒教授提供）



台灣家白蟻與格斯特家白蟻比較

台灣家白蟻	格斯特家白蟻
土黃色身體、透明翅膀	深褐色身體、透明翅膀
1.3-1.4公分	1.2-1.3公分
台灣原生種	東南亞入侵種
全台分布，北部為主	中南部，持續往北入侵
45%	50%
3月上旬至4月下旬	4月中旬至5月下旬

資料來源：李後鋒教授 製表：記者蘇金鳳



大葉大學華語中心舉辦年貨大街活動，讓境外生體驗台灣文化。

(記者方一成攝)

台灣新生報
1版

大葉大學華語中心舉辦年貨大街活動

領境外生製作糖葫蘆、剪窗花 體驗台灣年節文化

【記者方一成／彰化報導】每個國家有自己的過年傳統，大葉大學華語教學中心特別舉辦年貨大街活動，帶領境外學生製作糖葫蘆、剪窗花，體驗台灣的年節文化。

華語教學中心主任張加佳昨日表示，年貨大街六個攤位分別是「吉祥話紅包」、「糖葫蘆DIY」、「剪窗花」、「做竹蟬」、「彈珠台」、「歌仔戲曲」，包含過年習俗與童玩遊戲，其中最受境外生喜愛的就是「糖葫蘆DIY」，先將蕃茄與葡萄串成色彩繽紛的水果串，接著沾糖漿，再冰鎮一分鐘，就完成好吃又好看的水果糖葫蘆。

國際語言中心副主任陳俊福表示，年貨大街活動讓境外學生入境隨俗，體驗台灣過新年的習俗與遊戲，學生在第一個攤位要先用華語說出新年的祝福語，老師會發紅包，紅包裡面有百元紙鈔代幣，再用代幣體驗其他攤位的活動。

英語系二年級的越南學生陳文達表示，越南也是過農曆新年，新年第一天他們會換上國服慶祝，越南過年的應景食物包含粽子、糕等，象徵團圓或幸福快樂，跟台灣的習俗有相同也有不同的地方，謝謝華語中心舉辦年貨大街活動，讓他更認識台灣的新年文化。

企管系大三的印尼學生阿妮莎表示，很開心可以跟大家一起體驗台灣的年節文化活動，讓她了解台灣文化，同時學習到更多華語詞彙。

副國際長柳源德表示，大葉大學致力於營造國際化的校園，校內有來自馬來西亞、日本、印尼、越南、蒙古等國家的學生，他們除了學習系上的專業課程，也積極學習華語，華語教學中心特別安排了文化交流活動，讓境外學生體驗台灣的風土民情，增進他們對台灣的認識。

交大首任校長郭南宏病逝



享壽87歲

交大首任校長
郭南宏於一月晚八
日辭世，享壽八
十七歲。圖／
陽明交大提供

【記者王駿杰／新竹報導】交大首任校長郭南宏因感染新冠肺炎併發急性心肌梗塞，於一日晚間辭世，享壽八十七歲。消息傳出全體陽明交大人倍感沉痛，同時也緬懷其對學校及科技界的重要貢獻。校方指出，已與郭南宏的家屬聯繫，也將成立治喪委員會，全力協助家屬辦好後事。

交大曾於二〇一八年底出版「無懼·無華——郭南宏口述歷史」一書，陽明交大指出，郭南宏的人生故事，猶同台灣戰後的科技發展史。郭南宏一九三六年出生，童年時期在日本統治與二戰轟炸中度過；一九五八年進入交大首屆電子研究所就讀，後於美國西北大學取得電機工程博士學位，返台回母校任教；一九七九年出任改制

恢復「大學」的首任交大校長。郭南宏治校期間以交大人務實的風格特質，秉持創校之初設定的電子資訊學科做為發展重心，不僅為學校的發展奠定堅實的基礎，也為台灣高科技產業培育無數人才。

陽明交大說，蔣經國總統時期，郭南宏被延攬入閣接任交通部長，規畫執行國際航空航線、高速公路路權、計程車和遊覽車牌照、旅行業牌照等開放政策，成為媒體口中的「開放部長」。擔任國科會主委期間，積極推動台南科學園區的建設與籌備，是台灣交通政策與產業發展的重要推手。同時他也將交大所培育的人才，引入中央部會中，讓交大人得以一展長才。

陽明交大說，身為教育家、政務官的郭南宏，從學生、執教到任職校長，人生有廿年都在交大度過，一路見證母校成長，是學校重要掌舵者。從公職退休後，郭南宏持續與校內教授、研究生合作，以六十三歲高齡創立科技公司，開創人生第二春，跨域推動軟體與虛擬實境、網路安全、文件影像、影音視訊等領域技術的開發與應用。

郭南宏一生與母校都有著極深淵源，對母校、社會貢獻，以及為國家、社會樹立良好經世濟國典範，足以為陽明交大全體後輩敬仰、效法。

期貨競賽 北商大奪冠

優勝名單出爐 大專院校20個隊伍表現亮眼 高科大、屏大、台大、政大均入列

記者周克威 / 台北報導

臺灣期貨交易所「縱橫期海Trader就是你—大專院校模擬交易競賽活動Part II」競賽，共吸引55所大專院校，計300隊、1,083位學生組隊報名參賽。歷經長達兩個多月台股行情劇烈震盪下，有20個優勝隊伍從300個參賽隊伍中脫穎而出，交易操作績效優異，期交所將分別頒發團體獎金。

本次競賽由北商大財金系奪冠，第二至第三名則由高科大金資系包辦，第四至20名則分別由屏大財金系（共二隊）、高科大金融系（共二隊）、台大財金系、政大金融所等隊伍獲得。

期交所表示，透過交易策略的擬定、風險管理及事後檢討，讓參賽同學進一步強化模擬交易學習

成果。由各隊的心得報告中可看出，大多數隊伍雖在校有修期貨與選擇權、衍生性金融商品或投資學等課程，惟大多學到的是理論模型架構，透過本次競賽的實戰經驗，能將理論與實務相結合，也更能深入認識了解期貨市場。

此外，各參賽隊伍在小組討論、

腦力激盪下，各自建構發展出多元交易策略，有採波段操作者，亦有採當日沖銷不留倉策略；技術指標有參考均線、KD，亦有使用布林通道等。

至於交易標的選擇，有隊伍主要交易流動性佳的臺股期貨及小型臺指期貨，也有隊伍交易盤勢主流有題材的個股期貨，亦執行買進或賣出選擇權策略。

本次競賽採取由大專院校老師指導推薦、學生組隊參賽的方式辦理，競賽成績以「累積報酬率」及「夏普比率」兩項指標計算，兼顧報酬率與風險控管，期望參賽隊伍在可承受的風險下，能激盪出各式交

易策略，追求長期穩定獲利的交易模式。

另為鼓勵學生積極參與交易，學習期貨交易技能，除頒發獎金予優勝隊伍及指導教授外，並設有好學獎，將於1月6日在律師見證下，自符合抽獎資格參賽隊伍同學中隨機抽出50名，每名可獲頒7-ELEVEN購物金500元。

期交所表示，本活動廣受大專院校師生支持肯定，111學年度第二學期（112年上半年）將持續辦理，建議有志參賽的同學，平時可於虛擬交易所常態環境多加練習，累積實力後報名參賽一展所長。

經濟日報 C9 版

海大文創生精製浪憶基隆綠專題展

以古早基隆為背景 揉合飲食、文學、交通、漁業元素創生展品

【記者簡麗春／基隆報導】國立臺灣海洋大學紮實培養學子人文底蘊，引領學子走入產業，展現永續與在地關懷。海

大海洋文創設計產業學士學位學程特別和國立海洋科技博物館合作，在國立海洋科技博物館教育中心，辦理「浪憶基隆」專題展，該專題展由海大文

創大三學生，以日治時期基隆地區文化景色為創作背景，揉合飲食、文學、交通、漁業等主題，產製出共十二組，兼具美感與在地特色的文創展品。

「浪憶基隆」專題展於去年十二月二十七日下午舉行盛大的開幕式，期待透過深富質感的實用小物，讓觀者遙憶基隆風華年代的同時，看見提升生活質感的可能性。

海洋大學李明安副校長嘉許文創系師生的用心和功力，成功將基隆的城鄉發展歷史、永續海洋利用，呈現在每一個精美的展品中，良好對應「永續城鎮與社區」、「保育海洋與海洋資源」等聯合國永續發展目標。

海科館陳素芬館長表示相當榮幸，運用園區交通樞紐的教育中心，作為「浪憶基隆」展區。透過每年與海大文創合辦成果展，實現將海科館打造成

為「海洋永續」創新基地的願景。希冀過年期間，到海科館的遊客，都能從精美的展品中，體驗日治時期的基隆風華。

海洋大學人文社會科學院蕭聰淵院長讚賞成果展主題發想深具深意與創意：順著念「浪憶基隆」，從海浪中憶想基隆緣分與時光；倒著念「緣基隆浪」思考緣起基隆回憶歷史浪花。

海大海洋文創設計系會聖文主任特別感謝莊育鯉老師、李奕璋老師、侯鵬暉老師、王俊昌老師，為學子們打下深厚人文素養與創作設計基礎；他也嘉許文創系同學，在策展人暨總召集人陳揚銘同學的整合下，歷經策展、創意發想、產品設計、主題意象輸出、展架製作、展區規劃布置、開幕式設計等耕耘，展現十足團隊精神。

此次「浪憶基隆」專題展，是密集平面與立體設計訓練、強化產學連結與就業實習的成果。相信未來文創系將成為臺灣頂尖設計人才的苗圃。

成果展開幕式特別邀集市政府產業發展處、亞洲藝術與文化創意發展協會、委託行街區公司、藻樂趣創意美食等產業界代表，一同見證海大文創學子的創作成果；展期將至二月十五日止，歡迎全國民眾到海科館觀展。



海大文創「浪憶基隆」專題展正在海科館舉辦，圖為：專題展作品「故嶼煙波」。

台灣新生報 10 版

(圖：海大提供)

崑山科大交流團訪日

與大阪中華學校簽署備忘錄強化合作

【記者李嘉祥／台南報導】疫情解封，崑山科技大學校長李天祥特率團拜訪日本教育財團大阪HAI學園、Mode學園、日本台灣留學支援中心、BEJEBE美容專門學校及大阪中華學校等教育單位，以及日本SDG協會、全國小水力利用推進協議會及台北駐大阪經濟文化辦事處等國際合作單位，期盼持續拓展國際交流及強化國際合作。

崑大日本交流團由李天祥領軍，成員包括行政副校長鐘俊顏、學術副校長周煥銘、研發長侯順雄、國際客座教授林韋君、時尚展演事業學士學位學程主任陳怡君、副國際長吳宜芳，首站前往日本台灣留學支援中心，與該中心會長安蒜美保、副會長林致廷及執行長安蒜順子洽談與當地縣市合作產學人才培育交流座談會，期盼與當地市府有更多互惠合作機會。崑大交流團也拜訪大阪中華學校校長蔣燁及簽署合作備忘錄。

台灣新生報 6版



崑山科大交流團參與日本全國小水力發電研討會，是台灣唯一參加的學術機構，期許台日合作技術交流，擴展台灣水力發電。
(記者李嘉祥攝)

前交大校長郭南宏辭世 享壽87歲

〔記者李麗慎綜合報導〕國立陽明交通大學昨天表示，前交通大學校長郭南宏前天辭世，享壽八十七歲，消息傳出讓師生沉痛，同時也緬懷郭南宏對學校及科技界的貢獻。

陽明交大提供新聞資料指出，郭南宏出生於一九三六年，一九五八年進入交大首屆電子研究所就讀，後於美國西北大學取得電機工程博士學位，返台回校任教。

擔任交通大學校長期間，陽明交大表示，郭南宏治校務實，並以電子資訊學科做為發展重心，讓交大在臺灣電子產業發展扮演重要角色，並為高科技產業培育人才。

陽明交大指出，郭南宏在故總統蔣經國時期被延攬入閣，擔任交通

部長，任內推動國際航空航線、高速公路路權、計程車及遊覽車牌照、旅行業牌照等政策，是交通政策與產業發展的重要推手。

郭南宏從公職退休後，陽明交大表示，他持續與校內教授、研究生合作，並創立科技公司，推動軟體與虛擬實境、網路安全、文件影像、影音視訊等領域技術的開發與應用。

陽明交大指出，對於郭南宏逝世消息，學校感同悲傷，校方與郭南宏的家屬聯繫將協助辦理後續事宜。

陽明大學、交通大學於二〇二一年二月一日合併，以國立陽明交通大學為新校名。



國立陽明交通大學昨天提供新聞資料指出，前交通大學校長郭南宏辭世，享壽八十七歲。對於郭南宏逝世消息，學校感同悲傷，校方與郭南宏的家屬聯繫協助辦理後續事宜。（陽明交大提供）

台灣時報 版



滷肉飯在課堂飄香，環球科大觀光與餐飲旅館系禮聘梅子哥傳藝。
(記者劉春生攝)

【記者劉春生／雲林報導】環球科技大學觀光與餐飲旅館系於日昨，將滷肉飯烹調搬上課堂，邀請梅子哥一同德高中餐飲科廖昱翔老師，在課

禮聘梅子哥傳藝 環球科大觀餐系課堂 滷肉飯飄香

堂教學中演示如何以簡易煮爐烹煮好吃的滷肉飯。廖老師是世居南投的梅農第四代，積極推動健康餐飲並致力提升梅子附加價值，曾榮獲馬來西亞南洋盃烹飪大賽技師組素齋養生麵點等多項廚藝類競賽金牌。所以，廖老師親自將慣常食用的滷肉飯，調製成色香味俱佳的美食，吸引許多同學前往觀賞、學習。

有美食家認為，雲林縣的農產品三寶是「白米、醬油和豬肉」，都是烹調滷肉飯的重要食材，因此雲林縣政府每年舉辦盛大的滷肉飯節活動，來促進觀光產業和推廣雲林農產好食物。

環球科大觀餐系丁一倫主任表示，餐飲教育也是一種生活教育，讓學生習得生活經驗中的餐飲

技術，即時應用並立刻展現手藝而獲得自信，有助強化學習動機，因此在課程裡融入時事和節慶，使學生學習成果更豐富。這堂充滿滷肉飯飄香的課程，講師與學生互動熱烈，學生動手作也吃得很開心。學生葉珉綺欣喜表示，這是她吃過最香的滷肉飯！原來動手作這麼容易。

環球科大觀餐系課程以「雲林在地學習」的內涵為特色，讓學生能習得日常社區巷弄生活美食的餐飲技術；以跟著媽祖去旅行為主題，帶領學生參與節慶活動，規劃遊程實踐旅行體驗，並與臺北圓山、萬豪、晶英、裕元花園、溪頭米堤、劍湖山、三好等旅館企業合作職場實習課程，培養學生成為餐旅專業職人。

台灣新生報 7 版

校園投資王 北科大奪冠

證交所主辦競賽活動 吸引79所大專院校、1,616隊競爭 優勝者獲頒10萬元獎學金

版

記者蔡靜紋 / 台北報導

第19屆「校園證券投資智慧王」全國大專院校知識競賽活動出爐，經過多達79所大專院校的激烈競爭，總決賽由臺北科技大學脫穎而出獲得冠軍。

臺灣證券交易所舉辦的「校園證券投資智慧王」知識競賽活動在2022年來到了第19屆，吸引79所大專院校，1,616隊，4,848位學生報名參賽，比賽過程歷經網路初賽、分區複賽、最後在台北101大樓進行總決賽。決賽在緊張激烈的搶答比賽過程後，由臺北科技大學「用肝來換十萬塊」隊奪得總冠軍，獲頒獎學金10萬元及獎狀與獎牌，清華大學「Right」隊及國立高雄科技大學「我

們是來得名的不是來報名的」隊並列亞軍，均獲頒獎學金3萬元及獎狀與獎牌。

金管會副主委蕭翠玲致詞時表示，金管會及證交所積極推動各項金融教育宣導活動，其中深入校園宣導，除有「校園證券投資智慧王」競賽活動外，還有「深入校園金融知識講座」等，以協助同學養成正確的金錢價值觀與風險管理等一輩子受用的能力。感謝證交所配合金管會的政策，持續舉辦



金管會副主委蕭翠玲(右三)、證交所副總趙龍(右一)、證券暨期貨發展基金會董事長林丙輝(左三)、證交所市場推廣部經理陳欣昌(左一)出席第19屆「校園證券投資智慧王」知識競賽活動。

證交所/提供

本競賽活動，在座的每位同學都是經過初賽、複賽脫穎而出，是非常優秀的「校園證券投資智慧王」，希望透過參與此

項競賽活動，學會善用周遭資源，並考取相關金融證照，提升未來進入職場的競爭力。

證交所總經理簡立忠在致詞

時表示，感謝各大專院校暨老師、學生們對證交所舉辦活動的支持與肯定，證交所積極配合金管會推動校園金融知識的普及計畫，設計寓教於樂的「校園證券投資智慧王」競賽活動，將證券市場的制度及商品、投資工具及實務等知識融入答題競賽中，進一步地讓證券投資的常識及追求投資報酬時一定要有風險觀念，充分落實、深耕於各個校園當中，希望對於老師們在教學上及同學們在學習上能有所幫助。

簡立忠承諾，未來像智慧王這樣能與學生們實際緊密接觸且有助金融知識扎根校園的活動，證交所會持續支持辦理。

縱橫期海競賽成績出爐

北商大財金系奪冠，高科大金資系獨攬第二、三名

方歆婷／台北報導

為使校園年輕人可藉由模擬交易，增進期貨專業知識並了解期貨交易風險控管之重要性，期交所「縱橫期海Trader就是你—大專院校模擬交易競賽活動Part II」於去年10月17日至12月21日展開，共吸引55所大專院校，計300隊、1,083位學生組隊報名參賽。

歷經長達兩個多月台股行情劇烈震盪下，競賽排名不斷更迭變化，最後競賽結果於上周五揭曉。

有20個優勝隊伍從300個參賽隊伍中脫穎而出，交易操作績效優異，累積報酬率以及夏普比率均達40%及0.15以上，期交所將分別頒發6萬元~6千元不等的團體獎金，同時指導老師亦可獲頒3萬元~3千元不等的指導獎金。

本次競賽由北商大財金系奪冠，第二至第三名則由高

科大金資系包辦，第四至20名則分別由屏大財金系（共二隊）、高科大金融系（共二隊）、逢甲財金系、台大財金系、政大金融所、東海財金系、德明科大資管系、南臺科大財金系、清大資訊所、交大資財所、東華財金系、北商大財金系（共二隊）、淡大風保系、輔大企管系等隊伍獲得。

期交所除恭喜以上隊伍，也期勉沒有得獎的隊伍不用氣餒，因為投資理財是一輩子的志業，參賽過程學習到

的交易技巧及經驗更勝於得獎。

本次競賽鼓勵參賽隊伍將兩個多月的競賽歷程撰寫成交易心得報告，透過交易策略的擬定、風險管理及事後檢討，讓同學進一步強化模擬交易學習成果。

由各隊的心得報告中可看出，大多數隊伍對於本次競賽體驗均表示獲益良多，雖然在校有修期貨與選擇權、衍生性金融商品或投資學等課程，惟大多學到的是理論模型架構，透過本次競賽的實戰經驗，能將理論與實務相結合，也更能深入認識了解期貨市場。

此外，各個參賽隊伍在小組討論、腦力激盪下，各自建構發展出多元交易策略，有採波段操作者，亦有採當

日沖銷不留倉策略；技術指標有參考均線、KD，亦有使用布林通道等；至於交易標的選擇，有隊伍主要交易流動性佳的台股期貨以及小型臺指期貨，也有隊伍交易盤勢主流有題材的個股期貨，亦執行買進或賣出選擇權策略。

另外，有同學提到感謝期交所提供安全交易的環境，讓他們在過程中學習，並提醒他們交易不能一味的只看報酬，更要重視風險控管，並希望本活動能持續舉辦，讓更多學弟學妹有參與期貨交易的機會。

本次競賽採取由大專院校老師指導推薦、學生組隊參賽的方式辦理，競賽成績以「累積報酬率」及「夏普比率」兩項指標來計算，兼顧

報酬率與風險控管，期望參賽隊伍在可承受的風險下，能夠激盪出各式交易策略，追求長期穩定獲利的交易模式。

另外，為了鼓勵學生積極參與交易，學習期貨交易技能，除了頒發獎金予優勝隊伍及指導教授外，並設有好學獎，將於1月6日在律師見證下，自符合抽獎資格參賽隊伍同學中隨機抽出50名，每名可獲頒7-ELEVEN購物金500元。

期交所表示，本活動廣受大專院校師生支持肯定，111學年度第二學期（112年上半年）將持續辦理，建議有志參賽的同學，平時可於虛擬交易所常態環境多加練習，累積實力後報名參賽一展所長。