



# 中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月1日創刊 103年12月25日出版 院內刊物/非賣品 第1499期

## 本院要聞

### 林國儀、范士岡、郭明良、謝清河 榮獲104年TBF生技講座

財團法人臺灣生技醫藥發展基金會（Taiwan Bio-Development Foundation, TBF）與本院於103年12月18日聯合舉辦「103年度臺灣生技醫藥發展學術研討會」，並於研討會後公布第二屆「TBF生技講座」榮譽名單。臺灣生技醫藥發展基金會是於102年7月由一群熱情而且關心臺灣生技醫藥研究發展之國內企業家共同捐助而成立，主要目的在培養生技醫藥領域的人才，基金會服務項目包括：提供進修獎學金、補助相關研究計畫、設立學術講座、舉辦或贊助研討會與活動、以及協助智慧財產保護與技術移轉等。

為發掘及鼓勵生技醫藥領域的傑出科學家，投入長期的基礎研究，並培育新生代的人才，臺灣生技醫藥發展基金會於103年開始設立「TBF生技講座」；特邀請國內學術及研究機構提名，並經過該會嚴謹的審查。103年選出八位講座，104年度選出四位講座，分別為本院基因體研究中心林國儀研究員、國立臺灣大學機械系范士岡副教授、國立臺灣大學生命科學院院長暨生化科學研究所郭明良教授、本院生物醫學科學研究所謝清河副研究員，每位講座將獲得新臺幣2,500萬元之研究獎金，分十年支付。希望藉此挖掘並鼓勵生技方面的傑出科學家，投入長期的基礎研究工作，並培養人才，以促進我國生技產業之發展。

臺灣生技醫藥發展基金會翁啟惠董事長表示，人才的培養對國家長期發展有關鍵性的影響，卻是短期內不易看見成效的投資，捐助者的大我及遠見令人敬佩。相信以此推動我國生技醫藥發展的公益組織，對臺灣的生技醫藥發展必能有深遠影響，並

對基礎研究與產業發展所需人才之培育及人類的健康福祉做出貢獻。

四位TBF生技講座得獎名單（依姓氏筆劃排序）：

林國儀

中央研究院 基因體研究中心 研究員

[研究專長]免疫系統中的調控機制與抗體生物學：特別聚焦於體內製造抗體的漿細胞是如何製造與產生，並探討如何維持體內抗體產量的分子機轉。同時也研究醣化修飾如何參與調節免疫反應。目標是開發有效疫苗，使疾病感染時能促進體內抗體的產生。

范士岡

國立臺灣大學 機械系 副教授

[研究專長]微熱流體力學及多功能晶片之研發：研發電控微流體晶片，操控微小液滴以及其中的顆粒與細胞。例如驅動生物檢體液滴進行疾病檢測；移動培養液液滴模仿體內動態環境培養胚胎；在生物材料水膠液滴中排列出類似生理結構的細胞組織應用於器官晶片。期望在此多功能晶片上提供生醫研究所需的工程方法與工具。

郭明良

國立臺灣大學生命科學院院長暨生化科學研究所 教授

[研究專長]致力於鑽研腫瘤轉移及抗藥性的機轉探討，同時亦積極從事轉譯醫學研究，開發新穎的標靶藥物，希望未來能夠對癌症病患有所助益。

### 編輯小啟

因逢元旦假期，《週報》104年1月1日援例停刊一週，1月8日恢復出刊。欲投稿本院週報第1500期（1月8日）出刊之稿件，截稿日為103年12月30日星期二下午5時，敬請配合，以利出刊。

### 本期要目

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 3 學術活動 |
| 4 公布欄  | 5 學術演講 |

編輯委員：徐麗芬、張七鳳、劉 鏞、蔡慧玉、羅紀琮

排 版：吳宗訓 捷騰數位科技有限公司

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；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，或送院本部秘書組綜合科3111室。

謝清河

中央研究院 生物醫學科學研究所 副研究員

[研究專長]藉由生物、醫學及工程跨領域的轉譯研究，從事心臟再生與回春的新醫療技術與新藥開發。目前對於心臟衰竭病人除了心臟移植以外，並無其他方法可以治癒。研究團隊利用幹細胞、奈米載體、組織工程及標靶抗體，希望透過促進自體幹細胞活化的機制，不僅可以增加年輕個體心肌再生的能力，還能夠恢復老年個體因老化所失去的幹細胞活性，達到心臟回春的目的。

## 賀本院梁其姿院士榮獲法國教育部頒授騎士勳章

本院梁其姿院士日前榮獲法國教育部頒授法國騎士勳章，以肯定其對推展中法教育與文化之貢獻。

法國騎士勳章係拿破崙主政時期為榮耀巴黎大學的研究人員而設置，1866年贈勳對象擴及對法國教育有傑出貢獻之法國公民或外籍人士。

## 國際研究生學程舉行第九屆結業典禮

本院與國內大學合作為培養全球年輕學術人才所設立的國際研究生學程（Taiwan International Graduate Program, TIGP）於2014年12月23日（星期二）隆重舉行第九屆博士學程結業典禮，由王瑜副院長主持。此次共有45位國內外優秀學生獲頒結業證書。TIGP學程設立12年以來，已經培育出許多優秀博士人才。同時，亦持續以其國際化的學習環境、先進完善的設施、跨領域的尖端研究課題、和優秀的師資等特色，吸引優秀年輕學子申請就讀。

今年45位結業博士包括中華民國籍27位、印度籍4位、伊拉克籍、泰國籍各2位、以及越南籍、馬來西亞籍、加拿大籍、伊朗籍、印尼籍、捷克籍、敘利亞籍、哥斯大黎加籍、衣索比亞籍、以色列籍各1位。45位結業生分別屬於「化學生物與分子生物物理學學程」（9位）、「分子科學與技術學程」（4位）、「分子與生物農業科學學程」（3位）、「分子與細胞生物學學程」（3位）、「生物資訊學學程」（4位）、「奈米科學與技術學程」（12位）、「分子醫學學程」（7位）、「計算語言學與中文語言處理學程」（1位）、以及「地球系統科學學程」（2位）。

包括今年結業人數在內，TIGP已經培育出168位博士。許多學生在TIGP就學期間曾於國際知名專業期刊發表論文，結業後亦為重要學術機構或跨國企業研究單位所網羅，繼續其學術研究生涯。

TIGP設立於2002年，目前擁有來自44個國家共460位在籍學生，分屬於13個學程。與TIGP合作的10所大學包括：國立清華大學、國立臺灣大學、國立中央大學、國立中興大學、國立交通大學、國防醫學院、國立陽明大學、國立臺灣師範大學、國立成功大學、以及國立政治大學。

參考網址：[http://www.sinica.edu.tw/manage/gatenews/showsingle.php?\\_op=?rid:7142](http://www.sinica.edu.tw/manage/gatenews/showsingle.php?_op=?rid:7142)

## 2015年臺灣經濟情勢總展望—持續溫和成長

自2014年中以來，國際貨幣基金（IMF）、世界銀行（World Bank）以及經濟合作暨發展組織（OECD）都下修了2015年全球經濟預測成長率，原因在於各國2014年的復甦情況不如預期。至於國內今年的表現則展現出經濟復甦的趨勢，受益於國內需求的帶動，實質GDP年增率在前三季達到3.64%。然而在第四季受到食安風暴的影響下，民間消費降低將短暫影響第四季經濟表現，我們因此預估2014全年經濟成長率將為3.42%。展望2015年，隨著國際原物料下跌所可能降低之成本以及美元強力的趨勢，將有利於明年貿易成長。然而持續減弱的中國大陸貿易需求，仍將限制我國明年景氣擴張的力道，預期我國明年（2015）之經濟成長率將略為下跌至3.38%，持續溫和成長。

在民間消費方面，今年前三季相較於去年同期成長來到2.86%，主要可能受到臺灣股價指數自2012年年中一路攀升所帶來的財富效果，以及微幅成長的實質薪資也使得國內民眾消費意願提升。然而受到食安風暴影響，在10月份的餐飲業表現明顯下滑，且預期影響會延續至年底，因此我們預期第四季的國內需求成長會略為疲弱，並預估今年實質民間消費為2.77%。另外11月份消費者信心指數回復今年前7個月的走升趨勢，顯示民眾對於未來景氣開始保持樂觀態勢。展望明年，寄望在持續穩定上升的消費信心下，預估明年實質成長率可達2.84%。

民間投資部分，在國內半導體產業資金挹注與航空業增購新機隊的帶領下，今年1~11月之資本設備進口相較於去年同期成長8.4%；前三季之民間投資相較於去年同期也成長3.87%。我們預期民間投資今年全年實質平均成長率為.10%。11月甫公布PMI之對未來六個月景氣狀況指數，為自今年六月以來首次回升，其中主要原因來自於油價

下跌使運輸產業對於未來較為看好，因此預計將帶動航空業者持續擴充機隊與航線；而國內資訊電子業生產指數受惠於第四代行動通訊硬體之設置、半導體需求的增加，自今年二月便開始向上攀升，我們預期明年全年實質民間投資成長5.45%。然而政府與公營事業投資力道減弱，將使實質固定資本成長率為3.04%。

對外貿易部分，受惠於美國經濟復甦穩定，我國前11個月出口及進口累積成長分別為3.3%與3.0%；另第三季出口及商品服務輸出之成長為7.53%，而進口及商品服務輸入之成長為9.11%，反映出貿易的活絡。預計今年全年實質出口及商品服務輸出與進口及商品服務輸入之年增率分別為5.77%與6.05%。而2015年，IMF預估全球貿易量成長可望達到5%。此外受惠於美元強勢（新臺幣貶值）導致的出口優勢，預期明年貿易量的成長相較於今年將會更為明顯。然而中國大陸經濟增速減緩的「新常態」將對我國貿易產生不利的影響。綜觀上述，我們預期明年全年實質出口及商品服務輸出與進口及商品服務輸入之年增率分別為6.84%與6.02%。

物價方面，前11個月消費者物價指數（CPI）以及核心物價指數年增率分別為1.26%以及1.25%，表示國內物價相對穩定。然而受到國際原油價格大幅下跌的因素，預期今年第四季CPI將降至0.72%，全年CPI為1.17%，而明年CPI年增率降為0.72%。唯核心物價指數乃扣除掉能源以及蔬果，較不受國際原油價格波動而影響，因此仍需密切注意。躉售物價指數（WPI）受到國際原物料價格下跌趨勢，我們預期今年以及明年之年增率分別為-0.10%以及-1.49%。

勞動市場部分，今年前11個月之平均失業率較去年同期降低0.21%，表示國內就業市場狀況逐漸改善。受到國內投資增加帶動創造就業機會的情形下，我們預估今明兩年失業率會持續好轉，分別為3.95%以及3.91%。貨幣供給方面，今年同樣受到國內資金動能提升，因此狹義貨幣供給額M1B以及廣義貨幣供給額M2年增率將維持在高年增率的區間，預期今年分別為7.71%以及5.44%。展望2015年，我們預期將維持年增率7.62%以及4.19%。

國內經濟動能在2014年的表現相較於2013年加速成長許多，誠如國際經濟預測機構所論述，我們認為明年帶動全球經濟成長的引擎將會是復甦已步上軌道的美國。然而國內經濟主要動能除了倚靠美國之外，仍受到中國、東協、日本以及歐盟的影響。受到中國轉型進入中高速成長階段，放緩的經濟成長將會大幅度影響到國內的進出口貿易；而美國QE（量化寬鬆政策）的結束與升息的預期，伴隨歐元區及日本的寬鬆貨幣政策下，將會提高新興國家金融體系與匯率的不確定性。在考量預測誤差以及不確定因素下，2015年全年實質GDP成長率的50%信賴區間預測為（2.22%, 4.66%）。

相關資料請參閱：<http://www.econ.sinica.edu.tw/content/downloads/list/2013090215150494922/>

## 學術活動

### 學術交流

社會學研究所特聘研究員兼所長蕭新煌，於2015年1月4日至10日赴澳大利亞進行學術交流。出國期間，所務由王汎昌副所長代理。

### 12月份知識饗宴「懸崖上的考古—八千歲『亮島人』出土的故事」

主講人：陳仲玉兼任研究員（本院歷史語言研究所）

主持人：王汎森副院長

時間：2014年12月30日（星期二）晚上

地點：本院學術活動中心

餐會：2樓平面演講廳（18:00至19:00）

演講：2樓第1會議室（19:00至21:00）

請於12月26日前報名：

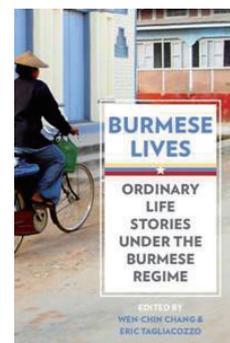
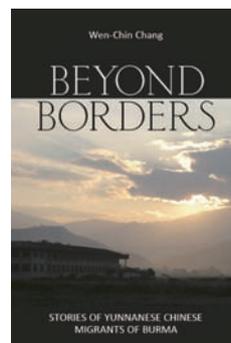
1. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，點選連結即可進入個人專屬網址報名；報名截止日前，個人資料如有異動，請至該網址更新。
  2. 首次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
  3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新臺幣100元，現場不受理臨時報名。
  4. 如需免換證進入本院停車者，請主動向大門警衛告知，要參加本次演講活動。
- ★ 凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數2小時。

洽詢專線：(02)2789-9868，院本部秘書組。



## 人文社會科學中心新書出版公告

本院人文社會科學中心張雯勤副研究員出版2本新書，分別為  
 《Beyond Borders: Stories of Yunnanese Chinese Migrants of Burma》  
 (Wen-Chin Chang. 2014, Ithaca: Cornell University Press, pp. 296. ISBN  
 978-0-8014-5331-1) 以及《Burmese Lives: Ordinary Life Stories under the  
 Burmese Regime》(edited by Wen-Chin Chang and Eric Tagliacozzo, 2014,  
 New York: Oxford University Press, pp. 288. ISBN: 9780199335046)。



## 公布欄

### 104年度第1次獎勵國內學人短期來院訪問核定名單

數理科學組18人

申請人	服務單位	訪問單位
嚴祖煦	海軍軍官學校	物理研究所
曾院介	國立交通大學	物理研究所
蔡麗珠	國立臺北科技大學	物理研究所
張譽鐘	國立彰化師範大學	物理研究所
潘瑋	國立中正大學	物理研究所
劉國欽	淡江大學	物理研究所
蔡志申	國立臺灣師範大學	物理研究所
魏大華	國立臺北科技大學	物理研究所
張晃暉	東海大學	物理研究所
馬遠榮	國立東華大學	物理研究所
曾文哲	淡江大學	物理研究所
卓君珮	國立暨南國際大學	化學研究所
張源杰	東海大學	化學研究所
邱志義	國立嘉義大學	資訊科學研究所
劉千義	國立中央大學	環境變遷研究中心
賴詩萍	國立清華大學	天文及天文物理研究所
陳怡嘉	國立東華大學	應用科學研究中心
李晁達	國立中山大學	應用科學研究中心

生命科學組14人

申請人	服務單位	訪問單位
耿全福	國立彰化師範大學	細胞與個體生物學研究所
陳令儀	國立清華大學	細胞與個體生物學研究所
洪建中	國立成功大學	生物化學研究所
黃介嶸	國立陽明大學	生物醫學科學研究所
黃智偉	佛光大學	生物醫學科學研究所
李爾博	開南大學	分子生物研究所
鄭靜明	慈濟大學	分子生物研究所
許秋容	國立中興大學	生物多樣性研究中心
林冠宏	中國文化大學	生物多樣性研究中心
周帛暄	慈濟大學	農業生物科技研究中心
陳稷康	國立交通大學	基因體研究中心
李美璇	國立陽明大學	基因體研究中心
吳世欣	慈濟大學	基因體研究中心
李宗憲	開南大學	基因體研究中心

人文及社會科學組7人

申請人	服務單位	訪問單位
湯蕙瑄	國立臺北大學	經濟研究所
黃心雅	國立中山大學	歐美研究所
林素娟	國立成功大學	中國文哲研究所
古明君	國立清華大學	社會學研究所
林文源	國立清華大學	社會學研究所

蔡瑜	國立臺灣大學	語言學研究所
賴郁雯	國立交通大學	語言學研究所

## 調查研究專題中心資料開放公告

學術調查計畫資料開放2則：

計畫名稱	特殊教育長期追蹤資料庫：98學年度調查
計畫主持人	王天苗
計畫執行單位	中原大學特殊教育學系
連結網址	<a href="https://srda.sinica.edu.tw/group/scigview/2/22">https://srda.sinica.edu.tw/group/scigview/2/22</a>

釋出項目計有：資料使用說明、問卷檔、SPSS資料檔與研究報告書。

計畫名稱	華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫（RCI2011）
計畫主持人	簡錦漢
計畫執行單位	中央研究院人文社會科學研究中心華人家庭研究計畫
連結網址	<a href="https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1698">https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1698</a>

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、STATA資料檔、ASCII資料檔、SAS欄位定義程式、過錄編碼簿、與附錄。

欲更進一步瞭解上述資料相關訊息，請參見「學術調查研究資料庫」網頁（<http://srda.sinica.edu.tw>）或洽詢邱小姐。電話：(02)2787-1829；E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw

## 學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
<b>數 理 科 學 組</b>					
12/29(一)	12:00	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Li-Yen Hsu (Univ. of Hawaii, USA)	Compact Quiescent Galaxies at Intermediate Redshifts	謝宏立 助研究員 ----- 蘇游瑄 助研究員
12/30(二)	14:00	物理所1樓演講廳	張元翰教授 (國立中央大學)	Search for the Dark Matter with the AMS Experiment in the International Space Station	侯書雲 研究員
01/06(二)	14:30	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Chieh-An Lin (CEA Saclay, France)	A New Model to Predict Weak Lensing Peak Counts	謝宏立 助研究員 ----- 蘇游瑄 助研究員
01/07(三)	14:00	環變中心 1101會議室	曾于芳博士 (環變中心)	Microbial Activities and DOC Dynamics in P-deficient Ecosystem	
01/07(三)	14:30	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Chien-Hsiu Lee (Munich University, Germany)	PAndromeda - A Dedicated M31 Survey with Pan-STARRS 1	謝宏立 助研究員 ----- 蘇游瑄 助研究員
<b>生 命 科 學 組</b>					
12/25(四)	15:00	跨領域科技研究大樓 1樓演講廳	中村剛博士 (多樣中心)	Plant Geography in the Ryukyus Taiwan and the Philippines: Landbridge Climatic Gradient and Floristic Melting Pot	彭鏡毅 研究員
12/26(五)	11:00	生化所114室	夏國強博士 (Rockefeller Univ., USA)	Elucidation of Structural Basis and Molecular Functions of Augmin Complex Involved in Microtubule Formation	蔡明道 特聘研究員

12/26(五)	15:00	跨領域科技研究大樓 1樓演講廳	劉文裕博士 (多樣中心)	Unraveling the Mystery of Maize Kranz Cells	李文雄 特聘研究員
12/30(二)	11:00	生化所114室	田景奎教授 (中國浙江大學)	A Comprehensive Analysis of Diels-Alder Compounds in Leaves of <i>Moraceae Morus</i> under Stress Conditions	陳慶士 特聘研究員
12/30(二)	11:00	植微所A134會議室	陳虹諺先生 (日本東京大學)	Baseline Fertility Connects Crop Yield and Soil	陳柏仰 助研究員
12/30(二)	15:00	跨領域科技研究大樓 1樓演講廳	劉少倫助理教授 (東海大學)	Biodiversity Biogeography and Eco- Physiology of Thermoacidophilic Red Algae: A Model System for Understanding Life in Extreme Environments	湯森林 副研究員
12/31(三)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Jing Tian (Northwest Univ., China)	Mechanisms of Digit Formation: Rare Human Malformation Syndromes Tell the Story	鍾邦柱 特聘研究員
01/05(一)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Kuo-Chiang Hsia (Rockefeller Univ., USA)	Elucidation of Structural Basis and Molecular Functions of Augmin Complex Involved in Microtubule Formation	賴明宗 特聘研究員
01/06(二)	15:00	基因體中心1樓演講廳	Dr. Mark von Itzstein (Griffith Univ., Australia)	Targeting Virus-Host Cell Interactions for Drug and Vaccine Discovery	馬 徹 副研究員
01/07(三)	11:00	分生所1樓演講廳	陳慶士特聘研究員 (生化所)	Targeting Phenotypic Adaptation of Cancer Cells to Tumor Microenvironment. Challenges and Opportunities	鄭淑珍 特聘研究員
01/07(三)	11:00	植微所A134會議室	謝宗甫助理教授 (美國北卡羅來納大學)	Epigenetic Reprogramming during Plant Reproduction by DME-mediated Active DNA Demethylation	陳柏仰 助研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
12/25(四)	14:00	政治所會議室B	Dr. Yuan-kang Wang (Western Michigan Univ., USA)	Hegemony in International Relations: The Rise of Qing China	
12/26(五)	14:00	人社中心第1會議室	黃英斐女士 (中國西安交通大學)	Attila Ambrus, Emilio Calvano & Markus Reisinger / Either or Both Competition: A "Two-sided" Theory of Advertising with Overlapping Viewerships (part2)	
12/26(五)	14:30	社會所802會議室	鄧建邦副教授 (淡江大學)	從中心到邊陲：臺資製造業的中 國內陸遷移	蔡友月 副研究員
12/26(五)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Zong-Xian Xie (國立臺灣大學)	The Intergenerational Transmission of Education in Taiwan	陳香如 副研究員
12/29(一)	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	黃銘崇研究員 (史語所)	物質文化、語言與基因：從「漂 移的」東山文化銅鼓論東南亞人 群移動的一個事件	
12/29(一)	14:30	臺史所817會議室	羅士傑助理教授 (國立臺灣大學)	「邊區臺灣」研究群專題演講	
12/30(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Wen-Tai Hsu (Singapore Management Univ.)	An Anatomy of Welfare Effects of Trade Liberalization: the Case of China's Entry to WTO	彭信坤 特聘研究員

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。