

93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

93年上半年我國經濟隨全球景氣穩健復甦，及兩岸產業分工日益密切，對外貿易維持擴張趨勢，帶動工業生產擴增及民間投資大幅成長。另受股市增溫、房市回春及就業情勢改善影響，民間消費亦呈穩定成長。下半年因國際油價大漲、美國升息及中國大陸宏觀調控影響，國際經濟擴張步調趨緩，使我國輸出成長趨緩；國內需求方面，民間投資仍維持強勁成長，但因油價居高及股市交易萎縮等不利因素，民間消費意願轉趨保守，致下半年經濟成長幅度較上半年趨緩。

93年全年國內全體產業實質生產毛額（GDP，計算方式詳後附「編製方法說明」）較上（92）年成長 6.14%；全體產業之就業投入總工時較上年增加 3.25%。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 2.80%。

單位產出勞動成本方面，因平均每工時薪資年增率 0.74% 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 2.01%。

(一) 農林漁牧業

93年農林漁牧業各中行業產出均較上年減少，其中農耕業受稻米及園藝作物影響減產；畜牧業受市場自由化因素致養豬業者轉趨保守，其他畜產受禽流感疫情影響，均呈減產；漁業因遠洋漁業及養殖漁業產量銳減，致全年農林漁牧業實質 GDP 下降 7.06%，

且高於就業投入總工時減幅 5.29%，致勞動生產力較上年下降 1.87%，單位產出勞動成本亦下降 1.87%。

(二) 工業

93 年國內工業生產受國際景氣回升，帶動需求增加影響，民間投資動能增強，工業產品輸出穩定成長，全年工業部門實質 GDP 成長 8.25%。另隨工業部門就業人數成長，就業投入總工時增加 4.68%，致勞動生產力較上年上升 3.42%。因全年平均每工時薪資僅微增 0.99%，低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年下降 2.35%。

就各大行業勞動生產力觀察，礦業及土石採取業因政府開放部分河川開採砂石，稍解長期短缺現象，實質 GDP 雖較上年續降 3.06%，惟隨就業人數持續減少，就業投入總工時減少 10.50%，致勞動生產力上升 8.32%；製造業因電子產品、石油製品及機械設備等需求增加，帶動產業生產擴增，實質 GDP 成長 9.36%，致勞動生產力上升 4.49%；水電燃氣業亦隨產出增加，實質 GDP 成長 4.54%，致勞動生產力上升 3.99%；營造業受房市回暖與高鐵等重大投資持續推動激勵，擺脫過去連續多年低迷景氣，實質 GDP 轉為成長 1.12%，惟仍低於就業投入工時增幅 5.15%，致勞動生產力較上年下降 3.82%。

就單位產出勞動成本觀察，礦業及水電燃氣業因勞動生產力上升及平均每工時薪資年增率下降雙重影響，分別下降 11.79%、4.97%；製造業亦降 3.18%；營造業則上升 4.93%，係因勞動生產力下降所致。

(三) 服務業

93 年服務業部門產出隨國內景氣好轉，民間消費穩定成長，全年實質 GDP 較上年增加 5.48%，致勞動生產力上升 1.96%。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之 0.53%，致較上年下降 1.40%。

就各大行業觀察，各行業勞動生產力較上年增減互見，其中運輸倉儲及通信業、批發及零售業、住宿及餐飲業，去年受 SARS 疫情影響衝擊頗大，本年隨進出口貿易擴張及民間消費意願回升，全年實質 GDP 均呈成長，致勞動生產力分別上升 2.76%、3.15%、8.80%；金融及保險業受惠於股市交易活絡，實質 GDP 成長 4.48%，致勞動生產力年增 1.27%；另不動產及租賃業、專業科學及技術服務業、醫療保健服務業、其他服務業，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分別下降 4.49%、4.55%、2.26%及 1.16%。

在單位產出勞動成本方面，批發及零售業、住宿及餐飲業、運輸倉儲及通信業，均因生產力成長高於平均每工時薪資年增率，致較上年分別下降 4.36%、3.77%及 3.74%，其餘各業均呈上升，其中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 7.64%。

二、製造業

93 年我國製造業受國際景氣回升帶動生產擴增，全年實質 GDP 成長 9.36%，就業投入總工時增加 4.66%，致勞動生產力較上年上升 4.49%。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 3.18%。

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

93 年民生工業勞動生產力較上年續降 3.95%，係製造業四大工業中唯一衰退產業，主因受傳統產業持續外移影響而產值逐年萎縮，全年實質 GDP 下滑 2.17%，而就業投入總工時仍增 1.86%所致，另單位產出勞動成本則較上年上升 5.27%。

就中行業觀之，各業勞動生產力多呈下降，以木竹製品業、成衣服飾品業降幅 20.50% 與 10.61%較多；各業中僅非金屬礦物製品業實質 GDP 成長，勞動生產力上升 1.61%。在單位產出勞動成本方面，各業較上年多呈上升，顯示該產業之競爭力呈衰退趨勢。

(二) 化學工業

93 年化學工業因實質 GDP 成長 9.94%，致勞動生產力較上年上升 6.14%，為製造業四大工業中近年成長最顯著之產業，其單位產出勞動成本下降 6.64%，亦為四大工業中降幅最多之產業。

就中行業觀之，由於煉油業積極擴展海外市場，下游石化原料需求增加，並受國際原油價格上漲影響，使石化相關產業產出增加，致勞動生產力年增率多呈上升，依序分別為石油及煤製品業 15.88%、化學製品業 10.40%、橡膠製品業 8.62%；在單位產出勞動成本方面，各業較上年多呈下降，其中以石油及煤製品業降幅 17.15%最具競爭優勢。

(三) 金屬機械業

93 年金屬機械業因全年實質 GDP 成長 11.72%，致勞動生產力較上年成長 5.28%；另因勞動生產力成長高於每工時薪資增幅，致單位產出勞動成本下降 3.71%。

就中行業觀之，各業產出均呈擴增，其中金屬基本工業受到國際鋼價高漲，國內外需求持續增加影響，實質 GDP 成長 5.42%，致勞動生產力上升 2.01%；機械設備業亦因全球景氣轉好帶動需求增加，實質 GDP 成長 15.56%，致其勞動生產力上升 7.49%；運輸工具業因新款車上市效應而需求熱烈，及汽車零組件國內外接單熱絡，實質 GDP 成長 16.34%，致勞動生產力年增 8.06%。在單位產出勞動成本方面，金屬製品業、機械設備業、運輸工具業分別下降 3.71%、5.76%與 5.48%，顯示本產業之競爭力呈明顯提升態勢。

(四) 電子精密業

93 年電子精密業勞動生產力較上年上升 5.84%，主要因實質 GDP 較上年成長 12.40%，高於就業投入工時增幅 6.20%所致，另單位產出勞動成本較上年下降 3.91%。

就中行業觀之，電子零組件業在個人電腦、通訊、消費性電子產品等市場需求增加帶動下，全年產出擴增，實質 GDP 較上年成長 19.46%，致勞動生產力較上年持續上升 5.82%；電力機械器材業因公共工程建設、投資建廠、家電促銷等因素，帶動線纜、機電及電器產業需求增加，致勞動生產力上升 7.72%；精密光學醫療器材鐘錶業在光學器材及精密儀器產量激增下，實質 GDP 較上年持續成長 19.35%，致勞動生產力上升 17.03%；單位產出勞動成本亦多呈下降，其中以精密光學醫療器材鐘錶業下降 16.93%較顯著，顯示該行業近年來維持相當競爭力優勢。

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	96.56	4.72	102.53	6.09	106.18	1.31	98.66	-2.08	95.27	2.54
農林漁牧業	96.28	6.28	101.95	1.01	105.89	-4.95	101.16	-5.67	97.40	0.26
工業	95.89	4.52	107.05	5.94	111.64	1.36	98.96	-1.69	94.89	2.76
製造業	96.53	5.79	106.77	7.67	110.61	1.79	97.14	-2.22	93.77	3.43
服務業	97.91	3.95	99.99	6.38	102.12	2.33	97.75	-1.66	95.71	2.24
90年2001										
全體產業	100.00	3.56	100.00	-2.47	100.00	-5.82	100.00	1.36	100.00	4.96
農林漁牧業	100.00	3.86	100.00	-1.91	100.00	-5.56	100.00	-1.15	100.00	2.67
工業	100.00	4.29	100.00	-6.59	100.00	-10.43	100.00	1.05	100.00	5.38
製造業	100.00	3.59	100.00	-6.34	100.00	-9.59	100.00	2.94	100.00	6.64
服務業	100.00	2.13	100.00	0.01	100.00	-2.08	100.00	2.30	100.00	4.48
91年2002										
全體產業	103.95	3.95	105.02	5.02	101.03	1.03	95.13	-4.87	98.88	-1.12
農林漁牧業	106.29	6.29	104.54	4.54	98.36	-1.64	94.83	-5.17	100.79	0.79
工業	106.50	6.50	105.99	5.99	99.52	-0.48	92.65	-7.35	98.67	-1.33
製造業	106.56	6.56	107.43	7.43	100.82	0.82	92.34	-7.66	98.40	-1.60
服務業	101.91	1.91	104.54	4.54	102.58	2.58	96.74	-3.26	98.59	-1.41
92年2003										
全體產業	107.46	3.38	109.15	3.93	101.57	0.53	92.98	-2.26	99.91	1.04
農林漁牧業	107.31	0.96	104.75	0.20	97.61	-0.76	92.12	-2.86	98.86	-1.91
工業	110.96	4.19	110.73	4.47	99.79	0.27	90.76	-2.04	100.71	2.07
製造業	111.13	4.29	113.57	5.72	102.20	1.37	90.58	-1.91	100.66	2.29
服務業	104.79	2.83	108.46	3.75	103.50	0.90	94.61	-2.20	99.14	0.56
93年2004										
全體產業	110.47	2.80	115.85	6.14	104.87	3.25	91.11	-2.01	100.65	0.74
農林漁牧業	105.30	-1.87	97.35	-7.06	92.45	-5.29	90.40	-1.87	95.19	-3.72
工業	114.75	3.42	119.87	8.25	104.46	4.68	88.63	-2.35	101.70	0.99
製造業	116.12	4.49	124.20	9.36	106.96	4.66	87.70	-3.18	101.84	1.18
服務業	106.84	1.96	114.40	5.48	107.08	3.46	93.29	-1.40	99.66	0.53

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	95.90	3.59	108.48	1.01	113.11	-2.49	97.73	-0.89	93.73	2.67
化學工業	91.64	2.57	101.13	3.30	110.36	0.71	101.27	-0.83	92.80	1.72
金屬機械業	103.69	2.90	115.12	3.54	111.02	0.62	91.25	-0.26	94.62	2.64
電子精密業	96.32	11.11	104.02	21.38	108.00	9.25	97.99	-5.67	94.38	4.80
90年2001										
民生工業	100.00	4.28	100.00	-7.81	100.00	-11.59	100.00	2.32	100.00	6.69
化學工業	100.00	9.13	100.00	-1.12	100.00	-9.39	100.00	-1.25	100.00	7.76
金屬機械業	100.00	-3.56	100.00	-13.14	100.00	-9.93	100.00	9.59	100.00	5.68
電子精密業	100.00	3.82	100.00	-3.86	100.00	-7.40	100.00	2.05	100.00	5.96
91年2002										
民生工業	95.26	-4.74	93.59	-6.41	98.25	-1.75	105.44	5.44	100.45	0.45
化學工業	110.17	10.17	108.34	8.34	98.33	-1.67	88.83	-11.17	97.87	-2.13
金屬機械業	107.36	7.36	109.26	9.26	101.77	1.77	89.14	-10.86	95.70	-4.30
電子精密業	109.46	9.46	113.84	13.84	104.00	4.00	91.42	-8.58	100.08	0.08
92年2003										
民生工業	93.49	-1.86	90.59	-3.20	96.90	-1.37	108.75	3.13	101.67	1.22
化學工業	117.65	6.79	115.45	6.56	98.12	-0.21	83.93	-5.52	98.75	0.89
金屬機械業	110.21	2.65	116.30	6.44	105.53	3.69	90.21	1.20	99.41	3.88
電子精密業	116.55	6.48	124.15	9.06	106.52	2.42	87.80	-3.96	102.34	2.26
93年2004										
民生工業	89.80	-3.95	88.63	-2.17	98.70	1.86	114.48	5.27	102.80	1.11
化學工業	124.88	6.14	126.93	9.94	101.64	3.58	78.36	-6.64	97.86	-0.90
金屬機械業	116.02	5.28	129.93	11.72	111.98	6.12	86.86	-3.71	100.78	1.37
電子精密業	123.36	5.84	139.55	12.40	113.13	6.20	84.37	-3.91	104.07	1.70

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。