



# 中央研究院週報

中央研究院院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 98 年 4 月 9 日出版 院內刊物 / 非賣品 第 1215 期

## 本院要聞

### 卓以和院士被選入美國 國家發明者名人堂

卓以和院士因其發明分子束磊晶技術 (MBE)，將於今 (98) 年 5 月 2 日正式被選入美國國家發明者名人堂。用 MBE 技術製備逐次堆疊原子層的薄膜，可以非常精確地控制至原子的尺寸，且具有前所未見的電學和光學性質，可用來設計電子元件，如手機射頻開關、前端放大器及功率放大器等。

卓院士於 1990 年當選本院院士，現任美國 Alcatel-Lucent 公司貝爾實驗室 Adjunct Semiconductor Vice President，他的研究領域為 Electronic and Photonic Materials and Devices。卓院士曾獲之榮譽包括 International Prize for New Materials of the American Physical Society (1982)、Solid State Science and Technology Medal of The Electrochemical Society (1987)、World Material Congress Award of ASM International (1988)、Gaede-Langmuir Award of the American Vacuum Society (1988)、International Crystal Growth Award of the American Association of Crystal Growth (1990)、United States National Medal of Science (awarded by President Clinton, 1993)、Von Hippel Award of the Material Research Society (1994)、The Medal of Honor of IEEE (1994)、Elliott Cresson Medal of the Franklin Institute (1995)、Computer and Communications Prize of the C & C Foundation, Japan (1995)、W.E. Lamb Medal for Laser Science and Quantum Optics (1999)、United States National Medal of Technology (awarded by President Bush, 2005)。

美國國家發明者名人堂選舉委員會每年都會選出創新技術發展的發明家，表彰他們對人類、社會及經濟發展的貢獻。卓院士是第二位入選美國國家發明者名人堂的華裔科學家，另一位是王安博士，因其在電腦發展的貢獻而獲選。

## 人事動態

數學研究所劉太平特聘研究員奉核定繼續兼任所長，聘期自 98 年 4 月 3 日起至 101 年 4 月 2 日止。

物理研究所吳茂昆特聘研究員奉核定繼續兼任所長，聘期自 98 年 4 月 1 日起至 101 年 3 月 31 日止。

劉啟清先生奉核定為地球科學研究所兼任副研究員，聘期自 98 年 3 月 1 日起。

細胞與個體生物研究所廖永豐助研究員奉核定為副研究員，聘期自 98 年 3 月 27 日起。

## 學術活動

### 4 月份知識饗宴「昆蟲飛行的奧秘——從力元的觀點談起」

主講人：張建成博士 (本院應科中心  
研究員兼力學與工程科學  
專題中心執行長)

主持人：劉兆漢副院長

時間：98 年 4 月 21 日 (週二)

地點：本院學術活動中心 2 樓

餐會：平面演講廳 (18:00 至 19:00)

演講：第 1 會議室 (19:00 至 21:00)

請於 4 月 19 日前，以下列方式報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲邀請函後，請按步驟進入網頁點選「確認」即可。

2. 首次參加者，請至 <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。

★ 參加本活動可獲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。



## 本期要目

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 2 公布欄  | 2 知識天地 |
| 4 讀者來函 | 5 學術演講 |

編輯委員：李志豪 趙奕婷 梁博煌 余敏玲 羅紀璋  
排版：陳家瑜 林曉真 啟耀廣告印刷事業有限公司  
<http://newsletter.sinica.edu.tw/>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/>

E-mail: [wknews@gate.sinica.edu.tw](mailto: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。

## 《近代史研究所集刊》第 63 期出版

近代史研究所編印之《中央研究院近代史研究所集刊》第 63 期業已出版。本期共收錄論文 4 篇：賴惠敏〈蘇州的東洋貨與市民生活(1736-1795)〉、張循〈漢學的內在緊張：清代思想史上「漢宋之爭」的一個新解釋〉、王宏志〈馬戛爾尼使華的翻譯問題〉、沈志華〈「唇齒相依」還是「政治聯姻」？—中朝同盟的建立及其延續(1946-1961)〉。另收書評 3 篇。同仁如欲瞭解詳細資訊，請洽近史所發行室吳懿廷小姐，電話(02)2789-8208。



## 《人文及社會科學集刊》第 21 卷第 1 期出版

人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第 21 卷第 1 期業已出版，本期共收入 4 篇論文：Min-hsiung Huang 〈Do Public Exams Raise Student Performance? A Cross-National Difference-in-Differences Analysis〉；蔡偉鈺〈技術官僚與產業升級：臺灣 1970 年代 IC 計畫的重新檢視〉；吳博欽、申志偉、潘聖潔〈匯率的非線性調整、套利與經濟價值可預測性〉；林寶安〈農會改進：戰後初期臺灣農會體制的建構〉。細目資料請至人社中心網址參閱。

<http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication/publication.htm>

## 2009 年李卓皓院士紀念演講會

主講人：Prof. Gideon Davies (The University of York, UK University of York, UK; Fellow of Royal Society of Chemistry)

### 第一場

時間：98 年 4 月 16 日 (週四) 15:00-16:30

地點：本院生物化學研究所 103 大講堂

主持人：蔡明道所長

講題：Probing the Reaction Coordinate(s) of Glycosidases

### 第二場

時間：98 年 4 月 17 日 (週五) 15:00-16:30

地點：臺灣大學圖書館國際會議廳

主持人：張震東所長 (臺灣大學生化科學研究所)

講題：Chemical and Structural Dissection of the O-GlcNAc Modification: Implications for Type II Diabetes and Neurodegeneration

## 公布欄

### 98 年度「國際研究生學程(TIGP)」報名截止日期延至 4 月 10 日

本院 98 年度「國際研究生學程 (TIGP)」報名截止日期延至 98 年 4 月 10 日(晚上 12:00)，有關「國際研究生學程 (TIGP)」之各項資訊和報名方式請至 TIGP 網站 <http://tigp.sinica.edu.tw/applying.html>；或線上報名網址：<http://db1n.sinica.edu.tw/textdb/tigp/>。

### 人社中心 (調研) 執行「臺灣社會變遷基本調查第 5 期第 5 次預試」面訪調查

調研中心協辦「臺灣社會變遷基本調查第 5 期第 5 次預試」將於民國 98 年 4 月 12 日至 26 日進行面訪調查，在此期間會有訪員至府上拜訪，煩擾之處敬請見諒，洽詢電話：(02)2787-1800#1831、1833 張雅涵、呂佩蕙小姐。

## 知識天地

### 迴授最佳化式強場電漿元件

白植豪博士後研究、陳賜原研究員 (原子與分子科學研究所)

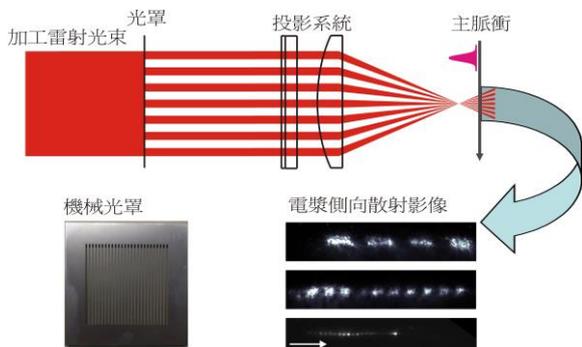
自從 1960 年 Maiman 發明雷射之後 [1]，雷射與各種物質的交互作用就一直就是一門活躍的科學領域。接著，由於雷射光在時間上與空間上的品質不斷地提昇，雷射的功率以及照度也就跟著在增強。例如，1964 年發明的 mode-locking 技術將雷射的能量集中到短於 100 皮秒 (10<sup>-12</sup> 秒) 尺度的短脈衝裡面 [2]。Strickland 和 Mourou 於 1985 年發明了線性變頻脈衝放大技術(chirped pulse amplification)，使得短脈衝雷射脈衝放大技術的發展突飛猛進 [3]。到了 1990 年代中期，由於內建高階色散補償的寬頻鏡片問世，配合寬頻的 Ti:sapphire 晶體，更使得雷射可以直接產生飛秒 (10<sup>-15</sup> 秒) 等級的短脈衝雷射。目前，結合了飛秒等級的短脈衝雷射以及線性變頻脈衝放大技術，在小型的實驗室裡已經可以產生時長為數十飛秒、能量達數焦耳以上之雷射脈衝。這樣的脈衝，其瞬間功率已經達到十兆瓦，並且在聚焦後其瞬間照度可以達到 10<sup>23</sup> W/m<sup>2</sup>，是正午日照的 10<sup>20</sup> 倍！

而在 10<sup>23</sup> W/m<sup>2</sup> 的強大雷射電磁場作用下，任何物質都會被瞬間游離成為電漿。電漿常常被認為是物質的第四態。它普遍地存在於我們生活的地球上，更是組成 99% 目前可觀測到的宇宙的主要物質狀態。同時，電漿具有許多迷人的物理特性：一、電漿可以承受高強度雷射而不會被破壞 (這是因為電漿已經是任何物質被破壞後的最終狀態，

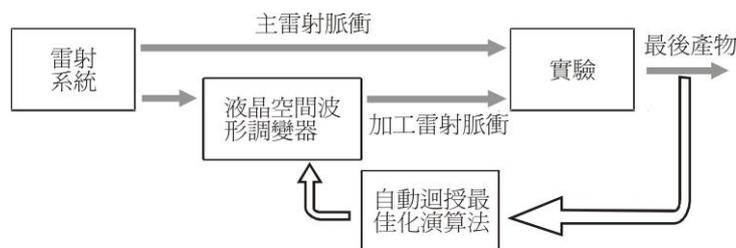
就不會被高強度雷射更進一步破壞)；二、電漿具有極寬廣的工作頻率範圍(涵蓋 X 光到紅外光)；三、其光學性質可以藉由改變電漿密度或雷射強度來控制；四、可調的範圍很大，且反應速度快(反應速度由電子移動速度決定，而電子的速度接近光速)。電漿的這些獨特性質促使強場雷射與電漿交互作用無論是基礎科學的研究上還是在應用科學的發展上都有很高的潛在價值。在實驗室裡，由於強場雷射的發明，強場雷射與電漿交互作用除了在基礎非線性科學的探索有極高的重要性之外，更在許多應用科學方面有極大的發展潛力，諸如電子加速器、質子加速器、X 光雷射、雷射放大器、材料製程以及核融合等。

我們實驗室利用一部自製的高性能十兆瓦雷射來研究強場雷射與電漿的各種交互作用以及其應用的開發 [4]。對我們來說，電漿就如同半導體材料一樣，需要藉由這樣的雷射來製作出我們想要的強場電漿元件的特定結構，從而產生更高品質和更高輸出的光源或粒子源。半導體產業的發展的重要關鍵在於小尺度的電子元件製程的成功發展。在半導體元件的製程裡面的一個關鍵程序是利用預設的光罩縮影來曝光光阻後再經由蝕刻的方法來製造出事先設計的 IC 線路。類似半導體電子元件的製程，我們發展出一套利用光罩縮影與雷射加工的方法來製作出瞬態強場電漿元件 [5]。光罩縮影雷射加工電漿的基本原理是當雷射將原子游離成電漿時，也會加熱游離出來的電子。電漿受熱後會開始膨脹散逸，進而形成局部的瞬態空洞。這樣的瞬態電漿結構雖然僅存活約 1 奈秒，但相較於我們所要進行的強場雷射與電漿進行的交互作用的時間尺度而言(少於幾十皮秒)，等同於近乎穩定不變的電漿密度結構。建立於這個光罩縮影雷射加工電漿的基本原理上，我們著手設計類似於半導體元件製程的強場電漿元件製程。第一步是利用光罩和縮影的辦法控制加工雷射脈衝在氣體內的空間強度分佈。例如圖一，要讓電漿的密度呈縱向週期性分佈，必須先以光罩調變橫向的加工雷射脈衝的空間強度分佈，再縮影投射到氣體中強場電漿元件的主驅動雷射脈衝行進的路徑上。在雷射強度高於原子游離閾值的區域，氣體將被游離成電漿，電漿被加熱後快速散逸，使得該處的電漿密度降低，而得到週期性的瞬態電漿結構。此方法一開始的發展是先使用的是化學蝕刻製造出來的機械光罩來達成調變加工脈衝的強度分佈。但機械光罩具有許多缺點：(一)製作不同結構的機械光罩相當費時與耗費成本；(二)更換不同結構的機械光罩相當費時。對於發展強場電漿元件的實驗而言，快速改變電漿密度分佈結構來找到各個特定作用的電漿元件的最佳條件是重要的關鍵。很明顯地，這兩項嚴重的缺點將導致金錢與時間成本的大量耗損。於是我們著手設計以液晶空間波形調變器來取代機械的光罩 [6]。這是利用電腦來編寫好我們想要的圖形，接著以電腦程式會將此圖形寫到液晶空間波形調變器上，從而達成調變加工脈衝強度的分佈。有了液晶空間波形調變器，我們便同時解決了這兩項重要的問題。藉由此技術我們達成了首次以電漿空間結構來進行三階相對論性諧波產生的準相位匹配，大幅增強其能量轉換效率。

此發展不僅可在線上隨意變換結構，提昇進行研究的效率，同時也可將強場電漿元件的應用提升到了自動迴授最佳化的境界。近年來，自動迴授最佳化開始被用來研究愈來愈複雜的物理系統，例如複雜分子的量子同調控制的實驗。由於這樣的複雜系統的變數空間太過龐大，導致無法建立簡單模型來描述以及進一步的控制其輸出。Walmsley 在 2003 年發展一套自動迴授最佳化技術(如圖二)，用來研究量子物理的複雜系統 [7]。這項技術主要是設計一組可控制的參數以及一個目標特性函數(例如最後產物的能量)。改變這組可控制的參數，就會得到不同的目標特性函數值。而自動迴授最佳化演算法就是用目標特性函數值來評估此時這組可控制的參數的有效程度，並提供迴授信號供進行下一組可控制的參數的設定。利用如圖二的自動迴授最佳化流程閉路迴圈系統，我們可以找到在既定實驗條件下達成目標特性函數最大值所需的控制參數。這種自動迴授最佳化流程的優點在於這種控制的過程並不需要事先假設一個模型，而是可以藉由最佳化的過程發掘此複雜系統的物理。在強場雷射與電漿交互作用的實驗裡，可以設定每一個液晶空間波形調變器裡的空間基本單位為控制變數，各種最後輸出產物的性能當成是目標特性函數，就可以利用自動迴授最佳化的技術來達成輸出產物的最佳電漿密度結構。此方法開闢出了電漿密度結構控制在大幅提昇如雷射電漿式電子加速器、X 光自由電子雷射、兆赫茲脈衝源、、、等強場電漿元件的輸出性能各種可能性。



圖一、光罩縮影與雷射加工系統。左下圖為機械光罩的照片。右下圖則是縱向主驅動雷射脈衝在此週期性電漿結構中傳播的側向散射影像，可由此看到電漿密度分佈。



圖二、自動迴授最佳化流程閉路迴圈系統。

### 參考資料：

- [1] T. H. Maiman, *Nature* **187**, 493 (1960).
- [2] L. E. Hargrove *et al.*, *J. Appl. Phys.* **5**, 4 (1964).
- [3] D. Strickland and G. Mourou, *Opt. Comm.* **56**, 219 (1985).
- [4] H.-H. Chu *et al.*, *Appl. Phys. B* **79**, 193 (2004).
- [5] C.-H. Pai *et al.*, *Phys. Plasmas* **12**, 070707 (2005).
- [6] M.-W. Lin *et al.*, *Phys. Plasmas*, **13**, 110701 (2006).
- [7] I. Walmsley and H. Rabitz, *Phys. Today* **56**, 43 (2003).

## 讀者來函

### 又是「大千公司」區間車！懇請院方提供一個「安全無慮」的乘車環境！

高君和先生（數位典藏與學習之海外推廣暨國際合作計畫）

真是一波未平，一波又起！

本人於 3 月 3 日（二）投書本院週報：「請讓我們可以使用悠遊卡搭乘區間車上下班」一文<sup>1</sup>，在尚未獲得總務組正式回覆之際，又於今日 3 月 20 日（五）晚上 18：30 分「大千」區間班車上，發生一件令人膽顫心驚的事件，令我不由得再次提筆而書！

事件發生經過如下：約 19：09 分左右，車子開至臺大辛亥路後門停車點時，一位男乘客（同學？）走到「後門」還來不及下車，司機竟已起步開車，並將後門關上，結果，男同學嚇一大跳，並趁著車門尚未完全關閉之際奮力從門縫跳下車！當男同學跳下車後，司機才驚覺而趕緊再次停車，幸而男同學未被車門夾到發生意外。此一「違安」事件，令坐在車門旁的我不由得怒火中燒，馬上跳起來與司機理論。吵架過程就不多說，以下想要談的是「區間車乘客的安全保障」問題，以及申訴「大千」區間車的一些不合理之處：

首先，本人認為，會發生乘客從後門「跳車」的原因不外兩點：

一、是司機本身素質良莠不齊的問題！粗心、隨便，是造成此事件發生的可能前提。

二、是遊覽車本身「設備不足」的問題！當詢問司機：「難道你沒有到那個人還沒下車嗎？」司機的回答居然是：從車上的監視器「看不到」那個地方！果真如此，我們乘客的安全保障何在？關於遊覽車監視設備是否能看到後門此一問題，還有待院方查證。若真的有此重大缺失，院方是否「應該」要求遊覽車公司「立即」改善？若不願配合，是否可以「立即」解約？因為這攸關「乘客安全保障」的「生死」問題！

其次，談到設備不足，「大千」車上居然沒有提供任何按鈴設備！因此，當乘客要下車時，只能「站起來」讓司機透過監視器「看到」有人要下車，然司機卻往往因「沒看到」而「拒絕」停車；記得有一次，司機過站未停，乘客趕緊向前說要下車，但是，司機居然「拜託」乘客以後請「提前」站到前面讓他可以「看到」！請問，這合理嗎？難道，司機就不能用「廣播」詢問是否有人要下車？另外，不是每個停車點都應該要停車嗎？對於「大千」過站不停的行徑，院方是否也應該有所作為或提出說明！

第三，「大千」區間車常常遲到！尤其 18：30 那班最為嚴重，遲到 5-10 分是家常便飯，超過 30 分鐘也不是偶有之事，例如：3/13（五）18：30 那班居然超過 19：00 都還沒到！難道是我運氣差？每次去坐都遇到遲到班車！

<sup>1</sup> 由於週報篇幅有限，無法於紙本同時刊登此文，已獲作者同意，將此文刊登於本期電子報（210 期）（電子報網址：<http://newsletter.sinica.edu.tw/index.php>），請讀者見諒。

但是，以往「欣欣」客運區間車卻都很準時，並提前 5 分鐘就到，且準時開車。對此，真是令人無言以對！

以下歸納「大千」區間車一些不合理之處：

1. 監視系統看不到「後門」區塊（有待查證）。
2. 沒有按鈴設備（太誇張了）。
3. 司機不使用廣播系統（無服務精神）。
4. 需要 45 元投現（太貴）。
5. 沒有悠遊卡設備（超級不便）。
6. 沒有乘客申訴意見表（放縱）。
7. 司機素質良莠不齊（令人搖頭）。
8. 過站不停（可惡）。
9. 走錯路（無言以對）。
10. 常遲到（令人生氣）。

以上幾點，與「欣欣」客運區間車相比，簡直是天壤之別，不知為何院方今年居然會承攬此間公司？此外，假若真的如承辦人員所說：上、下班區間車的設置與「政府政策規定」不符，設置上、下班區間車只是給同仁一個「方便」！那麼，假若一旦不幸發生意外，乘客的保障何在？或是，其實根本就沒有保障！因為，我們搭乘的是：既不符政府政策規定，且又「不安全」、「不方便」的「大千」牌區間車！

### 總務組回復：

本院區間車租賃為公開辦理之勞務採購，本年度由「大千交通公司」得標承辦營運，因遊覽車業者車上裝置及管理與去年業者「欣欣客運」相較，自有不同與不及之處，營運至今造成諸多不便，總務組向同仁致歉。

遊覽車因車體及乘客屬性不同，車上並無使用悠遊卡及按鈴等裝置，監看系統也無法監看後門下車樓梯處空間，雖經要求增加設備及改善監看死角，亦因成本而無法達成，已規定使用車上廣播系統，提早告知乘客到站準備下車，及關門後再起步之安全注意，遇滿載時仍須停站不得過站不停等事項；駕駛素質與公司管理有關，總務組對違規行為除依合約規定處以罰款外，亦須加強監督，也期盼同仁共同監督適時提供意見，期能獲得安全便利的乘車環境。

本院區間車係為便利學術交流及研究工作推動設置，97 年因應審計機關要求配合政府政策，取消上下班交通車，增設搭乘者自費班車便利上下班同仁，98 年 1 月經臺北市公共運輸處函知遊覽車業者個別向乘客收取費用違反汽車運輸業管理之規定。總務組在服務同仁與適法之間，擬提請院方討論自費班車是否得宜，並積極爭取業者開闢公車路線。

## 學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
4/9(四)	14:00	地球所 3 樓演講廳	張中白副教授 (中央大學)	The Ms 8.0 Wenchuan Earthquake: Observations from Space and Field	李憲忠 助研究員
	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Vitezslav Zima (Academy of Sciences of the Czech Republic & Univ. of Pardubice, Czech Republic)	Selected Layered Materials and Their Intercalation Compounds	徐新光 研究員
		原分所 4 樓張 昭鼎紀念講堂 (臺大校區)	張富雄教授 (臺灣大學)	Development of Lipidic Nanocarriers for Molecular Imaging and Therapy	陳應誠 助研究員
4/10(五)	10:30	數學所演講廳	Dr. Maxim Pavlov (P.N. Lebedev Physical Inst., Moscow)	(Seminar on Differential Equations) A Classification and Integrability of Conservative Hydrodynamic Chains	
4/13(一)	10:00	統計所蔡元培 館 2 樓 208 演 講廳	Prof. Wolfgang Bischoff (Catholic Univ. of Eichstatt- Ingolstadt, Germany)	Residual Partial Sums Processes to Check Models for Linear Regression	楊欣洲 助研究員
		數學所會議室	1. 劉太平院士 (數學所) 2. TBA	(分析研討會) 1. Invariant Manifolds for Stationary Boltzmann equation 2. TBA	
4/16(四)	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Uday Maitra (Indian Inst. of Science, Novel Materials Derived from Bile Acids India)	Mapping Disease Gene(s) for Primary Cutaneous Amyloidosis	陶雨台所長

Fig.2  
失巢效應  
(Anoikis)

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
<b>生 命 科 學 組</b>					
4/10(五)	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	楊淵韓醫師 (高雄醫學大學)	Biomarkers of Alzheimer's Disease	杜邦憲 助研究員
	14:00	生醫所地下室 B1A 演講廳	Dr. Richard Siow (King's College London, UK)	Adventitial Growth Factor Signaling and Vascular Remodelling	王 寧 研究員
4/13(一)	11:00	生化所 114 室	Assistant Prof. Kerwyn Casey Huang (Stanford Univ., USA)	The Beginning of the Ends: A Curvature-Mediated Mechanism for Localization of Lipids to Bacterial Poles	史有伶 助研究員
	16:00	化學所 A207 會議室	林勁品助教授 (臺灣大學)	Epigenetics in Programming and Reprogramming	楊寧蓀 特聘研究員
4/14(二)	10:30	基因體中心 1 樓演講廳	Dr. Chuan (Joe) Shih (美國 Eli Lilly and Company)	Meeting the Challenges of New Drug Discovery, a Knowledge-based, Integrated Approach for Oncology Kinase Drug Discovery at Eli Lilly	翁啟惠院長
	15:00		林俊利研究助技師 (基因體中心)	Large Biomolecular Ion Detection	王亦生 助研究員
4/17(五)	10:30	基因體中心 1 樓演講廳	何 潛院士 (美國 Carnegie Mellon Univ.)	Tracking Immune Cell Infiltration In Vivo by MRI	陳仲瑄主任
4/20(一)	11:00	生化所 114 室	Prof. Shiuan Chen (Beckman Research Inst. of the City of Hope, USA)	Molecular Basis for Aromatase Inhibitor Treatment of Breast Cancer: Translational Research from Lab bench to Bedside	蔡明道所長
		生醫所地下室 B1B 演講廳	王紹文博士 (國衛院)	Fission Yeast Schizosaccharomyces pombe as a Model Organism for Human Diseases.	譚婉玉 研究員
<b>人 文 及 社 會 科 學 組</b>					
4/9(四)	14:30	近史所 檔案館樓 1 樓 中型會議室	張寧副研究員 (近史所)	腦為一身之主：從補腦藥看清末上海新 藥業的出現	
4/10(五)	14:00	人社中心 第 1 會議室	林季平副研究員 (人社中心)	公務資料連結、限制、克服方法：以臺 灣未納保人口研究為例	
	14:30	人社中心 B202 會議室	Prof. Ann Heylen (臺灣師範大學)	Dutch Formosa in Perspective	Dr. Frank Muyard & Dr. Luca Gabbiani
4/13(一)	10:00	史語所 文物陳列館 5 樓會議室	陳國棟研究員 史語所()	馬尼拉大屠殺與李旦出走日本 ( 1603-1607 )	
4/14(二)	10:00	法律所籌備處 第 2 會議室 (人文館北棟 9 樓)	楊解君教授 (法律所籌備處 訪問學人)	大陸能源立法的現狀與檢討	
	14:30	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	陳明郎研究員 (經濟所)	Are Spillovers of Consumption Standards Really a Source of Equilibrium Indeterminacy?	
4/15(三)	12:00	民族所 新大樓 3 樓 2319 會議室	李宜澤先生 (美國匹茲堡大學)	技術地景、社區動力、與環境倡議的治 理：生質能源與有機生產在永續農業上 的分歧動機——一個人類學的觀察	
4/16(四)	14:00	人社中心前棟 3 樓調研中心 焦點團體室	吳重禮副研究員 (政治所籌備處)	政治與司法的對話	杜素豪 副研究員
4/17(五)	14:00	人社中心 第 1 會議室	鄭保志教授 (中央大學)	Search, Classes, and Markets	
4/20(一)	10:00		蕭素英助研究員 (語言所)	Issues on Mongolian Historical Syntax	
	14:00	語言所 519 會 議室(人文館南 棟 5 樓)	Prof. Yoshinori Sagisaka (GITI and Waseda Univ., Japan)	Speech Timing and Cross-linguistic Analysis	

※ 最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/> 「年度行事曆」項下瀏覽。 ※