

把·脈·生·產·力

介紹總要素生產力的研究方法

邱玫惠

追逐高生產力
是產業建構競爭優勢之重要利基，
是故，測量生產力成長之重要指標——
總要素生產力，實有認識必要，
本文即以此為研究重心
介紹生產力指數方法與生產函數方法。

自從亞當·史密思以來，經濟學者及政策決策者就對於生產力，也就是每單位投入所能產生之產出，抱著高度的關切。勞動生產力（勞力每人、每單位時間之產出）、資本生產力（每單位資本之產出）也常被使用為生產力之指標。但是若將單一生產要素生產力之成長與整體生產力之成長認為是相連結之想法，卻不一定是正確的。在包含多個生產要素的生產函數裡，與其掌握單一生產要素之生產力，還不如將問題要點放在生產要素全體之生產力上，而測量此種生產要素全體

要素生產力之指標即為總要素生產力（Total Factor Productivity 簡稱TFP）。

總要素生產力簡稱TFP，
利用其可測量生產技術水準
及效率水準之總和。

利用TFP生產力指標，便可測定當投入在轉換為產出之時，其生

產技術水準及效率水準之總和。並且，我們若能固定生產函數之型式，便可藉由推定生產函數中變數的係數，而將TFP之變化率分解為技術進步率與效率變化率。前者之方法指的就是生產力指數方法（TFP Index Approach），後者則為生產函數方法（Production Function Approach），接下來我們將對此二種研究方法加以說明。

生產力指數方法

TFP之成長率，可以藉著計算總產出量增加率與各種要素追加投