

## 提要分析

經濟成長來源有供給面與需求面因素，供給面因素在於探討投入與產出之關係，產出之增加係受到生產投入增加與生產技術改進之影響，而技術之改進多表現在生產力之提升，且生產力(多因素生產力)之提升，不僅有利於生產成本之降低，對於經濟持續發展、穩定國內物價及提升國民生活水準等，均有所助益，因此，有效增進生產力，已為各國產業政策致力達成之目標。為分析供給面經濟成長來源，究係來自大量之生產投入，抑或是科技進步或結構轉變所造成生產力之提高?爰按年編算多因素生產力統計。我國八十五年相關生產力指標及其變動，摘要如下表：

單位：%

項 目		八十五年 (基期：八十年=100)	與上年比較	說 明	
多因素生產力	工業及服務業	113.56	2.69	多因素生產力係指實質國內生產毛額，相對於就業者工時及固定資本存量兩項生產因素之比率。	
	工業	109.97	2.88		
	製造業	112.32	2.22		
	服務業	116.69	2.64		
固定資本生產力	工業及服務業	98.65	-1.09	固定資本生產力係指實質國內生產毛額，相對於固定資本存量之比率。	
	工業	92.18	-2.86		
	製造業	88.30	-2.89		
	服務業	103.70	0.47		
勞動生產力	工業及服務業	126.26	5.61	勞動生產力係指實質國內生產毛額，相對於就業者工時之比率。	
	工業	124.86	7.16		
	製造業	133.37	5.93		
	服務業	128.05	4.30		
技術進步率	工業及服務業	八十五年年增率	八十四年年增率	技術進步率係指生產總值成長率扣除就業者工時、固定資本存量、能源投入值、原材料投入及企業服務投入值成長率之餘額。	
		1.38	1.34		
	工業	1.03	0.97		
		製造業	0.84		1.16
		服務業	2.01		1.92

註：上述各項生產力指標之編算方法詳見本報告附錄。

### 一、八十五年各部門之多因素生產力變動

#### (一)工業及服務業部門之多因素生產力提高 2.69%。

八十五年台灣地區工業及服務業之多因素生產力較上年提升 2.69%，為連續三年維持在 2.5% 以上之水準(見表一)；而多因素生產力對實質國內生產毛額成長之貢獻率達 45.75%(見表三)，較上(八十四)年之 49.90% 略有降低，惟仍高於八十三年之 33.37%、八十二年之 33.36%。若以服務業部門產值超過工業部門之七十八年為分界，觀察工業及服務業生產毛額成長之來源，六十八年至

七十七年間工業及服務業實質生產毛額平均每年成長 8.97%，其中來自勞動投入增加因素占 22%、來自資本投入增加因素占 58%、而來自生產力增加因素則占 20%；而七十八年至八十五年間工業及服務業實質生產毛額平均每年成長 6.82%，其中來自勞動投入增加因素占 11%、來自資本投入增加因素占 46%、而來自生產力增加因素占 42%。由此可知七十八年前勞動與資本投資之增加，為促進工業及服務業實質生產快速成長之主要因素；而七十八年以後，受勞動增加趨緩及投資增加不易之影響，生產力之提升躍居為促進工業及服務業實質生產成長之主要因素。

## **(二)工業部門之多因素生產力提高 2.88%，其對工業實質國內生產毛額成長之貢獻率達七成七。**

八十五年工業部門之多因素生產力年增率為 2.88%，近三年之平均年增率為 2.42%。各大行業近三年多因素生產力之平均年增率，以製造業增加 3.06%最大；水電燃氣業提高 2.88%次之；營造業則減少 1.46%(見表一)。

八十五年工業實質國內生產毛額之成長來源中，77.42%係來自於多因素生產力提升之貢獻(見表三)。各大行業之多因素生產力成長，對其實質國內生產毛額成長之貢獻中，以製造業占 49.78%最高；水電燃氣業占 42.42%次之。

## **(三)服務業部門之多因素生產力提高 2.64%；其對服務業實質國內生產毛額成長之貢獻率達三成四。**

八十五年服務業部門之多因素生產力較上年提升 2.64%，為近四年最低幅度，其中以運輸倉儲及通信業增幅達 3.74%最高；其次分別為社會服務及個人服務業之 3.72%；商業之 1.66%；而金融保險不動產及工商服務業則降低 0.30%(見表一)。

八十五年服務業實質國內生產毛額之成長來源中，33.63%係來自於多因素生產力提升之貢獻。各大行業之多因素生產力成長，對其實質國內生產毛額成長之貢獻中，以運輸倉儲及通信業之 56.07%最高；社會服務及個人服務業之 34.48%次之；再次者為商業之 26.18%(見表三)。

## **(四)製造業近三年之多因素生產力平均成長 3.06%，各產業間呈顯著差異。**

近三年來製造業多因素生產力平均每年成長 3.06%(見表二)。各產業別間之成長幅度呈顯著差異，其中以石油及煤製品業平均成長 10.92%、電力及電子業成長 7.51%較高；而多因素生產力呈負成長者，多集中於勞力密集產業，其中以木竹製品業降低 7.02%最多，而成衣及服飾品業、運輸工具業、雜項工業、紙漿紙製品及印刷業、橡膠業、金屬基本工業、精密機械業、紡織業、非金屬礦物製品業、金屬製品業、皮革毛皮業亦均為負成長，分別為-3.67%、-2.70%、-2.15%、-2.13%、-1.68%、-1.44%、-1.24%、-0.61%、-0.36%、-0.18%、-0.04%。

#### (五)歷年我國多因素生產力成長率之表現不亞於各國

若比較我國與其他工業化國家，六十八年至八十五年間工業及服務業部門多因素生產力之平均年增率大小，以愛爾蘭之 2.8%最高；芬蘭與韓國之 2.6%居第二位；我國之 2.3%居第四位，而以希臘衰退 0.3%最低；又在勞動生產力之成長方面，我國平均年增率為 5.4%居第二位，僅次於韓國之 5.6%；我國資本生產力則呈負成長，為-1.19%，高於韓國、加拿大、日本、希臘、葡萄牙、西班牙、瑞士、奧地利與挪威等國，但較英、美、法、德等國為低(見表八)。

## 二、八十五年各部門之固定資本生產力變動

### (一)工業部門與服務業部門之固定資本生產力均呈微幅衰退之勢。

八十五年工業及服務業固定資本(不含土地)生產力較上年下降 1.09%，其中工業部門衰退 2.86%，服務業部門則增加 0.47%(見表一)。工業部門各大行業中，除水電燃氣業成長 0.46%外，其餘各行業均呈下降趨勢，依次為營造業降低 7.84%、製造業降低 2.89%。在服務業部門各大行業中，除運輸倉儲及通信業成長 1.81%外，其餘各業均呈負成長，尤以金融保險不動產及工商服務業之-2.41%最大。

近三年來，工業及服務業部門之固定資本生產力平均每年微減 0.28%，其中工業部門平均每年下降 1.39%；服務業部門則平均每年提高 0.57%。若由各大行業平均年增率觀察，營造業、製造業、金融保險不動產及工商服務業、社會服務及個人服務業、商業均為負成長，其分別下降 5.71%、1.64%、1.53%、0.71%及 0.37%，顯示這些行業在資本密集化過程中，尚須同時注重生產效率

之提升。

**(二)製造業之固定資本生產力普遍表現不佳，宜致力於提升資本之使用效率。**

八十五年製造業固定資本（不含土地）生產力較上年減少 2.89%，三年來平均每年以-1.64%之速度衰退，主要係因資本投資增加之速度大於產出增加之速度。各產業別中，除石油煤製品業、電力電子業三年之固定資本生產力平均為正成長外，其餘十五個產業均為負成長，其中以木竹製品業減少 11.99%最多；雜項製品業減少 10.60%次之；運輸工具業減少 9.91%再次之；皮革毛皮業之減幅亦達 9.56%；另外橡膠業、精密器械業、成衣業與紙漿紙製品及印刷業之降幅亦達 7%以上。

### 三、八十五年各部門之技術進步率變動

**(一)工業部門之技術進步率為 1.03%，低於服務業部門之 2.01%。**

八十五年工業及服務業之技術進步率為 1.38%，其中工業部門為 1.03%，較服務業部門之 2.01%為低，而且自七十三年起，服務業部門之技術進步率均超越工業部門。工業部門各大行業中，以水電燃氣業之技術進步率為 1.44%最高，營造業為 0.97%，製造業則為 0.84%。服務業部門各大行業中，以運輸倉儲及通信業之技術進步率 2.90%為最高；社會服務及個人服務業 2.46%次之；商業 1.17%居第三位；以金融保險不動產及工商服務業 0.15%居末。

**(二)製造業之技術進步率為 0.84%。**

八十五年製造業之技術進步率為 0.84%，較上年之 1.16%減少 0.32 百分點，且近三年來平均每年成長 0.85%，主要係受資本技術密集產業之技術進步率均能維持較高成長水準所致，其中以石油及煤製品業、電力及電子業、化學及其製品業、機械設備製造修配業之成長率分別為 2.44%、1.95%、1.20%、0.74%；而在技術進步率為負之各業中，以木竹製品業降低 2.05%最多；成衣及服飾品業降低 1.52%次之；其餘各業之降幅均不及 1%。

[\[首頁\]](#)[\[薪資、工時統計\]](#)[\[員工進退、勞動報酬統計\]](#)[\[缺工及人力需求統計\]](#)[\[生產力統計\]](#)

