

九十二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）之關係得出

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

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

92年國內整體經濟雖因上半年受SARS疫情影響，國內需求轉弱，民間消費與投資驟降，惟下半年隨美伊戰爭結束及SARS疫情趨緩，國內消費及投資信心回升，加上全球景氣加速復甦，帶動我國出口擴增，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」）較上年成長3.83%；全體產業之就業投入總工時較上年增加0.57%。

因92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3.24%。單位產出勞動成本方面，因平均每工時薪資年增率1.47%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1.73%。

（一）農林漁牧業

92年農林漁牧業各中行業產出互有增減，其中林業與漁業產出雖較上年增加，惟農業及畜牧業受加入WTO影響致產出減少，全年農林漁牧業實質GDP較上年下降0.22%，而就業投入總工時亦減少0.75%，致勞動生產力較上年上升0.53%，單位產出勞動成本下降2.23%。

（二）工業

92年國內工業生產自下半年擺脫美伊戰爭與SARS疫情的衝擊，商品出口亦恢復穩定成長，全年實質GDP成長4.74%；另工業部門就業人數微幅成長，就業投入總工時微

增 0.27%，致勞動生產力較上年上升 4.46%。單位產出勞動成本方面，受全年平均每工時薪資成長 2.03%，尚低於勞動生產力增幅影響，致較上年下降 2.32%。

就各大行業勞動生產力觀察，礦業及土石採取業因管制砂石採取政策影響，實質 GDP 減少 16.67%，致勞動生產力下降 9.34%；製造業因來自電子產品、鋼品、石油製品等市場轉趨活絡影響，實質 GDP 成長 5.83%，致勞動生產力上升 4.39%；水電燃氣業隨產出增加，實質 GDP 成長 4.63%，致勞動生產力上升 5.89%；營造業因建築業景氣復甦仍緩及重大工程進展有限，實質 GDP 續減 3.49%，復因該業就業投入工時亦減 3.64%，致勞動生產力仍較上年微升 0.16%。

就單位產出勞動成本觀察，各行業較上年互有增減，其中礦業大幅上升 18.22%，係受勞動生產力下降及平均每工時薪資年增率上升雙重影響；製造業、水電燃氣業均因勞動生產力成長高於平均每工時薪資年增率，致分別下降 2.04%與 3.42%；營造業則上升 1.14%。

(三) 服務業

92 年服務業部門產出隨 SARS 疫情趨緩，民間消費信心回升，全年實質 GDP 較上年增加 3.42%，致勞動生產力上升 2.42%。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 1.12%。

就各大行業觀察，勞動生產力均較上年成長，其中批發零售及餐飲業自下半年 SARS 疫情遠離，消費信心轉強及進出口貿易回升，全年實質 GDP 成長 2.94%，致勞動生產力年增 2.49%；運輸倉儲及通信業主要因電信業務穩定發展及海運進出口量增加，實質 GDP 成長 4.17%，致勞動生產力年增 3.73%；金融保險及不動產業因持續寬鬆貨幣政策及下半年股市表現轉佳，實質 GDP 成長 4.59%，致勞動生產力年增 3.94%；另工商服務業、社會服務及個人服務業因產值增幅未明顯優於就業投入工時年增率，勞動生產力僅年增 1.40%與 0.35%。

在單位產出勞動成本方面，工商服務業、社會服務及個人服務業均因平均每工時薪資年增率高於生產力成長，致較上年分別上升 0.50%與 1.89%，其餘各業均呈下降，其中批發零售及餐飲業、運輸倉儲及通信業，分別下降 0.57%與 3.39%；金融保險及不動產業因勞動生產力成長及平均工時薪資下降雙重影響，下降 5.71%。

二、製造業

92 年隨全球景氣穩定復甦，我國對外貿易轉趨活絡，帶動製造業生產擴增，全年實質 GDP 成長 5.83%，就業投入總工時增加 1.37%，致勞動生產力較上年上升 4.39%。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 2.04%。

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

92 年民生工業勞動生產力較上年續降 1.92%，係製造業四大工業中唯一衰退之行業，主因受產業持續外移影響而產值逐年萎縮，致全年實質 GDP 下滑 3.29%，就業投入總工時亦減少 1.40%，另單位產出勞動成本較上年上升 2.82%。

就中行業觀之，在勞動生產力方面，主要衰退之行業以木竹製品業、成衣服飾業降幅 16.67%與 7.10%較多，係因該二業實質 GDP 衰退幅度較大；另非金屬工業、其他工業

製品業因實質 GDP 成長優於就業工時變動率，致勞動生產力分別上升 1.83%與 4.42%。在單位產出勞動成本方面，各業較上年多呈上升，其中紡織業由上年負成長 0.95%轉為上升 4.62%，使其競爭力轉趨不利。

(二) 化學工業

92 年化學工業因實質 GDP 成長 8.60%，致勞動生產力較上年上升 8.83%，為製造業四大工業中成長最顯著之行業，另單位產出勞動成本下降 7.28%，亦為四大工業中降幅最多之行業。

就中行業觀之，受到大陸地區化纖產品需求增加與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 20.42%、橡膠製品業 10.90%、化學材料業 9.01%、化學製品業 6.58%；在單位產出勞動成本方面，各業較上年多呈下降，並以石油及煤製品業降幅 16.38%最顯著。

(三) 金屬機械業

92 年金屬機械業因全年實質 GDP 成長 6.55%，致勞動生產力較上年成長 2.76%；另因每工時薪資上升 3.93%，致單位產出勞動成本亦升 1.14%。

就中行業觀之，各業產出多呈擴增，其中金屬基本工業受到鋼品市場需求強勁，帶動國際鋼價上漲影響，實質 GDP 成長 5.48%，致勞動生產力上升 5.25%；機械設備業因大陸地區需求增加帶動產出影響，致其勞動生產力上升 4.32%；運輸工具業因景氣回溫激勵市場買氣，汽機車廠生產暢旺，致勞動生產力年增 6.37%。在單位產出勞動成本方面，金屬製品業、金屬基本工業分別上升 7.05%與 2.58%，主因平均每工時薪資年增率較高影響所致；另機械設備業及運輸工具業則分別下降 2.34%與 2.58%。

(四) 電子精密業

92 年電子精密業勞動生產力較上年上升 4.75%，主要因實質 GDP 較上年成長 7.27%，同時就業投入工時僅增加 2.40%所致，另單位產出勞動成本較上年下降 2.44%。

就中行業觀之，電力及電子業與精密器械業受惠於全球景氣復甦，半導體產業及消費性電子產品市場成長迅速，全年產出擴增，致勞動生產力較上年持續上升 4.62%與 11.24%，單位產出勞動成本則分別下降 2.43%與 5.65%。

表一 全體產業勞動生產力與單位產出勞動成本

指數基期：民國九十年=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
八十六年1997										
全體產業	84.05	6.46	86.97	7.89	103.47	1.33	101.57	-1.63	85.38	4.74
農林漁牧業	85.49	4.63	105.21	-1.47	123.06	-5.84	113.87	0.07	97.35	4.71
工業	83.25	2.71	93.56	6.10	112.38	3.28	102.61	0.85	85.42	3.60
製造業	82.54	0.08	89.68	6.67	108.64	6.57	101.18	3.99	83.52	4.09
服務業	86.73	8.74	81.58	10.01	94.06	1.17	98.96	-3.15	85.84	5.31
八十七年1998										
全體產業	88.06	4.77	91.06	4.70	103.40	-0.07	101.70	0.13	89.56	4.90
農林漁牧業	84.06	-1.67	98.27	-6.60	116.90	-5.01	115.20	1.17	96.84	-0.52
工業	86.62	4.05	96.13	2.75	110.97	-1.25	103.58	0.95	89.73	5.04
製造業	85.54	3.63	92.68	3.35	108.34	-0.28	102.78	1.58	87.93	5.27
服務業	91.02	4.95	87.26	6.96	95.86	1.91	99.03	0.07	90.14	5.01
八十八年1999										
全體產業	91.97	4.44	96.29	5.74	104.71	1.27	100.58	-1.10	92.49	3.27
農林漁牧業	90.63	7.82	100.95	2.73	111.39	-4.71	107.20	-6.94	97.15	0.32
工業	91.34	5.45	100.60	4.65	110.15	-0.74	101.13	-2.37	92.36	2.94
製造業	90.97	6.35	98.86	6.67	108.67	0.30	99.68	-3.02	90.68	3.13
服務業	93.38	2.59	93.13	6.73	99.74	4.05	99.60	0.58	93.00	3.17
八十九年2000										
全體產業	96.46	4.88	102.17	6.11	105.93	1.17	98.56	-2.01	95.07	2.79
農林漁牧業	96.49	6.47	102.11	1.15	105.83	-4.99	100.93	-5.85	97.38	0.24
工業	95.26	4.29	106.35	5.72	111.64	1.35	99.64	-1.47	94.91	2.76
製造業	95.90	5.42	106.08	7.30	110.61	1.79	97.81	-1.88	93.81	3.45
服務業	97.62	4.54	99.34	6.67	101.77	2.04	97.82	-1.79	95.48	2.66
九十年2001										
全體產業	100.00	3.67	100.00	-2.12	100.00	-5.60	100.00	1.46	100.00	5.18
農林漁牧業	100.00	3.64	100.00	-2.07	100.00	-5.51	100.00	-0.92	100.00	2.69
工業	100.00	4.98	100.00	-5.97	100.00	-10.43	100.00	0.36	100.00	5.36
製造業	100.00	4.28	100.00	-5.73	100.00	-9.59	100.00	2.24	100.00	6.60
服務業	100.00	2.44	100.00	0.66	100.00	-1.74	100.00	2.23	100.00	4.73
九十一年2002										
全體產業	103.38	3.38	104.51	4.51	101.09	1.09	95.82	-4.18	99.05	-0.95
農林漁牧業	106.84	6.84	104.73	4.73	98.03	-1.97	94.38	-5.62	100.84	0.84
工業	105.55	5.55	105.04	5.04	99.52	-0.48	93.46	-6.54	98.65	-1.35
製造業	105.40	5.40	106.26	6.26	100.82	0.82	93.32	-6.68	98.36	-1.64
服務業	101.41	1.41	104.13	4.13	102.69	2.69	97.46	-2.54	98.83	-1.17
九十二年2003										
全體產業	106.73	3.24	108.51	3.83	101.67	0.57	94.16	-1.73	100.50	1.47
農林漁牧業	107.41	0.53	104.50	-0.22	97.29	-0.75	92.28	-2.23	99.12	-1.71
工業	110.26	4.46	110.02	4.74	99.79	0.27	91.29	-2.32	100.65	2.03
製造業	110.03	4.39	112.45	5.83	102.20	1.37	91.42	-2.04	100.59	2.26
服務業	103.86	2.42	107.69	3.42	103.69	0.97	96.37	-1.12	100.09	1.27

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：民國九十年=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
八十六年1997										
民生工業	88.77	-2.99	112.52	-1.52	126.76	1.51	95.61	8.04	84.88	4.81
化學工業	81.47	-1.59	88.81	3.73	109.01	5.40	103.33	4.37	84.18	2.71
金屬機械業	96.94	-0.86	106.31	8.15	109.67	9.09	89.51	5.20	86.77	4.29
電子精密業	75.06	4.55	67.69	16.86	90.17	11.78	108.67	-0.92	81.57	3.59
八十七年1998										
民生工業	91.16	2.69	109.79	-2.42	120.44	-4.98	97.08	1.54	88.50	4.27
化學工業	84.29	3.46	89.81	1.12	106.54	-2.26	104.33	0.97	87.95	4.47
金屬機械業	96.72	-0.23	107.61	1.22	111.26	1.45	94.10	5.13	91.01	4.89
電子精密業	80.24	6.90	76.34	12.79	95.15	5.51	108.20	-0.43	86.81	6.43
八十八年1999										
民生工業	91.79	0.70	107.50	-2.09	117.10	-2.77	98.44	1.40	90.37	2.11
化學工業	88.72	5.25	96.26	7.18	108.50	1.83	103.38	-0.91	91.71	4.28
金屬機械業	98.57	1.91	108.70	1.01	110.28	-0.88	93.65	-0.48	92.30	1.42
電子精密業	91.06	13.48	90.02	17.91	98.86	3.90	98.96	-8.53	90.11	3.80
八十九年2000										
民生工業	93.09	1.41	106.22	-1.19	114.10	-2.57	99.69	1.27	92.80	2.70
化學工業	90.26	1.74	98.68	2.52	109.33	0.77	103.36	-0.02	93.30	1.72
金屬機械業	101.93	3.41	113.14	4.09	111.00	0.65	92.89	-0.82	94.68	2.57
電子精密業	99.27	9.02	107.23	19.12	108.01	9.26	95.16	-3.85	94.46	4.83
九十年2001										
民生工業	100.00	7.42	100.00	-5.85	100.00	-12.36	100.00	0.31	100.00	7.75
化學工業	100.00	10.79	100.00	1.34	100.00	-8.53	100.00	-3.25	100.00	7.19
金屬機械業	100.00	-1.89	100.00	-11.61	100.00	-9.91	100.00	7.66	100.00	5.62
電子精密業	100.00	0.73	100.00	-6.74	100.00	-7.42	100.00	5.09	100.00	5.86
九十一年2002										
民生工業	95.52	-4.48	93.66	-6.34	98.05	-1.95	104.90	4.90	100.20	0.20
化學工業	108.52	8.52	107.09	7.09	98.68	-1.32	89.90	-10.10	97.56	-2.44
金屬機械業	107.22	7.22	109.08	9.08	101.74	1.74	89.29	-10.71	95.73	-4.27
電子精密業	106.14	6.14	110.36	10.36	103.97	3.97	94.28	-5.72	100.07	0.07
九十二年2003										
民生工業	93.69	-1.92	90.57	-3.29	96.67	-1.40	107.85	2.82	101.04	0.84
化學工業	118.10	8.83	116.29	8.60	98.47	-0.21	83.36	-7.28	98.45	0.91
金屬機械業	110.17	2.76	116.23	6.55	105.50	3.69	90.31	1.14	99.50	3.93
電子精密業	111.19	4.75	118.39	7.27	106.47	2.40	91.98	-2.44	102.27	2.20

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

2. 化學工業：包括皮革毛皮業、紙漿紙製品業、印刷及有關事業、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：包括電力及電子器械業、精密器械業。