

# 96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

96年我國經濟在出口貿易穩健擴張影響下，輸出暢旺，輸入亦溫和成長，進、出口值均創下歷史新高；國內需求方面，隨卡債負面效應逐漸消退，股、房市行情上揚，民間消費成長升溫，民間投資在半導體廠商大幅擴增資本支出下，亦有所提升，惟原物料價格大漲，與美國次級房貸問題，減緩全年經濟成長動力。

96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(95)年成長6.79%；全體產業之就業投入總工時較上年增加1.33%。因全年總產出成長幅度高於總投入，致全體產業勞動生產力較上年上升5.39%。

單位產出勞動成本方面，因平均每工時薪資年增率2.78%仍低於勞動生產力增幅，致全體產業單位產出勞動成本較上年下降2.48%。

## (一) 農林漁牧業

96 年農林漁牧業產出受玉米飼料價格高漲以及下半年颱風陸續來襲影響，農牧產品減產，致全年農林漁牧業實質 GDP 減少 2.90%，而就業投入總工時亦減 4.15%，致勞動生產力較上年上升 1.29%，單位產出勞動成本上升 2.21%。

## (二) 工業

96 年國內工業生產受惠於國際需求強勁，國際大廠持續釋單，電子零組件及化學材料業生產擴增，工業生產成長力道增強，全年工業部門實質 GDP 成長 9.16%。另隨工業部門就業人數成長，就業投入總工時增加 2.04%，致勞動生產力較上年上升 6.99%。單位產出勞動成本方面，受全年平均每工時薪資成長 2.03%，低於勞動生產力增幅影響，致較上年下降 4.62%。

就各大行業勞動生產力觀察，礦業及土石採取業實質 GDP 較上年成長 7.31%，而就業投入總工時則持續下降，致勞動生產力上升 22.51%；製造業因電子零組件業、電腦通信及視聽電子業與化學材料製造業等需求暢旺帶動下，實質 GDP 成長 10.12%，致勞動生產力上升 7.64%；水電燃氣業亦隨產出增加，實質 GDP 成長 2.58%，致勞動生產力上升 2.03%；營造業隨房地產市場續呈活絡，房屋推案量及工程造價增加，實質 GDP 成長 3.37%，就業投入總工時亦上升 1.24%，致勞動生產力較上年增加 2.11%。

就單位產出勞動成本觀察，除營造業因勞動生產力增幅低於每工時薪資之變動，上升 1.53%外，其餘各業均呈下降。其中礦業因平均每工時薪資下降及勞動生產力上升雙重影響，致下降 22.66%最顯著。

## (三) 服務業

96 年服務業部門產出在國內外經濟、對外貿易穩定成長及就業情勢續改善下，實質 GDP 較上年增加 5.70%，而就業投入總工時增加 1.39%，致勞動生產力上升 4.23%。另因勞動生產力成長高於每工時薪資年增率，致單位產出勞動成本較上年下降 1.14%。

就各大行業觀察，實質 GDP 均呈正成長，勞動生產力亦均呈上升現象。其中文化運動及休閒服務業實質 GDP 雖僅成長 3.67%，受就業投入總工時減少 5.75%影響，勞動生產力因而成長 9.99%表現最佳；金融及保險業受基金熱銷及股市成交值擴增影響，實質 GDP 成長 7.91%，而就業投入總工時反較上年減少 1.61%，致勞動生產力成長 9.68%居次；批發及零售業受對外貿易穩定增加影響，實質 GDP 成長 5.47%，而就業投入總工時微幅成長 0.90%，致勞動生產力成長 4.53%居三；專業科學及技術服務業在資訊服務業成長帶動下，實質 GDP 雖成長 12.05%，惟就業投入總工時亦成長 11.67%，致勞動生產力僅增加 0.34%。

在單位產出勞動成本方面，由於各大行業每工時薪資均較上年增加，其中住宿及餐飲業、運輸倉儲及通信業、金融及保險業、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，其中專業科學及技術服務業上升 2.29%最多；批發及零售業、不動產及租賃業、文化運動及休閒服務業、其他服務業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 9.09%較多。

## 二、製造業

96 年我國製造業在國際景氣持續擴張及國內電子業與化學材料業成長帶動下，全年實質 GDP 成長 10.12%，就業投入總工時增加 2.31%，致勞動生產力較上年上升 7.64%。另單位產出勞動成本方面，因勞動生產力成長高於每工時薪資年增率，致較上年下降 5.54%。

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

96 年民生工業在紡織業技術及品質提升，吸引國外訂單回流及食品業產量微增下，全年實質 GDP 成長 1.17%，就業投入總工時微增 0.14%，致勞動生產力較上年上升 1.03%，另單位產出勞動成本則較上年下降 0.06%。

就中行業觀之，家具裝設品業及紡織業勞動生產力上升 6.49%與 4.47%，單位產出勞動成本下降 7.64%與 3.73%，顯示尚能維持其生產效率；成衣服飾品及其他紡織製品業受產值劇減 11.14%影響，致勞動生產力下降 8.75%，單位產出成本上升 11.44%，競爭力衰退最為嚴重。

### (二) 化學工業

96 年化學工業在國際原油價格持續走高，推升石油化工原料價量，以及國際需求強勁影響下，實質 GDP 較上年成長 6.10%，而就業投入總工時僅較上年增加 1.19%，致勞動生產力較上年上升 4.86%；另因每工時薪資增幅仍低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本下降 3.66%。

就中行業觀之，以化學材料業之勞動生產力上升 10.24%，單位產出成本下降 9.80%，表現最佳，紙漿、紙及其製品業受勞動生產力上升及平均每工時薪資下降雙重影響，致單位產出勞動成本減少 6.44%，競爭力轉呈增加；皮革、毛皮及其製品業受產值劇減 13.02%之影響，致勞動生產力下降 12.15%，單位產出成本上升 15.49%，產業發展呈現衰退趨勢。

### (三) 金屬機械業

96 年金屬機械業全年實質 GDP 較上年增加 2.37%，而就業投入總工時增加 4.23%，致勞動生產力下降 1.79%，是製造業四大工業中唯一衰退者；另單位產出勞動成本上升 1.87%。

若就中行業觀之，金屬基本工業受國際鋼價及金屬價格行情盤整，業者減產因應影響，實質 GDP 減少 3.64%，致其勞動生產力下降 4.97%，單位產出成本上升 11.33%；機械設備製造修配業受工具機需求暢旺影響，實質 GDP 較上年成長 6.13%，而就業投入總工時亦較上年增加 7.98%，致其勞動生產力下降 1.71%，單位產出成本則上升 1.23%。

#### (四) 電子精密業

96 年電子精密業受國際消費性電子產品、電腦及通訊產品需求暢旺影響，實質 GDP 較上年成長 18.81%，同時就業投入工時增加 2.68%，致勞動生產力較上年成長 15.70%，另單位產出勞動成本亦隨生產力提升，而較上年下降 10.54%，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、電腦通信及視聽電子業，實質 GDP 較上年分別成長 22.36%、16.57%，致勞動生產力上升 17.62%、14.08%，單位產出勞動成本則分別下降 12.43%、8.56%；精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業因實質 GDP 減少 4.21%，致勞動生產力下降 3.17%，單位產出勞動成本則上升 7.44%。

表一 全體產業勞動生產力與單位產出勞動成本

指數基期：民國90年=100

單位：%

項目別	勞動生產力 (每工時產出)		產出 (實質GDP)		就業投入 總工時		單位產出 勞動成本		平均每工時 薪資	
	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率
9 1年 2002										
全體產業	104.32	4.32	105.40	5.40	101.03	1.03	94.79	-5.21	98.88	-1.12
農林漁牧業	106.49	6.49	104.74	4.74	98.36	-1.64	94.65	-5.35	100.79	0.79
工業	107.81	7.81	107.29	7.29	99.52	-0.48	91.53	-8.47	98.67	-1.33
製造業	108.01	8.01	108.90	8.90	100.82	0.82	91.10	-8.90	98.40	-1.60
服務業	101.79	1.79	104.42	4.42	102.58	2.58	96.85	-3.15	98.59	-1.41
9 2年 2003										
全體產業	107.35	2.90	109.03	3.44	101.57	0.53	93.08	-1.80	99.91	1.04
農林漁牧業	107.23	0.69	104.68	-0.06	97.61	-0.76	92.19	-2.60	98.86	-1.91
工業	111.82	3.72	111.58	4.00	99.79	0.27	90.07	-1.60	100.71	2.07
製造業	112.24	3.92	114.71	5.34	102.20	1.37	89.68	-1.56	100.66	2.29
服務業	104.17	2.34	107.82	3.26	103.50	0.90	95.17	-1.73	99.14	0.56
9 3年 2004										
全體產業	111.09	3.48	116.51	6.86	104.88	3.26	90.63	-2.63	100.68	0.77
農林漁牧業	108.59	1.27	100.39	-4.10	92.45	-5.29	87.66	-4.91	95.19	-3.72
工業	116.35	4.05	121.56	8.94	104.48	4.70	87.49	-2.86	101.79	1.07
製造業	117.66	4.83	125.88	9.74	106.99	4.69	86.64	-3.39	101.94	1.28
服務業	106.91	2.63	114.48	6.18	107.08	3.46	93.23	-2.04	99.66	0.53
9 4年 2005										
全體產業	115.17	3.67	122.24	4.92	106.13	1.19	89.63	-1.10	103.23	2.54
農林漁牧業	109.05	0.42	92.29	-8.07	84.63	-8.46	89.46	2.05	97.57	2.50
工業	120.72	3.76	129.27	6.34	107.08	2.49	87.10	-0.45	105.16	3.31
製造業	124.47	5.79	134.64	6.96	108.17	1.10	85.26	-1.59	106.13	4.11
服務業	110.12	3.00	119.69	4.55	108.69	1.50	91.92	-1.41	101.22	1.57
9 5年 2006										
全體產業	120.34	4.49	129.23	5.72	107.38	1.18	87.21	-2.70	104.95	1.67
農林漁牧業	124.94	14.57	97.91	6.09	78.37	-7.40	79.32	-11.33	99.09	1.57
工業	127.04	5.24	138.36	7.03	108.91	1.71	84.56	-2.92	107.43	2.16
製造業	132.73	6.64	144.75	7.51	109.05	0.81	81.70	-4.18	108.44	2.17
服務業	113.54	3.11	125.62	4.95	110.65	1.80	89.99	-2.10	102.17	0.93
9 6年 2007										
全體產業	126.83	5.39	138.00	6.79	108.81	1.33	85.05	-2.48	107.87	2.78
農林漁牧業	126.55	1.29	95.07	-2.90	75.12	-4.15	81.07	2.21	102.60	3.53
工業	135.92	6.99	151.04	9.16	111.13	2.04	80.65	-4.62	109.61	2.03
製造業	142.87	7.64	159.40	10.12	111.57	2.31	77.17	-5.54	110.25	1.68
服務業	118.34	4.23	132.78	5.70	112.19	1.39	88.96	-1.14	105.29	3.05

表二 製造業四大產業勞動生產力與單位產出勞動成本

指數基期：民國90年=100

單位：%

項目別	勞動生產力 (每工時產出)		產出 (實質GDP)		就業投入 總工時		單位產出 勞動成本		平均每工時 薪資	
	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率
91年2002										
民生工業	96.43	-3.57	94.74	-5.26	98.25	-1.75	104.17	4.17	100.45	0.45
化學工業	112.04	12.04	110.17	10.17	98.33	-1.67	87.35	-12.65	97.87	-2.13
金屬機械業	107.67	7.67	109.58	9.58	101.77	1.77	88.88	-11.12	95.70	-4.30
電子精密業	111.74	11.74	116.22	16.22	104.00	4.00	89.56	-10.44	100.07	0.07
92年2003										
民生工業	94.92	-1.57	91.98	-2.92	96.90	-1.37	107.11	2.83	101.67	1.21
化學工業	118.47	5.74	116.25	5.51	98.12	-0.21	83.35	-4.58	98.75	0.90
金屬機械業	109.24	1.45	115.28	5.20	105.53	3.69	91.01	2.40	99.41	3.88
電子精密業	119.55	6.99	127.35	9.58	106.52	2.42	85.60	-4.42	102.34	2.27
93年2004										
民生工業	92.07	-3.01	90.54	-1.57	98.34	1.49	111.99	4.56	103.11	1.41
化學工業	124.31	4.93	126.46	8.79	101.73	3.68	78.77	-5.50	97.91	-0.84
金屬機械業	114.46	4.78	128.36	11.35	112.14	6.27	88.08	-3.21	100.82	1.41
電子精密業	128.69	7.64	145.83	14.51	113.32	6.38	80.89	-5.50	104.10	1.72
94年2005										
民生工業	90.70	-1.48	87.01	-3.90	95.93	-2.45	117.22	4.66	106.32	3.11
化學工業	125.36	0.85	128.25	1.42	102.30	0.56	81.15	3.02	101.72	3.89
金屬機械業	115.79	1.16	132.60	3.31	114.52	2.12	88.76	0.77	102.77	1.94
電子精密業	147.25	14.42	172.00	17.95	116.81	3.08	74.77	-7.57	110.10	5.76
95年2006										
民生工業	91.29	0.65	85.74	-1.46	93.92	-2.09	119.33	1.80	108.93	2.46
化學工業	125.97	0.48	129.64	1.08	102.92	0.60	81.76	0.76	103.00	1.25
金屬機械業	116.38	0.51	134.81	1.67	115.84	1.15	89.31	0.62	103.93	1.13
電子精密業	168.88	14.69	203.13	18.10	120.28	2.97	67.12	-10.24	113.35	2.95
96年2007										
民生工業	92.23	1.03	86.74	1.17	94.05	0.14	119.26	-0.06	109.99	0.97
化學工業	132.09	4.86	137.55	6.10	104.14	1.19	78.77	-3.66	104.04	1.02
金屬機械業	114.30	-1.79	138.01	2.37	120.75	4.23	90.98	1.87	103.99	0.05
電子精密業	195.40	15.70	241.33	18.81	123.50	2.68	60.04	-10.54	117.33	3.51

註：1. 民生工業：包括食品業、菸草業、紡織業、成衣服飾業、木竹製品業、家具裝設品業、非金屬礦物製品業、其他工業製品。

2. 化學工業：包括皮革毛皮業、紙漿紙製品業、印刷業、化學材料業、化學製品業、石油及煤製品業、橡膠製品業、塑膠製品業。

3. 金屬機械業：包括金屬基本工業、金屬製品業、機械設備業、運輸工具業。

4. 電子精密業：包括電腦通信業、電子零組件業、電力器材業、精密器械業。