

中國統計通訊

第 21 卷第 11 期

【統計專載】

- 02 國民所得帳之社會安全基金概述 吳淑芬

【校園精選】

- 05 由學測社會考科談高中生須
具備之政府統計知能(第 9 回) 王翠華

【統計情報】

- 11 第十九屆南區統計研討會暨第七屆
海峽兩岸機率與統計研討會 成功大學統計系

【專題分析】

- 14 近十年我國貿易結構變動概況 林志宇
15 近年國際金融業務分行概況 殷英洳

【統計資訊與服務】

- 16 重要經社指標

中華民國 79 年 1 月創刊

中華民國 99 年 11 月 1 日出刊

發行所／中國統計學社

中國主計協進社

總編輯／蔡鴻坤

編輯／陳國大

社址／台北市廣州街 2 號

電話／(02)2380-3535

郵撥帳號／0004130-8 帳號

中國統計學社

稿件一經發表，版權即本通訊所有。如需保留版權或不願被刪改者，請預先註明。

【封面故事】

左上：資源回收做的好，環境保護沒煩惱

2009 統計圖競賽高中(職)組第 1 名，得獎者廖苑淨就讀南投縣竹山高中，作者以「資源回收車」構圖，利用回收物資堆疊高度呈現回收成果，「回」字設計與回收標章巧妙結合，深具巧思。

右上：迎戰不景氣，你做了哪些改變？

2009 統計圖競賽高中(職)組第 3 名，得獎者為就讀桃園縣育達高中的張雅涵及陳藝文同學，運用活潑的插畫，表現出大眾迎戰不景氣的各種方式與統計數據，使沉重的主題頓時呈現出樂觀進取的視覺效果。

左下：全球暖化加速北極融冰

2009 統計圖競賽高中(職)組第 2 名，得獎者為就讀基隆市二信高中許慧君同學，利用企鵝與冰山的大小，表達北極融冰面積的狀況，並以經緯線代表年代，巧妙呈現統計圖之社教意義。

右下：台灣東部國小學生飲食與口腔清潔習慣

2009 統計圖競賽社會組第 1 名，得獎者老穎欣就讀銘傳大學，作者以甜甜圈造型表現圓餅圖概念，結合國小學生口腔清潔習慣之題材，使強調「口腔衛生」的主題更接近生活化。



【統計專載】

國民所得帳之社會安全基金概述

吳淑芬
行政院主計處第三局專員

壹、前言

近年來隨經社環境快速變遷，社會價值與生活方式也不斷改變，引發高齡、晚婚、少子化及家庭結構轉變等社會現象，老年、失業、疾病、醫療衛生、工作安全及勞資糾紛等社會問題陸續浮現。為使民眾生活與健康得到更完善的保障，政府積極推動各項照護措施，以分散各類風險產生之衝擊，促進社會安定。

社會安全計畫(Social Security Scheme)為各國政府辦理各種社會保障或照護中極為重要之一環，依**國民經濟會計制度(System Of National Account, SNA)**規範，社會安全基金(Social Security Fund)為辦理社會安全計畫之獨立機構單位，應歸屬於政府部門。本文主要目的即在簡介 SNA 中有關社會安全基金之概念，以及概述在我國國民所得統計之辦理情形。

貳、SNA 有關社會安全基金之概念

一、社會安全計畫與社會安全基金

(一) 社會安全計畫為一種社會保險計畫：依 SNA 規範，社會保險計畫(Social Insurance Scheme)是在第三者介入下，強制或鼓勵投保人就特定事件投保，例如：政府要求所有員工參加社會安全計畫；雇主以其所定之社會保險計畫要求員工投保，並作為雇用之條件；雇主以代替員工繳款鼓勵員工加入私部門辦理之保險計畫；或工會可安排僅限於工會會員之有利保險等。

其中由政府介入辦理的社會安全計畫之特色可進一步歸納如下：

1. 保障對象包含社會全體或極大部分之成員，且由政府強制實施與管理之社會保險計畫。
2. 個人攤付(Contributions)金額與其所面對風險通常無直接關聯，即個人或家庭所享有之社會安全受益未必決定於其攤付金額，給付條件由政府決定，整體支付之受益規模可能會隨政府整體經濟政策之需要而改變。
3. 受益項目涵蓋老年給付、失去工作能力或死亡、遺屬、疾病生育、勞動災害、失業、家庭補貼或醫療保健等。

(二) 社會安全基金為辦理社會安全計畫之單位：所有社會安全計畫均由政府成立及運作，惟大多會由特定機構單位負責社會安全計畫之執行，即所謂社會安全基金。該基金為

獨立於其他政府單位活動之組織，獨立持有資產與負債，並可自行從事金融交易。

二、SNA 有關社會安全基金之帳表處理

- (一) 依成本法編算社會安全基金產值：社會安全基金歸屬政府部門，亦依成本法編算相關之生產及消費資料，即依投入之人事費、折舊及間接稅等成本計算生產毛額，再加計各項中間投入估算生產總額，亦即為社會安全基金之最終消費支出，併入政府消費。
- (二) 實物社會移轉列為政府最終消費：透過社會安全計畫提供之實物社會移轉(Social Transfer In Kind)，例如：醫療給付、器具及看護補助等，為由政府支付家庭實際消費之支出，列為政府之最終消費支出(Final Consumption Expenditure)，而為家庭之實際最終消費(Actual Final Consumption)。
- (三) 有別於一般保險所稱之保費(Premiums)與理賠(Claims)，SNA 將社會安全計畫應繳之保費稱為社會安全攤付(Social Security Contributions)，屬於家庭對政府之經常移轉支出；給付則稱為社會安全受益(Social Security Benefits)，屬家庭來自政府之經常移轉收入。
- (四) 社會安全攤付若為雇主負擔，則列為受僱人員報酬，即雇主先以受僱人員報酬形式支付給員工，再由員工併其本身應自付部分繳交給社會安全基金。

參、我國社會安全基金統計辦理概況

一、我國目前尚未彙編社會安全基金帳表

由上述 SNA 有關社會安全基金之規範可知，欲編列社會安全基金相關帳表，首先須掌握社會安全計畫之範圍，進而列出獨立辦理各項社會安全計畫之機構單位，再依其收支資料及 SNA 之帳表列計方式，編列社會安全基金相關統計。各國社會安全計畫隨國情不同而異，實務上要明確界定社會安全基金之範圍並不容易，我國目前尚未彙編社會安全基金相關帳表。

二、目前正積極研編社會安全基金帳表

- (一) 全面檢視社會安全計畫範圍：全民健康保險幾乎涵蓋所有國民，且由政府強制實施與管理，個人攤付與其所面對風險通常亦無關聯，將其視為社會安全計畫應無疑義。至於軍人保險、公教人員保險、勞工保險、農民健康保險、勞工退休基金、就業保險、國民年金保險、公務人員退休撫卹基金…等，是否亦可視為社會安全計畫，將逐一就其性質、保障對象等作較完整之檢視。
- (二) 蒐集社會安全計畫之管理與營運機構財報資料：針對認定屬社會安全計畫之範圍，確認其負責管理及營運之單位有獨立之會計帳，相關收、支可以單獨列示，並蒐集相關

財報資料，據以彙編社會安全基金帳表。由於目前我國未整編社會安全基金，屬於社會安全基金之機構單位未必列計於政府部門，未來全部納編為政府部門後，將使部門間之統計產生較大變化。以全民健康保險為例，其管理及營運單位為中央健康保險局

(健保局)，原歸於公營部門，若改列為社會安全基金，則對相關帳表主要影響如下：

1. 生產面：公營部門生產總額與生產毛額因健保局移出而減少，政府部門則等額增加，GDP 維持不變。
2. 需求面：
 - (1) 全民健保之醫療給付，即實物社會移轉，目前列民間最終消費支出，改編後將改列政府最終消費支出。
 - (2) 健保局原屬公營事業，改編納入政府部門後，公營固定投資減少，政府部門等額增加。
 - (3) 併計需求面變動後，GDP 亦維持不變。
3. 所得收支帳：政府部門之社會安全攤付收入會增加，社會安全受益及政府最終消費支出亦會增加，儲蓄則隨收支餘絀而變動，至於政府以外部門之收支會對應調整，合併後整體經濟所得收支帳之儲蓄總數不受影響。

肆、結語

社會安全基金相關帳表之彙編，雖主要係影響部門別之統計，不致改變整體 GDP 之規模，惟更能真實呈現部門別之生產、消費及所得收支等資訊，並有助於國際比較；本處刻正積極研編將社會安全基金納入政府部門，預計於 2012 年與依最新(2008 年)版 SNA 主要變革等改編結果一併發布。

伍、參考文獻

- 一、United Nations, System of National Accounts, 2008
- 二、International Monetary Fund, Government Finance Statistics Manual 2001, (GFSM 2001)

由學測社會考科談高中生須具備之政府統計知能

第 9 回 貿易與金融

王翠華
統計學術委員會

壹、綜合說明

本主題主要介紹「比較利益」、「機會成本」的定義，我國國際貿易現況、央行控制貨幣供給的政策工具、國際組織設立的背景及功能。

貳、機會成本

18 世紀古典學派之經濟學家亞當史密(Adam Smith)主張「絕對利益理論」，其精髓在於各國之生產技術不同，並各自在一種或一種以上「產品」的生產上佔有絕對利益；亦即投入同量的生產要素生產相同的產品，一個國家(若能比其他國生產出較多數量的產品(或產量相同，但使用生產要素較少)，即稱該國在這種產品的生產上具有「絕對利益」。

相較於亞當史密之主張，李嘉圖質疑亞當史密：「假若一國在各種物品的製造上皆具有「絕對利益」，而另外一國皆不具備時，『分工』行為就不會進行了嗎？」因此提出「比較利益」才是貿易的基礎理論，即一個在多種物品的生產上皆具備「絕對利益」的國家(或個體)，將其生產要素集中於「利益相對較高」物品的生產與出口；而不具任何「絕對利益」的國家，仍可選擇「劣勢相對較小」的物品來進行生產及外銷。

而比較利益的區分標準係以生產相同商品所需付出的「機會成本」為分辨標準。在一定的資源與技術限制下最大的生產可能組合在經濟學上稱為「生產可能曲線」，這說明了產品生產的取捨關係，而「機會成本」是指被放棄的選擇中價值最高者。

如 95 年研究用試卷第 22 題中所提阿文的選擇，包括睡覺、看電視、吃飯、寫作業，其中後二項因「精神不濟，完全無法應付」，非屬最大的生產可能組合，所以先捨去，前二項「睡覺與看電視」才是阿文的最大生產可能組合。

第 61 題研究用試卷中，甲採 20 個椰子必須放棄 60 條魚，所以甲採 1 個椰子的機會成本是放棄 3 條魚；乙採 10 個椰子必須放棄 40 條魚，所以乙採 1 個椰子的機會成本是放棄 4 條魚，表示甲採椰子的機會成本較乙低。同理，乙捕魚的機會成本是補 1 條魚要放棄採 1/4 個椰子，而甲是補 1 條魚要放棄採 1/3 個椰子，所以乙捕魚的機會成本較甲低。

98 年學測第 16 題，題意雖未說明甲、乙生產組合為最大的生產可能組合，但配合選項中「效率」的說明，必須假設甲、乙生產組合的是最大的生產可能組合。

【95 年大考中心研究用試卷】**【例題 22】**

電話中～

朋友：「喂，阿文，我們在街口速食店，你要出來一起吃飯嗎？」

阿文：「我現在很累，想休息一下。其實，等一下探索頻道有一個介紹鄭和的節目，我等了很久了，非常想看，但是我搞不好會睡著。」

朋友：「可是我們吃飯的同時，要一併討論明天要交的作業，你不過來一起討論嗎？」

阿文：「寫作業當然很重要。但是，我現在精神不濟，完全無法應付。」

若接下來的時間裡，阿文只能做一項選擇，那麼依據經濟學的選擇理論與機會成本概念，按照上述對話，下列敘述何者正確？（答案為框線所示）

- (A) 阿文會睡著，其機會成本為看電視 (B) 阿文會看電視，其機會成本為吃飯
(C) 阿文會吃飯，其機會成本為寫作業 (D) 阿文會寫作業，其機會成本為睡覺

【學測參考試卷】

61. 某孤立小島上只有甲、乙二人，島上的生產活動僅有採椰子與捕魚兩種。就採椰子而言，一個工作天甲可採得 20 個，乙則為 10 個；就捕魚而言，一個工作天甲可捕獲 60 條，乙則為 40 條。請問以下相關敘述何者正確？（答案為框線所示）

- (A) 甲採椰子與捕魚的機會成本皆較乙低
(B) 乙採椰子與捕魚的機會成本皆較甲低
(C) 甲採椰子的機會成本較乙低，乙捕魚的機會成本較甲低
(D) 乙採椰子的機會成本較甲低，甲捕魚的機會成本較乙低

【98 年學測】

16. 假設某國的資源全部投入農產品和工業產品的生產上，若我們觀察到甲、乙兩個不同的生產組合，那麼依據經濟學上的「生產可能曲線」概念分析，下列敘述何者正確？（答案為框線所示）

	農產品	工業產品
甲	1000 萬公噸	4000 萬單位
乙	1200 萬公噸	3500 萬單位

- (A) 甲組合生產總量較乙組合多，較有效率
(B) 甲生產組合符合工業化進程，較有效率
(C) 乙農產品生產不需機會成本，較有效率
(D) 甲與乙組合有取捨關係，兩者皆有效率

參、國際貿易

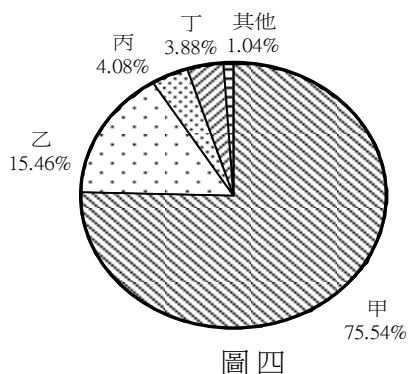
在「比較利益」的「機會成本」理論下，各國透過國際貿易互通有無，達到國際分工及

促進世界福祉的目標。

97 年學測第 11 題、96 年學測第 63 題、91 年學測第 50 題的題目為我國對外投資及日本貿易概況。

【97 年學測】

11. 圖四為 2005 年經濟部核准台灣廠商海外投資的比例圖。其中甲、乙、丙、丁分別代表的是哪些大洲？



(答案為框線所示)

- (A) 亞洲、北美洲、歐洲、拉丁美洲
- (B) 亞洲、歐洲、拉丁美洲、北美洲
- (C) 亞洲、北美洲、拉丁美洲、歐洲
- (D) 亞洲、拉丁美洲、北美洲、歐洲**

【96 年學測】

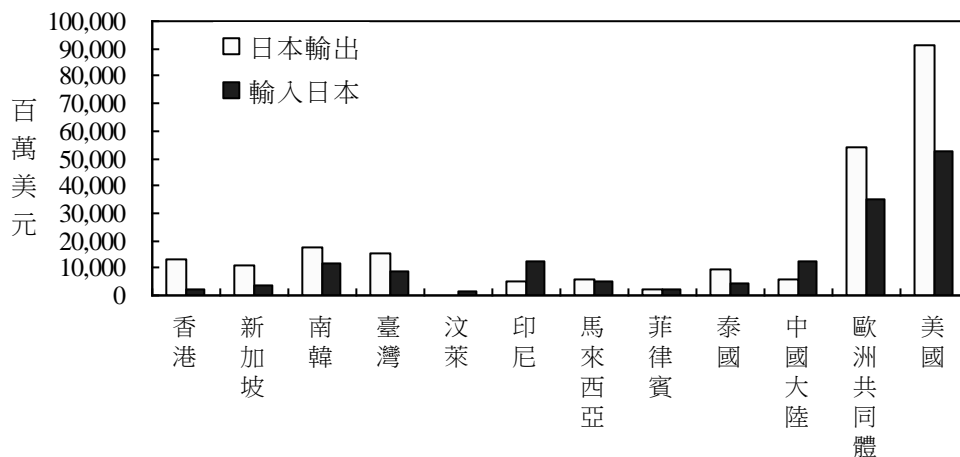
63. 人權團體批評某些國際知名品牌球鞋製造商，以極微薄的工資剝削開發中國家的勞力，消耗當地天然資源，最後卻獨享高額利潤。上述人權團體的批評，最可能是基於哪個觀點？

(答案為框線所示)

- (A) 跨國企業品牌經營觀點
- (B) 全球化的資源整合觀點
- (C) 核心與邊陲的分工觀點**
- (D) 國家的現代化發展觀點

【91 年學測】

50. 下圖為 1990 年時日本對鄰近國家和世界主要地區的貿易額，請根據該圖判斷下列敘述中哪一項是正確的？(答案為框線所示)



- (A) 對歐洲共同體各國的總貿易順差量遠大於對美國的順差量
- (B) 對「亞洲四小龍」都是出超**
- (C) 對「東南亞國協」各國都是入超
- (D) 就單一國家而言，中國大陸是其最主要貿易對象

【98 年指考】

16. 本國某銀行銷售一種以美元計價的金融商品，保證一年後可得 5% 的利息以及取回美元計價之本金。假設目前 1 美元可兌換 30 元新台幣，一年後則為 1 美元可兌換 27 元新台幣。若小民現在以 30 萬元新台幣購買該項金融商品，並於一年後將本金及利息兌換回新台幣，其投資報酬率約略為何？（答案為框線所示）

- (A) 會損失 5% (B) 可獲利 5% (C) 可獲利 15% (D) 會損失 10%

【97 年學測】

61-62 為題組

◎ 某國政府為解決公民營銀行多年來累積的鉅額呆帳和呆帳戶潛逃外國的問題，實施下列新政策：

- 甲、強制銀行以自身盈餘來轉銷呆帳
- 乙、將金融業營業稅率由 5% 降為 2%
- 丙、成立金融重建基金以接管經營不善的民營銀行
- 丁、建立共同追討滯留海外不歸呆帳戶債權的機制

請問：

61. 從上述資訊判斷該國的經濟和社會狀況，下列何者最有可能？（答案為框線所示）

- (A) 民間資金相當短缺 (B) 政府的營業稅收遞減
(C) 政府收入少於支出 (D) 發生周期性金融風暴

62. 依據上述資訊，下列何者可能是該國發生銀行鉅額呆帳和呆帳戶潛逃外國最主要的原因？（答案為框線所示）

- (A) 入出境的管理制度未臻健全 (B) 少數金融財團壟斷金融市場
 (C) 金融監理制度未能有效運作 (D) 金融市場的供給與需求失調

伍、國際組織

為協助國際貿易順利進行，國際上遂有多個政府間的國際組織產生，例如世界貿易組織（WTO；在於管理及執行相關貿易協定、做為多邊貿易談判的場所、解決會員間的貿易爭端、監督各國貿易政策及相關國際經貿合作）、國際貨幣基金（IMF；在於強化國際貨幣合作、維持匯率的穩定，以促進經濟的成長與就業機會的穩定，並對國際收支發生問題的國家，予以暫時性的財務協助）、世界銀行（WB；以財務與技術協助開發中國家發展經濟）等組織，其依設立的功能維繫國際貿易秩序。

98 年學測第 14 題、指考第 20-21 題、93 年學測第 45 題、92 年學測第 47 題、96 年學測第 16 題、94 年學測第 51 題裡，都是耳熟能詳的國際組織職權。而經濟全球化包括商品的全球流動、生產的全球化、跨國企業的興盛、全球金融市場的活絡。

【98 年學測】

14. 1997 年亞洲金融風暴發生後，甲 提供緊急金援措施，成為金融危機受創國的及時雨。

但其提供金援貸款的同時，也要求受援國進行重大財經改革，有時會引發爭議。「甲」是指下列哪個組織？（答案為框線所示）

- (A) 世界銀行 (World Bank) **(B) 國際貨幣基金 (IMF)**
 (C) 世界貿易組織 (WTO) (D) 亞太經濟合作會議 (APEC)

【98 年指考】

20-21 為題組

2009 年 4 月 3 日，G20（二十國集團）領袖於倫敦召開高峰會，就新的全球振興方案、金融監理改革及防止保護主義三大議題協商對策，共同為二次世界大戰以來最大的危機尋覓出路。各界期盼會議結論，能發揮比世界銀行 (World Bank)、國際貨幣基金 (IMF)、世界貿易組織 (WTO) 等國際組織更大的影響力，帶領全球走出這場餘波未平的金融海嘯。

20. 下列哪個概念最能說明這個會議所代表的現象和意義？（答案為框線所示）

- (A) 政治全球化 **(B) 經濟全球化** (C) 文化全球化 (D) 反全球化

21. 針對上文提及的國際組織，下列哪個敘述是正確的？（答案為框線所示）

- (A) 世界銀行與國際貨幣基金都是超國家的非政府組織
 (B) 世界銀行的主要任務是提供技術和資金協助，確保國際金融制度穩定
 (C) 國際貨幣基金的主要職責是資助開發中國家減輕貧困和提高生活水準
(D) 世界銀行、國際貨幣基金及世界貿易組織的措施或會議，經常引發反全球化運動

【93 年學測】

45. 下列哪一項國際組織的宗旨在於降低成員國間的關稅壁壘，並促進國際間的貿易往來？

（答案為框線所示）

- (A) 世界糧農組織 **(B) 世界貿易組織**
 (C) 國際貨幣基金會 (D) 石油輸出國家組織

【92 年學測】

47. 在加入世界貿易組織 (WTO) 之後，下列那一項國內政策修訂時，必須先與其他會員國協商？（答案為框線所示）

- (A) 調降米酒稅率** (B) 調整健保費率
 (C) 放寬入籍資格 (D) 調整外勞配額

【96 年學測】

16. 2006 年亞太經濟合作會議 (APEC)，於 11 月 12 日在越南河內登場，討論的焦點是自由貿易和北韓問題。APEC 的成員中，以下列哪個地區的會員國為數最多？（答案為框線所示）

- (A) 東亞 **(B) 東南亞** (C) 大洋洲 (D) 北美洲

【94 年學測】

51. 台灣積極參與正式或非正式的國際組織，以爭取國際地位和權益，善盡國際社會的義務。請問目前台灣是下列哪些國際組織的成員？（答案為框線所示）

甲、聯合國

乙、世界貿易組織

丙、世界衛生組織（已當觀察員）

丁、東南亞國協

戊、亞太經濟合作會議

(A)甲、丙

(B)乙、丙

(C)乙、戊

(D)丁、戊

【統計情報】

第十九屆南區統計研討會暨第七屆 海峽兩岸機率與統計研討會

成功大學統計系

此次南區統計研討會是第十九次舉辦，也是成大統計系第五次主辦，同時亦很榮幸能夠與第七屆海峽兩岸機率與統計研討會一起合辦。子曰：「有朋自遠方來，不亦樂乎。」，四十餘位對岸的專家學者前來共襄盛舉，著實為大會增色不少。第七屆海峽兩岸機率統計研討會原訂於五月一、二日在東華大學舉辦，但因對岸的專家學者簽證問題無法如期舉行，於是移師台南成大。雖說錯過了花蓮的好山好水，但是換來了難得的鄉土人情，相信對岸貴賓們會有不虛此行的感覺。

府城之於台灣，就像京都之於日本。這次在成大舉辦南區統計研討會，俯拾皆是的歷史古跡與美食小吃應能滿足各位好友對學術以外的匱乏感。當然，學術上的交流還是最重要的，今年會議共約 200 篇論文發表。台灣邀請的演講者約 80 人、投稿演講者約 110 人，加上大陸專家學者部分，演講場次多達 60 場，參與人數高達 530 人。此次規模盛大空前，以這樣的論文數量及與會人數，稱南區統計研討會為東南亞最大的統計盛會也不為過，相信在不久的將來，南區統計研討會能從量變到質變，成為國際上重要的統計研討會。



第十九屆南區統計研討會暨第七屆海峽兩岸機率與統計研討會開幕式

本次研討會的主題延續過往風格，涵蓋從理論到應用等議題。今年最熱門的議題是財務統計、生物統計與生物資訊。而理論派的數理統計與應用派的統計方法仍舊維持相當多的投稿人數。在邀請演講方面包括實驗設計、應用機率、結構方程模型、社會網絡、機器學習、人口統計、教育統計等相關論文，讓與會的學者、同學能夠更廣泛地認識統計之應用。這次研討不但讓同領域的學者互相切磋、交換彼此的研究心得，更能讓不同領域的學者互相交流、互相學習，發揮研討會最大的功用。

這次研討會增加了五個場次的「小組討論 (Panel Discussion)」，主題分別與健康照護、統計教學、資料採礦及政府統計有關。小組討論場次中，演講者不僅在台上告訴聽眾已經進行哪些研究，更能進一步與聽眾互動，談談未來能夠發展的方向。這樣的參與形式應能夠為與會者提供更多實質上的助益。成大統計系特別推出「統計教學小組討論」，討論的內容包括如何吸引學生聽課、如何在五分鐘內示範「大數法則」、甚至是高中數學裡有關統計的問題等等。此場次吸引不少從事統計教育的教師參與討論，相信對提升統計教學品質有相當大的助益。這些與眾不同的「小組討論」進行方式，不僅是本屆研討會的特色，亦獲得與會者的不少好評。



張文豹先生講座：張弘董事長頒發獎牌給主講人刁錦寰院士

今年的「張文豹先生講座」很榮幸地邀請到在近代統計史占有一席之地之刁錦寰院士來為我們主講，講題是“A Cluster Procedure for Diagnostic Analysis of Heterogeneous Data”。刁院士為人樂觀開朗，從年輕時代就為台灣統計的發展默默地貢獻心力，近年來更是年年回到台灣講學。除了在東華大學講學，也在成大統計系研究所開設「時間數列」課程。他那鞭辟入裡的講解與豪邁爽朗的笑

聲至今令人難忘。引言人則是邀請曾授教於刁院士，研究相當傑出的趙蓮菊教授為各位好朋友及莘莘學子引介她所認識的刁院士。趙教授幽默、深動的陳述，使我們不再會覺得刁院士高不可攀，而是平易近人。刁院士深入淺出的演講更激盪我們的思想，啟發更多對於統計的觀點及興趣，相信各位好朋友及莘莘學子有不虛此行之感。

此外，本屆研討會依然配合魏慶榮統計論文獎的設置，邀請優秀的博士生前來發表論文，由本系學生景仰已久的黃文璋教授（國立高雄大學應用數學系）擔任主持人。經由評審後，於晚宴中，由魏慶榮教授的得意弟子銀慶剛教授宣佈得獎者，並請此論文獎的贊助人，魏夫人吳美蓉博士頒獎。此次魏慶榮統計論文獎的得獎名單如下：



魏慶榮教授之夫人—吳美蓉博士頒發魏慶榮統計論文獎之特優獎給逢甲大學統計系博士生江達生

特優獎：逢甲大學統計學系江達生

優等獎：台灣科技大學資訊工程學系葉倚任、中央大學統計研究所王婉倫

佳作：東華大學經濟學系陳馨蕙、中山大學應數系洪宛頻、交通大學統計學研究所潘家群

在先進與好友們的協助，以及所有與會者的熱情支持下，這次的研討會圓滿落幕！本屆研討會不僅帶動國內統計學者彼此的學術互動，提供博、碩生上台表達能力磨練的機會，並促進海峽兩岸的統計學者進行學術、文化的交流，對國內統計之發展有相當大的助益。

中國統計通訊稿約

- 一、刊登原則：本刊所登文章所需稿件為統計專載（針對某特定專題所發表之工作成果及研究心得）。
- 二、文字應流暢精確，以不超過 3,000 字為原則，數字請取 1 位小數。
- 三、翻譯稿請附原文，註明詳細出處，並請取得原著作所有權人同意授權。
- 四、來稿請註明作者姓名、職稱、服務機關。
- 五、來稿檔案格式為 word 檔，圖表請附原 excel 格式，以利統一修正格式。
- 六、本刊對來稿有刪改權，如不願被刪改者請先註明，未能刊登者，稿件恕不退還。
- 七、稿件一經發表，版權即本刊所有，如需保留版權者請預先註明。
- 八、來稿請註明「中國統計通訊投稿」逕寄：臺北市廣州街 2 號 5 樓，中國統計學報社編輯部陳國大先生 (E-Mail: gwaudar@dgbas.gov.tw) 收。



【專題分析】

近十年我國貿易結構變動概況

			89年	92年	95年	96年	97年	98年
商品貿易結構 (%)	出口	工業產品	98.6	98.6	99.0	99.1	98.9	98.8
		電子產品	22.2	23.2	28.0	26.6	24.8	27.8
		資訊與通信產品	13.0	9.6	4.4	3.9	4.0	4.5
		紡織品	10.0	7.9	5.3	4.7	4.3	4.6
		基本金屬及其製品	8.9	9.6	10.7	11.3	11.0	9.5
		光學、照相、計量、醫療等器材	2.2	4.6	7.6	7.5	8.0	7.4
		農產品及農產加工品	1.4	1.4	1.0	0.9	1.1	1.2
	進口	農工原料	63.4	70.1	75.4	76.5	79.4	76.0
		原油	5.8	7.5	11.6	11.2	13.7	11.3
		資本設備	28.0	20.5	17.0	16.2	13.6	14.8
		消費品	8.6	9.4	7.6	7.3	7.0	9.3
地區貿易結構 (%)	出口	亞洲	52.1	60.4	65.5	66.6	66.3	68.8
		中國大陸及香港	24.4	35.7	39.8	40.7	39.0	41.1
		日本	11.1	8.3	7.3	6.5	6.9	7.1
		東協六國	12.2	11.8	13.7	14.5	15.0	14.8
		北美洲-美國	23.4	17.6	14.4	13.0	12.0	11.6
		其他	23.3	20.9	19.3	19.6	20.9	18.9
	進口	亞洲	56.1	58.3	57.2	55.2	52.0	56.5
		中國大陸及香港	6.1	10.1	13.2	13.6	13.7	14.7
		日本	27.4	25.6	22.8	21.0	19.3	20.8
		東協六國	14.4	13.7	11.5	10.8	10.6	11.3
		北美洲-美國	18.0	13.3	11.2	12.1	10.9	10.4
		其他	25.1	27.6	30.9	31.9	36.3	32.5

資料來源：財政部統計處《中華民國進出口貿易統計月報》。

- 說明：**
- 我國出口向以工業產品為主，占出口比重約達 99%，其中電子產品受惠於 ICT 產品推陳出新及我國業者製造管理之優勢顯著，91 至 95 年間連續五年呈現二位數成長，致占整體出口比重由 89 年 22.2% 增至 98 年 27.8%，為我國外銷之主力產品；另隨面板產業快速擴張，光學器材占出口比重已由 89 年 2.2% 升至 98 年 7.4%；資訊與通信產品則因產能外移，海外生產比重逐漸提高，致占出口比重由 89 年 13.0% 下滑至 98 年 4.5%。
 - 進口結構方面，隨出口引申需求及國際大宗物資價格上漲，農工原料所占比重由 89 年 63.4% 上升至 97 年 79.4%，為史上最高，其中原油所占比重更達 13.7%，之後受金融風暴影響，原油等國際物資價格驟降，致農工原料所占比重隨之回落；資本設備部分，各年波動較大，但長期而言，受廠商投資擴張腳步趨緩，加上部分資本設備轉向國內採購，及農工原料增幅相對較大等因素影響，資本設備占進口比重由 89 年 28.0% 下滑至 98 年 14.8%；至於消費品，因近十年消費動能相對疲弱，比重均不及一成。
 - 就出口地區觀察，隨亞洲新興國家經濟崛起，區域內貿易益趨活絡，亞洲占我國出口市場比重逐漸上升，十年來由 52.1% 升至 98 年 68.8%，其中對中國大陸及香港出口比重為 41.1%，較 89 年增 16.7 個百分點，另對東協六國出口比重亦增至 14.8%；對美國及日本出口比重則降為 11.6% 及 7.1%，分別下滑 11.8 及 4.0 個百分點。
 - 進口來源方面，日本仍為我國最大進口夥伴，惟比重由 89 年 27.4% 降至 98 年之 20.8%；其次為來自中國大陸及香港，98 年占整體進口比重 14.7%，較 89 年增 8.6 個百分點；另自美國進口比重則由 89 年 18.0% 遞降至 98 年之 10.4%，降 7.6 個百分點。

近年國際金融業務分行概況

	91 年底	93 年底	95 年底	97 年底	98 年底
營運家數 (家)	72	70	66	63	63
屬本國銀行	42	42	39	36	36
屬外商銀行	30	28	27	27	27
資產 (負債) 總額 (百萬美元)	50,318	69,219	76,686	98,632	95,051
主要資產科目					
存放金融機構及聯行往來	27,454	37,105	40,352	48,141	43,954
對非金融機構放款	15,160	18,066	19,473	32,481	29,988
主要負債科目					
金融機構存款及聯行往來	33,443	42,688	46,664	60,198	54,070
非金融機構存款	14,326	18,810	24,227	31,133	32,493
資金來源 (%)					
亞洲	70	64	71	70	72
美洲	19	20	23	22	23
歐洲	9	11	5	6	3
資金運用 (%)					
亞洲	64	67	61	60	57
美洲	24	20	25	24	26
歐洲	10	10	12	14	14
外匯交易量 (百萬美元)	39,063	117,874	114,859	172,606	157,562
承作衍生性金融商品 (百萬美元)	31,825	62,945	145,877	303,352	313,824

資料來源：中央銀行外匯局、金融統計月報。

附註：為全年合計數。包含即期交易、遠期交易及換匯交易。

- 說明：**
- 為因應我國對外貿易及企業投資全球之需要，並建立亞太金融區域金融中心，政府於 92 年底制定「國際金融業務分行條例」，特許銀行在我國境內設立國際金融業務分行，一般稱為境外金融中心(Offshore Banking Unit, OBU)，辦理境外金融交易。截至 98 年底已營運之 OBU 計 63 家，其中屬本國銀行 36 家，屬外商銀行 27 家；全體 OBU 資產總額達 950.5 億美元，近七年平均年增率為 9.5%。
 - 全體 OBU 資產中以存放金融機構及聯行往來居多，98 年底占 46.2%，對非金融機構放款占 31.5%；資金來源亦以金融機構存款及聯行往來為主，98 年底占 56.9%，另非金融機構存款餘額七年來增加 1.3 倍，所占比重亦提高至 34.2%。
 - 由資金來源地區觀察，係以亞洲為主，所占比重除 93 年底降至 64%外，餘多逾七成，美洲地區所占比重則約為二成。就資金運用來看，亦以亞洲地區為主，98 年底所占比重為 57%，其次依序為美洲地區 26%、歐洲地區 14%，近年亞洲地區大致呈現下降趨勢，歐洲地區則呈上升。
 - 近年政府陸續開放 OBU 經營業務範圍，放寬 OBU 經營境外相關業務之條件、開放辦理兩岸金融業務往來，以及擴大承作衍生性金融商品範圍等，98 年全體 OBU 全年外匯交易量達 1,575.6 億美元，較 91 年增加 3 倍，承作衍生性金融商品金額 3,138.2 億美元，亦增 9 倍，平均每年增幅高達 38.7%。

中國統計學社

第 34 屆理事暨監事

理事長：石素梅

常務理事：李克昭 黃文璋 蔡鴻坤 羅昌南

常務監事：王維漢

理事：于宗先 王秀瑛 石素梅 吳鐵肩 李克昭 林麗貞
邵日仁 韋伯韜 許璋瑤 陳宏 陳昌雄 陳珍信
陳婉淑 陳敬宏 鹿篤瑾 傅承德 曾勝滄 辜炳珍
黃文璋 黃吉實 黃提源 黃登源 劉三錡 劉惠美
蔡宗儒 蔡鴻坤 鄭光甫 蕭興富 謝邦昌 羅昌南
蘇媛瓊

監事：王維漢 吳惠鶯 沈金祥 張惠菁 許玉雪 黃建中
黃壽椿 劉天賜 鄭瑞成