



# 中央研究院 週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 94 年 10 月 6 日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1040 期

## 動態報導

### 楊忠道院士逝世

本院數理組院士楊忠道教授不幸於 2005 年 9 月 14 日因癌症病逝於美國，享年 82 歲。美國賓州大學將於 10 月 31 日（當地時間）舉行追思會，並請該校數學系翟敬立教授代表本院宣讀悼辭。

楊院士生於 1923 年 5 月 4 日，1946 年畢業於浙江大學數學系，1952 年獲美國 Tulane 大學數學博士。曾任本院數學所助理員（1948-1949）、助理研究員（1949-1950），後任職美國賓州大學助教授、副教授、教授至退休。1968 年當選中研院第 7 屆院士，並任數學所諮詢委員十多年（1992-2004），對本所所務有諸多建言。其學術研究專精拓樸中具群作用的流形理論，尤其對 Blaschke 猜想作出重大貢獻，解決此猜想的球狀情形。

### 學術交流

天文及天文物理研究所籌備處特聘研究員兼主任賀曾樸於 10 月 7 日至 17 日赴美國及德國進行學術交流。出國期間，處務由特聘研究員袁旂代理。

### 人事動態

植物暨微生物學研究所研究員林納生奉核定兼任副所長，聘期自 94 年 9 月 1 日至 95 年 6 月 5 日。

數學研究所研究員葉永南奉核定兼任副所長，聘期自 94 年 9 月 19 日至 95 年 9 月 30 日。

## 出版消息

人文社會科學研究中心編印《人文及社會科學集刊》第 17 卷第 3 期已出版，本期共收錄 6 篇論文：鄭秀玲、黃國綱〈政府資助的產業創新活動：以工研院科專計畫為例〉、溫麗琪〈廢棄物回收處理費之回收處理市場及誘因效果〉、陳敏郎〈醫療體制與醫院組織的「相互再生產」——以基督宗教醫院組織行動特質的變與不變為例〉、郭秋永〈批判實存主義與價值中立原則〉、王志輝〈關於亞里斯多德「無自制力」概念之若干問題〉、吳秀瑾〈女性主義立場論與社會習性〉。細目資料請至該中心網址參閱 <http://www.rchss.sinica.edu.tw/>。

## 公 告

### 「迎新茶會」異動

原訂 10 月 14 日舉辦之迎新茶會，因故提前至 10 月 12 日（星期三）上午 11 時，地點移至學術活動中心 1 樓咖啡廳，洽詢專線：秘書組公關科林鈺涵（電話：2789-9413）。

### 文哲所圖書館局部暫停使用

中國文哲研究所圖書館訂於 10 月 10 日至 14 日暫停使用 4 樓普通圖書區，俾便進行整架工作，其他樓層仍照常開放。不便之處，敬祈諒察！

編輯委員：李旭東 扈治安 鄭明修 羅久蓉 羅紀燦

編輯兼排版：藍書晏

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

E-mail: [wknews@gate.sinica.edu.tw](mailto: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，敬請不吝賜稿。本報於每週四出刊，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  | 1 公 告   |
| 2 徵 才   | 3 社團活動  |
| 5 研究成果  | 7 學術研討會 |
| 12 學術演講 |         |

## 人社中心調查研究資料釋出

「台灣教育長期追蹤資料庫」( Taiwan Education Panel Survey, 簡稱 TEPS ) 係由教育部、國科會及本院共同規劃之全國性長期調查計畫。本資料庫針對國中、高中、高職及五專學生為對象, 以問卷調查方式收集資料, 並以這些學生為核心, 擴及瞭解影響學生學習經驗的最主要的幾個因素如: 學生家長、老師。

2005 年 9 月 23 日釋出資料為 2003 年進行第二波調查之國中限制使用版, 並更新公共使用版之高中職、專科學生及老師資料, 意者請至 <http://srda.sinica.edu.tw/TEPS/index.aspx> 申請帳號下載使用, 或自本資料庫網頁 ( <http://srda.sinica.edu.tw> ) 【大型學術調查】 → 【台灣教育長期追蹤資料庫】進入。

本資料庫釋出之「公共使用版」, 亦可提供非 SRDA 會員使用, 意者請先申請帳號及密碼, 即可上網查詢並下載; 「限制版」申請之身分限制, 請參考網頁說明。如欲更進一步瞭解釋出資料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](mailto:srda@gate.sinica.edu.tw)。

## 徵 才

### 台史所徵專任研究人員

- 一、本所重點研究領域: 社會經濟史、殖民地史、族群史、文化史及環境史。
- 二、資格: 符合本院助研究員 ( 含 ) 以上資格之台灣史專才。
- 三、待遇: 依本院專任研究人員標準。
- 四、開始工作時間: 待作業完成後依實際狀況決定。
- 五、受理方式: 意者請於 12 月 31 日前將學歷證書影本、履歷、著作目錄、近五年內代表作 3 種、未來研究構想等資料各備 3 份; 另需推薦信 3 封 ( 由推薦人直接寄達收件人 ), 郵寄「臺北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號, 中央研究院臺灣史研究所」, 如有任何問題, 請聯絡行政室助理溫惠妃女士, 電話 ( 02 ) 2788-0539 # 206, E-mail : [wendy520@gate.sinica.edu.tw](mailto:wendy520@gate.sinica.edu.tw)。

### 植微所徵約聘研究助理

- 一、工作內容: 植物組織培養及分子生物實驗操作。
- 二、資格: 大專以上, 無工作經驗可。
- 三、薪資: 比照國科會標準。

- 四、受理方式: 意者請將履歷 E-mail 至 [hnh@gate.sinica.edu.tw](mailto:hnh@gate.sinica.edu.tw), 或郵寄「台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號, 中研院植微所 224 室馮騰永老師」, 聯絡電話 ( 02 ) 2789-9590 # 224。

## Position Open

### Institute of Statistical Science

1. Position: Assistant Research Fellow, Associate Research Fellow or Research Fellow.
2. Requirement: Ph. D. degree in statistics or related fields.
3. Applications: a curriculum vita, three letters of recommendation, copies of publications/technical reports, transcripts (for new PhD only) and other relevant documents.
4. Please send your application to Dr. Yi-Ching Yao, Search Committee, Institute of Statistical Science, Academia Sinica, Taipei, Taiwan 115, R.O.C  
Fax: 886-2-27831523, E-mail: [yao@stat.sinica.edu.tw](mailto:yao@stat.sinica.edu.tw)  
Applications completed by December 31, 2005 will be given full consideration.

## Faculty Positions in Plant and Microbial Biology

1. Position: Assistant Research Fellow (equivalent to Assistant Professor in universities) in research areas of (1) microbiology related to plants; (2) biochemistry, cellular biology and genetics in plants. Senior level would also be considered. Excellent facilities and starter grants will be provided for these positions.
2. Requirement: Ph. D. degree plus postdoctoral trainings.
3. Application: curriculum vita, a statement of research accomplishments, future research plans, and at least three letters of recommendation. Address to Dr. Yu-Ming Ju, Chairman of Search Committee, Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, 128 Sec. 2, Academia Rd., Nankang, Taipei 11529, Taiwan. FAX: (886)2-2782-7954, e-mail: [yumingju@gate.sinica.edu.tw](mailto:yumingju@gate.sinica.edu.tw). The review of applications will start on Dec. 1, 2005 until the positions are filled. For details, please visit <http://botany.sinica.edu.tw/>.

## 地球所徵約聘研究助理

- 一、工作內容：文獻調查、地震資料整理分析、程式設計、數值運算、統計分析、製作圖表及撰寫論文，偶爾需出差。
- 二、資格：地科、數理統計、土木結構、地震工程等相關科系碩士，英語能力佳、能撰寫報告、諳電腦程式設計、數值運算、統計分析及繪圖者。
- 三、待遇：比照國科會標準支薪。
- 四、工作期限：94 年 9 月至 95 年 7 月。
- 五、受理方式：意者請將履歷、簡要自傳、碩士論文摘要，郵寄「台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號·中研院地球所 310 室楊小姐」或 E-mail 至 [iline@earth.sinica.edu.tw](mailto:iline@earth.sinica.edu.tw)，洽詢電話 (02) 2783-9910 # 310。

## 物理所奈米學程徵行政助理

- 一、工作內容：報帳、研討會籌辦等相關行政業務。
- 二、資格：英文佳、有耐性、細心負責，能長期配合者優先。
- 三、待遇：依本院標準支薪。
- 四、工作日期：近期內開始。
- 五、受理方式：請將履歷表、自傳，E-mail 至 [licy@phys.sinica.edu.tw](mailto:licy@phys.sinica.edu.tw)，並註明「應徵助理」。

## 生物多樣性中心徵工讀生

- 一、工作內容：協助行政業務及其他交辦事項。
- 二、資格：具耐心、細心之高中職以上在學學生 (具在學證明)，商學科系者優先考慮。
- 三、工作時間：週一至週五，08:30~17:30 (可彈性)。
- 四、待遇：依本院工讀生標準支給日薪，高中職 650 元，專科 750 元，大學以上 800 元。
- 五、受理方式：意者請於 10 月 15 日前，將履歷、照片，郵寄「台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號·生物多樣性中心行政室許文良」，電話 (02) 27893863 # 208，E-mail：[pomoh907@gate.sinica.edu.tw](mailto:pomoh907@gate.sinica.edu.tw)，合者約談，恕不退件。

## 總辦事處人事室徵工讀生

- 一、工作內容：服務證製作、資料登錄、會議資料影印裝冊及傳送、其他臨時交辦工作。
- 二、資格：高中職以上夜校生，具文書處理及電腦操作能力。

三、工作時間：週一至週五。

四、待遇：依本院工讀生最高標準支薪。

五、受理方式：意者請於 10 月 12 日前，將履歷表郵寄「台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號·人事室第一科莊瑞芬小姐」，電話 (02) 2789-9855。擇優通知面談，恕不退件。

## 農業生物技術國家型科技計畫辦公室 (一) 科技行政專員

一、工作內容：

1. 協助計畫申請審查、管考及評鑑、舉辦會議、協調聯絡等相關行政工作。
2. 協助領域規劃、產業分析及相關研究。

二、資格：生命科學相關系所碩士，35 歲以下，諳 OFFICE 文書處理、善於溝通協調者，具行政經驗、網頁設計及管理經驗者尤佳。

三、待遇：依國科會約聘人員標準，享勞健保。

四、工作地點：本院蔡元培館。

五、工作日期：94 年 11 月 1 日以後。

六、受理方式：意者請於 10 月 14 日前，將履歷、照片、自傳及應徵目的，郵寄「台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號·蔡元培館農業生物技術國家型科技計畫辦公室」。合者通知甄試，恕不退件。電話 (02) 2782-6277 # 0 (總機高小姐)。參考網址 <http://www.sinica.edu.tw/~npagrbt>。

## (二) 工讀生

一、工作內容：協助一般行政業務及其他交辦事項。

二、資格：夜校在學女生。

三、工作時間：週一至週五，08:45~17:00。

四、待遇：依本院標準支薪。

五、應徵方式：意者請 E-mail 至 [kouetine@yahoo.com.tw](mailto:kouetine@yahoo.com.tw)，洽詢電話 (02) 2782-6277 # 0 (總機高小姐)。

## 社團活動

### 2005 年所際杯網球賽

一、時間：10 月 22 日上午 9 時起 (星期六)。

二、地點：體育館室內網球場。

三、對象：院內同仁及眷屬。

四、賽制：採五點雙打、五戰三勝制。

五、報名方式：自即日起至 10 月 12 日止，E-mail 至 [winston@ibms.sinica.edu.tw](mailto:winston@ibms.sinica.edu.tw) 報名，電話 (02)

2789-9157 (吳文晉)。報名截止後將依各隊實力均分為四組，再行公告分組名單及賽程。

六、備註：參加者依比賽名次發給獎品或紀念品。

## 健康肚皮舞教室

一、時間地點：10月20日起，每週四或五 12:10-13:10

【基礎班】每週五，體育館 3 樓籃球場

【進階班】每週四，體育館 2 樓舞蹈教室

二、指導老師：蔡巧媚

三、課程內容：(共 10 堂課)

1. 基本舞姿介紹及練習、身體各部位運動方式。

2. 整首中東樂曲串聯基本動作，配合舞曲變化。

四、費用：基礎班、進階班各 1,000 元

五、報名方式：請將詳細聯絡方式(電話及 E-mail)，

E-mail 至 ksamy@ibms.sinica.edu.tw · jane@ibms.

sinica.edu.tw (舊生優先)，聯絡人生醫所朱孝

萱 (2789-9108)、吳玉珍 (2789-9126)。

六、備註：10月13日(週四)中午於體育館 2

樓舞蹈教室舉行「本期教學成果觀摩」，歡迎

有興趣者共襄盛舉。

## 康樂會禪修班招生

一、主題：身心圓融·歡喜生活

二、時間：10月6日至11月15日

每週二、四中午 12:10-13:10 (共 12 堂課)

三、地點：本院文哲所地下室

四、費用：200 元

五、師資：覺妙普蓮居士

六、課程內容：

【週四基礎班】基本禪坐要領與概念、實作練習

【週二精進班】複習基礎班內容、彼此探討、觀賞

「金剛經真修實證」影片

七、報名方式：請洽(02)2789-9375 阮小姐·E-mail：

spjuan@gate.sinica.edu.tw 或林小姐(02)

2789-9405·E-mail: linlihua@gate.sinica.edu.tw。

## 游藝社油畫課招生

一、時間：94年11月14日至95年5月1日

【古典油畫班】每週一晚上 6:15-9:15 (共 24 堂)

【印象油畫班】每週二晚上 6:15-9:15 (共 24 堂)

二、地點：物理所 5 樓會議室

三、人數：各 15 名 (12 名以上開班)

四、師資：鍾民豐先生 (師大美術研究所畢業)

五、費用：兩班各為 6600 元 (分兩次繳交)，畫具自備。

六、課程內容：包括風景、動物及植物等 5 個主題。

七、報名方式：請於 10 月 15 日前 E-mail 報名 (註

明姓名、電話及 E-mail) 並繳費 3,300 元。聯絡

人：【古典油畫班】顧小姐 (02) 2789-9254 ·

mku@sinica.edu.tw · 【印象油畫班】李小姐 (02)

2789-9254 · chiayin@sinica.edu.tw。

八、備註：

【古典油畫班】主要探討古典派畫家林布蘭特的繪

畫，該畫派風格客觀寫實、多次薄塗修改、表

面光滑勻整、注重素描量感，畫筆多圓而軟。

【印象油畫班】主要探討印象派畫家雷諾瓦的繪

畫，該畫派趨向主觀寫意、直接調色厚塗、筆

觸明顯瑣碎、注重光影色彩，畫筆多扁而硬。

## 插花班招生

一、時間：10月5日起，每週三中午 12 時 (共 12 堂)

二、地點：體育館 3 樓

三、費用：3000 元 (含花材費，多退少補)

四、報名方式：請於 9 月 30 日前，洽台史所吳慧琴

(02) 2789-9387 # 304 或近史所李秋芳 (02)

2782-4166 # 304。

## 豐盛團契演講

一、主題：與癌共舞—癌症天使廖美喜女士談喜樂人生

二、時間：10月14日(週五) 12:30—13:30

三、地點：資訊所新館 106 演講廳

四、內容：曾被醫師宣判癌症末期、只有三個月

生命的廖美喜女士，不被疾病擊倒，勇敢面

對，並擔任醫院志工，安慰鼓舞癌症病友；與

癌共舞 28 年，經歷無數奇異恩典。

## 編輯小啟

本院員工康樂活動促進會網頁專區 <http://www.sinica.edu.tw/~asclub/>業已建置完成，《週報》

將配合自 11 月 1 日起取消「社團活動」專欄，如

欲刊登活動訊息請以 [asclub@gate.sinica.edu.tw](mailto:asclub@gate.sinica.edu.tw) 向

康樂會申請。

# 研究成果

## 「一氣呵成」是有意？還是有義？— 淺談口語篇章的語流韻律

鄭秋豫 ( 語言學研究所研究員 )

說話人人都會，說起話來口若懸河、滔滔不絕的也比比皆是。或許是公開演講、或者發表論文，甚至給年紀還小的孩子說個故事，裡面都有一氣呵成的部分。這一氣呵成到底怎麼回事？是一句一口氣？還是一段一口氣？為什麼要一氣呵成？我們平常說話時，是不是也有一氣呵成的時候？有什麼意義？一口氣不夠時，怎麼辦？

我於國外留學期間學的是實驗語音學，兼修心理語言學，攻讀博士的主題做的研究是國語裡四聲的聲學語音研究，分析四聲的物理信號；拿到博士後的研究主題，做的則是國語裡四聲的感知實驗，進行一系列的聽測實驗，目的是想要了解我們母語者本身是怎麼聽到這四聲的，一次只聽一個音節，順便找幾個不會中文的美國人也聽一聽。沒錯，果然他們聽的出來不一樣，聽不出來怎麼不一樣。國語是聲調語，研究聲調即存在許多可資研究的題材；在當時，人在講話時的長篇段落到底是怎麼形成的，想也沒想過。

回國後，開始和電機與資訊工程的學者展開國內最早的語音科技開發暨跨學科研究，進行語音合成和語音識別研究。在語音合成方面，把單音節字配上四聲連接起來，就是八零年代的「文句翻語音(Text-to-Speech TTS)」。碰到兩個三聲字，第一個字要變做二聲。不料字與字相連的合成方式不是想像中的那麼單純，原來很複雜；句子與句子相連成長篇，則更形複雜。我的資訊科學同行們拿著這些問題來問我，我再也不能像三聲的連讀變調一樣，立刻就有答案，而且查了許多文獻，也沒有具體答案。研究單音節的聲調，不能解釋的連續說話是怎麼回事。更糟的是，我的博士養成訓練裡，只教了我把單位越切越小，從沒提到單位變大到短句以上的單位時該怎麼辦，遇到同行所詢問的問題，我的專業知識便顯不足。

在語言學的領域裡，從句子往上推，就是篇章(discourse)，而篇章可以是好幾百字的敘述，甚至一篇論文也是一個 discourse。在語音學的定義裡，句子有句調(intonation)，不過句子一長、結構一複雜，就沒有句調可套了。句法結構和語意，一旦遇到口說時的各種變化，還真的不夠解決問題。而我們平日說話時，為表達一個完整的意思，常常是一氣呵成的，舉例說，假如有一個人對另一人說：「今年的颶風還真多，到現在已經出現過十七個有名字的颶風，報上說照美國人排的颶風名字表，現在就只剩下四個名字，快要沒名字給颶風了。」說的時候，我們一定是一氣呵成。這裡我可不可以說的時候，將每一個逗點到逗點當作一句，給它一個我們大家學英文時都學過的「敘述句下降句調」就算完事？我們聽人說話時，是不是只聽辨每個字的聲調，就能理解對方的意思？答案當然不是！就好像研究語音識別，是不是辨識完每個單字的四聲就解決問題？答案也當然不是！不過限於篇幅，本文不及討論這部分。

由於遭遇到上述的研究瓶頸，於是大約十年前，我開始了語流韻律的研究，使用語料庫語言學的方法，大量收集口語語流語料，設計標註系統，從事計量研究，所有的假設，都用統計數據來支持。所謂的「語流」，指的是長篇的口語朗讀與敘述。不同於傳統語音基礎研究分析孤立句的作法，以「語流」做為研究目標的主要目的是：希望找尋人在講話時，長篇段落的規劃範疇與認知能力、發音機制、與呼吸限制之間互相牽制所產生的互動關係，進而發展語流的韻律結構之理論假說，從短句的句調更上一層，從而建立語流韻律模型。如此語料庫語言學的作法，不光是資料的量，而是資料的多樣化，而且在實際分析的時候，我絕不從一個一個短句下手，而是將長篇大論視為一個整體，進行分析。除此以外，所謂的「語流韻律」，指的是口語敘述或口語篇章裡整體的高低旋律、拍子節奏、大小聲、這裡停、那裡延長一下，其實跟唱歌很像。至於「一氣呵成」，有說話人的意思，也有說話意義單位的管轄和限制。為了表達一個完整的語意單元，說話的人會大大的吸一口氣，好把意思能順利表達完整，

也會規劃說到哪裡換氣；就好像會唱歌的人，都知道一口氣要唱到哪裡，要在哪裡換氣。必要時，一氣呵成的範疇，可以大過一口長氣，所以千萬不要小看連續說話裡停頓或停延的部分，那也都有說話人的意思。

我研究語流韻律的單位是以口語語篇中的多短語語段為主，承襲了中國語言學之父趙元任先生以「大波浪小波浪」描述聲調與句調之間相互疊加或抵消關係的看法，只不過我往上加了一層：就是語段。語段裡有一個以上的短語，是個完整的語意單位，隨著說話者的意思和語速，一段可以有十幾個短語。不過，一氣呵成有個上限，一口氣是說不完一五、六百字篇幅的敘述的。於是，我提出了階層式的多短語韻律模架構，強調各短語間，因受來自上層訊息的管轄，而構築了相互間的韻律關係，因此語段裡的短語，好像兄弟姐妹一樣有了親屬關係，而非將各短語之間視為不相關、各自擁有本身的句調的研究觀點。這個階層式的韻律架構，剛好可以架在語言學裡句法理論的階層架構之上；而各短語間的親屬關係，也是語言學裡既有的定義，只是我的分析對象是人實際講出來的話語，而不是文字，一切以人聽出來的單位為準。從認知與生理角度出發，針對語流韻律中跨短句的抑揚頓挫、音樂性及節奏，層層找出證據，提出多短語句群的韻律結構，並以這個韻律結構提出跨句模組式的聲學模型。

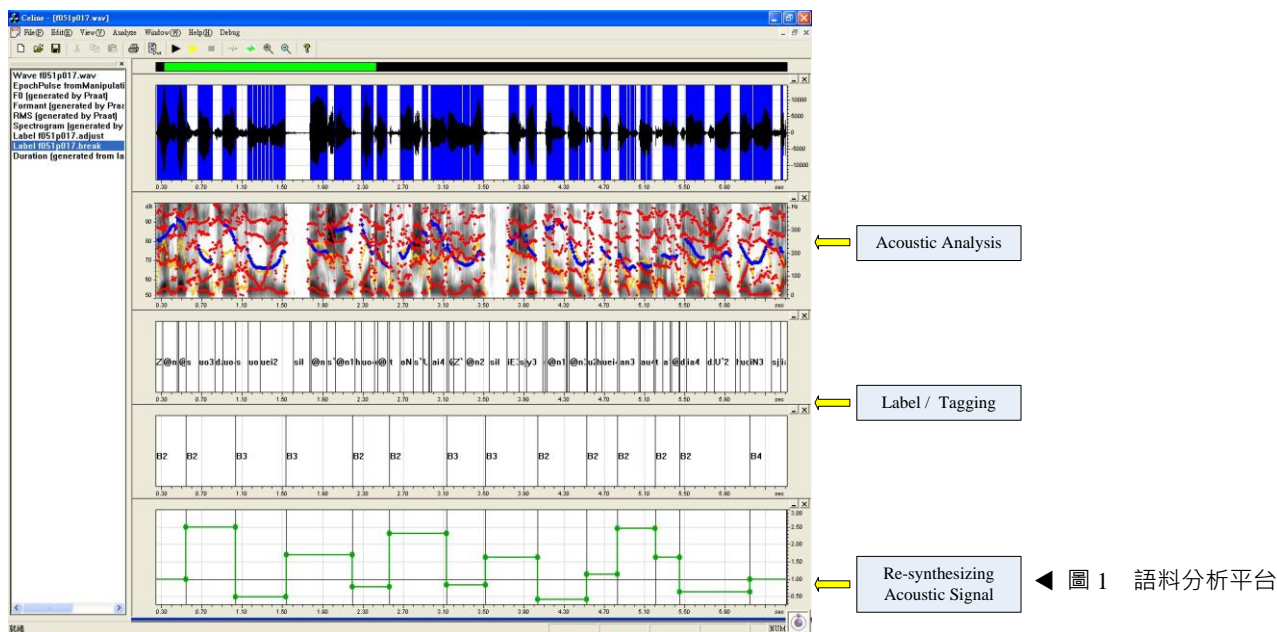
這一系列研究的取向，係從語音學的基礎研究出發，加入語料庫語言學可提供的輔助，依不同的研究目的，階段性的建立各式韻律語音語料庫，收集各種語流韻律的語料。分析語料的方式，分為：以語音感知為主導的聲學語音分析，以及語料庫語言學的統計分析。從事語音科技發展開發的跨學科研究，進而提出語流韻律結構必須以多短語為單位之理論假說，對於語流韻律此大單位的次級單位、階層意義、單位邊界、多短語單位提出聲學證據，進而提出各級單位在基頻走勢、音節長度、能量分佈、單位邊界的終止式模版(cadence templates)，並以此作為建立模組式數學模型的基礎。如此由上到下 (top-down) 的研究取向深獲日本學者藤崎博也先生所讚揚，認為此一研究方式乃語音分析之先驅。

在 2004 年、2005 年，我提出的「多短語語流韻律模組架構」，是現今解釋性最為全面的韻律組織理論，對於語篇中各短語的句調如何調節，提出基本的基頻、節律及能量的大單位終止式模版，其中又以音節模版最具語言學意義。對一向以基頻走勢為主的語流韻律研究，提供了節奏方面的具體證據，藉此凸顯語流韻律結構中「節奏性」與「曲調性」缺一不可的韻律特性。

「多短語語流韻律模組架構」共包括四個聲學模組：基頻框架、節奏樣版、能量分佈趨勢以及停延與停頓結構，可說是現今數學性的韻律模型中，最完整的聲學語音模型。這一理論不單解釋了為什麼短句的句調並非最大的韻律單位，以及句調在語篇中韻律相關性，而且還可以此模型加以演繹、解釋，對當今語音科技裡 TTS 在語流韻律的力有未逮之處，提出具體改進的建議。

此外，基於學術資源共享之理念，此段期間所收集的語流韻律語音資料庫，以及所開發的以語音感知為基礎的語料分析平台，也已編輯成一套資料庫，定名為：中央研究院口語韻律語料庫 (Sinica COSPRO and Toolkit)，預計在 2005 年 12 月 1 日正式對外發行 (詳見<http://www.myet.com/COSPRO>)，希望藉此促進國內語音研究之蓬勃與全面性發展。圖 1 為我們所發展的語料分析平台。

回顧近十年來研究走向的轉變，以台灣地區通行的國語語篇的語流韻律現象作為研究對象，由傳統的聲調研究走向全面性的語流韻律現象之探索。從語言規劃、語音感知的角度觀察語流的韻律現象，並探討語流韻律形成的規範及意義，同時解決語音科技開發在語段與語篇方面所遭遇的韻律與自然度之難題。研究課題包括了：語流的韻律現象與聲學特徵，以及長篇文本的文句翻語音的韻律問題為主。重要的研究成果為：多短群如何構成韻律句群的理論基礎、語言學的解釋、語流韻律架構，以及口語語篇的多短語韻律模型。



◀ 圖 1 語料分析平台

這一系列的研究結果，不是一個學科所能處理的，也不是我個人能力所及，而是團隊研究的結果。二十多年來，我與研究語音科技的學術界同行組成了團隊，我在他們的團隊裡與他們共同努力；我組團隊時，也總有本院資訊所或大學電機、資訊系的同仁加入，甚至國外大學工學院的教授。多年來我的合作對象很多，包括：台大電機系李琳山教授、清大電機系王小川教授、交大電信工程系陳信宏教授和本院資訊所陳克健教授、謝清俊教授；近年來還有許多原來是學生輩的年輕學者，如：本院資訊所的簡立峰、王新民、成大簡仁宗、交大王逸如、台科大廖元甫、台師大陳柏琳、暨南大學洪志偉等教授，也成為研究的合作對象。我在語言所實驗室的團隊，不止有來自各校專攻中文或其他語文或心理學的份子，也從來少不了電機、資訊、信號處理、資工的好手，因此我也在此特別強調跨學科研究的前瞻性。若不是我不能回答語音科技不能處理語流韻律的瓶頸，我一定還守著語音學既有的定義，跳不出單音節字、也走不出聲調語裡聲調最重要的迷思。

## 學術研討會

### 中國東南沿海島嶼考古學研討會

時間：10月28日（星期五）至31日（星期一）

地點：馬祖民俗文物館（連江縣南竿鄉）

主辦單位：人文社會科學研究中心考古學研究專題中心

內容

時間	主持人	內容/講題	演講人
10/28 12:00-		報到（民俗文物館）	
13:30-		參訪南竿鄉	
10/29 09:00-09:40	連江縣文化局 邱金寶局長	開幕式 專題演講：華南沿海、臺灣和南島語族的史前史	院長 Peter Bellwood 先生 （澳洲國立大學考古人類學院）
10:00-11:00 第一場	臧振華館長（國立台灣史前文化博物館）	南海沉船的古陶瓷與東、西洋航路 中國東南沿海大陸與島嶼的史前文化關係	吳春明教授（廈門大學人文學院歷史學系） 孫國平研究員（浙江省文物考古研究所）

時 間	主 持 人	內 容 / 講 題	演 講 人
11:00-12:00 第二場	吳春明教授 (廈門大學人文學院歷史學系)	福建沿海與山地史前文化的關係問題 福建沿海先秦考古學文化綜述	楊琮院長 (福建博物院) 林恭務副院長 (福建博物院)
13:30-15:00 第三場	連照美教授 (國立台灣大學人類學系)	曇石山遺址的海洋文化特徵及其演變規律 金門富國墩遺存在大陸東南沿海地區的地位及其意義 金門金龜山貝塚遺址	歐潭生研究員 (福建省曇石山遺址博物館) 劉益昌研究員/郭素秋研究助理 (本院史語所) 陳維鈞助研究員 (本院史語所)
15:30-17:00 第四場	楊琮院長 (福建博物院)	澎湖七美島史前石材資源的開採：一個島嶼考古學的研究  中國更新世晚期陸橋古生態環境及動物群復原  台灣及其臨近島嶼在距今四千年前後的史前文化關係	臧振華館長/潘怡仲研究計畫助理 (國立台灣史前文化博物館) 何傳坤研究員主任/祁國琴女士 (國立自然科學博物館人類學組) 洪曉純女士 (澳洲國立大學博士候選人)
10/30 09:00-10:30 第五場	周偉民教授 (海南大學)	粵東沿海樹皮布石拍的研究—後山遺址石拍的功能 香港深涌黃地峒遺址調查及試掘  從古琉球的歷史發展看台灣	鄧聰主任 (香港中文大學中國考古藝術研究中心) 吳偉鴻副主席 (香港考古學會/中山大學嶺南考古研究中心研究員) 陳有貝助理教授 (台灣大學人類學系)
10:50-12:20 第六場	鄧聰主任 (香港中文大學中國考古藝術研究中心)	墾丁石板棺墓出土陪葬玉器之研究 從閩江下游史前陶器看熾坪隴遺址的文化屬性 馬祖「熾坪隴」遺址的石器 - 兼談遺址文化的屬性	連照美教授 (台灣大學人類學系) 游桂香理事長 (馬祖藝文協會) 王花倬教導主任 (連江縣立中正國民中小學國中部)
14:00-15:30 第七場	何傳坤研究員兼主任 (國立自然科學博物館人類學組)	海南半個世紀以來考古工作新收穫 韓槐準對海南史前文物發現的重大貢獻 略論島嶼史前考古學的基礎	周偉民教授 (海南大學) 唐玲玲教授 (海南大學) 陳仲玉兼任研究員 (本院史語所)
15:50-17:00	劉益昌執行長 (本院人社中心考古學研究專題中心)	綜合討論暨閉幕式	
8:30-12:00		島外來賓參訪東莒及熾坪隴遺址	
13:30-17:00		參訪北竿鄉	



## 東南亞的新民主與政經轉型研討會

時間：10月14日(週五)

地點：本院民族所/社會所大樓 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

議程

時間	講題與議程	主持人/發表人/評論人
08:30-09:00	報到	
09:00-09:10	<b>開幕式</b> 致詞：章英華 (本中心主任)	主持人：林若零 (台灣東南亞學會理事、淡江大學東南亞研究所副教授)
09:10-09:40	<b>專題演講</b> ：Malaysian Politic and Economic Transformation through Democracy	演講人：Dato' Dr. Ku Abd Rahman bin Ku Ismail (馬來西亞駐台代表)
09:40-11:10	<b>第一場論文發表：東南亞的新民主型式與未來發展</b> 東南亞新民主轉型典範( paradigm ): 國家、政治社會與民間社會之連結 ( linkage ) 泰國「新政治」的形成 — 2005 年國會大選的意義	主持人：吳玉山主任 (本院政治研究所籌備處) 發表人：林若零 (淡江大學東南亞研究所副教授)、詹滿容 (台灣經濟研究院國際處研究員) 評論人：顧長永 (中山大學中山學術研究所所長) 發表人：陳佩修 (暨南大學東南亞研究所助理教授) 評論人：金榮勇 (政治大學國際關係研究中心研究員)
11:30-13:00	<b>第二場論文發表：東南亞政經轉型與民主化之關連</b> 菲律賓政治改革的順境與困境 為什麼是「亞洲」?—政治人類學視野下新加坡「亞洲式民主」出現之政經轉型的意義	主持人：宋鎮照 (成功大學政治經濟學研究所教授) 發表人：顧長永 (中山大學中山學術研究所所長) 評論人：劉復國 (政治大學國際關係研究中心副研究員) 發表人：劉名鋒 (法國高等社會院博士候選人) 評論人：李美賢 (暨南大學東南亞研究所副教授)
14:00-15:30	<b>第三場論文發表：東南亞民主化的困境與其國際素涵</b> What Went Awry? Arduous Path toward Democracy in Southeast Asia 印尼政黨政治的困境：以從業集團為例	主持人：顧長永 (中山大學中山學術研究所所長) 發表人：宋鎮照 (成功大學政治經濟學研究所教授)、周志杰 (成功大學政治經濟學研究所助理教授) 評論人：倪炎元 (銘傳大學新聞系兼任教授) 發表人：王遠嘉 (育達商業技術學院副教授兼通識教育中心主任) 評論人：周奕成 (台灣民主基金會國際部主任)
15:50-16:50	<b>綜合座談</b>	主持人：林正義 (本院歐美研究所研究員) 引言人：王遠嘉、宋鎮照、吳玉山、林若零、金榮勇、倪炎元、劉名鋒、周奕成、顧長永、劉復國、李美賢、陳佩修、詹滿容
16:50-17:00	<b>閉幕式</b>	主持人：林若零 (台灣東南亞學會理事、淡江大學東南亞研究所副教授)

聯絡人：楊淑珍，電話 ( 02 ) 2651-6862 · 傳真 ( 02 ) 2782-2199 · E-mail：susanyan@gate.sinica.edu.tw

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

## 「資訊時代之公共領域與資訊取得」主題研究先導計畫學術研討會

時間：10月14日(週五)

地點：人文社會中心1樓會議廳

時間	主持人	發表人	講題與議程	評論人
8:30~9:00			報到	
9:00~9:15			計畫主持人致歡迎詞	
9:15~10:25	王振寰教授(政治大學講座教授)	胡毓忠教授(政治大學資訊科學系)	如何在對等式資訊系統下合法且公平的共享及使用數位內容：科技創新和版權保護的均衡點	莊庭瑞副研究員(本院資訊科學研究所)
		蔣麗君助理教授(成功大學政治系)	Modeling Interorganizational Collaboration for Delivering Government Services in the Information Age	蕭乃沂助理教授(政治大學公共行政學系)
10:40~12:10	翟本瑞教授(南華大學社會科學院院長)	黃心怡/游玉卿/吳齊殷副研究員(本院社會所)	公共領域與資訊取得：社會學的思考	楊文山教授(本院社會所研究員)
		劉孔中研究員(本院法律所籌備處)	公共領域作為一種法律概念及制度	黃錦堂教授(台灣大學政治系)
13:00~14:10	謝銘洋教授(台灣大學科技倫理與法律研究中心主任)	陳俊仁助理教授(逢甲大學財經法律研究所)	Creative Commons and Collective Bargain: Striking the Balance of Intellectual Property Rights and Social Justice in Less Developed Countries	劉靜怡副教授(台灣大學國家發展研究所)
		顏上詠助理教授(逢甲大學財經法律研究所)	Biobank, Creative Commons and Benefit Sharing	王敏詮助理教授(交通大學科技法律研究所所長)
14:10~15:20	黃茂榮教授(台灣大學法律系)	吳志光副教授(輔仁大學法系)、陳新民研究員(本院法律所籌備處)	隱私權與行政資訊公開之研究	雷文玫副教授(中原財經法律系)
		陳宜和女士(彰化縣政府)	我國實施行政資訊公開之成效與影響評估研究	黃啟禎副教授(東海大學法律系)
15:35~16:45	湯德宗主任(本院法律所籌備處)	林宜隆教授(中央警察大學)	個人醫療資訊隱私權之法律保障初探 - 以我國個人資料保護法草案為例	邱文聰助研究員(本院法律所籌備處)
		廖漢騰先生(本院資訊所)	自由文化運動 - 為創新與創造力重建公共領域	游玉卿女士(台灣大學社會學研究所博士生)
16:45~17:25	劉孔中研究員(本院法律所籌備處)	Daniel Seng 副教授/徐樂女士(新加坡國立大學)	On the Validity of the “Copyleft” Model from the Perspective of the Common Law, with Focus on US, UK and Singapore Law	Anuj Desai (Assistant Prof., Law School, Univ. of Wisconsin)
		湛中樂副教授(北京大學)	(主席代為宣讀)	

## 2005 NCTS October Workshop on Critical Phenomena and Complex Systems

Date:7-8 October 2005

Place:Room 312, Department of Physics, National Taiwan Univ.

Organized by: Inst. of Physics of Academia Sinica; National Center for Theoretical Sciences ( Critical Phenomena and Complex systems focus group )

Workshop Website:<http://www.sinica.edu.tw/~statphys/>**Schedule****7 October ( Friday )**

Time	Topic	Speaker
9:30-10:30	<i>Anomalous Phase Synchronization</i>	<b>Dr. Syamal Dana</b> ( Instrument Division, Indian Inst. of Chemical Biology )
10:50-11:20	<i>Scaling Analyses for Adsorption and Migration of Silver Adatoms on Carbon Nanotubes: Experiments</i>	<b>Prof. Chia-seng Chang</b> ( Inst. of Physics, Academia Sinica )
11:20-11:50	<i>Scaling Analyses for Adsorption and Migration of Silver Adatoms on Carbon Nanotubes: Scaling Analyses</i>	<b>Dr. Ming-Chya Wu</b> ( Inst. of Physics, Academia Sinica )
14:00-14:50	<i>Multi-Scroll Chaos in Two Unidirectionally Coupled Double Scroll Type Oscillators</i>	<b>Dr. Syamal Dana</b> ( Instrument Division, Indian Inst. of Chemical Biology )
15:00-15:50	<i>Folding in the Human Brain</i>	<b>Prof. Chi-Ming Chen</b> ( Dept. of Physics, National Taiwan Normal Univ. )
16:10-17:00	<i>Spiking and Bursting in Josephson Junction</i>	<b>Dr. Syamal Dana</b> ( Instrument Division, Indian Inst. of Chemical Biology )
17:10-18:00	<i>Variations on a Theme by a Singing Wineglass</i>	<b>Prof. Yih-Yuh Chen</b> ( Dept. of Physics, National Taiwan University )

**8 October ( Saturday )**

Time	Topic	Speaker
9:30-10:15	<i>Study of the Protein Folding by Coarse-grained Model</i>	<b>Mr. Maksim Kouza</b> ( Inst. of Physics, Polish Academy of Sciences )
10:15-11:00	<i>Simulation Study on Dynamics in Stiff-polymer and Fluid Mixture System</i>	<b>Dr. Wen-Jong Ma</b> ( Inst. of Physics, Academia Sinica )
11:20-12:10	<i>Homoclinic Chaos and Bursting in Chua's Circuit</i>	<b>Dr. Syamal Dana</b> ( Instrument Division, Indian Inst. of Chemical Biology )
14:00-14:50	<i>Imperfect Gluing Bifurcation in Chua Circuit</i>	<b>Dr. Syamal Dana</b> ( Instrument Division, Indian Inst. of Chemical Biology )
15:00-15:50	<i>Mechanism of the Computer Network Traffic Model</i>	<b>Mr. Shan-Chien Tsai</b> ( Dept. of Physics, National Taiwan Univ. )
16:10-17:00	<i>On the Critical Dynamics of the Random Boolean Networks</i>	<b>Prof. Hsen-Che Tseng</b> ( Dept. of Physics, National Chung-Hsing Univ. )
17:10-18:00	Discussion on Future Academic Activities	

For further information, please visit the website: <http://www.sinica.edu.tw/~statphys/>

## 學術演講

單位	時間	地點	講員	講題
數學	10/13(四) 15:00	本所 演講廳	Prof. Rainer Kress ( Georg-August-Universität Göyningen, Germany )	Uniqueness in Inverse Scattering Problems
數學	10/13(四) 16:10	本所 1 樓演講廳	Prof. G. O. H. Katona ( Director, Inst. of Mathematics, Hungarian Academy of Sciences )	Extremal Problems for Families of Subsets and Convex Hulls
地球	10/13(四) 14:00	本所 3 樓演講廳	Prof. Ahmed El Goresy ( Bayerisches Geoinstitut, Universität Bayreuth, Germany )	Natural Shock-Induced Dense and Ultradense Polymorphs of Rutile: Possible Clues to Earth's Mantle Geochemistry and Stringent Constraints for Estimation of Peak-Shock Pressures
統計	10/12(三) 10:30	本所 2 樓交誼廳	Prof. Susan R. Wilson ( Mathematical Sciences Inst., The Australian National Univ., Australia )	Some Statistical Challenges in Bioinformation Science
天文	10/7(五) 14:00	本處會議室 ( 臺灣大學凝態 科學與物理學館 716 室 )	Dr. Michel Nuevo ( 國立中央大學博士後研究 )	Laboratory Simulations of UV Irradiation of Interstellar Ice Analogs
植微	10/6(四) 10:00	本所 106 會議室	Prof. Gary Brudvig ( Dept. of Chemistry, Yale Univ. )	Oxygen Evolution: Intrusions into the Inner Sanctum of Photosynthesis
近史	10/13(四) 10:00	本所檔案館 1 樓中型會議室	謝國興研究員 ( 本所 )	宋江陣：台灣廟會文化的特殊傳承
經濟	10/11(二) 15:00	本所 B 棟 110 室	鍾經樊研究員 ( 本所 )	Strategic Asset Allocation under Narrow Framing / Loss Aversion and Volatility Feedback
文哲	10/13(四) 10:00	本所 2 樓會議室	廖肇亨助研究員 ( 本所 )	嚴羽與明清詩學論爭
人社 (調研)	10/12(三) 14:00	蔡元培館 1 樓會議室	廖培珊助研究員 ( 本中心 )	主客觀生活品質差距之一致性初探
人文 (亞太)	10/7(五) 12:00	民族所新館 4 樓 2420 會議室	陳鳳凰女士 ( 台北市中山社區大學講師 )	阮廷係台灣郎：台越婚姻特質與其在兩 地的狀況之分析
人社 (制度與 行為)	10/14(五) 10:30	本中心第三會議 室 ( B202 )	Prof. Yongmin Chen ( Dept. of Economics, Univ. of Colorado at Boulder )	Buyer Investment, Product Variety, and Intrafirm Trade