



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 94 年 8 月 4 日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1031 期

動態報導

探索 90% 的未知

丁肇中與基本粒子特展

由本院擔任指導單位，物理研究所與國立科學工藝博物館主辦的「探索 90% 的未知 - 丁肇中與基本粒子特展」，94 年 4 月 30 日至 10 月 20 日假高雄市國立科學工藝博物館 2 樓展示廳展出。

此特展係配合「2005 世界物理年」而舉辦，從古今中外人們對自然界的觀察與探索之脈絡破題，細數人類如何探究未知的世界，進而介紹物理研究的工具和技術，並以丁肇中院士為例，描繪現今歐洲核子物理研究中心 (European Organization for Nuclear Research, 簡稱 CERN) 所進行的科學研究。

學術交流

劉翠溶副院長於 8 月 16 日至 24 日赴大陸，進行學術交流。出國期間，職務由賴明詔副院長代理。

資訊科學研究所特聘研究員兼所長李德財院士，於 7 月 26 日至 8 月 19 日赴美國及大陸進行學術交流。出國期間，所務由副所長簡立峰代理。

分子生物研究所特聘研究員兼所長姚孟肇，於 8 月 15 日至 9 月 15 日赴美進行學術研究。出國期間，所務由副所長林淑端代理。

人事動態

地球科學研究所王國龍奉核定為助研究員，聘期自 94 年 8 月 1 日起。

地球科學研究所 Georg Zellmer 奉核定為助研究員，聘期自 94 年 8 月 1 日起。

化學研究所洪政雄奉核定為副研究員，聘期自 94 年 8 月 1 日起。

化學研究所江明錫奉核定為助研究員，聘期自 94 年 8 月 1 日起。

資訊科學研究所薛智文奉核定為研究副技師，聘期自 94 年 8 月 1 日起。

台灣史研究所特聘研究員兼所長莊英章，奉核定於 94 年 9 月 1 日至 96 年 8 月 31 日借調國立交通大學，擔任客家文化學院人文社會學系教授，並兼客家文化學院院長。

近代史研究所研究員熊秉真，奉核定於 94 年 8 月 1 日至 95 年 7 月 31 日借調國立中央大學，擔任英美語文學系教授並兼文學院院長。

編輯委員：李旭東 扈治安 鄭明修 羅久蓉 羅紀璋

編輯：藍書晏 排版：李嘉雯

<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：2789-9488；傳真：2782-1551

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章請不吝賜稿。本報自民國九十年起改為每週四出刊，前一週的星期三下午 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。

本期要目

1 動態報導	2 徵 才
5 社團活動	6 公 告
11 研究成果	13 學術研討會
14 學術演講	

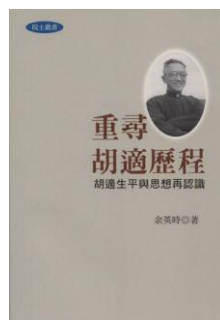
出版消息

民族所黃宣衛之《異族觀、地域性差別與歷史：阿美族研究論文集》已出版，共收錄 7 篇有關阿美族研究的文章。第一篇是有關阿美族社會文化的一般性介紹，可做為閱讀其他幾篇的基礎。第二篇以文獻資料為主，探索阿美族文化的地域性差別。第三篇延續地域性差別的議題，比較的焦點是成功鎮的宜灣與池上鄉的大坡。接下來的 3 篇論文則以單一村落(宜灣)為研究重點。探討重點除了歷史之外，尤其側重異族觀在阿美族社會中的意義。最後一篇雖然只是簡短書評，但因其出發點是「阿美族研究」，而且跟這本書的主題之一「歷史」有關連，所以也以附錄的方式收錄。至於導論一文，則是專門為本書而寫，其主要目的是讓原本各自獨立的文章有一個貫穿的主題，另一方面凸顯各篇文章在該書的位置。如欲瞭解，請洽(02)2652-3373 民族所圖書館，或參見網址 <http://www.ioe.sinica.edu.tw/tool/library/publish/newpub1.htm>。

本院出版委員會與聯經出版公司合作策劃之中央研究院叢書，新近出版文哲所副研究員李爽學先生所著《中國晚明與歐洲文學》，內容簡介如下：

明末天主教耶穌會士大舉入華，揭開西學東漸的歷史新頁。傳統上認為耶穌會士的貢獻以科技為主，本書則獨排眾議，從人文的角度再審這場運動的文化本質，發現耶穌會士所傳文學性亦強，尤多盛行於歐洲中世紀的證道故事。本書細案此一文類的古典型，亦即源出希臘與羅馬上古的寓言、世說、神話與歷史軼事。這些故事俱為西洋文學入華的先聲，在文學史、翻譯史與宗教史上意義別具。本書論其與修辭學的關係，鉤沉歐洲源流，並副以宗教語境的研究，由重文本分析，為明末文學與文化的知識領域再開一境。

另由本院出版委員會規劃的「院士叢書系列」，其中余英時院士所著《重尋胡適歷程》及張灝院士所著《時代的探索》已出版，本院四分溪書坊均有展售，歡迎同仁前往閱覽購買。



徵才

生醫所徵才

(一) 博士後研究

- 一、工作內容：探討自主交感神經節律活性產生之機轉(可依錄用者之專長及興趣決定)。
- 二、資格：神經科學、生理或藥理科系博士，對學術研究有高度熱忱、具獨立研究能力者。
- 三、待遇：依學經歷比照或優於國科會標準。
- 四、受理方式：意者請將履歷郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院生醫所 315 室蘇俊魁博士，聯絡電話(02)2789-9123，E-mail：csu@ibms.sinica.edu.tw。

(二) 研究助理

- 一、工作內容：探討自主交感神經節律活性產生之機轉。
- 二、資格：生物科系畢業(學士或碩士)，對神經科學有高度學習興趣、具免疫組織化學染色及切片或電生理及小型動物實驗經驗者尤佳。
- 三、待遇：依學經歷可稍優於國科會標準支薪。
- 四、受理方式：意者請將履歷郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院生醫所 315 室蘇俊魁博士，聯絡電話(02)2789-9123，E-mail：csu@ibms.sinica.edu.tw。

(三) 顏裕庭老師徵研究助理

- 一、工作內容：分子生物操作、細胞培養、小鼠基因轉殖。
- 二、資格：生命科學相關科系碩士，具 2 年以上之工作經驗。

三、受理方式：意者請洽本院生醫所顏裕庭老師，地址：台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，電話 (02) 2652-3941，傳真 (02) 2785-8847，E-mail：yyan@ibms.sinica.edu。

生化所基因體醫學國家型計畫 高效能重組蛋白核心設施徵才

(一) 博士後研究

一、工作內容：開發各種蛋白質表現系統以及研究計畫 (包含 E. coli, Yeast, Baculovirus 及 Cell Free expression systems)、指導研究助理進行相關實驗及管理核心設施服務相關事項。

二、資格：生命科學等相關科系博士，諳蛋白質表現與純化。

三、待遇：視學經歷依國科會標準支薪，表現優良者將依本院「約聘(僱)人員支給酬金標準」支薪。

四、受理方式：請於 8 月 15 日前將自傳、履歷(附相片)、學經歷證件影本郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院生化所高效能重組蛋白核心設施主持人梁博煌收，聯絡電話(02) 2785-5696#1164，E-mail：phliang@gate.sinica.edu.tw，合者通知甄試，恕不退件。

(二) 研究助理

一、工作內容：開發蛋白質表現與蛋白質純化方法，協助核心設施相關服務。

二、資格：生命科學相關科系碩士，具蛋白質表現與蛋白質純化經驗者。

三、待遇：視學經歷依國科會標準支薪，表現優良者將依本院「約聘(僱)人員支給酬金標準」支薪。

四、受理方式：請於 8 月 15 日前將自傳、履歷(附相片)、學經歷證件影本，郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院生化所高效能重組蛋白核心設施主持人梁博煌收，聯絡電話(02) 2785-5696#164，E-mail：phliang@gate.sinica.edu.tw，合者通知甄試，恕不退件。

基因體研究中心徵工讀生

一、工作內容：會計或財務與一般行政庶務業務。

二、資格：高職以上相關科系畢，具會計工作經驗並諳電腦操作。

三、待遇：依學歷支薪，日薪 650-800 元。

四、受理方式：意者請將履歷表、自傳郵寄至台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院「基因體研究中心」行政室收，聯絡電話(02) 2789-9930#212，李淑卿小姐。合則約談，恕不退件。

統計所銀慶剛老師徵研究助理

一、工作內容：統計學相關研究所或大學數學、統計、經濟相關科系畢業，對資料分析或統計理論有高度興趣者。

二、資格：協助研究、教學或文書等相關工作。

三、受理方式：意者請於 8 月 25 日將履歷表、自傳、成績單影本郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院統計科學研究所李宗儒，聯絡電話(02) 2783-5611#149 或 E-mail 至 freeman@stat.sinica.edu.tw。

語言所徵才

(一) 研究助理

一、工作內容：協助資料整理、分析、輸入及田野調查。

二、資格：碩士畢，具語言學背景、諳電腦文書處理者。

三、待遇：比照國科會標準支薪。

四、受理方式：意者請於 8 月 10 日前將履歷、自傳、成績單影本等 E-mail 至 celine@gate.sinica.edu.tw (請註明應徵研究助理)。

(二) 語音實驗室工讀生

一、工作內容：參與本院主題研究計畫「國語語音合成的新方向：從韻律結構出發」。

二、資格：具語言學背景之在學大學生，對開發語音科技相關研究有興趣者。

三、待遇：比照國科會標準。

四、受理方式：意者請於 8 月 12 日前將履歷表及自傳郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院語言學研究所語音實驗室，或 E-mail 至 ruby@phslab.ihp.sinica.edu.tw (Ruby Lee) 。

人社中心徵約聘行政助理

一、工作內容：協助處理總務工作及行政聯絡事宜。
 二、資格：大學或專科學歷。
 三、待遇：比照本院或國科會標準。
 四、受理方式：意者請於 8 月 10 日前將履歷及自傳 E-mail 至 ninacj@gate.sinica.edu.tw，或郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院人文社會科學研究中心張家瑞小姐收。合者約談，恕不退件。

網格運算小組徵約聘資訊人員

一、資格：具學士或專上以上，英文程度中上，學習能力強者，並符合以下任一條件者：
 1. 諳任何一種程式語言(C/C++ · Java · Python · Perl · VB · PHP...) 。

2. 諳任一 RDB 資料庫管理或具相關經驗者。
 (oracle · MySQL · MS SQL · DB2...)

3. 諳 Linux/Unix/FreeBSD 管理或具相關經驗者。
 4. 資管資工資科相關系所畢業。

二、待遇：比照國科會標準支薪。
 三、受理方式：請於 8 月底前將個人履歷及自傳、最高學歷畢業證書影本、相關證照及英文檢定影本 E-mail 至 hic6954@gate.sinica.edu.tw，聯絡電話 (02) 2789-9944，張慧怡小姐。

四、相關參考網頁：

1. Taiwan Grid 網站 <http://www.twgrid.org>
2. Grid 小組目前主要執行的 project <http://www.twgrid.org/Global%20Grid%20Resource/Project/>。

細生所昆蟲生理實驗室徵長期工讀生

一、工作內容：協助解剖、儀器操作、清洗器皿等實驗相關工作。

二、資格：30 歲以下，大專或高中 (職) 夜間部學生或五專畢業。

三、工作時間：週一至週五 8:00~17:00(可彈性調整)。

四、待遇：比照國科會標準。

五、受理方式：意者請將學歷證件、履歷表郵寄台北市 11529 南港區研究院 2 段 128 號，中研院細生所 540 室，E-mail：kourong@gate.sinica.edu.tw，合則約談，恕不退件。

生命科學圖書館徵長期工讀生

一、工作內容：複印、圖書上架及協助處理辦公室業務。

二、資格：專科以上夜校生，具機車駕照，細心、耐心者尤佳。

三、工作時間：8:30~17:20 (可彈性) 。

四、待遇：依本院工讀生薪資標準，日薪 750 元。

五、受理方式：意者請於 8 月 13 日前將履歷表及學生證影本郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院生命科學圖書館陳小姐收，聯絡電話 (02) 2789-9843。

史語所傅斯年圖書館徵工讀生

一、工作內容：

1. 圖書上架、讀架及支援尋書、搬物等 (2 名) 。
2. 珍藏圖籍複製及協助部分行政工作 (1 名) 。

二、資格：高中職以上在學學生 (具在學證明)，細心且諳電腦基本操作者。

三、待遇：依本院工讀生薪資標準支給日薪，高中職 650 元，專科 750 元，大學以上 800 元。

四、工作時間：8:10~17:00，週休二日，(若需彈性上班者可面議) 。

五、受理方式：意者請於 9 月 30 日前將履歷郵寄台北市南港區研究院路 2 段 130 號，中研院傅斯年圖書館流通組黃小姐收，聯絡電話 (02) 2782-9555#602，E-mail：asuka@mail.ihp.sinica.edu.tw。

台史所徵工讀生

一、工作內容：櫃台行政工作、公文傳遞、信件收發及寄送、協助事務性工作及臨時交辦事項。

- 二、資格：高中職以上在學學生(具在學證明)，
耐心、能吃苦耐勞、有機車駕照並自備機車者尤佳。
- 三、工作時間：每週一至週五。
- 四、待遇：依本院工讀生薪資標準支給日薪(依學歷起薪，約 650~800 元)。
- 五、受理方式：意者請於 8 月 9 日前將履歷郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 130 號·中研院台灣史研究所行政室連小姐·聯絡電話(02)2788-0539#245·或 E-mail 至 lienlf@gate.sinica.edu.tw。

社團活動

生圖美學空間

張簡啟東個展

- 一、時間：8 月 6 日
至 10 月 8 日。



- 二、地點：生命科學圖書館美學空間。
- 三、內容簡介：作者用自動相機捕捉無人在意的尋常街景，勾勒出快速發展的台北，城市中四處充滿工地與破爛毀棄的舊房屋，以及一些利用廉價的建材臨時搭建的宮殿、縮小比例的模型屋和女明星等，拼湊出這個混亂、荒謬、醜陋又充滿生猛活力的妖獸都市，也對未來寄予無限期待...

康樂會手繪書創作班

(一) LUCY 趣味繪本教室

- 一、課程主旨：生活就是一本圖畫書，在遊戲裡一邊說一邊玩，立體的趣味繪本就完成了！
- 二、上課方式：作品發表、發想練習與現場製作。
- 三、招生對象：本院員工及眷屬(限 30 人)。
- 四、上課地點：史語所研究大樓 702 會議室。
- 五、上課日期：9 月 1 日至 10 月 20 日。
- 六、上課時間：每週四中午 12:20-13:30。
- 七、費用：800 元(含課程所需部份紙材)。
- 八、課程講師：陳璐茜老師。

- 九、報名方式：請於 8 月 12 日前將姓名(所別)、聯絡電話、參加班別 E-mail 至 regina@mail.ihp.sinica.edu.tw，並於 8 月 19 日前完成繳費。

- 十、聯絡電話：(02)2782-9555#395 史語所王家容。

(二) 動手做趣味立體書

- 一、招生對象：本院員工及眷屬(限 25 人)。
- 二、上課地點：史語所研究大樓 702 會議室。
- 三、上課日期：9 月 5 日至 11 月 14 日。
- 四、上課時間：每週一中午 12:10-13:30。
- 五、費用：800 元。
- 六、課程講師：戴惠珠老師。
- 七、報名方式：請於 8 月 12 日前將姓名(所別)、聯絡電話、參加班別 E-mail 至 regina@mail.ihp.sinica.edu.tw，並於 8 月 19 日前完成繳費。
- 八、聯絡電話：(02)2782-9555#395 史語所王家容。

康樂會韻律組排舞招生

- 一、上課時間：8 月 30 日至 11 月 1 日，每週二中午 12:10 至 13:20。
- 二、地點：體育館羽球場。
- 三、師資：邱素貞老師。
- 四、學費：全期共 10 堂課，每位新生 500 元；舊生 300 元(為鼓勵舊生，已參加 3 期者，僅需繳 100 元)。
- 五、報名方式：請於 8 月 15 日(週一)上午 9 時起 E-mail 至 yhchen@gate.sinica.edu.tw 報名。凡收到報名成功之回函者，請於 16 日(週二)中午(11:50~12:20)赴體育館羽球場繳費(收費者為民族所蔡美鳳)。

兒童足球訓練營

- 一、時間：即日起至 8 月 26 日，每週二至五上午 9:00~12:00。
- 二、地點：本院體育館。
- 三、對象：限國小學童。
- 四、費用：教練費每次 200 元，場地費依人數分擔計算。
- 五、報名方式：意者請洽計算中心吳芳梓，電話(02)2789-9252 或 E-mail 至 austin@gate.sinica.edu.tw。

公 告

秘書組公布欄

本院 94 年院長與助理茶敘紀要

時 間：7 月 15 日（星期五）下午 3 時 30 分至 6 時

地 點：學術活動中心 2 樓平面演講廳

主 持：李遠哲院長

出 席：助理約 90 人

列 席：劉翠溶副院長、總辦事處葉義雄處長、魏良才副處長、秘書組羅紀琮主任、總務組黃永泰主任、
儀器服務中心姚永德主任、計算中心何惠安副主任、人事室楊彩霞主任、會計室劉佳富主任、
政風室文建華主任

記 錄：秘書組公關科林曉真

討論事項

一、總辦事處同仁上（下）班簽到（退）以按指紋為差勤依據，實不符合人性化管理原則，建請評估。

人事室楊主任說明：

總辦事處在民國 88 年以前的簽到（退）係採刷卡制度，為避免同仁因忘記帶卡片導致遲到之情事發生，而改採按指紋方式。本院差勤制度，依法應遵循人事行政局之相關規定。人性化的管理立意甚佳，惟本院有部分所（處）因此而增加不少管理上的爭議，目前人事室正著手協助各所（處）建制合宜的差勤制度。

主席：是否應採行更人性化的差勤管理方式，請人事室研議。

二、約聘（僱）人員慰勞假（休假）規定之疑慮。

說明：按目前院方相關規定，新到職人員如係 2 月以後到職者，其當之年資不採計，需俟服務滿 1 年後，第 2 年才開始享有 7 天的慰勞假。惟「公務人員請假規則」第 7 條第 2 項規定，初任公職者如於 2 月以後到職，得按當年在職月數比例於次年 1 月起核給休假，其計算方式依第 3 條第 2 項規定辦理。依此，本院約聘（僱）人員於 2 月以後到職者，應於翌年按比例享有相當時數之慰勞假。

人事室楊主任說明：

有關約聘（僱）人員慰勞假是依照「公務人員請假規則」及「行政院所屬各機關聘僱人員給假辦法」規定辦理，本院係執行機關，並無解釋的空間，若對相關解釋產生疑慮，得函請法規主管機關行政院人事行政局釋疑。

三、有關聘（僱）人員的薪資調整為次月一日發放之爭議：

（一）院方於 94 年 5 月之「學術暨行政主管座談會」中主席裁示：「有關約聘（僱）人員工作酬金，多數與會者同意改於月底（或下月初）發放，以免中途離職致使已發放者難以追繳之情事發生」，請院方解釋何為「多數長官」？

（二）對於調整薪資發放所造成之影響，會計室於《週報》1028 期提到：「調整薪資發放以致造成生活困難，希借支薪水的人數及金額應不會太多」，「改變薪水發放將有一個月空窗期」，院方之認知與事實有極大的差異。

- (三)會計室舉環保署等 6 個機關之臨時人員薪資均於次月 1 日發放為例，並不能代表行政院其他各部會及其所屬各機關之約聘（僱）人員均為次月 1 日發放薪資。援引極少數之例子解釋，代表性顯然不足。
- (四)希望院方做出調整薪資發放時間之決議前，能透過聘僱雙方理性的對話與意見交流。否則，為求公平起見，本院全體同仁之薪水（含院長等）一律於次月 1 日發放，一視同仁，不應有差別待遇。
- (五)為使調整薪資發放一事不致造成同仁們生活困難，建議延至年終獎金發放後再行實施。

人事室楊主任說明：

有關薪資發放日之時間點，人事法規並無明文規定，此次調整純屬院內政策，並無違法之虞。

會計室劉主任說明：

針對「希借支薪水的人數及金額應不會太多」之議題，本室曾邀集所（處）兼辦會計與出納商議應如何因應，所方告知「希借支薪水的人數及金額應不會太多」。至於「1 個月空窗期」的說法，在本期《週報》上已有進一步的說明。對調整薪資於次月底發放而造成同仁生活困難者，得申請借支薪水，原則上以 3 個月為償還期限，如仍有困難，得再予延長；業務費預算內借支者最遲可延至 12 月底前償還；於計畫管理費借支者，則於年終獎金發放後償還。有關僅列舉 6 個機關的原因，乃因時間因素無法查詢所有中央政府機關發薪方式，只對僱用按日按件計資人數較多之 6 個機關查詢，結果全部係於次月初發放臨時人員薪資。

院長說明：

有關發薪日期的調整，係源起於今年的學術暨行政主管座談會，所長對無法追討離職助理薪資問題提出的建議，經過多方討論才作此決議，並非院方行政主管片面的決定。助理在這方面如有問題，應與所長討論，再由所長反映給院方。

葉處長說明：

「學術暨行政主管座談會」係由各所所長與院方行政主管參加，共同商議全院性各項學術與行政事務。至於同仁與院方的溝通管道其實很多，譬如 7 月 11 日曾在學術活動中心第一會議室舉辦「約聘（僱）人員離職儲金及退職權益說明會」，又每年辦理乙次「院長與助理茶敘」，還有專為助理建置的電子郵件信箱 asassist@gate.sinica.edu.tw（位在本院網頁的歡迎頁），處長室只要接獲信件就會立即處理。另院方已請公共事務組草擬申訴辦法，這些都是院方以最大誠意與助理們建立溝通管道的證明。

四、行政助理年資計算建議延長為 9 年案。

人事室主任說明：

行政助理年資的計算，依據本院現行約聘助理「工作酬金支給標準表」規定為 5 年，較國科會修正後的 9 年為短，但國科會係將原來的 5 級金額修正為 9 級，修正後之標準，仍未如本院高。

院長說明：年資計算調整的問題是可以討論的。院方如希望約聘（僱）人員長期留院服務，表現優異者應給予專職，院方有責任在退休金與離職儲金制度上做好相關配套措施。

五、國科會計畫助理薪資經常無法按月發放，以及能否適用勞退新制案。

說明：國科會助理屬臨時人員，離職儲金不能視為退休的保障，且轉任業界後，在中研院的年資又無法累計，助理在離職儲金與勞退條例之間轉換，徒然損失年資與利息，因此站在約聘（僱）人員立場，勞退新制是否為較佳的選項？

葉處長說明：

有關約聘（僱）人員離職儲金及退職權益均在 7 月 11 日的說明會報告過。人事室亦表示除人事費項外之約聘（僱）人員，均自明年 1 月起改採勞退新制，國科會或其它計畫項下之助理，將會儘速向相關單位反映。至於國科會計畫項下助理之薪資常延遲發放問題，以前即曾反映，但未能完全改善，將會繼續向國科會反映。如助理生活有困難，請就近向所長反映。

六、有關候鳥計畫內無經驗之學生薪資高於有經驗助理的不合理現象。

院長說明：

候鳥計畫的執行，目的在提升小留學生、海外華僑第二代子女對國家的向心力，希望他們將來能回國服務。若覺在薪資待遇有不公平、不合理之處，可建請國科會檢討。此外候鳥計畫之支給待遇並非依正規職務而訂，政府每年辦理很多活動邀請或補助海外華僑子弟回台灣參訪，這是政府的政策，如確有不公平之情形，可建議檢討改善。

七、建議院方成立有關儀器設備採購之統一單位。

葉處長說明：

針對物品管理，我們將集中採購各所（處）、研究中心共通之物品；大項的儀器方面，院方已於 93 年成立「儀器服務中心」，其工作項目包括建立全院貴重儀器資料檔案（由計算中心、總務組及學術事務組協助）及全院貴重儀器實驗室資訊（由各研究所及研究中心協助），並且成立全院機械及玻璃工作室、電子工作室，目的即在整合各單位共同需要的儀器，提高其使用率，以達資源共享及撙節預算之目的。

八、有關院內環保問題：（一）本院新建大樓多數不符合環保要求，是否能規劃適用太陽能之建築。（二）院內流浪狗之排泄物所造成的環境衛生問題，希望院方能扮演好教育者的角色。（三）建請多設置幾處腳踏車停放處，鼓勵大家多利用腳踏車。

總務組主任說明：

- （一）有關院內新建大樓部分，目前法令規定的「綠建築」需依照所規範的省能、保水、綠化、CO₂減量等指標辦理。以基因體研究中心大樓為例，即為院內首座獲得「綠建築」標章之大樓。今後院內大樓之興建，亦會朝此方向辦理。
- （二）針對院內流浪狗排泄物所造成的環境衛生問題，本組已於院區內 8 個出入口豎立警告標示，說明在院區內遛狗應由飼主繫狗鍊，並負責清理排泄物，同時警衛隊亦已加強巡邏，隨時取締違規者。
- （三）目前在文哲所及學術活動中心均設有腳踏車停放處，本組將積極規劃全院各所（處）、中心的腳踏車停放空間，希望各單位亦能配合，同仁們如有其它意見歡迎向本組反映。

院長總結：

目前本院的助理約 3200 人，占院內同仁總數的 73.5% 之多。與助理座談目的在聽取助理們的寶貴意見，也要讓助理們多了解院方努力的方向。近幾年來由於大家的努力，院內各方面都有不錯的發展，經由今日的溝通，有關行政方面是否需要更人性化的管理，以及管理的方式能否幫助助理成長，都需要檢討有無改善空間。院方對助理的教育亦相當重視，希望藉由演講等活動，充實助理在院裡的學習經驗。希望各位無論在這裡工作多久，都會感覺對自己的人生有很大的幫助。

學術事務組公告

95 年度第 1 梯次博士後研究人員即日起受理申請

本院「95 年度第 1 梯次博士後研究人員」即日起受理申請，申請者請參閱本院「延聘博士後研究人員作業要點」相關規定，並備齊申請資料乙式 4 份，於 9 月 12 日前函送本院總辦事處學術事務組，逾期者列為下次申請案。

礙於經費，每位計畫（研究室）主持人於同一梯次提出 2 件以上申請案時，最多僅能獲 1 位員額之補助（但申請「中央研究院博士後研究學者」不在此限）。非數理組所屬所（處）、研究中心之申請計畫若為數理科學相關領域，亦可申請該組參與評比。本梯次博士後研究人員聘期自 95 年 1 月 1 日起聘。人文及社會科學組之申請案，除需繳交申請者本人擬進行之研究計畫書外，亦請加附申請者擬參與之研究內容書（由研究計畫主持人說明），俾作為審核之參考。申請者之研究計畫書務請具體詳述計畫內容（含計畫目的與價值、文獻評述與方法，以 5、6 千字左右為原則，若過於簡略，將影響評審結果。）相關事宜請洽本院總辦事處學術事務組，電話：(02) 2789-9377 夏嘉蕙；或參閱網址 <http://www.sinica.edu.tw/~affairwb/ra/>。

人社中心（調查研究專題中心）學術調查研究計畫資料開放公告

計 畫 名 稱	計畫主持人	計 畫 執 行 單 位
台灣寬頻網路服務品質與使用者滿意度之研究	劉幼琄	國立政治大學廣播電視學系
國際化驅動力與廠商國際網路構形之關係	曾紀幸	國立屏東商業技術學院行銷與流通管理系
醫師人力策略的經濟分析 (2/2)	湯澡薰	台北醫學大學醫務管理學研究所
應用馬克夫鏈模式在休閒行為之研究	于錫亮	國立澎湖技術學院休閒事業管理系
從資源基礎理論探討醫療機構資源類型與人力資源策略之關係	郭信智	義守大學醫務管理學系
日本企業對台之投資與撤退策略：從無形資源理論探討在日企業之變革可能性	張秋菊	國立屏東商業技術學院企業管理系
探討大台北地區工廠員工營養的介入計畫	胡雪萍	臺北醫學大學保健營養學系
製造商與通路商間資訊分享動機契合度對資訊流要素與製造商彈性績效影響之研究	顧萱萱	東吳大學國際貿易學系
危險因子、保護因子與少年內化及外化問題之相關性探究	陳毓文	國立臺灣大學社會工作學系暨研究所
媒體議題與公眾議題演化過程之探討：以九十一年台北市長選舉為例	陳憶寧	國立政治大學廣告學系
人際信任中的價值判斷	王叢桂	東吳大學心理學系
組織間合作夥伴之互動型態：以供應鏈夥伴關係為例	葉桂珍	國立成功大學企業管理學系（所）
派外人員跨文化訓練與派遣成功之關聯性研究 - 以中國大陸台資企業為實證對象	諸承明	中原大學企業管理學系
廠商合併與其生產力：台灣製造業廠商之驗證	林惠玲	國立臺灣大學經濟學系
社會資本觀點之合作策略與知識管理研究	林麗娟	義守大學管理研究所
高等教育與勞力市場連結的制度分析 (I)	蔡瑞明	東海大學社會學系
個體理想信念對群體認同與內團體偏私關聯性的干擾作用	羅新興	國防管理學院企業管理學系

計畫名稱	計畫主持人	計畫執行單位
中等師資供需分配模式的制度分析	紀金山	靜宜大學青少年兒童福利學系
中高齡失業者再就業能力需求指標建構之研究 (I)	楊國德	國立中正大學成人及繼續教育研究所
組織文化：價值取向與創新	郭建志	中原大學心理學系
地區性非營利組織的網絡結構及其資源動員：以嘉義市立案之社會福利組織為例	王仕圖	南華大學應用社會學系
R&D 人員研發績效評估架構之研究	王精文	國立中興大學企業管理研究所
供應系統回應能力與通路運作結果之研究	李勝祥	國立高雄海洋技術學院運籌管理系
身心障礙兒童家庭中夫妻的付出行為與情感關係	利翠珊	輔仁大學兒童與家庭學系 (所)
高關懷青少年家長親職教育介入研究：物質濫用及問題行為預防 (I)	李景美	國立臺灣師範大學衛生教育學系
我國大學校園人際信任關係之研究	黃 賀	國立中山大學企業管理學系
仿冒品消費行為之跨文化研究：以華人地區為例	彭玉樹	國立東華大學國際企業研究所
要求—控制權—支持(DCS)與努力：報酬失衡(ERI)模式對創新行為影響之研究	繆敏志	中國文化大學企業管理學系暨研究所
覆巢之下無完卵：婚暴合併兒虐家庭之相關研究	沈瓊桃	國立暨南國際大學社會政策與社會工作學系
台灣施行學校本位財政之可行性分析	何宣甫	國立嘉義大學教育行政與政策發展研究所

開放項目包括：問卷、資料檔、過錄編碼簿、次數分配表、研究報告書、欄位定義程式，如欲更進一步瞭解釋出資料的相關訊息或申請辦法，請洽邱亦秀小姐，電話 (02) 2788-4188#209，E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw，網址：<http://srda.sinica.edu.tw/>。

總務組公告

(一) 8月13日起清理大門口機車停車場內久置不動之車輛

查大門口機車停車場內久置不動、疑似無主之車輛 (車牌號碼詳如下，含 13 部無車牌)，自即日起至 8 月 12 日請車主儘速處理，如未移動或未能主動聯繫駐警隊 (2789-9435)，逾期將視同廢棄車輛，由本院協調環保單位來院清理。

無主車牌號碼如下：NWN-203、XTR-810、GVR-867、GEY-552、ZVM-525、DKF-416、AQF-598、AOE-262、RVA-866、MVX-905、KUE-805、TLA-326、PHE-631、BJL-086、GBO-425、LXK-850、ZGF-210、HLT-552、IUT-863、GK9-003、LOE-026、UPZ-728、RGQ-897、WIK-348、UDD-545、XEN-953、BBC-657、JBU-636、FF2-038、QCZ-936、MCW-849、CGG-107、OXU-210、VKJ-243、AOJ-266、GMB-469、AVN-458、DOZ-018、JJJ-541、QUH-258、QWB-929、IXH-173、ZHI-980、VJK-247、TLF-162、JCF-897、GDF-642、SNM-879、KYG-895、SVE-390、RZQ-132、BXX-913、SPO-531。

(二) 本院醫務室門診 8 月 1 日起逕收醫藥費

- 一、依據本院總辦事處第 674 次主管會報決議辦理。
- 二、本院醫務室自 8 月 1 日起直接向看診者收取藥費，惟原同仁就診藥費優惠措施仍維持不變。

(三) 西餐廳八月份優惠活動

- 一、8 月 8 日父親節晚上用餐，可享 88 折優惠。
- 二、農曆七夕 (國曆 8 月 11 日)，用餐亦可享 88 折優惠。

研究成果

生農所的作物改良、藥用植物、疫苗科技與工業酵素研究

生物農業科學研究所籌備處同仁

生物農業科學研究所籌備處之研究，著重於前瞻性、創新性的農業生物科技之開發。目前研究重點與方向是

(一) 作物改良研究：著重於抗逆境作物之基因體研究與新品系之培育，及重要基因轉殖系統之研發，未來將減少農作物因不良環境危害或病害所造成的損失，進而提高農民之收益。主要由「番茄根系逆境反應之功能性基因組研究」和「改良植物抗逆境之能力：以功能性基因組及遺傳工程學進行特殊基因的篩選及應用」兩個整合型計畫所支持。

(二) 藥用植物研究：主要發展系統性之體內與體外細胞免疫測試系統來篩檢藥用植物萃取物或化合物。利用 cDNA 基因微矩陣、蛋白質體、二次代謝物體及生物資訊技術系統，進行受藥草萃取物或化合物誘引或反應之癌細胞或免疫細胞內基因、蛋白質及代謝物之表達圖譜研究，以建立新型藥草健康食品及中西草藥之研發基礎。該研究由「紫錐菊及咸豐草藥用植物於免疫調節活性上之功能性基因體及代謝物體研究」研究計畫支持。

(三) 疫苗科技及工業酵素研究：發展以基因序列為基礎的疫苗技術，並應用於口蹄疫、SARS 和禽流感等傳染病上。並利用蛋白質工程的研究方式分析酵素或蛋白質的特性，以提高發展動物保健之生物技術。

一、作物改良研究

(一) 抗非生物環境逆境方面

1. 已篩選 6 個可耐嚴苛乾旱逆境之阿拉伯芥突變株，證實持續表達其中某個已找到的重要基因可以使轉基因植株抵抗乾旱及鹽害逆境。
2. 利用番茄與阿拉伯芥為研究材料，深入探討一個植物特有的熱逆境反應新穎基因之生理與分子功能。目前的研究發現，此基因可能是一種新的機制參與植物細胞耐高溫逆境之作用。此外，已發現幾個有類似表現模式的新穎基因。
3. 建制並比較自然生長及高溫逆境對阿拉伯芥葉片老化之基因表現圖譜，並分析番茄根系之表現圖譜。目前正進行其中特定基因之功能性研究。
4. 分析受缺磷調控之數百個基因之啟動子序列，發現一順式元件 (cis-acting element) 可能參與缺磷下基因表現的誘導。此外，發現在磷酸循環回收的代謝路徑中，許多酵素的基因表現在缺磷下都被誘導。另外，針對數個缺磷誘導的新穎轉錄因子，正進行功能性之分析。該研究將有助於植物有效率地利用肥料。
5. 已發現植物中有許多蛋白質與銅親和。藉由進一步分析，已找到 6 個新發現可與銅鍵結的 motifs，將進一步研究這些 motifs 在銅鍵結上之角色。此外，已選殖到對銅有專一鍵結之蛋白質，正評估其應用於去除重金屬污染的可能性。

(二) 抗病方面

1. 利用農桿菌轉殖法，將抗病基因轉殖於文心蘭，培育出抗軟腐病的文心蘭品種。同時利用抗菌肽基因轉殖技術，使蕃茄具抗病菌的能力，尤其是抗青枯病菌及細菌性斑點病菌。
2. 利用轉殖病毒鞘蛋白基因殖入蝴蝶蘭，已培育出抗病毒的蝴蝶蘭品種。

3. 已研發出一個會在番茄根、莖及葉表現，但不在果實表現的重要基因啟動子。利用該啟動子驅動阿拉伯芥 thionin 蛋白，培育出可同時抗半身萎凋病及青枯病之轉基因番茄品系。
4. 針對特定天然、轉基因或突變之抗病番茄與阿拉伯芥品系，已找到一群可能參與青枯病抗病機制的基因，正進一步研究這些基因及其基因啟動子在抗病反應所扮演之角色，及在抗病育種工作上之應用潛力。
5. 針對一株台灣特有之高毒力青枯病菌進行研究，已獲與寄主專一性相關之突變株及重要訊息。正深入分析特定突變株特性及重要基因功能，並積極探討應用於作物防治病害之研究。

二、藥用植物研究

(一) 已初步建制植物代謝產物體學 (metabolomics) 之研究平台

利用氣相色層分析質譜儀 (GC/MS) 或液相色層分析質譜儀 (LC/MS/MS) 技術系統，並結合生物統計分析等工具，有效建制特定藥用植物之具代表性化學指紋圖譜，以做為判定植物品種與品質管制活性植物萃取物之重要參考依據。已完成活性紫錐菊與咸豐草粗萃取物之二次代謝物圖譜，並由咸豐草分離鑑定出，超過 20 個天然物與數個參與抗發炎、抗血管增生，或具免疫調節活性的新天然物 (醣苷)，目前正研究這些化合物 (或萃取物) 之作用機制。

(二) 利用細胞體外培養 (如樹突細胞(DC)、T 細胞等) 及動物模式系統，評估中草藥之免疫調節功能

1. 利用一套動物活體實驗並融合基因槍技術，篩檢藥用植物萃取物或化合物對細胞激素的作用。目前證實，由紫草所得之純化物，可專一性調節腫瘤壞死因子基因之表達，此活性是作用在該基因上游特定的啟動子區域。該研究可開發治療皮膚發炎受傷之中草藥。
2. 利用 T 細胞分化平台及自體免疫疾病老鼠，找到咸豐草糖苷類可控制 T 細胞分化，進而研究其藥理機制是抑制 Th1 細胞分化，及殺死 T 細胞。
3. 利用自製的 DNA 微陣列晶片或 Affymatrix DNA microarray 實驗系統，已發現一些植物萃取物 (莖、葉)，具有影響人體血液中單核球分化成未成熟樹突狀細胞的能力，正利用生物資訊學來分析，或註解這些植物有效成分，在樹突免疫細胞之基因表達及訊息傳導。
4. 已積極開發利用固定細胞膜蛋白質接受體的技術，創新中草藥的篩選技術，並從申請專利 AFTIR 的技術，到篩選紫錐菊裡具免疫抑制的成分，已證實其生物活性，並正研究相關的結構及分子式。

(三) 利用癌細胞系統 (如前列腺癌細胞、大腸癌細胞等) 評估中草藥之防癌生物活性

1. 已建制高效率前列腺癌報導細胞株 (每星期 3000 樣品)，並進行高效率抑癌活性以分析草藥萃出物之活性。
2. 發現非番茄紅素在番茄中可能可抑制前列腺癌細胞生長，及前列腺特異抗原之基因表現。
3. 評估與開發咸豐草之防癌生物活性。

三、疫苗科技及工業酵素研究

(一) 探討 CpG 序列活化先天性免疫反應

已確定 CpG ODN 可誘導表現耐熱蛋白，與支配細胞激素的產生，並與細胞存活反應有關，另外也證實 ARF 蛋白會調控 CpG-ODN 刺激的免疫反應。

(二) 找出影響 T 細胞功能之重要基因

以基因體學為工具，找到許多可能參與控制 T 細胞分化之基因。其中 LZ 基因為一種轉錄因子，能減少細胞中干擾素 γ 但增加介白素-4 表現，可能引發一連串訊息傳遞進而調控助手 T 細胞 2 之分化。

(三) 口蹄疫疫苗研發平台

1. 已由大腸桿菌系統來表現口蹄疫病毒之外鞘蛋白 VP1，並以發酵槽大量生產，提高 30 倍之 VP1 產量，藉以降低製備 VP1 成本，且利用該 VP1 蛋白作為抗原，可引起豬隻抵抗口蹄疫之免疫反應。
2. 已利用植物病毒表現 VP1 之抗原決定位，再以該植物病毒接種豬隻，可引起抵抗口蹄疫之免疫反應。
3. 研究 VP1 蛋白與口蹄疫病毒於宿主細胞內之交互作用。

(四) 植物化合物為疫苗佐劑之開發

目前由植物中找到一類黃酮，可為刺激 T 細胞產生干擾素 γ ，得有效提昇動物體液性和細胞性之免疫反應，並已完成在動物中治療，或預防胞內菌感染。

(五) 整合 SARS 疫苗研究團隊

1. 已完成表現 SARS 病毒結構蛋白所需之 DNA 載體，並於小鼠進行各式綜合 DNA 疫苗之測試。經由載體 Sp3LN 或是 Sp3LN+E+M 所免疫過的老鼠體內，可成功產生大量抗 N 和 spike 抗原的抗體。
2. 以基因轉殖建立生產 SARS 類病毒微粒之 Vero E6 細胞株，每公升細胞培養液純化後產率為 0.2 公克類病毒微粒蛋白。未來將可利用 SARS 類病毒微粒，建立檢測病毒結合宿主細胞之定性，與定量替代系統。

(六) 已鑑定重金屬離子對 *Fibrobacter succinogenes* 1,3-1,4- β -D-葡聚醣酵素的抑制催化作用機制，並研究數個重要胺基酸殘基在此酵素扮演的功能與角色。目前以合作的模式成功解析出截短型 *Fibrobacter succinogenes* 1,3-1,4- β -D-葡聚醣酵素，與其酵素產物三醣的三級蛋白質結構。

(七) 利用基因重組技術，成功的將不同來源並具不同基質特異性的葡聚醣酵素蛋白質之重要基質結合區域，或催化區域重組，並表達於大腸桿菌中，目前正評估多元組合雜交型酵素之催化作用機制與特殊利用性。

(八) 已建制酵母菌表達量產系統，將抗菌抗癌胜肽進行量產，以降低生產成本，提昇競爭力，其中抗菌抗癌胜肽並已進入動物實驗階段，進行抗血癌及肺癌的研究。該設計型的抗癌胜肽(CB1a 及 CB1b)已申請專利。

學術研討會

台灣生物化學及分子生物學學會宜蘭夏令營

時間：9月8日至9月9日

地點：宜蘭大學國際會議廳

主辦單位：本院植物暨微生物學研究所、台灣生物化學及分子生物學學會、宜蘭大學生物資源學院

內容簡介：

本會除邀請多位國內外重量級專家學者與會演說，並將設置壁報論文競賽，以鼓勵博士後研究、博碩士研究生及研究助理展示優良研究成果。每篇壁報可補助獎金 1,000 元，入選之壁報將參與論文口頭展示競賽，最高獎金 30,000 元。競賽截止收件日為 8 月 15 日，報名訊息請參閱生化學會網站 <http://botany.sinica.edu.tw/biochem/>。

學術演講

單位	時間	地點	講員	講題
生農	8/8(一) 16:00	化學所地下室 周大紓演講廳	蔡有光教授 (陽明大學生化所)	Characterization of Protein Primary Structures Using Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry
資訊	8/25(四) 14:00	本所新館 1 樓 106 演講廳	Prof. Jason T. L. Wang (Dept. of Computer Science, New Jersey Inst. of Technology, Univ. Heights)	A Method for Aligning RNA Secondary Structures and Its Application to RNA Motif Detection
統計	8/8(一) 10:30	本所 2 樓交誼廳	呂及人副研究員 (本所)	Cryptography from a Complexity-Theoretical Point of View
天文	8/8(一) 12:00	本所會議室 (臺灣 大學凝態科學與 物理學 716 室)	金升光博士 (本所)	Report on the AOGS 2nd Annual Meeting (2005) and a Simulator for TNO Occultation
應科	8/8(一) 14:00	本中心 P2E 演講室	Prof. Chi-Ok Hwang, (Computational Electronics Center at Inha Univ., Incheon Korea)	Last-Passage Monte Carlo Algorithms for Mutual Capacitance
應科	8/16(二) 14:00	本中心 P2E 演講室	戴義欽助理教授 (國立暨南國際大學土木工程學系)	Introduction to Granular and Debris Flows
植微	8/10(三) 15:00	本所 106 會議室	周德源教授 (本所退休研究員)	水稻基因體序列分析國際合作計畫完成：完整報告與未來展望
細生	8/28(一) 14:30	本所 2 樓會議室	杜昌益教授 (中山大學海洋資源學系)	Bioactive Compounds from Formosan Marine Organisms
分生	8/16(二) 11:00	本所 1 樓演講廳	Dr. Larry Marsh (美國加州大學爾灣分校發育生物學中心)	The Role of Post-Translational Modifications in Huntington's Disease
分生	8/18(四) 11:00	本所 1 樓演講廳	Dr. Xi He (美國哈佛大學醫學院)	Understanding Wnt Signaling in Development and Disease
近史	8/11(四) 10:00	本所檔案館 1 樓中型會議室	沈松僑副研究員 (本所)	江山如此多嬌 - 1930 年代的西北旅行書寫與國族想像
經濟	8/9(二) 15:00	本所 B 棟 110 室	張寶莉助理教授 (新加坡管理大學)	Protection for Sale Under Monopolistic Competition: An Empirical Investigation
政治	8/11(四) 14:00	本處會議室 (近美大樓 2 樓)	Prof. Mark Tessler (Dept. of Political Science, Univ. of Michigan) Prof. Juan Cole (Dept. of History, Univ. of Michigan)	Islam and Democracy
人社 (考古學)	8/5(五) 15:00	史語所 研究大樓 704 室	坂井隆先生 (考古學研究專題中心短期訪問學者)	Present Situation and Problems of the Japanese Archaeology - Its System of Excavation for Buried Cultural Properties