



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 101年05月17日出版 院內刊物/非賣品 第1371期

本院要聞

翁啟惠院長榮獲2012年日經亞洲獎

本院翁啟惠院長獲選今年日本經濟新聞社(Nikkei Inc.)頒授科技創新類「日經亞洲獎」(Nikkei Asia Prize for Science, Technology and Innovation)。日本經濟新聞社在5月4日發布此消息，表揚翁院長在醣化學研究的貢獻，開啟了疫苗與醫藥的新發展，尤其在癌症、感染性疾病及免疫相關問題的治療與預防。

頒獎典禮訂5月23日在日本東京帝國大飯店舉行，屆時翁院長將親自出席領獎，並應邀在隔天的「亞洲的未來」研討大會上發表專題演講，論述亞洲科技對世界的貢獻。

日經亞洲獎創辦於1996年，每年頒發一次，目的在表揚亞洲區的個人或團體對人類福祉的貢獻。獎項包括區域發展、科技創新、文化貢獻等三大類，而翁院長是2012年科技創新類得獎人。

參考網站: <http://e.nikkei.com/e/fr/forum/nap/index.aspx>

本院物理研究所國際研究團隊發表實驗證實磁性對高溫超導體的關鍵影響

本院物理研究所助研究員莊天明博士所參與之國際研究團隊近日發表論文，透過量測鐵基高溫超導體中庫柏電子對(Cooper Pair)的內部電子聯結強度，證實磁性對高溫超導具有關鍵性的影響，該理論對於未來設計室溫超導體以廣泛應用於節能科技上有明顯助益。這項研究成果已發表於2012年5月4日發行之《科學》期刊。(請至該網站瀏覽全文：<http://dx.doi.org/10.1126/science.1218726>)

科學家一直對高溫超導體有極大的興趣，因為這些材料目前可在絕對溫度155K下(攝氏零下118度，幾乎接近南極洲所測量到之地表最低溫 -90°C)傳輸電流而無耗損。超導體中，電子會形成庫柏電子對，使電子在晶格中移動時不會產生電阻。高溫超導的成因已經困惑了科學家近三十年，許多科學家相信物質內藉由磁性媒介的電子間交互作用是關鍵，並已發展出多種以磁性為主的電子配對機制理論。於2008年發現的鐵基超導體進一步為這個想法提供了另一個有力的證據，因為它們的母系化合物(parent compound)像銅基高溫超導體有類似的反鐵磁性。但決定磁性在鐵基超導的角色是個複雜問題，因為每個鐵原子有五個電子貢獻磁性。為查明是否電子間磁交互作用產生超導，科學家必須量測所謂異向性超導能隙(anisotropic superconducting energy gap)。此物理量可顯示庫柏電子對在動量空間中不同方向的鍵結強度差異。藉由量測鐵基高溫超導體中庫柏電子對的內部電子聯結強度，可證實磁性對高溫超導是否具有關鍵性的影響。

本文共同通訊作者中研院莊天明博士指出「儘管理論學家預測超導能隙異向性的存在，但由於複雜的電子結構，計算這效應的大小仍是非常的困難。我們的研究團隊運用所發展的技術-多能帶的Bogoliubov準粒子干涉實驗(multi-band Bogoliubov quasiparticle scattering interference)，發現量測結果不僅在定性上與理論預測吻合，並且提供理論學家關鍵資訊以發展量量的高溫超導理論。」研究團隊下一步將利用這項技術來鑑定這項理論是否在其他鐵基超導體依然適用。

這項研究成果是在團隊領導者美國康乃爾大學 Séamus Davis 教授的超微震實驗室進行，並由臺灣中央研究院、英國University of St Andrews、美國康乃

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄 | 5 學術演講 |

編輯委員：林正洪 蕭百忍 張七鳳 馮涵棟 羅紀琮
排版：林昭伶 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, 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。

爾大學、美國Brookhaven National Laboratory與日本產業技術總合研究所共同完成。支持這項研究的單位包括：中央研究院奈米科技研究計畫，美國能源部科學辦公室(DOE Office of Science)，美國國家科學基金會(National Science Foundation)，日本學術振興會(the Japan Society for the Promotion of Science)，英國工程暨物理科學研究委員會(Engineering and Physical Sciences Research Council)與英國皇家學會沃弗森研究功勳獎(Royal Society Wolfson Research Merit Award)。

更多相關資訊，請參考：<http://www.sciencedaily.com/releases/2012/05/120503142542.htm>

賀本院語言所鄭秋豫所長榮獲LREC2012 Antonio Zampolli Prize

本院語言所鄭秋豫研究員兼所長獲LREC (Language Resource and Evaluation Conference) 大會頒授Antonio Zampolli Prize，表揚渠在促進亞洲地區語音資源開發及語音科技研究所做的重大貢獻。

Antonio Zampolli Prize創立於2004年，每2年頒發一次，獎金12,000歐元，以表揚對促進語言資源及人類開發語音科技方面有特殊貢獻的個人或學術組織。本年度獲獎的機構是COCOSDA (The International Committee for Coordination and Standardization of Speech Databases) 的區域性分支組織Oriental COCOSDA以及FrameNet。由Oriental-COCOSDA創立以來之三位召集人，日本National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(NAIST)的板橋秀一教授 (Shuichi ITAHASHI, 1997-2005)，鄭秋豫所長(Chiu-yu Tseng, 2006-2011)，日本Nara Institute of Science and Technology (NiCT)的中村哲教授(Satoshi NAKAMURA, 2012迄今)，及FrameNet的主持人Charles Fillmore及John Baker教授共同獲獎。

更多相關資訊，請參考 <http://www.lrec-conf.org/lrec2012/?-Antonio-Zampolli-Prize->

人事動態

譚諤先生核定為地球科學研究所助研究員，聘期自101年7月1日起。

社會學研究所蕭新煌特聘研究員奉核定續兼任所長，聘期自101年7月10日至102年12月31日止。

學術活動

學術交流

天文及天文物理研究所特聘研究員賀曾樸所長，於101年5月13日至28日赴美國進行學術交流。出國期間，所務由王明杰副所長代理。

基因體研究中心特聘研究員陳仲瑄主任，於101年5月11日至25日赴美國進行學術交流。出國期間，中心事務由楊安綏副主任代理。

歷史語言研究所特聘研究員黃進興所長，於101年5月25日至6月3日赴中國進行學術交流。出國期間，所務由林富士副所長代理。

2012年第2次環境史研究工作坊

時間：101年5月25日(星期五)

地點：本院臺史所802室(人文館北棟8樓)

時 間		講 題／發 表 人
10:30-12:00	研究報告	蕭新煌(本院社會所)、徐世榮(政治大學地政學系)、杜文苓(政治大學公共行政學系)／臺灣地方環境史與地方永續發展的問題：六都四縣的研究
		陳國棟(本院史語所)／雨雪、大水、地震、海嘯：從臺灣歷史上的異常天氣談起
13:30-15:00	閱讀報告	黃樹民(本院民族所)／Gregory Button, <i>Disaster Culture: Knowledge and Uncertainty in the Wake of Human and Environmental Catastrophe</i> (Walnut Creek, Calif.: Left Coast Press, 2010)
		劉士永(本院臺史所)／John McNeil, <i>Mosquito Empires: Ecology and War in the Greater Caribbean, 1620-1914</i> (New Approaches to the Americas)

主辦單位：中央研究院臺灣史研究所

參考網址：<http://www.ith.sinica.edu.tw>

注意事項：1. 本工作坊不發紙本講義，請報告人準備Power Point講稿。出席者請自備筆記。

2. 如欲參加者，請於5月18日下班前洽劉小姐報名，以便準備午餐。聯絡E-mail: hsyunliu@gate.sinica.edu.tw，需備素食者亦請說明。

朱家驊院長講座「同步加速器光源在X光繞射上的應用」

主 講 人：張石麟院士(國家同步輻射研究中心主任)

主 持 人：本院彭旭明副院長

時 間：101年6月2日(星期六)下午2時至4時

地 點：本院學術活動中心2樓第1會議室

請於5月31日前，以下列方式報名：

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. 第1次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html>報名。
3. 會後備有茶點，歡迎院內外人士及高中生以上同學報名參加。

★ 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



生命科學組新科院士演講

時 間：101年6月29日(星期五)

地 點：本院生化所103、114 演講廳

主辦單位：中央研究院生物醫學科學研究所

洽詢專線：(02)2789-9001 陳小姐



「歐盟與國際法秩序」學術研討會

時 間：101年5月25日至26日(星期五至六)

地 點：本院歐美所研究大樓1樓會議廳

5月25日(星期五)

時 間	主 持 人	題目／發表人／評論人
09:00 ~ 09:10	開幕式/單德興所長(本院歐美所)	
第一場 09:10 ~ 12:00	張台麟教授 (政治大學歐洲與文學程)	G20金融發展對歐盟金融體系影響之研究 發表人：陳麗娟教授(淡江大學歐洲研究所) 評論人：楊光華教授(政治大學國際經營與貿易學系) 全球貿易治理新架構之形塑：G20/WTO平台下的歐盟角色 發表人：周旭華教授(臺北商業技術學院應用外語系) 評論人：洪德欽研究員(本院歐美所) 歐洲聯盟碳平衡系統(Carbon Equalization System)與WTO多邊貿易規則相容性之研究 發表人：李貴英教授(東吳大學法律學系) 評論人：施文真教授(政治大學國際經營與貿易學系)
第二場 13:40 ~ 15:30	鄧衍森教授 (東吳大學法律學系)	歐洲聯盟加入歐洲人權公約的意義與影響以歐洲法院面對之問題為核心 發表人：吳志光教授(輔仁大學法律系) 評論人：王玉葉副研究員(本院歐美所) 歐盟國際私法之發展與其對國際法秩序之影響：從盧加諾公約到歐盟於海牙國際私法會議之參與 發表人：許耀明副教授(政治大學法律系) 評論人：蔡華凱副教授(中正大學法律系)

時 間	主 持 人	題目／發表人／評論人
第三場 15:50 ~ 17:40	蔡政文教授 (臺灣大學政治學系)	國際刑事法規範之建立與歐盟角色 發表人：吳建輝助研究員(本院歐美所) 評論人：楊雲驊副教授(政治大學法律係)
		國際法「保護責任」之規範形成與歐盟角色 發表人：蕭琇安助理研究員(政治大學國際關係研究中心美歐所) 評論人：王冠雄教授(師範大學政治學研究所)

5月26日(星期六)

時 間	主 持 人	題目／發表人／評論人
第四場 09:00 ~ 10:50	郭秋慶教授 (淡江大學歐洲研究所)	聯合國安理會決議在歐盟中之效力與執行 發表人：陳怡凱助理教授(成功大學法律系) 評論人：張福昌副教授(淡江大學歐洲研究所)
		歐盟在國際海洋法公約以及國際海洋法庭中的參與 發表人：陳貞如助理教授(政治大學法律系) 評論人：洪思竹助理教授(海洋大學海洋法律研究所)
第五場 11:10 ~ 13:00	羅昌發大法官 (司法院)	歐盟積極推動再生能源發展之角色:以近來國際再生能源局(IRENA)設立為焦點 發表人：高銘志助理教授(清華大學科技法律研究所) 評論人：蔡岳勳副教授(雲林科技大學科技法律研究所)
		歐洲人的太空-歐盟太空規範與國際太空法秩序之形成 發表人：黃居正副教授(清華大學科技法律研究所) 評論人：楊鴻基教授(東吳大學法律學系)

主辦單位：中央研究院歐美研究所

參考網址：<http://www.ea.sinica.edu.tw/index.php>

生物醫學新知研討會-高雄醫學大學與中央研究院聯合會議

時 間：101年5月28日（星期一）9:00-16:50

地 點：高雄醫學大學國際學研大樓

參考網址：<http://www.2012kmu-as.genomics.sinica.edu.tw/index.php>

公 布 欄

「臺灣教育長期追蹤資料庫」會員版資料更新通知

1. 此次「會員版」資料主要針對老師問卷、w2及w4學生問卷、w3家長問卷之資料，和題項對照表進行更新。
2. 釋出項目包括：SPSS資料檔、STATA資料檔、SAS程式檔、ASCII、資料檔、題項對照表、使用手冊。
3. 資料下載申請請參閱網址：<https://srda.sinica.edu.tw/group/scigview/2/8>

「臺灣教育長期追蹤資料庫」公共版資料更新通知

1. 此次「公共版」資料主要針對老師問卷和題項對照表進行更新。
2. 釋出項目包括：SPSS資料檔、STATA資料檔、SAS程式檔、ASCII、資料檔、題項對照表、使用手冊。
3. 資料下載申請請參閱網址：<https://srda.sinica.edu.tw/group/scigview/2/13>

中研咖啡廳重要訊息

本院學術活動中心咖啡廳已於5月15日起出租予摩斯漢堡(安心食品公司)經營，爾後如有需要使用原咖啡廳之哺集乳室、商務中心或會議室，請改洽活動中心櫃台（電話：(02)2785-2717#1216）。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數理科學組					
05/17(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	陳逸聰教授 (臺灣大學/原分所)	Nanowire Transistor-based Biosensors	高橋開人 助研究員
05/17(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Nei-Li Chan (National Taiwan Univ.)	1. Structural Basis and Designing Guidelines for Type II Topoisomerase-Targeting Anticancer Drugs 2. Structural Analysis of Human Ornithine Decarboxylase in Complex with Antizyme	章為皓 副研究員
05/18(五)	10:00	數學所 722 研討室 (臺大院區)	董昭教授 (Chinese Academy of Sciences)	Introduction to Malliavin Calculus (VIII)(機率研討會)	
05/18(五)	14:00	數學天文館1203室 (臺大院區)	Dr. Masahiko Kimura (東京大學/天文所)	Instruments of the Prime Focus on the Subaru Telescope	
05/18(五)	14:30	數學所 722 研討室 (臺大院區)	Mr. Yu-Ting Chen (Univ. of British Columbia, Canada)	Sharp Benefit-to-Cost Rules for the Evolution of Cooperation on Regular Graphs(機率研討會)	
05/21(一)	10:10	數學所 617 研討室 (臺大院區)	林琦焜教授 (交通大學)	Gradient, Curl, Divergence and Laplacian - Intuitive Approach	
05/21(一)	16:00	數學所 617 研討室 (臺大院區)	王以晟先生 (數學所)	Surgery and Attaching Handles(Sinica-NCTS/TPE Reading Seminar on Geometry)	
05/23(三)	10:00	物理所5樓第1會議室	Dr. Kong-Thon Tsen (亞利桑那州立大學)	Inactivation of Viruses by Femtosecond Laser Pulses with Potential Applications in Bio-medicine	
05/24(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	鄭博元教授 (清華大學)	Femtosecond Ion Chemistry	高橋開人 助研究員

05/29(二)	10:00	數學所 722 研討室 (臺大院區)	謝春忠教授 (數學所)	Knot Day	
05/31(四)	15:30	化學所A108會議室	劉廣定教授 (臺灣大學)	Non-Biological Catalysts in Sustainable Chemistry	趙奕婷 研究員
生 命 科 學 組					
05/17(四)	11:00	生化所114室	Dr. Alexei Demchenko (Univ. of Missouri in St. Louis, USA)	From Chemical Glycosylation to Expeditious Oligosaccharide Synthesis	林俊宏 研究員
05/21(一)	11:00	生醫所地下室 B1C演講廳	Dr. Peter Wright (The Scripps Research Inst.)	Promiscuous Liaisons: Functional Interactions of Intrinsically Disordered Proteins in Signaling Networks	黃太煌 特聘研究員
05/22(二)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. Daniel Choquet (Univ. Bordeaux, France)	Dynamic Nanoscale Organization and Function of Glutamate Receptors in Synapses	陳儀莊 研究員
05/22(二)	14:00	生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. Pedro Alexandrino Fernandes (Univ. of Porto, Portugal)	Challenges in the Modeling of Enzymatic Reactions	林小喬 特聘研究員
05/29(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Ho-Chou Tu (Harvard Medical School)	Molecular Mechanisms of Caspase-dependent and- independent Cell Death Pathways	鍾邦柱 特聘研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
05/18(五)	10:30	史語所研究大樓 701會議室	(1) 汪娟教授 (銘傳大學) (2) 朱雋琪助理教授 (美國密蘇里大學堪薩 斯分校)	(1) 靈驗故事對佛教懺法的弘 傳 (2) 龜筮共違：淺談中古的占 墓與久喪不葬	劉增貴 研究員
05/18(五)	14:00	人社中心B202會議室	孫佳宏教授 (中正大學)	Cross Bidding in Internet Auctions: An Empirical Analysis from eBay	
05/18(五)	15:00	法律所第2會議室	Dr. Christopher Heath (歐洲專利局上訴委員會)	專利間接及輔助侵權—論消 費者、協助者以及中介者之 責任	

05/21(一)	10:30	社會所802會議室	馬嶽副教授 (香港中文大學)	政經變化、特首選舉和香港的民主發展	張茂桂 研究員
05/22(二)	14:00	史語所 704室會議室	林一宏先生 (國立臺灣博物館/中原大學博士候選人)	理蕃建築：以隘勇線與駐在所為主	范毅軍 研究員
05/22(二)	14:30	人社中心B202會議室	Dr. Leigh Jenco (National Univ. of Singapore)	Power and Agency in Modern Chinese Thought: Or, What is Right with Li Dazhao?	
05/22(二)	14:30	歐美所研究大樓 1樓會議室	許以心博士候選人 (英國倫敦大學)	戲劇中「不知感恩的女兒」與「好妻子」：論光榮革命惠格黨論述中的理論漏洞	
05/22(二)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. Edward J. Vytlačil (Yale Univ., USA)	The Generalized Roy Model and the Cost-Benefit Analysis of Social Programs	
05/22(二)	14:30	歐美所研究大樓 4樓會議室	Dr. Hong Yu Wong (Univ. of Tübingen, Germany)	A Motor Theory of Bodily Action?	
05/23(三)	12:00	民族所新大樓 3樓2319會議室	吳燕和兼任研究員 (美國夏威夷大學/民族所)	計畫性的田野考察與文物蒐藏：回想早期的民族所與臺灣原住民族	
05/24(四)	14:00	人社中心前棟3樓 焦點團體室	楊孟麗副研究員 (人社中心)	Do Question Formats Matter in the Measurement of Knowledge?	
05/24(四)	14:00	政治所籌備處 會議室B	Dr. Brantly Womack (Univ. of Virginia, USA)	First among Unequals: China in a Multinodal World Order	
05/24(四)	14:30	近史所檔案館 1樓中型會議室	李達嘉副研究員 (近史所)	敵人或朋友：省港罷工的商人因素和政黨策略	
05/25(五)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. Yi-Chun Chen (National Univ. of Singapore)	Genericity and Robustness of Full Surplus Extraction	

05/29(二)	12:00	民族所新大樓 3樓2319會議室	陳愛梅博士候選人 (馬來西亞馬來亞大學/ 亞太區域研究專題中心 100年度博士候選人培育 計畫受獎人)	傳承、適應及在地化－馬 來西亞霹靂州華人的轉變 (1874-1941)	蕭新煌 研究員
05/29(二)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. Eric Weese (Yale Univ., USA)	Efficiencies of Scale in Local Public Good Provision: Estimation via Coalition Panel Data	
05/30(三)	12:00	民族所新大樓 3樓2319會議室	陳胤安先生 (臺灣大學)	今天有沒有FU？談五旬節／ 靈恩運動宗教經驗的儀式結 構	

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陳明未予刊登之緣由。

備註：凡擬轉載本報內容者，請以書面申請。