



# 中央研究院 週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 96 年 10 月 18 日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1142 期

## 本院要聞

### 賀李前院長榮獲教廷「宗座科學院」院士

李前院長榮膺教廷「宗座科學院」院士，為第 4 位榮獲任命的華人科學家，前 3 人分別為本院楊振寧、李政道及張德慈院士。宗座科學院是天主教普世教會最高的學術權威機構，主要宗旨是推展數學、物理與自然科學，以及與傳染病有關的問題之研究，目前有 80 位院士，都是享譽世界的科學家，其中 20 多位是諾貝爾獎得主，宗座科學院院士不分國籍、政治與宗教信仰，通常經院士推薦及全體同意後，送請教宗任命。

### 96 年 10 月 20 日院區開放參觀活動 歡迎蒞臨

為與社會各界分享本院各項研究成果並推廣科普教育，本院訂於 96 年 10 月 20 日（週六）上午 9 時至下午 4 時盛大展開 96 年度院區開放參觀活動，屆時歡迎蒞臨。



此次安排多項兼具知性與感性、涵蓋動態與靜態的活動，供不同年齡層之民眾選擇。參與民眾在充滿學術氛圍與科學新知的環境中，或可親炙大師風範，或可觀賞珍貴文物；亦可於平日不對外開放的實驗室中，或認識各類先進的儀器設備，或共享親子 DIY 與有獎益智問答的樂趣，悠閒地度過秋日週末。

本次除科普演講、學術座談、影片放映、研究成果與出版品展示及各實驗室與館藏之開放參觀等活動外，特別邀請王汎森院士主講「你所不知道的中研院—從珍藏文物說起」，另由臺北藝術家合唱團蒞院演出「因為·愛」音樂會，小提琴家蘇顯達演奏「不醉不歸」小

提琴小品音樂會，亦可欣賞「第 10 屆吳健雄科學營創意海報競賽獎作品」暨「國際研究生學程研究成果與照片」展，以及水生植物生態實驗池、嶺南美術館、歷史文物陳列館、生物多樣性研究博物館等導覽解說活動。欲知詳細活動內容，請參閱本院網站首頁新聞動態 <http://www.sinica.edu.tw>，點選進入活動導覽手冊。

## 學術活動

### 學術交流

物理所所長吳茂昆，於 96 年 10 月 10 日至 10 月 24 日赴美國及阿拉伯聯合大公國等出席國際會議。出國期間，所務由副所長李世炳及陳志強代理。

經濟所所長彭信坤，於 96 年 11 月 4 日至 11 月 12 日赴美國喬治亞州出席國際會議。出國期間，所務由副所長羅紀琮代理。

### 學術出版

#### 《知識饗宴系列 3》院區開放日開始販售



本院長久以來致力推動學術交流與科學知識普及化，定期舉辦科普演講，為拓展影響層面，遂集結歷次「知識饗宴」、「故院長講座」等演講內容，繼 94 及 95 年出版《知識饗宴系列 1、2》後，於今(96)年 10 月將去年度 12 場精采演講內容彙集出版《知識饗宴系列 3》專書。

本書內容涵蓋資訊與奈米科技、基因與生態、歷史與法律等多項領域，收錄廖弘源〈繽紛的多媒體世界〉、鄭錦全〈語言數位典藏的內容與應用〉、許聞廉〈人工智慧的奧妙—從自然輸入法到生物資訊〉、范毅軍〈走

## 本期要目

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 4 公布欄  | 5 知識天地 |
| 7 學術演講 |        |

編輯委員：紀元文 楊大衍 楊淑美 廖弘源 羅紀琮  
排 版：陳家瑜 林曉真 德伸文化事業股份有限公司  
<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>, <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。

進時光隧道：GIS 與時空資訊的整合)、張亞中〈從科幻小說得來的靈感：奈米科技〉、陶雨臺〈一層分子的奈米科技應用〉、陳仲瑄〈超高靈敏度偵測技術簡介：單一原子、單一分子、單一粒子的測量〉、楊寧蓀〈基因改造物種 GMO 之安全及環保問題〉、江博明〈大陸地殼：地球演化過程的紀錄〉、鄭明修〈南海秘密花園一直擊東沙與太平島生態興衰〉、王明珂〈弟兄故事與英雄歷史〉、湯德宗〈憲法結構與憲法解釋〉。

意者請逕向本院學術活動中心地下 1 樓四分溪書坊(02-27839605)購買，每本定價新台幣 320 元，凡持本院服務證、書坊貴賓卡及參加本院研討會等證件者可享八折優惠，一般民眾九折優待。詳情請見本院首頁出版品，網址：[http://www.sinica.edu.tw/publish/publish\\_info.htm](http://www.sinica.edu.tw/publish/publish_info.htm)

《人文及社會科學集刊》第 19 卷第 3 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 19 卷第 3 期業已出版，本期共收入 4 篇論文：Alan Scott 〈Old Arguments, New Circumstances: On the Relevance and Irrelevance of Max Weber's Vision of Modern Politics〉、Peter Baehr 〈Philosophy, Sociology, and the Intelligentsia: Hannah Arendt's Encounter with Karl Mannheim and the Sociology of Knowledge〉、蔣興儀〈拉岡與心理分析之倫理學：解析康德與薩德之纏捲〉、楊子茵、蘇漢邦、徐世勳、馬惠娟〈臺灣實施兩稅合一對經濟發展與所得分配之事後影響評估〉。細目資料請參閱網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/>

《近代史研究所集刊》第 57 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 57 期業已出版。本期共收錄論文 4 篇：潘光哲〈美國《獨立宣言》在晚清中國〉、許雪姬〈是勤王還是叛國—「滿洲國」外交總長謝介石的一生及其認同〉、馮啟宏〈花谿論英雄：侍從室第三處的人事工作析探〉、黎漢基〈中共建國初期郵電業務研究〉；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。

院區開放科普演講

你所不知道的中研院—從珍藏文物說起

主 講 人：王汎森院士（歷史語言研究所特聘研究員兼所長）

主 持 人：翁啟惠院長

時 間：96 年 10 月 20 日（週六）上午 10 時 30 分至 12 時

地 點：本院物理所 1 樓演講廳



第 3 屆歐洲聯盟人權保障：歐盟人權政策（The EU Human Rights Policy）

時 間：96 年 10 月 19 日（週五）至 20 日（週六）

地 點：本院歐美研究所 1 樓會議廳

主辦單位：本院歐美研究所

10 月 19 日

時 間	主 持 人	講 題／發 表 人	評 論 人
09:10-10:40	王泰銓	歐盟人權署之設立—國家人權機構國際化／廖福特 歐盟消費者權利之理論與實踐／洪德欽	鄧衍森 郭麗珍
11:00-12:30	張臺麟	歐盟憲法與社會公民權／孫迺翊 歐盟社會權：從歐洲社會憲章到歐盟憲法—一個邁向歐洲社會模式的重要契機？／林佳和	黃錦堂 陳愛娥

時間	主持人	講題/發表人	評論人
13:40-15:10	李英明	歐洲聯盟禁止就業上性傾向歧視法制之研究/焦興鎧 歐盟與中國之人權對話/沈玄池	郭玲惠 郭秋慶
15:30-17:00	沈玄池	歐洲聯盟文化權與文化政策互動關係：以文化多樣性之實踐為中心/ 徐揮彥 歐洲聯盟文化政策之「超國家特質」與文化公民權之建立/劉俊裕	梁崇民 王群洋

**10月20日**

09:10-10:40	黃立	歐盟關於結婚權與組成家庭權之保護/許耀明 歐盟有關財產權之政策/陳麗娟	焦興鎧 簡資修
11:00-12:30	鄒忠科	歐盟個人資料保護、隱私權與人權/顏上詠 歐洲法院適用歐洲人權公約之法律爭議/曾秀珍	陳春生 鄧衍森
13:40-15:50	黃默	從人權角度剖析歐盟打擊非法移民之策略/盧倩儀 歐盟針對反恐與人權互動關係之立場/張福昌 跨大西洋之人權爭議：歐洲在美國中情局秘密拘押恐怖嫌犯上之角色 與歐盟之對策/周志杰	吳東野 姜家雄 張亞中

**第 1 屆「法律思想與社會變遷」學術研討會：《邁向多元典範的法理論》**

日期：96 年 10 月 26 日（週五）至 27 日（週六）

地點：本院人文社會科學館 3 樓第 1 會議室

主辦單位：本院法律學研究所籌備處

協辦單位：臺灣法理學會

參考網站：<http://www.ias.sinica.edu.tw/>

**臺灣和日本關係的回顧與展望：過去、現在和未來國際研討會**

日期：96 年 10 月 29 日（週一）至 30 日（週二）

地點：本院民族研究所大樓 2319 會議室

主辦單位：本院人文社會科學研究中心亞太區域研究專題中心

合辦單位：日本早稻田大學臺灣研究所

參考網址：<http://www.sinica.edu.tw/~capas>

**2007 臺灣蛋白體學會年會暨國際研討會**

日期：96 年 12 月 4 日（週二）至 5 日（週三）（報名截止日期：96 年 10 月 22 日）

地點：國立成功大學醫學院成杏廳

主辦單位：本院南科中心、臺灣蛋白體學會、國立成功大學、國科會

參考網址：<http://conf.ncku.edu.tw/tpsic2007>

**10 月份知識饗宴**

**「打造新的諾亞方舟—為熱帶植物建個庇護所」**

主講人：李家維所長（國立清華大學分子與細胞生物研究所）

主持人：翁啟惠院長

時間：96 年 10 月 30 日（星期二）晚上 7 時起

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）

報名：請於 10 月 29 日前至<http://www.sinica.edu.tw/sc.html>報名

洽詢專線：(02)2789-9488 秘書組綜合科



## 公布欄

### 史語藝廊展覽

展覽名稱：草書勢—當代草書的演繹與創造

展出書家：張光賓、葉世強、李義弘、卜茲、杜三鑫、蕭一凡

展覽期間：96 年 10 月 17 日（週三）至 12 月 27 日（週四）

展覽地點：本院歷史語言研究所文物陳列館 5 樓「史語藝廊」

### 核酸定序服務說明會

時間：96 年 10 月 19 日（週五）下午 3 時至 4 時 30 分

地點：本院生醫所地下室 B1B 演講廳

為因應本院儀器服務中心新採購之核酸定序儀（機型 ABI 3730XL）提供全院同仁服務，本中心與美商應用生命系統股份有限公司將針對新儀器功能及優點舉辦一場小型說明會，內容包含：樣品製備、送樣標準、常見 troubleshooting、新軟體分析與運用，免除實驗錯誤的時間、快速判讀結果及製作完美實驗報告等。誠摯邀請您共襄盛舉！若有任何疑問請洽(02)2652-3924 嚴明琦或趙琬貞小姐。

參考網站：<http://www.ibms.sinica.edu.tw/html/sup4/instrument/3700/index.html>

### 院區開放藝文活動

#### 因為·愛—臺北藝術家合唱團音樂會

時間：96 年 10 月 20 日（週六）

下午 1 時（12 時 30 分入場）

地點：本院學術活動中心

1 樓大禮堂

演出：臺北藝術家合唱團



#### 不醉不歸—蘇顯達小提琴小品音樂會

時間：96 年 10 月 20 日（週六）

下午 2 時 30 分（2 時入場）

地點：本院人文社會科學館

3 樓國際會議廳

演出：蘇顯達、翁重華



免費聆賞，無需索票。參考網址：<http://www.sinica.edu.tw/>

### 院區開放康樂會社團

#### 二胡班成果演奏

時間：96 年 10 月 20 日（週六）上午 11 時至 12 時 30 分

地點：本院傅斯年圖書館館前廣場

參考網址：[http://newsletter.sinica.edu.tw/news/read\\_news.php?nid=2198](http://newsletter.sinica.edu.tw/news/read_news.php?nid=2198)



### 本院「第 11 屆原住民訪問研究者獎助金」即日起受理申請

本院民族學研究所為鼓勵臺灣原住民（以下簡稱「原住民」）籍研究人才從事原住民社會文化及相關議題之研究，加強本院民族所與原住民籍研究工作者之交流與合作，設立「原住民訪問研究者獎助金」，「第 11 屆原住民訪問研究者獎助金」即日起至 10 月 31 日止受理申請。詳情請參考網址：<http://www.ioe.sinica.edu.tw/chinese/seminar/11th.doc>

### 本院 97 年度「臺灣原住民部落服務獎助計畫」即日起受理申請

本院民族學研究所為促進原住民部落及社團開拓社區發展資源，特擬定「臺灣原住民部落服務獎助計畫」，鼓勵有志人士，利用本院民族所之研究成果、專業訓練與資訊設施，協助資源相對匱乏之原住民部落與社團，撰寫各類社區發展與經費申請之計畫書表，向相關公私立機構爭取資源，嘉惠地方。97 年度「臺灣原住民部落服務獎助計畫」即日起至 10 月 31 日止受理申請。詳情請參考網址：<http://www.ioe.sinica.edu.tw/chinese/supplement/CommunityServiceMm1.htm>

## 本院 97 年度「國際研究生學程 (TIGP)」開始受理申請

本院 97 年度「國際研究生學程 (TIGP)」開辦 8 項學程，即日起至 97 年 3 月底受理申請（每位申請者限只能申請一個學程）。相關事宜請洽本院總辦事處國際事務辦公室楊惠雅／李宣穎，電話(02)2789-8050、(02)2789-9696 或 E-mail: nancyy@gate.sinica.edu.tw或alicelee@gate.sinica.edu.tw，或線上報名網址：<http://db1n.sinica.edu.tw/textdb/tigp/>（預計 96 年 11 月開放線上申請）。參考網址：<http://tigp.sinica.edu.tw/applying.html>

## 人社中心（調研）

### 一、「臺灣教育長期追蹤資料庫」公共使用版資料更新公告

「臺灣教育長期追蹤資料庫」（Taiwan Education Panel Survey, TEPS）係由本院、教育部和國科會共同規劃之全國性、長期調查計畫。本資料庫是以問卷調查方式，向國中、高中、高職及五專學生收集資料，再以這些學生為核心，擴及瞭解影響學生學習經驗的幾個最主要因素：如學生家長、老師等。

本次更新了第一、二波公共使用版的所有資料，這一次的更新（與先前版本比較），新增可比較的 IRT 變項。教育追蹤資料申請資格說明，請參閱網址：<http://srda.sinica.edu.tw/TEPS/index.aspx>。或利用學術調查研究資料庫網頁（<http://srda.sinica.edu.tw>）【大型學術調查】→【臺灣教育長期追蹤資料庫】進入該網頁。如需進一步瞭解釋出資料的相關訊息或申請辦法，請洽(02)2788-4188#209，E-mail：[srda@gate.sinica.edu.tw](mailto:srda@gate.sinica.edu.tw)

### 二、主計處「家庭收支調查」95 年資料開放

家庭收支調查始於民國 53 年，每 2 年調查一次，但從民國 59 年起，改為每年調查一次，目前是由主計處中部辦公室、臺北市政府主計處及高雄市政府主計處負責辦理臺灣地區家庭收支調查計畫。該調查主要調查對象為居住於臺灣地區內具有中華民國國籍之個人及其所組成之家庭，其調查統計單位為「戶」及「個人」，抽樣方法採分層二段隨機抽樣法，以縣市為副母體，第一段抽樣單位為村里，第二段抽樣單位為戶，臺灣地區總戶數中約抽出千分之二為樣本戶。開放資料的項目包含：資料檔、SAS 欄位定義程式、Stata 系統檔、問卷、過錄編碼簿以及資料整理報告。資料申請下載相關內容請參閱網址：<http://srda.sinica.edu.tw/govdb/>

### 三、執行「本院中、西餐廳及咖啡廳餐飲衛生問卷調查」調查

調查研究專題中心為執行本院公務計畫，將於 96 年 10 月 22 日至 26 日止，針對院內進行「本院中、西餐廳及咖啡廳餐飲衛生問卷調查」調查。本次調查以電話訪問方式進行，調查對象為院內同仁，訪問內容主要為了解院內同仁對各餐廳所提供之餐點、衛生、價格及服務人員等滿意程度與意見。洽詢電話：(02)2788-4188#309 廖小姐。

## 知識天地

### 從大自然學習奈米科技：以自組裝觀念製造新材料

羅左財研究助理、呂光烈研究員（化學研究所）

#### 師法自然的奈米技術—自組裝

人類製造器物的工藝，近半世紀來有重大進步，從真空管、電晶體、積體電路，乃至奈米元件，越來越精細。傳統的材料製造，講究設備和工具，例如完成一件雕塑品，先從大的粗材下手，再逐步細修成產品。而金屬或塑膠等產品，需製模生產，模具越精密，產品越細緻。這種製造產品的觀念可稱作「由上而下的方法」（top-down approach）。

隨著半導體技術的發展，線寬尺寸愈形細小，達  $10^{-7}$  公尺（0.1 微米）等級，生產技術已相當複雜。當元件製造要求達奈米（ $10^{-9}$  公尺）尺寸時，由於微小物質的性質需遵循量子法則，使得由上而下的製造方式遇到越來越大的困難。<sup>1,2</sup>

奈米科技的發展提供了製備微小元件的契機，經過幾年的努力，多種物理或化學的奈米級製備法逐漸被發展出來，其中一種可行的方式叫“自組裝”（self-assembly），乃是以原子、分子為小單位，經自我組裝，有序排列形成化合物、薄膜或新材料。這樣的製備方式在觀念上和傳統的工藝不同，是「由小而大」、「由下而上」的方法。

自組裝藉由分子與分子間的弱交互作用力（如氫鍵等），經由相互的分子辨識選擇而互補結合，而使分子依序

排列組成特定的結構，展現一定的性質。然而，看似簡單的自組裝過程，欲加以調控使分子依人的期望組裝排列，卻有極大的困難。一方面是分子有序排列對反應環境的變化極為靈敏，因而自組裝調控的變數太多，另一方面是人類在自組裝這方面研究經驗不多，累積的知識還不夠豐富。因此，欲有所突破，有必要從已存在的成功例子，重新學習找尋靈感。

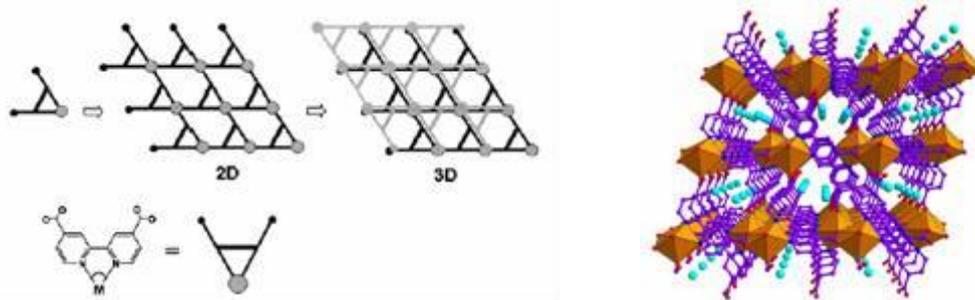
大自然的生命體，無論動物、植物或微生物，豐富而多變。大自然從小分子的聚集、排列、組裝，形成有功能性、有生命，甚至有智慧的生物，常在溫和條件下完成。當人們回歸自然，省思自然，了解生命體由小分子自組裝形成的事實，體會這種能自我控制、自行發生的組裝過程之奧妙。<sup>3a</sup> 例如 DNA 的複製，其精密、準確、有效的程度令人讚嘆！雖然人類對生命體和生命現象的了解仍屬有限，但如果我們從大自然學習，模仿生物運作的技術，藉由自組裝的概念，精準微調小分子自組裝排列，則可發展出各種有用的新材料。<sup>3b</sup> 是以本研究室近年致力發展自組裝合成法，謹舉下列三例說明。<sup>4</sup>

### 自組裝合成孔洞配位聚合物

孔洞材料在催化、氣體儲存、分子辨識、離子交換等方面有相當多的應用價值。近十年來，以金屬離子和適當的有機配子反應形成的孔洞性「金屬-有機配位聚合物」(metal-organic frameworks)，因結構易調控、穩定性佳，對小分子具選擇性吸附等優點，有很高的應用前景。

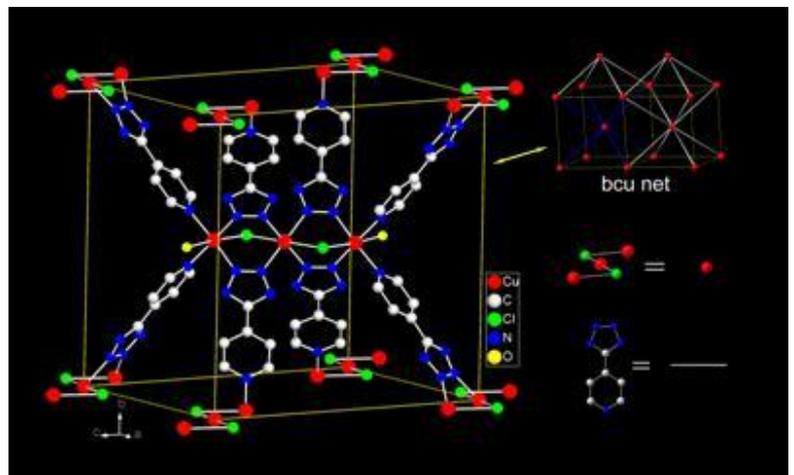
自組裝合成的概念如同堆積木，鋪地磚一般，依建材的形狀依次堆疊組裝。其精髓在於分子能否依設計者的期望相互辨識，自動朝向較安定的狀態組合成特定的結構。產物結構可藉由陽離子配位類型的不同或有機配子幾何形狀及官能基的改變進行控制。

我們曾設計一個具有高熱穩定性的化合物 $[Cd^{II}(bpdC) \cdot H_2O]_n$  ( $H_2bpdC = 2,2'$ -bipyridyl-4,4'-dicarboxylic acid)，平面型的配子可在三個方向同時與金屬離子配位鍵結，如鋪地磚一般，以金屬離子為節點 (nodes)，以有機配子為連接器 (linkers)，組裝形成二維平面的格子狀結構，層與層間又以金屬簇鍵相互接在一起，建構成穩定的三維結構 (圖一)，水分子可自由進出其一維的孔道系統。<sup>4c</sup>



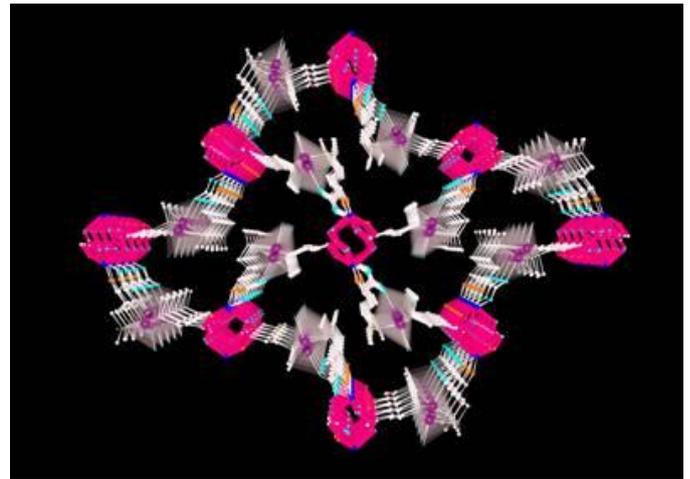
圖一：平面的有機配子如地磚一般，可依三個方向和金屬離子鍵結，組裝成三維孔洞結構<sup>4c</sup>

目前世界上能儲氫或儲存甲烷的材料仍不夠理想，因此孔洞性高、密度低、具三維孔道系統的結構受到相當重視。圖二顯示一個極有趣的金屬-有機配位聚合物 $\{[Cu_3Cl_2(4-ptz)_4(H_2O)_2] \cdot 3DMF \cdot 5H_2O\}_n$ ，是於室溫下，經一步自組裝合成。這個化合物是以三銅金屬簇 ( $Cu_3Cl_2^{4+} = Cu_3$  cluster) 為連接點，以有機配子 4-ptz (5-(4-pyridyl)tetrazolate) 為直線型橋接配子所建構而成的體心立方類型結構。依據文獻的調查，這種以連接點為八的多核金屬簇為單元所構成之體心立方結構相當罕見。本化合物具有三維孔道系統，孔洞體積約佔總體積的 57%。<sup>4a</sup>



圖二： $[Cu_3Cl_2(4-ptz)_4(H_2O)_2]_n$  的結構建構圖<sup>4a</sup>

環保永續的觀念愈來愈受重視，化學反應若能在室溫下進行，以水或酒精當溶劑，以天然分子為原料，以一步自組裝法反應，則製造新材料不僅成本低廉，且符合綠色化學的環保觀念，具有高經濟價值。以下的例子具有這種特質。例如在室溫下，以水和酒精當溶劑，將天然胺基酸分子甘胺酸、銅離子和銀離子以一步自組裝反應產生一個有趣的配位聚合物  $\{[Ag_3Cu_3(L\text{-methioninato})_6(NO_3)_3(H_2O)_3]\cdot 7H_2O\}_n$  (圖三)。這是一個具有單一手性的三維結構，由於天然胺基酸的引入，結構中含有類似蛋白質的  $\alpha$ -螺旋構造，孔道中含有一維水分子鏈。<sup>4b</sup>



圖三：含甘胺酸分子的配位聚合物具有類似蛋白質的螺旋結構<sup>4b</sup>

總之，自組裝是製備奈米級材料的可行方式，又是大自然自古以來製備生物體的方法，可說是既先進又最古老的新材料製造觀念。能夠精準控制自組裝合成法，製造新材料可望提昇層次而有突破的發展。

#### 參考資料：

1. Hassan, M. H. A. *Science* **2005**, 309, 65.
2. Service R. F. *Science* **2002**, 295, 2398.
3. (a) Lehn, J. M. *Science* **2002**, 295, 2400. (b) Alper, J. *Science* **2002**, 295, 2396.
4. (a) Luo, T. T.; Tsai, H. L.; Yang, S. L.; Liu, Y. H.; Yadav, R. D.; Su, C. C.; Ueng, C. H.; Lin, L. G.; Lu, K. L. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2005**, 44, 6063. (b) Luo, T. T.; Hsu, L. Y.; Su, C. C.; Ueng, C. H.; Tsai, T. C.; Lu, K. L. *Inorg. Chem.* **2007**, 46, 1532. (c) Liu, Y. H.; Lu, Y. L.; Wu, H. C.; Wang, J. C.; Lu, K. L. *Inorg. Chem.* **2002**, 41, 2592.

## 學術演講

日期	時間	地點	主持人	講員	講題
<b>數 理 科 學 組</b>					
10/18(四)	15:30	原分所 浦大邦講堂 (臺大校區)		Prof. Sergei Vinogradov (Univ. of Pennsylvania, USA)	Oxygen Imaging: From Microscopy to Tomography
10/23(二)	15:30	化學所 A108 會議室	鄒德里博士	Prof. Christian Roumestand (Université Montpellier I, France)	TCL1 Oncogenic Proteins: More Than Just Co-activators for Akt
10/24(三)	14:00	環變中心演講廳 (人文館南棟 11 樓)		袁中新教授 (中山大學)	Asian Dust
	15:30	化學所 A108 會議室	陳長謙院士	Prof. Gerd Kothe (Univ. of Freiburg, Germany)	Quantum Oscillations in Photo-Excited Triplet States in an External Magnetic Field
10/25(四)	15:30	化學所 A108 會議室	周大新博士	Prof. San Hoa Thang (Molecular and Health Technologies, Australia)	Living Radical Polymerization? An Overview of CSIRO Technology
<b>生 命 科 學 組</b>					
10/18(四)	15:00	分生所 1 樓演講廳	姚孟肇所長	吳仲義院士 (美國芝加哥大學)	The Birth and Death of miRNAs and the Divorce from Their Targets in the Evolution of <i>Drosophila</i>

日期	時間	地點	主持人	講員	講題
<b>生 命 科 學 組</b>					
10/18(四)	16:00	化學所 A207 會議室	邱子珍博士	Prof. Martha Mutschler (Cornell Univ., USA)	Transfer and Action of Acylsugars for Multiple Pest Resistance in Tomato
10/19(五)	11:00	分生所 1 樓演講廳	林淑端博士	Prof. Laszek Kaczmarek (Nencki Inst., Poland)	Adult Brain Neurogenesis and Its Role as Assessed in Cyclin D2 K0 Mice
10/22(一)	11:00	生醫所地下室 B1C 演講廳	張 程博士	Prof. Joseph J. H. Ackerman (Washington Univ. in St. Louis, USA)	Exploring the Physical Chemistry of Living Systems with Magnetic Resonance
10/23(二)	15:00	多樣中心 1 樓演講廳 (原動物所大樓)	邵廣昭博士	姚秋如博士後 (多樣中心)	Cetacean Barcode of Life-finding Better Genetic Markers for Species Identification
10/24(三)	15:00	植微所 106 會議室	謝明勳博士	Prof. John Harada (UC Davis, USA)	Dissection of Arabidopsis Embryogenesis
10/26(五)	10:30	植微所 106 會議室	賴爾珉博士	Prof. Blanca San Segundo (Barcelona, Spain)	miRNAs as Regulatory Factors of Gene Expression in the Plant Response to Environmental Stimuli
10/31(三)	15:00	多樣中心 1 樓演講廳 (原動物所大樓)	湯森林博士	杜雷博士 (454 Life Sciences, USA)	羅氏 Genome Sequencer FLX 最新測序技術的廣泛科研應用
<b>人 文 及 社 會 科 學 組</b>					
10/18(四)	14:00	政治所籌備處 會議室 B (人文館北棟 5 樓)		Prof. Helmut Wagner (Free Univ. of Berlin, Germany)	Reflections on Semi-Presidentialism: What the Weimar Republic Can Teach Us
		人社中心前棟 3 樓調研中心 焦點團體室	楊孟麗博士	廖培珊助研究員 (人社中心)	青少年快樂感的成長曲線
	15:00	人社中心 B202 會議室	張彬村博士	曹樹基教授 (上海交通大學)	浙江松陽縣石倉村的地契文書 (1723-1949)
10/22(一)	14:30	民族所新大樓 3 樓 2319 會議室		Prof. Lester Embree (Florida Atlantic Univ. of Boca Raton, USA)	The Category of Attitude in the Phenomenology of Culture
10/23(二)	14:30	歐美所研究大樓 1 樓會議室	李有成所長	Dr. Emory Elliott (Univ. of California, USA)	New Directions in American Literary and Cultural Scholarship
	15:00	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室		Prof. Angus C. Chu (Univ. of Michigan, USA)	A Generalized Quality-Ladder Growth Model with Patent Breadth: Quantifying the Effects of Blocking Patents on R&D
10/24(三)	12:00	民族所新大樓 3 樓 2319 會議室		Allison Goodwin 女士 (美國 Syracuse 大學)	Right Views, Red Rust, and White Worms—The Eight Heavy Duties and Buddhist Teachings on Female Inferiority Reexamined
10/25(四)	10:00	近史所檔案館 1 樓中型會議室		許文堂副研究員 (近史所)	建交與斷交—1964 年臺北、巴黎、北京的三角宿題
10/26(五)	14:00	人社中心 B202 會議室		王道一教授 (臺灣大學)	The eBay Market as Sequential Second Price Auctions-Theory and Experiments
	14:30	社會所 802 會議室 (人文館南棟 8 樓)		藍佩嘉副教授 (臺灣大學)	漂浪女體、國族疆界：生／養危機與移民性控制