



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 99年8月5日出版 院內刊物/非賣品

第 1282 期

本院要聞

天文研究團隊成功研發探索宇宙暗能量之新技術

暗能量(dark energy)是一種假想的作用力，用來解釋宇宙的加速膨脹；科學家相信宇宙中約有75%的質量和能量是來自暗能量。本院天文及天文物理研究所博士後研究員張慈錦博士與兼任研究員彭威禮博士最近主持一項跨國研究計畫，成功研發出用來繪製「大尺度宇宙結構」(large cosmic structures)的新技術。藉此技術，科學家將能更深入地探索謎樣的暗能量及其本質和特性。研究團隊藉由太空中極遙遠的氫氣體所發出的電波，描繪出「宇宙網」(cosmic web)的圖像。此篇研究已於2010年7月22日發表在國際頂尖期刊「自然」(Nature)雜誌。

自1998年發現宇宙正在加速膨脹的現象以來，天文學界出現許多理論爭相解釋暗物質形成的原因。為了驗證這些理論的正確性，多年來天文學家一直就「測量大尺度宇宙結構」的方法（例如針對星系團等龐大結構之測量）層面，致力尋找更完美的技術。

一般認為，宇宙形成初期的聲波會在星系和氣體的大尺度分佈留下可偵測的足跡。星系和星系之間有巨大的空隙，形成如海綿般的泡狀結構，即一般所熟悉的「宇宙網」。科學家深信，只要測量出這些大尺度結構幾十億年間經歷過的變化，即可判斷哪一種暗能量學說最為正確。

目前用來繪製「宇宙網」最主要的方法是，透過觀測來搜尋在遙遠的個別星系中，氫氣體所發出的電波訊號。但現有的測量儀器卻無法勝任這重大挑戰，因為一般而言，個別星系所發射出的電波過於微弱，導致偵測

困難。

本研究採用一種另類研究途徑，同時測量在宇宙網中許多不明星系之放射電波的加總值。研究團隊透過位於美國國家電波天文台的綠堤望遠鏡(Robert C. Byrd Green Bank Telescope，或簡稱GBT)進行觀測，即刻搜尋並描繪多個星系內的氫氣體分佈。

更重要的是，此新技術能移除人為電波和較近距離天體的電波干擾，最後存留的電波大多來自非常遙遠的宇宙所蘊涵之氫氣體。這份作圖結果，與先前使用「可見光觀測」(optical study)所繪製的結構圖詳加比對，吻合度相當高，成功驗證新方法的正確性。

張慈錦博士表示：「根據我們的研究結果繪製出的氫氣圖，已達到了前所未有的宇宙遙遠處，並且也顯示出我們的新技術，在作圖上，能夠處理資料量龐大的宇宙三維圖，也能用來驗證在當前數種暗能量理論中，何者最為正確。」

綠堤望遠鏡係目前全球口徑最大的單一「可追蹤式電波望遠鏡」。美國國家電波天文台(National Radio Astronomy Observatory)隸屬於美國國家科學基金會(National Science Foundation)，由「大學聯合公司」(Associated Universities, Inc.)依合作協議管理運作。論文標題為：「0.8紅位移，氫氣體21公分譜線強度作圖」(Hydrogen 21-cm Intensity Mapping at Redshift 0.8)。全文可於「自然」雜誌網站瀏覽：<http://www.nature.com/nature/journal/v466/n7305/full/nature09187.html>。除了張慈錦博士與彭威禮博士，本研究另外兩位研究人員為來自卡內基美隆大學(Carnegie Mellon University)的凱文班度拉博士(Dr. Kevin Bandura)與傑佛瑞彼得森博士(Dr. Jeffrey B. Peterson)。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 3 學術活動 |
| 4 公布欄 | 5 知識天地 |
| 8 學術演講 | |

編輯委員：高樹基 趙裕展 林繼文 楊文山 羅紀琮

排 版：林昭伶 冠順數位有限公司

<http://newsletter.sinica.edu.tw/index.php>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/index.php>

E-mail: 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。

當代思想大師杭士基教授首度訪台 解析世界秩序的常與變

被譽為當代思想大師的著名語言學家、思想家與政治評論家，美國麻省理工學院語言學暨哲學系教授杭士基教授 (Prof. Noam Chomsky) 將於8月上旬應本院翁啟惠院長之邀請，首度訪問台灣。杭士基教授此行將於8月9日與10日分別於本院以及國立清華大學，各發表一場演講，歡迎國內青年學子屆時親炙大師風采。本院此次並特別安排杭士基教授與國內媒體會談，希望透過記者的觀察，把這位甚受敬重的學者之思考與智慧，傳遞給國內更多讀者。杭士基教授在本院的演講以英語進行，全程備有同步翻譯服務。

杭士基教授係於1955年獲得美國賓州大學語言學博士學位，同年開始於美國麻省理工學院擔任教職迄今。1957年杭士基教授出版劃時代巨著Syntactic Structures，並於1961年獲得麻省理工學院聘為全職教授，終身禮遇。1975年他發表經典作品The Logical Structure of Linguistic Theory，1976年並獲選為MIT Institute Professor。杭士基教授1950年代即提出語言乃人類本能的學說，奠定「生成語法」(generative grammar)學派的基礎。其所主張「普遍語法」(Universal Grammar)的概念也一反行為學派的看法，認為兒童學習語言皆有所本，引起心理學的思潮變革。他同時也是Chomsky hierarchy的建構者，對現代資訊科學影響深遠。杭士基教授常被學界尊為現代語言學與認知科學之父。

55年的學術生涯中，杭士基教授曾獲得超過30所大學頒授榮譽博士，同時獲選為美國藝術暨科學院院士(American Academy of Arts and Sciences)、美國國家科學院院士(National Academy of Science)。他亦曾榮獲美國心理學會(American Psychological Association)頒授傑出科學貢獻獎(Distinguished Scientific Contribution Award)、京都基礎科學獎(Kyoto Prize in Basic Sciences)、荷姆霍茲獎(Helmholtz Medal)、桃樂賽艾崔吉和平促進獎(Dorothy Eldridge Peacemaker Award)、電腦暨認知科學富蘭克林獎章(Ben Franklin Medal in Computer and Cognitive Science)等獎項。

杭士基教授共出版過數十本專書，完成數百篇文章，同時屢赴世界各地發表演說。他長期關懷國際弱勢族群，擅長以高視野與廣角度，以及透徹熟成的思考，精闢分析權勢背後的意義，成為「恆久獨立的聲音」(enduring independent voice)。杭士基教授的反戰立論，以及對媒體、美國對外政策政府直言批評，更讓他成為全球公眾知識份子的表徵。杭士基教授透過著作與教學，其主張與思想對全球哲學、語言學、心理學、政治學、社會學、傳播學與資訊科技等範疇，皆發揮了無比深遠的影響。

參考網站：http://iao.sinica.edu.tw/chi/index_chi.html

演講題目：世界秩序的輪廓：常與變

Contours of World Order: Continuities and Changes

時間：99年8月9日(星期一)15:30-17:00

地點：本院活動中心1樓大禮堂

台北市南港區研究院路2段128號

主辦機構：中央研究院

合作機構：國立清華大學

贊助機構：余紀忠文教基金會

主講人：杭士基教授 (Dr. Noam Chomsky)

美國麻省理工學院語言學暨哲學系教授

主持人：本院翁啟惠院長

媒體會面

時間：99年8月9日(星期一)17:25-17:55

地點：本院活動中心2樓第2會議室

台北市南港區研究院路2段128號

參與者：本院翁啟惠院長

杭士基教授 (Dr. Noam Chomsky)

麻省理工學院語言學暨哲學系教授

本院「天文及天文物理研究所」業經 總統府秘書長99年7月7日華總一智字第0990168400號函同意設立，正式設立日期為99年6月1日。

人事動態

李佳翰先生奉核定為資訊科技創新研究中心助研究員，聘期自99年7月12日起。

王忠信先生奉核定為生物多樣性研究中心助研究員，聘期自99年9月1日起。

環境變遷研究中心許世傑助研究員奉核定為副研究員，聘期自99年7月15日起。

應用科學研究中心林榮信助研究員奉核定為副研究員，聘期自99年07月15日起。

原子與分子科學研究所林志民副研究員奉核定為研究員，聘期自99年07月15日起。

人事獎懲

生物多樣性研究中心張玉玲編審，前於臺北市政府衛生局會計室股長任內，辦理98年度單位決算相關事宜，工作辛勞得力，績效良好，獲記嘉獎2次。

學術活動

學術交流

物理研究所特聘研究員吳茂昆所長，於99年8月7日至9月1日赴德國進行學術交流。出國期間，所務由陳洋元及李湘南副所長代理。

《家事、國事、天下事—許倬雲院士一生回顧》一書業已出版

本院許倬雲院士之回憶錄《家事、國事、天下事—許倬雲院士一生回顧》一書，業已由本院近代史研究所編印出版，並列入中央研究院院士回憶錄之2。

許院士，江蘇無錫人，1930年出生於福建廈門，生而殘疾，未能正式入學，早歲由父兄啟蒙。1949年來台，其後考上台大，1956年畢業於文科研究所，入中央研究院歷史語言研究所任助理研究員。次年赴美，入芝加哥大學進修，獲博士學位。1962年返國回史語所任職，並主持台大歷史系系務。1970年應聘任教於美國匹茲堡大學，其後升任講座教授，現為該校榮譽教授。



許先生專業為中國上古史及中國社會史，他以社會學的新觀點和考古學、人類學資料，對西周史、漢代農業乃至中國社會的發展和範式，提出突破性的新解釋，1980年膺選為中央研究院院士。

本書除敘述許院士個人成長、學習和治學的心路歷程以外，也介紹他對中國及台灣近七、八十年歷史的參與觀察，以及他關心家國大事所留下的種種回憶。且其近距離觀察陳誠、蔣經國、嚴家淦等國家領導人物以及傅斯年、王世杰、錢思亮、李國鼎、孫運璿等學術和財經界重要人士的記述，娓娓道來，趣味橫生，實為一本跨越學術、政治、文化、社會等諸多領域的重要口述歷史紀錄。

本書由近代史研究所陳永發院士、潘光哲副研究員及沈懷玉女士共同訪問，周維朋紀錄，共588頁，定價：平裝一冊450元。

同仁如欲瞭解詳細資訊，請洽近代史研究所發行室吳小姐，電話(02)2789-8208。

藝文活動：「輕輕公主」舞台劇

時間：99年8月6日（星期五）晚上7時（6時30分入場）

地點：本院學術活動中心1樓大禮堂

演出：如果兒童劇團

備註：免費觀賞，無需索票

內容說明：

甜蜜蜜王國的皇后生下一位小公主，但女巫芭芭尤加突然前來施展了咒語，從此小公主就像風箏斷了線、氣球忘了回家，輕飄飄的什麼也綁不住她。沒有重量的小公主什麼都不怕，卻也沒有感覺和感情；只有皇宮旁的鏡子湖，是小公主最喜歡待著的地方。但女巫芭芭尤加再度派出大水蛇，要喝光鏡子湖的水；化身為擦鞋匠的王子，犧牲自己只願換回公主的樂園。王子真的要死才能救公主嗎？最終，公主終於有了記憶、有了哀傷的感覺，「愛」讓公主有了重量。



「2010年組合數學新苗研討會」將於8月7日至8日舉行

時間：99年8月7日(星期六)至8日(星期日)

地點：天文數學館 1F 國際會議廳(台大校區)

參考網址：<http://www.math.sinica.edu.tw>



「Symposium on Probability and Analysis 2010」將於8月10日至12日舉行

時間：99年8月10日(星期二)至12日(星期四)

地點：天文數學館 6F 演講廳(台大校區)

參考網址：<http://www.math.sinica.edu.tw>



公布欄

書寫社會學—本院社會所徵求書稿

本院社會學研究所向全台灣所有的社會學者徵求原創性社會學相關學術專書及編著，審查後由本所編印及發行。出版後贈送作者或編者一百冊，不另致稿酬及版稅，出版及發行收入，則全數繳交國庫。投稿請參考「投稿須知」(<http://www.ios.sinica.edu.tw>)，或洽社會所編輯室，電話：(02)2652-5077，E-mail: liling@sinica.edu.tw。



本院四分溪書坊舉辦「社會所書展」

本院社會學研究所即日起至8月底止，在本院四分溪書坊舉辦「社會所書展」，展售研究同仁在所內外出版的專書30餘種，書展期間提供社會所出版的專書75折，以及其他出版社優惠折扣，歡迎蒞臨參觀選購。四分溪營業時間：星期一至星期六10:30~19:00。詳情請洽社會所編輯室謝小姐，電話：(02)2652-5077，E-mail: liling@sinica.edu.tw；或四分溪書坊(本院學術活動中心B1)，電話：(02)2652-1876；E-mail: asb2008@ms96.url.com.tw。



本院100年度第1梯次「博士後研究人員」自99年8月1日起至9月1日止受理申請

本院100年度第1梯次「博士後研究人員」自99年8月1日起至9月1日止受理申請，逾期恕不受理。本案採線上申請方式，不需另送紙本。網址：<http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program>。

申請人務請於申請截止日前，確認所有文件及三封推薦書，已傳送至學術事務組，否則不予受理。本梯次博士後研究人員聘期自100年1月1日至101年12月31日。未能於截止日前取得畢業證書之申請人，須提供指導教授之證明信函，敘明可於起聘日前取得畢業證書。

計畫主持人申請博士後研究員額不受限制，惟同一計畫每梯次僅可申請一名員額，且不可連續梯次申請。

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，亦可申請數理組並參與其評比。

人文及社會科學組之研究計畫書，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，以五、六千字左右為原則)，若過於簡略，將影響評審結果。

相關事宜請洽學術事務組宋小姐，電話：(02)2789-8051。

內政部『97年外籍與大陸配偶生活需求調查』資料開放

本調查主要在蒐集臺灣地區外籍與大陸配偶基本資料、生活狀況及照顧輔導措施需求等資料，以分析當前外籍與大陸配偶家庭生活、生育情形及子女狀況、工作狀況、醫療保健及各項照顧輔導措施的需求狀況，作為政府及民間團體推動外籍與大陸配偶各項照顧服務、醫療保健與就業服務措施，以及政府制定相關服務政策之參考。

本調查採抽樣調查，調查對象以截至民國97年7月31日止，持有有效外僑居留證、永久居留證之外籍配偶，已歸化取得我國國籍之外籍配偶，以及申請入境停留、居留及定居之大陸配偶(含港澳配偶)為調查母體，抽樣方法為採分層比例系統抽樣法辦理，並採實地訪問調查，共計完成13,345份成功樣本。

開放資料的項目包含：問卷、SPSS系統檔、STATA系統檔、SAS系統檔與程式，以及過錄編碼簿。本院同仁使用IP位址140.109下的電腦連線至人社(調研)中心首頁(網址：<http://survey.sinica.edu.tw/>)，進入首頁右邊服務項目中的「院內使用→政府調查資料」申請，或洽詢邱小姐，電話：(02)2787-1829，E-mail: srda@gate.sinica.edu.tw。

知識天地

「亞洲民主動態調查」的發展歷程

朱雲漢特聘研究員(政治學研究所籌備處)

摘要

「亞洲民主動態調查」之宗旨在針對東亞地區威權政體轉型與民主化的機制與過程，進行長期性追蹤研究，累積具豐富理論意義之且系統化實證資料。這個計畫在全球民主化研究領域扮演舉足輕重的角色，因為亞洲的政治變遷經驗對於民主化理論的建構具有獨特的價值。台灣不但出面整合亞洲各國研究團隊，並在全球範圍建構最大規模的民主化研究合作網路。目前正與重要國際組織合作，收集全球範圍民主發展與治理品質指標，發表權威性調查研究報告。

「亞洲民主動態調查」(Asian Barometer Survey)是政治學所籌備處東亞政治變遷與全球民主發展研究群組所推動的大型跨國研究計畫。這個計畫由胡佛院士與朱雲漢特聘研究員共同創立，參與人員除了政治學所籌備處的徐火炎、林繼文、吳親恩、張傳賢等同仁外，還包括本院社會所及人文社會科學研究中心相關領域同仁，並與台灣大學「人文與社會高等研究院」所推動的「東亞民主研究計畫」緊密合作，充分運用國內可資動用的研究人力與資源，組成具有國際競爭優勢的研究團隊。

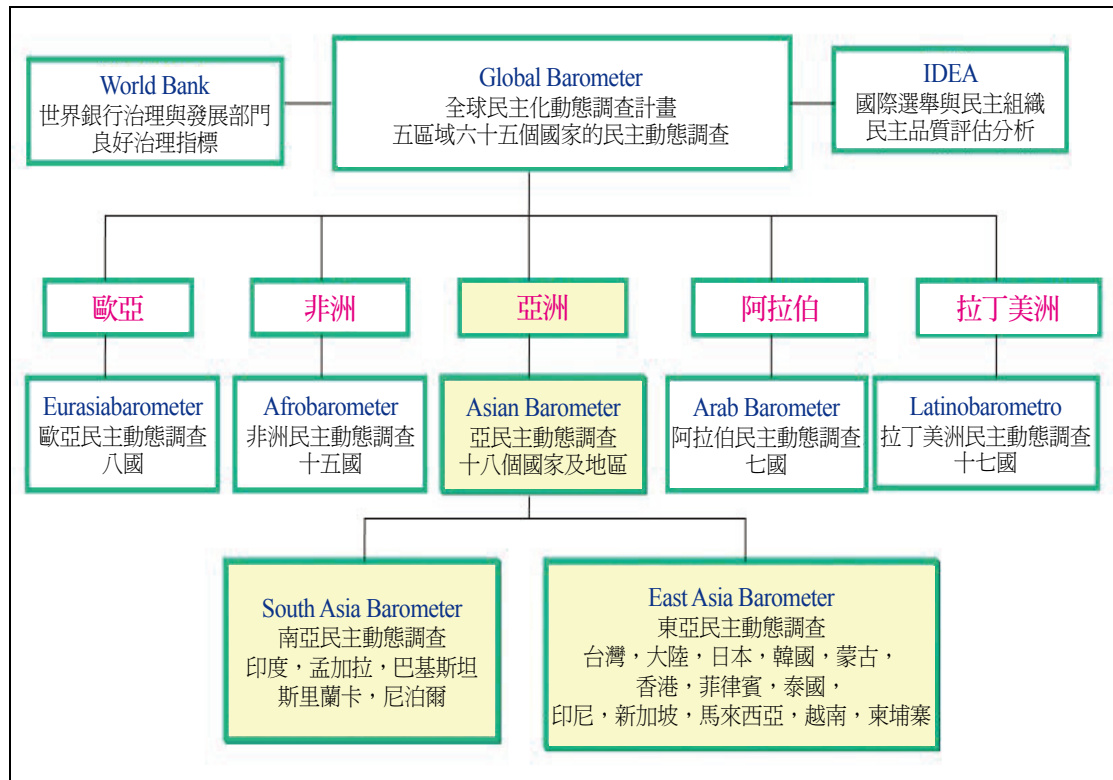
「亞洲民主動態調查」之研究宗旨在於針對東亞地區威權政體轉型與民主化的機制與過程，進行長期性追蹤研究，累積具豐富理論意義之且系統化實證資料，作為與其他地區民主轉型進行比較研究，以及推動全球民主化研究理論的演進。這個計畫透過科學性訪問調查收集亞洲各國公民之政治態度與價值變遷軌跡，定期在亞洲進行同步的跨國調查，累積政治態度、價值與行為變遷資料，以掌握亞洲地區公民政治文化的變遷與政體轉型的脈絡，並探討東亞地區快速經社變遷、價值體系變遷與政治體制轉型三者的交互作用，同時為全球學界提供豐富之政治變遷實證資料。

計畫發展至今，已經執行了兩波東亞地區的跨國調查，第一波調查於2003年完成，涵蓋台灣、香港、泰國、菲律賓、中國大陸、蒙古、日本、韓國等八個國家與地區；第二波調查在2008年完成，研究範圍更為擴大，納入了新加坡、印尼、馬來西亞、越南、柬埔寨等五個東南亞國家，合計達到13個國家與地區。同時，這個計畫還與同性質的「南亞民主動態調查」建立策略聯盟，將比較研究的範圍延伸到印度、巴基斯坦、孟加拉、尼泊爾以及錫蘭。目前「亞洲民主動態調查」正在進行第三波調查，已經完成台灣、蒙古與菲律賓的調查，歷年累積的總調查人數超過五萬人。各國調查的樣本數分布，可參考表一。

表一 亞洲民主動態調查樣本分佈表

國家 / 地區	第一波調查	第二波調查	第三波調查
東亞民主動態調查	-	-	-
台灣	1,415	1,587	1,592
香港	811	849	-
泰國	1,531	1,546	-
菲律賓	1,200	1,200	1,200
中國大陸	3,183	5,098	-
蒙古	1,144	1,211	1,210
日本	1,418	1,067	-
韓國	1,500	1,212	-
新加坡	-	1,000	-
印尼	-	1,600	-
馬來西亞	-	1,218	-
越南	-	1,200	-
柬埔寨	-	1,000	-
南亞民主動態調查	19,409	-	-
總調查人口	31,611	19,788	4,002

本計畫並與「非洲民主動態調查」(Afrobarometer)、「拉丁美洲民主動態調查」(Latinobarometro)、「阿拉伯民主動態調查」(Arab Barometer)、「歐亞民主動態調查」(Eurasia Barometer)等四個大型區域調查計畫，組成「全球民主動態調查」(Global Barometer Surveys)，成為一個涵蓋六十多個新興民主國家與重要轉型社會的全球性民主化調查研究組織。這個全球性研究網路構成當前國際學術界最大規模的跨國調查合作團隊，因此深受國際學術界及重要國際組織的重視。目前「全球民主動態調查」已經陸續開展與世界銀行、歐盟、聯合國開發總署(UNDP)、「國際民主與選舉支援機構」(International IDEA)以及其他重要國際組織的長期合作關係，定期收集與建構全球範圍的民主發展與治理品質指標，並合作發表權威性的調查研究報告。有關亞洲民主動態調查的全球合作網路的概況，可以參考圖一。



圖一：亞洲民主動態調查全球合作網路

在「全球民主動態調查」的組織裡，「亞洲民主動態調查」一直扮演舉足輕重的角色。因為在全球民主化的脈絡下，亞洲的政治變遷經驗對於民主化理論的建構具有獨特的價值。亞洲地區特殊的歷史背景、多元文化傳承，快速的現代化過程，以及多樣性的政體轉型經驗，為研究政治價值變遷與政治體制轉型的相互關係，提供了極為豐碩的素材。放眼全球，只有亞洲地區才有可能同時觀察民主化經驗在儒家、佛教、伊斯蘭、印度教與天主教五種文明體系的脈絡下開展。亞洲地區也是全球經濟發展最蓬勃而迅速的地區，放眼全世界也只有在亞洲可以在多元文化的背景下，觀察快速工業化以及急遽社會結構變遷如何衝擊傳統政治價值體系，並帶動政治體制變遷。更何況，亞洲民主動態調查所涵蓋的國家人幅員廣大，幾乎佔全球人口數的一半；尤其是中國大陸、印度與印尼都將是主導二十一世紀人類歷史發展的重要角色。

在全球第三波民主化的脈絡下，亞洲的政治發展經驗與南歐、東歐與拉丁美洲地區也形成鮮明的對比。第三波民主化的浪潮在其他地區產生了巨大的滾雪球效應，但在東亞這個浪潮的作用比較侷限。從1986年菲律賓的人民力量興起開始，只有六個東亞國家完成民主轉型，在南亞也只有印度是比較穩固的民主政體，許多威權政體與半威權政體依然穩固而強韌。而且這些非民主政體既出現在經濟現代化程度很低的社會，也出現在經濟現代化程度很高的社會。亞洲與其他地區民主化經驗相比另一顯著不同點是：除了印尼之外，大多數的民主轉型並不是由經濟危機所引起，政治價值變遷在政治體制轉型的過程中扮演重要的角色。這些重要特徵可以讓亞洲民主化經驗對於當代的民主化理論產生重要的學術貢獻。

在短短的十年內「亞洲民主動態調查」已經在國際學術界建立廣泛的聲譽。2004年以後成為「民主研究機構網路」(Network of Democracy Research Institutes, NDRI)此一全球性學術組織的會員，並且由聯合國教科文組織「國際社會科學理事會」(International Social Science Council, UNESCO)評為全球重要大型調查資料計畫之一，還同時獲得聯合國開發總署奧斯陸治理中心(UNDP Oslo Governance Centre)的認可，列入該中心收錄之全球良好治理指標中。此外，在 Russell J. Dalton, Hans-Dieter Klingemann eds., *Oxford Handbook of Political Behavior* 以及 Carles Boix, Susan Carol Stokes eds. *Oxford Handbook of Comparative Politics*, 這些政治學最重要的參考工具書裡，均將本計畫列為全球政治學重要大型調查研究計畫之一。

亞洲民主動態調查的成果陸續在 *Journal of Politics*, *Journal of Democracy*, *Electoral Studies*, *International Journal of Public Opinion Research* 等頂尖國際學術期刊出版，同時也與重要期刊 *Journal of East Asian Studies* 及 *Journal of Democracy* 合作出版專刊，並透過國外頂尖大學出版社出版專書。在2008年 Columbia University Press 為本計畫出版的專書「東亞民眾如何看待民主」(How East Asians View Democracy)，問世以後，深受好評。甚至被全球影響力最大的「外交事務」(Foreign Affairs) 的書評推薦為「勢將成為該研究領域經典著作之一」。

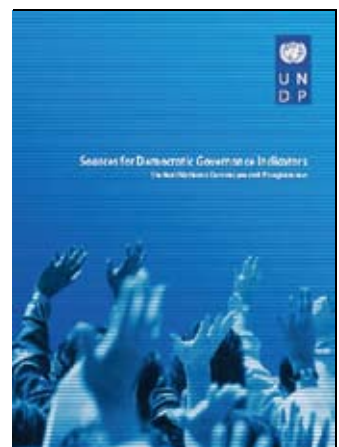
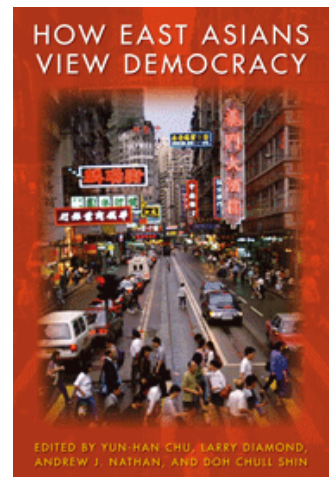
台灣團隊的成員經常受邀前往世界各重要國際組織、頂尖學術機構與智庫進行專題演講與學術報告，包括世界銀行、歐盟總部、美國國際開發總署、美國國務院、外交關係協會 (Council on Foreign Relations)、亞洲協會 (The Asia Society)、國際戰略與國際研究院 (CSIS)、卡內基和平基金會，瑞典發展援助總署、東京大學、牛津大學、哈佛大學、耶魯大學、史坦福大學、哥倫比亞大學、密西根州立大學、奧地利「高等研究院」(IAS)、瑞典 Uppsala 大學、德國 Mannheim 大學等機構。

本研究群同仁在運用科學的社會調查研究方法研究政治變遷過程，早已累積了豐富的經驗與可觀的研究成果，在亞洲地區居於領先地位。本研究群同仁也曾長期參與國際政治學界多項著名的大型跨國研究計畫，累積了主導跨國研究所需的領導、規劃與協調能力，並發展了綿密的國際合作網絡關係。因此本研究群可以在較高的起點上，讓台灣的研究隊伍不但可以出面整合東亞其他國家相關研究團隊，還可以跨出東亞出面結合南亞，以及其他地區的現有研究團隊，組成全球範圍的民主化經驗性研究合作網路。

在這個大型的跨國研究計畫裡，台灣研究團隊肩負起主持區域營運總部的重要責任。台灣團隊負責策劃研究議程，開發新的研究策略、問卷量表與資料分析方法，協調十三個國家與地區研究團隊的研究活動，架設計畫網站與維護跨國資料庫，並規劃共同出版計畫。除了領導亞洲地區的研究團隊外，台灣團隊也代表亞洲地區參與全球民主動態調查，並負責亞洲地區團隊與全球研究合作網路的協調。

為促進學術交流與調查研究資料的共享，「亞洲民主動態調查」已於2005年8月公開釋出第一波調查8個國家資料，第二波調查的13個國家資料也在最近全部釋出。到2010年7月為止，共有來自二十多個國家共340多位學者與專家申請使用本計畫的資料。本計畫也負責全球民主動態調查資料庫的建構，第一波全球資料檔已完成55個國家的釋出，目前也正進行更多國家資料的整理，以便納入更多的跨國資料。此外，為了使國內外眾多研究者能更簡便快速的使用跨國調查資料，本計畫也與西班牙之ASEP/JDS資料庫合作，建構資料線上分析系統 (<http://www.jdsurvey.net/jds/jdsurvey.jsp>)。

「亞洲民主動態調查」的經費，除了政治學所籌備處本身的預算支應外，還得到台灣大學「人文與社會高等研究院」的學術攻頂計畫預算的資助。本計畫也曾獲得美國亨利魯思基金會(The Henry Luce Foundation)的長期獎助，用於推動美國與亞洲學者之間的學術合作。世界銀行也曾補助調查經費，用於進行亞洲低所得(lower-income)發展國家的田野調查及資料分析(例如越南、柬埔寨、蒙古等國)，美國的卡特中心(Carter Center)也有投入經費協助中國大陸的調查，日本、韓國與香港的團隊則分別得到當地學術資助單位的獎助。本計畫也三度與亞洲基金會(The Asia Foundation) 合作舉辦國際研討會，邀請國內外民主先進及各國駐台代表等參與，深入探討亞洲國家的民主治理品質全貌。



學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
08/05(四)	15:00	數學所演講廳 (台大院區)	Dr. Futoshi Takahashi (Osaka City Univ.)	Eigenvalue Problems Related to the Critical Sobolev Exponent: Variable Coefficient Case	
	16:10		Dr. Luigi Accardi (Universita di Roma Tor Vergata, Italy)	Nonlinear Weyl Relations and the Quadratic Fock Functor	
08/06(五)	10:30	史語所研究大樓 2樓會議室	李雅琳副研究員 (農委會)	Enzyme Substrate Specificity and Reaction in Non-typical Environments	
	14:00	數學所演講廳 (台大院區)	呂及人研究員 (資訊所)	The Power of Randomness in Computation	
08/09(一)		統計所蔡元培館2樓 208演講廳	馬匡六教授 (美國加州大學戴維斯分 校)	Visual Analysis of Networks	劉維中 助研究員
	10:30				
08/10(二)		史語所研究大樓 7樓 703會議室	Dr. Isaac Kuo-Kang Liu (School of Engineering, Univ. of Warwick, UK)	Nanomechanics and Nanomanipulation of Soft Biological Materials for Tissue Engineering Applications	
08/11(三)		環變中心演講廳	陳正達教授 (臺灣師範大學)	Simulation of Seasonal Northwest Pacific Typhoon Activity with a Regional Climate Model	
	14:00				
08/20(五)		天文數學館1203室 (台大院區)	Dr. Patrice Theule (Univ. of Provence, Marseille, France)	The Thermal Chemical Reactions in Interstellar Ices	
生 命 科 學 組					
08/06(五)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Pao-Tien Chuang (美國舊金山加州大學)	Mammalian Lung Development and Lung Cancer	鍾邦柱 特聘研究員

08/09(一)	16:00	農業科技大樓1樓 A134演講廳	Dr. Allan SY Lau (Univ. of Hong Kong, China)	1) HIV-1 in AIDS Pathogenesis: its Effects on Cytokine Dysregulation and Contributions to the Pathogenesis of Opportunistic Infection 2) Molecular Chinese Medicine Research Program in HKU	楊寧蓀 特聘研究員
08/10(二)	10:30	多樣中心1樓演講廳	Dr. Jenny Graves (Australian National Univ.)	What Australian Animals Can Do for Genomics; What Genomics Can Do for Australian Animals	李文雄 特聘研究員
	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Tony Hung (美國哈佛大學博士候選人)	Enabling Biological Applications for Droplet Microfluidics	王廷方 副研究員
08/11(三)			Dr. Tian Xu (美國耶魯大學)	Developing Novel Genetic Approaches for Deciphering Biology and Disease	鍾邦柱 特聘研究員
8/12(四)	10:00	生化所102室	林雅慧女士 (TA Instruments)	儀器中心M101 Training Course: Introduction of Nano- DSC III (Differential Scanning Calorimeter)	饒淑娟 研究副技師
	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Pumin Zhang (美國貝勒醫學院)	Aneuploidy and Tumorigenesis	鍾邦柱 特聘研究員
08/16(一)	16:00	農業科技大樓1樓 A133會議室	Dr. Shu-Hsia Chen (Mount Sinai School of Medicine, New York, USA)	Myeloid Derived Suppressor Cells Mediated Immune Switching	楊文欽 副研究員
08/17(二)	10:00	生化所114室	李宗樹先生 (亞洲奇異醫療)	儀器中心M102 Training Course: Introduction of Biacore T100 (Surface Plasmon Resonance)	饒淑娟 研究副技師

	10:00	農業科技大樓1樓 A133會議室	Dr. Ravishankar Rai (Univ. of Mysore, India)	In vitro Conservation and Genetic Fidelity of Micropropagated medicinal Plants of Western Ghats of India	詹明才 副研究員
08/19(四)					
	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. Chou-Zen Giam (USU School of Medicine)	Too Much of a Good Thing: IKK/NF-kappa B Activation by the HTLV-1 Tax Oncoprotein and Cellular Senescence.	施修明 研究員

人 文 及 社 會 科 學 組

08/05(四)	14:00	人社中心前棟3樓調研 專題中心焦點團體室	于若蓉研究員 (人社中心調查研究專題 中心)	Interviewers' Traits and Survey Outcomes: Evidence from Panel Study of Family Dynamics	
08/06(五)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. Toru Kitagawa (Univ. College London, UK)	Inference and Decision for Set Identified Parameters Using the Posterior Lower and Upper Probabilities	
08/09(一)	10:00	史語所研究大樓 701會議室	Dr. Theodore M. Porter (Department of History, UCLA)	Statistics and the Career of Public Reason, 1820-1960: Engagement and Detachment in a Quantified Society	張谷銘 副研究員
	14:00	台史所802室	謝國興研究員 (近史所)	生活記憶與文化認同：二仁 溪下游的廟會陣頭	陳宗仁 助研究員
08/10(二)		經濟所C棟1樓 C103會議室	Dr. John C. Chao (Univ. of Maryland, USA)	Instrumental Variable Estimation with Heteroskedasticity and Many Instruments	
	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	郭建廷教授 (UC Riverside, USA)	Increasing Returns and News- Driven Business Cycles	
08/12(四)		近史所檔案館樓 1樓中型會議室	黃雪蕾博士後研究 (近史所)	Imag(in)ing the Isms: Towards a Sociological Look at the Mingxing(Star) Motion Picture Company, 1922-1938	