中央研究院 週報

中央研究院　發行　73年11月01日創刊　99年6月24日出版　院內刊物/非賣品　第1276期

本院要聞

人事動態

生物醫學科學研究所劉扶東特聘研究員奉核定兼任所長，聘期自民國99年7月20日至民國102年7月19日止。

賴毓芝女士奉核定為近代史研究所助研究員，聘期自民國99年7月1日起。

近代史研究所翟志成研究員奉核定為兼任研究員，聘期自民國99年6月9日起。

學術活動

學術交流

應用科學研究中心特聘研究員張亞中主任，於民國99年6月19日至6月27日赴美國進行學術交流。出國期間，中心事務由湯朝暉副主任代理。

本院鄒至莊院士新作：《中國經濟隨筆》業已出版

鄒院士是著名的計量經濟學家，於1970年當選本院院士，最主要的貢獻為“鄒氏測試”(Chow-test)，是研究耐用品需求函數的先驅。

1993年，在美國密西根大學“經濟學俱樂部”評選的“29位偉大的經濟學家”中，鄒院士是唯一上榜的華裔學者，排名第8。

繼2005年出版《中國經濟轉型》，於今年4月鄒院士又出版另一新作──《中國經濟隨筆》。內容分四個部分：中國經濟發展、經濟研究、經濟政策和閒談美國。

參考網址：http://bbs.netbig.com/archiver/?tid-27023.html

斯特拉第瓦利名琴解密：從分析化學來看義大利名琴的塗漆秘方

主　講　人：戴桓青博士（加州理工學院）
主　持　人：王惠鈞副院長
小提琴演奏：馮楚軒老師
時　　間：民國99年6月25日（星期五）下午3時
地　　點：本院生化所103講堂
洽詢專線：(02)2789-9875，本院總辦事處秘書組綜合科

6月份知識饗宴「21世紀台灣青少年的生命經驗與成長歷程」

主講人：伊慶春博士（本院社會所研究員）
主持人：王汎森副院長
時　間：民國99年6月29日（星期二）晚上6時起
地　點：本院學術活動中心
餐　會：1樓咖啡廳（18:00至19:00）
演　講：2樓第1會議室（19:00至21:00）

請於6月27日前報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，請按步驟進入網頁點選「確認」即可。
2. 第1次參加者，請至網址：http://www.sinica.edu.tw/sc.html 報名。

本期要目

1　本院要聞
3　公布欄
7　學術演講
1　學術活動
4　知識天地

編輯委員：趙奕婷　林正洪　蕭百忍　余敏玲　羅紀琼
排　　版：林昭伶　冠順數位有限公司
http://newsletter.sinica.edu.tw/index.php, http://newsletter.sinica.edu.tw/en/index.php
E-mail:wknews@gate.sinica.edu.tw
地址：臺北市11529南港區研究院路2段128號
電話：2789-9488，2789-9872；傳真：2789-8708
《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎惠賜中、英文稿。本報於每週四出刊，前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理。投稿請儘可能使用E-mail，或送總辦事處秘書組綜合科3111室。

3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新臺幣 100 元，現場不受理臨時報名。

★凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數 2 小時。洽詢專線：(02)2789-9875，本院總辦事處秘書組綜合科

「台海安全互信前瞻」研討會

時　　間：民國 99 年 6 月 29 日 (星期二)

地　　點：外交部外講所國際會議廳 (台北市敦化南路一段 280 號 2 樓)

主辦單位：本院人社中心亞太區域研究專題中心

參考網址：http://www.rchss.sinica.edu.tw/capas/news.htm#20100629

線上報名：敬請於 6 月 24 日 (星期四) 中午前填覆報名表完成報名，以利準備資料與餐點。

時　間		主持人	發表人/講題	評論人
09：00 ｜ 09：20	開幕式	主辦單位致詞	林正義(中研院人社中心亞太區域研究專題中心執行長)	
		貴賓致詞	賴幸媛(行政院大陸委員會主委)	
09：20 ｜ 10：00	專題演講	趙春山 (亞太和平研究基金會董事長)	良性催化：台海安全互信下台灣的未來 / 林中斌(淡江大學國際事務與戰略研究所教授)	
10：10 ｜ 11：20	第一場	田弘茂 (國策研究院院長)	1. 台海兩岸安全的綜合評估 / 林碧炤(政治大學副校長)	包宗和 (台灣大學副校長)
			2. 北京對台決策的戰略思考與戰術執行 / 楊開煌(銘傳大學公共事務系教授)	翁明賢 (淡江大學國際事務與戰略研究所所長)
11：30 ｜ 12：40	第二場	吳釗燮 (政治大學國關中心中國政治研究所研究員)	3. 美國對兩岸軍事互信的研究與未來作法 / 宋學文(中正大學戰略暨國際事務研究所所長)	陳一新 (淡江大學美洲研究所教授)
			4. 台海兩岸和解與台日關係發展 / 林正義(中研院人社中心亞太區域研究專題中心執行長)	鄭端耀 (政治大學國關中心主任)
13：30 ｜ 14：40	第三場	蔡政文 (國家政策研究基金會執行長)	5. 中國與俄羅斯、印度信心建立措施及其對台海的啟示 / 歐錫富(國防政策與戰略研究學會研究員)	劉復國 (政治大學國關中心美洲暨歐洲研究所所長)
			6. 中國對兩岸軍事互信的研究與未來作法 / 丁樹範(政治大學國關中心中國政治研究所所長)	羅致政 (東吳大學政治系副教授)
14：50 ｜ 16：00	第四場	張榮豐 (中華經濟研究院第一研究所所長)	7. 台灣對兩岸軍事互信的研究與未來作法/ 蔡明彥(中興大學國際政治研究所所長)	邱坤玄 (政治大學東亞研究所所長)
			8. 台海和平協議與兩岸互信的可行性/ 李登科(政治大學外交系教授)	王高成 (淡江大學國際事務與戰略研究所教授)
16：20 ｜ 18：00	圓桌論壇	林文程 (中山大學社會科學院院長)	林濁水(前立法委員) 蔡明憲(前國防部部長) 帥化民(立法委員) 傅慰孤(中華孫子兵法研究學會理事長) 亓樂義(中國時報大陸新聞中心主任記者) 陳文政(淡江大學國際事務與戰略研究所兼任助理教授)	

Symposium for the Newly Elected Academicians in the Life Sciences Division of Academia Sinica

時　　間：民國 99 年 7 月 2 日 (星期五)

地　　點：本院生醫所 BIC 演講廳

參考網址：http://mysql.ibms.sinica.edu.tw/99seminar/index_tmp.php

公布欄

暑假期間區間車變動情形公告

一、台大線全部班車維持正常行駛。

二、陽明線自 7 月 5 日 (星期一) 起停開，9 月 13 日 (星期一) 起恢復行駛。

三、清大線自 7 月 1 日 (星期四) 起停開，9 月 13 日 (星期一) 起恢復行駛。

主計處『98年人力資源調查』資料開放使用

人力資源調查統計，為現代國家配合經濟、社會發展不可或缺之重要統計指標，可供瞭解民間人力供應情形、勞動力就業狀況、及人力發展趨勢。調查之地區範圍為臺灣地區，包括臺灣省、臺北市及高雄市，而以現住此一地區內之普通住戶與共同事業戶戶內年滿十五歲，自由從事經濟活動之民間人口為對象，但不包括武裝勞動力及監管人口。

調查兼採派員面訪與電話訪問方式，由臺北市、高雄市暨臺灣省各縣市政府遴選調查員擔任。抽樣母體以最近一年「台灣地區年終戶籍村里別統計資料檔」為抽樣母體。採用「分層二段隨機抽樣法」，第一段樣本單位定為村里，而第二段樣本單位定為戶。

開放資料的項目包含：資料檔、SAS以及SPSS程式、問卷、過錄編碼簿以及資料整理報告。

主計處『人力運用擬追蹤調查年資料：2008－2009』開放使用

人力運用調查為我國研究總體勞動、人力資源等領域最重要的政府調查資料，使用層面甚廣。但由於其為橫剖面調查資料，研究上亦有其限制。人力運用擬——追蹤調查資料庫即利用主計處進行調查時樣本輪換的特性，串連本期資料雨前期資料重複的樣本。使得相關分析元素具有兩個到三個時點的分析資料，大大的提高了人力運用調查的價值，同時也提供學術界更有意義的分析資源。

因考量使用者對資料的不同需求，因此提供兩種不同串連條件的版本。嚴格版以樣本戶號、性別相同，第二期年齡為第一期年齡加一，第二期教育程度大於第一期為條件進行串連。寬鬆版本則考慮到年齡可能會因訪問或計算上的失誤而錯誤，導致應串連樣本流失，因此在嚴格版的條件中，將年齡條件放寬為第二期減第一期年齡的絕對值小於等於2。

開放資料的項目包含：資料檔(SAS、SPSS、STATA)及過錄編碼簿。

欲進一步瞭解上述釋出資料的相關訊息，請參見「政府抽樣調查資料庫」網頁(http://srda.sinica.edu.tw/govdb/)，或洽詢邱小姐，電話：(02)2787-1829，E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw。

人社(調研)中心執行「我國國民全球暖化節能減碳核心素養之養成預試」面訪調查

為瞭解台灣民眾對於全球暖化及節能減碳等相關問題的看法，本院人社(調研)中心訂民國99年6月26日至7月10日以面訪方式進行「我國國民全球暖化節能減碳核心素養之養成預試」。

洽詢電話：(02)2787-1800 轉 1815，張先生。

參考網址：http://survey.sinica.edu.tw/research/news/H201003.html

【華人家庭動態資料庫的建立】公開徵求問卷加掛題目

【華人家庭動態資料庫的建立】(以下簡稱為PSFD)公開徵求問卷加掛題目申請，即日起至民國99年7月31日止接受申請

說明：

一、PSFD加掛問卷題目申請與審查作業依據PSFD委員會訂定規定辦理。

二、民國100年面訪計畫主題訂為「華人家庭動態資料庫的建立—第12年計畫」，其中，第13年計畫問卷名稱為RR2011(出生年次民國24年至73年)。

三、申請人請填妥個人資料表、加掛題目計畫之理論背景與目的1式1份紙本，並另附一份電子檔，於民國99年7月31日前，以掛號郵件(電子郵件恕不受理)寄送本院經濟所陳佩慈或李碧玲收(臺北市南港區研究院路二段128號)，逾期恕不受理。

四、相關問題，請洽助理陳佩慈或李碧玲(電話：(02)2782-2791轉316、317；傳真：(02)2785-3946；電子郵件信箱：psfd@gate.sinica.edu.tw 與beeling@gate.sinica.edu.tw)。

五、PSFD問卷加掛題目之緣起及運作及相關附件下載，請參見計畫網站(http://psfd.sinica.edu.tw/)。

知識天地

「細懸浮微粒」：空氣品質管理的新重心

周崇光副研究員(環境變遷研究中心)

隨著工業發展及都會區車輛密度增加，國內主要都會區的空氣品質受到明顯的衝擊，其中又以大氣氣膠(或稱懸浮微粒)及臭氧的污染情況最為嚴重。大氣氣膠(aerosols)是指懸浮在空氣中的細小顆粒，其來源可分為自然產生及人為排放兩類，前者如火山爆發、森林火災、海水飛沫、生物作用等；後者則以工業污染及車輛廢氣為主。自然產生的大氣氣膠早已存在於環境中，是生態系統運作的重要環節之一，但是人為污染所產生的氣膠微粒卻是生態系統的入侵者，這些人為的粒狀污染物對於環境的影響十分廣泛，作用機制則極為複雜：由於其對於日光的遮蔽作用，地表的太陽輻射因而減少；由於其對水氣的凝結作用，可能改變雲霧的形成及性質，並且因而影響大氣層的能量平衡；由於其對可見光的散射和吸收作用，可以導致大氣能見度的降低；也由於其所含之成份物質可經由各種沈降機制進入水體，因而牽動水體生態系的變化。此外，由於人為產生的懸浮微粒已經被證實含有許多的毒性物質，又使得包括人類在內的生物健康受到威脅。

懸浮微粒空氣品質標準的發展

「粒徑分布」是在描述大氣氣膠的各種物理及化學性質時最重要的特徵參數，一般大氣中懸浮微粒的粒徑範圍可由數個奈米(nanometers, nm)至數十微米(micrometers, μm)，比較粗大的微粒通常是源自於機械性的作用機制，在自然環境中，沙塵及海鹽微粒是最主要的「粗微粒」，也就是一般民眾最能直接感受到的塵埃，但是人為的污染源經常大量排放出粒徑在數微米，甚至於1微米以下的細小顆粒，由於這些細小的顆粒可以深入人體的呼吸系統，對人體健康的危害程度遠大於「粗微粒」。為了保護民眾健康，世界各主要國家都對大氣環境中懸浮微粒的濃度訂有空氣品質標準，但是在懸浮微粒的「粒徑」上卻有不同的進程，早期的空氣品質標準是以空氣中「總懸浮微粒」為管制基準(我國目前仍訂有此標準)，隨著各項科學研究成果的累積，美國在1987年修訂其空氣品質管制策略，改成以「可吸入性」(inhalable)的微粒做為管制的標的，在法規的定義上，則是以「空氣動力等似直徑(Aerodynamic Diameter)小於或等於10微米的粒狀物質量濃度」訂定空氣品質標準，此即目前國際上普遍採行的PM_{10}標準。美國的PM_{10}年平均濃度的標準為50μg/m^3(此標準在2006年廢除)，日平均濃度的標準為150μg/m^3；我國的PM_{10}年平均濃度的標準為65μg/m^3，日平均濃度的標準為125μg/m^3；世界衛生組織(WHO)空氣品質指引建議之PM_{10}年平均濃度的標準為20μg/m^3，日平均濃度的標準為50μg/m^3；目前世界主要國家的PM_{10}濃度大多未能達到WHO要求的水準，換言之，懸浮微粒污染所導致的健康危害仍然普遍存在。

PM_{10}標準的制定與執行確實在環境品質的改善上收到一定的成效，但是另一方面，有許多的研究明確指出懸浮微粒的健康危害主要是由粒徑顯著小於10微米的細小微粒所造成，PM_{10}標準仍無法充分保障民眾的健康，美國環保署因而於1997年在其空氣品質標準中增訂了「細懸浮微粒」的濃度規範，「細懸浮微粒」的科學定義為「空氣動力等似直徑小於或等於2.5微米的粒狀物」，也就是通稱的$PM_{2.5}$，當時美國的年平均濃度標準訂定為15μg/m^3，日平均濃度標準則訂為65μg/m^3(三年期間之98%累積頻率)，此項標準在2006年又修訂為35μg/m^3(年平均標準不變)，此項修訂充分反應出美國政府及相關學者專家對於細懸浮微粒之健康威脅所持的嚴肅態度。在美國之後，歐盟於2008年公告$PM_{2.5}$年平均濃度的環境目標值為25μg/m^3，將在2015年成為法規值，並且預計在2020年修訂為20μg/m^3。日本政府也於2009年正式公告$PM_{2.5}$標準，內容與美國的標準相同。世界衛生組織空氣品質指引建議之$PM_{2.5}$年平均濃度的標準為10μg/m^3，日平均濃度的標準為25μg/m^3。雖然目前僅有美國和日本將$PM_{2.5}$納入國家空氣品質標準之中，但是在保障民眾健康的共識之下，以「細懸浮微粒」為重心的空氣品質管制策略已經逐漸成為國際的趨勢。

台灣地區細懸浮微粒的時空變化

台灣地區對細懸浮微粒的長期監測工作起始於1997年，但是僅有少數的空氣品質監測站設置此項監測設備，經過十年的努力，始於2006年完成全國$PM_{2.5}$監測系統的建設。圖1為古亭監測站(位於台北市)自1997年至2009年的$PM_{2.5}$濃度變化趨勢，由此項監測資料我們發現：經過長達十三年的努力，台北市的$PM_{2.5}$濃度並未能顯著的降低。圖2為2006-2009年我國各個空氣品質管制區的$PM_{2.5}$日平均濃度分布，圖中同時註記各地區95-99%累積頻率的對應濃度，這四年的監測數據清楚地顯示出西部地區的細懸浮微粒濃度由北向南增加的特徵，東部的$PM_{2.5}$濃度則顯著地低於西部。若是以美國和日本的空氣品質標準相比較，即使是污染程度最低花東地區也無法符合該項標準，西部地區的濃度更是標準

值的2-3倍。

雖然基於空氣品質管理實務上的考量，懸浮微粒空氣品質標準的訂定是以特定粒徑定義下的總微粒質量為基礎，但是無論在探討微粒的環境影響或是健康效應的學理基礎上，微粒的化學組成都是必要的資料。為了深入瞭解台灣地區大氣氣膠的性質，本研究群自2002年春季起逐步完成台灣氣膠觀測網的設置，這個觀測網包括台北、台中、台南、屏東、花蓮等五個地區站，以及富貴角和澎湖兩個背景站。各個觀測站在每個月的最後一週進行同步之氣膠採樣，分析的項目包括懸浮微粒(PM_{10}和$PM_{2.5}$)的質量濃度和化學組成。圖3是以2003-2007年的觀測資料為基礎繪製的台灣地區細懸浮微粒分布圖。此項大規模的調查研究結果顯示，懸浮微粒的濃度呈現高度的城鄉差異，$PM_{2.5}$的差異性又較PM_{10}更為顯著，此項差異充分反映出都市化對大氣環境的影響。在主要的氣膠成分中，硫酸根離子(SO_4^{2-})主要存在於$PM_{2.5}$中，是最主要的無機離子物種。硝酸根離子(NO_3^-)除了高度的城鄉差異之外，還呈現強烈的南北梯度，城鄉差異顯示硝酸鹽主要源自當地的污染，南北梯度則符合台灣地區南北的氣候特徵，本研究進一步配合採樣期間的臭氧濃度進行相關分析發現，各地氣膠中的硝酸鹽濃度和當地的臭氧濃度間存在顯著的相關性，顯示硝酸鹽是由氣態氮氧化物(NOx)在當地大氣中經光化學氧化反應所產生。有機氣膠和元素碳的濃度同樣具有高度的城鄉差異，此外有機氣膠的濃度呈現和硝酸鹽及臭氧濃度一致的南北梯度。上述這些大氣觀測實驗結果顯示，由光化學反應衍生的二次氣膠是台灣地區$PM_{2.5}$濃度居高不下的主要因子，因此污染源直接的細微粒排放量和環境中的$PM_{2.5}$濃度間不再是單純因果關係，大氣反應條件的變化及半揮發性物種的相轉化等都是重要的變因。在空氣品質控制策略的研擬中必需納入大氣物理及化學的思維，從複雜的光化學反應

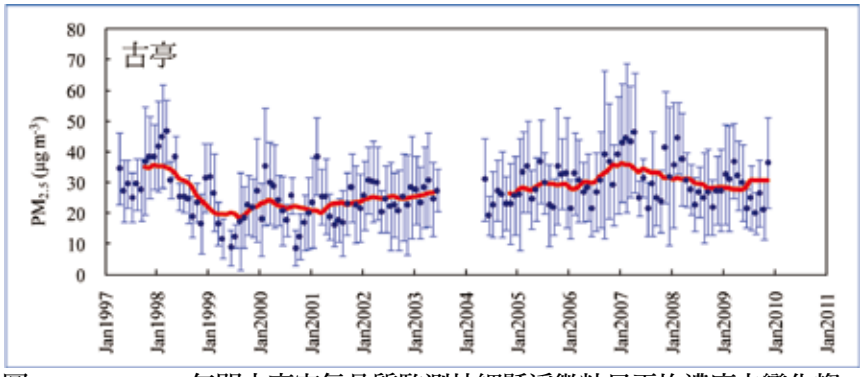

圖 1　1997-2009 年間古亭空氣品質監測站細懸浮微粒日平均濃度之變化趨勢。圖中資料點為每月監測值的平均值及標準偏差，紅色趨勢線為 12 個月的移動平均值。

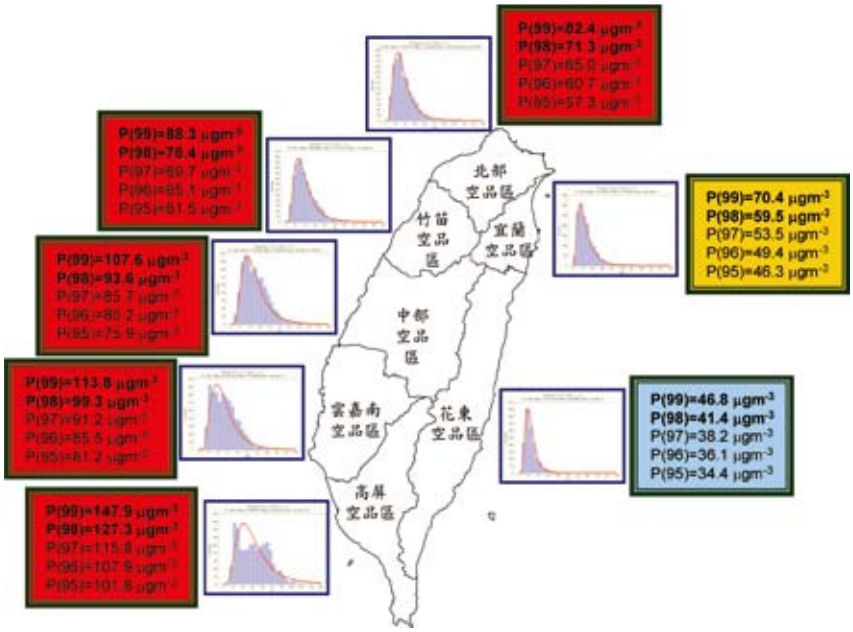

圖 2　2006-2009 年台灣各空品區 $PM_{2.5}$ 日平均濃度的統計分布。圖中紅線為對數常態分布的擬合結果，P(95)-P(99) 為依據對數常態分布函數所計算出 95%-99% 累積頻率所對應的濃度值。

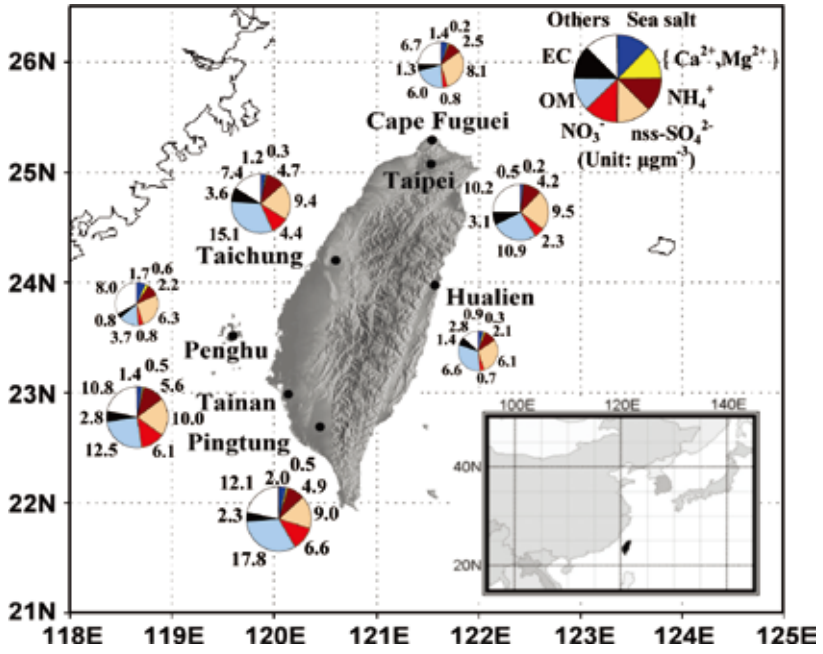

圖 3　2003-2007 年中研院氣膠觀測網所測得臺灣地區 $PM_{2.5}$ 的平均濃度與化學組成。

中找出行政和工程控制技術所能掌握的關鍵要素。

結語

在台灣有限的土地面積上，我們的人口、車輛及工業密度使得我們的環境負荷無比的沉重，當我們以我國現行的PM_{10}空氣品質標準認為各地懸浮微粒的污染問題已經獲得控制之時，圖1及圖2呈現的數據卻反映出一項嚴峻的事實：民眾的健康風險尚未得到有效的改善。這不僅是突顯出控制細懸浮微粒濃度的困難度，也刺激我們思考是否應當跟隨歐美及日本的策略，透過制定細懸浮微粒的空氣品質標準，帶動整體空氣品質管理觀念的變革，讓台灣的空氣品質提昇工程突破現有的瓶頸，為國人創造更健康的未來。

誌謝

此項研究是由本院環境變遷研究中心和台灣大學、中央大學、中興大學、成功大學、中山大學、屏東科技大學及大漢技術學院的研究團隊共同參與。由本院、環保署及國科會提供經費支持。特此致謝。

水中綠寶石—中型螢光觀賞魚—神仙魚、九間菠蘿成功問世

陳志毅助研究員(細生所臨海研究站)

基因轉殖技術在觀賞、醫藥及工業產業的運用，在「農業生物技術國家型科技計畫」第三期(94～97年)，即由本院細生所吳金洌特聘研究員擔任目標產業主持人，由吳特聘研究員領軍之產業創新技術研究團隊，涵蓋中央研究院細生所、臨海研究站，以及台灣海洋大學、高雄海洋科技大學、成功大學、彰化師範大學、大葉大學及水產試驗所等。該研發團隊係以功能性基因體研究、不孕技術平台開發、螢光基因篩選與轉殖技術、抗病及跨領域應用、隔離田間試驗設施營運規劃等，致力研發創新生技商品-螢光觀賞魚。

本院細生所臨海研究站陳志毅助研究員與芝林企業有限公司，共同執行「農業生物技術產業化發展方案」由農委會補助之產學合作計畫，成功研發中型螢光魚-神仙魚、九間菠蘿，6月25日於農委會發表「中型螢光觀賞魚-全球首見記者會」。螢光神仙魚為第一代，九間菠蘿為第三代所育成體型長達12公分之中型慈鯛科螢光觀賞魚，為全球首度公開發表，展現台灣研發轉基因螢光觀賞魚之尖端技術及業界培育能力，足以引領世界觀賞水族新潮流。

首度發表之中型螢光觀賞魚—神仙魚、九間菠蘿，乃引進本院細胞與個體生物學研究所臨海研究站陳志毅助研究員「轉基因之綠脊椎紅肌肉螢光觀賞魚」計畫之研發成果。此計畫係「農業生物技術國家型科技計畫」—中研院經費支持之基礎性轉基因技術應用於觀賞產業項下之研發計畫，歷經三年研發，於97年成功技轉芝林企業有限公司，並於98～99年執行農委會產學合作計畫所研發之成果，目前專利申請中。

本技術與產品之研發特點，在於目前市面上尚無表現螢光專一性在肌肉上的中型螢光觀賞魚，尤其是體態優美之神仙魚及九間菠蘿。利用肌肉專一性啟動子驅動螢光蛋白，產生肌肉型態的螢光，可以很容易的在螢光燈或一般光源下看到鮮豔的螢光色彩。然而，此項技術之開發難度甚高，更因轉殖成功率甚低，分別約僅2萬分之1及2千分之1，透過產學合作，不斷進行轉基因實驗及篩選，始有今日“亮”眼成績。

本院為推展以產業需求為導向的創新性基礎研究計畫，不僅支持由農委會主導成立之「農業生物技術產業化發展方案」之推動，更鼓勵院內同仁參與產學合作計畫之執行，並提供院內場地予「農業生物技術產業化推動辦公室」使用，而本院細生所吳金洌特聘研究員則擔任此推動辦公室主持人。

此次全球首度公開發表之中型螢光觀賞魚開發成功，可以證明本院所支持具產業應用價值的基礎研究，可為產業研發出創新生技產品。而細胞與個體生物學研究所臨海研究站陳志毅助研究員，透過技術移轉與產學合作計畫，發揮研究成果之產業應用價值，為觀賞魚產業開創生技新藍海，奠定有別於一般觀賞魚市場的優勢與利基。

希望藉由本次產學合作成功案例，鼓舞更多研究人員投入具產業應用價值之計畫，使國內生技廠商對國家支持的研究計畫更具信心，積極參與產學合作與技術移轉，投入創新生技商品之開發，相信在產、官、學、研共同攜手合作下，必可加速產業升級、提升國際競爭力。

◎ 陳志毅助研究員最新發表文章「Tilapia hepcidin (TH)2-3 as a transgene in transgenic fish enhances resistance to Vibrio vulnificus infection and causes variations in immune-related genes after infection by different bacterial species」，網址：http://icob.sinica.edu.tw/ch/index.aspx。

◎ 細生所臨海研究站，網址：http://icob.sinica.edu.tw/mrs/。

◎ 農業生物技術產業化發展方案，網址 http://dpiab.sinica.edu.tw/。

學術演講

日　期	時　間	地　點	講　員	講　題	主持人
			數　理　科　學　組		
06/25(五)	10:00	資訊所新館 106演講廳	Dr. Paul Hudak (Yale Univ.)	Euterpea: From Signals to Symphonies	
06/28(一)	10:30	統計所蔡元培館2樓 208演講廳	洪文良教授 (國立新竹教育大學)	On the Fundamental Mass-Period Functions of Extrasolar Planets	陳定立 助研究員
06/29(二)	14:00	物理所1樓演講廳	Dr. Hsueh-Chia Chang (Univ. of Notre Dame)	Electrokinetic Transport at Nanoscales	
	14:30	活動中心2樓 第1會議室	Dr. Ahmed H. Zewail (加州理工學院)	奈米世界的四維時空觀	
			生　命　科　學　組		
06/24(四)	15:00	生化所114室	Dr. Hwan-Ching Tai (California Inst. of Technology, USA)	The Unique Composition of the Brain Proteasome : Its Role in Neuronal Function and Neurodegeneration	王惠鈞 特聘研究員
06/28(一)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	陳垣崇特聘研究員 (生醫所)	Genomic Medicine to Improve Patient Care and Safety	蕭百忍 研究員
06/29(二)		生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. Jun-Rong Wei (Harvard School of Public Health)	Inducible Proteolysis to Study Mycobacterial Essential Genes – Surprising Redundancy of Antibiotic Targets	陳志成 助研究員
07/01(四)	11:00	生化所114室	Dr. Edward T.H. Yeh (Univ. of Texas MD Anderson Cancer Center)	SUMOylation and De-SUMOylation: Epigenetics and DNA Repair	蔡明道 特聘研究員
07/02(五)	15:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Teh-hui Kao (Penn State Univ., USA)	Self-Incompatibility in Petunia: A Complex Self/Non-Self Recognition System	邢禹依 研究員

人　文　及　社　會　科　學　組					
06/24(四)	14:00	政治所籌備處會議室B	林繼文研究員 (政治所籌備處)	A Veto-Player Theory of Government Durability in Different Constitutional Systems: Comparing the East Asian Experiences	
	14:30	歐美所研究大樓 1樓會議室	李正通博士後研究員 (歐美所)	歐盟的對外人權政策： 緬甸、蘇丹、吐庫曼、烏茲別克的案例比較	
	15:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	方志遠教授 (江西師範大學)	明代多元社會的形成與國家應對	
06/25(五)	14:00	人社中心第1會議室	Dr. Kazumi Hori (College of Economics, Ritsumeikan Univ.)	A Man Who Knew Too Much	
		社會所802會議室	謝國雄研究員 (社會所)	公共社會學的實踐 7：勞工博物館與社會學介入	蕭阿勤 副研究員
	14:30	經濟所B棟110室	陳映竹助理教授 (Univ. of California, Berkeley)	Design of Multi-tier Supply Chains: Forecasting, Delegation, and Information	
06/28(一)		民族所新大樓3樓 2319會議室	劉斐玟副研究員 (民族所)	Text, Practice, and Life Narrative	
06/29(二)	10:00	法律所第2會議室	何雋女士 (大陸港澳訪問學人)	技術標準中的關鍵性專利問題	
	14:30	歐美所研究大樓 1樓會議室	Dr. Robert M. Hauser (UW-Madison社會學系)	Why Intelligent People Live Longer: Adolescent IQ and Survival in the Wisconsin Longitudinal Study	
07/02(五)	15:00	社會所802會議室	謝宇院士 (Univ. of Michigan, USA)	認識中國的不平等	蕭新煌 研究員

最新演講訊息請逕於本院網頁：http://www.sinica.edu.tw/「近期重要演講」項下瀏覽。