

97年產值勞動生產力趨勢分析報告

提要分析

對國內產業發展而言，提升勞動生產力不僅可促進經濟持續成長，並有助於穩定物價、降低生產成本，以及提升薪資水準。鑒於產業在經營及生產活動過程中，最主要之投入要素為勞動與資本二項，因此研究國內產業之勞動生產力趨勢，可了解產出與勞動投入之間的消長關係，亦有助釐析勞動生產力受資本密集度與技術進步率之影響。

有關產業勞動生產力之研究，係衡量每單位勞動投入所獲得之產出，通常以（總產出／總勞動投入）表示，可作為各產業勞動投入使用效率，以及潛在經濟生產量之指標，其中總產出以「實質國內生產毛額」衡量，即以產值概念來衡量，總勞動投入則以「就業投入總工時」衡量。

此外，研究產業之單位產出勞動成本，係衡量每單位生產所付出之勞動成本，通常以（總勞動成本／總產出）表示，可視為產業競爭力之指標，其中總勞動成本以「就業者總薪資」衡量，總產出亦以「實質國內生產毛額」衡量。

為觀察國內產業之勞動生產力與單位產出勞動成本變動趨勢，茲根據前述說明，將二者之涵義以公式表示如下：

- (1) 產值勞動生產力（以下簡稱勞動生產力）＝實質國內生產毛額／就業投入總工時
- (2) 單位產出勞動成本＝就業者總薪資／實質國內生產毛額
由(1)與(2)之關係導出
- (3) 單位產出勞動成本＝（就業者總薪資／就業投入總工時）／
（實質國內生產毛額／就業投入總工時）
＝平均每工時薪資／勞動生產力

對產業經營而言，單位產出勞動成本係產業競爭力重要指標，故由(3)即可顯示，欲降低勞動成本以提升產業競爭力，主要須藉由提高勞動生產力以達成目標。

一、全體產業

97年受美國次級房貸效應、全球金融海嘯衝擊，國際需求大幅萎縮，導致我國出口大幅衰退；而國內失業率攀升，所得降低，財富縮水，限縮民間消費。在外貿衰退內需不振雙重影響下，全年景氣逐步下滑。

97年全年國內全體產業實質生產毛額(本報告中之GDP不含國外要素所得淨額、住宅服務、政府服務及誤差項，計算方式詳後附「編製方法說明」)較上(96)年微幅成長0.05%；全體產業之就業投入總工時較上年增加0.45%。因全年總產出

成長幅度低於總投入，致全體產業勞動生產力較上年下降 0.41%。

單位產出勞動成本方面，因平均每工時薪資增幅 0.98%，而勞動生產力呈現下降，致全體產業單位產出勞動成本較上年上升 1.40%。

(一) 農林漁牧業

97 年農林漁牧業因國際穀物價格上漲提高飼料成本，以及油價飆升影響漁民出海意願，致漁牧產品減產，全年農林漁牧業實質 GDP 計減少 1.44%，而就業投入總工時亦減 1.19%，致勞動生產力較上年下降 0.25%，單位產出勞動成本上升 8.97%。

(二) 工業

97 年國內工業部門產出上半年受惠於消費電子產品熱銷與國際大廠持續釋單，成長力道強勁，惟下半年受全球景氣急挫、製造業生產減少及房地產景氣低迷影響，致全年工業部門實質 GDP 反呈負成長 1.15%。另雖工業部門就業人數微幅成長，但就業投入總工時減少 0.23%，致勞動生產力較上年下降 0.93%。單位產出勞動成本方面，受全年平均每工時薪資成長 1.14%，及勞動生產力下降影響，致較上年上升 2.09%。

就各大行業勞動生產力觀察，礦業及土石採取業實質 GDP 較上年衰退 9.20%，超過就業投入總工時之減幅 4.97%，致勞動生產力下降 4.44%；製造業因受下半年出口急挫影響，實質 GDP 負成長 1.00%，致勞動生產力下降 1.00%；水電燃氣業亦因國內工業生產下滑，水電用量減少，實質 GDP 負成長 0.96%，致勞動生產力下降 0.58%；營造業受不動產景氣低迷影響，實質 GDP 負成長 2.55%，致勞動生產力較上年下降 1.61%。

就單位產出勞動成本觀察，除水電燃氣業因每工時薪資之下降 8.78%，減幅大於勞動生產力，致下降 8.26%外，其餘各業均呈上升，又以礦業上升 5.27%最顯著。

(三) 服務業

97 年服務業部門產出在國內外經濟急轉直下、外貿動能轉弱，實質 GDP 較上年微幅成長 0.81%，而就業投入總工時增加 1.12%，致勞動生產力下降 0.32%。另因每工時薪資年增率 0.32%，而勞動生產力則下降 0.32%，致單位產出勞動成本較上年增加 0.63%。

就各大行業觀察，文化運動及休閒服務業實質 GDP 雖僅成長 2.96%，受就業投入總工時減少 6.17%影響，勞動生產力因而成長 9.72%表現最佳；運輸倉儲及通信業雖受油價攀升導致航空客運量衰退，惟在國內高鐵與大眾運輸客運量持續增加帶動下，實質 GDP 成長 0.99%，而就業投入總工時反較上年減少 0.39%，致勞動生產力成長 1.38%表現次佳。而住宿及餐飲業受民間消費縮減影響，實質 GDP 衰

退 2.83%，就業投入總工時反較上年增加 1.31%，致勞動生產力負成長 4.07%，減幅最大；金融及保險業因股市不振、基金銷申購銳減與金融信託業務規模萎縮等因素影響，實質 GDP 衰退 1.77%，就業投入總工時則較上年增加 2.08%，致勞動生產力負成長 3.78%，表現亦不佳。

在單位產出勞動成本方面，除金融及保險業、其他服務業因每工時薪資各較上年下降 6.53%、0.24%，致單位產出勞動成本分別減少 2.87%、0.21%外，其餘各大行業每工時薪資均較上年增加，其中住宿及餐飲業、不動產及租賃業、專業科學及技術服務業、醫療保健服務業均因平均每工時薪資年增率高於勞動生產力成長，致單位產出勞動成本較上年上升，又以住宿及餐飲業上升 9.47%最多，而批發及零售業、運輸倉儲及通信業、文化運動及休閒服務業則受勞動生產力上升幅度高於平均每工時薪資影響，致單位產出勞動成本較上年下降，其中以文化運動及休閒服務業下降 7.77%較多。

二、製造業

97 年我國製造業受全球景氣下滑與油價飆漲影響，各類產品出口大幅萎縮，全年實質 GDP 負成長 1.00%，就業投入總工時亦減 0.01%，致勞動生產力較上年下降 1.00%。另單位產出勞動成本方面，因每工時薪資年增率 1.31%，而勞動生產力下降 1.00%，致較上年增加 2.32%。

茲將製造業分為民生工業、化學工業、金屬機械業與電子精密業等四大工業，觀察其勞動生產力與單位產出勞動成本變動情形如下：

(一) 民生工業

97 年民生工業在國外訂單萎縮及國內內需不振影響下，全年實質 GDP 負成長 5.77%，就業投入總工時亦減 1.64%，致勞動生產力較上年下降 4.19%，另單位產出勞動成本則較上年上升 5.29%。

就中行業觀之，各業勞動生產力均呈下降現象，單位產出成本僅菸草業較上年下降 9.97%，其餘各業均呈上升，其中以成衣服飾品及其他紡織製品業勞動生產力下降 13.29%，單位產出成本上升 12.99%，競爭力衰退最為嚴重。

(二) 化學工業

97 年化學工業受石化行情隨國際原油價格劇烈震盪影響，市場需求疲弱，實質 GDP 較上年負成長 9.03%，就業投入總工時亦較上年減少 0.81%，致勞動生產力下降 8.29%；另因每工時薪資增幅為 1.03%，而勞動生產力反呈下降，致單位產出勞動成本增加 10.16%。

就中行業觀之，以橡膠製品業之勞動生產力上升 2.33%，單位產出成本下降 2.96%，表現最佳；印刷及其輔助業亦呈勞動生產力上升 0.91%及單位產出成本下

降 3.16%現象，競爭力轉呈增加。化學材料業、化學製品業、石油及煤製品業受這波原油價格震盪衝擊最為嚴重，實質產出分別減少 9.71%、9.70%及 10.43%，致勞動生產力分別下降 14.36%、12.48%及 10.89%，而單位產出成本上升幅度均超過一成，競爭力深受影響。

(三) 金屬機械業

97 年金屬機械業下半年因全球景氣驟降，重挫機械採購意願，以及受房地產市況低迷，挫低鋼品接單影響，全年實質 GDP 較上年負成長 5.70%，而就業投入總工時增加 0.30%，致勞動生產力下降 5.98%；另單位產出勞動成本則上升 6.48%。

若就中行業觀之，金屬基本工業、機械設備製造修配業、運輸工具製造修配業實質 GDP 分別衰退 8.00%、6.71%及 6.91%，致其勞動生產力亦分別下降 9.49%、7.85%及 6.16%，單位產出成本則分別上升 9.23%、9.79%及 6.27%。

(四) 電子精密業

97 年電子精密業受下半年國際消費性電子產品市場需求急遽下滑影響，實質 GDP 增幅 6.24%，為近 7 年最低水準，同時就業投入工時增加 1.41%，致勞動生產力較上年成長 4.76%，亦為近 7 年來最低；另單位產出勞動成本因生產力提升幅度大於每工時薪資增幅，致較上年下降 2.35%，仍為製造業四大工業中最具競爭力者。

就中行業觀之，電子零組件業實質 GDP 較上年成長 9.54%，致勞動生產力上升 6.48%，單位產出勞動成本則下降 2.91%表現最佳；而電力機械器材及設備製造修配業因實質 GDP 減少 3.92%，致勞動生產力下降 6.79%，單位產出勞動成本則上升 4.53%，表現較差。