



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 96年2月15日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1109 期

本院要聞

人事動態

分子生物研究所蔣思澈研究助技師奉核定為研究副技師，聘期自 96 年 2 月 5 日起。

學術活動

學術交流

物理研究所特聘研究員兼所長吳茂昆院士，於 96 年 2 月 19 日至 23 日赴日本出席國際會議。出國期間，所務由副所長李世炳、陳志強代理。

細胞與個體生物學研究所特聘研究員兼所長游正博，於 96 年 2 月 17 日至 3 月 8 日赴美國出席國際學術研討會。出國期間，所務由副所長黃鵬鵬代理

第 12 屆「台法文化獎」、「台歐文化獎」開始受理推薦

行政院文化建設委員會與法國法蘭西學院，為表彰在法國或歐洲長期並持續推廣台灣文化、文學、視覺藝術及表演藝術等具有特殊貢獻之機構或人士，自民國 85 年起每年頒發「台法文化獎」。該獎項自 95 年起擴大分列「台法文化獎」及「台歐文化獎」，獎額各為 25,000 歐元，並於法蘭西學院舉行公開頒獎儀式。

被推薦之候選人須有已完成或進行中，與台灣有直接關係之研究、藝文企劃案、報導、著作或藝術創作等成果或計畫。欲推薦者，請至本院網站「新聞動態」下載空白推薦表，並請於 6 月 10 日前檢附相關文件逕送（免備文）秘書組公關科白乃文（電話：2789-9868）彙辦。

王世杰院長講座

時間：96 年 3 月 10 日
（星期六）下午 2 時

地點：本院學術活動中心 2
樓第 1 會議室

講題：天主·火炮·妾：明
末中歐文明的衝撞

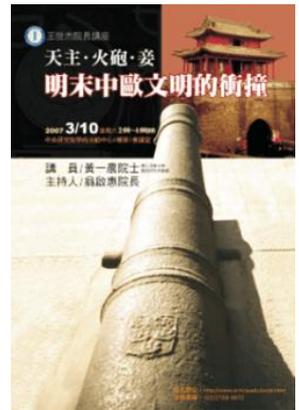
主講人：黃一農院士（國立清
華大學歷史研究所教
授）

主持人：劉翠溶副院長

報名方式：請於 3 月 8 日前以網址：<http://www.sinica.edu.tw/pr.html> 報名，以利彙整參加人數。

備註：凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數 2 小時。會後備有茶點，歡迎院內、外人士及高中以上同學踴躍報名參加。

洽詢專線：(02) 2789-9488 秘書組公關科。



小啟

本刊第 1108 期本院要聞〈人事動態〉細胞與個體生物學研究所研究員吳金洌奉核定為特聘研究員，誤植為「吳金冽」，特此更正並致歉意。

為配合春節假期，《週報》2 月 22 日及 3 月 1 日援例停刊兩週，3 月 8 日恢復出刊。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 3 公布欄 | 5 知識天地 |
| 7 讀者來函 | 8 學術演講 |

編輯委員：紀元文 楊大衍 楊淑美 廖弘源 羅紀珠

排版：林曉真 中克電腦排版企業有限公司

<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>

E-mail: wknews@gate.sinica.edu.tw

地址：台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號

電話：2789-9408；傳真：2782-1551

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎賜稿。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公關科 3111 室。

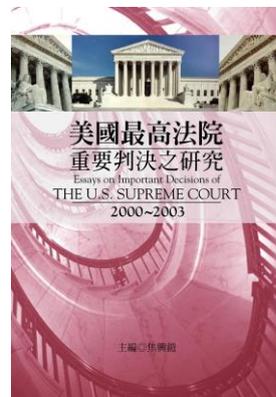
《歐洲聯盟人權保障》出版

人權乃當今歐盟研究之主流議題。在後冷戰時期，歐盟在人權領域已逐漸形成國際理念之倡議者及國際規則之主導者。歐盟人權在國際實踐顯示，人權保障已從國內法發展為超國家法律及國際規範，從國際干預概念進而強調國家義務與國際合作。本書由歐美研究所洪德欽研究員主編，除了〈緒論〉之外，另外包括七篇論文，各篇文章皆由 TSSCI 期刊《歐美研究》審查通過。本書展現國內專家學者在歐美研究方面的重要成果，撰稿者多為活躍於當今臺灣與國際歐盟研究領域之學者。我國政府近年來愈來愈重視人權保障，尤其是在與國際人權法規之接軌方面。本專書論文對於我國歐盟研究水準之提昇，政策與立法之比較參考，以及人權理念之普及推廣，皆甚具意義。



《美國最高法院重要判決之研究：2000~2003》出版

本書由歐美研究所焦興鎧研究員主編，共收錄本院歐美研究所於民國 93 年 12 月 15 日召開之「美國最高法院重要判決之研究：2000~2003」十篇會議論文，內容包括：陳起行教授所撰由裁判理論來評析美國最高法院在 *United States v. ALA* 一案之判決一文。廖福特教授則以 *Atkins v. Virginia* 一案，討論對弱智者科以死刑之正當性。廖元豪教授以聯邦最高法院 *Virginia v. Black* 一案之判決，透過批判種族之觀點，探討對種族仇恨言論加以管制之合理性。陳宜倩教授則是以該院在 *Lawrence et al. v. Texas* 一案之判決，評析性／性慾特質、隱私權及同志人權間之關聯性。王明禮及王敏銓教授分別以聯邦最高法院在此段時間所作關著作權法及商標法之兩則判決，析論美國現行法制的優劣之處及進一步改革之道。焦興鎧教授則是以該院在 1999 及 2002 年庭期間之六則相關判決，批判這些判決對身心障礙一詞作不當限縮之詮釋，致使 1990 年美國身心障礙人士法第一章並無法發揮防制職場上身心障礙歧視之功效。王玉葉教授則是以廣受注目之 *Grutter* 一案，討論該院對積極行動方案存廢之最新論點。林超駿教授是以該院對 *Republican Party of Minnesota v. White* 一案之判決，探討在法官選舉制度下對候選人競選言論之規範管制範圍。最後，彭南元法官則是以該院在 *Troxel v. Granville* 一案之判決，藉由祖父母訪視孫子女之爭議，透過爭議解決之觀點，來尋求更能顧及當事人立場之處理方式。



「紀念二二八事件 60 週年」學術研討會

時間：96 年 2 月 26 至 27 日（週一至週二）

地點：本院學術活動中心 2 樓第一會議室

時間	主持人	講題／發表人	評論人
09:00-09:20	李永萍 謝英從 許雪姬	開幕式	
9:20-9:50		專題報告：二二八事件研究的回顧與展望／賴澤涵	
10:10-12:00		第一場 史料的發掘與運用	
	劉翠溶	中國大陸「二二八」事件研究評介／杜繼東	王曉波
		彰化縣二二八事件新出土官方檔案研究／呂興忠	蘇瑞鏘
		二二八事件相關英日文資料之問題研究／蘇瑤崇	何義麟

時間	主持人	講題/發表人	評論人
13:30-15:55	第二場 校園與 228 事件		
	吳文星	台灣省立農學院與二二八事件/歐素瑛	黃秀政
		二二八事件中的臺灣大學/李東華	許雪姬
		二二八事件嘉義地區的衝突與學生/王昭文	高淑媛
		二二八事件中被關閉的兩所台灣人學校/陳翠蓮	吳文星
16:15-18:05	第三場 族群與二二八		
	孔文吉	高一生·林瑞昌事件之政治史的重建/吳叡人	汪明輝
		樂信瓦旦與泰雅族在二二八事件的動態/范燕秋	傅琪貽
		二二八事件與族群問題/李筱峰	張茂桂
27 日	第四場 個人所記錄的 228 (口述、日記、詩作)		
9:00-10:10	陳萬益	二二八事件與戰後初期臺灣古典文壇/黃美娥	廖振富
		紀錄與記憶—日記所呈現的二二八事件/黃英哲、許時嘉	廖炳惠
10:30-12:20	第五場 外國人眼中的 228		
	林明德	葛超智在二二八事件中的角色/朱宏源、黃文範	蘇瑤崇
		台灣政治自由化與美國對台政策：從二二八到雷震案件/前田直樹	吳密察
		二二八事件的臺灣：英國人之「如是我見」/黃富三	郝任德(Michael Rand Hoare)
13:30-15:20	第六場 不同角度的 228(一)		
	莊英章	葛超智及美國政府對二二八事件的異同/畢凌晨	張淑雅
		從二二八到後二二八——由歷史解釋權角度觀察/侯坤宏	蕭阿勤
		記憶、傷痕與歷史再現—二二八事件中一位外省編導『影像札記』的解析為例/鄭梓	薛化元
15:40-16:50	第七場 不同角度的 228(二)		
	陳永發	日治中期至 228 事件前後台灣之認同糾葛/陳佳宏	吳乃德
		日本「戰後初期台灣」相關研究的回顧與展望—以二二八事件為中心/楊子震	辛德蘭
16:50-17:50	許雪姬	綜合討論/賴澤涵、黃富三、薛化元、台北市文化局代表	
17:50		閉幕	

主辦單位：台北市政府文化局、台北二二八紀念館

執行單位：本院臺灣史研究所

公布欄

本院資訊科學研究所遴選所長、資訊科技創新研究中心遴選主任公告

本院誠摯邀請各界申請或推薦本院資訊科學研究所所長及資訊科技創新研究中心主任之職位，任期三年（得續聘一任）。

一、資訊科學研究所所長遴選

資訊科學研究所籌備五年，於 1982 年 9 月正式成立。現有 35 名專任研究員，22 名博士後研究員，以及超過三百位專任資訊科技專家及研究助理，進行資訊科學與工程的研究發展，詳情請見網站：<http://www.iis.sinica.edu.tw>。

應徵者需具博士學位，優異學術成就，及專業服務的豐富經驗。任職後需預期能就資訊所現有研究方向或新領域中推動研究以提升其研究能量。本院將提供所長相關資源以進行其研究計畫。獲選者需能拓展本所優勢，發展新研究方向，招募優秀成員，推廣資訊科技與科學，並為台灣在資訊科學之基礎與應用起領導作用。新任所長

必須有優秀的領導能力，寬廣的視野，傑出的溝通、行政與管理技巧，有主持跨學科研究計畫的能力，並能鼓勵年輕科學家追求科學研究卓越表現。

二、資訊科技創新研究中心主任遴選

資訊科技創新研究中心是本院新設之研究中心，其宗旨在於進行資訊科學之跨領域與創新研究，著重資訊科技的新契機、跨領域之應用，以及應用資訊科技之創新服務，並比照本院其他研究中心，設置多名全職研究員、博士後研究員，以及研究助理。

申請人需具博士學位，優異學術表現記錄，以及研究及專業服務的廣泛經驗。申請人需持續進行其研究計畫，其研究目標需符合中心宗旨。本院將提供主任相關資源以進行其研究計畫。獲選者需提出新的中心研究方向，招募傑出的研究人員，並推廣台灣之資訊科技與應用，為其提供學術之領導，並對於資訊科技以及相關之應用與服務，具有寬廣的視野、有傑出的溝通、行政及管理能力，曾進行創新之研究計畫，進行計畫擬定、籌募資金、執行及發表等經驗，且能鼓勵年輕研究人員追求科學及工程研究之卓越表現。

歡迎各界申請及推薦，有意者請附完整履歷及著作目錄，寄至台北市 115 南港區研究院路二段 128 號，中央研究院劉兆漢副院長收。遴選委員會由劉炯朗博士擔任主席，有關遴選中心主任之相關事宜，敬請以電子郵件方式聯絡：liucl@mx.nthu.edu.tw。申請及推薦之審查將自即日起至聘得人選為止。

人社中心（調研）資料開放

「華人家庭動態資料庫的建立：第一年計畫（RI1999）、第二年計畫（RII2000）」資料更新公告

「華人家庭動態資料庫的建立：第一年計畫（RI1999）」— 為使會員更清楚資料修改項目，更新資料更新說明檔，並釋出資料整理報告，以提供會員參考。

「華人家庭動態資料庫的建立：第二年計畫（RII2000）」— 過去釋出資料並未做邏輯檢核，為提昇資料品質，人社中心之調查研究中心重新進行邏輯檢核，並就歷年調查的變項名稱命名方式、過錄編碼簿編製格式予以統一，以利使用者串連資料。

上述調查計畫資料釋出的項目計有：問卷檔、過錄編碼簿、SPSS 資料檔、STATA 資料檔、ASCII 資料檔、SAS 欄位定義程式、次數分配表。欲更進一步瞭解資料相關訊息，請參見「學術調查研究資料庫」網頁 <http://srda.sinica.edu.tw/>，或洽詢邱亦秀小姐 E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw。

綜合體育館休館公告

1. 配合春節假期，自 96 年 2 月 17 日至 25 日止休館，26 日(週一)中午 12 時開館。
2. 另配合修繕工程，游泳池部分將於 96 年 2 月 28 日開放使用。

春節期間學術活動中心餐廳服務時間公告

1. 西餐廳：2 月 17 日(除夕) 11:30~14:30 及 17:30~20:30 提供餐點服務。2 月 22 日起正常營業。
2. 咖啡廳：2 月 18 日(大年初一) 9:00~21:00 供應餐飲，提供之餐點為燻魚義大利麵、肉醬麵、鰻魚飯、三明治等套餐及下午茶。2 月 22 日起正常營業。
3. 中餐廳：2 月 19 日(大年初二) 起正常營業，服務時間為 11:30~14:00 及 17:30~20:30。

人文社會科學館公告

本院人文社會科學館地下 1 樓停車場自 96 年 3 月 1 日起對外開放，時間為每日上午 7 時至晚上 10 時。

人事室「員工心理健康相關服務」公告

身處瞬息萬千的現代社會及面對各種不斷求新求變的生活環境，或多或少會產生些許的生活適應上的困惑。希望有人分享傾聽您的心事嗎？希望找位放心的人談一談嗎？希望改變現有生活型態，讓自己更滿意嗎？希望藉由書籍或音樂達到心靈放鬆，讓自己更有活力嗎？歡迎您隨時到「本院員工心理健康專區」網站 <http://www.sinica.edu.tw/~hro/psy-rule.shtml> 瀏覽，這裡或許有您想要的資訊，也有相關專業人士、機構電話可供您聯絡。未來我們將陸續購置心理健康相關書籍、音樂提供您借閱聆聽，您也可以參加我們不定期舉辦的心理健康衛生講座、諮商輔導訓練。如您想找位專業人士聊一聊，本院即將於人文社會科學館三樓成立員工心理諮商室，屆時會有專業人員用熱誠的心、真誠的關懷，陪您傾聽分享心靈上的點點滴滴，為您提供適當的建議。如果您想進一步瞭解相關訊息，可以電洽人事室潘科長，電話：2789-9443

本院員工心理健康相關服務訊息

身處瞬息萬千的現代社會及面對各種不斷求新求變的生活環境，或多或少會產生些許的生活適應上的困惑。

希望有人分享傾聽您的心事嗎？

希望找位放心的人談一談嗎？

希望改變現有生活型態，讓自己更滿意嗎？

希望藉由書籍或音樂達到心靈放鬆，讓自己更有活力嗎？

歡迎您隨時到「本院員工心理健康專區」網站 <http://www.sinica.edu.tw/~hro/psy-rule.shtml> 瀏覽，這裡或許有您想要的資訊，也有相關專業人士、機構電話可供您聯絡。

未來我們將陸續購置心理健康相關書籍、音樂提供您借閱聆聽。您也可以參加我們不定期舉辦的心理健康衛生講座、諮商輔導訓練。

如您想找位專業人士聊一聊，本院即將於人文社會科學館三樓成立員工心理諮商室，屆時會有專業人員用熱誠的心、真誠的關懷，陪您傾聽分享心靈上的點點滴滴，為您提供適當的建議。

如果您想進一步瞭解相關訊息，可以電洽人事室潘科長
電話：2789-9443

分享您生命中快樂的事
分享您生命中痛苦的事
分享您生命一時的煩惱
之後您會發現
分享也是一種獲得……

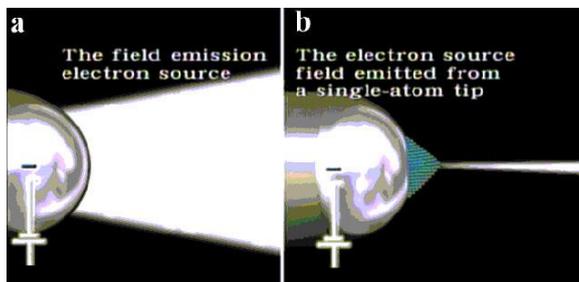
知識天地

金字塔形單原子針的製備與應用

黃英碩、郭鴻曦、鄭天佐 (物理研究所研究員、助研究員、院士)

顯微技術的突破是人類科技進展的重要樞紐之一，高解析的顯微技術，能讓我們觀察與研究各式材料的細微結構，量測局部物理或化學特性，進而製作具特殊功能的微結構。我們在物理所開發出的金字塔形「單原子針」(single-atom tips)有希望提升現有電子顯微術、離子顯微術、掃描探針顯微術的功能，並開展出新的奈米顯微技術，在此週報簡單作一介紹。

現今最佳之電子顯微鏡是使用鎢針場發射的電子束再進行聚焦，電子發射的區域在針尖末端半徑約 50-100 奈米左右(圖一 a)，針尖球形發散的電力線分佈，造成電子束以大張角發散射出(半張角 $\sim 35-50^\circ$)，因此電子源亮度到某一程度即無法有效提高。如果使用我們的金字塔形單原子針，施加適當負高壓可使電子束僅從最末端單顆原子射出(圖一 b)，成為理想的點電子源，因其射出的電子束張角很小(半張角 $\sim 2-4^\circ$)且發射的區域是單一



圖一

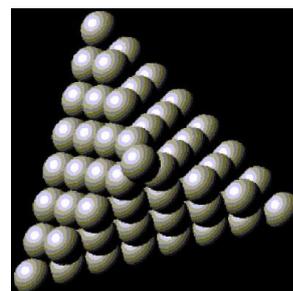
原子，因此可提升現今電子顯微鏡的解析度及亮度[註]。此點電子源還具有極佳之電子波同調性(coherence)，可對奈米級材料產生干涉現象，非常適合應用於電子全像儀及電子繞射儀等尖端儀器設備上，以解析奈米級材料的結構及量測局部電場或磁場造成的效應。

金字塔形單原子針另一個有潛力的應用是成為極佳之點離子源。目前，聚焦離子束(focused ion beam)已廣泛應用於表面成像、微加工(micro-machining)、結構或積體電路修補、局部析鍍、材料分析與離子佈植(ion implantation)，已是半導體工業及奈米科技中不可或缺的一項工具。現今聚焦離子束系統皆以液態金屬為離子源，但液態金屬離子容易佈植於材料內部，而改變了材料的物理性質或化學性質。又液態金屬離子源(liquid metal ion source)的能量分佈寬(5-50 eV)、張角大($\sim 60^\circ$)，導致聚焦時有嚴重色像差(chromatic aberrations)與球狀像差(spherical aberrations)等問題，離子束僅能聚焦到 20 奈米左右，亮度也難以再提昇。此外，液態金屬離子的來源是由場蒸發針尖液態金屬而來，而針尖是靠靜電力與液態金屬表面張力間動態平衡的結果，所射出的離子並非來自一固定不動的尖點，針尖晃動致使離子束無法穩定地聚焦於同一點上。如果使用我們的金字塔形單原子針，施加適當正高壓射出的離

子束，比傳統液態金屬離子束有更小的張角($\sim 1^\circ$)及更小的能量分佈($< 1 \text{ eV}$)，沒有聚焦過程中的球狀像差與色像差等問題，可有效改善現有聚焦離子束的解析度，且有希望達到未來奈米製程中更精密的離子佈植、光罩修補或微結構製作等嚴苛要求。此外，單原子針亦可用於掃描探針顯微術的成像、能譜分析及原子操縱上。

過去二、三十年來，國外不少實驗室提出各種製備單原子針或奈米針的方法，然而這些傳統製備方法十分複雜困難且不可靠，只能在實驗室中偶爾成功取得，而且針尖都不是熱力學穩定的結構，只是整個製備過程中的一個暫態而已。為了捕捉這關鍵的一刻，需要特殊設備隨時觀察針型變化，操作者更需具備高超的技巧。又因針尖結構不具有化學及熱穩定性，容易受損，無法重生，所以應用範圍及程度非常有限。

我們在鎢針(111)面鍍上鈮或其他貴金屬層，在真空中，只要加熱至約 700°C ，鎢針表面便會因異質金屬誘發絛化(adsorbate induced faceting)，而在針尖上自發性地長出堆疊完美的奈米級三角錐金字塔結構，末端正好由一顆貴金屬原子所終結(圖二)。異質金屬誘發絛化現象是由宋克嘉及 Madey 於 1990 年初期發現[1]，當在鎢(111)表面覆上一物理單層的貴金屬(如鈮、鉑、銻、銻、金)，只要經過約 700°C 加熱，原本平坦的表面即形成很多由三個{211}面所構成的奈米金字塔微結構，這是因單層貴金屬的吸附增加了{211}與{111}面間的表面能差異，即使表面積因絛化而增加，但整體表面自由能因形成{211}面而下降。2001 年，傅祖怡與鄭天佐等人首度將這種金屬誘發表面絛化現象應用到單原子針的製備上[2]。他們在真空中於乾淨無雜質的鎢 $\langle 111 \rangle$ 針尖上蒸鍍適量的鈮，經過約 700°C 加熱，針尖即自發性堆出單一的金字塔形單原子針。因為這是熱力學穩定的針型結構，因此製備過程很容易再現，且不需即時觀察，針尖即使受損，還可以在真空中加熱重現金字塔形單原子針，實驗發現如此反覆生成可達數十次以上。



圖二

為了讓此金字塔形單原子針更適合於實際應用，2004 年我們再發展出新製備方法[3]，在新法中我們利用電化學技巧在鎢針表面鍍上貴金屬，此電鍍針化學穩定性佳，可以在大氣環境下保存一段很長的時間，要使用時再放入真空中加熱幾十分鐘，即可形成金字塔形單原子針，與真空蒸鍍所形成的單原子針有相同的原子結構。同樣地，此針尖一旦受損還可以在真空中加熱再生。值得一提的是，再生的金字塔，無論原子的堆疊、金字塔的位置與方位，皆與第一次形成的單原子針相同，這意味著，在電子束及離子束的眾多應用，一旦光路校準後並不需要因單原子針再生而重新校準光路。我們已利用此新製備方法在鎢(111)針尖上被覆鈮、鉑、銻、或銻等貴金屬層，都能形成相同結構的金字塔形單原子針。整個新製備流程只牽涉到水溶液中的電化學技術與真空中的退火，其中電化學過程簡單、便宜、可量產，至於對針尖加熱已是目前電子顯微鏡或聚焦離子束等系統中的標準啟動過程，因此我們解決了單原子針實際應用的瓶頸。

我們利用場離子顯微術(field ion microscopy, FIM)觀察單原子針尖的堆疊結構[4]，並量測其電子束的場發射特性，證實其張角很小且亮度較現今最佳之電子源高數十倍甚至百倍以上。我們也架設一部低能量電子全像儀，正逐步進行低能量電子全像顯微術(low energy electron holography)實驗，希望利用此點電子源極佳之同調性來觀察奈米結構。

我們還利用單原子針尖射出氦及氬場離子束，並量測離子束張角及電流等發射特性，我們也計畫為不同用途發展出不同之氣相場離子源(gas phase field ion sources)，如氬或氦離子適合作離子顯微術成像，因為氬或氦離子之質量小，破壞性較低；氬離子適合作奈米級加工，因其質量大，加工效率高，且沒有液態金屬離子源的污染問題；局部氧化時可用氧離子。我們認為氣相場離子源有希望發展出液態金屬離子源所沒有的很多應用，因此也將使用氣相場離子源發展下一代聚焦離子束系統。

我們在金字塔形單原子針的研究已受到國外數個有名實驗室的重視，正積極與我們建立合作關係，共同發展金字塔形單原子針在各方面的應用，我們也期待單原子針的實際應用能早日成真。

最後，作者感謝國科會及中央研究院的支持與補助。

[註]亮度：英文為 *brightness*，其決定一電子源或離子源在聚焦至最小一點時的電流密度，亮度越高時，成像或加工所需時間越短，掃描速度可以越快。一般電子源或離子源所發射之電子或離子，在加速及聚焦的過程中絕大部分會被擋掉，只有一很小比例可以通過光路抵達聚焦點。一個優異電子源或離子源可以有較高比例之電子或離子抵達聚焦點，而達到高亮度，這是判斷電子源或離子源優劣的重要參數之一。

[1] K. J. Song, C. Z. Dong, T. E. Madey, *Langmuir* 7, 3019 (1991).

[2] T.-Y. Fu, L.-C. Cheng, C.-H. Nien, T. T. Tsong, *Phys. Rev. B* 64, 113401 (2001).

[3] H.-S. Kuo, I.-S. Hwang, T.-Y. Fu, J.-I. Wu, C.-C. Chang, T. T. Tsong, *Nano Lett.* 4, 2379 (2004); 郭鴻曦、黃英碩、張哲誠、鄭天佐、傅祖怡、吳俊毅，「單原子針的製備與應用」，中央研究院重要研究成果專刊，第 18 頁，民國九十四年；H.-S. Kuo, I.-S. Hwang, T.-Y. Fu, Y.-C. Lin, C.-C. Chang, and T. T. Tsong, *Jap. J. Appl. Phys.* 45, 8972 (2006) ; <http://www.sinica.edu.tw/info/import-results/94/m18-20.pdf>.

[4] Tsong, T. T. in “*Atom-Probe Field Ion Microscopy*”, Cambridge University Press, 1990.

活動迴響

自由的形象——自由女神像與艾利斯島百年紀念攝影

單德興 (歐美研究所研究員兼副所長)

若要世人選出最能代表美國形象與立國精神的象徵，矗立於紐約哈德遜河口的自由女神像一定入選前三名。此像深植人心，對有心移民美國的人，更代表了自由、民主、希望與機會。

至於這座巨像的由來則有一段故事。1865 年，為了尊崇美國作為自由的堡壘，並紀念法、美兩國的友誼，法國學者 Édouard-René de Laboulaye 提議建造紀念物，此構想獲得雕塑家 Frédéric Auguste Bartholdi 的大力支持。Bartholdi 決定建造一座巨像，遂於 1871 年親赴美國實地勘察，選定了紐約曼哈頓西南角外、面積十二英畝的 Bedloe's Island(後易名為 Liberty Island)。

Bartholdi 於 1875 年 8 月完成四呎高的石膏模型，命名為「自由照耀世界」(“Liberté éclairant le monde”, “Liberty Enlightening the World”), de Laboulaye 則組織法美聯盟(Franco-American Union)向法國民間募款。大約六年後由巴黎的 Gaget, Gauthier and Co.開始興建，其間還請來日後以建造艾菲爾鐵塔聞名的 Alexandre Gustave Eiffel 設計內部支柱。1884 年 7 月 4 日法美聯盟舉辦儀式，代表法國人民正式將完成的巨像獻給美國人民，之後加以拆解，分裝兩百多個大木箱，載運上船，於 1885 年 6 月 19 日安然送抵紐約。

該年 11 月開始組裝巨像，安置於美國人民募款、委由 Richard Morris Hunt 設計的基座上。1886 年 10 月 28 日，美國總統 Grover Cleveland 主持落成大典，周圍環繞著三百多艘船組成的船隊，在原雕塑家 Bartholdi 揭幕後，自由女神像正式亮相，成為當時美國最高的建物，自此成為世人心目中自由、民主的象徵。

1892 年，美國政府在半英哩外的艾利斯島(Ellis Island)設置移民檢查站，來自歐洲的移民必須等待醫療等相關檢查通過後才能入境美國。至 1954 年撤站為止，半世紀來共有一千七百萬移民經由此島進入美國。因此，艾利斯島成為名副其實的「美國之門」，近在咫尺的巍峨自由女神像就象徵了這些移民追尋的「美國夢」。

在靜靜佇立了百年之後，巨像的內外逐漸侵蝕敗壞，要求整修的呼聲四起。大規模的整修工作由 The Statue of Liberty-Ellis Island Foundation, Inc. 負責，美、法組成的團隊擔綱。為了紀念這件大事，基金會特地於 1985 年策展「自由的形象——自由女神像與艾利斯島百年紀念」(“Images of Liberty—100 Years of The Statue of Liberty and Ellis Island”)，自各地蒐集珍貴照片，除了展覽之外，並且翻拍，廣贈海內外。



這些照片始於 1875 年，終於 1985 年，橫跨一個世紀，包括了最早在工作室裡的模型，在巴黎興建巨像的經過，運抵該島的情形，在美國興建基座的景象，晚近的整修，以及艾利斯島移民檢查站和歐洲移民眾生相，誠為難得一見之影像。



歐美研究所最近將這些具有歷史意義的照片加以裝框，精選十餘幀展示於圖書館二樓，歡迎有興趣的人士前往觀賞。

資料與照片來源：“Images of Liberty: 100 Years of The Statue of Liberty and Ellis Island”

學術演講

日期	時間	地點	主持人	講員	講題
數 理 科 學 組					
2/26 (一)	10:30	統計所 2 樓交誼廳		鄭宗記教授 (政治大學)	Robust Diagnostics for Multivariate Mixed Continuous and Categorical Data
3/01 (四)	15:30	化學所 A108 會議室		梁蘭昌教授 (中山大學)	Metal Complexes of Mismatched Hard-Soft Donor-Acceptor Pairs
3/05 (一)	10:00	環變中心演講廳 (人文館南棟 11 樓)		Dr. Hajime Akimoto (Frontier Research System for Global Change, Japan)	Studies of Photochemical Ozone Production in East Asia Including Measurement of HOx Radicals in Tokyo
3/07 (三)	14:00			林煜棋博士後研究 (環變中心)	Evaluation of Formation Rates of NO ₂ to Gaseous and Particulate Nitrate in the Urban Atmosphere
3/08 (四)	15:30	化學所 A108 會議室		呂世伊教授 (東吳大學)	Quantum Chemistry by Random Walk
生 命 科 學 組					
3/1 (四)	11:00		孫以瀚博士	Dr. Jose Ranz (Univ. of Cambridge, UK)	Principles of Genome Rearrangement in the Genus Drosophila
3/6 (二)	10:00	分生所 1 樓演講廳	薛一蘋博士	曲德彥博士 (Harvard Univ., USA)	Axonal Transport of Hedgehog in the Developing Drosophila Visual System
3/8 (四)	10:00		簡正鼎博士	Dr. I-Hsin Su (Rockefeller Univ., USA)	Janus in the Polycomb Family-- The Dual Functions of Ezh2
人 文 及 社 會 科 學 組					
	14:00			徐敏鐘先生 (UCLA, USA)	Health Insurance and Household Savings
2/27 (二)	15:30	經濟所 B 棟 110 室		Prof. Kazuo Ogawa (Osaka Univ., Japan)	Multiple Bank Relationships and the Main Bank System: Evidence from a Matched Sample of Japanese Small Firms and Main Banks
3/2 (五)	16:00	語言所 703 室		Prof. Shibatani (Rice Univ. USA)	On the form of Complex Predicates: Serial Verbs and Converbial Complex Predicates
3/5 (一)	14:30	民族所新大樓 2420 會議室		Prof. Andrew Strathern Dr. Pamela J. Stewart (Univ. of Pittsburgh, USA)	Indigenous Cosmopolitanisms