

行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

※

※

※大台北都會區的產業發展與勞動供需之研究※

※

※

※

※

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

計畫類別：個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：NSC89-2415-H-004-026

執行期間： 88年8月1日至89年7月31日

計畫主持人：黃仁德

本成果報告包括以下應繳交之附件：

- 赴國外出差或研習心得報告一份
- 赴大陸地區出差或研習心得報告一份
- 出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份
- 國際合作研究計畫國外研究報告書一份

執行單位：國立政治大學經濟學系

中華民國 90 年 2 月 10 日

行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

大台北都會區的產業發展與勞動供需之研究

Industrial Development, Labor Supply and Labor Demand in Greater Taipei Metropolitan Area

計畫編號：NSC 89-2415-H-004-026

執行期限：88年8月1日至89年7月31日

主持人：黃仁德 國立政治大學經濟學系

一、中文摘要

經濟基礎分析是研究都會區就業成長的重要理論之一，但大多止於靜態研究，時間數列的進一步研究，卻產生經濟基礎分析究竟是短期或是長期模型的爭議。本計畫利用台北都會區的資料，使用共整合分析來作動態研究。結果發現，台北都會區的經濟基礎分析應是一長期均衡模型，其總基礎就業乘數達18.69。本文更進一步以產業別來估計產業基礎就業與總非基礎就業的關係，結果仍傾向經濟基礎分析是一長期均衡模型，且以金融保險業的基本就業對都會區的發展最為重要，其基礎乘數高達40.06，其次是其他服務業。因此，台北都會區應積極鼓勵這些基礎就業的進駐，以促進台北都會區就業的成長。

關鍵詞：經濟基礎分析、共整合、基礎乘數

Abstract

Economic base analysis is one of the most important theories for the study of regional economic growth. The past researches always focus on static forecast or time-series methodology on total basic and service employment. This program applies cointegration and error-correction model to examine the debates by estimating dynamically short-run and long-run multipliers between total basic and service employment.

Next, by including intersectoral linkages, we assess the differential basic multipliers. For the Greater Taipei

Metropolitan Area, we find that economic basic analysis is a long-run equilibrium theory and its total basic multiplier is 1.69. Under interindustrial multipliers model, development of metropolitan employment will be significantly affected by all basic industries. Among these basic industries, finance and insurance is the biggest source of this area growth and its multipliers is up to 40.06. Thus, metropolitan authorities should develop and attract basic industries, especially in finance and insurance.

Keywords: Economic basic analysis,
Cointegration, Basic multipliers

二、計畫緣由與目的

台北都會區是台灣最大、發展歷程最久的都會區。目前該都會區人口已超過500萬人以上。隨著經濟不斷發展，不但使得台北市成為全國人口最多的中心都市，周圍的台北縣也陸續形成了包括板橋、三重、中和、永和、新莊、新店、及新近的土城和蘆洲等八個新興衛星市鎮。在此背景下，我們在探討台北地區勞動的相關課題時，實應以大台北都會區為研究範圍，如此方能對台北都會區的區域勞動市場作出整體分析及正確判斷。

本文利用區域及都市經濟學上的經濟基礎分析理論及計量上的共整合分析方法，對未來台北都會區的區域勞動力供需作出預測，以作為台北市政府人力資源相關政策的參考。

三、本計畫結果與討論

本計畫首先探討台北都會區近 20 年來人口與就業發展趨勢，結果發現台北都會區近 10 年來，整體人口成長已趨緩，但就業方面仍有相當地成長，可以顯見台北都會區仍具有相當的經濟潛力。

至於在計算都會區內各鄉鎮的專業化程度來看，幾乎所有地區的區域專業化指標皆呈現逐年下降，這顯示台北都會區的產業雜異性的提高將是未來的趨勢。至於在產業方面，台北市各區最主要的基本產業大多集中在商業、金融保險業、及工商與個人服務業等服務業，而周圍的台北縣各重要市鄉鎮，除了批發業以外，大多以電子業、塑膠業等製造業為主要基礎產業。可見得台北都會區的中心都市台北市是以服務業為主，周圍的市鎮則以製造業為主，呈現都會區內分工的現象。

本計畫最主要的目的就是分析與評估台北都會區基礎產業對於該都會未來就業與經濟發展的影響力。因此，本計畫利用經濟基礎分析法來計算出基礎就業與非基礎就業，並利用時間數列計量方法中，最常使用的共整合分析，除了檢定此一理論是否為一長期均衡模型外，也估計基礎就業對於都會就業成長的影響力，結果我們不但證實了經濟基礎分析對台北都會區來說是一長期均衡模型外，也估計出基礎就業的乘數效果是 18.69，可見得基礎產業對於台北都會區的發展相當重要。進一步地，本計畫並細分出數個基礎產業，以評估各基礎產業對於台北都會區發展的重要程度，結果發現金融保險業的影響力最大，其乘數效果為 40.06，亦即增加一名金融保險員工，將可誘發總共約 40 名的就業成長。準此，未來台北都會區若欲積極改善就業與經濟狀況，應該將獎勵金融保險業的進駐為優先。

四、計畫自評

本計畫利用台北都會區作為區域經濟研究的重要對象，發現台北都會區的專業化程度與都會區內的各地區的產業結

構，皆印證了都會演進的預測，即都會區的發展，由工業轉為服務業，且都會區內的專業化下降。

除此之外，本計畫利用時間數列資料與計量方法，發現經濟基礎分析法是一個長期均衡模型，同時並估計出各基礎產業的基本就業對於開發都會區就業與經濟發展的影響程度，如此可以提供給台北市府當局在發展都會區經濟時，不但可以瞭解該促進那些基礎產業，同時可以列出優先發展順序，如此將對台北都會區的就業發展作最有效率的規劃。

不過，經濟基礎分析法假設沒有國際貿易，因此應用在台灣的諸多都會區的產業研究時，將可能造成嚴重偏差，因為我國是一小型開放經濟體系，因此未來當應以經濟基礎分析法為基礎，發展或修正出更符合台灣實際經濟的狀況，如此將使得都市經濟的研究與實用性更為提高。

五、參考文獻

- [1] 黃仁德、姜樹輪（1998），〈台北市就業變動的經濟基礎分析〉。《勞資關係論叢》，7，頁 91-124。
- [2] 楊重信（1991），〈台北都會區產業發展之研究〉，台灣省住宅與都市發展局委託計畫。
- [3] Brown, S. J., N. E. Coulson, and R. F. Engle (1992), "On the Determination of Regional Base and Regional Base Multipliers," *Regional Science and Urban Economics*, 22, pp. 619-635.
- [4] Engel, R. F. and C. W. J. Granger (1987), "Co-integration and Error Correction: Representation, Estimation and Testing," *Econometrica*, 55, pp. 251-276.
- [5] Isserman, A. M. (1980), "Estimating Export Activity in a Regional Economy: A Theoretical and Empirical Analysis of Alternative Methods," *International Review of Regional Science*, 5, pp. 155-184.
- [6] Johansen, S. (1995), *Likelihood-based Inference in Cointegrated Vector Autoregressive Models*. Oxford: Oxford University Press.