

化學研究推動中心 95 年度活動報導

中心主任 彭旭明
(台灣大學化學系)

本中心自民國 54 年 7 月 1 日成立迄今已逾 40 餘載，期間為提昇基礎研究及促進國內科學研究人員之合作與學術交流，歷經多次組織功能之調整，改為「行政院國家科學委員會自然科學發展處(簡稱自然處)化學研究推動中心」。自 95 年 1 月起由台大化學系彭旭明教授擔任中心主任，綜理中心業務，並設有審議會為中心決策機構，共續聘或新聘審議委員 15 人(皆顧及學門領域及地區學校代表性)，任期一年，連聘得連任，每年皆會作約三分之一委員異動藉以達到新陳代謝及更多人參予而不致有故步自封之虞並廣達溝通交流的目的。

95 年工作簡報如下：

一、研討會

- (1) 1 月 15 日在台灣大學化學系舉辦「奈米化學研討會」，參加人數 100 人。
- (2) 1 月 20 日-21 日在台灣大學化學系舉辦「Frontier Researches on Chemical Science」，參加人數 120 人。
- (3) 2 月 25 日在靜宜大學應化系舉辦「2006 國科會分析小組研討會」，參加人數 150 人。
- (4) 4 月 28 日在中山大學化學系舉辦「研討會無機錯鹽化學小組研討會」，參加人數 220 人。
- (5) 6 月 23 日在中興大學化工系舉辦「第二十四屆台灣區觸媒與反工程研討會」，參加人數 120 人。
- (6) 6 月 23 日-24 日在中山大學化學系舉辦「台灣質譜學會學術研討會」，參加人數 250 人。
- (7) 10 月 6 日-7 日在中研院化學所舉辦「2006 生物無機化學研討會」。
- (8) 10 月 23 日在清華大學化學系舉辦「2006 年台澳綠色化學研討會」。
- (9) 10 月 27 日-28 日由化學中心主辦「第六屆青年研究人員化學研討會」。
- (10) 11 月 25 日-26 日在淡江大學化學系舉辦「2006 中國化學會年會」。
- (11) 12 月 10 日-15 日由中研院原分所主辦「化學動態學新趨勢：從小分子到生物體系國際研討會」
- (12) 12 月 15 日在淡江大學化學系舉辦「理論與計算化學研討會」。

二、中心訪問教授共聘請三十位

- (1) 1 月 15 日-21 日聘請 Robert P. Lemieux (Professor, Queen's Univ. Kingston, Canada) 訪問講學。
- (2) 2 月 23 日-27 日聘請 Hellmut Eckert (Professor, University of Muenster, Germany) 訪問講學。
- (3) 2 月 26 日-3 月 4 日聘請 Wayne L. Gladfelter (Professor & Chair, Univ. of Minnesota, USA) 訪問講學。
- (4) 3 月 5 日-11 日聘請 Kazuhiko Nakatani (Professor, The Institute of Scientific and Industrial Res., Osaka Univ., Japan) 訪問講學。
- (5) 3 月 20 日-26 日聘請 John P. Fackler, Jr. (Professor, Texas A&M Univ., USA) 訪問講學。
- (6) 3 月 19 日-25 日聘請 Charles G. Riordan (Professor & Chair, Univ. of Delaware, USA) 訪問講學。
- (7) 3 月 19 日-25 日聘請 Jan-Erling Bäckvall (Professor, Stockholms Univ., Sweden) 訪問講學。
- (8) 3 月 28 日-4 月 2 日聘請 Axel G. Griesbeck (Professor, University of Cologne, Germany) 訪問講學。
- (9) 5 月 8 日-5 月 14 日聘請 Andre Ayrat (Professor, University Montpellier II, France) 訪問講學。
- (10) 6 月 2 日-10 日聘請 Johannes G. Vos (Pro-

- fessor, School of Chemical Sciences, Dublin City Univ., Germany)訪問講學。
- (11) 9月24日-30日聘請 Chad A. Mirkin (Professor, Northwestern Univ., USA)訪問講學。
- (12) 10月2日-7日聘請 Fraser Armstrong (Professor, St John's College, USA)訪問講學。
- (13) 10月1日-7日聘請 Jean-Pascal Sutter (法國 Toulous 國家化學研究院資深研究員)訪問講學。
- (14) 10月18日-24日聘請 Junji Inanaga (日本九州大學教授)訪問講學。
- (15) 10月24日-30日聘請 Thomas T. Tidwell (Professor, Univ. of Toronto, Canada)訪問講學。
- (16) 10月27日-11月4日聘請 Jean-Jacques Girerd (Professor & Director, Univ. Paris-sud, France)訪問講學。
- (17) 11月5日-11日聘請 John Ewart McGrady (Professor, Univ. of Glasgow, UK)訪問講學。
- (18) 11月9日-15日聘請 Ziad El Rassi (Professor, Oklahoma State Univ., USA)訪問講學。
- (19) 11月10日-16日聘請 Fumiyuki Ozawa(日本京都大學教授)訪問講學。
- (20) 11月16日-22日聘請 H. Kitagawa (日本九州大學教授)訪問講學。
- (21) 11月24日-30日聘請 Hisao Nishiyama(日本名古屋大學教授)訪問講學。
- (22) 11月23日-29日聘請 Masakatsu Shibasaki (Professor, The University of Tokyo, Japan)訪問講學。
- (23) 11月23日-29日聘請 D. G. Nocera (Professor, Massachusetts Institute of Technology, USA)訪問講學。
- (24) 11月21日-26日聘請 Koichi Ohno (Professor, Tohoku University, Japan)訪問講學。
- (25) 11月21日-26日聘請 Satoshi Yabushita (Professor, Keio University, Japan)訪問講學。
- (26) 11月19日-26日聘請 Laren M. Tolbert (Professor, Associate Editor for the Journal

of the American Chemical Society)訪問講學。

- (27) 12月10日-16日聘請 Donald H. Levy (Professor, The University of Chicago, USA)訪問講學。
- (28) 12月10日-16日聘請 Henry Shaefer (Professor, The University of Georgia, USA)訪問講學。
- (29) 12月10日-16日聘請 John C. Tully (Professor, Yale University, USA)訪問講學。
- (30) 12月9日-19日聘請 Head-Gordon Martin (Professor, Univ. of California (Berkeley), USA)訪問講學。

三、國科會短期訪問教授審查共通過審查三十二位

- (1) Kwan Soo Kim (Professor, Yonsei Univ., Korea)
- (2) Jacquelyn Gervay Hague (Professor, University of California, Davis, USA)
- (3) David W. C MacMillan (Professor, The California Institute of Technology, California, USA)
- (4) Janet L. Scott (Professor, Monash Univ., Australia)
- (5) Chris Strauss (Professor, Monash Univ., Australia)
- (6) Milton Hearn (Professor, Monash Univ., Australia)
- (7) Takashi Ooi (日本京都大學副教授)
- (8) Nicholas Andrew Morrice (Head of Proteomics/NRC Research Support Scientist, Univ. of Dundee, UK)
- (9) 裴堅 (北京大學化學學院教授)
- (10) Mikio Takano (Professor, Kyoto Univ., Japan)
- (11) F. Dean Toste (Assistant Professor, Univ. of California, Berkeley, USA)
- (12) Mitsuo Kira (日本東北大學教授)
- (13) Todd L. Lowary (Associate Professor, The Univ., of Alberta, Canada)
- (14) Shiou-Jyh Hwu (Professor, Clemson Univ., USA)

- (15) Norio Miyaura (日本北海大學教授)
- (16) 陳守信教授 (Professor, Massachusetts Institute of Technology, USA)
- (17) 錢明仁教授 (Professor, University of North Texas, USA)
- (18) Kei Takeda (日本廣島大學教授)
- (19) A. J. Arduengo, III (Professor, Department of Chemistry, The Univ. of Alabama)
- (20) Ann Mary Chippindale (Professor, The University of Reading, UK)
- (21) Steven Chu (諾貝爾得主, Director, Lawrence Berkeley National Laboratory, USA)
- (22) F. Sherwood Rowland (諾貝爾得主, Professor, University of California, Irvine, USA)
- (23) Dudley R. Herschbach (諾貝爾得主, Professor, Harvard University, USA)
- (24) John B. Fenn (諾貝爾得主, Professor, Virginia Commonwealth University, USA)
- (25) John C. Polanyi (諾貝爾得主, Professor, Toronto University, Canada)
- (26) Chul-Ho Jun (Professor, Yonsei University, Korea)
- (27) Nakeheol Jeong (Professor, Korea University, Korea)
- (28) Hiroyuki Isobe (Associate Professor, The University of Tokyo, Japan)
- (29) Peter H. Seeberger (Professor, Eidgenossische Technische Hochschule Zurich, Germany)
- (30) Koichi Eguchi (Professor, Kyoto University, Japan)
31. Akihiko Kudo (Professor, Tokyo University of Science, Japan)
- (32) Vladimir-E. Fedorov (Professor, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Russian)

四、國際研討會及兩岸研討會審查共通過審查兩件

- (1) 第八屆亞洲結晶學國際研討會 (申請單

位：清華大學理學院張石麟院長)

- (2) 2006 年台灣生物無機研討會 (申請單位：中研院化學所洪政雄教授)

五、為化學研究領域人員提供學術訊息服務

- (1) 化學中心通訊 (每年二至四期) 提供學界研討會、訪問教授及演講訊息及刊登研討會報告及訪問報告以促進學術交流。
- (2) 電子郵件傳達學界學術訊息、國科會政策及各校徵聘教師廣告。
- (3) 每三年編輯化學研究領域人員通信錄以利學者連繫。

六、開創研究發展方向與重點－綠色及永續化學

近年來，綠色及永續化學的論文與會議日漸增加，綠色/永續化學似乎離我們很近，但好像總是有些距離。不過可預見在教學與研究上，未來會有越來越多的同仁往這方面展開探索。

有鑑於此，化學中心結合一群熱心的教授，建立網路資訊共享平台做為推廣綠色化學的跳板，讓大家在探索初期能廣泛地接觸到一些議題、回顧文章或資料庫等資源，減少各自摸索的時間。

經過數個月的努力，資訊共享平台已可提供不少寶貴的資訊，其網址為 <http://www.center.ch.ntu.edu.tw/>。此資訊共享網定位在提供入門的資源，歡迎同仁們提供「經典」或「突破性」的資料，及建議新的製作方向，讓此平台成為教學、學生自修、研究方向構思之利器。

目前國際競爭激烈，減少各自摸索的時間，無形中便提高整體的競爭力。利己利他或許是台灣學者可以嘗試的一條互助之路。期待在此平台下，未來能有更多同仁熱心提供資訊；資訊提供方法可查閱上述網址。

此網站之基本精神與網路上十分盛行之維基百科類似，強調共享與人人得以參與。綠色化學之面向相當廣，因此極具發展潛力，共享資源可彼此提攜，但不會落入自相競爭的窘境。