

特刊：生產力與效率研究

Special Issue: Productivity and Efficiency Research

引言 Introduction

客座編輯 Guest Editors

傅祖壇 Tus-Tan Fu

東吳大學經濟系

胡均立 Jin-Li Hu

國立交通大學經營管理研究所

二次大戰後，各國莫不在追求經濟成長，探討經濟成長之驅動因子。因此在 1960 及 1970 年代生產力之研究著重在總體生產力之研究。1980 年代以後因為產業及廠商別資料較完備，以及效率衡量模式有突破性的發展，研究主題則偏重在個體廠商層級之績效評估。效率衡量研究的主要評估模式可大分為兩類：隨機邊界分析法 (SFA) 及資料包絡分析法 (DEA)。前者利用經濟學生產函數理論，建立能結合統計迴歸分析隨機特性之效率評估模式；後者則利用求解線性規劃模型的最適解，來判定最佳標竿廠商並據以評估廠商效率。

廠商層級的績效評估在最近 20 年已廣為應用在產業分析上，分析的產業範疇除了常見之農業及製造業外，更廣及公營、民營或營利、非營利性質之各種服務業。研究成果之發表更常見於國際 SSCI、SCI 及國內 TSSCI 著名學術期刊。

台灣在生產力成長及效率衡量之學術研究興盛，研究範圍廣及經濟、會計、管理、財金、教育、醫療、農業、環境、運輸、公共行政及工業工程等相關學門，是故生產力與效率分析為一種跨領域研究。目前生產力與效率研究的學者亦多為大專院校教師研究生，或是來自公私立學術研究機構之研究人員。除了期刊論文發表外，國內以生產力與效率為題之博碩士論文，粗估每年近 300 篇，且以商管、經濟及社會科學相關科系之論文為大宗。為因應國內生產力與效率研究之快速發展，自 1997 年後，國內生產力研究社群每年舉辦學術研討會，提供研究者發表最新研究成果之平台，會後並鼓勵論文投稿至各學術期刊，亦有如本特刊一樣，收集有特色之論文成為期刊之特刊。本特刊之徵稿對象主要是 2012 年台灣生產力學術會議的發表論文，我們透過會後公開徵稿啟事，同時歡迎未在該會議發表之優良論文，共收到近 20 件投稿，經過本刊嚴謹匿名審查之程序後，共接受 4 篇。這 4 篇論文涵蓋了上述效率分析用之兩種主要方法。

特刊的前兩篇即應用隨機邊界法來分別分析我國營建及銀行產業之效率，並根據

研究給果提出管理建議。第一篇論文係藉由共同邊界投入距離函數之建立，比較營造與建設兩種次產業之技術效率；並提出透過購併擴大規模，來強化公司競爭力之建議。第二篇論文則利用隨機共同邊界法，來模擬未來 Basel III 協定之實施對我國銀行業效率之影響程度，並比較非金控及金控銀行所受影響之差異；研究結果顯示普通股及資本結構會導致效率所受影響程度有差異，而金控銀行的成本效率會優於非金控銀行。

本特刊之後兩篇論文則分別應用資料包絡法分析醫療機構及國營企業之績效。第三篇論文藉用資料包絡法建構台灣非營利醫療機構的財務績效指標，指標除涵蓋獲利性及資產使用率外，亦包括其非營利特性：對社區之公益服務。研究結果指出：健保給付等級、醫療品質、與財務績效成正比。民營化一直是產業經濟之重要課題，國營企業民營化是否能提升績效是第四篇論文欲探討的有趣問題，文中利用了二階段拔靴之資料包絡法分析台灣菸酒公司分支機構之績效；結果顯示這些分支機構仍有再調降四分之一成本之空間，同時亦指出若是營業場所能改為租賃則有利於績效提升。

以上本特刊所收錄到的 4 篇論文，每篇均有非常有趣且與績效評估相關之重要問題，他們亦貼切地應用新發展之績效評估模式來分析特定產業之廠商表現，分析嚴謹內容深入，除了有新的研究發現外亦多具管理意涵。這些論文均頗具學術與實用價值，值得做為績效評估研究之重要參考。