

張果爲教授論文集

張果爲教授台灣經濟論文集

張果爲教授八秩文存編纂委員會主編
中國文化學院出版部印行

張果為教授論文集

張果為教授台灣經濟論文集

張果為教授八秩文存編纂委員會主編

中國文化學院出版部印行

中華民國六十九年六月出版

張果爲教授臺灣經濟論文集

定價：本冊新臺幣 二五〇元
全六冊新臺幣 一、二〇〇元

編輯者：張果爲教授八秩文存編纂委員會
著作者：張果爲

出版者：中國文化學院出版部

登記證：行政院新聞局版臺業字第二一一六號

發行者：中國文化學院出版部

不許翻印



版權所有

地址：臺北市陽明山華岡于正路一號
電話：八六一〇九二二三
郵撥：一〇一四二五號帳戶
門市部：華岡書城

地址：臺北市農安街三十五號之一
電話：五九四八四五五

印刷者：華岡印刷廠

地址：臺北市陽明山華岡大功館
電話：八六一一八六二

代前言

理論與經驗並重的經濟分析家

訪張果爲教授

在燠熱的季節中，迎着吐露出幾許清爽的風，搭上一輛計程車，溫和有禮的司機先生居然曾是金門街廿四巷的居民——張果爲教授的鄰居，這番巧合之趣，爲這個令人愉悅的早晨拉開了序幕。

來應門的竟是張教授自己，親切、坦誠、隨和，正應了筆者數日來在舊資料的連綴中所譜成的印象。穿過花木扶疏的庭院，坐在擺設高雅簡樸、一塵不染的客廳中，老師熱心地找出著作目錄及一些可供參考的資料，師母送來香茗一杯，就在這份溫馨、祥寧、誠摯的氣氛中，張教授毫不保留地娓娓道出了他充滿靈性富於感情的過去八十年經歷，以及現在和未來的一些感想。

理論經驗·相輔相成

張果爲教授治學與教書所秉持的一貫原則是理論與經驗的配合與相互爲用，而不偏執於一面。他深受康德所說「理論若無經驗，則失之空；經驗若無理論，則失之盲」的影響，而奉爲教、學之圭臬，他認爲這和孔子所主張「學而不思則罔，思而不學則殆」（語見論語爲政篇）的道理是相通的。

所謂「罔」者，不求諸心故昏而不能得；「殆」者，不習其事故危而不安。（朱熹集註）

張教授認爲，經驗與理論好似一個人的兩條腿一樣，缺一不可；沒有理論，實際的情形便看不清楚，沒有經驗，則豐富的學理無以致用。

他指出，社會科學的研究要有思考，也要有經驗；自然科學也是，不懂聽一些測量方法，物理學理論無以成立；因此，中國的易經，仰觀天文，俯察地理，終成爲中國最高的哲學，這也是有思想，而且有所觀察的。

基於此種信念，張教授在德留學時，便一面在柏林景氣研究所服務，從事統計分析的工作，一方面在柏林大學攻讀經濟方面的哲學博士；一面學，一面做，同時注意世界各地研究的問題與新方法。他工作單位的局長瓦格曼（Wagemann）教授，便是其論文指導教授。

他認爲，當年若不做統計分析，則經濟理論無法學得很清楚。但他亦不因終日從事統計，而沉迷於數字忘却理論，在論文口試時，張教授便向賈斯脫（Jastrow）教授表示，數理方法只能幫助做分析與預測，而不能解答全面問題，問題的認清與解答方略的確定，還是要靠經濟思想與政策措施的運用。

統計分析·證驗學理

張教授指出，今天有不少大學生聽了很多課，却不知如何運用，那是有理論而無經驗（經歷），不懂得道理。一面觀察社會現象，一面是從觀察中思索道理，二者缺一不可，學經濟學的有很多問題，一定要觀察、調查，以求實證，同時要有理論以涵蓋之。

他一再強調，學社會科學特別是學經濟的，不只是理論要學得淵博、紮實，而且要能致用，但也不能光看事實而沒有理論，否則永遠認不清事實真相。

因此他教學生的方法，便朝此方向努力。張教授舉出，三十八年來台後應台灣大學經濟系系主任王師復之請而開授統計學、財政學等科目時，便極力主張設立一個經濟統計研究室，同仁不瞭解其意義，阻力反多，後來時任法學院長的薩孟武教授（筆者按，見本刊上期人物專訪）瞭解了，便撥出辦

公室，只是一直未能成爲建制單位正式設立，不過張教授指出，「在帶領同學從事實際工作中，造就不少才俊青年」。

張果爲教授最大的要求便是「一面做，一面學」，同時鼓勵學生多用思想，告誡他們，沒有思想，則理論無以致用。

從台大退休後，七年前他在私立中國文化學院主持經濟學研究所，亦是執持着此一原則做爲教學方針，在課程的編排上，張教授爲使學生瞭解實際，故開設有經濟預測、台灣經濟問題、工商研究、總體與個體模式研究等實務課程，這是與一般研究所最大的不同點。

而學生畢業後，皆能真正瞭解國際經濟問題，並懂得從事經濟分析，而爲經濟有關等單位所重視與延攬，這是張教授最覺安慰的，也是他所最樂見的經濟學教育成果。

目前，張果爲教授手邊有兩項主要研究，便是由他分別指導研究生從中協助，結合理論，其一是爲外貿協會所做的「新台幣匯率預測」；其二是爲中山文化學術基金會所做「景氣診斷系統」（見「景氣循環轉折點『區域』之決定—台灣之經驗」）。

他特別強調，一面聽課、一面做實際研究，不是做粗活，也不是嬉戲，而是在正確的指導與有意義的工作中，拿理論來瞭解實際問題，並可根據實際問題以考核理論，以博學、審問、慎思、明辨、篤行之治學態度而環繞其中，乃能求得真學問。

統計分析·崇理務實

以此「學用合一」的角度而考察我國經濟、財政、金融等諸項政策，張果爲教授很痛心地指出，其中不少因不講究經濟理論，而盲目管制，學術機關則因不看重實際而過於理論化。他認爲，這是教經濟理論的先生們所應檢討的，有一年趙蘭坪教授（按，趙教授乃我國近代經濟研究之先河，惟兩年前因健康關係而退隱避客）便向他表示，其因在於經濟學沒有教好，故而不是失諸盲，便是失諸空，不是罔便是殆。

舉個例，張教授提到戰時因缺乏物資、缺乏外匯而有的管制竟然延用至今，乃因其因於實務而不明理論之故，以至失諸盲，外貿當局的統一採購是缺乏外匯時的可行辦法，但是今天外匯多了，却還認爲商人不懂得採購，必以「統一採購」強行之，這就不對了，最近進口蘋果及玉米糾紛便是如此。

而在金融政策方面有兩個工具，一是匯率，一是利率，依照市場的機能能夠做得很好，但是我們却不如此，張教授指出，利率不自由、匯率雖號稱機動而却固定守舊，反使新台幣的強勢貨幣地位受損，這是沒有弄通經濟學最基本之供求法則、沒有理論、沒有信心的後果。

張教授檢討，增值稅也是一再坐失實施之良機，單怕物價波動，却不考慮納稅經費可能降低，人民負擔可能更合理，況且心理影響物價之作用，或許是三、五天而已却不會長久的；再如毛豬問題，亦由於盲目管制，不知循環的道理早作安排，而嚴重影響養殖戶的利益。

至於發行「大鈔」一直按下遲遲不做，張教授更認爲是不去求理論而至心虛且懼的後果，據說許多民意代表盲目反對更不符實際，就經濟、方便的眼光而論，發行大鈔實有必要。

他特別寄語從事經濟實務工作者，不必要的事情可以不做，必要的一定需付諸實行，絕不能專搞實際而忘了理論。

圖書完備·服務學者

留學德國，張果爲教授除深深體會康德所言理論與經驗並重的觀點之外，他同時對德國之圖書館及民風，有了極深刻的印象。

他指出，大型的柏林市立圖書館固然是藏書豐富、服務周到，而且與人方便，就是柏林大學經濟系圖書室，亦有相類似的水準，本身藏書相當完全，而且管事人員服務週到，缺書並可代向外面借到

，給予研究人員有形與無形的協助甚多。

張教授認為，這是進步國家的圖書館典型，尤可供當前我國文化建設中各地圖書館的經營參考，以便能在實質上發揮功能，協助提高讀書風氣、研究水準。

而德國風誠樸，生活規律，工作求守時且嚴格，德國婦女治理家務尤有其科學化的一套，特別是富有責任心。張果為教授表示，要不是德國女房東按時照顧生活起居，如長嫂當母般地待他，恐難在課業上不分心而順利取得學位。

福老聰穎·書香單傳

由在德國的家居生活，張教授也述及了他的故鄉及童年生活。張果為教授是清朝光緒廿六年元月廿一日（即庚子年間，西元一九〇〇年二月廿日）生於安徽宿松一個名喚石龍菴的城鎮，居民大多以種植水稻、雜糧、菸草、並兼捕魚為業，他家則是經營祖遺的雜貨商店，兼營屠業與鹽業。

其家境在苦心經營下漸轉小康，然兄弟姊妹十人中，僅能培養一人讀「長學」，以傳其半耕半讀的門第書香，這個機會就落在張教授身上，真應了「福老」之名（按，張教授小名福林，其家鄉習慣，小孩在家稱「老」）。

八歲時，張教授從張雲階先生啟蒙，十歲時改請楊子雲先生教讀，翌年又改聘夏晴軒先生，不過這三位私塾老師，所給予張教授的並不夠多，後轉入縣城小學，却因學風敗壞而作罷，轉從陶際唐先生，終能在識字與熟唸古書之外，運用文字說理寫文，對張教授有很大的影響與幫助。

愛國精神·堅定篤實

而後往安慶就讀六邑中學，他那股讀書不忘愛國的熱情終於逐漸吐露、綻放了，民國八年的「五四」學潮發生，時讀三年級的張教授，便代表六邑中學參加安慶各校所組的學生聯合會，由此愛國運動而引發他從不間歇的關懷國是。

在柏林求學時，便因張季熙先生動之以愛國心，而加入青年黨，那時共黨猖狂國內，活動海外，國民黨在策略上容共，青年黨便因反對此事而組成。張教授指出，當時入了青年黨，愛國精神甚強，共產主義無由侵蝕其信仰，亦絕不能動搖其堅守三民主義立場。

德國學成，他毅然放棄在景氣研究所垂手可得的工作，迅速整裝歸國，應東北交通委員會之聘，主持統計工作。

「九一八」事變，張教授舉家走南滿鐵路經大連來到上海，首先加入由上海聞人史量才等人所組的「對日問題」座談會，列席諮詢，繼而計畫聯絡北方，發動抗日游擊戰，惟首役刺殺瀋陽漢奸趙欣伯之舉，竟因內部糾紛而失敗，張教授因此再發起組織，時朱慶瀾將軍在北平組織東北義勇軍後援會，籌劃軍需械彈，接濟前方活動的兵力，計分七個軍區，張教授本是第七軍區政治部主任，因司令未赴前方，故以文弱書生而兼代司令之職，畢業於東北講武堂的王野人等協力甚多。

同時，隱名為「國而家」的一位團長，也召集人馬，並接濟友軍部隊，參與行動。另外，李芳庭手下的人馬，李子忠團長部屬的胡營（胡寶山營長）亦全面配合，乘「青紗障」之際，發動攻擊。

當時東北地區因馬賊橫行，民間為自衛多具備武力，大戶亦備槍械、養馬匹，可謂遍地皆兵，加以人心未死，愛國之心尚在於國民心中，頗助益於義勇軍之行動。

只是出師經費不足，各項支應常感困難，張果為教授乃運用所學之貨幣原理，發行「義勇軍流通券」，以資救急，問題雖不能全盤解決，至少稍抒燃眉之急。

抗戰期間，張教授亦曾幾度臨危受命，主理地方財經大計，勝利復員階段，以「華北特派員」身份，共同處理華北地區甚為混亂的幣制，結果在運用學理通權達變之下，固然甚見其效，穩定了北方金融，却同時因為共產黨徒居間挑撥、破壞中央威信，以及窄狹的地域主義和疏忽人際因素，引來彈

勁之無妄災，而張教授以忍辱負重、忘我從公之精神，救了華北金融，却犧牲自己之名譽及仕途。

而巧的是，在這段期間，接着有兩次空難墜機事件，這兩次張教授本來都是乘客，却因其他事情就攔而躲過死劫，從這些事情他感受到這是上天安排他保全生命，亦是欲其遠離做官途徑，這番經歷亦促使他受洗入教（基督教）。

忍讓解紛·明辨是非

說起這忍讓的功夫，可說是家傳淵源、庭訓培育而成，張果為教授之父親知書識禮，為地方排難解紛。以正直而具聲望，管理地方積谷倉，義渡及族中祭會產業，均為各方面所信賴，其母亦常持「忍一時的氣憤及無所謂的羞辱，免於外人的唾罵」之道理，家裏就掛着「百忍堂」，這種心理上潛移默化的功用非常之大，因此，張教授常自許為「張公百忍」的後代。

然則，能忍並非凡事不出頭、一切忍氣吞聲，從張果為教授的言談之中，我們仍然可以感覺到一種「當仁不讓」的氣魄，反應出「士可殺不可辱」的個性。舉一個事例，中學三年級暑假，安徽選舉省議員，發生賄選案，宿松由葉桴初、王寶山、吳水亭等三人包辦競選，當時省長許世英與安徽仕紳等均不直其所為，欲推翻另選，希望有人出面控告。

宿松律師梅成椿主此事，邀請張教授及其好友出面做證。當時張教授心想，「家自二叔父死後，父親屢受人欺侮，雖勉能應付，但可說是個無錢無勢之家，豈能為家中惹禍？」

但是，張果為教授既激於義憤，復又感於省長許世英的政聲及梅律師的耿介，乃毅然應允，約了同學羅厚澤、楊旭光共列原告，由梅律師寫狀，驚動了整個宿松，也氣怒了那三位等着當選民意代表的議員，官司在年底經一番波折後，宣佈勝訴，但這也是促成他至國外求學的原因之一。

留德生涯·天無絕路

四年中學畢業，張果為教授面對着未來，不知如何抉擇，他描述當時的心境為「中學畢業後，自然想升大學，但四年中學，末兩年讀得很差，西洋史地沒讀好，英文學得不夠，平津各大學恐難考上，上海以聖約翰等教會學校較佳，但也不容易進去，而且家中財力有限，難得供應。那裏有出路？誰能指點我？誰能幫助我？」

六邑中學校長程筱初先生為他設計兩條路，而以前者為主，這便是納入安徽省教育廳幫助學生留德的津貼者中，每年津貼銀元一千圓，那時德幣馬克貶值、生活費低廉，吸引不少人前往留學；如申請不准，則保送進入旅順工業專門學校，給予免費待遇。

而留德申請却很快就批准了，問題是自備旅費約需二千現洋，如何籌措是好，向附近財主既告貸不得，張教授乃先至上海住進環球中國學生會，學習德文，約莫三個月後，家裏將於葉賣了約現大洋近千元，除郵船票價外，僅餘數百元，雖註定此行勢須吃苦，但求知若渴的張教授，仍欣然前往遙遠的異邦。

此時，他心中總記着一個信念，那就是「天無絕人之路」，這給他不少的力量，增添堅強的信心，而這便是聖經上所說的「主總得給我一條出路」，而也就因為有着這番信念，在異邦遭遇的困難都能一一克服。

到了柏林後，首先跟 Frau Cult 學習德語，並進入由柏林大學所組的外國學生德語班，當時規定，外國學生需先在這班得到畢業文憑，方能正式進大學。

為了打算學土木工程，故在最初兩年中，除學習德文外，還補修數學（解析幾何及微積分）與物理化學，畢業後請准入 Schar ottenburg 工業專門學校，然而時運多乖，一連串的環境變化，使得張教授不得不放棄工學而轉唸經濟。

先是兩年多以來，安徽省津貼每每不能寄達，繼而德國經濟又因馬克發行過多，造成通貨膨脹，

幣制改革使得生活費用提高，挨餓不得已轉生活費較低的維也納工業專門學校，但兼點翻譯工作却耗去不少時間，加上繪投影幾何圖效率又差。

最後仔細思索，自忖非學工科之材，乃再轉入維也納大學讀經濟學，適逢全球經濟學派的創始人 O. Spann 開課，講經濟學史甚為精彩得體。

然而生活仍甚困難，乃回柏林為黨服務，在進入景氣研究所服務前，自修了三個月的統計原理。

他在上課中發覺到一項通過柏林大學博士考試的要訣，那就是平時在研討會中贏得教授信心者，考時就容易通過。他說：「因為他們考的是知識思想，不是考教科書中的死東西，他們把對社會所負的責任看得甚重，若他不相信你具有研究和分析問題的能力，他不會讓你通過。我看見過十八年不能通過的德國同學，就是因為他平時在研討會不發言，不能贏得教授的信心。」

回國獻力·統計長才

民國廿八年底張教授學成啓程返國，至瀋陽東北交通委員會報到，該會委員長高紀毅先生因於遊歷東南時，甚為羨慕江浙政府機關懸有統計圖表，故亦要張教授為統計籌備員以辦理統計，這本東北交通年鑑很快地印刷出版，但張教授認為是個索然無味的工作。

幸好他有博士學位能教書，在東北大學開授財政學及統計學兩門課，同時也經常在東三省官銀號經濟月刊及中東鐵路經濟月刊發表文章。

交通年鑑出刊後，張教授剛好有機會提出一個「奉幣」改革計畫綱要，而劉百昭先生亦任東北大學法學院長，張教授亦得以至該校專任，然而九一八事變爆發，張果為教授從事義勇軍工作如前所述。

民國廿二年春天，張果為教授由上海乘輪船抵達廈門，於廈大任職，未數日即上課，暑假返鄉探親，却不幸遭逢母喪。

在廈大的第二年，接到舊日留德同學法學博士方學李的信，邀他去參加廣東省政府新設編譯館之編譯職務，且可兼任教授，正考慮的當兒，却被青年黨的張子柱拉去福州，在經濟委員會下擔任統計處長，然此「人民政府」很快被中央軍瓦解，而張教授亦被廈大解聘。

因此，他又到廣州，先充德國顧問譯員，然後陳公治（儀）任福建省主席，發表張果為教授為參議，囑先辦理統計，張教授從辦訓練所培養人才開始做起，而後主持統計室，正確估計福建人口並編貿易冊以明產銷狀況等，統計工作漸具規模。

不過當時省政府的困難，首在財政，省府乃召集一財政會議，商討解決之道，張教授亦在其中，自此又轉入財政工作圈，並任財政廳科長，其職雖低，但張教授以可多做點事而欣然應允，以加強稽核查催，掃除過去之弊病，並打破包辦脅持的局面。

迨至七七事變，財政困難，張教授又勇於受任為福建省財政廳長，其措施多需因應緊急，誠不易為也。張果為教授整理當時所做，主要施政凡六項：

- 完成福建省銀行的全省組織網，也就是完成了全省的金庫網，使納稅人不用向稅捐機關繳稅，而可向金庫繳納。
- 實行一種「假交代」（也稱自己交代）的辦法，就是各縣市局均每三個月辦一次交代，將一切結算清楚，款項亦隨之繳清，摒除了從前辦交代的那種煩難與痛苦。
- 在中央審計法施行以前，即已實行審計制度。
- 舉辦房舖宅地稅，以為地方「自治捐」，因房舖宅地可以代表一戶的財富處境，準此征收作為地方公益事業之用，是比較公平的。
- 放棄「料價」陋規之收入。
- 興辦統一土膏行，即鴉片專賣，以濟財政之急需。

但是好景不常，福建人事却生傾軋，一日突然奉命前往福建南平接辦財政部福建印花煙酒稅局，瞭解狀況後，首先取消過去的官僚作風，並改包征爲自征，訓練七十名稽征人員，並選五名爲監督，約十個月的時間，一切建制既成，張教授即辭職而往重慶。

到了重慶起先任職行政院經濟委員會秘書室，後轉任重慶市貨運局副局長，工作深入上海，及河南向北與敵僞交界地區。張果爲教授接事後，深覺人浮於事，乃實行「不添新人，遇缺不補」之方針，數月以後，局內人事減了約三分之一，而工作照常推進，在財務上主管既能嚴守「分文不苟」的原則，部屬就很少發生問題了。

德籍愛子·萬里歸宗

現在來談民國五十年十月間，一則很感人的社會新聞「萬里歸宗記—張果爲教授今與德籍愛子本諾團聚」（中央日報）、「中德血統異國骨肉，張果爲樂天倫」（自立晚報）、「天倫樂序曲，尋父記尾聲」（中國時報）、「教授曾有破碎的春夢，天涯歸來失落的親生」（聯合報）、「遊子乘風去，天倫夢已圓」（聯合報）。

這故事便是發生在張教授留學德國時，認識一德國女子 Blanche Kottik，而產下一子即本諾（Benno），由於女方家長的反對，終未能成婚，本諾隨着母親另嫁，使本對骨肉相隔了卅五年和一次世界大戰，後在雙方尋父、尋子的不斷查訪中，透過友人的協助，張教授終於在五十四年與在襁褓中即已別離的兒子團聚，人海茫茫，總算沒有空勞跋涉，皇天亦終不負苦心人，尤其可貴的是，本諾次年即來台省親，並正式向內政部登記申請歸入中華民國國籍，使得這件父子重逢之事更感人，當時聯合報題爲「張本諾認父歸宗，已取得中國國籍」，充份反應出一種天倫至樂的景象，證驗了「血濃於水」的真理。

其後，本諾雖未再到台灣，但他仍不時以信與張教授溝通，字裏行間透露着父子親情似海深，充滿着感情的訊息，今年張教授八十大壽，本諾亦曾來信，如附件，從中當可分享他們父子天倫之樂。

衆多著述·編成索引

張果爲教授論著甚多，雖現已八十高齡，仍然揮筆不懈，近且將來台後之著述，分門別類製成索引，可供查考。總計發表於雜誌期刊之論著，經濟類五十五篇、財稅類三十三篇、統計類廿九篇，其他類六篇、外交六篇，扣除重覆歸類者，計一百一十三篇。另專著包括研究論文計十二冊。

同時張教授並主編雲五社會科學大辭典的統計學，以及正中出版的台灣經濟景氣發展等書。

凡是他所主編或著述之作，資料舊了，他一定要求修改，比如大辭典的統計學冊，雖然當初邀集了各方專家約談、計劃、撰稿，最後總其成，但因部份資料過時，盼能修訂。

而且張教授對於文章的發表相當執著，絕不願一稿兩投，筆者曾要求轉載教授已發表的一篇文章，可是教授堅決地表示，不能「一稿兩投」，這是當今學術界最應樹立的精神。

量化報導·正確爲上

由於張果爲教授專精統計，筆者曾請教他，對於一般新聞報導引用統計數字的想法，他表示，這是很重要的，而新聞界在這方面是努力不夠的，他鼓勵記者多主動去挖掘問題，根據統計資料，予以正確的報導，同時附上簡明、清晰的圖表亦是必要的。

他同時指出，記者亦應瞭解統計分析的過程，因爲這不是單憑直覺而可定論的，甚至一項研究也可能集合各方專門人才而後方能產生，並且各項研究有其適時性，適時地提供決策的正確參考，這種報導是幫政府，促進社會進步的。

而相對地，面對國內目前的研究環境，張教授希望國科會及政府單位能進一步給予私立院校研究

補助，他認為只要有能力研究的單位，不分公、私立都應獲補助，他覺得德國政府之共同研究社制度是值得我們參考的，該社不僅在經費上撥付協助，並且也幫忙出版、發行，有助於帶動全面研究風氣。

健康之道·勤於運動

八十高齡的張果爲教授，望之實甚年輕，尤其是聲音洪亮，口齒清晰，筆者在電話約定訪問時間時，幾乎無法立刻稱呼張教授，直到他幽默地說了一句「我夠格嗎？」方才肯定以稱，而這和他每天練身活動亦不無關係。

他表示，三十幾歲時便開始每天早上洗冷水澡，即使害病時亦不例外，冬天再是冰天雪地也不間斷，洗時全身摩擦，一直到發紅、發暖爲止。

另外，每日散步三次，晨起先至前後花園澆花，然後散步、做柔軟操，大約有一小時的活動時間；下午出去散步三刻鐘；晚上睡覺前再出去走一趟，三十至四十五分鐘。

張教授家居生活甚爲簡單，子女都已成家立業，夫人于滋泓女士嫺淑、樸素、端莊，無微不至地料理着家務，維護張教授的生活起居。

後 記

張果爲教授早年留學德國，獲得柏林大學經濟方面的哲學博士，並深得經濟分析之精義，返國後曾於東北、福建、四川等各地及中央政府擔任統計及財經要職，由於能本乎理論而觀察時弊，故能針對需要提出一針見血之方案，而能多所建樹。

及其來台，於台大、文化學院等校專任教職，亦皆以「學用合一」勉勵學生，並指引從事實際分析，促使瞭解理論、運用理論，誠爲科學研究精神之楷模，亦爲社會科學之研究指引了明確的路線。

不因使用統計數字而忘却理論，亦不因流於泛談理論而不務實，否則便是或空或盲，或罔或殆，甚至陷於昏庸而不自知，這是社會科學研究者的大戒。

張教授是一虔誠的基督徒，待人必以誠懇及至情，他最近在傳記文學發表回憶錄，亦以毫不隱瞞而自許，秉持着「不避免自己過失，不以自己失敗爲恥辱，勇敢的據實真書」的寫作態度。

其中或有涉及第三者之事，則教授亦依事實而書，但絕不是攻訐揭短，他特別囑咐筆者，若轉錄此類事項時，語氣筆調應客觀而委婉。

張果爲教授就是這麼一位篤實、誠懇、親切，而充滿智慧的長者。

附 件

這是一封張果爲教授德籍兒子張本諾的來信，父子離散多年而能相聚，這份親情與倫常之樂是至高的，而且從這些字句中，我們更可以瞭解張果爲教授誠摯與高尚的爲人。

親愛的父親：

近日，親友們正爲您慶祝八十大壽，然而，我對您過去那段漫長的人生仍所知無幾，但我知道那不是一段舒適的生活，正如您這一來的每一位中國人一樣，生活是一項無止境的奮鬥、受苦與努力。工作對您而言總是最重要的，並非爲了賺取金錢，而是因爲工作的有益性，在過去十幾年裏，這的確是構成您的人格和個人幸福的來源。

對您過去富有意義的人生，在今天的大壽裏，謹致我的祝福和恭賀，我希望以後您仍能夠繼續保持以「努力不懈地工作」的方式來充實和滿足您的人生，同時我祝福您康泰長壽。

在早年的生命中，我不知道我是您的兒子，這並非您的錯誤，雖然此一認知對我是極重要的，而且可能使我早年的人生更豐富，更加珍貴。在我四十歲那年也就是我們父子倆在 Dusseldorf 機場第一

次會面的。七年之後，使我人生變得富有意義。我終於見到了您，這個事實對我後半生的「自我認知」具有相當的貢獻。我知道而且完全了解您是一位服務人群，且努力與艱苦去維護人群，保存人類倫理價值的父親。

在過去八年裏我敢說我已很迅速地成爲德國一位成功且卓越的新聞記者，絲在我的事業生涯方面來想，我是 Federal Republic 的最佳作者之一，而且我是目前德國最暢銷雜誌的主編人員之一。即使有許多原因促成我晚近的這些成就，但當我知道我的父親是誰，且當我認識他的高貴人格足以作我的導向時，我才確定我自己，也從那時起我的人生才有意義，因此，親愛的父親，我要感謝您，若非您的生命與高貴人格，我往後可能使自己迷失，容我再一次地感謝您。

GEO 雜誌有關台灣的報導刊登在四月份，我會寄給您一份，我對台灣人民已儘我所能作了最公正的描述，雖然許多新聞記者畢竟也是具有主觀意識的人性，但我儘量以實報導。

兒子 本諾敬上

（編者按：本文原係「人與社會」雜誌賴國洲先生之專訪報導，刊載於該刊 68 年 10 月號第七卷第四期，特爲轉錄。）

序

欣逢 張老師果公八秩晉一華誕。國立台灣大學暨中國文化學院，凡受業弟子，無不懷抱感激之心情，同表歡慶。為感念 果公之諄諄教誨，並盼萬千來者亦能同沾其澤，瞭解我復興基地三十年生聚教訓所締造之「經濟奇蹟」之其來何自，和我 恩師默默耕耘之深著貢獻，特編輯 果公三十年來之散篇論文，凡一百零三篇，分為「台灣經濟」、「財政稅務」、「統計理論」、「景氣預測」、「經濟思想」、「國際經濟」等論文集六大冊，採用精裝。字裏行間，洋洋灑灑，皆為當時經濟問題之核心和思潮之主流，更為 果公真知灼見，才學智慧之表現，必為吾等願再三捧讀精閱之巨著。

為使本論文集盡速且順利印行，經蒙 中國文化學院創辦人張曉峯博士之首肯，先由該校出版部墊資付梓。吾等確信，舉凡國內財經界專家學者，刻正修習經濟學術之莘莘學子，和有興趣於台灣經濟發展「奇蹟」的國際人士，都樂於欣見本論文集的出版。並望本論文集的出版，使我儕同學更能體驗 恩師 果公的教誨和薪火相傳的真諦，同為發展經濟造福人群的聖責互勉互勵。並互相祝福萬事如意，國泰民安！

國立台灣大學 張果為教授八秩文存論文集編委會 恭誌
中國文化學院

中華民國 69 年 3 月 7 日

張果爲教授台灣經濟論文集

目 錄

代前言——理論與經驗並重的經驗分析家	
序——張果爲教授八十文存籌備會	
由台北香港兩地黃金價格之變動談到動態經濟分析方法	1
千頭萬緒的台灣財政與經濟	10
台灣的利率問題	17
交易季節、物價與發行	24
優利存款問題的解決途徑	30
外匯管理的理論檢討	38
民國四十二年台灣個人所得分配之估計—巴累托公式之檢討與應用	45
民國四十三年台灣經濟的演變	86
一年來台灣經濟的演變	94
民國四十四年台灣經濟的演變	99
民國四十六年台灣經濟的演變	104
歸來看台灣經濟	110
談談台灣當前財經政策上幾大措施	115
台灣近年的儲蓄傾向與其所得彈性	123
台灣資本係數的試算	133
從限外發行談到通貨數量與物價的「相關」	144
今日台灣的經濟	159
台灣消費傾向問題的討論	171
從消費面看台灣經濟的發展	179
三年來台灣經濟的演變	187
證券流通對於物價的影響	195

由臺北香港兩地黃金價格之變動談到 ——動態經濟分析方法

(壹)

上年十二月自由外匯及黃金儲蓄相繼停止後，許多朋友及台大同學都來談金鈔問題，尤其是黃金儲蓄停止後的黃金價格問題。於是約台大同學楊定國將兩年來的香港黃金價格加以統計，發現香港黃金價格與台北黃金價格，雖然在約一年的時間（自三十八年九月至三十九年九月）台北的金價平均低於香港金價，在折成相等成色的美鈔價格計算，竟在百分之十四之譜，然若仔細觀察，兩地的金價實非台北長久保持低價，構成兩地的平行變動，而是相互上下，頗有反行或剪形變動之勢，表現一種「張力局面」，即一地低到一定程度，另一地高到一定程度，則低者向高，高者向低，而至相交，又出現一新的張力。當時以景氣統計的眼光，對此現象深感興趣，于是在「黃金問題的研究」文中（載在本刊第一卷第四期）用到這個統計，並用到「張力」（英文：Tension，德文：Spannung）這個名詞。不過語焉不詳，致引起讀者關心詢問。當時以普通分析金價變動的場合，實不必應用這樣一個名詞，不過這是一個術語，而且所表示的係我們稍知經濟統計的人最感興趣的一種經濟變動的形相，爰再分析台港兩地黃金價格之變動，並由動態經濟的分析方法，一談所謂「張力」的意義與這種現象對於經濟觀察的重要性，以答讀者詢問之盛意。

(貳)

上述文中對於台北香港兩地黃金價格的變動，所用的統計，係自三十八年六月起至四十年一月止，每月以十五號為代表，兩地的金價均折成台北的成色一律以美鈔計算，這樣比較兩地的變動，發現一種近似剪形的活動，文中曾繪成一曲線圖，讀者試翻閱之，或可領會這兩條曲線有某種興趣。這個統計，作者續加以擴充，自三十八年六月起，每月逢五登記。並加以平均，直至四十年二月止，兩地價格，一律化成純金，並以市兩美鈔計算，台北二十一個月的平均價為每市兩三十九元六角八分，香港二十個月（缺三十八年六月）的平均價格為每市兩四十三元三角七分，相差三元六角九分，照兩地差價觀之，台灣的黃金必係外流，而且平均的保險運雜各費，應不出四元美鈔的範圍。不過如就擴充改變的統計再繪成比較曲線圖，無論繪各月平均的，或繪每月三天（五號、十五號、廿五號）的，其形相與上述文中的曲線圖，均大致相似，不過茲之走勢表現的張力更顯著一點罷了，茲從略，而且僅錄兩地每月平均價格統計表如下：（請參閱表一、表二）藉免煩瑣耳。

假若有人注意香港金價及其與台北相差情形，必發現香港報紙上有一「台滙」行市，這就是在台北交黃金一百兩，在香港收到的數目，兩地成色不同，自須劃一計算。這個行情，自三十九年二月份起，香港較大的報紙均逐天記載，不啻一種相當經常的營業，這是一種託運或兩地對撥款項的做法，在滙款或運送有限制時，必然發生，不足為奇，只是實際成交若干，却不易調查，但既有公開行情，可見為數不會過少。這個行情，自三十九年二月間起至四十年二月止，上下于約百分七十至百分九十之間，即欲在香港收到一百兩黃金，須付百分之十幾至百分之三十的託運費。觀察一年以來的「託運費」演變情形，似乎這個滙率雖受台港兩地金價差率的影響，究非與金價差率完全平行，然則「託運費」之高低，大部份決定于走私的保險費，走私的保險費應決定于台港兩地對於走私管理的嚴厲程度

表一 台北黃金美鈔平均行市比較表

日期	(991成色) 黃金 (1)	美鈔 (2)	每市兩黃金 之美鈔價格 (3)
38年6月	368.50	5.69	52.00
7	360.67	5.90	51.40
8	362.17	5.96	51.10
9	367.75	6.28	49.24
10	369.08	7.48	41.49
11	350.83	7.75	38.06
12	347.92	7.75	37.75
39年1	349.50	9.00	32.65
2	358.00	9.40	32.02
3	357.83	8.90	35.51
4	356.33	9.28	32.29
5	360.67	10.87	27.90
6	458.33	12.90	29.88
7	488.00	10.47	39.19
8	484.67	10.35	39.38
9	486.00	10.30	38.21
10	489.33	10.32	40.61
11	490.00	10.33	39.88
12	495.33	11.87	35.09
40年1	680.00	13.73	41.65
2	730.00	13.03	47.09
平均	433.85	9.41	39.68

註：表中(1)項係台兩991成色之價格。(3)項改以市兩計算，同時以下式：991成色台兩金價 $\div 1.2 \div 0.991 =$ 每市兩純金之價格，求得每市兩純金之金價。

表二 香港黃金美鈔平均行市比較表

日期	(945成色) 黃金 (1)	美鈔 (2)	每市兩黃金 之美鈔價格 (3)
38年6月			
7	365.00	6.23	51.66
8	364.25	6.18	51.98
9	334.83	5.90	50.04
10	316.37	6.08	45.88
11	301.08	6.13	43.31
12	291.79	6.43	39.97
39年1	291.24	6.53	39.33
2	289.94	6.46	39.58
3	283.04	6.38	39.12
4	266.33	6.19	37.95
5	272.23	6.07	39.54
6	263.86	6.01	38.71
7	302.90	6.09	43.86
8	310.50	6.33	43.25
9	294.38	6.33	41.01
10	286.88	6.33	39.97
11	304.65	6.42	41.84
12	310.79	6.20	44.20
40年1	330.67	6.02	48.43
2	325.39	6.00	47.83
平均	305.31	6.22	43.37

註：表中(1)項係司馬兩945成色之價格。(3)項改以市兩計算，同時以下式：945成色之司馬兩金價 $\div 1.2 \div 0.945 =$ 每市兩純金之價格，求得每市兩純金之金價。

，走私保險費如超過兩地金價差率過多，則非回頭貨再進口而有厚利，即以某種原因而有資本逃避之需要，此從統計數字所能做到的外貌觀察，內中實情未能詳查，茲錄台港兩地金價差率及台匯差率（即託運率）于後，以供讀者之參考。（附表三）

台北香港兩地金價，三十九年十月曾一度出現激烈的變化，即台北金價，由長期之低于香港而轉升為高于香港，迄十二月又回復以往的低價地位，直至四十年一月開始上升，由接近香港水準，而至超過，最近更上下波動不已，特別顯出其緊張情形。照理，台北與香港的金價，若不限進出，若不干涉交易，兩地的相差，應以運雜費為基準，再視供求情形而有相當差異，因雙方面限制之故，故須加上一筆保險費，然不過差率較大，兩地的金價，實仍以供求而生差價，因差價而發生交流，因交流而減低差價，終至接近或平衡，再以供求關係而生差價，如是往復波動，此為「經濟人」活動的必然途徑，最近既已超過香港水準，則在短時間內決不會再漲，假若政府不予干涉，任其自由交易，深信台北金價必落到香港水標。茲錄本年一月以來的台港金價比較表（每隔三日紀錄一次附表四）及自本年一月以來逐日比較圖，以見演變之一般。不過文中所謂金價乃指美鈔計算的黃金價格而言，若台北美鈔價格，能回復十元新台幣一元的美鈔水準，則台北黃金價格，以台幣計算者，自須成比例的下落；反之，如台北美鈔價格再向上升，台北的台幣黃金價格，亦可能比例變動，此為自然之理，為免誤會起見，特贅及之。

表三 台北香港黃金價格之差率及台北差率比較表

日期	台北	香港	差率(1)	台 匯 (黃金交收)	台匯差率
38年6月	52.00	—	(%)	● (2)	●
7	51.40	51.66	0.56	●	●
8	51.10	51.98	1.72	●	●
9	49.24	50.04	1.63	●	●
10	41.49	45.88	11.58	●	●
11	38.06	43.31	13.79	●	●
12	37.75	39.97	5.88	●	●
39年1	32.65	39.33	20.46	●	●
2	32.02	39.58	23.30	83.17	16.83
3	35.51	39.12	10.17	80.33	19.67
4	32.29	37.95	17.22	79.92	20.08
5	27.90	39.54	24.16	68.67	31.33
6	29.88	38.71	27.88	74.50	25.50
7	39.19	43.86	11.92	80.67	19.33
8	39.38	43.25	9.82	80.50	19.50
9	38.21	41.01	7.33	81.17	18.83
10	40.61	39.97	- 1.58	84.50	15.50
11	39.88	41.84	4.92	83.87	16.13
12	35.09	44.20	25.96	79.10	20.90
40年1	41.65	48.43	16.49	69.17	30.83
2	47.09	47.83	1.57	81.17	18.83
平均	39.68	43.37	11.89	78.98	21.02

註：(1)本欄之百分數，係台北價格與香港之差，而以台北價格除之，乘以100之數值。

(2)●，這個符號係表示不詳。

(叁)

關於動態經濟的分析，一般皆知有所謂長期趨勢，季節變動，循環變動及意外或偶然變化四種的區別，這就是說，一個經濟現象，倘就其統計的數列，作數量的分析，僅就其數列的走勢，作一般的觀察，是不能明悉其運動的內容及變化的關係，而必須把這基本數列，分割為長期趨勢，季節變化（如果數列是年資料的，則季節變化已消失于無形，無庸另行檢討，若數列係月資料的，則有計算季節變化的必要）及循環變化，然後能就其變化因果關係，作數量的判斷，且就數量的估計，更進而研究其變化關係的原因與影響，這是一般所謂經濟循環或商情預測的基本統計方法，這種方法亦稱景氣統計，比較詳細的介紹，請參閱台灣大學法學院社會科學論叢第二輯作者著論景氣統計一文，茲不贅述。

不過這種分析，係就一個數列而言，係動態經濟分析的初步工作。經濟現象，嚴格的講，無單獨存在的。經濟現象，可就許多同類數列綜合為一個數列，仍作上述的剖析。但經濟現象究屬互有影響，若干數列，縱無直接影響，亦有間接影響，縱非決定性的影響，亦有附隨性的影響，故動態經濟的分析，必須作有關數列的比較。若綜合若干數列使成一個總數列，則仍能作單一數列的剖析，而不能複的數列比較。有關數列，可作長期趨勢的比較，可作季節變動的比較，最有趣味的，係將有關數列作循環變動或景氣變動的比較。在這些比較之下，可發現各數列如何盈虛消長，如何表達其「相關」。在發現以往相關上的盈虛消長，即能相當判斷當前的演變。以往相關上的盈虛消長，如能進一步確

表四 台北香港兩地每市兩純金之美鈔價格

(民國40年1月1日~3月14日)

日期	(1) 台北黃金價格 單位：台幣元	台北鈔格 單位：台幣元	台北 每市兩純 金之美鈔 價格	(2) 香港 黃金價格 單位：港幣元	香港 美鈔格 單位：港幣元	香港 每市兩純 金之美鈔 價格	(3) 台北對香 港金價之 差率 %	(4) 台滙差率 (黃金 交收)
40年1月1日	610.00	14.00	36.64	309.00	6.02	45.26	23.52	30.00
4	610.00	13.80	37.17	319.25	6.03	46.78	25.85	31.50
7	635.00	14.30	37.35	331.00	6.02	47.31	26.67	30.00
10	605.00	14.90	39.79	335.00	6.10	48.98	23.10	31.50
13	720.00	15.20	39.83	334.75	6.11	49.28	23.73	31.50
16	755.00	14.70	44.09	332.88	6.00	49.33	11.89	32.50
19	735.00	14.50	42.62	339.25	5.99	50.54	18.58	31.50
22	720.00	14.40	42.05	334.13	5.96	49.94	42.54	32.50
25	720.00	12.80	47.30	330.00	5.92	48.75	3.07	30.50
28	680.00	12.80	44.97	326.00	5.88	48.97	8.89	31.50
31	665.00	12.10	46.22	328.50	5.90	49.10	6.23	22.00
2月3	665.00	12.00	46.00	326.75	5.91	48.75	4.61	22.00
6	700.00	13.00	45.28	326.75	5.91	48.75	7.66	22.00
9	685.00	12.80	47.02	326.75	5.91	48.75	3.68	22.00
12	695.00	11.90	49.11	321.38	5.96	47.54	-3.22	22.50
15	700.00	12.30	47.93	325.38	6.01	47.75	-0.38	17.50
18	705.00	12.30	48.20	325.38	6.04	47.51	-1.43	18.00
21	710.00	13.20	45.25	326.25	6.11	47.09	4.06	17.50
24	800.00	13.80	48.75	326.03	6.10	47.13	-3.32	17.00
27	860.00	14.50	49.88	322.88	6.05	47.06	-5.65	16.50
3月2	860.00	14.20	50.93	317.88	6.05	46.33	-9.03	14.50
5	855.00	14.60	49.25	318.50	6.06	46.34	-5.91	11.50
8	840.00	14.60	48.38	314.25	6.07	45.68	-5.58	12.00
11	845.00	14.80	48.01	312.00	6.08	45.24	-5.77	11.50
14	845.00	15.00	47.37	303.00	6.06	43.99	-7.11	10.00

- 註：(1)台北之黃金為台兩 991 成色之價格。
(2)香港之黃金為司馬秤 945 成色之價格。
(3)即 (香港純金價-台北純金價) ÷ 台北純金價 × 100 之百分數。
(4)台滙差率為台北交香港收黃金差額之比率。

定一種相當固定的軌跡，則不但能判斷當前的演變，而且能預測未來的變化。所謂預測未來，自然是短時間，而且須受「其他條件不變」(Other things being equal)的前提的限制，不過經濟數列的比較，如有助于吾人分析問題的判斷或短時間的預測，那就貢獻不少。

經濟數列的比較，實即其變化或運動的比較。數列運動的配合比較，雖然形相頗多，但除各數列之間毫無關係者外，當可發現其運動關係，屬於下列四種中之一，不過相互關係的程度每有高低之不同。所謂四種運動關係，計為：

- (a) 平行運動，即相同方向與相同程度的運動；
- (b) 束線運動 ("Radiatory" fluctuation)，即方向相同但程度不同，故經歷一定時間，數線交于一點的形相的運動；
- (c) 序隨運動 (Sequence)；
- (d) 反行運動或剪形運動 (Countervariation, Scissors)。