

提 要 分 析

勞動生產力之提升不僅有助於經濟之持續成長，對於穩定物價、降低生產成本，以及提升薪資水準，皆有裨益。勞動生產力係衡量每單位投入所獲得之產出，可作為產業勞動投入使用效率，以及潛在經濟生產量之指標，其中產出以「實質國內生產毛額」衡量，投入以「就業投入總工時」衡量。由於生產之投入要素，主要包含勞動與資本，因此觀察國內各產業勞動生產力趨勢之同時，除了解產出與勞動投入間之消長狀況，亦反映「資本密集度」與「技術進步率」。單位產出勞動成本，係衡量每單位生產所付出之成本，可視為產業競爭力之指標，其中勞動成本以「就業者總薪資」衡量，產出仍以「實質國內生產毛額」衡量。

根據前述有關勞動生產力與單位產出勞動成本之涵義，可以公式表示如下：

- (1) 勞動生產力 = 總產出 / 總投入
= 實質國內生產毛額 / 就業投入總工時
- (2) 單位產出勞動成本 = 總勞動成本 / 總產出
= 就業者總薪資 / 實質國內生產毛額
= (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)

由 (1)(2) 式可得

- (3) 單位產出勞動成本 = 每工時薪資 / 勞動生產力

對產業經營而言，單位產出勞動成本可視為產業競爭力指標，因此由 (3) 式顯示，欲降低勞動成本以提升產業競爭力，主要須藉由提升勞動生產力較易達成目標。

一、全體產業

90 年國內全體產業之發展，外受全球景氣急遽下滑及美國 911 恐怖攻擊事件衝擊，致對外貿易呈持續衰退現象；國內則因部分廠商外移及下半年風災水害肆虐，全年國內全體產業實質國內生產毛額 (GDP) 負成長 2.05%；就業投入方面，受就業人數持續減少及法定工時下降影響，總工時減幅達 5.56%。全體產業之勞動生產力年增率降為 3.71%，係 72 年以來最低水準，單位產出勞動成本本年增率由上年之負成長轉為上升 1.17%，係 84 年以來首次正成長。

(一) 農林漁牧業

90 年農業部門受風災水害影響，稻米蔬菜減產，實質 GDP 較上年減少 0.58%，全年投入總工時因農業就業人數續減而較上年減少 5.51%，致勞動生產力較上年上升 5.22%，單位產出勞動成本則下降 2.43%。

(二) 工業

90 年工業生產受國際經濟急速逆轉影響，全年實質 GDP 劇減為負成長 6.03%，就業市場亦處低迷，投入總工時負成長 10.33%，致勞動生產力較上年上升 4.81%，單位產出勞動成本上升 0.39%。就各大行業觀察，製造業受電子精密工業及金屬機械工業產值下滑影響，勞動生產力年增率僅 3.86%，為近三年來較低水準；營造業之建築景氣持續低迷產值續減，惟因就業人數及工時亦減，致勞動生產力上升 2.91%，較前二年負成長情形改善；礦業及土石採取業因投入總工時隨產值同時減緩，勞動生產力年成長 1.54%；水電燃氣業之實質 GDP 雖僅成長 1.34%，投入總工時因週休二日之實施而大幅減少，致勞動生產力年增 9.85%。

就各行業單位產出勞動成本觀察，僅營造業因工資水準下滑，就業者每工時薪資幾近零成長，致單位產出勞動成本較上年下降 2.43%；其餘各業均因每工時薪資增幅隨產值同步上升，單位產出勞動成本升幅在 1% 至 2% 間。

(三) 服務業

90 年服務業實質 GDP 較上年增加 0.77%，就業投入工時減少 1.73%，使勞動生產力上升 2.53%，係歷年來較低增幅。另因平均每工時薪資年增率 4.57%，高於勞動生產力成長，使單位產出勞動成本較上年上升 1.97%。就各行業觀察，以運輸倉儲及通信業，因行動電話市場持續擴張，勞動生產力年增率仍達 6.43%；金融保險及不動產業因工時制度改變，投入總工時減少 4.72%，致勞動生產力年增 4.59%，係 87 年以來較高水準；社會服務及個人服務業因醫療保健業產值提升，勞動生產力亦升 4.60%；批發零售及餐飲業與工商服務業則受進出口貿易衰退及民間消費疲弱，產值增幅不足影響，勞動生產力年增率分別為 0.97% 及 -2.05%。

在單位產出勞動成本方面，工商服務業受勞動生產力下降影響，單位產出勞動成本上升 5.53%，係近年來較高增幅；金融保險及不動產業與運輸倉儲及通信業因每工時薪資增幅逾 8%，致單位產出勞動成本亦升 3.31% 與 2.42%；批發零售及餐飲業因勞動生產力增幅有限，單位產出勞動成本上升 2.09%，為十年來最高增幅；社會服務及個人服務業因生產力增幅高於每工時薪資增幅，致單位產出勞動成本本年增率 -0.73%，為本年服務業部門唯一成本下降行業。

二、製造業

90 年製造業受景氣低迷影響，生產大幅衰退，實質 GDP 負成長 6.05%，廠商為撙節成本，多以精簡人力及縮短工時因應，就業投入總工時劇減 9.53%，致勞動生產力上升 3.86%，單位產出勞動成本亦升 2.53%。

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

民生工業持續受產業外移影響，產值逐年萎縮，90年實質GDP負成長6.16%，就業人數亦逐年減少，投入總工時減少11.53%，致勞動生產力成長6.07%，惟仍低於每工時薪資增幅7.77%，單位產出勞動成本較上年上升1.60%。就中行業觀之，雜項工業與食品及飲料業勞動生產力上升15.47%與9.51%，單位產出勞動成本下降3.43%與2.21%，顯示尚能維持其生產效率；家具及裝設品業與成衣及服飾品業勞動生產力下降22.79%與7.33%，單位產出勞動成本上升10.96%與15.69%，競爭力相對較弱。

(二) 化學工業

化學工業於90年受國內三輕大復修，及化學材料業新產能加入影響，實質GDP較上年增加1.81%，而就業投入總工時較上年減少7.14%，致勞動生產力較上年大幅上升9.65%，單位產出勞動成本則下降2.40%。

就中行業觀之，以化學材料業與石油及煤製品業勞動生產力上升17.40%與13.81%，單位產出勞動成本下降6.14%與9.40%，表現較佳；皮革毛皮製品業受產值劇減影響，勞動生產力下降11.59%，單位產出勞動成本上升18.42%，產業發展呈逐年衰退趨勢。

(三) 金屬機械業

金屬機械業於90年受國內外廠商的設備投資意願持續低落影響，產量大幅衰退，加以運輸工具業因汽車買氣低迷而減產，自行車及其零件業因外銷訂單萎縮，致90年金屬機械業實質GDP較上年劇減11.76%，減幅高於就業投入總工時之-9.59%，致勞動生產力較上年下降2.40%，單位產出勞動成本則較上年上升8.08%。

就各中行業觀察，勞動生產力方面，因產況欠佳均呈下降，僅金屬基本業微升0.52%；單位產出勞動成本方面，各業分別上升7%至12%，普遍高於整體製造業水準，顯示本業之市場競爭力大為滑落。

(四) 電子精密業

電子精密業為我國近年來發展之重點產業，於88年至89年間，該產業勞動生產力之升幅高達16.24%與11.41%。惟90年受全球資訊電子產品需求急速逆轉衝擊，實質GDP較上年衰退7.75%，就業投入亦因人員大量精簡及採行縮減工時措施，總工時減少9.52%，勞動生產力較上年僅升1.95%，係七十年以來最低水準，而單位產出勞動成本之年增率，亦由負轉正，較上年上升3.72%。其中精密器械業勞動生產力年增1.60%，單位產出勞動成本仍降3.43%；電力電子業勞動生產力上升1.94%，單位產出勞動成本亦升3.62%。

表一 全體產業勞動生產力與單位產出勞動成本

指數基期：民國八十五年=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
八十四年1995										
全體產業	94.54	5.80	94.81	5.91	100.28	0.10	101.98	-0.58	96.42	5.18
農林漁牧業	95.94	4.51	100.34	2.85	104.58	-1.59	99.90	-5.19	95.84	-0.92
工業	93.55	5.68	96.70	5.13	103.36	-0.53	102.70	-0.25	96.08	5.42
製造業	94.12	7.91	95.46	5.89	101.42	-1.89	101.37	-1.41	95.42	6.40
服務業	96.00	5.68	92.89	6.82	96.76	1.08	100.71	1.79	96.68	7.55
八十五年1996										
全體產業	100.00	5.78	100.00	5.47	100.00	-0.28	100.00	-1.94	100.00	3.71
農林漁牧業	100.00	4.23	100.00	-0.34	100.00	-4.38	100.00	0.10	100.00	4.34
工業	100.00	6.89	100.00	3.41	100.00	-3.25	100.00	-2.63	100.00	4.08
製造業	100.00	6.25	100.00	4.76	100.00	-1.40	100.00	-1.35	100.00	4.80
服務業	100.00	4.17	100.00	7.65	100.00	3.35	100.00	-0.71	100.00	3.43
八十六年1997										
全體產業	106.46	6.46	107.89	7.89	101.35	1.35	97.72	-2.28	104.03	4.03
農林漁牧業	104.63	4.63	98.52	-1.48	94.16	-5.84	100.07	0.07	104.70	4.70
工業	102.68	2.68	106.10	6.10	103.33	3.33	100.80	0.80	103.50	3.50
製造業	100.06	0.06	106.67	6.67	106.60	6.60	103.92	3.92	103.99	3.99
服務業	108.76	8.76	110.02	10.02	101.15	1.15	96.86	-3.14	105.35	5.35
八十七年1998										
全體產業	111.52	4.75	112.96	4.70	101.29	-0.06	97.01	-0.73	108.19	4.00
農林漁牧業	102.88	-1.67	92.03	-6.59	89.45	-5.00	101.24	1.17	104.16	-0.52
工業	106.84	4.05	109.01	2.74	102.03	-1.26	101.61	0.80	108.56	4.89
製造業	103.69	3.63	110.24	3.35	106.31	-0.27	105.35	1.38	109.25	5.06
服務業	114.10	4.91	117.67	6.95	103.12	1.95	97.01	0.15	110.70	5.08
八十八年1999										
全體產業	116.52	4.48	119.46	5.75	102.52	1.21	93.55	-3.57	109.00	0.75
農林漁牧業	110.91	7.81	94.54	2.73	85.23	-4.72	80.95	-20.04	89.79	-13.80
工業	112.72	5.50	114.08	4.65	101.21	-0.80	99.05	-2.52	111.66	2.86
製造業	110.29	6.37	117.58	6.66	106.61	0.28	101.96	-3.22	112.45	2.93
服務業	117.12	2.65	125.59	6.73	107.24	4.00	97.52	0.53	114.21	3.17
八十九年2000										
全體產業	122.25	4.92	126.75	6.10	103.68	1.13	91.22	-2.49	111.52	2.31
農林漁牧業	118.09	6.47	95.63	1.15	80.98	-4.99	76.23	-5.83	90.02	0.26
工業	117.46	4.21	120.60	5.72	102.67	1.44	97.42	-1.65	114.43	2.48
製造業	116.21	5.37	126.18	7.31	108.58	1.85	99.81	-2.11	115.98	3.14
服務業	122.59	4.67	133.96	6.66	109.28	1.90	95.84	-1.72	117.49	2.87
九十年2001										
全體產業	126.79	3.71	124.15	-2.05	97.92	-5.56	92.29	1.17	117.02	4.94
農林漁牧業	124.25	5.22	95.08	-0.58	76.52	-5.51	74.38	-2.43	92.42	2.66
工業	123.11	4.81	113.33	-6.03	92.06	-10.33	97.80	0.39	120.39	5.20
製造業	120.69	3.86	118.54	-6.05	98.23	-9.53	102.34	2.53	123.51	6.49
服務業	125.69	2.53	134.99	0.77	107.39	-1.73	97.73	1.97	122.85	4.57

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：民國八十五年=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
八十四年1995										
民生工業	95.98	3.69	100.13	-1.90	104.32	-5.40	101.12	1.83	97.06	5.61
化學工業	92.85	8.76	94.06	5.01	101.31	-3.45	101.62	0.06	94.35	8.82
金屬機械業	99.66	3.50	100.17	3.93	100.52	0.41	97.36	1.17	97.03	4.72
電子精密業	88.46	18.52	87.12	21.46	98.48	2.47	105.62	-11.03	93.43	5.44
八十五年1996										
民生工業	100.00	4.19	100.00	-0.13	100.00	-4.14	100.00	-1.11	100.00	3.03
化學工業	100.00	7.70	100.00	6.31	100.00	-1.29	100.00	-1.60	100.00	5.99
金屬機械業	100.00	0.34	100.00	-0.17	100.00	-0.51	100.00	2.71	100.00	3.06
電子精密業	100.00	13.04	100.00	14.79	100.00	1.54	100.00	-5.32	100.00	7.03
八十六年1997										
民生工業	96.59	-3.41	98.48	-1.52	101.95	1.95	108.49	8.49	104.80	4.80
化學工業	97.68	-2.32	103.73	3.73	106.19	6.19	104.93	4.93	102.50	2.50
金屬機械業	98.97	-1.03	108.15	8.15	109.28	9.28	105.29	5.29	104.20	4.20
電子精密業	106.06	6.06	116.86	16.86	110.18	10.18	97.71	-2.29	103.63	3.63
八十七年1998										
民生工業	98.40	1.87	96.09	-2.42	97.65	-4.22	110.85	2.17	109.07	4.07
化學工業	99.68	2.05	104.89	1.12	105.22	-0.91	107.27	2.23	106.93	4.32
金屬機械業	98.55	-0.43	109.47	1.22	111.08	1.65	110.91	5.34	109.30	4.89
電子精密業	116.30	9.65	131.80	12.79	113.33	2.86	94.68	-3.10	110.11	6.25
八十八年1999										
民生工業	98.30	-0.10	94.08	-2.09	95.70	-1.99	113.22	2.14	111.30	2.04
化學工業	103.46	3.79	112.42	7.18	108.65	3.26	107.60	0.31	111.33	4.11
金屬機械業	100.28	1.76	110.58	1.01	110.27	-0.73	110.49	-0.38	110.80	1.37
電子精密業	135.19	16.24	155.41	17.91	114.96	1.44	84.32	-10.94	114.00	3.53
八十九年2000										
民生工業	98.68	0.39	92.96	-1.19	94.20	-1.57	115.77	2.25	114.25	2.65
化學工業	103.69	0.22	115.25	2.52	111.14	2.29	108.96	1.26	112.98	1.48
金屬機械業	103.43	3.14	115.10	4.09	111.27	0.91	109.81	-0.62	113.59	2.52
電子精密業	150.61	11.41	185.13	19.12	122.92	6.93	79.21	-6.06	119.30	4.65
九十年2001										
民生工業	104.67	6.07	87.23	-6.16	83.34	-11.53	117.62	1.60	123.12	7.77
化學工業	113.70	9.65	117.34	1.81	103.20	-7.14	106.34	-2.40	120.91	7.02
金屬機械業	100.95	-2.40	101.56	-11.76	100.60	-9.59	118.68	8.08	119.81	5.48
電子精密業	153.55	1.95	170.78	-7.75	111.22	-9.52	82.16	3.72	126.16	5.76

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、雜項工業。

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。

[\[首頁 \]](#) [\[薪資、工時統計 \]](#) [\[員工進退、勞動報酬統計 \]](#) [\[缺工及人力需求統計 \]](#) [\[生產力統計 \]](#)