



# 中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 99年1月28日出版 院內刊物/非賣品 第1257期

## 本院要聞

### 人事動態

曾瑞鈴女士奉核定為歐美研究所研究員，聘期自99年1月14日起。

郭佩宜女士奉核定為民族學研究所副研究員，聘期自99年1月13日起。

戴麗娟女士奉核定為歷史語言研究所副研究員，聘期自99年1月13日起。

## 學術活動

### 美國史丹福大學傑爾教授蒞院演講 「培養科學創造力」

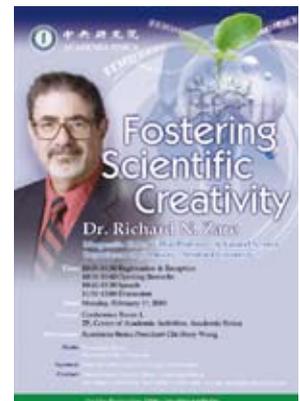
科技發明與學術研究有賴於豐沛的創造力，這樣的創造力能否經由學習而得？美國史丹福大學化學系主任理查·傑爾教授(Dr. Richard N. Zare)的答案是肯定的，適當的環境安排的確可以增進創造力。應本院之邀，傑爾教授將於2010年2月1日(星期一)上午10時30分於學術活動中心，以「培養科學創造力」為題發表英文演講，討論這項學術至為重要，卻鮮少人認真討論的議題。傑爾教授的演講，同時將介紹解決問題的實用訣竅，逐步激發觀眾的創造力。歡迎媒體與民眾共襄盛舉。

傑爾教授以雷射化學領域的傑出研究，享譽學界。他使用雷射誘導螢光的方法，研究反應動力學，並藉以瞭解分子碰撞的過程。他的研究團隊的研究成果，大幅提昇化學分析能力至奈米精密層級，使科學家得以在室溫的溶液中，偵測出微量的化學物質，以及測量出個別分子。傑爾教授對於反應動力學領域的

發展，影響甚鉅。1986年諾貝爾化學獎得主賀希巴赫教授(Prof. Dudley Herchbach)，曾形容傑爾教授是「創意天成，碩果累累，知識廣博，令人嘆為觀止。」

傑爾教授同時對於啟迪年輕學子有高度熱誠。1977年起，他每年都擔任史丹福大學化學入門課程教師，希望激發學生對科學的無窮好奇心與興趣。40年的教育與研究生涯中，傑爾教授曾獲得沃爾夫獎(2005)、威爾契化學獎(2000)、美國國家科學院化學獎(1991)、美國國家科學獎章(1983)等榮譽。傑爾教授同時是美國國家科學院院士，以及英國皇家科學院海外院士，同時將在2010年3月，獲美國化學會頒授代表該學會最高榮譽的普里斯萊獎。

傑爾教授係1961年哈佛大學化學及物理學系畢業，1964年獲得化學物理博士學位。他曾任教於美國麻省理工學院、科羅拉多大學、以及哥倫比亞大學。1977年起，他開始任教史丹福大學化學系，並於2005年出任系主任。傑爾教授對科學教育的長期付出，使他於2006年獲頒美國霍華休斯醫學研究中心講座教授(Howard Hughes Medical Institute Professor)之榮銜。



講 題：培養科學創造力

時 間：99年2月1日(星期一)上午10時30分至12時

地 點：本院學術活動中心2樓第1會議室

主辦單位：中央研究院、美國史丹福大學在台校友會

贊助單位：財團法人史丹福學術基金會

## 本期要目

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

編輯委員：高樹基 趙裕展 林繼文 楊文山 羅紀琮

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。

主持人：翁啟惠院長

主講人：美國史丹福大學化學系教授兼主任，理查·傑爾教授(Prof. Richard N. Zare)

相關資訊：<http://iao.sinica.edu.tw/>

線上報名：<https://db1x.sinica.edu.tw/ASL/registerA.php?no=3>

## 瑞典學者Prof. Anders Vahlne暨美國學者Prof. R. Holland Cheng演講

時間：99年2月1日(星期一)下午2時10分至4時

地點：本院基因體研究中心1樓演講廳

主講人( I )：Dr. Anders Vahlne

Redirection of Natural Gal-Gal Antibodies by Use of Gal-Gal Peptide Adapters: A New Therapeutic Approach

主講人( II )：Dr. R. Holland Cheng

Theranostic Capsule Based on Modular Arms & Hinges of Protein-Structural Elements

(MANHOPE)

主持人：翁啟惠院長

相關資訊：<http://iao.sinica.edu.tw/>



## 「前瞻政策研究及台灣產業發展－從學術研究到社會價值創造」專題演講

時間：99年2月4日(星期四)上午10時

地點：本院學術活動中心2樓第1會議室

主講人：柯承恩博士(國立臺灣大學會計系暨電機學系教授、國立臺灣大學科技政策與產業發展研究中心主任、前行政院科技顧問)

主持人：翁啟惠院長

愛因斯坦說：「想像力就是一切」。

朱經武院士說：「人文思想是一種信念與信仰，決定科學家的方向」。

翁啟惠院長說：「我們的社會若缺乏從人文的角度去看問題，只從科學的角度去看，就會有偏差。科學如果沒有以人文素養為基礎，社會發展就會走向畸型」。

從亞里斯多德到達文西，人文和科學從來不是割裂的，人文可以釋放科學家的想像力；科學可以開拓人文學者的視野。

本院將於2010年2月4日(星期四)，邀請國立臺灣大學會計系暨電機學系教授、國立臺灣大學科技政策與產業發展研究中心主任、前行政院科技顧問柯承恩博士，以「前瞻政策研究及台灣產業發展－從學術研究到社會價值創造」為題進行演講。此次演講，柯博士將分析國際金融危機下的臺灣產業、政策規劃的瓶頸與影響以及科技與人文社會跨域研究的價值，期待能建立學術研究的人文關懷與更廣泛的跨界思考，結合學術研究與政策研究，正確掌握人文與科技的發展趨勢，創造出更高的社會價值，並帶動國家的進步與成長。



## 「兩岸風雲一甲子：跨學科的對話」國際研討會，請於1月28日前報名。

時間：99年2月5日至6日

地點：本院人文館3樓第1會議室

主辦單位：政治學研究所籌備處

## 2010 NCTS January Workshop on Critical Phenomena and Complex Systems

時間：January 28-29, 2010

地點：Lecture Room 4A of NCTS, 4F, General 3rd Building, National Tsing Hua University, Hsinchu

時間：99年1月28日(星期四)		
時間	主講人	題目
9:10-10:00	Chin-Kun Hu	Introduction to Models of Phase Transitions and Critical Phenomena
10:20-11:10	D. B. Saakian	Introduction to the Application of Statistical Mechanics to Evolution
11:20-12:10	Hsiu-Hau Lin	Discreteness of Population Erodes Biodiversity in Evolution
14:00-14:50	Yun-Ru Chen	Introduction of Amyloids-Emphasis on Amyloid Beta in Alzheimer's Disease
15:00-15:50	Chun-Jung Chen	Protein Oligomerization for Enzymatic Activity and Structural Stability
16:10-16:50	Nan-Yow Chen	Guiding Proteins through Folding Pathways by Dynamical Contact Map
16:50-17:30	Wen-Jong Ma	Non Maxwell-Boltzmann Properties Induced by Backbone Dynamical Anisotropy in Model of Polymer Melt
17:50-18:40	Lin-Ni Hau	Statistics and Thermodynamics of Inhomogeneous Charged Particle and Field Systems
時間：99年1月29日(星期五)		
時間	主講人	題目
9:10-9:50	Tzay-Ming Hong	What's Common between a Crumpled Aluminum Foil and Liquid Crystals?
9:50-10:30	D. B. Saakian	The Hamilton Jacobi Equation Method and the Optimization in Evolution Dynamics
10:50-11:30	D. B. Saakian	Investigation of Recombination Phenomenon in Evolution
11:30-12:10	Zhigang Zheng	Coupled Ratchets: Cooperative Directed Transport and Locomotion
14:00-14:40	Zhigang Zheng	Synchronization and Topology Identification of Complex Networks
14:40-15:20	Chi-Ning Chen	Maximum Degree Distribution in Complex Networks
15:40-16:20	Zicong Zhou	Conformal and Mechanical Properties of Filaments and Its Application to Biopolymers
16:20-17:00	D. Y. Lando	Conceptions of "Ideal Crosslinking" and "Ideal Uncrosslinking" and Their Use for Evaluation of Local Distortions Caused in DNA by Some Antitumor Compounds
17:20-18:00	Ming-Chang Huang	TBA

主辦單位：

National Center for Theoretical Sciences (Critical Phenomena and Complex Systems focus group)

Institute of Physics of Academia Sinica (Taipei)

Further information: <http://proj1.sinica.edu.tw/~statphys/>

## 公布欄

### 99年「工程獎章」、「傑出工程師獎」、「優秀青年工程師獎」開始受理推薦(2月26日截止)

財團法人中國工程師學會為表揚對國家社會有重大貢獻或發明之成就者，設有金質「工程獎章」，每年選出1位得獎人，於年會時頒發。候選人及其推薦人皆須為該學會個人會員。

為表揚年滿40歲、在工程實務界表現優異或在工程研究發展上有具體成就者，設有「傑出工程師獎」；另為表揚未滿40歲、在工程實務界表現優異或在工程技術之研究發展上有具體成就者，設有「優秀青年工程師獎」。上述2獎項名額均以10名為限，於年會時頒發金質獎章及獎牌。候選人須為該學會個人會員。

各單位如有推薦人選，請於99年2月26日前備妥相關資料，逕送秘書組綜合科彙辦(Tel:2789-9875)。相關評選辦法、推薦書及候選人簡歷請至<http://www.cie.org.tw/>首頁下載。

### 本院數學所圖書館重新開放

數學所圖書館已於2010年1月遷至台灣大學校區天文數學館2、3樓，目前已重新開放。服務時間及聯絡方式調整如下：

服務時間	週一至週五	週末
	8:00-21:00	13:00-17:00
備註：國定假日休館		
地址	10617台北市大安區羅斯福路4段1號天文數學館2F	
電話	(02) 2368-5999 #442	
傳真	(02) 2368-2232	
Email	hcliu@math.sinica.edu.tw	

歡迎各位同仁利用以下方式借還書：

- (1) 親至台大校區天文數學館2樓流通櫃檯辦理。
- (2) 院內文獻傳遞服務：請至全國文獻傳遞服務系統NDDS (<http://nnds.stpi.org.tw/>)申請。

## 99年第2梯次「博士後研究人員」開始受理申請（自99年1月15日至3月1日止）

本院99年第2梯次「博士後研究人員」自99年1月15日起至3月1日止受理申請，逾期恕不受理。本案採電腦線上申請方式，不需要另送紙本，網址：<http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program>。

申請人若尚未拿到畢業證書，在申請截止日前必須上傳指導教授證明信函，說明在起聘日前可順利拿到博士學位之證書。申請人請務必於申請截止日前，確認所有文件及三封推薦書，已傳送至學術事務組，否則不予受理。

非數理組所屬所（處）、研究中心之申請計畫若為數理科學相關領域，亦可申請數理組並參與其評比。本梯次博士後研究人員聘期自99年7月1日至101年6月30日

計畫主持人申請博士後研究員額不受限制，惟同一計畫每梯次僅可申請一名員額，且不可連續梯次申請。人文及社會科學組之研究計畫書，務請具體詳述計畫內容（含計畫目的與價值、文獻評述與方法，以五、六千字左右為原則），若過於簡略，將影響評審結果。

（相關事宜請洽學術事務組 宋述玲 電話：2789-8051）

## 學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
<b>數 理 科 學 組</b>					
01/28(四)	14:10	人文館1101演講室	Prof. J. Kumar (Dongguk University)	Growth and Characterization of Gallium Nitride LED Device Structures and Zinc Oxide	
02/01(一)	10:30	統計所蔡元培館2樓208演講廳	張書瑋博士 (生醫所)	Growth Mixture Modeling as an Exploratory Analysis Tool in Longitudinal Quantitative Trait Loci Analysis	陳定立 助研究員
	15:30	化學所周大紓講堂	Prof. Kuroda Reiko (黑田玲子教授) (The Univ. of Tokyo)	Chirality as a Cross Road of Chemistry and Biology	李遠哲 院士
02/02(二)	14:00	天文數學館1203室 (台大校區)	Dr. Kengo Tachihara (NAOJ)	Magnetohydrodynamic Properties of Extragalactic Jets	
02/04(四)	10:30	統計所蔡元培館2樓208演講廳	PhD Ferenc Jordán (義大利崔瑞托大學)	Keystone species in Stochastic Dynamical Ecosystem Simulations	陳定立 助研究員

		天文數學館1203室 (台大校區)	Dr. Kengo Tachihara (NAOJ)	Origin of the Interstellar Turbulence and Its Role in Star Formation	
02/05(五)	14:00				
		物理所5樓 第1會議室	Dr. Dennis M Newns (IBM T.J. Watson Research Center)	Phase Change Materials: A Theory as to How They Work	李定國 特聘研究員
生 命 科 學 組					
01/28(四)	10:30	生化所114室	Dr. Clay C.C. Wang (Univ. of Southern California)	Natural Product Discovery in Aspergillus Using Genomic Approaches	林俊宏 研究員
	11:00	生醫所B1B演講廳	黃太煌特聘研究員 (生醫所)	Dissecting the Structure and Packaging Mechanism of SARS Coronavirus Ribonucleocapsid	林天南 副研究員
02/01(一)					
	16:00	農業科技大樓1樓 A133會議室	徐麗芬研究員 (農生中心)	Emerging Strategies of Delignification for Converting Lignocellulosics into Bioethanol	邱子珍 副研究員
02/04(四)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Monika Schmoll (維也納科技大學)	Sexual Development in the Filamentous Fungus / Trichoderma reesei/: Perspectives and Challenges	王廷方 副研究員
	10:30	生化所114室	Dr. Yu-Liang Yang (The University of California, San Diego)	Applications of imaging mass spectrometry on natural products research "Visualizing small talk of microorganisms"	林俊宏 研究員
02/08(一)					
	16:00	農業科技大樓1樓 A133會議室	賴鳳義教授 (靜宜大學)	Immunomodulatory Activities of Dietary Polysaccharides: Roles of Structure and Molecular Property	楊寧蓀 特聘研究員
02/24(三)	10:00	分生所1樓演講廳	Dr. John Wang (瑞士盧森大學)	Genomic Approaches to Social Biology in Ants and Non- Mendelian Segregation in Nematodes	呂俊毅 助研究員
02/26(五)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Matthieu Piel (法國居禮研究院)	Simple Micro-fabricated Tools to Study Complex Cell Behaviors: Cell Polarity in the Context of Cell Morphogenesis, Cell Migration and Cell Division	呂俊毅 助研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
01/28(四)	14:30	近史所檔案館 1樓中型會議室	孫慧敏助研究員 (近史所)	群聚上海：近代中國的律師 與城市	

01/29(五)	13:30	經濟所B棟 1樓慕寰廳	Prof. Arthur Lewbel (Boston College)	國科會經濟學卓越研究營系 列演講二
	14:00	人社中心 第1會議室	陳忠榮教授 (中央大學)	How to Sell a Patent?
02/02(二)		法律所第2會議室	汪習根教授 (大陸港澳訪問學人)	國際發展權面臨的挑戰與出路
02/08(一)	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	洪一梅研究助理 (史語所)	(1) 文化研究的取徑：建構 理論性研究框架；(2) 從學 術評鑑勾勒人文學領域的在 地學術文化：前置研究_焦點 團體

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。

## ✍️ 《週報》投稿須知暨審稿原則 ✍️

### 一、投稿須知：

- (一) 週報為同仁溝通橋樑，每週四出刊，前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，若逢連續假期則提前一天(週二)截稿。茲據本報自96年1月18日起出刊英文版電子報，投稿時歡迎惠賜英文稿件。所有來稿請儘可能使用E-mail：[wknews@gate.sinica.edu.tw](mailto:wknews@gate.sinica.edu.tw)或送總辦事處秘書組綜合科3111室或傳真至2789-8708《週報》編輯收。
- (二) 自97年1月1日起，〈學術演講〉將自院內Google Calendar匯出標示「本訊息與週報同步刊出」之演講訊息，前一週的週三下午5:00為截止時間。
- (三) 自98年4月起新增〈院內人物側寫〉、〈輕鬆一下〉專欄，採不定期出刊。
- (四) 〈輕鬆一下〉、〈讀者來函〉、〈活動迴響〉專欄開放院內同仁投稿，「專欄邀稿原則」請參見 <http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>。歡迎惠賜中、英文稿件，稿件一經採用，將致贈禮物一份。
- (五) 稿件性質不限，惟須避免人身攻擊或不實描述；請勿一稿兩投。篇幅約800字為佳。原則上除特約稿外不致稿酬。
- (六) 投稿文章一律以真名發表。

### 二、審稿原則：

- (一) 本報對來稿有刪改權。
- (二) 本報以平衡報導為原則。在審稿過程中，稿件如係投書且內容涉及院內單位之業務，得知會該單位並約定答覆期限。若後者未能於期限內回覆，則先刊登來文。編輯委員會對回覆稿亦有刪改權。
- (三) 若有多篇稿件內容相似時，編輯委員會僅擇1、2篇刊登。
- (四) 文稿遇有爭執議題，以一次答辯為限。
- (五) 凡投稿文章經編輯委員會決議修改或不予刊登時，將以電子郵件通知投稿者建議修改之處或敘明未予刊登之緣由。

備註：凡擬轉載本報內容者，請以書面申請。