



本院要聞

2014年臺灣經濟情勢總展望之修正

自今(2014)年四月以來，國際貨幣基金(IMF)、世界銀行(World Bank)以及經濟合作暨發展組織(OECD)都在其最新一期展望報告中調降全球經濟成長率，最主要是因為美國與中國的第一季表現不如預期。儘管如此，一如IMF在世界展望報告對下半年所下的註解一復甦加快，這些重量級國際機構都一致認為今年的全球經濟成長速度將超越去年的表現。至於我國第一季的表現相當不錯，實質GDP年增率3.14%高於所有國內機構的預測數字，其中民間消費、國外淨需求為兩大成長動力。目前國家發展委員會發布之景氣對策信號已連續四個月呈現綠燈燈號；甫公布的6月份PMI也連續16個月位於擴張的50%中線以上。以上資訊顯示我國下半年成長動能可望持續樂觀，我們預估2014全年實質GDP年增率由去年底預測的2.89%上修至3.31%。

在民間消費部分，商業營業額延續去年第四季以來的成長，今年第二季表現持續增強。民眾的消費意願也同時反映在消費者信心指數上，6月份總指數已創下歷史新高紀錄，顯示民眾對於未來景氣看法相當樂觀。預估今年我國實質民間消費的年成長率為2.62%，較去年底預測值1.99%增加0.63個百分點。民間投資部分，由於去年基期相對較高，在經濟情況並未完全轉好的情況下，預期民間投資將呈現溫和成長。加上僑外、陸資來台投資金額縮減的背景，預估今年我國實質民間投資年增率為4.46%，較前次預測小幅下修0.05%。至於公部門投資方面仍舊低迷，因此加計政府、公營事業投資後，固定資本形成成長率將達2.93%。

對外貿易部分，今年以來我國出口表現穩健，第

一季淨輸出成長10.39%。在世界主要先進國家持續復甦的情況下，對於我國出口市場的效益將逐漸發酵。OECD在上個月報告中預估全球貿易活動將逐季成長，全年可望達到4.4%，顯示下半年外部需求比起過去兩年要更為強勁。雖然中國大陸經濟降溫可能影響我國出口表現，但近期的中國PMI數據表示中國經濟成長可能再次加速，因此負面衝擊預期不大。加上我國PMI指數中新增訂單、新增出口訂單亦穩定處於擴張階段，因此我們對下半年的貿易表現保持樂觀的看法。在考慮物價因素調整後，預估全年實質商品及服務輸出年增率達4.25%，實質商品及服務輸入年增率預估為4.23%，且貿易順差可望實現4.31%的年增率。

在物價水準方面，由於食物價格拉高，造成17項重要民生物資物價年增率高漲。雖然耐久性消費品物價下跌抵消部分消費者物價(CPI)的漲幅，第一季整體CPI僅成長0.80%，但因非耐久性消費品的權數較高，第三季的CPI年增率將繼續走高。我們預估全年消費者物價指數年增率為1.52%，較前次預測增加0.23%。至於躉售物價指數(WPI)方面，預期全球景氣將持續復甦，對於原物料價格的需求可望攀升；此外一些地緣政治的影響，如伊拉克內戰問題，也可能推升WPI。雖然歐元區國家目前面臨通貨緊縮的壓力，但歐洲央行的一連串貨幣政策預料可穩定物價。因此我們預估全年躉售物價指數年增率為0.91%。

貨幣供給方面，鑒於民間部門需求加溫，加上股市表現穩定，國內資金動能已明顯優於去年。值得注意的是，目前累積通貨發行額處於今年以來的低點，預期貨幣供給的增速將放緩。預估2014年之狹義貨幣供給額M1B與廣義貨幣供給額M2之年增率分別達到7.48%及5.64%。至於就業市場部分持續改善，除了缺工率提高之外，5月份失業率3.85%創六年新低。不過由於畢業季節到來，新一波畢業生投入就業市場，將

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄 | 4 知識天地 |
| 7 學術演講 | |

編輯委員：江宏明、陳昭倫、李建成、陳昭容、羅紀琮

排 版：吳宗訓 捷騰數位科技有限公司

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；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，或送院本部秘書組綜合科3111室。

使失業率微幅上升；預估全年平均失業率為3.98%。

事實上，目前全球經濟已走出前次的「大衰退」，雖然過去的危機已逐漸淡化，但依舊伴隨著新一波的威脅：歐元區國家的低通膨問題、中國可能爆發的金融危機以及新興國家持續成長的問題。以上外在不確定因素都會影響我國下半年經濟成長動能。在考慮預測誤差與不確定因素之下，2014全年GDP成長率的50%區間預測為(2.12%，4.62%)。

相關資料請參閱：<http://www.econ.sinica.edu.tw/content/downloads/list/2013090215150494922/>

Anti-IgE藥物治療「慢性蕁麻疹」的機制探討

本院基因體研究中心張子文特聘研究員研發了anti-IgE藥物（omalizumab, 商名Xolair），Xolair的主要作用在於中和人體內的免疫抗體IgE，然而皮膚學與臨床免疫學界對於Xolair為何能治療「慢性蕁麻疹」感到不解。張特聘研究員與Dr. Marcus Maurer（德國Charité - Universitätsmedizin 醫院皮膚科主任），針對臨床試驗的結果，闡述其中基礎科學的機制，共同發表於頂尖的免疫過敏期刊《The Journal of Allergy and Clinical Immunology》。

參考網址：<http://www.genomics.sinica.edu.tw/zh/news/lastest-news/442-anti-ige>

人事動態

平下博之先生奉核定為天文及天文物理研究所研究員，聘期自2014年7月9日起。

林榮信先生奉核定為應用科學研究中心研究員，聘期自2014年7月9日起。

龍世俊女士奉核定為環境變遷研究中心研究員，聘期自2014年7月9日起。

陳宜中先生奉核定人文社會科學研究中心研究員，聘期自2014年7月9日起。

學術活動

學術交流

應用科學研究中心特聘研究員兼主任蔡定平，於2014年7月22日至25日赴中國出席國際會議。出國期間，中心事務由魏培坤副主任代理。

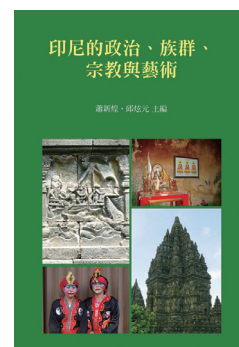
民族學研究所特聘研究員兼所長黃樹民，於2014年7月22日至8月4日赴中國進行學術交流。出國期間，所務由葉光輝副所長代理。

本院人社中心出版《印尼的政治、族群、宗教與藝術》專書

本院人文社會科學研究中心編印之專書《印尼的政治、族群、宗教與藝術》業已出版。本書由蕭新煌特聘研究員、邱炫元教授主編，共收錄一篇導讀和十篇論文，作者暨論文名稱依序如下：

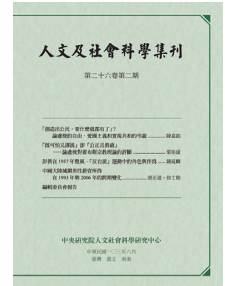
- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 邱炫元、蕭新煌 | 導論：後蘇哈托時代的印尼鉅變及其與臺灣的交流 |
| Taufik Abdullah | 蘇哈托下台後的印尼：對於一段激烈過程的再審視（謝尚伯譯） |
| 戴萬平 | 後蘇哈托時期印尼地方自治回顧與評析 |
| 王遠嘉 | 印尼政黨制度民主化轉型之困境 |
| 孫采薇 | 制度與族群關係：論國家制度與政策對印尼本土族群與華人關係的影響 |
| Johanes Herlijanto | 印尼後新秩序時期對於華人少數族群的態度轉變（黃克先譯） |
| 梅慧玉 | 印尼雅加達華人廟宇普查 |
| 梅慧玉 | 行善成神：印尼雅加達華人聖跡崇拜 |
| 邱炫元 | 印尼伊斯蘭與孔教的代理衝突：印尼華裔穆斯林春節禮拜的爭議 |
| 張崑振 | 印尼婆羅浮屠石刻中所見原住民建築圖像探討 |
| 陳清香 | 從印尼日惹婆羅浮屠浮屠探討南北傳佛傳的差異 |

本書為定價專書，平裝600元。詳細資訊請參見該中心網頁出版品專區（<http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication>），或洽詢該中心出版室（02-27898143）；購書請洽四分溪書坊（02-26521876）。



本院人社中心出版《人文及社會科學集刊》第二十六卷第二期

本院人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第二十六卷第二期業已出版，本期共收入四篇論文：陳嘉銘〈「創造出公民，要什麼就都有了」？論盧梭的自由、愛國主義和實現共和的弔詭〉、梁裕康〈「既可怕又謬誤」卻「公正且真確」——論盧梭對霍布斯宗教理論的評斷〉、鍾延麟〈彭真在1957年整風、「反右派」運動中的角色與作為〉、唐正道、徐士勛〈中國大陸城鎮男性薪資所得在1993年與2006年的跨期變化〉。細目資料請至該中心網址參閱：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication/>。



2014統計科學營

統計科學是一門廣為應用在各學術領域的學科，也是一門融入現代生活的科學。本次科學營邀請六位國內外統計與應用領域專家學者擔任講師，演講主題是「統計在生物醫學上的理論與應用」，介紹統計科學如何應用在公共衛生、癌症醫學以及醫學影像等各領域，希望能讓來自各領域的年輕學子們，對統計科學有更深的認識與更多的瞭解，進而投入統計科學的實用與研究行列。

時間：2014年9月10、11日（星期三、四）

地點：本院人文社會科學館國際會議廳

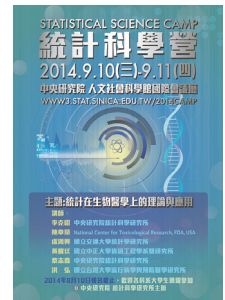
報名截止：2014年8月10日

主辦單位：本院統計科學研究所

參加資格：歡迎各科大學生踴躍報名

聯絡人：邱嘉瑩小姐 (02)2783-5611分機179、camp@stat.sinica.edu.tw

活動網址：<http://www3.stat.sinica.edu.tw/2014camp/>



美國史丹佛大學Professor Chaitan Khosla受邀蒞院演講

主講人：Prof. Chaitan Khosla（美國史丹佛大學）

講題：Assembly Line Biosynthesis of Polyketide Antibiotics

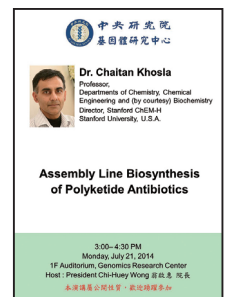
時間：2014年7月21日（星期一）下午3時至4時30分

地點：本院基因體研究中心1樓演講廳

主辦單位：本院基因體研究中心

主持人：翁啟惠院長

參考網址：<https://chemistry.stanford.edu/faculty/chaitan-khosla>



政治思想研究專題中心學術活動

題目：「怒目金剛」與「低眉菩薩」：Robert Dahl的民主理論

講者：郭秋永兼任研究員（本院人文社會科學研究中心）

主持人：張福建研究員（本院人文社會科學研究中心）

與談人（經驗與實證）：陳陸輝研究員（國立政治大學選舉研究中心）

與談人（思想與理論）：梁裕康副教授（中國文化大學政治學系）

時間：2014年7月23日（星期三）下午2時30分至4時30分

地點：本院人文社會科學研究中心中庭第2會議室(B)座

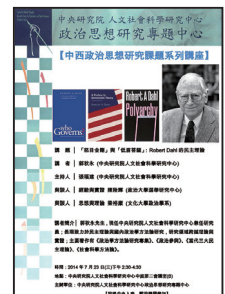
主辦單位：本院人文社會科學研究中心所轄政治思想研究專題中心

現場自由入座、歡迎踴躍參加，並請提早入場

聯絡資訊：(02)2789-8136，吳添成先生

聯絡信箱：politics@ssp.sinica.edu.tw; fbiwu@gate.sinica.edu.tw

活動網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/politics/main.php>



公布欄

本院人社中心所轄調查研究專題中心執行「臺灣民眾的生活品質」之網路問卷調查

調查研究專題中心接受本院人文社會科學研究中心委託，將於民國103年7月21日至8月10日，針對臺灣地區進行「臺灣民眾的生活品質」正式調查。

調查方式：網路問卷調查

調查期間：民國103年7月21日至8月10日

調查對象：臺灣地區18歲以上一般民眾

訪問內容：瞭解一般民眾的生活品質與生活經驗

洽詢電話：(02)2787-1831 王先生

參考網址：<http://survey.sinica.edu.tw/research/index.php>

知識天地

關鍵時刻：組合群試理論揭秘

陳宏賓(數學研究所研究學者)

寶傑：新聞萬象，內幕追擊，歡迎收看<<關鍵時刻>>，我是劉寶傑。我們先來看看底下這則新聞！

哈佛知名政治經濟學家 羅伯特•多夫曼(Robert Dorfman) 於2002年6月24日凌晨逝世了。多夫曼的一生非常精采，在經濟學領域有非常大的貢獻。但大家不知道的是，在轉到經濟領域之前，他其實是學統計出身。從1939年開始為聯邦政府作統計相關的工作，在第二次世界大戰期間，還同時替美國軍方服務，從事運作分析師的後勤工作。戰爭爆發，美國軍方急需徵召大量軍人投入戰場，又深恐當時的致命傳染病梅毒會在軍隊中擴散開來，於是下令全部士兵都必須經過梅毒篩檢，在此機緣下，多夫曼想到了一個絕妙的點子，這個想法間接開創了一個新興領域 [組合群試理論]，1943年在The Annal of Mathematical Statistics發表的一篇論文 “The detection of defective members of large populations”，這篇論文.....

大家都非常好奇為什麼這麼多人開始關注這個議題。

到底群試理論如何幫美國打贏這場戰爭? 有沒有甚麼不能說的秘密?

好! 我們今天請到五位來賓。

第一位是大家熟悉的資深媒體人馬西平，西平你好。

西平：寶傑好! 大家好!

寶傑：第二位是軍事專家張友樺，友樺你好。

友樺：寶傑好! 各位觀眾好!

寶傑：好! 第三位是世界文化史專家陸號坪。

號坪：寶傑好! 大家好!

寶傑：好! 第四位是資深歷史文化導遊謝哲輕。

哲輕：寶傑哥，各位觀眾晚安!

寶傑：好! 第五位是媒體工作者黃創下。

創下：寶傑好! 大家好。

寶傑：好! 我們剛剛看到了今天香蕉日報的一則新聞，到底群試理論又是甚麼東西呢? 先請西平來為我們說明。

西平：寶傑! 我跟你講，群試理論基本上是一個很簡單的想法。原本的梅毒篩檢都是抽血然後再一個一個進行檢驗，你知道這有多花錢嗎? 多夫曼的想法就是把好幾份血液混合再一起進行一次檢驗，如果沒有感染就表示這群血液都是安全的，如果有感染則表示至少有一份血液是受感染的，那再個別進行檢驗就好了，他用這個

做法節省了很多檢驗的次數，也替美國軍方省下不少錢。但是，你千萬不要以為群試理論很簡單啊，隨便弄一弄就可以節省檢驗次數。上次我在台大醫院檢驗科進行篩檢就....

寶傑：好！西平你先等等。就我所知，典型群試理論的模型是假設 n 個血液樣本之中剛好有 d 個是受感染的。友樺你知道為什麼沒辦法隨便弄一弄就節省檢驗次數？

友樺：寶傑，這件事全世界只有三個人知道，一個是多夫曼的好朋友羅伯特·索羅（1987年諾貝爾經濟學獎得主），他曾經公開稱讚多夫曼1943年發表在The Annals of Mathematical Statistics的那篇著作[1] “The detection of defective members of large populations” 是組合群試理論的一個重要里程碑，另一個是我，最後一個我不能說。你知道嗎？要能夠利用群試節省檢驗次數是要依賴統計數據的，不只這樣，你還要會演算法、組合設計、編碼理論...等等複雜的工具才行...

寶傑：等等，友樺。你說依賴統計數據是指要事先用統計資料預估感染率嗎？

友樺：對！寶傑。在台灣有一個非常知名的組合數學家黃光明教授，他在1971年[2]首先證明了感染率高於 $1/2$ 的話，也就是 $n \leq 2d$ ，那麼群試理論就派不上用場了，也就是說一個一個檢驗就是最好的策略。後來他和他的合作者[3]還猜測「群試理論能夠省下檢驗次數的話，感染率必須低於 $1/3$ 」，而目前最好的結果 $8/21$ 是他和堵丁柱提出的[4]。現在這個猜測還沒有被證明出來，不過你知道嗎？其實我已經有一個證明方法，只是節目時間太短我怕.....

寶傑：好！創下。友樺剛才說到演算法和編碼理論，這方面你有沒有甚麼八卦？

創下：寶傑，你問對人，我當年在跑科技新聞的時候，剛好認識一個搞資訊的專家，他告訴我群試理論主要分為兩類演算法，一類叫做逐次演算法(sequential algorithm)，剛才友樺說得結果就是這類，另一類叫做同步演算法(nonadaptive algorithm)，顧名思義逐次演算法的檢驗是一個做完接著做下一個，因此前一次檢驗的結果就能夠用來做為下一次檢驗設計的參考，同步演算法就不一樣了，它要求所有檢驗都要事先設計好，這樣所有檢驗就可以同時進行，節省檢驗的時間，最後再由全部檢驗結果推導出受感染的血液樣本。資訊學家把這樣的實驗設計想像成一組0-1密碼(code)，每一血液樣本分別在哪幾次檢驗就看成一個碼字(codeword)，我跟你講，要能夠同步進行檢測還能夠找到答案，那可是必須要滿足某種性質才有辦法的阿。滿足這種性質的最低要求被稱為 d -可分辨，這種碼可以用來解決 [剛好有 d 個] 血液受感染的問題，只不過解碼時間需要 $O(tn^d)$ 太長了；後來Kautz和Singleton 1964年[5]提出一種條件較強的碼稱做 d -分離碼，這種碼很厲害哦，除了可以用來解決 [最多有 d 個] 血液受感染的問題之外，解碼的時間也大幅減少到 $O(tn)$ ，這裡 t 指的是每個碼字的長度。

寶傑：等等...你說可以用來解決 [剛好有 d 個] 的最低要求稱為 d -可分辨，意思是說這種碼比起 d -分離碼要節省檢驗次數嗎？

創下：是的！寶傑，就同步演算法來說，檢驗次數跟解碼速度就像是魚與熊掌一樣不可兼得！想要解碼速度快就得在檢驗次數上付出代價，這中間必須做出取捨。取捨一直都是人生重要的課題啊！有一次我上小燕姐的百萬小學堂就差點.....

寶傑：好的，號坪，我聽說你很久以前就曾經為了 d -分離碼到過俄羅斯的研究中心，是嗎？

號坪：對阿，我用講的你們都不相信，所以我拿照片出來給你們看！看到了嗎？中間這個是我，左邊是 d -分離碼全球最知名的專家D' yachkov，右邊是Rykov，他們兩個自從1982年開始發表了好幾篇關於 d -分離碼的重要論文[6]。你知道嗎？俄羅斯數學家非常擅長複雜的計算，雖然他們算出目前 d -分離碼最短的碼長，但卻一直沒有找到比這個碼長還要好的 d -可分辨碼，這裡的好是指漸近式的比較。一直到2007年才由陳宏賓博士和他的老師黃光明教授[7]解決這個問題，他們證明了這兩種碼在漸近式的比較下是一樣好的，簡單的說就是實際上這兩種碼的碼長只會差一個常數倍而已。我上次在台北車站的地下街，還意外地發現了一個跟 d -可分辨碼有關的魔術道具 [孔明神算]。你看，畫面上這7張卡[圖一]列了中國古今的百家姓，有些姓重複出現在好幾張卡上面，這個東西就叫做孔明神算。你知道孔明就是三國時代蜀國的軍師諸葛亮.....

寶傑：好，哲輕，你在中國帶導遊這麼多年，有沒有聽說甚麼孔明神算的事蹟呢？孔明神算真的是諸葛亮發現的？是嗎？

哲輕：好的，寶傑哥，我在中國當導遊的時候，有一回帶團到湖北襄樊，這裡就是古時候襄陽城的附近，臥龍諸葛亮年輕時就隱居在西南方15公里的隆中，那次我來到了諸葛亮故居紀念館，一進門忽然就被諸葛亮

的神像吸進去了，彷彿一直無窮盡的往下掉，接著就看到一些奇怪的畫面，先是抗戰勝利，然後國父推翻滿清，接著韋小寶、朱元璋、岳飛...然後咻的一聲碰，我就躺在一張草蓆上了，只記得隱約看到屋內有兩個人，大人頭戴綸巾手拿羽扇輕輕搖擺，小童則搬著木板。

「主人，您要我把這七張寫著姓氏的木板兒放在門口做啥阿？」

「正所謂，天機不可洩漏。哈哈...」

約莫經過一柱香的時間，門外傳來一陣呼喊。

「請問，諸葛先生在嗎？有人在嗎？」

「大哥，您看這門口擺了七塊奇怪的木板兒，上面希哩呼嚕不知道畫了些甚麼，要俺說這木板兒拿來切豬肉剛好。」

「三弟，叫你多讀點書你就不聽，這是百家姓。你瞧，大哥的姓氏不就出現在第四塊板子上，你的在第三塊，我的在第一塊和第七塊板子上。」

「俺...只是不想說而已，哼。裡面的人聽著，再不出來俺要殺進去啦~」

只見屋內那人在小童耳邊不知說了甚麼後，小童轉身出去應門。

「主人今日不見客，請劉先生回去吧。」

黑面人聽了之後大吃一驚：「這！這臭小子怎麼知道咱大哥姓劉！」

「主人不只知道您大哥姓劉，二哥姓關，還知道您老爸姓張呢！」

三人面面相覷，無不震驚，帶頭者拱手：「煩請回告您家主人，劉備擇日再訪，告辭。」

童子一轉進門說：「主人您神機....」

「你想說我神機妙算，怎麼得知三人姓氏是吧？告訴你也無妨，這是我近日研究數術發現的，這玩意兒叫做1-可分辨碼，只出現在第四塊板上的就只有劉字，只出現在第三塊板上的是張字，而同時出現在第一和第七塊板上的就只有關字了，不信你去瞧一瞧。」

「哇~主人您真是太厲害了，不只懂得替馬接生，沒想到您還懂可分辨碼呀！」

「哈哈...略懂，略懂。」

接著，我就迷迷糊糊的醒來了，醒來後發現自己還站在諸葛亮故居紀念館裡，也不曉得剛才到底是怎麼了....

寶傑：好的！聽完哲輕在諸葛亮故居的奇遇之後，時間也差不多了，我在這裡做個總結。群試理論發展至今已經應用在很多地方了，除了實驗設計之外，還有產品檢驗、藥物篩選、DNA定序、壓縮感測以及最近的網路安全防護。因應真實應用的需求，群試理論有很多種變型，舉例來說，有抑制物型、門檻型、複合物型...等等，目前關於群試理論的專書是堵丁柱和黃光明寫的，第一本[8]主要是逐次演算法理論，第三本[10]主要是同步演算法理論和分子生物應用，第二本[9]則介於兩者之間，有興趣的觀眾可以參考看看。今天的節目就到此告一段落，我是劉寶傑，<<關鍵時刻>>下次再會。

參考資料：

- [1] R. Dorfman, The detection of defective members of large populations, *Ann. Math. Statist.* 14 (1943) 436-440.
- [2] F.K. Hwang, A minimax procedure on group testing problems, *Tamkang J. Math.* 2 (1971) 39-44.
- [3] M.C. Hu, F.K. Hwang and J.K. Wang, A boundary problem for group testing, *SIAM J. Alg. Disc. Methods* 2 (1981) 81-87.
- [4] D.Z. Du and F.K. Hwang, Minimizing a combinatorial function, *SIAM J. Alg. Disc. Methods* 3 (1982) 523-528.
- [5] W.H. Kautz and R.R. Singleton, Nonrandom binary superimposed codes, *IEEE Trans. Inform. Thy.* 10 (1964) 363-377.
- [6] A.G. D'yachkov and V.V. Rykov, A survey of superimposed code theory, *Problems. Control Inform. Thy.* 12 (1983) 1-13.
- [7] H.B. Chen and F.K. Hwang, Exploring the missing link among d-separable, d-bar-separable and d-disjunct matrices, *Disc. Appl. Math.* 133 (2007) 662-664.
- [8] D.Z. Du and F.K. Hwang, *Combinatorial Group Testing and Its Applications*, World Scientific, 1993.
- [9] D.Z. Du and F.K. Hwang, *Combinatorial Group Testing and Its Applications*, 2nd ed., World Scientific, 2000.
- [10] D.Z. Du and F.K. Hwang, *Pooling Designs and Nonadaptive Group Testing - Important Tools for DNA Sequencing*, World Scientific, 2006.

圖一：孔明神算

陳	黃	李	吳	蔡
許	謝	洪	邱	賴
徐	葉	呂	何	羅
簡	鍾	游	沈	胡
盧	顏	趙	翁	方
張簡	范	宋	杜	曹
傅	溫	關	歐	連
馬	石	程	康	古
湯	白	涂	巫	鐘
嚴	黎	袁	陸	錢

林	黃	王	吳	楊
許	郭	洪	廖	賴
蘇	葉	江	何	高
簡	施	游	彭	胡
潘	顏	柯	翁	孫
張簡	歐陽	宋	侯	曹
丁	溫	蔣	歐	唐
馬	卓	程	馮	古
汪	白	鄒	巫	鞏
嚴	阮	袁		

張	李	王	吳	鄭
謝	郭	洪	周	徐
蘇	葉	蕭	羅	高
簡	詹	沈	彭	胡
梁	趙	柯	翁	戴
范	歐陽	宋	薛	傅
丁	溫	藍	連	唐
馬	姚	康	馮	古
田	涂	鄒	巫	韓
黎	阮	袁	邵	

劉	蔡	楊	許	鄭
謝	郭	洪	莊	呂
江	何	蕭	羅	高
簡	余	盧	潘	顏
梁	趙	柯	翁	鄧
杜	侯	曹	薛	傅
丁	溫	董	石	卓
程	姚	康	馮	古
尤	鐘	鞏	嚴	韓
黎	阮	袁		

(一)

(二)

(三)

(四)

曾	邱	廖	賴	周
徐	蘇	葉	莊	呂
江	何	蕭	羅	高
簡	魏	方	孫	張簡
戴	范	歐陽	宋	鄧
杜	侯	曹	薛	傅
丁	溫	姜	湯	汪
白	田	涂	鄒	巫
尤	鐘	鞏	嚴	韓
黎	阮	袁		

(五)

朱	鍾	施	游	詹
沈	彭	胡	余	盧
潘	顏	梁	趙	柯
翁	魏	方	孫	張簡
戴	范	歐陽	宋	鄧
杜	侯	曹	薛	傅
丁	溫	童	陸	金
錢	邵			

(六)

紀	關	蔣	歐	藍
連	唐	馬	董	石
卓	程	姚	康	馮
古	姜	湯	汪	白
田	涂	鄒	巫	尤
鐘	鞏	嚴	韓	黎
阮	袁	童	陸	金
錢	邵			

(七)

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
07/17(四)	15:30	化學所A108會議室	鍾博文博士 (Univ. of California Berkeley, USA)	Adsorption and Depolymerization of Biomass-Derived Polysaccharides Using Weak-Acid Surfaces as Catalysts	許昭萍 研究員
07/21(一)	15:00	化學所A108會議室	王照奎教授 (蘇州大學)	The Application of Doping Technique in Organic Electronic Devices	陶雨臺 特聘研究員
07/31(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Gil C. Claudio (Univ. of the Philippines)	Potential Mean Force Calculations of Benzene and Phenol Adsorption on Platinum in Water/Methanol Mixtures	許昭萍 研究員

生 命 科 學 組					
07/17(四)	10:30	跨領域科技研究大樓 B106演講廳	林宜玲研究員 (生醫所)	Welcome to the World of Virus – from Research Tool to Antiviral Development	鄭鄧言 研究員
07/24(四)	11:00	生醫所B1B會議室	戴毓姿博士 (Harvard Medical School, USA)	Critical Pathways for Novel Therapeutic Strategy Targeting Tumor in the Bone Marrow Microenvironment in Multiple Myeloma	張久瑗 研究員 陳建璋 長聘副研究員
07/28(一)	11:00	生醫所B1B會議室	唐堂特聘研究員 (生醫所)	Human Microcephaly Proteins: Roles in Centriole Duplication Neural Stem Cell Division and Human Brain Diseases	譚婉玉 研究員
07/28(一)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Rueyling Lin (UT Southwestern Medical Center, USA)	Specification of the Intestinal Precursor in C. Elegans Embryos	鍾邦柱 特聘研究員
07/29(二)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Chien-Te Kent Tseng (The Univ. of Texas Medical Branch, USA)	Pathogenesis Prevention and Therapeutics of SARS and MERS	施嘉和 特聘研究員
07/29(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Cheng-Ming Chiang(UT Southwestern Medical Center, USA)	BRD4 in Gene-Specific Targeting and Cancer Therapeutics	黃德華 副研究員

人 文 及 社 會 科 學 組

07/17(四)	14:00	人社中心第1會議室	Dr. Dennis K.J. Lin (The Pennsylvania State Univ., USA)	Statistics for Big Data	
07/21(一)	10:30	人社中心第1會議室	Dr. Shih-Lung Shaw (The Univ. of Tennessee, USA)	Big Data, Human Dynamics and Space-Time GIS	
07/22(二)	12:00	人社中心B202室	陳世倫先生 (夏威夷大學)	Socializing Chineseness: Cambodia's Ethnic Chinese Community as A Method	梁志輝 助研究員
07/22(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Filip Vesely (Univ. of Wisconsin - Milwaukee, USA)	Voluntary Separation as A Sanctioning Device for Eternal Cooperation? An Experiment- Guided Theory	彭喜樞 助研究員
07/23(三)	12:00	民族所新大樓2319會 議室	黃宣穎博士 (澳洲國立大學)	都會中國的心理治療與心理熱： 演進中的專業或難以馴化的「江 湖」？	高晨揚 助研究員
07/24(四)	14:30	社會所802會議室	Dr. Tim F. Liao (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, USA)	Do East and West German Life Courses Really Differ? Statistically Assessing Differences between Sets of Life Course Sequences	章英華 研究員
07/25(五)	14:30	社會所802會議室	Dr. Luc Boltanski (Ecole des Hautes en Sciences Sociales, France)	批判社會學與批判的社會學：一 場「法式」批判之旅	林宗弘 副研究員

最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「近期重要演講」項下瀏覽。