

94年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，亦有助釐析勞動投入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，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：

$$(1) \text{ 勞動生產力} = \text{實質國內生產毛額} / \text{就業投入總工時}$$

$$(2) \text{ 單位產出勞動成本} = \text{就業者總薪資} / \text{實質國內生產毛額}$$

由(1)與(2)之關係導出

$$(3) \text{ 單位產出勞動成本} = (\text{就業者總薪資} / \text{就業投入總工時}) / (\text{實質國內生產毛額} / \text{就業投入總工時}) \\ = \text{平均每工時薪資} / \text{勞動生產力}$$

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

94年上半年我國經濟受全球景氣擴張動能下滑及國內製造業產能持續外移影響，對外貿易及國內生產表現平疲。下半年則隨國際消費性電子產品需求轉呈強勁，製造業生產回升與出口表現轉佳；國內需求方面，失業情勢改善，民間消費穩定增加，致下半年經濟成長幅度較上半年增加。

94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(93)年成長4.79%；全體產業之就業投入總工時較上年增加1.20%。因全年總產出成長幅度仍高於總投入，致全體產業勞動生產力較上年上升3.55%。

單位產出勞動成本方面，因平均每工時薪資年增率2.57%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0.95%。

(一) 農林漁牧業

94 年農林漁牧業各中行業產出除畜牧業因毛豬生產增加而較上年成長外，其餘均呈減少，其中農耕業受天然災害影響減產；林、漁業則因風災，林業副產物、近海及沿岸漁業產量銳減，致全年農林漁牧業實質 GDP 下降 4.09%，惟就業投入總工時亦減少 8.46%，致勞動生產力較上年上升 4.76%，單位產出勞動成本則下降 2.17%。

(二) 工業

94 年國內工業生產受國際景氣持續上升，外銷訂單續創佳績，而維持穩定成長，全年工業部門實質 GDP 成長 5.23%。另隨工業部門就業人數成長，就業投入總工時增加 2.51%，致勞動生產力較上年上升 2.66%。單位產出勞動成本方面，因全年平均每工時薪資增加 3.39%，高於勞動生產力增幅，致較上年上升 0.70%。

就各大行業勞動生產力觀察，礦業及土石採取業因國內砂石減產，實質 GDP 較上年續降 4.62%，惟隨就業人數持續減少，就業投入總工時減少 7.22%，致勞動生產力上升 2.80%；製造業因電子零組件、石油煤製品、電腦通信等業需求轉呈強勁帶動下，產能利用率回升，實質 GDP 成長 5.76%，致勞動生產力上升 4.57%；水電燃氣業亦隨產出增加，實質 GDP 成長 5.77%，致勞動生產力上升 7.93%；營造業實質 GDP 微增 0.03%，低於就業投入工時增幅 8.18%，致勞動生產力較上年下降 7.54%。

就單位產出勞動成本觀察，礦業因平均每工時薪資增幅略高於勞動生產力增幅，致微增 0.33%；製造業呈微幅減少 0.36%；水電燃氣業則因勞動生產力成長高，以及平均每工時薪資下降影響，致明顯下降 8.03%；營造業則上升 9.33%，係因勞動生產力下降所致。

(三) 服務業

94 年服務業部門產出隨國際景氣持續擴張，出口轉佳，就業市場持續改善，民間消費維持穩定增加，全年實質 GDP 較上年增加 4.88%，致勞動生產力上升 3.33%。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 1.72%。

就各大行業觀察，各行業勞動生產力較上年增減互見，其中批發及零售業、運輸倉儲及通信業，因國際景氣好轉，出口及民間消費穩健成長，全年實質 GDP 成長 6.39%及 4.47%，致勞動生產力分別上升 7.99%、7.71%最多；文化運動及休閒服務業、其他服務業亦分別成長 5.65%及 3.28%；住宿及餐飲業產值雖增長 8.23%，惟就業投入總工時增幅達 7.15%，致勞動生產力僅上升 1.02%；另金融及保險業、不動產及租賃業、專業科學及技術服務業、醫療保健服務業均隨就業人數成長，就業投入工時增幅高於實質 GDP 成長，致勞動生產力年增率均呈下降，而以專業科學及技術服務業下降 4.58%最多。

在單位產出勞動成本方面，專業科學及技術服務業因勞動生產力下降及平均每工時薪資上升雙重影響，致單位產出勞動成本上升 10.41%最為顯著；批發及零售業、住宿及餐飲業、運輸倉儲及通信業、文化運動及休閒服務業，則因生產力成

長高於平均每工時薪資年增率，致較上年下降，並以批發及零售業下降 6.29%最多；金融及保險業、不動產及租賃業則因生產力減幅低於平均每工時薪資減幅而略呈下降。

二、製造業

94 年我國製造業受全球經濟成長動能持續活絡，加以資訊通信與消費性電子產品高度需求帶動下，全年實質 GDP 成長 5.76%，就業投入總工時增加 1.13%，致勞動生產力較上年上升 4.57%。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 0.36%。

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

94 年民生工業勞動生產力較上年續降 2.40%，主因受傳統產業持續外移影響，全年實質 GDP 下滑 5.14%，而就業投入總工時亦減少 2.80%所致，另單位產出勞動成本則較上年上升 5.96%。

就中行業觀之，各業勞動生產力多呈下降，以木竹製品業、紡織業降幅 9.30% 與 8.23%較多；各業中僅其他工業製品業及菸草業因實質 GDP 成長，致勞動生產力分別上升 2.83%、2.52%。在單位產出勞動成本方面，除其他工業製品業因每工時薪資較上年減少 1.93%，單位產出勞動成本下降 4.63%外，其餘各業均呈上升，其中以成衣服飾品及其他紡織製品業之 18.20%最高，競爭力衰退最為嚴重。

(二) 化學工業

94 年化學工業勞動生產力較上年上升 3.71%，主要係受實質 GDP 成長 4.38%所致；另因每工時薪資上升 3.96%，致單位產出勞動成本微增 0.25%，為自 89 年來首次出現上升。

就中行業觀之，各業勞動生產力較上年互有增減，其中石油煤製品業受國際原油價格上揚，產值增加，致勞動生產力上升 10.72%最顯著，塑膠業則因實質 GDP 較上年衰退 6.67%，致勞動生產力下降 6.48%；在單位產出勞動成本方面，除印刷及其輔助業下降外，各業較上年均呈上升，其中以化學材料業增幅 10.30%最顯著。

(三) 金屬機械業

94 年金屬機械業全年實質 GDP 較上年增加 1.98%，就業投入總工時亦增加 2.27%，致勞動生產力下降 0.28%；另因每工時薪資增幅高於勞動生產力成長，致單位產出勞動成本上升 2.27%。

若就中行業之勞動生產力觀之，機械設備業及運輸工具業因國際市場訂單增加與積極拓展外銷帶動下，實質 GDP 成長 7.08%、5.01%，致其勞動生產力分別上升 3.27%、4.20%；金屬基本工業與金屬製品製造業則較上年分別下降 8.00%及 4.58%；在單位產出勞動成本方面，機械設備業及運輸工具業均續呈下降，顯示其仍持有一定之競爭力。金屬基本工業、金屬製品業則分別上升 10.96%、7.83%，主

因受生產力下降及平均每工時薪資上升雙重影響所致。

(四) 電子精密業

94 年電子精密業勞動生產力持續成長，較上年上升 10.31%，主要因實質 GDP 較上年成長 13.90%，同時就業投入工時僅增加 3.25%所致，另單位產出勞動成本亦隨生產力提升，而較上年下降 4.10%。

就中行業觀之，電子零組件業因國際消費性電子產品需求轉呈強勁，而電腦通信及視聽電子業則在歐洲市場需求強勁增產帶動下，實質 GDP 較上年分別成長 19.29%、9.09%，致勞動生產力上升 11.99%、8.00%；電力機械器材業因海外需求減緩及產業外移影響而減產，致勞動生產力下降 0.74%，精密光學醫療器材鐘錶業則出現負成長 0.66%，為近年首見。在單位產出勞動成本方面，精密光學醫療器材鐘錶業、電力機械器材業較上年分別上升 5.10%及 4.08%，電子零組件業及電腦通信及視聽電子業則下降 5.41%與 1.35%，其中以電子零組件業表現最突出，為我國最具競爭力之產業。

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
89年2000										
全體產業	96.80	4.68	102.79	6.06	106.18	1.31	98.42	-2.04	95.27	2.54
農林漁牧業	96.31	6.48	101.99	1.21	105.89	-4.95	101.13	-5.85	97.40	0.26
工業	96.85	4.36	108.12	5.77	111.64	1.36	97.98	-1.54	94.89	2.76
製造業	97.67	5.44	108.03	7.33	110.61	1.79	96.01	-1.90	93.77	3.43
服務業	97.89	3.97	99.97	6.41	102.12	2.33	97.76	-1.69	95.71	2.24
90年2001										
全體產業	100.00	3.31	100.00	-2.71	100.00	-5.82	100.00	1.61	100.00	4.96
農林漁牧業	100.00	3.83	100.00	-1.95	100.00	-5.56	100.00	-1.12	100.00	2.67
工業	100.00	3.25	100.00	-7.51	100.00	-10.43	100.00	2.06	100.00	5.38
製造業	100.00	2.39	100.00	-7.43	100.00	-9.59	100.00	4.16	100.00	6.64
服務業	100.00	2.16	100.00	0.03	100.00	-2.08	100.00	2.29	100.00	4.48
91年2002										
全體產業	103.82	3.82	104.89	4.89	101.03	1.03	95.24	-4.76	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	106.39	6.39	105.88	5.88	99.52	-0.48	92.75	-7.25	98.67	-1.33
製造業	106.51	6.51	107.38	7.38	100.82	0.82	92.39	-7.61	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
92年2003										
全體產業	106.75	2.82	108.42	3.37	101.57	0.53	93.60	-1.72	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	110.10	3.49	109.87	3.77	99.79	0.27	91.47	-1.38	100.71	2.07
製造業	110.48	3.73	112.91	5.15	102.20	1.37	91.11	-1.39	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
93年2004										
全體產業	110.37	3.39	115.75	6.76	104.87	3.25	91.19	-2.57	100.65	0.74
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	114.31	3.82	119.41	8.68	104.46	4.68	88.98	-2.72	101.70	0.99
製造業	115.54	4.58	123.58	9.45	106.96	4.66	88.15	-3.25	101.84	1.18
服務業	106.91	2.63	114.48	6.18	107.08	3.46	93.23	-2.04	99.66	0.53
94年2005										
全體產業	114.29	3.55	121.30	4.79	106.13	1.20	90.32	-0.95	103.23	2.57
農林漁牧業	113.76	4.76	96.28	-4.09	84.63	-8.46	85.76	-2.17	97.57	2.50
工業	117.35	2.66	125.66	5.23	107.08	2.51	89.60	0.70	105.16	3.39
製造業	120.82	4.57	130.70	5.76	108.17	1.13	87.83	-0.36	106.13	4.21
服務業	110.47	3.33	120.07	4.88	108.69	1.50	91.63	-1.72	101.22	1.57

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
89年2000										
民生工業	97.07	3.67	109.80	1.10	113.11	-2.49	96.55	-0.98	93.73	2.67
化學工業	92.63	1.86	102.22	2.59	110.36	0.71	100.18	-0.14	92.80	1.72
金屬機械業	105.20	2.45	116.80	3.08	111.02	0.62	89.94	0.19	94.62	2.64
電子精密業	97.26	11.17	105.04	21.45	108.00	9.25	97.04	-5.73	94.38	4.80
90年2001										
民生工業	100.00	3.01	100.00	-8.93	100.00	-11.59	100.00	3.57	100.00	6.69
化學工業	100.00	7.96	100.00	-2.17	100.00	-9.39	100.00	-0.18	100.00	7.76
金屬機械業	100.00	-4.95	100.00	-14.39	100.00	-9.93	100.00	11.18	100.00	5.68
電子精密業	100.00	2.81	100.00	-4.80	100.00	-7.40	100.00	3.05	100.00	5.96
91年2002										
民生工業	95.60	-4.40	93.92	-6.08	98.25	-1.75	105.08	5.08	100.45	0.45
化學工業	110.81	10.81	108.96	8.96	98.33	-1.67	88.32	-11.68	97.87	-2.13
金屬機械業	106.51	6.51	108.40	8.40	101.77	1.77	89.84	-10.16	95.70	-4.30
電子精密業	109.35	9.35	113.73	13.73	104.00	4.00	91.51	-8.49	100.08	0.08
92年2003										
民生工業	94.22	-1.44	91.30	-2.79	96.90	-1.37	107.91	2.69	101.67	1.22
化學工業	117.16	5.74	114.96	5.51	98.12	-0.21	84.28	-4.58	98.75	0.89
金屬機械業	108.13	1.52	114.11	5.27	105.53	3.69	91.93	2.33	99.41	3.88
電子精密業	116.29	6.34	123.87	8.92	106.52	2.42	88.00	-3.84	102.34	2.26
93年2004										
民生工業	90.98	-3.43	89.80	-1.64	98.70	1.86	112.99	4.71	102.80	1.11
化學工業	122.89	4.89	124.91	8.65	101.64	3.58	79.62	-5.53	97.86	-0.90
金屬機械業	113.42	4.88	127.01	11.30	111.98	6.12	88.85	-3.35	100.78	1.37
電子精密業	124.75	7.27	141.12	13.93	113.13	6.20	83.43	-5.20	104.07	1.70
94年2005										
民生工業	88.80	-2.40	85.18	-5.14	95.93	-2.80	119.73	5.96	106.32	3.42
化學工業	127.45	3.71	130.38	4.38	102.30	0.65	79.82	0.25	101.72	3.96
金屬機械業	113.10	-0.28	129.52	1.98	114.52	2.27	90.87	2.27	102.77	1.98
電子精密業	137.62	10.31	160.75	13.90	116.81	3.25	80.00	-4.10	110.10	5.79

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。