



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月1日創刊 104年5月7日出版 院內刊物/非賣品 第1515期

本院要聞

翁啟惠院長榮獲2015年英國皇家化學會羅賓遜獎

英國皇家化學會 (Royal Society of Chemistry, RSC) 日前宣布本院翁啟惠院長榮獲該學會2015年「羅賓遜獎」(Robert Robinson Award)，以表彰翁院長在發展化學與酵素合成方法的貢獻，尤其用於瞭解醣分子在生物體中扮演的角色，並開創藥物研發的新契機。依據獎項章程，翁院長在未來1年間將受邀前往英國4所大學發表專業演講。

英國皇家化學會創立於1841年，是一個非營利的化學專業學術組織，旨在精進化學領域的尖端發展。該學會擁有170年歷史，以及5萬1千名會員，對於促進全球企業與學術的合作發展與創新研究，以及提供英國政府政策建言，貢獻良多。

羅賓遜獎是該學會自1964年起開始設立頒授，以推崇資深化學學者所擁有的熟成研究能量以及其所蘊涵累積出來的學術高度成就。自2006年起由每2年改為每1年甄選1位獲獎者，截至今年共有30位獲獎者。

翁啟惠院長於2006年獲選為本院第九任院長，並於2010年連任第十任院長。他是世界首位成功以酵素技術大量合成複雜多醣體及醣蛋白的科學家，他所發明的「程式化一鍋式反應」是第一個自動化合多醣體的化學方法，也是目前唯一可快速合成寡醣的方法，對生物學與醫學皆深具創新與啟發之意義與作用。近期翁院長的研究團隊在研發癌症疫苗、醣晶片、對抗病毒及細菌之藥物研究等領域的成果，亦受到高度關注。翁院長共發表超過700篇的學術研究論文，擁有100項以上的專利，以及出版過4本關於酵素

有機合成及生物化學專書。他的論文因質量並重且被高度引用，科學家影響指數高達101。

翁院長擁有崇高的國際學術聲譽，他是本院院士(1994)、美國藝術與科學院院士(1996)、美國國家科學院院士(2002)、世界科學院院士(2007)和歐洲分子生物組織外籍會士(2010)。翁院長亦曾榮獲無數學術榮譽的肯定，其中包括：美國總統年青化學家獎(1986)、國際醣化學獎(1994)、美國化學會哈德遜醣化學獎(1999)、國際酵素化學獎(1999)、美國總統綠色化學獎(2000)、美國化學會合成有機化學獎(2005)、德國宏博資深科學家獎(2006)、傑出化學研究卡頓獎章(2008)、美國化學會亞瑟科博獎(2012)、日經亞洲獎(2012)以及沃爾夫化學獎(2014)。

參考網站: <http://www.rsc.org/ScienceAndTechnology/Awards/RobertRobinsonAward/Index.asp>

廖俊智院士榮譽獲選為美國科學院院士

美國國家科學院日前宣布，去年甫當選本院院士的廖俊智院士今年成為該院新任院士 (Elected Member of the US National Academy of Sciences, NAS)，以推崇廖院士傑出的學術研究貢獻。美國國家科學院係於4月28日公布84位新任院士及21位外籍院士名單。

美國國家科學院是1863年依美國國會憲章與林肯總統簽署生效而設立，是一個非營利的學術機構，152年來始終是美國政府最重要的政策諮詢對象。該學院對於美國民眾健康、教育、福利、科學等範疇長期提供建言，使它擁有崇高的社會聲望與全球學術影響力。目前NAS有2250位院士 (members) 與452位外籍院士 (foreign associates)，其中近500位曾榮獲諾貝爾獎 (Nobel Prizes)。

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：劉鏞、徐麗芬、譚婉玉、范毅軍、汪中和

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，或送院本部秘書處公關科。

廖俊智院士現任美國洛杉磯加州大學（UCLA）化學暨生物分子工程學系主任、Ralph M. Parsons基金會講座教授、以及基因體暨蛋白質體研究所能源研究副主任。廖院士專長研究代謝系統改造、合成生物學、系統生物學及微生物合成燃料等再生能源研究。他畢業於國立臺灣大學化工系（1980），獲得美國麥迪遜威斯康辛大學化學工程博士（1987）。

並曾在美國紐約州羅徹斯特柯達公司（Eastman Kodak Company）擔任研究學者，以及在德州農工大學任教。1997年他應聘至洛杉磯加州大學（UCLA），擔任化學暨生物分子工程系教授（1997迄今）、副系主任、校長講座教授、Ralph M. Parsons基金會講座教授（2011迄今）、系主任（2012迄今）、仿細胞太空探索研究所副主任、基因體暨蛋白質體研究所能源研究副主任（2007迄今）、分子生物研究所合聘教授（2010迄今）、化學暨生物化學系合聘教授（2011迄今）。

廖院士研究能量豐沛，在28年的學術生涯中他曾榮獲許多國際重要榮銜與獎項之肯定。其中包括：美國醫學暨生物工程學院院士（2002）、默克（Merck）代謝工程獎（2006）、工業微生物學會Charles Thom獎（2008）、美國化學學會生物化學技術組Marvin J. Johnson獎（2009）、美國化學工程學會Alpha Chi Sigma研究獎（2009）、生物工程學會James E. Bailey獎（2009）、美國環保署綠色化學學術組總統獎（2010）、美國白宮再生能源創新Champion of Change（2012）、美國工程學院院士（2013）、義大利總統頒授ENI再生能源獎（2013）、以及美國國家科學院工業應用科學獎（2014）。

參考網站: <http://www.nasonline.org/news-and-multimedia/news/april-28-2015-NAS-Election.html>

本院天文所主持跨洲天文層峰會 推動東亞與歐洲南天天文臺合作

本院天文及天文物理研究所邀請世界頂尖天文臺——歐洲南天天文臺（the European Southern Observatory, ESO）及東亞天文臺（the East Asian Observatory, EAO）之傑出天文學家集聚臺北，於5月4日至5日在天文所共同召開層峰會，期望能藉此機會提供臺灣天文學界與國際天文重要學術機構展開更多合作。與會者有歐洲南天天文臺臺長堤姆·德杰鳩（Tim de Zeeuw）博士與來自亞洲各國之頂尖天文學家。這是歐洲及亞洲兩大地區天文組織首度會面，意義顯著。

這場盛會由天文所所長朱有花博士主持，與會的各國天文學術機構代表，包括歐洲南天天文臺臺長堤姆·德杰鳩博士及本院特聘研究員賀曾樸院士、日本國立天文臺臺長林正彥博士、韓國天文與太空科學研究所閔泳澈博士、國際天文聯合會主席海部宣男、北京大學柯維理天文與天體物理研究所所長何子山博士，等多位頂尖天文學家等。

歐南天文臺臺長Tim de Zeeuw喜見這次的層峰會促成，他認為：「最近幾年，東亞在天文研究方面的進展相當優異，ESO團隊對這次會議討論的未來積極計畫印象非常深刻，將來可進一步探討更多合作的可能性。」

天文所朱有花所長表示：「中研院天文所成立至今22年，今天臺灣的天文學術研究不但紮根並且蓬勃成長，本所已成為東亞地區天文學術界的重要成員之一，本所和EACOA（East Asian Core Observatories Association，東亞核心天文臺協會）成為合作夥伴；加入了ALMA和Subaru望遠鏡等世界一流的天文儀器建造和天文研究計畫。」

東亞地區近二十年在天文領域快速成長，由日本、中國、韓國、臺灣共同合作多項計畫取得優良成果。2005年，本院特聘研究員賀曾樸院士代表本院天文所與日本國立天文臺、韓國天文與太空科學研究所，中國科學院國家天文臺等共同推動「東亞核心天文臺協會」成立，其設立宗旨是建立東亞地區天文研究合作，資源、人力共享。2014年12月，更成立了東亞天文臺，由賀院士擔任首任臺長，此機構將聯合亞洲各國之間共同運作興建先進天文儀器，創造先進的學術研究機會。

本院賀曾樸院士表示：「歐南天文臺和東亞天文臺歷史性會議在臺灣舉行，肯定了臺灣在全世界天文尖端科學研究方面的成果，意義重大。」

歐南天文臺是全世界最大天文學術組織，由16國共組，全球天文學家有30%來自其中。該機構以運作全球最

先進天文設施知名，包括位於智利帕瑞納天文臺由4座8.2米望遠鏡組成的「甚大望遠鏡」（VLT），還有同樣位於智利，與北美和東亞共同合作建造的「阿卡特瑪大型毫米及次毫米波陣列」（ALMA）。目前歐南天文臺正在建設「歐洲極大望遠鏡」（E-ELT），口徑39米，完成後將是世界最大的光學望遠鏡。

參考網站：

東亞天文臺：<http://www.eso.org>

歐南天文臺：<https://www.eaobservatory.org/>

學術活動

學術交流

資訊科技創新研究中心特聘研究員兼主任郭大維，於2015年5月8日至12日赴中國進行學術交流。出國期間，中心業務由呂俊賢副主任代理。

生物化學研究所特聘研究員兼所長陳慶士，於2015年5月11日至6月11日赴美國進行學術交流。出國期間，所務由邱繼輝副所長代理。

5月份知識饗宴「以雞肉絲菇為作物的黑翅土白蟻農業生態系統」

主講人：朱宇敏研究員（本院植物暨微生物學研究所）

主持人：陳建仁副院長

時間：2015年5月26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5月22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。
4. 如需免換證進入本院停車者，請主動告知大門警衛。

★ 凡參加本活動可獲得公務人員終身學習及環境教育認證時數各2小時。

洽詢專線：（02）2789-9868，院本部秘書處。



「學動·運生：臺灣戰後學運回顧」特展

展覽日期：2015年4月22日至8月14日

展覽時間：星期一至星期五 9:00至17:00（星期六僅接受團體預約）

展覽地點：本院數位文化展示中心（臺北市南港區研究院路二段128號人文社會科學館2樓）

主辦單位：中央研究院社會學研究所、中央研究院數位文化中心

預約導覽：林玉雯小姐（電話：（02）2652-5277，E-mail：betty168@gate.sinica.edu.tw）

聯絡人：陳威廷先生（電話：（02）2652-5094，E-mail：twbccwt2014@gmail.com）

歡迎上臉書搜尋「IOS20：中研院社會所二十週年慶系列活動」加入粉絲團。



統計科學研究所2015年「暑期研習營」

- 一、宗旨：提供在學學生暑期統計相關知識學習及學術研究工作參與機會，培育統計領域優秀人才。
- 二、研習時間：2015年7月1日至17日（星期三至星期五）
- 三、研習地點：本院統計科學研究所
- 四、申請資格：對統計科學有興趣之國內外大學部二、三年級在學學生
- 五、申請辦法及活動詳情請參閱活動網址：<http://www3.stat.sinica.edu.tw/summerschool2015/>

2015「兩岸敦煌佛教藝術文化研習營」招生

活動時間：2015年10月10日至18日（星期六至星期日）

研習地點：敦煌

學員資格與招收人數：兩岸及留學國外的宗教、藝術、文史、以及研究領域相關科系的博士生，與近年獲得博士學位之年輕學者。大陸及臺灣各正取15名，備取若干名，依序遞補。

研習費用：主辦單位補助學員往返敦煌之交通費用、活動期間當地之研習考察、食宿。學員需全勤出席始予補助。

報名須知：欲參加研習活動者，請至活動網站（<http://www.ihp.sinica.edu.tw/~CScamp/>）下載報名表並完成報名。

報名期限：即日起至2015年5月29日（星期五）17:00止

報名請寄：dunhuang@asihp.net 許曉昀小姐

※ 隨信請備妥：報名表、自傳、近五年代表文章一篇、個人照片二張、在學需附學生證影本及教授推薦函一封；博士後與教師需提供所屬單位證明。

錄取名單公佈日期：2015年6月22日（星期一）於網站公布

主辦單位：中央研究院歷史語言研究所、蔣經國國際學術交流基金會

共同主辦單位：中國宋慶齡基金會

承辦單位：敦煌研究院

計畫主持人：黃進興、樊錦詩、顏娟英、劉淑芬

公布欄

本院附設幼兒園104學年度招生公告

本院附設幼兒園於2015年5月4日至15日止，每日上午9：00至12：00在幼兒園園長辦公室辦理新生報名事宜，詳情請至中研附幼網站查詢，或電洽幼兒園園長張桂蘭（電話：（02）2787-1451、2787-1452）。

幼兒園網址：<http://kindergarten.sinica.edu.tw/>

本院人社中心調查研究專題中心執行「2015年第一次社會意向調查」電話調查

調查研究專題中心接受本院社會學研究所委託，將於2015年5月14日至15日針對臺灣地區進行「2015年第一次社會意向調查」之預試，並於2015年6月23日至7月10日進行正式訪問。本次調查以電話訪問方式進行。

調查對象：臺灣地區18歲以上一般民眾

訪問內容：了解臺灣地區一般民眾對於社會現狀的看法

洽詢電話：02-27871800 轉1853 蔡先生

參考網址：<http://survey.sinica.edu.tw/research/index.php>

調查研究專題中心資料開放公告

下列為學術調查研究資料庫（Survey Research Data Archive, 簡稱SRDA）最新釋出資料：

政府調查

行政院主計總處（前名主計處）「70、75、80、85年工商及服務業普查（村里檔）」

資料下載申請：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/71>

內政部統計處「82、83年臺灣地區殘障者生活狀況調查」

資料下載申請：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/38>

勞動部統計處（前名勞委會）「101年勞工生活及就業狀況調查」

資料下載申請：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/52>

勞動部統計處（前名勞委會）「101年工作場所性別平等概況調查」

資料下載申請：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/54>

科技部計畫與學術調查

特殊教育長期追蹤資料庫：100學年度調查

資料瀏覽下載：<https://srda.sinica.edu.tw/group/scigview/2/22>

2014年NPHRST博士就業調查

資料瀏覽下載：<https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1732>

英文版資料

2010世界價值觀調查－臺灣

資料瀏覽下載：https://srda.sinica.edu.tw/group/sciitem_en/1/1489

更多詳情請至「學術調查研究資料庫」網站查詢或與我們聯繫。

網址：<http://srda.sinica.edu.tw>

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
數 理 科 學 組					
5/7(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	王玉麟特聘研究員 (原分所)	The Art and Science of Creating an Array of Mono-Dispersed Nanostructures	高橋開人 助研究員
5/7(四)	15:30	化學所A108會議室	Prof. Jan ermák (Inst. of Chemical Technology in Prague, Czech Republic)	Diphosphinoazine Complexes of Transition Metals and Their Use in Catalysis	劉陵崗 研究員
5/8(五)	10:00	跨領域科技研究大樓 4樓405B會議室	Prof. David Srolovitz (Univ. of Pennsylvania, USA)	Rethinking Defect Structure	包淳偉 副研究員

5/12(二)	14:30	臺灣大學物理館104室	Dr. Ron Taam (天文所)	The Astrophysics of Stellar Mass Compact Objects	謝宏立 助研究員 ----- 蘇游瑄 助研究員
5/12(二)	15:30	化學所A108會議室	Dr. S.Velmathi (National Inst. of Technology, India)	Chromogenic and Fluorescent Chempensors for Molecular Recognition	李賢明 助研究員
5/13(三)	14:30	化學所周大紓講堂	Dr. Neil Schore (Univ. of California, Davis, USA)	A Brief Introduction to Transition Metal Organometallic Chemistry	王正中 助研究員
5/13(三)	14:30	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Nicholas Altobelli (European Space Agency, France)	Rosetta - A Journey to our Origins	謝宏立 助研究員 ----- 蘇游瑄 助研究員
5/14(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	羅健榮副教授 (國立中央大學)	Dynamics of the Bacterial Flagellar Motor	高橋開人 助研究員
5/21(四)	15:30	化學所A108會議室	張俊良教授 (華東師範大學)	Diverse Transformation of Conjugated Electron-deficient Enynes	王朝諺 副研究員
5/21(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	黃哲勳助理教授 (清華大學)	Particle Manipulation and Circular Dichroism Enhancement with Designed Plasmonic Optical Near Fields	高橋開人 助研究員

生 命 科 學 組

5/7(四)	09:00	分生所N501會議室	Ms. Caroline Tao (Univ. of Texas Southwestern Medical Center, USA)	Dichotomous Role of Adipocyte Toll-Like Receptor 4 on Obesity- Induced Insulin Resistance	鍾邦柱 特聘研究員
5/8(五)	15:00	植微所 A134 會議室	Dr. Stephen Turner (Pacific Biosciences, USA)	Long-read SMRT Sequencing for New Insights into Genomes Epigenomes & Transcriptomes	郭志鴻 副研究員
5/11(一)	11:00	細生所 1 樓演講廳	Dr. Ichiro Masai (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate Univ., Japan)	Lens Development in Zebrafish	游智凱 助研究員

5/11(一)	11:00	生醫所B1B會議室	楊謝樂博士 (國立臺灣師範大學)	Novel Immunoassay Platform for Early-stage in-vitro Diagnosis: Theory Development Application and Certificate	楊瑞彬 研究員
5/12(二)	11:00	生醫所 B1B 會議室	Dr. Zhi-Qi Xiong (Chinese Academy of Science, China)	Synaptic Mechanism of Neurodevelopmental Disorders	徐百川 長聘副研究員
5/14(四)	11:00	生醫所B1B會議室	顧曼芹博士 (展旺生命科技董事長)	Career Anatomy in Pharmaceutical Industry	謝清河 副研究員
5/15(五)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Kazuaki Ohtsubo (Kumamoto Univ., Japan)	Pharmacological Targeting of the Hypoxia-induced Sialyl-Tn Antigen Suppresses Tumor Metastasis	劉扶東 特聘研究員
5/18(一)	10:30	農生中心A134演講廳	Dr. Stefan Hörtensteiner (Univ. of Zurich, Switzerland)	Biochemical and Molecular Analysis of Chlorophyll Breakdown during Plant Senescence	常怡雍 研究員
5/18(一)	11:00	生醫所B1B會議室	廖文霖博士 (國立政治大學)	Neurogenetic Control of Psychomotor Function in Autism Spectrum Disorders	林天南 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
5/7(四)	14:30	近史所檔案館1樓中型 會議室	潘光哲副研究員 (近史所)	胡適與巴斯德	余敏玲 副研究員
5/8(五)	14:30	社會所802會議室	吳貴亨副教授 (Univ. of California, San Diego, USA)	中國法院 —— 一個組織社會學 的分析	謝斐宇 助研究員
5/11(一)	10:00	史語所文物陳列館5樓 會議室	范毅軍研究員 (史語所)	臺江內海的環境與社會變遷：時 空資訊整合下的再觀察	
5/12(二)	14:30	經濟所B110會議室	Prof. Chung-Ying Lee (National Taiwan Univ.)	Dynamic Price Competition: An Application to Online Markets for Perishable Goods	陳香如 副研究員
5/13(三)	12:00	民族所舊大樓3樓 第1會議室	徐睿楷先生 (流行音樂歷史研究者)	原住民歌謠的出版史	彭仁郁 助研究員
5/13(三)	14:00	人社中心第1會議室	袁 玫 教授 (Oklahoma City Univ., USA)	Time in Space and Space in Time: Representation of Space and Time in Geographic Information Systems	范毅軍 研究員

5/13(三)	14:30	人社中心B202會議室	Prof. Eric Tagliacozzo (Cornell Univ., USA)	Foucault's Other Panopticon, or Lighting Colonial Asian Waters	陳國棟 研究員
5/13(三)	15:00	史語所701會議室	Prof. Georges Métaillé (Centre Alexandre Koyré CNRS, France)	Wu Qijun's Zhiwu ming shi tu kao (吳其濬《植物名實圖 考》, 1848) : A Case Study for Comparative History between China and Europe in Natural Sciences	
5/18(一)	10:00	民族所新大樓3樓 2319室	胡台麗研究員 (民族所)	傳承的挑戰：排灣古樓巫師傳統 的衰微與復振	劉斐玟 研究員
5/19(二)	14:00	人社中心第1會議室	Dr. Richard Hunter (State Univ. of New York at Cortland, USA)	Techniques and Importance of Reconstructing Mexican Land Use Change in a Historical GIS	范毅軍 研究員
5/21(四)	14:30	近史所檔案館1樓中型 會議室	林滿紅研究員 (近史所)	戰爭、和約與臺灣	余敏玲 副研究員

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。

✍️ 《週報》投稿須知暨審稿原則 ✍️

《週報》為院內學術活動宣傳、學術成果報導及本院同仁溝通橋樑，每週四出刊，如該日適逢國定假日，則停刊一週；春節假期，停刊二週。除特約稿件外，不致稿酬，稿件若經採用，將致贈禮物一份。

- 一、週報現有〈本院要聞〉、〈學術活動〉、〈公布欄〉、〈知識天地〉、〈學術演講〉、〈院內人物側寫〉、〈輕鬆一下〉、〈同仁來函〉、〈活動迴響〉等專欄。其中〈本院要聞〉、〈學術活動〉、〈公布欄〉係供院內各單位刊登訊息，來稿需經各單位主管核可。〈知識天地〉刊載特約稿件，由各所（中心）輪流提供，稿費最高以篇幅3000字、圖表2張計酬。
- 二、〈輕鬆一下〉、〈同仁來函〉、〈活動迴響〉供院內同仁投稿，文稿一律以真名發表，來稿篇幅以800字、圖表以2張為原則。為免內容涉及人身攻擊或不實描述，以致造成不必要的困擾與爭議，編輯委員會對來稿有刪改權。
- 三、來稿之審查結果將以電子郵件通知。
- 四、為平衡且有效率的報導，凡投書內容涉及院內單位之業務，得知會該單位並約定答覆期限。後者若未能於期限內回覆，則先刊登來文。若有多篇稿件內容相似時，「編輯委員會」可擇1至2篇刊登。文稿遇有爭執議題，以一次答辯為限。
- 五、投稿方式：來稿請提供*.doc檔，圖表請提供*.jpg檔，逕寄：wknews@gate.sinica.edu.tw或送院本部秘書組綜合科3111室或傳真至2789-8708《週報》收；歡迎惠賜英文稿件。
- 六、截稿時間：出刊日前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，若逢連續假期則提前一天（週二）截稿。〈學術演講〉訊息則於前述時間由院內「重要活動行事曆」中標示「本訊息與週報同步刊出」中擷取。
- 七、凡擬轉載週報內容者，請以書面申請。