

# 《經濟論文叢刊》論文規範

管中閔

國立台灣大學經濟學系

1997年12月19日

## 摘要

本文的目的在於明確規範《經濟論文叢刊》的論文寫作格式，以供欲投稿《經濟論文叢刊》的作者們參考。

# Writing Style for Taiwan Economic Review

Chung-Ming Kuan

Department of Economics  
National Taiwan University

## Abstract

The purpose of this paper is to describe the writing style for articles to be submitted to *Taiwan Economic Review*.

## 1 前言

在學術研究的過程中，一個非常重要但卻往往遭到忽視的部份，就是論文撰寫的工作。論文是研究成果的總結，而論文的表現形式，不僅反映出作者對研究的態度，也會影響讀者對這些結果的理解與接受的程度。所以，如何以正確的格式將研究結果清楚的呈現出來，是所有從事研究者責無旁貸的工作。

這篇短文的主要目的在於明確規範《經濟論文叢刊》(以下簡稱叢刊)的論文寫作格式。叢刊過去雖曾對論文格式有過一些規定，但這些規定相當簡略，許多作者也不以為意。因此叢刊所收到的論文中，常常出現不恰當的論文格式，造成編輯與校對上的困擾。為了使叢刊所刊出的文章格式統一，並減少編輯作業的負擔，編輯委員會乃囑我撰文，詳細說明叢刊所要求的論文格式，以供投稿叢刊的作者們參照執行。以下第二節所述者就是叢刊的規定；對於往後未能依照這些規定所撰寫的論文，叢刊將俟其修改完畢後，始考慮刊登。

## 2 論文規範

### 2.1 基本格式

叢刊要求每一篇投稿論文須有封頁和摘要頁(這兩頁均不編頁碼)。封頁包含論文題目，作者姓名，所屬學校或單位名稱，均置中(centered)分行排列。

例一 論文封頁：

### 論「米糖相剋」

古慧雯與吳聰敏

國立台灣大學經濟學系

如作者分屬不同學校或單位，應依次將其列出。例如：

林向愷與黃朝熙

國立台灣大學經濟學系

與

國立清華大學經濟學系

在此應使用學校和單位全名，如 國立台灣大學經濟學系 (而非台大經濟系)，University of California, Los Angeles (而非 UCLA)。 □

作者的感謝詞 (acknowledgement) 當以較小字體置於封頁尾。摘要頁包括中文摘要 (不超過兩百五十字), JEL 分類代號, 以及關鍵詞 (不超過四個)。作者亦須於另頁將前述封頁和摘要頁的內容 (感謝詞除外) 以英文載明; 唯英文摘要不得超過一百五十字, 英文關鍵詞除專有名詞外一律小寫。

叢刊論文的基本格式如下: 第一節為「緒論」或「前言」(Introduction); 最後一節為「結論」(Conclusions 或 Summary); 「緒論」和「結論」之間為主文, 可視內容加以分節; 「結論」之後為「附錄」(Appendix), 其後則為「參考文獻」(References)。全文均須編頁碼。「緒論」和「結論」為綜合性的文字討論與敘述, 不宜再另分小節或採用條列式的寫法, 並應避免使用數學符號與公式。主文各節中可再細分為小節, 但必須避免分節過細。論文各節以阿拉伯數字編號, 如第三節編號為 3, 其下小節的編號則為 3.1, 3.2, ...; 請參考本文的分節與編號方式。若有兩個或更多的附錄, 則附錄亦須編號, 如「附錄一」(Appendix 1)。

論文中若有超過一個以上的定理 (Theorem), 輔助定理 (Lemma), 引申定理 (Corollary), 和命題 (Proposition), 就必須以阿拉伯數字連續編號, 如定理 1, 引申定理 2。這些定理亦可依各節的編號排序, 如第二節中為定理 2.1, 引申定理 2.2, 在第三節中則為輔助定理 3.1, 定理 3.2; 請參考例二。

例二 呈現定理的方式:

定理 2.1 若  $\sigma$  為子賽局完全均衡下的保障善意第三人均衡, 則  $\sigma$  不為空集合。

若為英文稿, 定理 2.1 應寫為 Theorem 2.1 (只有第一個字母大寫)。 □

文中如有附註與表格, 亦當以阿拉伯數字連續編號。由於叢刊每頁篇幅較小, 所以要求論文儘量不加附註, 尤其當避免太長與包含太多數學式的附註。表格應置中, 並放在第一次提到該表之後的不遠處。

例三 表格的基本格式:

表 1. 台北與香港股價指數的敘述統計量

指數	樣本數	平均數	變異數	偏態係數	峰態係數	Q 統計量
		0.004	0.804	0.073	5.139	
		0.039	0.352	-0.468	4.757	

說明: Q 統計量為計算到落後五十期的 Ljung-Box 統計量。

資料來源: 教育部資料庫。

表格「說明」不宜過長, 但以充分為原則。表格中新的簡寫名稱, 必須於「說明」中清楚定義; 表格中包含小數的數字, 以不超過小數點後四位數為原則, 並應儘量全表統一。 □

在內容方面，叢刊盡量尊重作者的修辭與文法，但保留修改與潤飾之權。叢刊也提醒作者行文時應正確的使用標點符號。有些作者在整段文字中全部使用逗點，而未以分號或句點來區分語句，往往造成文意不清。部份作者在書寫數學公式以及介紹式中的變數時不加標點符號，也是不正確的寫法（這點後面還會再詳細說明）。此外，叢刊規定不得使用 underline；而 double quotes 應寫如 “best”，而非 ”best”。下面的例子中也可看出適當的留空能使文句清楚易讀。

#### 例四 兩種不同的留空方式：

假設  $\{x_t\}$  是一個符合弱安定性 (weak stationarity) 的 ARMA 過程。

假設  $\{x_t\}$  是一個符合弱安定性(weak stationarity)的 ARMA 過程。 □

這兩句文字雖然完全相同，但由於前者中英文字之間有適當的留空，顯然較易於閱讀。有關文字編排的方式，叢刊自無法作鉅細靡遺的規定，因此只能提醒作者多加斟酌。

在論文中第一次提及特定中文翻譯名詞時須附加英文原名，其後只使用中文名詞即可。

#### 例五 英文附文：

所謂購買力平價 (purchasing power parity) 就是指兩國間的匯價 ...。因此，購買力平價反映的是 ...。 □

此處 purchasing power parity 不應寫為 Purchasing Power Parity。若文中欲採用約定俗成或自行設定的英文縮寫名稱 (通常由英文大寫字母組成)，則應在第一次提及這些名詞時說明。

#### 例六 英文附文及縮寫：

所謂購買力平價 (purchasing power parity, 以下簡稱 PPP) 就是指兩國間的匯價 ...。因此，PPP 反映的是 ...。 □

若使用之英文名詞並無適當的中文翻譯，可直接採用英文全名，並將英文縮寫名稱置於其後的括號內。

#### 例七 英文名稱及縮寫：

我們採用 autoregressive conditional heteroskedasticity (ARCH) 模型。ARCH 模型的特點是 ...。 □

有些作者往往一再在中文名詞後加上英文名稱，或者在沒適當定義前就使用簡稱，這都是不正確的寫法。一旦決定使用簡稱，論文中就必須前後一致，不可將全名和簡稱交互使用，造成讀者的困擾。

## 2.2 數學公式與符號

現今的經濟論文中常常出現許多數學公式，如何正確的呈現這些公式是很重要的工作。首先，我們必須了解數學公式也是文句中的一部份，而非單獨存在的。若行內出現複雜的數學式，不僅不易閱讀，也將造成排版上的困難。所以，較短的數學式可置於行內，但是較長或較複雜的數學式則當另起新行展現 (display) 出來。而作為文句的一部份，數學式的前後應有適當的標點符號，俾使文意連貫。叢刊也要求數學式若有編號，編號當置於公式右方。請參考下例。

例八 單行數學式的展現方法:

當  $y_t = y_{t-1} + u_t$  為一  $I(1)$  時間數列時,

$$\frac{1}{T^{3/2}} \sum_{t=1}^T y_t \Rightarrow \sigma \int_0^1 W(s) ds, \quad (1)$$

其中,  $\Rightarrow$  代表弱收斂,  $W$  代表標準的布朗運動,

$$\sigma^2 = \frac{1}{T} E \left( \sum_{t=1}^T u_t \right)^2$$

又稱之為  $u_t$  的長期變異數 (long run variance)。 □

例九 多行數學式的展現方法:

假設生產函數  $Y = F(L, K)$  為超越對數形態, 則

$$\begin{aligned} \ln Y &= \ln F(L, K) \\ &= \alpha_0 + \alpha_1 \ln L + \alpha_2 \ln K + \frac{\beta_{11}}{2} (\ln L)^2 + \\ &\quad \beta_{12} (\ln L)(\ln K) + \frac{\beta_{22}}{2} (\ln K)^2, \end{aligned} \quad (2)$$

其中  $\alpha$  和  $\beta$  為參數。 □

許多作者習慣將數學式後的第一行文句 (如上例中之「其中  $\alpha$  和  $\beta$  為參數」) 縮格, 這是錯誤的寫法。文字行的縮格代表了另一段的開始, 所以不能任意使用。

另一個作者較常犯的錯誤是數學斜體字的使用。表示變數或常數的英文字母, 不論出現在文字行或數學式中, 均應為數學斜體字; 但是特定函數的英文字母則應為正體字。例如,  $\exp(\alpha + \beta x)$  就可能被誤讀為指數  $e$  乘上變數  $x$ , 再乘上函數  $p(\alpha + \beta x)$ 。所以正確的寫法為  $\exp$  (而非  $exp$ ),  $\log$  (而非  $log$ ),  $\ln$  (而非  $ln$ ),  $\sin$  (而非  $sin$ ),  $\cos$  (而非  $cos$ ),  $\lim$  (而非  $lim$ ),  $\sup$  (而非  $sup$ ),  $\inf$  (而非  $inf$ ),  $\max$  (而非  $max$ ),  $\min$  (而非  $min$ )。矩陣的  $\text{rank}$ ,  $\text{trace}$ ,  $\text{determinant}$  等函數, 在數學式中也同樣當用正體字表現; 例如,  $\text{tr}(A)$ ,  $\text{det}(A)$ 。此外, 機率應表為  $P$  或  $\text{pr}$  (而非  $P$ ), 期望值為  $E$  (而

非  $E$ ),  $X$  的變異數為  $\text{var}(X)$  (而非  $\text{var}(X)$ ),  $X$  和  $Y$  的共變數為  $\text{cov}(X, Y)$  (而非  $\text{cov}(X, Y)$ ), 其相關係數則為  $\text{corr}(X, Y)$  (而非  $\text{corr}(X, Y)$ )。數學式出現在文字行內時應避免數學符號造成行距過大或字體過小的情況; 請參考例十。

例十 文字行內數學符號的表現方法:

文字行內的分號應寫為  $T^{-1}$  或  $1/T$  (而不可寫為  $\frac{1}{T}$ )。有指數時可寫為  $e^x$  或  $\exp(x)$ , 但指數較複雜時則應表示為  $\exp(\alpha + \beta x)$  (而不可寫為  $e^{\alpha + \beta x}$ )。同理, 微分應表示為  $\partial f(x)/\partial x$  (而不可寫為  $\frac{\partial f(x)}{\partial x}$ )。表示加總, 乘積, 極限時, 應寫如  $\sum_{t=1}^T x_t$  (而非  $\sum_{t=1}^T x_t$ ),  $\prod_{t=1}^T \eta_t$  (而非  $\prod_{t=1}^T \eta_t$ ), 和  $\lim_{T \rightarrow \infty} Z_T$  (而非  $\lim_{T \rightarrow \infty} Z_T$ )。 □

對於另起新行所展現的數學式, 作者可依自己的偏好選擇展現的形式, 而不受上例的約束。

此外, 所有數學變數符號應全文一致, 同樣的符號絕不可有不同的意思。使用非常類似的符號時, 也應特別小心。例如,  $l$  (small L) 和  $1$  (one) 就極易混淆; 如必須使用  $l$ , 應寫為  $l$  或  $\ell$ 。此外,  $x$  (ex) 和  $\times$  (times),  $\phi$  (phi) 和  $\emptyset$  (empty set),  $O$  (big oh) 和  $0$  (zero),  $\epsilon$  (epsilon) 和  $\in$  (is an element of), 都可能造成誤讀, 必須多加留意。作者最好避免使用粗黑體的數學符號, 以減少排版時的錯誤。

### 參考文獻

只有在文中引用過的論文或書才能列入「參考文獻」之中。當文句中提及期刊名或書名時, 中文名應置於《》之內, 如《經濟論文叢刊》, 而英文名則應以斜體字印出, 如 *American Economic Review*。引用中文文獻時應遵守如下的規定: 朱敬一 (1997), 林向愷與黃朝熙 (1993), 賴景昌, 謝宜倪, 與張文雅 (1996)。引用英文文獻時則寫如: Chung (1996), Engle and Granger (1987), Baldwin, Chen, and Nelson (1995)。如果共同作者太多, 亦可寫為 Baldwin et al. (1995) 或賴景昌等 (1997)。在此必須特別強調的是, 作者名字和其後的括號之間必須留空, 而且在文句中的括號內引用文獻時, 文獻的年份就不再加括號。

例十一 引用文獻的方式:

當模型中結構改變點已知時, 計量學家早已提出了結構改變的檢定方法 (Chow, 1960)。Quandt (1958, 1960) 和 Brown, Durbin, and Evans (1975) 針對結構改變點未知的情況提出了檢定方法。近年的研究則指出 Quandt 的最大概似比檢定的  $\chi^2$  分配是錯誤的 (Hawkins, 1987; Chu, 1990; Andrews, 1993)。 □



「參考文獻」內中英文文獻應分開排列，而以中文者在前（按筆畫順序排列），英文者在後（按第一作者姓氏的英文字母排列）。若相同作者有數篇論文被引用，則依發表年份排列（先發表者在前），且每篇均應列出作者姓名，而不可以橫線 \_\_\_\_\_ 代替。

例十二 中文參考文獻的列舉方式：

胡名雯與雷中光 (1995)，台灣中小企業規模報酬轉變因素之探討，郭崑謨與梁定澎主編，《中小企業經營現代化之研究》，177-201，高雄：復文圖書出版社。

黃鴻 (1997)，Hotelling 模型的回顧與展望，《經濟論文叢刊》，25:2，113-124。

劉錦添與徐瑞玲 (1992)，台灣製造業技術效率之實證分析，研討論文 8101，中央研究院經濟研究所。

對於英文參考文獻，英文論文名必須為正體字，其中只有首字的第一個字母大寫，其餘均為小寫；英文書名則為斜體字，其中除了介系詞和連接詞外，每一字的第一個字母均大寫；英文作者名一律用縮寫，且縮寫字母間不留空。

例十三 英文參考文獻的列舉方式：

Andrews, D.W.K. and W. Ploberger (1994), Optimal tests when a nuisance parameter is present only under the alternative, *Econometrica*, 62, 1383-1414.

Gallant, A.R. (1987), *Nonlinear Statistical Models*, New York: Wiley.

Krämer, W., W. Ploberger, and K. Kontrus (1988), A comparison of two significance tests for structural stability in the linear regression model, in B. Raj ed., *Advances in Econometrics and Modelling*, 159-168, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.

由於國內一些期刊每一期都從第一頁開始編頁（即使是在同一輯內），為方便檢索，叢刊規定中文期刊論文應輯（卷）號和期號並列，而英文期刊則只列 Volume number。文獻中若有學校或單位名稱時，應列出其全名（請參考例二）。

### 3 結論

本文介紹了叢刊對於論文格式的要求。由於國外英文期刊有出版社的支持，所以有專業的文字編輯與校對負責論文的潤飾與修改；而國內中文期刊卻缺少這些出版作業上的支援。因此，叢刊的編輯們不僅負責審稿，還須在稿件出版時擔任文字編輯與校對（從二校

到四校)。即使編輯們都已勉力以赴，疏漏卻仍難免。藉著明確規範論文格式，我們一方面希望能稍微減輕編輯們的負擔，另一方面則希望以後能將所有論文以一致而且完美的形態發表出來。這樣說明，作者們當能體諒我們為什麼要作如此詳細的規定了