產值勞動生產力趨勢分析報告

THE TRENDS IN LABOR PRODUCTIVITY, 2016

資料時期:中華民國 105 年

網址:中華民國統計資訊網(http://www.stat.gov.tw) >主計總處統計專區>薪資及生產力統計

行政院主計總處

中華民國 106 年 6 月編印

DIRECTORATE-GENERAL OF BUDGET, ACCOUNTING AND STATISTICS, EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA, JUNE 2017

產值勞動生產力趨勢分析報告											
刊期頻率:年											
出版機關:行 政 院 主 計 總 處											
地址:臺北市中正區廣州街2號											
電話:(02)2380-3627											
0 8 0 0 0 0 7 5 8 9 - 1 5											
網址: h t t p: / / w w w . s t a t . g o v . t w											
印刷者:彩之坊科技股份有限公司											
地址:新北市中和區中山路二段 323 號											
電話:(02)2243-3233											
編者:行 政 院 主 計 總 處											
出版年月:中 華 民 國 1 0 6 年 6 月											
創刊年月:中 華 民 國 7 5 年 6 月											
定 價:新 臺 幣 2 0 0 元											
展售處:中國統計學社											
地址:臺北市中正區廣州街2號											
電話:(0 2) 2 3 8 0 - 3 6 5 6											
郵 政 劃 撥 帳 號 0 0 0 4 1 3 0 - 8											
五南文化廣場											
地址:臺中市中區中山路6號											
電話:(04)2226-0330											
五南網路書店:http://www.wunanbooks.com.tw											
國家書店松江門市											
地址:臺北市中山區松江路 209 號 1 樓											
電話:(0 2) 2 5 1 8 - 0 2 0 7											
國家網路書店:http://www.govbooks.com.tw											
本著作採創用 CC「姓名標示-非商業性」授權條款臺灣 2.5 版釋出, 限於標示著作人姓名及非營利性目的之條件下,得利用本著作。											

GPN: 2007500069

ISSN: 1018-1725



前 言

「生產力」觀念係由 18 世紀經濟學者奎內(F. Quesnay)所提出,在二次 大戰後才普遍受到重視。當年在美國推動下的馬歇爾計劃,實際上就是如何提 高生產力的計劃,透過此一計劃使得西歐在短短數年間,便從戰爭的廢墟中重 建起來可見生產力提高的重要性。

「生產力」在經濟學的概念為產出與投入的比率;而生產力的提高,即意謂 以相同的投入生產較多的產出,或同樣的產出使用較少的投入。不過,提高生 產力的真諦,並非完全在於減少投入,相反的,應該是在於增加產出,或提高 產出之品質,以創造就業機會、增進社會福利及提升全民福祉。

我國自民國 44 年推行生產力運動以來,由於政府與民間的共同努力,雖在 地狹人稠,資源貧乏的限制下,仍能積極促進企業生產力之提高,使得商品生 產成本降低,就業市場活絡,出口能力增強,工商企業乃蓬勃發展,創造了舉 世欽羨的經濟奇蹟,而躋身為新興工業化國家之林。

展望未來對外貿易仍為我國經濟發展之命脈,而面臨國際間日益 劇烈的挑戰,充分且有效地運用各項有限資源,乃為致勝關鍵之所 繫,換言之,惟有不斷加速生產力的提升,方能於現今國際競賽中脱穎而出。

生產力的重要性已廣為大眾所接納,惟生產力有否提升,則必需經由生產 力統計指標的測定方能確認,而這正是為一般人所忽略。本總處有鑑於此,自 民國 61 年 7 月起採用「工業生產指數除以受僱者投入工時指數」的方法,按月 編製製造業及水電燃氣業的勞動生產力指數,以供政府制訂勞工、產業政策、 學術界從事學術研究、產業界從事決策運用之參考,然因限於產出資料的取得, 故涵蓋業別範圍未盡周延,致陳示全國總勞動生產力及產業間勞動生產力之差 異性,則付之闕如,為改進此一缺憾,本總處特從 75 年起採用國內生產毛額 (GDP)與就業者投入工時配合的觀念,編製全國各產業之產值勞動生產力, 其較原方法改進之處如下:

1.行業範圍較為周延,亦即涵蓋全國 16 大行業。

2.投入範圍擴大至全體就業者,而不僅止於受僱者。

3.由於附加價值率的變動,使得產出的衡量較為正確。

其目的在於正確反映我國勞動生產力之變動趨勢,指出未來資源流向及利用 方式,惟受到時間與人力所限,報告中若有疏漏之處,尚祈各界多予指正,以 使本報告更臻完美。

Preface

The concept of "productivity" was first put forth by F. Quesnay, an 18th century economist, but it had not received widespread attention until the World War II ended. In fact, the Marshall Plan launched by the United States at that time was a program designed to raise productivity. The plan which helped rebuild the Western Europe on the war-torn ruins in just a few years has demonstrated the importance of raising productivity.

Economically, "productivity" is a ration between output and input. Producing can do raising productivity more output without increasing input or by cutting input without reducing output. In reality, raising productivity should not lie in cutting input. Instead, it should rest on increasing output or upgrading quality in order to create employment opportunity and enhance social welfare and well-being of the people.

Since the first campaign to enhance productivity in this country was launched in 1955. Due to the government and the private sector have closely worked together, as a result, despite heavy population living on a piece of very limited land and despite scarcity of resources, the program has made a great contribution to improvement of productivity, lowering production cost, activating reemployment market, sharpening this country's competitive edge in the export market, and leading to quick industrial and commercial development. This program, among other things, has created an economic miracle renowned in the world and sent this country to become one of the newly industrialized nations.

The prospect for the future is that external trade will remain to be a backbone to this country's economic development. As a challenge facing this country arising from competition in international market is getting stronger, how to maximize utilization of resources is a key point for the future efforts to score victory in the contest. In other words, the only way to lead an international race in the modern times is to constantly raise productivity without interruption.

The importance of productivity has already been widely recognized. To determine whether the productivity is lifted or not should rely on a statistical indicator to measure it, but the measurement and the indicator have very often been neglected. In view of this point, the Directorate-general of Budget, Accounting and Statistics

(DGBAS) began to prepare labor productivity indices for Manufacturing and Electricity, gas & water industries in July of 1972. The productivity was calculated by "dividing input of total work hours into industrial production index." The productivity indices have been used as a reference by government in its manipulating labor and industrial policies, by academic circles in their research and study, and by businessmen in their management. As the availability of output data is limited, the productivity indices did not cover all industries, resulting in lack of labor productivity indicators for the entire economy and for all individual industries. Comparison of labor productivity between industries was impossible. To correct the shortcoming, the DGBAS adopted a new concept to calculate the labor productivity statistics in1986. Specifically, gross domestic product (GDP), instead of industrial production index, is compared with input of work hours. The new method has three advantages over the old one; they are as follows:

- 1. Scope is expanded. Now all of the 16 major industries in this country are included.
- 2. Coverage of input is broadened to include the entire employment, instead of just employed workers.
- 3. With the rate of change in value-added increment being available, output can be more correctly measured.

The change in calculation method is primarily designed to reflect the accurate trend of labor productivity over a series of time in order to indicate flow and utilization of resources and to project the trend to go in the future. However, due to limitation in time and manpower available, there may be mistakes and omissions overseen and thus contained in this report. We would appreciate your correction and advice in a hope to make the report become better in the future.

目 次

前 言

壹、產值勞動生產力統計圖

 4. 服務業勞動生產力與單位產出勞動成本指數 5. 製造業勞動生產力與單位產出勞動成本指數	(3)(4)
3. 工業勞動生產力與單位產出勞動成本指數	(3)
2. 農林漁牧業勞動生產力與單位產出勞動成本指數	(2)
1. 全體產業勞動生產力與單位產出勞動成本指數	(2)

參、統計結果表

歷年全體產業生產力統計主要指標	2
1. 產業別產值勞動生產力指數	4
2. 產業別每工時產出	8
3. 產業別每就業者產出	12
4. 產業別每一等就業者產出	16
5. 產業別單位產出勞動成本指數	20
6. 產業別就業者工時指數	24

CONTENTS

Preface

I. Statistical Diagrams for Labor Productivity

П.	Summary Analysis (11)
	5. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Manufacturing
	4. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Services
	3. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Industry
	2. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Agriculture
	1. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of All Industries(2)

III. Statistical Results

Indicators in Labor Productivity	2
1. Indexes of Labor Productivity by Industry	4
2. Output Per Hour by Industry	8
3. Output Per Employed Person by Industry	12
4. Output Per Equi-employed Person by Industry	16
5. Indexes of Unit Labor Costs by Industry	20
6. Indexes of Employed Hours by Industry	24

7. 產業別就業者指數
8. 產業別等就業者指數
9. 產業別總薪資指數
10. 製造業產值勞動生產力指數40
11. 製造業每工時產出42
12. 製造業每就業者產出44
13. 製造業每一等就業者產出46
14. 製造業單位產出勞動成本指數48
15. 製造業就業者工時指數
16. 製造業就業者指數
17. 製造業等就業者指數
18. 製造業總薪資指數

肆、國際比較

	1.	各主要國家勞動生產力	60
	2.	各主要國家製造業勞動生產力指數成長率	61
伍	~	編製方法說明	64

7. Indexes of Employed Persons by Industry
8. Indexes of Equi-employed Persons by Industry
9. Indexes of Total Earnings by Industry
10. Indexes of Labor Productivity of Manufacturing40
11. Output Per Hour of Manufacturing42
12. Output Per Employed Person of Manufacturing44
13. Output Per Equi-employed Person of Manufacturing46
14. Indexes of Unit Labor Costs of Manufacturing48
15. Indexes of Employed Hours of Manufacturing
16. Indexes of Employed Persons of Manufacturing52
17. Indexes of Equi-employed Persons of Manufacturing54
18. Indexes of Total Earnings of Manufacturing56

IV. International Comparison

V.	Description of Methods Used in Compilation	·68
	2. Growth Rate of the Labor Productivity Indexes of Manufacturing in Major Countries	·61
	1. Level of Labor Productivity in Major Countries	·60

壹、產值勞動生產力統計圖

I. STATISTICAL DIAGRAMS FOR LABOR PRODUCTIVITY



圖2、農林漁牧業勞動生產力與單位產出勞動成本指數





圖4、服務業勞動生產力與單位產出勞動成本指數 Figure 4 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Services 基期:100年=100 Base Period:2011=100

250







II. SUMMARY ANALYSIS

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變動 趨勢,可了解產出與勞動投入之間的消長關係,亦有助於剖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析,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」^{註1}衡量,即以產值概念來計 算,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,可視為產業投入成本競爭力之指標, 其中總勞動成本以「就業者總薪資」衡量,總產出亦採「實質國內生產毛額」。

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,茲根據前述説 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,單位產出勞動成本變動情形係觀察產業競爭力之重要指標,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。

^{註1}本報告全體產業實質國內生產毛額,係以100年為參考年之國內生產毛額連鎖實質值計算,其涵蓋範圍 不含住宅服務、公共行政及國防;強制性社會安全、加值型營業稅、進口稅及統計差異,計算方式詳後 附「編製方法說明」。

全體產業

台灣屬於小型開放經濟體,與國外需求連動性高,105年上半年全球景氣成長滞緩,影響我國對外貿易表現,所幸電子零組件在下半年強勁反彈,帶動出口升溫,但仍較上(104)年衰退1.76%,國內則隨著景氣回溫及政府推出各項提振措施,初步統計全年經濟成長1.50%,較上年提升0.78個百分點。

105 年國內全體產業實質生產毛額較上年成長 1.53%, 而就業投入總工時受 每週正常工作時數不得超過 40 小時之政策實施影響,較上年減少 2.53%, 致勞動 生產力較上年上升 4.15%。

單位產出勞動成本方面,因平均每工時薪資較上年上升 3.80%,低於勞動生 產力增幅 4.15%,致全體產業單位產出勞動成本較上年下降 0.35%。

(一) 農林漁牧業

105 年我國農漁產品受年初寒害及颱風接連來襲等天候異常因素影響,部分 農作物及養殖水產收穫量減少,致全年農林漁牧業實質 GDP 衰退 6.90%,高於就 業投入總工時減幅 2.05%,致勞動生產力較上年下降 4.97%。若以單位產出勞動 成本觀之,受全年平均每工時薪資上升 2.73%,及勞動生產力下降 4.97%雙重影 響,較上年上升 8.09%。

(二) 工業

105 年我國工業生產動能在國內半導體業者持續擴充先進製程與行動裝置推 陳出新、智慧科技產品應用擴張之推升下,全年工業部門實質 GDP 成長 2.04%, 而就業投入總工時減少 3.44%,致勞動生產力較上年上升 5.68%。另因平均每工 時薪資成長 4.28%,低於勞動生產力增幅 5.68%,致單位產出勞動成本較上年下 降 1.32%。

就各大行業勞動生產力觀察,除礦業及土石採取業因需求減少且土石價量齊 跌,致實質 GDP 負成長 9.73%,而就業投入總工時減少 6.08%,致勞動生產力下 降 3.89%外,其餘各大業均呈上升,其中製造業因半導體需求強勁擴張、國際品 牌陸續推出行動裝置,及車用電子、物聯網及高效能運算等新興應用需求擴增, 致實質 GDP 成長 2.27%,而就業投入總工時減少 3.61%,致勞動生產力上升 6.11% 居首;另電力及燃氣供應業隨生產活動轉佳及平均氣溫上升,售電量年成長 2.9 %,加以國際原油價格下跌,減輕燃料成本,致實質 GDP 成長 5.45%,而就業投 入總工時減少 0.63%,致勞動生產力上升 6.10%居次;用水供應及污染整治業因 實質 GDP 成長 1.98%, 而就業投入總工時減少 3.58%, 致勞動生產力上升 5.78%; 營造業受房市平疲及雨量偏多影響, 生產活動減緩, 實質 GDP 負成長 2.84%, 略 低於就業投入總工時減幅 2.90%, 致勞動生產力微升 0.07%。

就單位產出勞動成本觀察,除礦業及土石採取業因勞動生產力下降 3.89%, 而平均每工時薪資成長 0.74%,致單位產出勞動成本上升 4.82%,以及營造業因 平均每工時薪資成長 2.24%,高於勞動生產力增幅 0.07%,致單位產出勞動成本 上升 2.17%外,其餘各業均較上年下降,其中電力及燃氣供應業因勞動生產力較 上年上升 6.10%,而平均每工時薪資減少 0.18%,致單位產出勞動成本較上年下 降 5.93%最為顯著;用水供應及污染整治業因平均每工時薪資成長 0.72%,低於 勞動生產力增幅 5.78%,致單位產出勞動成本較上年下降 4.77%次之;製造業因 平均每工時薪資成長 5.00%,低於勞動生產力增幅 6.11%,致單位產出勞動成本 較上年下降 1.04%。

(三) 服務業

105 年綜合商品零售業營業額成長,加上政府減徵車輛貨物税、舊換新補貼 政策等各項提振措施及進口新車上市,帶動市場買氣發酵以及客貨運需求持續擴 張,服務業部門全年實質 GDP 成長 1.44%,而就業投入總工時減少 1.90%,致勞 動生產力較上年上升 3.41%。另因平均每工時薪資年增 3.51%,高於勞動生產力 之增幅 3.41%,致單位產出勞動成本上升 0.10%。

就各大行業勞動生產力觀察,105年各大行業勞動生產力均較上年上升,其 中運輸及倉儲業受惠於高鐵自年前新增3站及南港站通車載客量擴增,以及製造 業回溫帶動貨運需求,致實質 GDP 成長3.68%,而就業投入總工時減少2.30%, 致勞動生產力上升6.11%表現最佳;醫療保健服務業因實質 GDP 成長2.76%, 而就業投入總工時減少2.81%,致勞動生產力上升5.74%次之;資訊及通訊傳播 業實質 GDP 成長3.08%,而就業投入總工時減少1.56%,致勞動生產力上升4.69% 居三。

若由單位產出勞動成本觀察,服務業中之各大行業每工時薪資均較上年增加,其中藝術、娛樂及休閒服務業、專業、科學及技術服務業、支援服務業與批 發及零售業受平均每工時薪資上升幅度,高於勞動生產力影響,致單位產出勞動 成本較上年上升,其中以藝術、娛樂及休閒服務業上升 4.90%最為顯著;其他服 務業、運輸及倉儲業、金融及保險業、資訊及通訊傳播業、醫療保健服務業、住 宿及餐飲業與不動產業則因平均每工時薪資上升幅度,低於勞動生產力增幅,致 單位產出勞動成本較上年下降,其中以其他服務業下降 1.30%最為顯著。

表1 全體產業產值勞動生產力與單位產出勞動成本

基期:民國100年=100

單位:%

	勞動生 (每工師	上產力 持產出)	產 (實質	出 GDP)	就業投入 總工時		、 單位產出 勞動成本		 平均每 薪	<u>+匝 //</u> 再工時 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
100年										
全體產業	100.00	3.97	100.00	4.84	100.00	0.85	100.00	0.16	100.00	4.14
農林漁牧業	100.00	6.51	100.00	4.53	100.00	-1.86	100.00	-6.45	100.00	-0.37
エン業	100.00	4.17	100.00	5.98	100.00	1.74	100.00	-0.27	100.00	3.88
製造業	100.00	5.71	100.00	6.79	100.00	1.02	100.00	-1.15	100.00	4.50
服務業	100.00	3.50	100.00	3.96	100.00	0.45	100.00	1.01	100.00	4.55
101年										
全體產業	100.93	0.93	102.19	2.19	101.25	1.25	99.37	-0.63	100.30	0.30
農林漁牧業	97.15	-2.85	96.80	-3.20	99.64	-0.36	103.77	3.77	100.80	0.80
エ 業	102.80	2.80	103.29	3.29	100.48	0.48	98.25	-1.75	101.01	1.01
製 造 業	103.60	3.60	103.72	3.72	100.12	0.12	98.03	-1.97	101.56	1.56
服務業	99.57	-0.43	101.56	1.56	101.99	1.99	100.10	0.10	99.67	-0.33
102年										
全體產業	102.95	2.00	104.61	2.37	101.62	0.37	98.23	-1.15	101.12	0.82
農林漁牧業	97.63	0.49	98.10	1.34	100.48	0.84	102.31	-1.41	99.89	-0.91
エ 業	104.14	1.30	105.01	1.67	100.84	0.36	97.46	-0.80	101.50	0.49
製造業	104.89	1.25	105.48	1.70	100.56	0.44	97.12	-0.93	101.87	0.31
服務業	102.17	2.61	104.55	2.94	102.32	0.32	98.70	-1.40	100.85	1.19
103年										
全體產業	106.94	3.88	110.18	5.32	103.03	1.39	97.59	-0.65	104.37	3.21
農林漁牧業	96.91	-0.74	99.62	1.55	102.80	2.31	106.64	4.23	103.34	3.45
エ 業	110.04	5.67	112.61	7.24	102.33	1.48	94.38	-3.16	103.86	2.33
製造業	112.16	6.93	114.10	8.17	101.73	1.16	93.28	-3.95	104.62	2.70
服務業	104.95	2.72	108.72	3.99	103.59	1.24	99.78	1.09	104.72	3.84
104年										
全體產業	107.12	0.17	110.18	0.00	102.86	-0.17	100.97	3.46	108.16	3.63
農林漁牧業 	86.95	-10.28	91.39	-8.26	105.12	2.26	120.27	12.78	104.57	1.19
工業	109.94	-0.09	111.42	-1.06	101.35	-0.96	98.75	4.63	108.56	4.53
製造業	112.36	0.18	113.13	-0.85	100.68	-1.03	97.95	5.01	110.05	5.19
服務業	106.02	1.02	110.04	1.21	103.79	0.19	101.94	2.16	108.08	3.21
105年										
全體產業	111.57	4.15	111.87	1.53	100.26	-2.53	100.62	-0.35	112.27	3.80
晨林漁牧業 一····································	82.63	-4.97	85.08	-6.90	102.96	-2.05	130.00	8.09	107.42	2.73
	116.18	5.68	113.69	2.04	97.86	-3.44	97.45	-1.32	113.21	4.28
製造業	119.23	6.11	115.70	2.27	97.05	-3.61	96.93	-1.04	115.56	5.00
服務業	109.64	3.41	111.63	1.44	101.82	-1.90	102.04	0.10	111.87	3.51

表2 各行業產值勞動生產力與單位產出勞動成本

基期:民國100年=100

民國105年

單位:%

	勞動生 (每工明	勞動生產力 (每工時產出) (實質		出 GDP)	就業投入 總工時		單位產出 勞動成本		平均4 薪	——— ●工時 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
全體產業	111.57	4.15	111.87	1.53	100.26	-2.53	100.62	-0.35	112.27	3.80
農林漁牧業	82.63	-4.97	85.08	-6.90	102.96	-2.05	130.00	8.09	107.42	2.73
工業	116.18	5.68	113.69	2.04	97.86	-3.44	97.45	-1.32	113.21	4.28
礦業及土石採取業	81.88	-3.89	76.50	-9.73	93.43	-6.08	122.98	4.82	100.70	0.74
製造業	119.23	6.11	115.70	2.27	97.05	-3.61	96.93	-1.04	115.56	5.00
電力及燃氣供應業	102.11	6.10	106.50	5.45	104.30	-0.63	96.19	-5.93	98.23	-0.18
用水供應及污染 整治業	118.50	5.78	116.02	1.98	97.91	-3.58	83.36	-4.77	98.77	0.72
營造業	95.97	0.07	96.58	-2.84	100.64	-2.90	111.97	2.17	107.45	2.24
服務業	109.64	3.41	111.63	1.44	101.82	-1.90	102.04	0.10	111.87	3.51
批發及零售業	109.25	3.41	108.04	0.63	98.89	-2.69	103.35	0.24	112.91	3.66
運輸及倉儲業	112.01	6.11	114.31	3.68	102.05	-2.30	96.35	-1.06	107.92	4.99
住宿及餐飲業	103.82	2.61	113.34	1.86	109.17	-0.73	109.29	-0.22	113.46	2.37
資訊及通訊傳播業	108.66	4.69	118.62	3.08	109.16	-1.56	97.97	-0.44	106.46	4.25
金融及保險業	123.30	1.12	120.21	2.37	97.49	1.23	91.49	-0.67	112.82	0.46
不動產業	101.20	2.63	109.98	-1.86	108.68	-4.36	104.32	-0.16	105.57	2.46
專業、科學及技術 服務業	99.78	1.39	103.22	0.08	103.45	-1.29	111.31	2.36	111.07	3.79
支援服務業	109.91	2.93	119.63	1.80	108.84	-1.10	105.33	0.78	115.77	3.73
醫療保健服務業	103.90	5.74	107.47	2.76	103.44	-2.81	109.74	-0.40	114.02	5.32
藝術、娛樂及休閒 服務業	105.67	1.81	111.57	0.80	105.58	-1.00	111.90	4.90	118.25	6.81
其他服務業	114.32	3.86	109.10	0.90	95.43	-2.85	98.79	-1.30	112.94	2.51

Summary Analysis

For domestic industrial development, enhancing labor productivity will not only advance sustained economic growth, but also assist in stabilizing commodity prices, reducing production costs, and raising salary level. In view of labor and capital are the main input elements for industries in the operational and production process, research on the trend of labor productivity of domestic industry allows us to comprehend the growth and decline between labor output and input, which also assists in clarifying the influence of capital intensity and technical progress rate on labor productivity.

With respect to research on labor productivity, it is to measure the output obtained from unit labor input, generally expressed by "Total Output / Total Labor Input", this can be regarded as the indicator for the applied efficiency of various industrial labor input, and for the potential economic output, in which the total output is measured with "Real GDP¹", i.e. calculated by the concept of output value, while the "Total Employed Hours" is applied on the calculation of total labor input.

In addition, for research of unit labor cost, it is related to measure the labor cost paid by per unit production, usually expressed by "Total Labor Cost / Total Output", which can be regarded as the indicators of the cost competiveness input by industries, in which total labor cost is measured by "Total Employed Earnings", and total output also uses "real GDP".

In order to observe the change trend of labor productivity and unit labor cost in domestic industries, pursuant to the forgoing description, meaning of these two terms are interpreted with formulation as follows:

- (1) Output value labor productivity (hereinafter referred to as "labor productivity") = real GDP / total employed hours
- (2) Unit labor cost = Total employed earnings / real GDP

From the relationship between (1) and (2), we hence lead to

(3) Unit labor cost = (Total employed earnings / total employed hours) / (real GDP / total employed hours)

= Average earnings per working hour / labor productivity

¹ The real GDP of all industries mentioned in this report is in chained 2011 dollars, and does not include net factor income from the rest of the world, ownership of dwellings, government services and errors. As for its method of calculation, please refer to "Description of Methods Used in Compilation."

As far as industrial operations are concerned, the changing situation of unit labor costs is an important indicator to observe industrial competiveness, as shown in equation (3). Therefore, the goal of reducing labor costs and enhancing industrial competitiveness shall be achieved mainly by raising labor productivity.

All Industries

As a small open economy, Taiwan is highly dependent on foreign demand. The stagnant global economy in 2016H1 had adversely impacted on the external trade performance. The strong bounce-back of electronic parts and components in 2016H2, fortunately, led to a buoyant export market. Compared with the previous year (2015), performance dropped by 1.76%. As for the domestic market, the preliminary estimate for economic growth rate of 2016 was 1.50% or 0.78 percentage point higher than the previous year because of the economic recovery and various measures initialized by the government for revitalizing economy.

In 2016, the total real GDP of all industries annually increased by 1.53%. The total employed hours decreased by 2.53% because of the government policy - restriction of maximum weekly normal working hours of 40 hours. As a result, the labor productivity annually increased by 4.15%.

In respect of unit labor costs, the average earnings per working hour annually grew by 3.80%, which was less than the increase rate of 4.15% of labor productivity, and thus the unit labor costs for all industries dropped by 0.35% annually.

(1) Agriculture, Forestry, Fishery and Animal Husbandry Sector

The extreme climate events in 2016, including the cold weather at the beginning of the year and consecutive typhoons, resulted in decreased production of some agriculture and aquaculture products. The real GDP for the agriculture, forestry, fishery and animal husbandry sector, therefore, declined by 6.90% for the whole year, which was higher than the reduction rate of 2.05% of total employed hours. Accordingly, the labor productivity declined by 4.97% annually. In respect of unit labor costs, an annual rise of 8.09% was seen, under the dual influences of the annual rise in average earnings per working hour (2.73%) and the annual decrease in labor productivity (4.97%).

(2) Industrial Sector

In 2016, industrial sector gained momentum from the continuous expansion of the advanced manufacturing process, innovated mobile devices and smart applications / products in domestic semiconductor industry. The real GDP for the industrial sector, as a result, showed an annual growth of 2.04%. Total employed hours decreased by 3.44%, and thus the labor productivity increased by 5.68% annually. On the other hand, the unit labor costs declined by 1.32% from the previous year, since the annual increase rate of the average earnings per working hour (4.28%) was lower than that of the labor productivity (5.68%).

In respect of labor productivity by industry, the real GDP of mining & quarrying showed a negative growth of 9.73%, owing to the shrinkage of demand and the drops in both supply and price of stone and clay. The total employed hours dropped by 6.08%, causing a declination of labor productivity of 3.89%. All the other industries in this sector showed an upward trend. The real GDP of manufacturing showed a growth of 2.27%, mainly because of booming demand for semiconductor products, the mobile devices successively launched by international brand vendors, and the prevalence of electronic control units, Internet of things and high performance computing applications. The total employed hours of manufacturing decreased by 3.61%, and thus the labor productivity increased by 6.11%, regarded as the most significant industry. Electricity & gas supply showed a 2.9% annual growth of electricity sales because of the buoyant manufacturing activities and the rise in average temperature; moreover, the drop of international crude oil price led to reduced fuel cost and a 5.45% annual growth of the real GDP, and the total employed hours decreased by 0.63%, which contributed to the 6.10% growth of labor productivity, regarded as the second significant industry. Water supply & remediation activities showed a 1.98% growth of the real GDP and a 3.58% decrease of the total employed hours, and thus the labor productivity increased by 5.78%. Because of the stagnant real estate market and heavy rain, construction tended to slow down the production and its real GDP showed a negative growth of 2.84%, which is slightly lower than the 2.90% decrease of the total employed hours; therefore, construction showed a mild increase of 0.07% of labor productivity.

In respect of unit labor costs, mining & quarrying showed an 4.82% increase of unit labor costs because of the 3.89% shrinkage of the labor productivity and the 0.74%

growth of average earnings per working hour. Construction also showed a 2.17% rise of unit labor costs since the 2.24% increase of average earnings per working hour outpaced the 0.07% rise of the labor productivity. The other industries in this sector all showed a negative growth of unit labor costs. Electricity & gas supply, most significantly, showed a 5.93% annual reduction of unit labor costs because of the 6.10% growth of the labor productivity and the 0.18% reduction of average earnings per working hour. Water supply & remediation activities reported a 0.72% increase of average earnings per working hour, which was lower than the 5.78% increase of labor productivity, and thus also showed a 4.77% annual reduction of unit labor costs dropped by 1.04% since the 5.00% growth of average earnings per working hour was comparatively lower than the 6.11% increase rate of the labor productivity.

(3) Services Sector

The real GDP for the services sector grew by 1.44% in 2016, mainly because of the increased revenue of retail sale in non-specialized stores, various measures initialized by the government for revitalizing economy such as commodity tax reduction for vehicles, subsidies for replacement of discarded cars etc., and launch of new imported cars, which drove the market in the booming and continuously expanded the demand for passengers and commodity transportation. The labor productivity consequently grew by 3.41% as the total employed hours decreased by 1.90%. Moreover, the unit labor costs grew by 0.10% because the average earnings per working hour annually increased by 3.51%, which was higher than the increase rate of labor productivity (3.41%).

With regard to labor productivity by industry, all industries performed better in 2016 than in the previous year. The real GDP of transportation & storage showed a growth of 3.68%, mainly because of the opening of three additional HSR (High Speed Railway) stations, the operation of Nangang station which contributed to an increased passenger capacity, and the recovery of manufacturing which led to increased demand for commodity transportation; its total employed hours decreased by 2.30%, and the labor productivity showed the most significant growth of 6.11% as a result. The real GDP of human health activities increased by 2.76%, and the total employed hours decreased by 2.81%; accordingly, its labor productivity showed the second significant

growth of 5.74%. The real GDP of information & communication increased by 3.08%, and the total employed hours decreased by 1.56%; accordingly, its labor productivity showed the third significant growth of 4.69%.

With regard to unit labor costs, all industries in this sector showed the increased average earnings per working hour when compared with the previous year. For arts, entertainment & recreation, professional, scientific & technical activities, support service activities and wholesale & retail trade, there was an increase in unit labor costs because the growth rate of average earnings per working hour is higher than that of labor productivity. The unit labor costs of arts, entertainment & recreation showed the most significant growth of 4.90%. On the other side, for other service activities, transportation & storage, financial & insurance activities, information & communication, human health activities, accommodation & food service activities and real estate activities, the unit labor costs moved downwards from the previous year because the growth rate of average earnings per working hour is lower than that of labor productivity. The unit labor costs moved the most significant drop of 1.30%.

Labor Productivity and Unit Labor Costs of All Industries Table 1

Base Period: 2011 = 100										Unit: %
	Labor pro (Output p	oductivity per hour)	Out (Real	eput GDP)	Total employed hours		Unit lab	or costs	Average earnings per working hour	
	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change
2011	· · · ·	L				. <u> </u>				
All Industries	100.00	3.97	100.00	4.84	100.00	0.85	100.00	0.16	100.00	4.14
Agriculture	100.00	6.51	100.00	4.53	100.00	-1.86	100.00	-6.45	100.00	-0.37
Industry	100.00	4.17	100.00	5.98	100.00	1.74	100.00	-0.27	100.00	3.88
Manufacturing	100.00	5.71	100.00	6.79	100.00	1.02	100.00	-1.15	100.00	4.50
Services	100.00	3.50	100.00	3.96	100.00	0.45	100.00	1.01	100.00	4.55
2012										
All Industries	100.93	0.93	102.19	2.19	101.25	1.25	99.37	-0.63	100.30	0.30
Agriculture	97.15	-2.85	96.80	-3.20	99.64	-0.36	103.77	3.77	100.80	0.80
Industry	102.80	2.80	103.29	3.29	100.48	0.48	98.25	-1.75	101.01	1.01
Manufacturing	103.60	3.60	103.72	3.72	100.12	0.12	98.03	-1.97	101.56	1.56
Services	99.57	-0.43	101.56	1.56	101.99	1.99	100.10	0.10	99.67	-0.33
2013										
All Industries	102.95	2.00	104.61	2.37	101.62	0.37	98.23	-1.15	101.12	0.82
Agriculture	97.63	0.49	98.10	1.34	100.48	0.84	102.31	-1.41	99.89	-0.91
Industry	104.14	1.30	105.01	1.67	100.84	0.36	97.46	-0.80	101.50	0.49
Manufacturing	104.89	1.25	105.48	1.70	100.56	0.44	97.12	-0.93	101.87	0.31
Services	102.17	2.61	104.55	2.94	102.32	0.32	98.70	-1.40	100.85	1.19
2014										
All Industries	106.94	3.88	110.18	5.32	103.03	1.39	97.59	-0.65	104.37	3.21
Agriculture	96.91	-0.74	99.62	1.55	102.80	2.31	106.64	4.23	103.34	3.45
Industry	110.04	5.67	112.61	7.24	102.33	1.48	94.38	-3.16	103.86	2.33
Manufacturing	112.16	6.93	114.10	8.17	101.73	1.16	93.28	-3.95	104.62	2.70
Services	104.95	2.72	108.72	3.99	103.59	1.24	99.78	1.09	104.72	3.84
2015										
All Industries	107.12	0.17	110.18	0.00	102.86	-0.17	100.97	3.46	108.16	3.63
Agriculture	86.95	-10.28	91.39	-8.26	105.12	2.26	120.27	12.78	104.57	1.19
Industry	109.94	-0.09	111.42	-1.06	101.35	-0.96	98.75	4.63	108.56	4.53
Manufacturing	112.36	0.18	113.13	-0.85	100.68	-1.03	97.95	5.01	110.05	5.19
Services	106.02	1.02	110.04	1.21	103.79	0.19	101.94	2.16	108.08	3.21
2016										
All Industries	111.57	4.15	111.87	1.53	100.26	-2.53	100.62	-0.35	112.27	3.80
Agriculture	82.63	-4.97	85.08	-6.90	102.96	-2.05	130.00	8.09	107.42	2.73
Industry	116.18	5.68	113.69	2.04	97.86	-3.44	97.45	-1.32	113.21	4.28
Manufacturing	119.23	6.11	115.70	2.27	97.05	-3.61	96.93	-1.04	115.56	5.00
Services	109.64	3.41	111.63	1.44	101.82	-1.90	102.04	0.10	111.87	3.51

Base Period: 2011 = 100	Year 2016						Unit: %			
Items	Labor productivity (Output per hour)		Output (Real GDP)		Total employed hours		Unit labor costs		Average earnings per working hour	
	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change
All Industries	111.57	4.15	111.87	1.53	100.26	-2.53	100.62	-0.35	112.27	3.80
Agriculture	82.63	-4.97	85.08	-6.90	102.96	-2.05	130.00	8.09	107.42	2.73
Industry	116.18	5.68	113.69	2.04	97.86	-3.44	97.45	-1.32	113.21	4.28
Mining & quarrying	81.88	-3.89	76.50	-9.73	93.43	-6.08	122.98	4.82	100.70	0.74
Manufacturing	119.23	6.11	115.70	2.27	97.05	-3.61	96.93	-1.04	115.56	5.00
Electricity & gas supply	102.11	6.10	106.50	5.45	104.30	-0.63	96.19	-5.93	98.23	-0.18
Water supply & remediation activities	118.50	5.78	116.02	1.98	97.91	-3.58	83.36	-4.77	98.77	0.72
Construction	95.97	0.07	96.58	-2.84	100.64	-2.90	111.97	2.17	107.45	2.24
Services	109.64	3.41	111.63	1.44	101.82	-1.90	102.04	0.10	111.87	3.51
Wholesale & retail trade	109.25	3.41	108.04	0.63	98.89	-2.69	103.35	0.24	112.91	3.66
Transportation & storage	112.01	6.11	114.31	3.68	102.05	-2.30	96.35	-1.06	107.92	4.99
Accommodation & food service activities	103.82	2.61	113.34	1.86	109.17	-0.73	109.29	-0.22	113.46	2.37
Information & communication	108.66	4.69	118.62	3.08	109.16	-1.56	97.97	-0.44	106.46	4.25
Finance & insurance activities	123.30	1.12	120.21	2.37	97.49	1.23	91.49	-0.67	112.82	0.46
Real estate activities	101.20	2.63	109.98	-1.86	108.68	-4.36	104.32	-0.16	105.57	2.46
Professional, scientific & technical activities	99.78	1.39	103.22	0.08	103.45	-1.29	111.31	2.36	111.07	3.79
Support service activities	109.91	2.93	119.63	1.80	108.84	-1.10	105.33	0.78	115.77	3.73
Human health activities	103.90	5.74	107.47	2.76	103.44	-2.81	109.74	-0.40	114.02	5.32
Art, entertainment & recreation	105.67	1.81	111.57	0.80	105.58	-1.00	111.90	4.90	118.25	6.81
Other service activities	114.32	3.86	109.10	0.90	95.43	-2.85	98.79	-1.30	112.94	2.51

Table 2 Labor Productivity and Unit Labor Costs by Industry



III. STATISTICAL RESULTS

歷年全體產業生產力統計主要指標

基期:民國100年=100

	產值勞動 生產力指數 Indexes of labor productivity	每工時產出 (新臺幣元/小時) Output per hour (NT\$/Hour)	每就業者產出 (新臺幣元/每人每月) Output per employed person (NT\$ / Per month per employed person)	每一等就業者產出 (新臺幣元/每人每月) Output per equi-employed person (NT\$ / Per month per equi-employed person)
71年 1982	21.49	113.82	23 647	24 684
72年 1983	22.98	121.71	25 083	26 504
73年 1984	24.51	129.81	26 867	28 234
74年 1985	25.57	135.44	27 602	29 083
75年 1986	27.32	144.70	29 775	31 436
76年 1987	29.36	155.50	32 109	33 348
77年 1988	31.43	166.46	34 169	35 356
78年 1989	34.19	181.07	36 656	38 073
79年 1990	35.95	190.41	38 128	39 352
80年 1991	37.79	200.16	39 954	41 157
81年 1992	39.83	210.95	41 985	43 381
82年 1993	41.92	222.04	44 119	45 627
83年 1994	44.17	233.92	46 604	49 038
84年 1995	46.80	247.83	48 807	49 608
85年 1996	49.70	263.20	51 747	52 599
86年 1997	52.47	277.91	54 733	55 703
87年 1998	54.88	290.65	56 255	56 941
88年 1999	60.28	319.23	62 002	62 594
89年 2000	63.71	337.42	65 548	66 105
90年 2001	66.03	349.68	64 613	65 058
91年 2002	69.53	368.25	68 214	68 689
92年 2003	72.72	385.14	71 252	71 762
93年 2004	75.62	400.50	74 909	75 498
94年 2005	79.21	419.51	77 991	78 755
95年 2006	83.34	441.36	81 512	82 369
96年 2007	88.74	469.97	86 378	86 764
97年 2008	88.24	467.34	85 527	85 986
98年 2009	89.10	471.90	85 202	85 718
99年 2010	96.18	509.39	93 883	94 356
100年 2011	100.00	529.61	96 335	96 800
101年 2012	100.93	534.52	96 904	97 382
102年 2013	102.95	545.21	98 175	98 654
103年 2014	106.94	566.34	102 294	102 746
104年 2015	107.12	567.29	101 081	101 523
第1季 Q1	110.02	582.66	98 807	99 258
第2季 Q2	106.91	566.22	100 575	100 988
第3季 Q3	104.58	553.88	100 688	101 179
第4季 Q4	107.15	567.48	104 236	104 649
105年 2016	111.57	590.91	101 984	102 463
第1季 Q1	108.98	577.17	97 039	97 519
第2季 Q2	109.52	580.05	100 482	100 914
第3季 Q3	111.10	588.40	103 152	103 763
第4季 Q4	116.58	617.41	107 226	107 613

INDICATORS IN LABOR PRODUCTIVITY

單位產出 就業者工時指數 就業者指數 等就業者指數 總薪資指數 每工時薪資指數 勞動成本指數 Indexes of Indexes of Indexes of Indexes of Indexes of Indexes of unit labor costs employed hours employed persons total earnings per hour earnings equi-employed persons 107.44 75.73 66.31 63.83 17.49 23.09 105.23 77.94 65.42 18.85 24.18 68.80 106.67 81.07 71.25 68.12 21.20 26.15 107.67 81.08 72.37 69.02 22.33 27.54 106.54 85.14 75.26 71.63 24.78 29.11 106.33 88.75 78.19 75.64 27.71 31.22 112.19 89.13 78.98 76.70 31.43 35.26 120.69 89.54 80.45 77.83 36.95 41.26 132.79 88.69 80.56 78.43 42.34 47.74 140.19 90.16 82.16 80.14 47.77 52.98 91.85 146.45 83.94 81.64 53.58 58.33 151.60 93.03 85.16 82.74 59.12 63.56 153.17 95.37 87.07 83.15 64.52 67.65 87.07 153.27 95.36 88.07 68.39 71.72 150.64 95.30 88.17 87.16 71.34 74.86 149.80 96.67 89.28 88.15 75.98 78.60 149.98 96.33 90.53 89.87 79.29 82.31 140.66 94.57 88.57 88.15 80.18 84.78 136.55 95.76 89.67 89.34 83.31 87.00 133.76 90.02 88.62 88.43 79.50 88.31 125.34 90.95 89.31 89.12 79.26 87.15 89.70 121.08 91.44 89.91 80.51 88.05 94.54 117.34 91.94 91.66 83.88 88.72 114.75 95.61 93.55 93.09 86.91 90.90 110.78 94.70 92.33 96.69 95.24 89.27 97.94 96.96 92.78 94.73 106.75 96.93 97.67 95.62 108.35 98.32 97.73 94.01 104.75 95.14 95.85 95.73 88.80 93.34 99.84 99.16 97.87 97.85 95.22 96.03 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 99.37 101.25 101.59 101.58 101.55 100.30 98.23 101.62 102.65 102.65 102.76 101.12 97.59 103.03 103.76 103.80 107.53 104.37 100.97 105.06 102.86 105.01 111.25 108.16 127.44 97.59 104.71 140.21 104.68 136.83 92.59 102.36 104.82 104.90 101.33 98.99 95.27 105.14 105.20 105.20 104.75 99.63 89.57 106.36 105.33 105.42 102.08 95.98 100.62 105.67 105.68 100.26 112.56 112.27 127.47 97.41 105.39 105.38 135.32 138.92 94.20 100.38 105.40 105.46 103.56 103.17 94.19 105.70 101.98 105.82 106.72 104.65 106.20 101.27 106.07 104.63 103.32 88.63

Note: Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

Base Period: 2011 = 100

基期:民國100年=100

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	69.53	70.65	59.95	72.15
92年 2003	72.72	71.22	65.04	59.02
93年 2004	75.62	71.69	68.24	66 79
94年 2001	79.02	75.33	71.81	63.08
05年 2006	77.21	01.22	71.01	52.08
95年 2006	83.34	91.33	/5.01	53.84
96年 2007	88.74	95.26	82.22	58.11
97年 2008	88.24	96.43	81.99	56.03
98年 2009	89.10	93.53	85.03	61.92
99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	96.18 94.45 94.98 95.25 99.83	93.89 86.54 96.47 89.46 102.64	96.00 90.26 93.61 99.33 100.04	98.26 90.70 89.83 95.55 115.38
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	100.00 102.13 99.65 97.63 100.75	100.00 91.28 102.88 91.53 114.45	100.00 99.53 99.99 100.92 99.51	100.00 96.78 98.24 92.18 111.92
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	100.93 101.43 99.64 100.15 102.49	97.15 85.85 103.78 93.59 105.40	102.80 99.27 100.44 106.48 104.76	96.55 104.62 88.21 85.43 108.80
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	102.95 104.04 101.85 101.30 104.63	97.63 84.82 107.45 89.08 108.68	104.14 101.71 102.53 107.31 104.72	95.71 101.76 88.46 88.45 104.03
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	106.94 107.62 106.45 106.11 107.60	96.91 88.14 103.96 83.95 110.86	110.04 105.52 109.25 114.33 110.59	93.75 92.15 88.46 81.06 114.15
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	107.12 110.02 106.91 104.58 107.15	86.95 81.34 93.56 76.34 96.41	109.94 111.43 108.88 111.75 107.80	85.19 94.05 83.57 73.04 90.73
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	111.57 108.98 109.52 111.10 116.58	82.63 72.20 86.10 76.05 96.36	116.18 109.89 113.17 121.72 119.52	81.88 81.52 85.15 71.38 89.78

T

	Indu	stry		_	Services
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity &	用水供應及 污染整治業 Water supply &	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale &
	gas supply	remediation			retail trade
	(0.07	activities	110.00	00.40	5 0.00
54.71	69.87	81.93	110.89	80.48	/0.89
59.77	72.02	84.18	111.18	81.85	73.18
63.12	76.9	84.54	112.92	83.82	74.91
67.79	81.14	95.28	106.3	86.68	81.08
72.35	82.28	108	105.69	90.06	85.63
79.89	76.55	106.75	105.60	94.09	89.79
80.25	75.65	102.81	96.90	93.21	90.77
83 54	93 27	103 45	93 73	92.62	90.90
94.60	96.10	100.77	103.83	96.62	95.75
87 72	90.19	94 98	112 70	98.65	95.75
92.63	78.66	102.30	105.06	96.30	93.28
97.51	97.85	105.17	111.19	92.07	88.91
99.64	116.25	100.18	87.81	99.59	102.22
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.39	95.37	91.07	113.91	104.94	108.34
99.95	82.49	103.63	105.62	99.32	97.94
100.97	99.50	102.94	102.66	95.06	91.95
100.57	121.71	101.98	79.58	101.06	102.38
103.60	98.15	102.11	97.34	99.57	100.11
99.10	87.69	98.93	106.90	103.96	107.03
101.76	67.35	102.65	99.19	98.67	97.01
107.25	89.00	102.78	104.43	95.41	92.57
105.93	147.07	103.75	79.66	100.52	104.23
104.89	103.03	103.24	98.14	102.17	101.73
101.53	91.52	99.67	110.17	106.60	110.95
104.10	69.94	106.73	99.66	101.02	98.90
108.09	96.94	103.63	103.35	97.13	92.19
105.49	151.56	102.73	80.43	104.22	105.55
112.16	103.79	109.38	96.09	104.95	104.72
105.94	100.15	101.57	108.90	110.17	112.89
111.69	81.76	108.54	100.38	104.45	103.19
116.77	100.14	114.98	99.54	100.52	95.39
113.57	131.89	112.06	77.41	105.09	108.05
112.36	96.24	112.03	95.90	106.02	105.65
113.10	100.56	105.98	107.53	110.74	114.53
112.10	/4.22	111.03	98.78	106.12	103.35
114.04	94.41	115.41	99.38 79.05	100.34	109.73
110.27	102.11	118 50	05.07	100.64	100.25
117.23	05 6A	107.81	104.18	109.04	113.23
116.50	25.04 86.17	117 /7	08 00	102.70	105.66
125 44	100.36	174 00	100.02	104.51	98 77
122.84	126 53	123.88	81.22	115 34	119.05
1==:01	120.00	120.000	01.22	110101	11,100

Base Period: 2011 = 100

Note: The industry scope and classification system of this report followed "Standard Industrial Classification System of R.O.C. (Rev.9, 2011)".

基期:民國100年=100

	服務業						
	運輸及倉儲業 Transportation & storage	住宿及餐飲業 Accommodation & food service activities	資訊及通訊傳播業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities			
91年 2002	79.98	82.67	77.62	87.12			
92年 2003	80.15	79.56	83.28	88.68			
93年 2004	82.49	85.06	83.99	91.77			
94年 2005	87 34	83.85	84.93	93.14			
95年 2006	89.65	83.74	84.73	95.69			
95年 2000 96年 2007	95.35	87.05	87 30	104.13			
90年 2007	04.05	87.55	01.55	08.46			
97年 2008	94.95	83.09	91.30	96.40			
98年 2009 99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4 100年 2011 第1季 Q1	92.33 98.46 105.55 97.47 94.23 97.10 100.00 107.28	84.04 89.05 90.81 90.76 87.92 86.96 100.00 99.93	92.27 100.20 100.57 98.43 100.85 100.91 100.00 103.06	90.43 94.24 95.64 99.65 93.78 88.38 100.00 101.47			
第2季 Q2	100.19	100.07	95.70	108.55			
第3李 Q3 笔4季 Q4	94.11	100.11 99.89	100.18	99.01 91.54			
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	101.03 109.68 98.72 96.65 99.81	98.23 104.26 97.31 98.87 93.02	98.08 103.59 93.38 98.50 97.27	100.53 102.99 106.24 100.22 93.05			
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	107.04 115.05 105.07 101.29 107.45	99.81 101.96 94.99 103.36 99.01	100.59 105.43 98.58 99.96 98.83	107.37 107.97 114.71 106.25 100.92			
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	106.09 114.42 105.64 101.82 103.23	100.46 109.26 99.42 102.13 92.13	100.46 107.63 97.93 98.69 98.39	116.41 118.03 124.53 120.06 103.75			
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	105.56 114.48 107.61 98.71 102.38	101.18 104.76 100.83 103.16 96.27	103.79 108.03 101.42 102.14 103.90	121.93 123.46 133.19 121.44 110.66			
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	112.01 111.24 110.68 107.79 118.39	103.82 104.39 99.82 106.56 104.51	108.66 110.71 105.89 107.61 110.49	123.30 121.43 134.39 124.40 113.32			
不動産業 Real estate activities 専業・科學及 技術服務業 scientific & technical activities Support service activities 階層保健服務案 Human health activities 基構、小開服務案 Arts, entertainnent & recreation Other service activities 85.55 107.77 83.56 113.74 56.93 82.57 97.03 109.91 75.75 111.69 57.93 85.07 89.65 108.42 81.93 109.67 57.52 81.67 89.64 102.55 86.95 102.03 59.45 85.72 115.58 110.45 93.95 99.24 66.53 87.99 11.71 104.45 99.94 101.02 76.30 91.40 102.17 95.82 99.43 100.57 81.95 92.20 110.08 97.55 96.40 102.28 88.14 95.45 114.21 98.89 100.11 99.51 92.23 103.30 114.43 97.87 97.47 102.01 96.46 95.72 114.30 97.81 99.32 85.45 101.76			Service	es			
---	---------------------------	---	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------	--------------------------	
Real estate activities Professional, scientific & technical activities Support service activities Human health activities Arts, entertainment & recreation Other service activities 85.55 107.77 83.56 113.74 56.93 82.57 97.03 109.91 75.75 111.69 57.93 85.07 89.65 108.42 81.93 109.67 57.52 81.68 89.44 102.55 86.95 101.02 76.30 91.40 102.17 95.82 99.43 100.057 81.95 92.20 110.08 97.58 96.40 102.85 88.14 95.45 114.21 98.89 100.11 99.51 92.23 98.33 118.12 98.24 97.96 97.51 98.97 103.30 114.21 98.89 100.11 99.51 92.23 98.33 114.22 98.34 90.03 100.97 94.30 100.30 100.97 104.25 100.00 100.00 100.00 100.00 <td>不動產業</td> <td>專業、科學及 技術服務業</td> <td>支援服務業</td> <td>醫療保健服務業</td> <td>藝術、娯樂及 休閒服務業</td> <td>其他服務業</td>	不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娯樂及 休閒服務業	其他服務業	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Real estate activities	Professional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities	
97.03 109.91 75.75 111.69 57.93 85.07 89.65 108.42 81.93 109.67 57.52 81.68 89.44 102.55 86.95 102.03 59.45 85.72 115.58 110.45 93.95 99.24 66.53 87.99 111.71 104.45 99.944 101.02 76.30 91.40 102.17 95.82 99.43 100.57 81.95 92.20 110.08 97.58 96.40 102.85 88.14 95.45 114.21 98.24 97.66 97.51 98.97 103.30 111.43 97.87 97.47 102.01 96.46 95.72 44.34 98.36 97.53 99.31 89.11 92.87 142.52 100.99 107.08 99.12 85.45 101.76 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 102.27 96.18 99.58 98.70 97.39 96.99 112.24 99.60 109.11 96.99 99.27 100.37 84.33 102.58 97.64 98.15 100.57 84.33 102.58 97.64 98.15 100.27 97.71 98.06 97.05 97.67 98.01 112.42 100.28 107.37 99.51 100.27 <td>85.55</td> <td>107.77</td> <td>83.56</td> <td>113.74</td> <td>56.93</td> <td>82.57</td>	85.55	107.77	83.56	113.74	56.93	82.57	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	97.03	109.91	75.75	111.69	57.93	85.07	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	89.65	108.42	81.93	109.67	57.52	81.68	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	89.44	102.55	86.95	102.03	59.45	85.72	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	115.58	110.45	93.95	99.24	66.53	87.99	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	111.71	104.45	99.94	101.02	76.30	91.40	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	102.17	95.82	99.43	100.57	81.95	92.20	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	110.08	97.58	96.40	102.85	88.14	95.45	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	114.21	98.89	100.11	99.51	92.23	98.33	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	114.21	98.24	97.96	97.51	92.23	103 30	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	111.43	97.87	97.47	102.01	96.46	95.72	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	84.34	98.36	97.53	99.31	89.11	92.87	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	142.52	100.99	107.08	99.12	85.45	101.76	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	119.68	105.16	94.68	103.34	101.03	104.97	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	94.30	99.60	96.17	101.30	102.47	94.05	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	70.27	96.18	99.58	98.70	97.39	96.99	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	119.24	99.60	109.11	96.99	99.27	104.38	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	98.39	100.91	99.42	97.37	99.51	100.75	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	84.53	102.58	97.64	98.15	105.81	105.34	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	94.21	102.91	95.30	100.54	101.23	96.77	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	79.71	98.06	97.05	96.30	98.29	100.81	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	134.25	100.28	107.37	94.78	93.35	100.27	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	109.17	102.02	103.01	95.47	103.11	103.01	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	108.56	106.75	103.37	95.62	105.09	105.54	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	108.86	102.41	99.93	97.50	97.67	98.01	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	81.71	100.43	99.37	93.40	104.99	102.72	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	136.17	98.99	109.16	95.46	104.87	105.81	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	100.86	100.48	103.33	99.03	105.41	109.24	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	101.12	103.29	100.26	100.56	111.77	112.75	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	96.92	98.90	97.51	100.12	100.68	102.74	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	75.63	100.19	100.69	97.54	102.58	108.59	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	128.37	99.78	114.37	98.00	100.89	112.79	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	98.61	98.41	106.78	98.26	103.79	110.0/	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	98.13	101.57	104.63	98.97	114.90	114.50	
70.0390.03104.3396.0699.00109.50134.45100.30114.5497.39102.17111.07101.2099.78109.91103.90105.67114.3295.71102.77106.71102.51111.35117.7698.1396.08106.19104.82100.74106.6472.1896.21106.22104.15103.31113.46138.32104.25120.37104.07107.57119.63	91.09	95.89	103.20	100.15	100.02	105.17	
101.2099.78109.91103.90105.67114.3295.71102.77106.71102.51111.35117.7698.1396.08106.19104.82100.74106.6472.1896.21106.22104.15103.31113.46138.32104.25120.37104.07107.57119.63	134.45	100.30	104.55	90.00	102.17	111.07	
95.71102.77106.71102.51111.35117.7698.1396.08106.19104.82100.74106.6472.1896.21106.22104.15103.31113.46138.32104.25120.37104.07107.57119.63	101 20	99.78	109 01	103 90	105 67	114 32	
98.13 96.08 106.19 104.82 100.74 106.64 72.18 96.21 106.22 104.15 103.31 113.46 138.32 104.25 120.37 104.07 107.57 119.63	95 71	102 77	106.71	102.50	111 35	117.76	
72.18 96.21 106.22 104.15 103.31 113.46 138.32 104.25 120.37 104.07 107.57 119.63	98.13	96.08	106 19	104.82	100 74	106 64	
138.32 104.25 120.37 104.07 107.57 119.63	72.18	96.21	106.22	104.15	103.31	113.46	
	138.32	104.25	120.37	104.07	107.57	119.63	

Note: The industry scope and classification system of this report followed "Standard Industrial Classification System of R.O.C. (Rev.9, 2011)".

單位:新臺幣元/小時

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	368.25	154.63	329.94	1 419.67
92年 2003	385.14	155.89	357.90	1 161.25
93年 2004	400.50	156.91	375.56	1 314.18
94年 2005	419.51	164.87	395.20	1 241.15
95年 2006	441.36	199.91	416.07	1 059.26
96年 2007	469.97	208.50	452.44	1 143.33
97年 2008	467.34	211.07	451.19	1 102.51
98年 2009	471.90	204.72	467.95	1 218.22
99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	509.39 500.24 503.01 504.44 528.68	205.49 189.41 211.14 195.81 224.65	528.30 496.72 515.18 546.65 550.52	1 933.30 1 784.62 1 767.39 1 880.02 2 270.14
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	529.61 540.89 527.75 517.08 533.59	218.88 199.79 225.17 200.34 250.50	550.31 547.71 550.29 555.40 547.60	1 967.78 1 904.28 1 932.85 1 813.77 2 202.11
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	534.52 537.20 527.72 530.38 542.77	212.63 187.91 227.14 204.85 230.70	565.73 546.29 552.71 585.96 576.49	1 899.66 2 058.55 1 735.58 1 680.82 2 140.64
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	545.21 550.98 539.41 536.51 554.13	213.69 185.65 235.19 194.98 237.87	573.08 559.72 564.25 590.56 576.27	1 883.10 2 002.29 1 740.52 1 740.21 2 046.88
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	566.34 569.94 563.77 561.94 569.87	212.11 192.91 227.55 183.75 242.64	605.57 580.67 601.24 629.17 608.61	1 844.50 1 813.13 1 740.41 1 594.99 2 246.00
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	567.29 582.66 566.22 553.88 567.48	190.30 178.03 204.79 167.09 211.01	605.02 613.21 599.18 614.97 593.26	1 676.20 1 850.55 1 644.24 1 437.05 1 785.10
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	590.91 577.17 580.05 588.40 617.41	180.87 158.03 188.45 166.46 210.91	639.33 604.72 622.81 669.85 657.74	1 610.98 1 604.04 1 675.37 1 404.45 1 766.45

Unit: NT\$ / Hour

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
342.40	1 475.01	465.70	236.86	438.39	450.11
374.06	1 520.25	478.46	237.48	445.87	464.66
395.04	1 623.40	480.54	241.20	456.59	475.68
424.30	1 712.76	541.57	227.07	472.16	514.83
452.82	1 737.01	613.87	225.77	490.62	543.73
500.01	1 616.02	606.78	225.57	512.58	570.12
502.27	1 596 99	584.36	206.98	507.74	576.38
522.85	1 968.85	588.03	200.21	504.52	577.21
592.04 549.01 579.74 610.30 623.60	2 030.53 1 912.27 1 660.57 2 065.66 2 454.08	572.79 539.89 581.50 597.78 569.44	221.80 240.74 224.41 237.51 187.57	526.35 537.39 524.60 501.57 542.52	608.01 626.80 592.34 564.58 649.05
625.86 615.77 625.52 631.96 629.42	2 110.98 2 013.25 1 741.35 2 100.43 2 569.21	568.41 517.64 589.06 585.11 579.69	213.61 243.32 225.61 219.29 170.00	544.75 571.68 541.06 517.82 550.52	634.98 687.95 621.91 583.88 650.12
648.37 620.20 636.88 671.25 662.99	2 072.03 1 851.15 1 421.77 1 878.69 3 104.56	580.39 562.32 583.50 584.21 589.74	207.93 228.34 211.88 223.08 170.17	542.40 566.34 537.51 519.74 547.58	635.67 679.65 616.03 587.80 661.81
656.49 635.45 651.50 676.52 660.23	2 174.98 1 932.01 1 476.42 2 046.48 3 199.50	586.85 566.56 606.67 589.06 583.93	209.63 235.34 212.88 220.76 171.81	556.59 580.71 550.31 529.09 567.74	645.94 704.51 628.03 585.38 670.25
701.94 663.03 699.03 730.82 710.80	2 190.93 2 114.08 1 725.93 2 114.03 2 784.22	621.73 577.31 616.96 653.56 636.95	205.25 232.63 214.43 212.62 165.36	571.73 600.17 569.00 547.57 572.45	664.99 716.82 655.23 605.71 686.07
703.24 707.87 701.58 713.71 690.11	2 031.51 2 122.85 1 566.72 1 992.90 2 435.00	636.81 602.38 631.10 655.98 654.67	204.86 229.69 210.99 212.28 168.85	577.56 603.26 578.08 546.60 583.96	670.84 727.27 656.26 606.34 696.76
746.18 698.05 729.67 785.10 768.83	2 155.61 2 019.01 1 818.49 2 118.58 2 670.95	673.57 612.78 667.71 704.86 704.16	204.99 222.53 211.25 213.65 173.49	597.27 603.02 588.81 569.31 628.32	693.72 723.24 670.91 627.15 755.95

Note: Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

單位:新臺幣元/小時

	服務業				
	運輸及倉儲業 Transportation & storage	住宿及餐飲業 Accommodation & food service activities	資訊及通訊傳播業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities	
91年 2002	348.42	174.55	814.33	935.60	
92年 2003	349.17	167.97	873.75	952.30	
93年 2004	359.39	179.60	881.16	985.51	
94年 2005	380.51	177.04	891.07	1 000.16	
95年 2006	390.56	176.81	888.98	1 027.63	
96年 2007	415.40	185 70	916.84	1 118 27	
90年 2007 97年 2008	413.67	180.92	960.59	1 057 32	
97年 2008	403.22	178 71	968.04	071.36	
98年 2009 99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	403.22 428.94 459.83 424.63 410.55 423.01	178.71 188.03 191.73 191.62 185.64 183.60	1 051.28 1 055.15 1 032.72 1 058.05 1 058.76	1 011.99 1 027.06 1 070.09 1 007.06 949.06	
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	435.66 467.39 436.47 409.98 432.02	211.14 210.99 211.28 211.38 210.91	1 049.17 1 081.25 1 004.02 1 051.11 1 061.17	1 073.87 1 089.64 1 165.70 1 063.24 982.99	
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	440.15 477.83 430.08 421.06 434.82	207.40 220.14 205.46 208.76 196.39	1 029.00 1 086.81 979.69 1 033.44 1 020.58	1 079.59 1 105.99 1 140.87 1 076.26 999.26	
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	466.32 501.22 457.77 441.28 468.11	210.74 215.28 200.56 218.23 209.04	1 055.39 1 106.15 1 034.26 1 048.79 1 036.92	1 153.01 1 159.42 1 231.82 1 140.95 1 083.73	
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	462.20 498.48 460.23 443.60 449.73	212.12 230.70 209.92 215.63 194.52	1 054.04 1 129.25 1 027.41 1 035.46 1 032.33	1 250.12 1 267.52 1 337.24 1 289.25 1 114.13	
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	459.88 498.74 468.79 430.04 446.02	213.63 221.18 212.89 217.81 203.26	1 088.89 1 133.46 1 064.08 1 071.58 1 090.04	1 309.40 1 325.76 1 430.28 1 304.06 1 188.37	
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	487.99 484.61 482.17 469.61 515.80	219.20 220.41 210.76 224.99 220.66	1 140.03 1 161.53 1 111.00 1 128.97 1 159.26	1 324.07 1 304.01 1 443.21 1 335.90 1 216.89	

註:產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 2 OUTPUT PER HOUR BY INDUSTRY (CONT.)

Unit: NT\$ / Hour

		Service	es		
不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娛樂及 休閒服務業	其他服務業
Real estate activities	Professional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities
955.79	478.09	300.67	570.29	406.97	241.74
1 084.04	487.57	272.57	559.99	414.16	249.07
1 001.55	480.94	294.80	549.84	411.23	239.13
999.17	454.94	312.86	511.54	425.00	250.96
1 291.27	489.98	338.06	497.58	475.64	257.61
1 248 07	463 37	359.61	506.47	545 46	267.58
1 141 47	425.05	357 77	504.22	585.87	269.93
1 220 82	123.03	346.87	515.65	630.10	209.93
1 225.82	432.00	360.22	408.03	650.31	279.44
1 275.90	435.82	352.49	498.93	707.53	302.44
1 244.90	434.16	350.70	511.45	689.59	280.24
942.28	436.34	350.91	497.92	637.06	271.91
1 592.26	448.01	385.29	496.96	610.84	297.91
1 117.20	443.61	359.82	501.38	714.88	292.77
1 337.11	466.52	340.67	518.13	722.23	307.31
1 053.52	441.84	346.02	507.91	732.55	275.36
785.07	426.67	358.30	494.87	696.26	283.95
1 332.12	441.83	392.58	486.29	709.65	305.60
1 099.20	447.63	357.72	488.21	711.40	294.95
944.38	455.07	351.33	492.11	756.39	308.39
1 052.49	456.53	342.90	504.10	723.68	283.30
890.51	435.02	349.21	482.81	702.63	295.14
1 499.86	444.84	380.35	475.22	667.37	293.55
1 219.66	452.57	370.64	478.65	737.12	301.59
1 212.83	473.57	371.95	479.40	751.25	309.00
1 216.13	454.31	309.07	488.83	698.23 750.54	286.94
1 521.23	445.55	392.77	408.51 478.59	730.34	309.76
1 126 80	115 75	371.81	406 54	753 54	310.81
1 120.80	458 18	360.76	504 17	799.04	330.09
1 082 76	438 74	350.85	501.96	719.76	300.80
844.99	444.46	362.32	489.07	733.36	317.92
1 436.37	442.63	411.54	491.66	764.13	330.20
1 101.71	436.57	384.23	492.65	741.97	322.25
1 096.32	450.57	376.46	496.22	821.41	335.38
1 024.33	425.39	371.33	502.13	715.05	307.90
782.35	426.01	375.41	484.61	707.74	320.75
1 502.05	444.95	412.13	488.28	730.42	325.17
1 130.57	442.65	395.48	520.92	755.45	334.69
1 069.22	455.90	383.94	513.98	796.01	344.77
1 096.29	426.21	382.08	525.54	720.17	312.20
806.39 1 545 28	420.79	382.21 122 12	522.20 521 77	/ 38.36	352.19 350.24
1 545.20	402.47	+55.15	321.77	/02.04	550.24

Note: Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

單位:新臺幣元/每人每月

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	68 214	27 387	61 134	261 748
92年 2003	71 252	27 609	66 481	211 457
93年 2004	74 909	28 397	70 717	243 717
94年 2005	77 991	29 673	73 891	224 753
95年 2006	81 512	35 499	77 311	193 595
95年 2000	86 378	36 225	93 971	210.678
90年 2007	00 570	30 223	82 (12	210 078
97年 2008	85 527	36 /60	82 613	201 555
98年 2009	85 202	35 306	83 468	219 249
99年 2010 第1季 01	93 883 87 153	35 627	98 581	358 030
第1字 01	93 106	36 933	97 009	328 658
第3季 03	94 963	34 076	104 226	356 011
第4季 Q4	100 176	39 596	105 739	432 972
100年 2011	96 335	37 787	101 191	356 403
第1季 Q1	94 395	34 104	96 185	328 227
第2季 Q2	96 110	39 547	101 334	349 960
第3季 Q3 筆4季 Q4	96 515 98 282	34 989 42 492	105 117	339 022 406 623
101年 2012	96 904	36 435	103 364	346 818
第1季 01	93 189	32 284	95 038	352 684
第2季 02	96 106	38 328	102 260	315 228
第3季 Q3	97 755	35 022	108 878	314 442
第4季 Q4	100 515	40 120	107 220	406 146
102年 2013	98 175	36 952	104 290	341 911
第1季 Q1	93 928	31 356	95 402	343 860
第2季 Q2	97 146	40 607	102 965	314 950
第3季 Q3	98 691	33 787	110 471	323 143
第4李 Q4	102 888	42 063	108 266	384 285
103年 2014	102 294	37 226	110 743	334 723
第1李 Q1	96 873	32 615	99 319	320 372
第2季 Q2	101 564	40 301	109 4/5	316 083
	103 8/7	32 329 43 653	118 497	290 191
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	100 808	43 032	113 003	410 081
104年 2015	101 081	33 753	108 /45	298 332
	98 807	31 209	104 031	30/45/
54字 Q2 第3季 Q3	100 575	20 663	107 905	294 034
第4季 Q4	104 236	37 996	109 638	330 201
105年 2016	101 984	31 268	110 731	278 489
第1季 Q1	97 039	27 783	100 816	271 028
第2季 Q2	100 482	32 780	108 346	295 018
第3季 Q3	103 152	28 357	118 250	245 102
第4季 Q4	107 226	36 153	115 473	303 669

Industry				Services	
製造業	電力及 燃氣供應業	用水供應及 污染整治業	營造業	服務業	批發及零售業
Manufacturing	Electricity & gas supply	Water supply & remediation activities	Construction		Wholesale & retail trade
64 208	254 803	85 003	42 174	81 751	84 218
70 407	260 706	87 349	42 152	82 773	86 297
75 452	279 541	88 584	43 276	85 348	90 488
80 311	292 423	100 752	40 806	87 748	96 537
85 004	298 499	113 514	40 635	90,584	100 189
93 781	277 281	113 650	40 231	94 155	104 698
92 768	275 804	109 367	36 766	93 363	106 313
02 526	275 804	107 008	35 204	02 347	106 414
93 526 111 881 97 265 110 753 117 909	359 494 351 991 310 826 286 975 366 436 443 070	107 908 105 502 93 918 107 467 111 654 108 692	33 294 39 657 40 398 40 274 43 306 34 746	92 547 96 737 93 669 96 437 94 288	100 414 112 361 110 074 110 256 106 122
115 920 109 502 116 352 120 219 117 493	360 085 327 819 292 584 371 203 449 157	100 092 102 580 88 544 105 949 108 117 107 933	38 434 41 051 40 263 40 940 31 569	98 808 99 529 98 073 96 287 101 338	115 475 119 554 113 178 108 698 120 508
119 198 108 407 118 319 125 904 124 096	365 779 313 923 251 395 335 071 562 927	104 348 95 123 105 154 108 065 108 847	37 265 39 204 38 791 40 147 30 988	98 315 98 133 97 468 95 924 101 711	114 346 117 051 111 890 107 338 121 111
120 684 108 964 119 666 128 301 125 762	379 618 315 287 258 847 365 689 579 245	105 156 94 769 107 191 109 730 108 796	36 912 39 398 38 131 39 396 30 801	99 843 99 101 98 556 96 684 105 000	115 097 117 447 111 354 107 010 124 582
129 703 114 320 128 786 139 491 136 123	385 471 350 223 303 077 378 076 511 755	111 527 98 757 111 486 118 711 117 341	36 317 38 728 37 537 38 414 30 657	102 616 101 591 101 872 100 306 106 664	119 457 121 372 117 530 111 373 127 541
127 894 121 359 127 735 133 467 128 990	355 522 342 908 275 645 354 974 448 172	112 124 99 364 111 027 118 947 119 253	35 452 37 737 36 789 37 264 30 051	102 300 101 923 101 657 98 603 106 997	118 690 122 784 116 449 109 101 126 431
130 625 117 615 128 048 140 374 136 419	371 099 337 018 321 566 366 526 459 091	114 216 100 633 113 517 121 254 121 006	34 294 35 816 35 719 36 202 29 442	102 801 101 542 101 645 99 581 108 403	118 726 119 727 114 913 110 283 129 944

Unit: NT\$ / Per month per employed person

Note: Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

單位:新臺幣元/每人每月

	服務業				
	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	
	Transportation & storage	Accommodation & food service activities	Information & communication	Financial & insurance activities	
91年 2002	66 353	32 719	137 946	157 796	
92年 2003	65 791	31 692	147 555	160 709	
93年 2004	68 970	32 169	149 839	167 080	
94年 2005	72 095	32 502	150 689	168 434	
95年 2006	73 456	32 619	149 143	173 279	
96年 2007	77 536	33 889	154 520	187 077	
97年 2008	76 926	33 160	162 945	177 470	
97年 2000 98年 2000	76 920	32 535	163 018	163 459	
99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3	80 504 82 183 80 684 77 999	34 322 33 425 34 239 34 954 24 665	178 974 169 289 177 209 183 759	170 960 161 665 180 709 174 424	
	81 154	34 603	185 425	16/ 0/8	
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	80 864 81 871 79 417 78 892 83 274	37 674 37 202 37 715 38 183 37 581	176 795 172 811 167 516 183 667 182 872	178 237 171 505 190 302 184 099 167 098	
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	81 597 84 264 79 317 79 537 83 302	37 464 38 037 36 527 38 552 36 745	173 709 173 385 166 623 178 097 176 595	180 844 175 857 190 595 184 599 172 343	
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	85 611 87 002 83 410 83 149 88 876	37 732 38 075 36 236 38 990 37 623	175 447 173 607 170 431 178 546 179 032	189 933 178 970 201 229 193 403 186 118	
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	84 856 86 466 84 693 83 161 85 121	37 608 38 557 36 736 38 672 36 475	175 320 174 950 170 195 177 121 178 904	207 274 195 309 219 985 220 547 193 314	
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	83 727 85 347 84 411 80 833 84 314	37 538 38 304 36 467 38 393 36 992	179 775 174 053 174 184 183 144 187 583	213 060 199 993 229 900 217 108 205 273	
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	86 302 83 669 85 586 84 829 91 094	37 622 38 186 36 293 38 262 37 742	183 533 181 139 179 341 186 533 186 969	215 977 204 940 233 982 221 355 203 720	

註:產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

Unit: NT\$ / Per month	n per	employed	person
------------------------	-------	----------	--------

		Service	es		
不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娛樂及 休閒服務業	其他服務業
Real estate activities	Professional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities
165 860	85 185	56 537	103 299	78 521	49 922
192 626	87 434	51 712	100 157	78 862	50 792
185 448	87 408	56 244	97 938	77 497	49 364
185 260	81 340	59 183	90 968	79 239	52 002
234 537	86 723	65 245	88 146	88 845	53 486
220 217	82 473	68 159	89 507	101 782	55 494
203 337	75 568	67 426	88 618	106 757	55 826
221 463	75 769	64 962	90 192	116 458	56 590
228 344 221 192 223 852 173 717 291 825	77 401 72 174 77 849 78 666 80 826	69 240 64 512 67 046 68 955 76 247	87 891 81 559 90 163 89 688 90 098	121 182 125 427 125 904 120 066 113 979	58 400 58 138 56 180 57 117 62 150
199 786 221 056 187 013 146 677 245 410	77 376 77 265 76 818 76 857 78 538	69 140 63 168 66 819 70 170 76 247	87 569 87 068 88 885 87 995 86 358	130 390 127 221 133 485 130 621 130 512	59 276 60 159 56 780 58 685 61 470
195 862 162 901 187 941 161 261 270 864	78 138 75 099 79 522 78 249 79 673	68 893 64 784 66 142 68 549 75 922	85 557 82 259 88 933 86 237 84 897	130 235 135 809 130 692 130 306 124 422	59 834 60 316 57 112 60 517 61 405
216 943 201 792 213 773 168 180 280 554	78 214 76 597 77 881 78 874 79 497	69 654 66 302 67 189 68 736 76 224	83 088 79 480 85 548 82 723 84 573	135 296 138 558 128 155 136 699 137 989	60 769 60 389 58 206 61 016 63 453
201 858 188 916 194 832 154 590 267 177	77 640 74 454 77 059 78 934 80 099	70 064 64 984 66 616 69 258 79 170	85 937 82 933 87 533 87 034 86 222	136 811 140 689 128 551 137 540 140 822	63 477 62 245 59 231 63 740 68 647
194 199 182 052 182 755 139 823 273 133	74 712 72 769 72 413 74 487 79 135	71 482 66 935 68 301 71 308 79 279	84 982 80 472 85 973 86 842 86 656	132 974 142 109 127 463 130 200 132 496	62 855 62 874 59 466 63 033 66 020
189 687 174 177 183 072 138 859 260 940	73 616 73 446 71 320 72 493 77 178	71 303 67 965 68 722 69 889 78 575	86 726 83 824 87 268 88 394 87 404	129 997 136 757 124 561 128 799 130 023	63 224 64 186 60 125 63 131 65 437

Note: Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

單位:新臺幣元/每等就業者每月

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	68 689	27 728	61 543	265 017
92年 2003	71 762	27 964	66 936	214 353
93年 2004	75 498	28 754	71 250	244 810
94年 2005	78 755	30 121	74 623	226 855
95年 2006	82 369	36 259	78 081	195 793
96年 2007	86 764	36 626	84 258	212 705
90年 2008 97年 2008	85 986	37 141	83 126	201 942
98年 2009	85 718	35 699	84 077	219 249
99年 2009 99年 2010	94 356	36 051	99 115	360 499
第1季 Q1	87 672	32 297	87 498	311 616
第2季 Q2	93 527	37 294	97 453	328 658
第3季 Q3	95 463	34 502	104 818	361 655
第4季 Q4	100 619	40 070	106 255	438 122
100年 2011	96 800	38 460	101 634	358 105
第1季 Q1	94 876	35 029	96 574	328 227
第2季 Q2	96 465	40 071	101 678	353 443
第3季 Q3	96 994	35 321	105 654	339 022
- 年4字 Q4	98 827	43 407	102 337	410 440
101年 2012	97 382	36 860	103 883	349 076
	93 048	32 912	95 48/	338 403
	90 002	35 326	102 928	313 220
第3字 Q3 第4季 Q4	101 004	40 535	107 682	410 439
102年 2013	98 654	37 272	104 813	341 911
第1季 01	94 394	31 732	95 842	343 860
第2季 Q2	97 579	40 746	103 491	314 950
第3季 Q3	99 244	34 125	111 099	323 143
第4季 Q4	103 348	42 452	108 770	384 285
103年 2014	102 746	37 525	111 228	339 034
第1季 Q1	97 267	32 931	99 709	320 372
第2季 Q2	101 978	40 478	109 981	316 083
第3季 Q3	104 412	32 609	119 076	295 362
第4季 Q4	107 274	44 060	116 076	431 110
104年 2015	101 523	33 986	109 258	299 918
第1季 Q1	99 258	31 420	104 556	311 478
第2季 Q2	100 988	36 375	108 510	296 673
第3李 Q3	101 179	29 912	113 8/7	260 482
54字 ₩4	104 049	30 241	110 000	350 201
105年 2016	102 463	31 552	111 301	280 056
先1学 ŲⅠ 签2禾 02	9/ 319	21 990	101 398	2/1 028
	100 914	52 970 28 707	108 907	293 018
新步子 Q5 第4季 04	107 613	36 530	115 868	306 310
>1° 3 € .				

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
64 471	255 307	85 178	42 870	82 267	84 627
70 715	261 414	87 563	42 850	83 314	86 728
75 854	270 824	88 746	12 090	85 984	90.964
80 807	279 624	101 228	41 767	88 543	07 268
80 807	293 628	101 558	41 /0/	88 343	97 208
85 496	299.629	114 122	41 639	91 465	100 960
94 101	279 496	114 060	40 575	94 500	104 983
93 235	278 449	109 780	37 147	93 755	106 679
94 199	340 331	108 544	35 578	92 770	106 768
112 386 97 800 111 171 118 547 121 468	352 405 312 025 287 226 366 436 443 079	106 216 94 729 107 790 112 089 109 939	40 002 40 819 40 586 43 608 35 081	97 126 94 111 96 815 94 682 102 858	112 706 110 449 110 615 106 412 123 376
116 321 109 826 116 672 120 729	360 715 328 703 292 831 371 203	102 928 89 081 106 042 108 379	38 735 41 369 40 504 41 293	99 185 99 888 98 360 96 709	115 802 119 808 113 456 109 090
117 951 119 735 108 872 119 012 126 385 124 602	450 705 366 389 313 923 251 527 335 999 564 824	108 371 104 881 95 123 105 961 108 750 109 538	31 849 37 523 39 472 39 144 40 423 31 142	101 778 98 727 98 484 97 841 96 365 102 191	120 884 114 678 117 313 112 254 107 708 121 436
121 217 109 432 120 187 128 967 126 243	381 151 315 287 258 847 368 907 583 575	105 345 95 081 107 292 109 889 108 963	37 188 39 636 38 450 39 701 31 040	100 281 99 548 98 958 97 177 105 406	115 506 117 790 111 714 107 501 125 014
130 180 114 664 129 292 140 134 136 553	386 818 352 822 303 517 378 076 514 379	111 915 98 757 111 680 119 054 118 445	36 567 39 012 37 817 38 649 30 859	103 034 101 958 102 243 100 805 107 097	119 881 121 693 117 917 111 950 127 934
128 410 121 812 128 278 134 061 129 470	356 751 342 940 275 877 354 974 453 943	112 917 100 610 111 705 119 682 119 667	35 695 38 076 37 075 37 502 30 180	102 696 102 329 101 986 99 049 107 399	119 031 123 059 116 732 109 485 126 845
131 147 118 085 128 584 141 104 136 775	373 693 337 929 322 429 373 852 460 368	114 875 100 894 114 005 122 435 121 775	34 600 36 253 36 031 36 523 29 616	103 205 101 956 101 998 100 087 108 737	119 069 120 155 115 175 110 704 130 188

Unit: NT\$ / Per month per equi-employed person

Note: Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

單位:新臺幣元/每等就業者每月

	服務業				
	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	
	I ransportation & storage	food service activities	communication &	activities	
91年 2002	66 851	33 062	138 458	158 233	
92年 2003	66 292	32 034	148 191	161 168	
93年 2004	69 615	32 568	150 619	167 729	
94年 2005	72 747	32 986	151 529	169 024	
95年 2006	74 102	33 193	149 992	173 759	
96年 2007	77 969	34 033	155 123	187 639	
97年 2008	77 428	33 315	163 586	177 815	
98年 2009	75 880	32 670	164 488	164 137	
99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2	81 007 82 682 81 172	34 484 33 623 34 412	179 528 169 839 177 659	171 574 162 515 181 137	
第3李 Q3 第4季 Q4	78 590 81 584	35 162 34 733	184 720	175 041	
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	81 221 82 253 79 725 79 279 83 624	37 832 37 346 37 858 38 375 37 734	177 384 172 964 168 461 184 083 183 699	179 208 172 339 190 578 185 570 168 348	
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	82 134 84 545 79 919 80 201 83 887	37 654 38 159 36 663 38 868 36 935	174 455 174 189 167 461 178 340 177 686	181 404 176 438 191 126 185 158 172 906	
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	86 186 87 542 84 103 83 841 89 234	37 930 38 268 36 463 39 192 37 788	176 328 174 974 170 927 179 025 180 225	190 640 180 019 201 775 194 297 186 433	
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	85 331 86 668 85 164 83 725 85 773	37 767 38 727 36 883 38 831 36 638	175 816 175 743 170 399 178 065 178 959	208 049 196 480 220 636 220 991 194 086	
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	84 230 85 796 84 944 81 429 84 746	37 692 38 527 36 536 38 589 37 126	180 368 174 885 174 633 183 977 187 829	213 664 200 594 230 862 217 696 205 570	
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	86 716 83 976 85 910 85 552 91 391	37 793 38 325 36 413 38 525 37 905	184 027 181 555 179 597 187 022 187 785	216 639 205 392 234 525 222 493 204 246	

TABLE 4 OUTPUT PER EQUI-EMPLOYED PERSON BY INDUSTRY (CONT.)

Unit: NT\$	/ Per month	per equi-emp	loyed person
			2

		Service	es		
不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娛樂及 休閒服務業	其他服務業
Real estate activities	Professional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities
166 597	85 630	57 076	104 009	79 387	50 305
193 513	87 921	52 230	100 850	79 742	51 189
186 520	87 999	56 876	98 754	78 507	49 789
186 687	81 888	60 099	91 603	80 295	52 622
235 485	87 375	66 281	88 895	90 457	54 187
220 482	82 809	68 539	89 890	102 576	55 677
204 501	75 865	67 859	89 089	107 598	56 044
222 466	76 090	65 326	90 620	117 953	56 872
229 310 223 846 223 998 174 186 292 390	77 622 72 458 78 058 78 782 81 094	69 513 64 768 67 403 69 214 76 458	88 430 81 953 90 806 90 174 90 743	121 969 126 111 126 475 120 728 115 144	58 644 58 493 56 354 57 410 62 300
200 846 221 223 187 244 147 387 248 797	77 663 77 612 77 105 77 127 78 787	69 696 63 968 67 211 70 647 76 772	87 949 87 390 89 067 88 473 86 886	130 887 127 514 134 173 130 803 131 371	59 426 60 357 56 860 58 843 61 639
196 491 163 534 188 297 161 536 272 314	78 455 75 633 79 721 78 506 79 939	69 212 64 977 66 362 68 882 76 478	86 244 82 962 89 444 86 727 85 918	131 194 136 346 131 813 131 148 125 711	60 019 60 503 57 272 60 720 61 598
217 959 203 821 214 067 168 899 281 468	78 611 76 997 78 284 79 235 79 920	70 087 66 691 67 479 69 289 76 726	83 555 79 909 85 866 83 443 84 963	135 969 139 418 129 060 137 334 138 246	60 897 60 532 58 293 61 143 63 606
202 474 189 063 194 917 156 295 267 177	77 955 74 825 77 238 79 368 80 373	70 367 65 293 66 805 69 598 79 554	86 335 83 159 87 907 87 549 86 704	137 866 141 267 129 958 138 443 142 119	63 751 62 494 59 512 63 994 68 958
194 814 182 454 183 187 139 823 275 366	75 046 73 268 72 756 74 654 79 456	71 833 67 250 68 590 71 671 79 722	85 558 81 078 86 497 87 527 87 143	133 533 142 943 127 720 131 209 132 660	63 064 62 983 59 575 63 368 66 316
190 901 176 067 184 074 139 239 262 681	73 858 73 553 71 718 72 748 77 379	71 803 68 793 69 005 70 345 78 992	87 295 84 285 88 066 89 075 87 750	130 983 138 177 125 461 129 918 130 543	63 411 64 399 60 283 63 339 65 608

Note: Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	125.34	126.17	146.15	109.69
92年 2003	121.08	122.07	137.81	146.19
93年 2004	117.34	117.44	132.85	124.95
94年 2001 94年 2005	114.75	114 45	130.73	139.14
95年 2005 95年 2006	110.78	95.93	126.63	180.26
95年 2000	106.75	05.27	110.03	158.52
96年 2007	100.75	95.27	118.65	150.52
97年 2008	108.55	102.29	120.30	105.58
98年 2009	104.75	108.76	111.02	147.78
99年 2010 第1季 O1	99.84 128.97	106.90	100.27	96.10 136.38
第1字 Q1 第2季 Q2	93.26	103.47	93.65	85.51
第3季 Q3	92.93	113.39	89.92	96.38
第4季 Q4	87.53	96.65	87.99	75.57
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1李 Q1	124.81	110.02	128.85	142.22
	91.41	94.03	90.43	94.93
第3字 Q3 第4季 Q4	90.95	88.69	91.40	69.96
101年 2012	99.37	103.77	98.25	99.98
第1季 Q1	124.37	116.46	129.54	123.62
第2季 Q2	92.60	101.50	90.24	91.11
第3季 Q3	91.96	107.75	88.08	117.94
	90.07	92.21	88.03	/3.83
102年 2013 第1季 01	98.23	102.31	97.46	105.01
第1字 Q1 第2季 Q2	92.15	93.75	90.58	96.16
第3季 Q3	91.80	111.04	87.22	91.24
第4季 Q4	89.28	90.77	89.50	102.90
103年 2014	97.59	106.64	94.38	106.86
第1季 Q1	124.10	120.50	123.75	144.14
第2季 Q2	90.14	98.71	86.88	95.11
第3李 Q3	91.36	124.37	86.57	107.60
为"子 Q"	100.07	120.27	09.75	117.20
104年 2015	100.97	120.27	98./5	117.33
第1字 Q1 第2季 Q2	92.59	114.33	89.26	103.46
第3季 Q3	95.27	136.96	92.18	116.84
第4季 Q4	89.57	105.47	89.27	92.24
105年 2016	100.62	130.00	97.45	122.98
第1季 Q1	127.47	143.81	127.91	169.06
第2李 Q2	94.20	123.19	91.42	104.57
お3字 Q3 笙4季 ∩4	94.19	140.2/ 112 78	87.82 86.44	123.00
17 T	00.05	112.70	00.11	100.05

Industry					Services
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
150.54	127.40	11/ 69	70 60	100.50	127.25
159.54	137.49	114.06	78.08	109.30	127.55
149.78	138.64	110.86	79.49	108.04	125.65
143.89	128.23	107.67	78.98	105.88	120.75
139.68	119.06	105.75	84.79	103.56	112.37
133.62	124.48	90.93	86.85	100.52	107.20
123.25	134.16	87.10	90.11	98.85	102.85
124.33	122.56	90.12	99.54	100.05	102.32
111.63	107.10	90.65	104.17	99.45	102.56
101.16 142.00 93.42 90.42 86.92 100.00 132.37	103.72 130.12 107.43 109.58 78.08 100.00 112.52	95.47 135.24 79.06 80.09 93.66 100.00 135.87	94.37 102.99 88.44 83.31 105.03 100.00 107.99	99.00 124.22 92.04 94.66 86.59 100.00 122.72	101.44 129.03 95.25 98.55 84.66 100.00 121.12
89.46	118.27	80.28	89.37	91.88	92.72
89.55	99.97 78.88	94.22 94.75	89.29 116.91	90.45	96.62 89.22
98.03 132.22 89.00 87.68 87.40	95.85 134.88 128.79 97.77 58.32	93.21 122.31 80.54 91.47 82.20	102.81 113.56 92.67 89.22 119.35	100.10 121.41 93.78 94.61 91.01	98.58 116.88 93.03 96.53 88.01
97.12	88.60	92.95	103.39	98.70	99.04
128.55 89.20 86.75 88.05	114.82 108.37 76.45 73.03	124.61 77.43 81.81 92.23	110.25 95.54 92.41 118.24	118.48 93.11 94.83 89.02	117.62 94.22 98.71 86.17
93.28 125.92 84.99 84.82 82.49	92.24 107.01 91.66 116.95 63.74	88.83 120.15 80.10 85.13 74.25	106.64 113.20 96.84 97.98 121.08	99.78 124.63 92.15 94.50 88.55	100.44 126.30 91.29 98.57 86.05
97.95 127.98 87.55 91.20 87.02	102.25 106.23 102.48 120.55 84.78	87.54 115.82 78.81 87.32 72.22	109.59 119.74 97.52 99.46 124.12	101.94 128.75 94.02 96.64 88.95	103.10 130.31 93.38 101.53 87.12
96.93 130.73 88.22 87.60 85.62	96.19 106.12 151.21 74.00 68.28	83.36 106.80 87.24 71.30 73.01	111.97 122.55 104.20 100.79 122.28	102.04 126.61 95.10 98.17 89.23	103.35 127.59 95.26 103.47 88.14

表5 產業別單位產出勞動成本指數(續)

	服務業				
	運輸及倉儲業 Transportation & storage	住宿及餐飲業 Accommodation & food service activities	資訊及通訊傳播業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities	
91年 2002	114.87	100.79	115.47	96.35	
92年 2003	114.12	100.82	109.41	92.99	
93年 2004	111.16	98 51	105 78	91.88	
94年 2004 94年 2005	109.95	98.06	108.82	89.43	
95年 2005	107.18	93.00	100.02	02.24	
95年 2000	107.18	97.00	109.13	92.24	
96年 2007	102.54	95.52	110.10	93.88	
97年 2008	104.02	102.90	104.15	93.14	
98年 2009	102.21	107.30	100.61	95.49	
99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	97.62 106.49 85.93 107.17 91.23	103.45 120.87 95.65 95.56 102.33	95.70 125.27 96.49 84.60 79.45	100.33 146.01 86.44 83.49 89.22	
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3	100.00 115.13 89.26 107.46	100.00 118.54 88.68 92.54	100.00 126.76 104.70 88.06	100.00 147.81 81.45 83.03	
 第4季 Q4 101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 	88.20 97.89 108.57 89.60 98.59	100.82 101.83 117.96 95.88 92.75	83.30 102.54 126.16 105.25 91.66	90.93 99.69 143.53 86.02 82.15	
 第4季 Q4 102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4 	94.52 92.78 104.46 86.30 93.24 87.21	100.82 102.27 114.38 100.63 94.89 99.44	88.55 99.20 123.01 99.48 90.90 84.87	88.81 94.82 136.34 81.96 78.55 85.62	
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	93.85 104.98 84.39 100.66 85.41	106.31 121.70 103.44 96.50 103.44	100.46 128.01 98.86 90.88 85.36	92.79 137.50 79.35 75.34 82.92	
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	97.38 109.52 85.47 103.93 90.82	109.53 128.04 105.01 99.49 105.48	98.40 129.76 96.28 88.23 81.46	92.11 138.24 79.80 73.53 80.66	
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	96.35 113.86 86.22 101.27 85.28	109.29 125.31 106.05 100.05 105.63	97.97 123.36 96.98 89.81 83.06	91.49 134.04 79.94 77.32 77.67	

		Service	es		
不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娛樂及 休閒服務業	其他服務業
Real estate activities	Protessional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities
117.64	75.47	129.54	76.91	140.00	107.18
100.39	76.44	134.45	82.04	137.87	104.40
102.86	79.85	122.54	83.20	152.61	108.99
99.84	88.62	116.71	89.83	148.72	107.10
77.39	83.94	106.09	92.24	138.74	103.17
82.19	90.97	102.83	92.90	121.63	98.34
94.36	101.11	103.03	96.23	117.15	96.02
83.29	92.30	101.92	94.15	104.90	96.52
85.90 108.62 81.51 103.15 63.29	96.00 119.63 90.02 88.19 88.51	97.77 112.44 98.97 94.61 87.55	96.55 121.87 88.53 89.85 88.54	106.60 117.81 98.96 102.58 106.67	96.81 113.20 93.18 95.64 85.81
100.00 124.47 94.24 115.63 75.20	100.00 118.07 93.98 93.94 94.55	100.00 116.64 100.63 95.83 89.69	100.00 119.13 91.95 95.04 94.42	100.00 118.29 91.39 95.73 93.95	100.00 114.72 97.85 95.11 92.50
96.07 130.68 92.05 113.11 68.06	100.90 127.37 91.89 92.01 93.70	102.36 117.00 104.24 100.18 90.64	103.05 124.16 92.75 97.29 99.18	105.78 114.66 97.13 100.92 110.01	99.84 109.03 102.71 91.73 96.15
88.52 116.18 81.44 107.76 64.17	99.02 115.55 91.55 91.93 97.37	101.77 114.83 104.04 100.18 90.21	105.26 125.27 98.19 100.17 98.95	105.56 120.54 106.86 96.50 97.81	99.99 109.60 97.16 94.89 98.30
102.26 140.43 92.80 121.92 72.00	103.06 127.71 94.01 93.44 98.22	104.27 120.88 106.30 103.71 89.89	104.16 127.27 96.36 96.05 98.23	103.62 115.84 103.75 99.38 95.01	100.62 117.01 100.79 90.54 95.00
104.49 141.53 104.65 128.61 67.12	108.74 135.08 101.82 101.75 97.61	104.51 121.53 106.22 101.97 91.18	110.18 140.57 100.69 100.83 100.67	106.67 113.86 105.35 105.03 102.13	100.09 118.49 101.17 89.74 91.51
104.32 135.73 99.79 134.69 71.39	111.31 135.44 105.72 104.51 100.10	105.33 120.87 104.89 103.53 93.97	109.74 137.72 101.07 100.07 101.51	111.90 122.50 110.53 107.36 106.69	98.79 109.65 99.81 92.13 93.64

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	90.95	134.25	87.73	234.46
92年 2003	91.44	131.66	88.20	219.05
93年 2004	94 54	124 11	92 47	187 93
94年 2001	95.61	113 50	94 57	176.24
95年 2005	96.69	105.18	96.09	165.81
95年 2000	90.09	100.82	90.09	152.20
96年 2007	97.94	100.83	98.14	153.30
97年 2008	98.32	99.61	98.06	144.36
98年 2009	95.14	100.03	91.84	117.49
99年 2010	99.16	101.90	98.29	106.90
第1季 Q1 第2季 O2	92.78	98.83	90.20	100.71
第2字 Q2 第3季 Q3	101.82	105.29	101 42	106.55
第5字 Q5 第4季 Q4	101.02	103.90	101.12	113.77
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	94.97	98.91	94.52	99.51
第2季 Q2	99.70	101.33	100.07	94.32
第3季 Q3	103.22	101.04	103.41	99.88
第4季 Q4	102.11	98.72	102.00	106.30
101年 2012	101.25	99.64	100.48	102.52
第1季 Q1	96.30	100.17	95.30	91.56
第2季 Q2	101.38	97.85	101.52	106.20
第3李 Q3	103.23	99.38	102.40	105.13
- 第4字 Q4	104.09	101.17	102.69	107.23
102年 2013	101.62	100.48	100.84	99.10
	95./0	98.07	94.19	91.40
第2字 Q2 第3季 Q3	101.33	100.19	103.82	95.20
第4季 04	105.32	102.79	104.55	106.32
103年 2014	103.03	102.80	102 33	96 78
節二年 2014 第1季 01	96 51	99.00	95.36	90.58
第1字 01	102.47	103.27	101.67	98.58
第3季 03	105.66	103.14	105.61	101.91
第4季 Q4	107.49	105.78	106.68	96.02
104年 2015	102.86	105.12	101.35	99.48
第1季 Q1	97.59	103.80	95.46	89.64
第2季 Q2	102.36	104.38	101.49	98.41
第3季 Q3	105.14	105.50	104.11	101.63
第4季 Q4	106.36	106.78	104.32	108.26
105年 2016	100.26	102.96	97.86	93.43
第1季 Q1	97.41	104.50	94.04	87.82
第2季 Q2	100.38	103.72	98.13	90.70
第3李 Q3	101.98	101.64	99.84	98.38
第4李 Q4	101.27	101.98	99.42	96.84

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
00 20	08.20	70.95	86.24	80.00	08 77
00.20	98.39	70.83	80.24	89.09	98.//
89.59	98.82	76.43	83.26	89.90	98.32
93.75	99.32	83.19	87.97	93.17	102.39
94.66	97.83	80.05	95.15	94.62	100.93
95.44	97.10	77.00	99.88	96.31	101.07
97.61	96.76	86.20	101.03	97.50	102.06
97.57	96.90	93.62	100.05	98.40	101.80
91.38	99.53	94.19	92.93	97.15	99.75
98.99 90.74 99.55 102.47 103.19 100.00 94.79 100.64 103.25 101.31	101.14 94.33 100.54 104.17 105.52 100.00 96.17 98.43 103.11 102.29	100.98 93.77 100.17 102.90 107.07 100.00 96.18 96.45 102.21 105.17	95.36 87.70 95.88 97.33 100.53 100.00 93.26 98.44 104.12 104.18	99.55 94.14 99.01 102.16 102.90 100.00 94.92 99.25 103.30 102.53	100.67 96.05 101.33 102.29 102.99 100.00 94.57 99.94 102.86 102.63
100.12 94.86 101.08 102.36 102.18 100.56 93.63 100.30 103.85	103.60 98.80 104.04 105.22 106.35 101.78 95.68 102.32 103.66 105.45	104.19 96.60 104.11 108.12 107.92 105.37 97.48 103.74 110.50	101.31 96.68 102.76 101.91 103.88 101.42 95.90 102.35 103.10	101.99 96.68 101.62 104.24 105.44 102.32 96.72 101.84 104.59	100.99 96.04 101.94 102.79 103.18 100.98 94.21 100.45 103.77
104.40 101.73 94.61 101.28 105.33 105.71	103.45 102.92 97.78 102.27 105.19 106.45	109.75 104.05 99.93 105.59 104.47 106.21	104.33 104.37 97.62 102.73 106.78 110.34	100.13 103.59 97.14 102.99 105.95 108.27	103.30 102.24 95.92 101.79 104.94 106.29
94.75 100.72 103.75 103.50 97.05 93.26	104.96 94.88 106.54 106.94 111.46 104.30 101.28	95.24 102.37 104.53 104.06 97.91	103.65 98.10 104.07 105.34 107.09 100.64 96.80	98.59 102.82 105.88 107.88 101.82 99.27	96.63 101.66 103.58 104.60 98.89 95.50
93.20 97.12 99.18 98.62	101.28 106.71 105.02 104.20	92.97 97.48 100.58 100.59	101.61 102.03 102.11	99.27 101.76 103.64 102.60	93.30 98.67 101.73 99.65

	服務業				
	運輸及倉儲業 Transportation & storage	住宿及餐飲業 Accommodation & food service activities	資訊及通訊傳播業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities	
91年 2002	101.59	83.52	88.02	90.28	
92年 2003	102.31	85.66	86.02	89.90	
93年 2004	105.65	83.37	90.14	93.43	
94年 2005	102.37	89.63	91.49	96.27	
95年 2006	103.06	94 53	95.32	96.27	
95年 2000 96年 2007	103.00	95.67	93.32	95.76	
90年 2007	101.70	95:07	02.04	07.15	
97年 2008	08.20	90.90	93.94	97.13	
98年 2009 99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	98.39 99.47 93.67 99.80 100.53 103.90	97.20 102.13 97.59 99.62 106.12 105.20	95.63 96.37 90.35 95.54 98.51 101.09	97.83 101.82 94.02 100.73 105.23 107.29	
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	100.00 94.06 97.26 104.48 104.19	100.00 97.33 98.70 102.88 101.09	100.00 93.07 98.26 104.74 103.93	100.00 94.51 97.63 105.11 102.75	
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	100.79 94.13 99.80 103.64 105.58	104.29 98.51 102.02 107.14 109.50	105.07 97.36 105.26 108.56 109.09	100.55 95.48 100.27 102.83 103.63	
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	102.40 95.26 101.22 105.91 107.21	106.88 104.34 107.37 107.05 108.78	105.92 98.19 104.01 109.82 111.66	97.92 91.94 97.34 100.63 101.75	
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	104.20 97.57 104.01 106.80 108.40	108.15 101.40 106.06 109.56 115.56	109.40 99.87 108.36 113.53 115.83	97.19 90.15 96.49 100.02 102.12	
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	104.45 97.88 103.27 107.66 108.97	109.97 107.42 106.65 110.68 115.14	110.89 102.65 109.07 115.70 116.13	96.31 89.15 95.04 98.42 102.61	
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	102.05 99.35 102.42 104.10 102.33	109.17 109.85 109.16 108.41 109.27	109.16 104.51 108.22 112.60 111.31	97.49 93.46 96.51 99.27 100.74	

		Service	es		
不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娛樂及 休閒服務業	其他服務業
Real estate activities	Professional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities
45.61	66.15	62.71	73.48	127.67	92.19
50.23	67.91	71.90	75.61	130.31	91.21
65.28	71.76	73.86	78.44	134.14	96.98
73.15	77.80	77.57	82.21	134.98	98.09
77.01	79.77	83.27	84.86	128.22	99.67
84.39	90.55	85.97	87.03	116.73	99.88
85.40	95.21	91.82	89.61	109.87	100.74
78.96	93.39	91.60	91.09	104.21	98.31
86.04 77.70 82.04 91.05	97.04 90.24 98.28 99.10	95.73 89.30 95.60 97.86	95.31 89.63 95.21 98.42	104.80 100.20 98.95 108.24	99.55 94.43 97.47 103.87
93.38	100.34	100.14	97.98	111.84	102.44
86.34 98.08 107.99 107.59	92.87 98.82 104.38 103.93	96.31 99.37 101.51 102.82	94.68 99.16 102.14 104.02	100.00 101.39 95.97 102.92 99.72	95.55 101.52 102.86 100.07
102.92 99.66 103.15 104.11 104.76	101.03 95.36 100.24 104.07 104.46	105.44 98.82 105.54 108.46 108.95	102.92 97.58 100.27 106.27 107.54	102.70 99.51 98.61 104.31 108.37	101.22 97.20 101.12 101.96 104.62
105.23 95.26 102.89 108.76 114.00	101.46 95.06 100.21 103.35 107.20	104.32 97.44 102.81 107.66 109.37	103.92 97.66 103.39 108.12 106.53	103.09 104.62 105.64 100.67 101.44	100.59 97.86 100.88 101.14 102.48
113.35 103.78 111.97 116.58 121.09	104.20 97.40 104.33 105.75 109.32	108.58 101.79 109.13 111.00 112.39	104.58 98.73 105.32 108.13 106.14	103.30 101.09 104.82 105.77 101.55	99.44 94.40 98.25 100.44 104.67
113.64 106.49 115.33 116.26 116.48	104.80 98.41 103.91 107.30 109.59	110.05 104.35 108.68 112.41 114.77	106.43 100.26 105.97 110.25 109.25	106.65 99.89 107.24 110.91 108.55	98.23 94.45 96.91 98.91 102.67
108.68 103.48 106.82 112.42 112.01	103.45 99.60 103.57 106.24 104.38	108.84 106.48 108.09 110.67 110.13	103.44 100.90 102.65 105.05 105.16	105.58 104.29 107.30 108.56 102.19	95.43 94.12 97.06 95.84 94.71

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	89.31	130.87	87.06	230.35
92年 2003	89.91	128.34	87.31	217.90
93年 2004	91.94	118.40	90.30	183.56
93年 2001 94年 2005	93.55	108.87	93.01	176.29
95年 2006	95.23	102.26	95.08	164.33
95年 2000	06.02	102.20	07.25	150.70
90年 2007	90.93	00.75	97.33	130.70
97年 2008	97.75	98.73	98.47	143.03
98年 2009	95.85	100.14	94.68	118.25
99年 2010 第1季 01	97.87 96.87	101.47	96.86 94.78	104.56 104.48
第1字 01 第2季 02	97.45	101.40	96.49	103.58
第3季 Q3	98.39	100.78	97.81	102.13
第4季 Q4	98.77	101.77	98.36	108.05
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	98.98	100.04	98.96	104.58
第2季 Q2	99.58	99.61	99.93	94.36
第3字 Q3 第4季 Q4	100.39	99.88 100.48	100.47	104.28
101年 2012	101.59	100.39	101.12	101.72
第1季 Q1	100.98	100.65	100.73	96.81
第2季 Q2	101.26	100.12	100.89	105.91
第3季 Q3	101.88	100.35	101.33	101.80
第4季 Q4	102.24	100.44	101.52	102.38
102年 2013	102.65	100.32	101.89	98.87
第1季 Q1 第2季 Q2	102.18	100.24	101.62	96.4/
第2字 Q2 笙3季 Q3	102.33	100.18	101.38	92.86
第3手 Q3 第4季 Q4	103.18	100.36	102.33	102.58
103年 2014	103.76	101.12	102.89	96.60
第1季 Q1	103.29	101.10	102.52	92.86
第2季 Q2	103.46	100.67	102.67	98.33
第3季 Q3	103.97	101.21	103.11	101.46
- 第4学 Q4	104.32	101.51	103.27	93.75
104年 2015	105.01	102.32	103.68	101.25
−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−	104.08	102.23	103.40	97.74
第3季 03	101.02	102.60	103.89	101.56
第4季 Q4	105.33	102.38	103.79	106.01
105年 2016	105.67	102.82	103.90	97.90
第1季 Q1	105.39	102.62	103.72	94.15
第2季 Q2	105.40	102.95	103.72	93.30
毎3字 Q3 筆4季 04	105.82	103.01	104.00	102.11
N1.12 K.	100.07	102.12	10.111	102.01

Industry

Т

Τ

LC	OYED PERSONS BY	INDUSTRY	
]	Base Period: 2011 = 100
			Services
	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
)5	87.15	86.66	96.00
55	84.40	87.84	96.27

製造業	電力及 燃氣供應業	用水供應及 污染整治業	營造業	服務業	批發及零售業
Manufacturing	Electricity & gas supply	Water supply & remediation activities	Construction		Wholesale & retail trade
87.20	97.16	70.05	87.15	86.66	96.00
88.16	98.30	75.55	84.40	87.84	96.27
90.91	98.38	81.45	88.22	90.41	97.88
92.62	97.74	77.66	95.27	92.35	97.88
94.17	96.38	75.15	99.85	94.62	99.75
96.39	96.19	83.06	101.92	96.27	101.07
97.85	95.71	90.27	101.35	97.06	100.37
94.62	98.46	92.63	94.85	96.27	98.39
97.02	99.52	98.94	95.96	98.25	99.06
94.87	98.99	97.28	94.03	97.96	99.46
96.52	99.24	97.81	96.13	97.70	99.00
98.23	100.17	99.43	96.05	98.57	98.97
98.46	99.69	101.23	97.65	98.77	98.81
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.73	100.74	101.47	99.46	98.89	98.97
100.21	99.93	96.77	99.25	99.32	99.87
100.53	99.52	99.82	100.35	100.76	100.48
100.53	99.80	101.94	100.94	101.03	100.69
100.87	100.11	104.58	101.71	102.06	102.09
100.52	99.38	103.05	101.32	101.21	101.41
100.77	100.37	104.26	100.99	101.65	102.07
101.07	100.63	105.49	101.88	102.44	102.37
101.11	100.05	105.52	102.64	102.96	102.53
101.32	99.47	106.12	103.64	103.46	103.06
101.14	100.01	105.17	103.07	102.80	102.78
101.14	99.55	105.96	102.81	103.14	103.03
101.42	98.95	107.06	103.95	103.81	103.23
101.58	99.50	100.51	104.72	104.11	105.22
101.97	99.79	104.68	106.13	104.68	103.50
101.63	100.68	105.42	105.51	104.09	103.02
101.82	99.34	105.46	105.59	104.34	103.20
102.21	100.33	103.79	106.34	104.91	103./9
102.25	98.79	104.04	107.09	103.40	105.98
102.53	102.30	104.09	107.76	106.29	104.45
102.36	100.20	104.20	107.43	105.85	104.08
102.46	103.29	105.01	107.39	106.05	104.19
102.75	102.41	104.04	107.97	106.46	104.69
102.50	103.30	103.09	100.27	100.79	104.03
102.68	103.34	104.20	108.24	107.30	105.08
102.52	103.49	102.16	108.21	106.93	104.91
102.31	102.95	105.46	100.13	100.92	104.//
102.74	103.55	105.52	108.34	107.47	105.21
102.91	105.11	100.01	100.27	10,.00	105.15

	服務業			
	運輸及倉儲業 Transportation &	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業 Financial & insurance
	storage	food service activities	communication	activities
91年 2002	99.02	79.50	87.56	88.84
92年 2003	100.78	81.00	85.84	88.41
93年 2004	102.18	83.05	89.33	91.46
94年 2005	100.29	87.11	91.17	94.88
95年 2006	101.70	91.43	95.74	95.18
96年 2007	101.13	93.54	94.78	94.51
97年 2008	100.76	94.33	93.32	96.06
98年 2009	97.93	95.26	95.19	96.49
99年 2010 第1季 Q1 第2季 Q2	98.38 97.28 97.49	99.84 99.89 99.48	95.39 94.90 93.82	100.03 99.14 99.00
第3字 Q3 第4季 Q4	98.22 100.52	99.42	93.37 97.27	100.84
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2	100.00 99.67 99.22	100.00 98.49 98.66	100.00 98.13 99.24	100.00 99.66 99.26
第3字 Q3 第4季 Q4	100.78	101.02	101.62	100.75
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	100.91 99.08 100.45 101.83 102.29	103.02 101.73 102.39 103.52 104.43	104.88 102.84 104.29 106.15 106.24	99.63 99.67 99.61 99.51 99.73
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	103.53 101.86 103.11 104.32 104.81	106.51 105.26 106.04 106.91 107.84	107.36 105.42 106.36 108.70 108.98	98.66 98.86 98.90 98.54 98.34
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	105.34 104.41 104.91 105.74 106.30	108.84 108.25 108.14 109.00 109.96	110.83 108.63 110.23 111.84 112.63	97.30 97.11 97.36 97.04 97.68
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	106.48 106.16 106.46 106.31 107.00	111.67 110.68 111.10 112.04 112.88	113.18 112.65 112.27 114.08 113.71	98.23 98.09 98.13 98.12 98.60
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	107.10 106.80 107.10 106.97 107.54	113.49 113.13 113.11 113.74 113.99	114.26 112.93 112.97 114.84 116.30	99.20 98.70 98.80 99.44 99.88

	Services					
不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娛樂及 休閒服務業	其他服務業	
Real estate activities	Professional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities	
47.00	64.75	64.08	70.85	120.69	90.38	
50.55	66.06	72.82	73.84	124.82	90.55	
63.05	68.87	74.39	76.91	129.83	95.12	
70.55	75.90	78.80	80.74	132.05	95.84	
75.82	78.62	82.91	83.66	125.20	97.19	
85.53	88.73	87.15	86.01	114.10	97.51	
85.73	93.41	93.62	89.05	109.98	98.62	
78.41	93.06	93.99	90.95	102.84	98.29	
78.41 85.98 82.90 81.59 88.32 91.11 100.00 93.39 98.80 103.37 104.44 103.29 103.31 103.30 102.81 103.74	93.06 95.93 95.05 95.60 95.88 97.20 100.00 97.81 99.14 101.07 101.98 100.95 100.78 100.38 100.92 101.73	93.99 95.69 93.76 96.09 95.70 97.24 100.00 99.80 98.87 99.60 101.73 105.20 102.98 105.13 106.17 106.54	90.95 94.49 93.83 94.33 95.43 94.39 100.00 98.40 98.96 100.33 102.30 102.57 101.95 99.27 103.92 105.14	102.84 104.00 103.09 98.84 104.75 109.32 100.00 104.98 96.06 100.06 98.90 102.32 101.08 99.59 102.59 102.59 106.02	98.29 99.36 99.46 98.44 100.12 99.42 100.00 98.83 99.68 100.77 100.73 101.03 100.62 101.56 100.68 101.26	
105.79 102.39 104.67 105.57 110.54	102.40 102.51 101.96 101.83 103.28	106.67 105.04 105.72 107.61 108.29	104.56 102.88 103.19 106.91 105.29	102.44 103.46 104.98 100.81 100.53	101.07 101.38 100.69 100.93 101.29	
113.16 110.98 111.28 113.95 116.42 115.29	104.34 104.54 103.60 103.86 105.37	110.72 108.58 110.44 111.58 112.26	105.54 104.83 105.49 106.13 105.71	103.78 104.72 107.04 102.86 100.51	101.44 101.36 101.02 101.43 101.93	
115.29 114.68 115.60 116.33 114.55	106.82 106.29 106.47 107.04 107.47	113.07 112.77 113.54 113.72 114.64	107.76 107.97 108.10 107.46 107.52	105.34 105.31 109.73 109.96 109.15	101.97 102.00 101.59 101.91 102.38	
115.84 113.59 114.39 116.74 118.62	108.50 107.84 107.96 109.09 109.10	116.00 115.59 115.48 116.30 116.64	108.51 108.06 107.97 108.39 109.64	111.91 110.72 113.15 113.54 110.24	102.28 102.36 102.04 102.10 102.63	

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	89.12	131.56	86.86	228.60
92年 2003	89.70	128.97	87.10	215.98
93年 2004	91.66	119.01	90.02	183.61
93年 2001 94年 2005	93.09	109.17	92.50	175.49
95年 2006	94 70	101.90	94 56	163.26
95年 2000	94.70	101.90	07.33	140.08
96年 2007	90.90	100.80	97.55	149.98
97年 2008	97.67	99.48	98.29	143.44
98年 2009	95.73	100.80	94.40	118.81
99年 2010	97.85	102.07	96.76	104.34
第1学 Q1 第2季 Q2	96.76	101.84	94.57	104.98
第3季 03	98.34	101.31	97.68	101.01
第4季 Q4	98.81	102.36	98.31	107.29
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	98.96	99.13	99.00	105.08
第2季 Q2	99.69	100.05	100.03	93.87
第3李 Q3 第4季 Q4	100.58	100.70	100.39	97.25
101年 2012	101 58	101.00	101.06	101 55
第1季 Q1	100.97	100.49	100.70	95.70
第2季 Q2	101.22	101.07	100.68	106.42
第3季 Q3	101.88	101.26	101.32	102.28
第4季 Q4	102.24	101.18	101.53	101.79
102年 2013	102.65	101.23	101.83	99.34
第1季 Q1	102.16	100.82	101.59	96.93
	102.38	101.01	101.31	104.03
第3字 Q4	102.03	101.27	101.92	103.07
103年 2014	103.80	102.10	102.89	95.83
第1季 Q1	103.36	101.91	102.57	93.31
第2季 Q2	103.54	102.01	102.65	98.79
第3季 Q3	103.94	102.13	103.06	100.16
- 第4学 Q4	104.37	102.36	103.30	91.05
104年 2015	105.06	103.43	103.64	101.19
− − − − − − − − − − − − − − − − − − −	104.71	103.33	103.39	90.93
第3季 03	101.90	103.20	103.84	102.05
第4季 Q4	105.42	103.53	103.84	106.52
105年 2016	105.68	103.71	103.82	97.82
第1季 Q1	105.38	103.65	103.58	94.60
第2李 Q2	105.46	104.16	103.64	93.75
売3字 Q3 箆4季 ∩4	105.70	103.57	103.81	101.28
יא לייה	100.20	105.40	101.24	101.05

Base I	Period:	2011	= 100
--------	---------	------	-------

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
07.14	07.12	70.14	0.6.41	06.44	05.00
87.14	97.13	70.14	86.41	86.44	95.80
88.08	98.20	75.62	83.68	87.60	96.07
90.75	98.46	81.57	87.46	90.08	97.64
92.37	97.51	77.47	93.80	91.87	97.42
93.95	96.19	75.00	98.20	94.06	99.26
96.39	95.60	83.04	101.84	96.29	101.08
97 69	94 97	90.24	101.09	97.03	100 31
04.27	08.30	90.21	04.83	96.20	08.34
94.27	90.59	92.40	94.63	90.20	96.34
96.92	99.58	98.61	95.88	98.23	99.04
94.08	90.79	90.78	95.79	97.67	99.41
98.04	100.34	99.38	96.13	98.53	98.98
98.46	99.86	100.42	97.47	98.82	98.81
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.78	100.65	101.20	99.46	98.91	99.04
100.28	100.02	97.02	99.43	99.41	99.90
100.45	99.70	99.92	100.27	100.71	100.40
100.48	99.64	101.87	100.84	100.98	100.66
100.77	100.12	104.40	101.80	102.03	102.09
100.44	99.56	103.40	101.42	101.23	101.47
100.53	100.49	103.82	100.86	101.65	102.02
101.04	100.53	105.18	101.98	102.36	102.31
101.05	99.89	105.21	102.93	102.87	102.55
101.22	99.24	106.29	103.67	103.41	102.99
101.05	100.19	105.18	103.25	102.73	102.77
101.05	99.72	106.22	102.76	103.12	102.99
101.23	98.20	107.20	103.96	105.08	103.03
101.05	00.61	104.67	106.23	104.66	103.43
101.93	100.11	104.07	100.23	104.00	103.43
101.00	99.37	105.78	105.50	104.11	103.04
102.09	100.50	103.85	106.52	104.30	103.10
102.26	98.46	103.42	107.21	105.37	103.96
102.48	102.13	103.71	107.87	106.28	104.44
102.34	100.36	103.26	107.31	105.83	104.15
102.38	103.39	104.73	107.40	106.11	104.23
102.65	102.59	103.75	108.12	106.39	104.62
102.53	102.17	103.08	108.65	106.80	104.78
102.62	102.81	103.95	108.12	107.28	105.07
102.46	103.39	102.24	107.74	106.90	104.84
102.44	102.84	103.38	108.03	106.96	104.82
102.56	101.70	104.85	108.23	107.34	105.10
103.03	105.50	103.33	108.47	107.94	103.33

	服務業			
	運輸及倉儲業	住宿及餐飲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業
	Transportation & storage	Accommodation & food service activities	Information & communication	Financial & insurance activities
91年 2002	98.71	79.01	87.53	89.08
92年 2003	100.47	80.48	85.75	88.64
93年 2004	101.68	82.38	89.16	91.61
94年 2005	99.83	86.19	90.96	95.07
95年 2006	101.26	90.22	95.52	95.43
95年 2000 96年 2007	101.20	93.53	93.32	93.13
90年 2007	101.01	95.55	02.27	94.74
97年 2008	100.33	94.29	95.27	96.40
98年 2009	97.48	95.27	95.17	90.01
99年 2010 第1季 01	98.20	99.79	95.41	100.22
第1字 Q1 笙2季 Q2	97.12	99.72	93.90	99.10
第2手 22 第3季 03	97.91	100.39	95.39	101.03
第4季 Q4	100.43	99.64	97.46	101.38
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.65	98.52	98.37	99.72
第2季 Q2	99.27	98.70	99.01	99.66
第3季 Q3	100.73	101.53	101.12	100.50
第4李 Q4	100.35	101.25	101.50	100.12
101年 2012	100.69	102.93	104.78	99.86
	99.18	101.85	102.71	99.88
第2字 Q2 第3季 Q3	100.13	102.44	104.11	99.00
第3字 Q3 第4季 Q4	101.44	105.11	105.94	99.95
102年 2013	103.29	106.40	107.18	98.83
第1季 Q1	101.68	105.17	104.94	98.82
第2季 Q2	102.71	105.82	106.40	99.17
第3季 Q3	103.92	106.80	108.77	98.62
第4季 Q4	104.85	107.82	108.62	98.71
103年 2014	105.22	108.83	110.89	97.46
第1季 Q1	104.63	108.23	108.50	97.05
第2季 Q2	104.79	108.16	110.47	97.60
第3季 Q3 第4季 Q4	105.49	109.01	111.62	97.37
乐4字 Q4	105.90	109.93	112.97	97.82
104年 2015	106.31	111.68	113.18	98.49
第1字 Q1 第2季 Q2	106.07	110.30	112.46	98.33
第2字 02 第3季 03	106.20	111.55	112.50	98.39
第4季 Q4	106.92	112.94	113.94	98.99
105年 2016	107.06	113.45	114.33	99.44
第1季 Q1	106.89	113.19	113.05	99.02
第2季 Q2	107.17	113.21	113.19	99.11
第3季 Q3	106.53	113.44	114.92	99.47
第4季 Q4	107.67	113.97	116.18	100.16

		Service	es		
不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娛樂及 休閒服務業	其他服務業
Real estate activities	Professional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities
47.04	64.66	63.99	70.67	119.83	89.92
50.59	65.93	72.68	73.65	123.91	90.08
63.02	68.66	74.15	76.61	128.64	94.55
70.38	75.67	78.22	80.53	130.81	94.95
75.92	78.32	82.27	83.32	123.44	96.18
85.88	88.70	87.37	86.02	113.65	97.43
85.69	93.39	93.77	88.96	109.53	98.48
78.47	93.01	94.22	90.92	101.92	98.05
86.07 82.35 81.97 88.55	96.01 95.03 95.70 96.09	96.08 94.14 96.35 96.11	94.33 93.78 94.06 95.33	103.72 102.92 98.77 104.57	99.19 99.11 98.38 99.86
91.42 100.00	97.24 100.00	97.75	94.13 100.00	108.63	99.43 100.00
93.82 99.20	97.73 99.14	99.35 99.09	98.47 99.19	105.14 95.93	98.75 99.79
103.41 103.57	101.09 102.04	99.72 101.84	100.22 102.12	100.30 98.63	100.75 100.71
103.51 103.46 103.65 103.18 103.74	100.92 100.44 100.50 100.96 101.77	105.56 103.50 105.63 106.51 106.61	102.19 101.53 99.13 103.78 104.34	101.96 101.07 99.12 102.32 105.33	100.97 100.56 101.53 100.59 101.20
105.86 101.91 105.08 105.68 110.76	102.26 102.36 101.81 101.74 103.11	106.86 105.26 106.12 107.61 108.45	104.43 102.77 103.25 106.44 105.26	102.32 103.21 104.64 100.72 100.72	101.12 101.40 100.80 100.97 101.30
113.41 111.48 111.82 113.31 117.04	104.31 104.41 103.75 103.68 105.40	111.12 108.94 111.01 111.93 112.62	105.51 105.00 105.49 105.96 105.58	103.38 104.68 106.28 102.58 99.97	101.26 101.21 100.80 101.29 101.73
115.53 115.03 115.94 116.95 114.22	106.74 105.95 106.36 107.20 107.44	114.02 113.15 113.97 114.05 114.92	107.50 107.63 107.91 107.08 107.38	108.50 105.10 109.93 109.53 109.43	101.89 102.09 101.66 101.63 102.18
115.71 112.97 114.37 117.04 118.46	108.54 108.08 107.76 109.12 109.22	116.12 115.12 115.93 116.47 116.96	108.27 107.93 107.45 108.03 109.68	111.49 110.00 112.77 112.99 110.22	102.24 102.28 102.03 102.02 102.63

	全體產業 All Industries	農林漁牧業 Agriculture, forestry, fishing & animal husbandry	工業	礦業及土石採取業 Mining & quarrying
91年 2002	79.26	119.67	76.87	185.57
92年 2003	80.51	114.47	79.06	189.00
93年 2004	83.88	104.49	83.84	156.83
94年 2005	86.91	97.85	88.79	154.68
95年 2006	89.27	92.15	91 99	160.90
95年 2000 96年 2007	92.78	91.50	95.88	141 21
90年 2007 97年 2008	92.70	08.26	95.88	122.04
97年 2008 08年 2000	94.01	90.20 101.77	90.87	107.50
98年 2009	05.22	101.77	04.62	107.30
99年 2010 笙1委 O1	95.22	102.28	94.62	100.94
第2季 Q2	87.84	103.09	86.63	81.68
第3季 Q3	90.13	103.06	90.59	98.32
第4季 Q4	89.90	103.07	90.43	99.20
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1李 Q1	121.05	99.33	121.21	136.97
	90.82	98.04	90.49	87.90 91.84
第3字 Q3 第4季 Q4	93.57	101.02	92.77	83.23
101年 2012	101.55	100.44	101.49	98.96
第1季 Q1	121.49	100.15	122.55	118.43
第2季 Q2	93.54	103.07	92.01	85.35
第3李 Q3	95.07	100.22	96.03	105.92
	96.09	98.54	95.30	80.15
102年 2013	102.76	100.37	102.35	99.59
−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−	120.//	99.50	120.62	119./4
第2字 02 第3季 03	96.78	99.78	97.17	76.82
第4季 Q4	98.39	101.40	97.99	113.81
103年 2014	107.53	106.23	106.28	96.95
第1季 Q1	128.90	105.14	124.52	120.33
第2季 Q2	98.32	105.98	96.50	82.94
第3李 Q3	102.42	107.69	104.52	88.89
弟4学 Q4	100.46	106.10	99.57	95.64
104年 2015	111.25	109.92	110.03	99.44
	130.83	109.13	155.84	155.34
第2字 02 第3季 03	104.75	110.30	107.25	86.73
第4季 Q4	102.08	108.58	100.39	90.60
105年 2016	112.56	110.60	110.79	94.08
第1季 Q1	135.32	108.50	132.18	121.04
第2季 Q2	103.56	110.01	101.53	80.77
用5字 Q5 ∽1季 04	106.72	113.07	106.72	86.84 87 67
カ マ子 マ マ	104.05	110.85	102.72	67.07

Industry					Services
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
77.06	94.52	66.57	75.24	78.51	89.16
80.20	98.67	71.32	73 58	79.50	90.40
95.15	07.04	71.32	79.36	92.69	02.62
85.15	97.94	15.12	/8.45	82.08	92.62
89.64	94.50	80.66	85.76	84.94	91.95
92.27	99.45	75.61	91.68	87.20	92.77
96.11	99.38	80.15	96.13	90.68	94.25
97.35	89.85	86.73	96.51	91.76	94.55
85.22	99.43	88.32	90.73	89.49	92.99
94.73 113.03 86.15 90.35 89.37 100.00 123.46 89.99 95.31 91.25 101.68 124.30 91.55 96.26 94.61	100.91 111.19 84.97 111.70 95.78 100.00 103.20 96.04 102.57 98.20 97.47 116.86 90.24 91.55 91.22	97.15 120.45 81.02 86.67 100.46 100.00 119.01 80.24 99.13 101.62 99.16 116.88 86.08 101.64 92.04	90.13 93.44 101.79 89.08 90.16 92.72 100.00 114.71 92.92 95.44 96.93 101.38 117.37 94.46 94.95 98.77	95.22 115.36 87.76 89.03 88.74 100.00 122.24 90.58 93.45 93.73 101.65 122.03 94.03 94.09 96.46	92.99 97.78 122.33 90.03 89.63 89.13 100.00 124.10 90.76 91.38 93.75 99.66 120.15 92.00 91.85 94.65
102.44	92.91 100 54	101.12	102.91 116.48	103.19 122.15	101.74
93.13	77.55	85.73	97.46	95.79	93.61
97.39	76.82	93.69	98.47	96.33	94.42
97.04 106.43 126.21 96.14 104.32 90.03	116.72 98.53 104.78 76.64 123.19 89.50	103.99 101.09 121.94 91.81 102.25 88.37	99.22 106.94 120.35 99.87 104.14	98.48 108.48 133.38 99.14 100.64	95.96 107.54 136.76 95.89 98.67 98.82
110.80	103.28	00.50	103.42	112.18	110.60
110.80 137.16 98.85 107.90 99.30	103.28 101.36 81.03 121.71 109.00	99.39 116.90 89.57 105.34 86.55	108.93 126.30 100.25 104.12 105.07	140.58 102.59 102.68 102.87	110.09 144.22 98.12 100.43 99.99
112.15 135.98 99.90 108.98 103.73	102.45 102.79 138.99 78.00 90.01	96.71 107.04 99.90 88.93 90.98	108.14 123.57 104.71 102.86 101.41	113.91 139.13 104.60 106.33 105.59	111.66 138.79 99.31 103.96 104.57

	服務業			
	運輸及倉儲業 Transportation & storage	住宿及餐飲業 Accommodation & food service activities	資訊及通訊傳播業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
91年 2002	93.34	69.59	78.89	75.78
92年 2003	93.58	68.70	78.38	74.13
93年 2004	96.88	69.86	80.09	78.77
94年 2005	98.31	73.69	84.56	80.19
95年 2006	99.02	77.26	88.14	85.36
96年 2007	99.43	80.38	91.21	93.13
97年 2008	99.70	85.44	89.58	89.09
97年 2000 98年 2009	93.08	88.28	88.79	84 50
99年 2000 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	95.61 105.28 83.59 101.53 92.04	94.09 107.12 86.48 89.16 93.61	92.42 113.83 90.74 84.05 81.06	96.26 131.30 86.77 82.39 84.60
100年 2011 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	100.00 116.18 86.98 105.65 91.19	100.00 115.29 87.59 95.31 101.81	100.00 121.58 98.45 92.41 87.56	100.00 141.74 86.32 86.41 85.53
101年 2012 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	99.68 112.09 88.28 98.75 99.60	104.32 121.16 95.19 98.25 102.69	105.67 127.24 103.45 98.01 93.97	100.77 141.15 91.63 84.67 85.64
102年 2013 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	101.69 114.48 91.78 100.02 100.46	109.10 121.68 102.63 104.99 107.10	105.70 127.34 101.99 99.79 93.66	99.69 135.33 91.51 83.99 87.92
103年 2014 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	103.74 117.20 92.72 109.46 95.57	115.50 134.84 109.07 107.97 110.13	110.41 137.61 104.91 101.83 97.29	104.99 146.31 95.35 90.46 87.85
104年 2015 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	107.36 122.72 94.98 110.44 101.32	121.88 144.08 112.93 113.60 116.91	113.24 143.91 106.51 104.27 98.28	108.16 152.15 101.01 87.89 91.59
105年 2016 第1季 Q1 第2季 Q2 第3季 Q3 第4季 Q4	110.13 125.83 97.74 113.64 103.32	123.86 143.69 115.55 115.58 120.62	116.21 142.74 111.14 108.81 102.15	109.99 152.12 103.68 95.48 88.66

Services								
不動產業	專業、科學及 技術服務業	支援服務業	醫療保健服務業	藝術、娛樂及 休閒服務業	其他服務業			
Real estate activities	Professional, scientific & technical activities	Support service activities	Human health activities	Arts, entertainment & recreation	Other service activities			
45.90	53.80	67.88	64.28	101.76	81.59			
48.93	57.05	73.23	69.28	104.08	81.01			
60.20	62.12	74.15	71.57	117.76	86.34			
65.31	70.71	78.72	75.34	119.34	90.05			
68.88	73.96	83.00	77.68	118.36	90.48			
77.49	86.04	88.35	81.68	108.33	89.77			
82.33	92.24	94.06	86.72	105.48	89.19			
72.39	84.11	90.00	88.20	96.35	90.57			
84.41 99.70 74.52 79.21 84.23	92.12 106.06 86.59 85.97 89.87	93.69 98.36 92.22 90.30 93.88	91.57 106.50 85.98 87.82 85.99	103.04 116.83 94.45 98.94 101.93	94.77 110.43 86.93 92.26 89.45			
100.00 128.62 87.16 87.75 96.47 97.28 110.08 89.46 93.86 95.72	100.00 115.32 92.50 94.31 97.88 102.86 124.59 94.80 93.91 98.15	$100.00 \\ 106.35 \\ 96.16 \\ 96.86 \\ 100.62 \\ 107.31 \\ 112.90 \\ 104.84 \\ 105.45 \\ 106.04 \\ 105$	100.00 116.56 92.37 95.82 95.26 103.27 118.91 93.51 99.56 101.10	100.00 121.17 89.87 95.95 93.01 108.11 120.71 96.96 103.47 111.30	100.00 115.06 93.43 94.89 96.62 101.82 111.63 100.50 94.28 100.86			
101.68 120.15 91.21 95.77 99.61	102.49 117.26 93.96 95.42 103.32	109.36 115.66 106.89 107.18 107.70 116.98	104.43 116.97 98.98 101.16 100.62 107.88	112.20 132.52 110.25 101.99 104.06	103.61 113.21 96.07 98.58 106.58 109.29			
147.37 100.70 107.50 112.09	107.30 128.47 97.00 99.00 107.13	123.36 113.11 115.91 115.55	107.30 126.35 101.60 101.31 102.24	130.89 109.49 107.83 103.13	107.27 124.54 101.74 98.76 112.14			
117.09 147.90 110.66 104.71 105.11	112.15 135.02 101.45 104.85 107.29	122.82 132.68 119.13 119.60 119.86	115.22 139.48 106.86 107.45 107.11	118.07 130.69 113.01 115.32 113.27	108.23 128.20 103.11 97.25 104.35			
114.73 134.42 104.60 109.29 110.61	114.90 138.64 105.20 106.83 108.92	126.00 137.34 120.39 121.71 124.57	117.94 142.45 108.74 109.49 111.08	124.85 142.25 119.47 120.41 117.28	107.78 121.53 103.31 100.19 106.09			

表10 製造業產值勞動生產力指數

基期:民國100年=100

	製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
	Manufacturing	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
		food products	beverages &	textiles	wearing apparel	leather, fur &
			tobacco products		accessories	related products
91年 2002	54.71	86.56	89.52	99.78	122.83	82.62
92年 2003	59.77	89.39	90.42	98.71	113.35	85.80
93年 2004	63.12	93.42	82.69	100.79	100.61	88.32
94年 2005	67.79	93.27	86.97	96.96	89.17	92.69
95年 2006	72.35	92.28	86.98	98.76	83.94	89.03
96年 2007	79.89	100.12	90.62	105.74	93.24	84.11
97年 2008	80.25	98.28	87.83	103.10	91.45	87.00
98年 2009	83.54	100.01	86.82	96.06	80.95	87.58
99年 2010	94.60	98.54	89.53	109.44	93.50	95.91
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	103.60	98.72	102.67	93.70	103.78	92.86
102年 2013	104.89	96.68	96.66	99.40	106.70	84.51
103年 2014	112.16	100.38	91.87	99.38	115.75	86.76
104年 2015	112.36	98.60	89.25	96.68	111.31	77.31
105年 2016	119.23					

		橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
91年	2002	75.80	98.87	39.61	100.85	100.75	34.14
92年	2003	79.97	100.53	39.33	101.94	95.50	40.32
93年	2004	83.28	102.41	43.14	102.44	94.41	42.83
94年	2005	92.51	103.88	50.92	92.53	90.73	47.35
95年	2006	92.16	97.74	56.91	94.98	91.01	53.81
96年	2007	94.62	99.80	64.25	97.34	92.20	65.49
97年	2008	95.55	91.73	67.37	90.88	89.46	71.32
98年	2009	88.13	80.26	74.82	94.06	80.07	79.84
99年	2010	99.72	96.00	91.15	104.61	93.38	90.13
100年	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年	2012	88.95	104.20	107.40	100.67	96.24	110.47
102年	2013	84.72	104.45	109.78	129.11	95.54	114.92
103年	2014	82.19	109.84	109.25	131.16	98.67	127.71
104年	2015	79.34	106.55	104.57	124.57	94.58	129.30
105年	2016						

註:1.其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

2. 配合國民所得統計發布時程,製造業各中業資料僅至104年。

TABLE 10 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY OF MANUFACTURING

	木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
	Manufacture of	Manufacture of	Printing &	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
	wood & of	paper &	reproduction of	petroleum &	chemical	chemical	pharmaceuticals
	products of	paper products	recorded media	coal products	material	products	& medicinal
	wood & bamboo						chemical products
1	81.94	99.36	63.21	87.04	60.75	57.64	67.94
	80.54	106.15	78.51	95.50	67.25	64.08	76.27
	90.25	109.26	82.43	103.27	72.08	68.74	79.39
	84.51	110.34	92.82	109.64	78.80	75.14	79.58
	102.72	109.45	96.35	103.31	83.84	81.14	92.13
	103.57	122.47	97.41	106.85	99.80	85.45	100.57
	96.29	115.56	105.86	96.18	87.47	74.72	102.41
	82.05	106.20	79.95	100.07	98.65	71.32	98.51
	88.59	103.59	95.16	95.65	109.12	92.23	103.64
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	97.12	102.42	93.75	79.26	107.35	102.07	92.94
	86.84	104.50	85.53	85.30	118.81	99.65	88.66
	84.40	115.91	90.36	84.37	114.64	102.08	82.60
	78.11	115.07	90.17	87.23	118.56	104.52	87.10

Base Period:	2011 =	100
--------------	--------	-----

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Other
computers,	electrical	machinery &	motor vehicles	other transport	furniture	manufacturing
electronic &	equipment	equipment	& parts	equipment		
optical products				& parts		
48.93	109.89	65.69	104.64	80.75	84.28	88.04
56.56	116.07	72.12	112.76	83.00	78.89	88.88
55.73	121.30	79.45	123.03	93.17	85.59	86.85
63.75	120.71	81.69	120.38	103.59	86.60	89.42
69.60	115.30	85.03	102.81	105.94	93.30	95.15
68.70	109.79	89.89	99.26	111.46	105.91	96.66
69.59	98.97	83.88	83.83	119.80	101.51	87.68
74.45	91.14	77.06	90.70	99.36	90.10	84.48
86.55	98.91	98.64	99.01	101.83	111.89	98.98
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
107.12	103.28	94.19	89.54	94.84	94.77	93.78
102.96	99.85	83.72	83.15	93.50	90.29	92.62
111.91	100.76	88.79	91.19	101.17	96.39	100.68
117.84	100.91	81.54	90.95	99.82	91.65	101.88

Note: 1. Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

2. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2015.

單位:新臺幣元/小時

		製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
		Manufacturing	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
			food products	beverages &	textiles	wearing apparel	leather, fur &
				tooueeo producis		accessories	related products
91年	2002	342.40	319.43	2 192.29	303.62	260.03	186.53
92年	2003	374.06	329.88	2 214.48	300.38	239.96	193.73
93年	2004	395.04	344.77	2 025.17	306.72	212.99	199.42
94年	2005	424.30	344.19	2 129.90	295.06	188.77	209.28
95年	2006	452.82	340.54	2 130.09	300.53	177.70	201.03
96年	2007	500.01	369.47	2 219.45	321.77	197.38	189.91
97年	2008	502.27	362.70	2 151.11	313.75	193.60	196.43
98年	2009	522.85	369.06	2 126.24	292.31	171.37	197.74
99年	2010	592.04	363.65	2 192.64	333.04	197.94	216.54
100年	2011	625.86	369.04	2 449.03	304.31	211.70	225.78
101年	2012	648.37	364.31	2 514.43	285.13	219.70	209.66
102年	2013	656.49	356.80	2 367.24	302.47	225.88	190.80
103年	2014	701.94	370.45	2 249.84	302.42	245.05	195.88
104年	2015	703.24	363.87	2 185.88	294.19	235.65	174.54
105年	2016	746.18					

		橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
91年	2002	287.24	270.16	301.48	966 52	277.80	318 44
92年	2003	303.05	274.68	299.34	977.00	263.33	376.16
93年	2004	315.59	279.82	328.40	981.71	260.31	399.50
94年	2005	350.58	283.85	387.60	886.75	250.16	441.70
95年	2006	349.22	267.05	433.21	910.22	250.95	501.91
96年	2007	358.58	272.69	489.02	932.84	254.22	610.88
97年	2008	362.09	250.64	512.75	871.00	246.67	665.32
98年	2009	333.95	219.31	569.52	901.44	220.78	744.73
99年	2010	377.90	262.30	693.83	1 002.54	257.47	840.77
100年	2011	378.94	273.24	761.15	958.36	275.73	932.82
101年	2012	337.08	284.70	817.47	964.79	265.36	1 030.52
102年	2013	321.05	285.40	835.57	1 237.38	263.44	1 072.00
103年	2014	311.47	300.11	831.53	1 257.01	272.05	1 191.29
104年	2015	300.64	291.14	795.95	1 193.80	260.80	1 206.18
105年	2016						

註:1.產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

2. 其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

3. 配合國民所得統計發布時程,製造業各中業資料僅至104年。
| ★ h午告□ □ | 紅將、紅口 | 印刷日本約 | 乙油及相制口 | 化阔林松 | 化腐制口 | 藏只已 |
|---|--|---|--|--|--|---|
| 小门袋印 | | 印刷及具件 | 口油及床袋印 | 化字的州 | 北字袋印 | 業印度 |
| 裂垣耒 | 紙裂印裂這業 | 储仔殊窟復袅羔 | 裂垣耒 | 裂垣耒 | 裂垣耒 | 醫用化学聚而 |
| | | | | | | 製造業 |
| Manufacture of | Manufacture of | Printing & | Manufacture of | Manufacture of | Manufacture of | Manufacture of |
| wood & of | paper & | reproduction of | petroleum & | chemical | chemical | pharmaceuticals |
| products of | paper products | recorded media | coal products | material | products | & medicinal |
| wood & bamboo | | | | | | chemical |
| 170.21 | 356.19 | 139.47 | 4 207.61 | 1 275.19 | 326.58 | 485.98 |
| 167.30 | 380.54 | 173.24 | 4 616.44 | 1 411.58 | 363.06 | 545.61 |
| 187.46 | 391.68 | 181.88 | 4 992.34 | 1 513.12 | 389.47 | 567.95 |
| 175 54 | 395 55 | 204.82 | 5 300 18 | 1 654 03 | 425.75 | 569.29 |
| 213.37 | 302.35 | 212 59 | 1 994 28 | 1 750 05 | 159.73 | 659.04 |
| 215.57 | 430.04 | 212.57 | 5 165 06 | 2 004 84 | 497.75 | 710 47 |
| 215.15 | 439.04 | 214.24 | 1 640 61 | 2 034.04 | 404.17 | 719.47 |
| 200.01 | 414.23 | 255.58 | 4 049.01 | 1 830.04 | 425.54 | 732.00 |
| 1/0.44 | 380.70 | 1/6.42 | 4 83 / .44 | 2 0/0.86 | 404.09 | /04./2 |
| 184.01 | 3/1.36 | 209.97 | 4 623.98 | 2 290.60 | 522.60 | 741.42 |
| 207.71 | 358.48 | 220.65 | 4 834.18 | 2 099.13 | 566.60 | 715.36 |
| 201.74 | 367.17 | 206.87 | 3 831.26 | 2 253.40 | 578.30 | 664.82 |
| 180.37 | 374.62 | 188.72 | 4 123.60 | 2 493.91 | 564.59 | 634.22 |
| 175.31 | 415.50 | 199.38 | 4 078.44 | 2 406.42 | 578.39 | 590.89 |
| 162.25 | 412.50 | 198.95 | 4 216.49 | 2 488.69 | 592.19 | 623.10 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 電腦、電子 | 電力設備 | 機械設備 | 汽車及其零件 | 其他運輸工具 | 家具 | 其他 |
| 電腦、電子
產品及光學製品 | 電力設備
製造業 | 機械設備
製造業 | 汽車及其零件
製造業 | 其他運輸工具
及其零件製造業 | 家具
製造業 | 其他
製造業 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業 | 電力設備
製造業 | 機械設備
製造業 | 汽車及其零件
製造業 | 其他運輸工具
及其零件製造業 | 家具
製造業 | 其他
製造業 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of | 電力設備
製造業
Manufacture of | 機械設備
製造業
Manufacture of | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of | 家具
製造業
Manufacture of | 其他
製造業
Other |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers. | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery & | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport | 家具
製造業
Manufacture of
furniture | 其他
製造業
Other
manufacturing |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic & | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& narts | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment | 家具
製造業
Manufacture of
furniture | 其他
製造業
Other
manufacturing |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts | 家具
製造業
Manufacture of
furniture | 其他
製造業
Other
manufacturing |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts | 家具
製造業
Manufacture of
furniture | 其他
製造業
Other
manufacturing |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
529.24 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
710 00 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05
836.66 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20
431.07 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98
332.17 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07
489.89 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99
616.94 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10
213.84 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50
297.06 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05
836.66
895.09 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20
431.07
396.96 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98
332.17
305.15 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07
489.89
530.07 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99
616.94
511.69 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10
213.84
189.80 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50
297.06
286.21 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05
836.66
895.09
1 040.61 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20
431.07
396.96
430.84 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98
332.17
305.15
390.61 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07
489.89
530.07
578.63 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99
616.94
511.69
524.41 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10
213.84
189.80
235.70 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50
297.06
286.21
335.34 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05
836.66
895.09
1 040.61
1 202.33 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20
431.07
396.96
430.84
435.56 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98
332.17
305.15
390.61
396.00 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07
489.89
530.07
578.63
584.39 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99
616.94
511.69
524.41
514.99 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10
213.84
189.80
235.70
210.66 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50
297.06
286.21
335.34
338.81 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05
836.66
895.09
1 040.61
1 202.33
1 287.92 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20
431.07
396.96
430.84
435.56
449.86 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98
332.17
305.15
390.61
396.00
373.00 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07
489.89
530.07
578.63
584.39
523.28 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99
616.94
511.69
524.41
514.99
488.39 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10
213.84
189.80
235.70
210.66
199.64 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50
297.06
286.21
335.34
338.81
317.73 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05
836.66
895.09
1 040.61
1 202.33
1 287.92
1 237.94 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20
431.07
396.96
430.84
435.56
449.86
434.91 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98
332.17
305.15
390.61
396.00
373.00
331.54 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07
489.89
530.07
578.63
584.39
523.28
485.92 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99
616.94
511.69
524.41
514.99
488.39
481.49 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10
213.84
189.80
235.70
210.66
199.64
190.20 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50
297.06
286.21
335.34
338.81
317.73
313.81 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05
836.66
895.09
1 040.61
1 202.33
1 287.92
1 237.94
1 345 53 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20
431.07
396.96
430.84
435.56
449.86
434.91
438.89 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98
332.17
305.15
390.61
396.00
373.00
331.54
351.60 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07
489.89
530.07
578.63
584.39
523.28
485.92
532.94 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99
616.94
511.69
524.41
514.99
488.39
481.49
521.02 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10
213.84
189.80
235.70
210.66
199.64
190.20
203.05 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50
297.06
286.21
335.34
338.81
317.73
313.81
341 11 |
| 電腦、電子
產品及光學製品
製造業
Manufacture of
computers,
electronic &
optical products
588.32
680.02
670.11
766.54
836.83
826.05
836.66
895.09
1 040.61
1 202.33
1 287.92
1 237.94
1 345.53
1 416.89 | 電力設備
製造業
Manufacture of
electrical
equipment
478.62
505.56
528.34
525.75
502.18
478.20
431.07
396.96
430.84
435.56
449.86
434.91
438.89
439.51 | 機械設備
製造業
Manufacture of
machinery &
equipment
260.13
285.60
314.61
323.48
336.73
355.98
332.17
305.15
390.61
396.00
373.00
331.54
351.60
322.90 | 汽車及其零件
製造業
Manufacture of
motor vehicles
& parts
611.51
658.99
718.96
703.48
600.83
580.07
489.89
530.07
578.63
584.39
523.28
485.92
532.94
531.52 | 其他運輸工具
及其零件製造業
Manufacture of
other transport
equipment
& parts
415.86
427.46
479.83
533.45
545.57
573.99
616.94
511.69
524.41
514.99
488.39
481.49
521.02
514.05 | 家具
製造業
Manufacture of
furniture
177.54
166.18
180.30
182.42
196.53
223.10
213.84
189.80
235.70
210.66
199.64
190.20
203.05
193.07 | 其他
製造業
Other
manufacturing
298.29
301.13
294.25
302.96
322.37
327.50
297.06
286.21
335.34
338.81
317.73
313.81
341.11
345.17 |

Unit: NT\$ / Hour

Note: 1. Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

2. Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2015.

單位:新臺幣元/每人每月

		製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
		Manufacturing	Manufacture of food products	Manufacture of beverages & tobacco products	Manufacture of textiles	Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	Manufacture of leather, fur & related products
91年	2002	64 208	59 778	389 644	59 398	47 310	35 870
92年	2003	70 407	62 032	397 708	59 432	43 436	36 520
93年	2004	75 452	66 393	364 258	61 186	39 140	38 892
94年	2005	80 311	66 678	376 599	57 427	34 056	40 609
95年	2006	85 004	64 985	378 490	59 313	32 033	38 791
96年	2007	93 781	69 990	394 648	63 610	35 007	35 787
97年	2008	92 768	68 929	383 350	60 012	34 254	36 199
98年	2009	93 526	68 504	379 796	54 873	29 807	35 277
99年	2010	111 881	69 260	382 859	65 521	35 227	39 938
100年	2011	115 920	68 775	432 547	59 213	37 409	40 778
101年	2012	119 198	67 647	448 584	55 099	38 630	37 726
102年	2013	120 684	66 286	416 685	58 190	39 923	34 460
103年	2014	129 703	68 054	401 063	58 074	42 909	36 166
104年	2015	127 894	66 443	386 588	56 439	40 662	31 951
105年	2016	130 625					

		橡膠製品 製造業	塑膠製品 製造業	非金屬礦物 製品製造業	基本金屬 製造業	金屬製品 製造業	電子零組件 製造業
		Manufacture of rubber products	Manufacture of plastics products	Manufacture of other non-metallic mineral products	Manufacture of basic metals	Manufacture of fabricated metal products	Manufacture of electronic parts & components
91年	2002	56 287	51 138	58 738	187 734	53 701	58 510
92年	2003	59 183	51 769	58 739	189 345	51 216	69 688
93年	2004	63 122	53 276	64 767	192 851	51 166	74 774
94年	2005	68 909	53 148	75 890	172 992	48 639	82 489
95年	2006	68 149	49 767	83 748	177 279	48 426	93 343
96年	2007	70 206	51 302	94 367	180 330	48 501	113 372
97年	2008	68 500	47 022	96 813	165 192	46 614	121 011
98年	2009	60 639	40 686	104 783	164 296	39 172	134 234
99年	2010	73 773	49 378	133 862	197 859	49 417	159 871
100年	2011	73 340	51 007	145 851	183 249	52 070	170 889
101年	2012	65 047	51 878	154 934	182 078	49 343	189 219
102年	2013	61 048	51 543	160 575	229 882	49 366	197 800
103年	2014	60 371	54 840	156 203	235 483	50 414	223 361
104年	2015	56 902	52 067	147 796	220 468	47 688	221 275
105年	2016						

註:1.產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

2. 其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

3. 配合國民所得統計發布時程,製造業各中業資料僅至104年。

TABLE 12 OUTPUT PER EMPLOYED PERSON OF MANUFACTURING

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Printing &	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
wood & of	paper &	reproduction of	petroleum &	chemical	chemical	pharmaceuticals
products of	paper products	recorded media	coal products	material	products	& medicinal
wood & bamboo						chemical
31 589	67 971	26 856	751 305	232 143	58 896	83 882
31 887	72 933	33 084	836 722	255 153	65 226	94 802
36 802	76 439	35 806	909 989	280 192	70 039	102 573
33 988	76 773	40 155	954 676	300 994	75 868	103 009
39 732	75 372	41 261	890 402	322 785	82 529	118 232
41 014	83 949	41 693	929 620	386 081	86 293	125 057
37 307	77 190	45 051	842 652	339 553	75 084	127 328
30 284	71 005	33 400	887 063	384 478	70 198	121 494
34 674	72 502	42 048	881 310	428 726	92 377	130 319
38 578	68 498	43 687	911 511	383 459	98 829	125 371
37 649	69 651	39 626	721 954	411 145	101 649	117 195
34 193	71 640	36 677	743 760	450 094	98 489	111 059
33 538	78 662	37 695	732 195	437 165	101 336	104 042
30 536	77 748	36 781	754 326	447 545	103 770	107 405
	•••		•••			•••
電腦、電子	電力設備	機械設備	汽車及其零件	其他運輸工具	家具	其他
電腦、電子 產品及光學製品	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of	電力設備 製造業 Manufacture of	機械設備 製造業 Manufacture of	汽車及其零件 製造業 Manufacture of	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of	家具 製造業 Manufacture of	其他 製造業 Other
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers,	電力設備 製造業 Manufacture of electrical	機械設備 製造業 Manufacture of machinery &	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport	家具 製造業 Manufacture of furniture	其他 製造業 Other manufacturing
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic &	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment	家具 製造業 Manufacture of furniture	其他 製造業 Other manufacturing
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts	家具 製造業 Manufacture of furniture	其他 製造業 Other manufacturing
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488	其他 製造業 Other manufacturing 54 462
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320 147 717	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928 78 468	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663 62 626	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078 87 589	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970 117 938	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245 38 296	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089 53 991
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320 147 717 154 784	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928 78 468 70 589	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663 62 626 51 869	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078 87 589 94 245	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970 117 938 90 062	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245 38 296 33 297	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089 53 991 49 587
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320 147 717 154 784 191 561	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928 78 468 70 589 80 029	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663 62 626 51 869 74 846	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078 87 589 94 245 108 111	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970 117 938 90 062 97 641	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245 38 296 33 297 42 979	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089 53 991 49 587 59 784
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320 147 717 154 784 191 561 214 756	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928 78 468 70 589 80 029 78 735	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663 62 626 51 869 74 846 74 712	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078 87 589 94 245 108 111 108 235	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970 117 938 90 062 97 641 96 185	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245 38 296 33 297 42 979 38 374	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089 53 991 49 587 59 784 60 277
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320 147 717 154 784 191 561 214 756 228 663	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928 78 468 70 589 80 029 78 735 80 665	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663 62 626 51 869 74 846 74 712 68 912	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078 87 589 94 245 108 111 108 235 96 812	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970 117 938 90 062 97 641 96 185 90 841	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245 38 296 33 297 42 979 38 374 36 839	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089 53 991 49 587 59 784 60 277 56 469
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320 147 717 154 784 191 561 214 756 228 663 216 343	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928 78 468 70 589 80 029 78 735 80 665 78 835	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663 62 626 51 869 74 846 74 712 68 912 60 936	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078 87 589 94 245 108 111 108 235 96 812 89 629	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970 117 938 90 062 97 641 96 185 90 841 90 248	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245 38 296 33 297 42 979 38 374 36 839 34 838	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089 53 991 49 587 59 784 60 277 56 469 55 681
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320 147 717 154 784 191 561 214 756 228 663 216 343 239 986	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928 78 468 70 589 80 029 78 735 80 665 78 835 80 629	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663 62 626 51 869 74 846 74 712 68 912 60 936 64 971	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078 87 589 94 245 108 111 108 235 96 812 89 629 98 211	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970 117 938 90 062 97 641 96 185 90 841 90 248 97 843	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245 38 296 33 297 42 979 38 374 36 839 34 838 37 461	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089 53 991 49 587 59 784 60 277 56 469 55 681 61 033
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 106 968 123 887 123 431 141 556 151 078 148 320 147 717 154 784 191 561 214 756 228 663 216 343 239 986 249 656	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 88 889 94 120 99 580 97 493 92 430 87 928 78 43 80 67 78 468 70 589 80 029 78 735 80 665 78 835 80 629 78 844	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 077 54 234 60 987 61 748 64 216 68 663 62 626 51 869 74 846 74 712 68 912 60 936 64 971 58 337	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 114 737 125 021 137 704 132 865 107 350 107 078 87 589 94 245 108 111 108 235 96 812 89 629 98 211 96 288	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 230 79 545 93 141 101 450 101 203 108 970 117 938 90 062 97 641 96 185 90 841 90 248 97 843 94 912	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 488 30 273 33 257 33 238 35 414 40 245 38 296 33 297 42 979 38 374 36 839 34 838 37 461 34 940	其他 製造業 Other manufacturing 54 462 55 028 54 721 55 979 59 011 60 089 53 991 49 587 59 784 60 277 56 469 55 681 61 033 61 234

Unit: NT\$ / Per month per employed person

Note: 1. Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

2. Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2015.

單位:新臺幣元/每等就業者每月

		製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
		Manufacturing	Manufacture of food products	Manufacture of beverages & tobacco products	Manufacture of textiles	Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	Manufacture of leather, fur & related products
91年 20	2002	64 471	60 001	390 419	59 612	47 672	36 124
92年 20	2003	70 715	62 306	397 630	59 668	43 771	36 811
93年 20	2004	75 854	66 852	366 504	61 436	39 549	39 336
94年 20	2005	80 807	67 271	376 699	57 845	34 374	41 188
95年 20	2006	85 496	65 412	381 252	59 700	32 455	39 277
96年 20	2007	94 101	70 137	394 979	63 759	35 165	35 943
97年 20	2008	93 235	69 188	383 647	60 216	34 394	36 383
98年 20	2009	94 199	68 691	382 133	55 166	30 091	35 713
99年 20	2010	112 386	69 508	384 608	66 014	35 488	40 483
100年 2	2011	116 321	69 071	432 850	59 313	37 517	40 856
101年 2	2012	119 735	67 945	448 522	55 310	38 772	37 943
102年 2	2013	121 217	66 537	417 183	58 375	40 230	34 629
103年 2	2014	130 180	68 604	401 486	58 222	43 060	36 272
104年 2	2015	128 410	66 897	386 917	56 576	40 954	31 977
105年 2	2016	131 147					

		橡膠製品 製造業	塑膠製品 製造業	非金屬礦物 製品製造業	基本金屬 製造業	金屬製品 製造業	電子零組件 製造業
		Manufacture of rubber products	Manufacture of plastics products	Manufacture of other non-metallic mineral products	Manufacture of basic metals	Manufacture of fabricated metal products	Manufacture of electronic parts & components
91年	2002	55 538	51 308	58 909	188 280	54 014	58 700
92年	2003	58 367	51 953	58 956	189 975	51 517	69 926
93年	2004	63 166	53 459	65 232	193 783	51 479	75 079
94年	2005	69 123	53 565	76 345	174 319	49 017	82 762
95年	2006	68 578	50 049	84 213	177 829	48 767	93 719
96年	2007	70 710	51 531	94 770	180 841	48 682	113 667
97年	2008	68 754	47 112	97 372	166 078	46 850	121 724
98年	2009	61 038	40 921	105 562	164 907	39 447	135 532
99年	2010	73 909	49 646	134 651	198 923	49 658	160 466
100年	2011	73 597	51 121	146 523	184 038	52 176	171 631
101年	2012	65 270	52 035	155 635	182 828	49 559	190 159
102年	2013	60 988	51 693	161 101	230 622	49 603	198 793
103年	2014	60 610	55 091	156 946	236 661	50 561	224 117
104年	2015	56 874	52 274	148 615	220 671	47 903	222 243
105年	2016						

註:1.產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

2. 其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

3. 配合國民所得統計發布時程,製造業各中業資料僅至104年。

TABLE 13 OUTPUT PER EQUI-EMPLOYED PERSON OF MANUFACTURING

					* F F F	
木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Printing &	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	表理示 Manufacture of
wood & of	paper &	reproduction of	petroleum &	chemical	chemical	pharmaceuticals
products of	paper products	recorded media	coal products	material	products	& medicinal
wood & bamboo						chemical
31 690	68 288	26 906	753 293	232 308	58 796	84 025
32 072	73 289	33 167	839 880	255 557	65 111	95 018
36 956	76 735	35 959	909 777	280 980	70 568	103 000
34 430	77 473	40 322	957 569	301 817	76 141	103 091
40 225	75 796	41 571	890 348	323 232	82 831	118 612
41 380	84 197	41 867	932 039	386 759	86 660	125 563
37 508	77 694	45 174	844 000	340 643	75 791	127 695
30 534	71 775	33 462	892 060	386 859	70 536	122 241
34 761	72 833	42 205	883 334	430 031	93 230	130 598
38 625	68 755	43 781	913 063	384 181	99 267	125 709
38 265	69 800	39 701	723 370	411 782	102 465	117 475
34 186	71 807	36 885	745 791	452 532	98 939	111 644
33 751	79 130	37 782	733 361	437 395	101 321	104 209
30 604	78 106	36 845	754 548	449 744	104 522	108 650
電腦、電子	電力設備	機械設備	汽車及其零件	其他運輸工具	家具	其他
電腦、電子 產品及光學製品	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of	電力設備 製造業 Manufacture of	機械設備 製造業 Manufacture of	汽車及其零件 製造業 Manufacture of	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of	家具 製造業 Manufacture of	其他 製造業 Other
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers,	電力設備 製造業 Manufacture of electrical	機械設備 製造業 Manufacture of machinery &	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport	家具 製造業 Manufacture of furniture	其他 製造業 Other manufacturing
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic &	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment	家具 製造業 Manufacture of furniture	其他 製造業 Other manufacturing
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts	家具 製造業 Manufacture of furniture	其他 製造業 Other manufacturing
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536	其他 製造業 Other manufacturing 54 867
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032 148 522	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268 78 918	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776 62 916	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504 88 301	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502 118 195	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364 38 483	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220 54 166
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032 148 522 155 455	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268 78 918 71 061	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776 62 916 52 358	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504 88 301 94 775	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502 118 195 90 632	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364 38 483 33 684	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220 54 166 53 246
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032 148 522 155 455 192 325	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268 78 918 71 061 80 142	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776 62 916 52 358 75 174	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504 88 301 94 775 108 714	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502 118 195 90 632 98 011	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364 38 483 33 684 43 108	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220 54 166 53 246 82 445
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032 148 522 155 455 192 325 215 583	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268 78 918 71 061 80 142 79 044	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776 62 916 52 358 75 174 74 931	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504 88 301 94 775 108 714 108 647	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502 118 195 90 632 98 011 96 464	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364 38 483 33 684 43 108 38 560	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220 54 166 53 246 82 445 84 921
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032 148 522 155 455 192 325 215 583 229 823	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268 78 918 71 061 80 142 79 044 80 955	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776 62 916 52 358 75 174 74 931 69 225	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504 88 301 94 775 108 714 108 647 97 354	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502 118 195 90 632 98 011 96 464 91 212	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364 38 483 33 684 43 108 38 560 36 856	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220 54 166 53 246 82 445 84 921 79 717
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032 148 522 155 455 192 325 215 583 229 823 217 531	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268 78 918 71 061 80 142 79 044 80 955 79 128	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776 62 916 52 358 75 174 74 931 69 225 61 095	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504 88 301 94 775 108 714 108 647 97 354 90 039	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502 118 195 90 632 98 011 96 464 91 212 90 422	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364 38 483 33 684 43 108 38 560 36 856 34 954	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220 54 166 53 246 82 445 84 921 79 717 78 634
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032 148 522 155 455 192 325 215 583 229 823 217 531 240 923	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268 78 918 71 061 80 142 79 044 80 955 79 128 80 972	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776 62 916 52 358 75 174 74 931 69 225 61 095 65 087	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504 88 301 94 775 108 714 108 647 97 354 90 039 98 639	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502 118 195 90 632 98 011 96 464 91 212 90 422 98 167	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364 38 483 33 684 43 108 38 560 36 856 34 954 37 726	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220 54 166 53 246 82 445 84 921 79 717 78 634 86 427
電腦、電子 產品及光學製品 製造業 Manufacture of computers, electronic & optical products 107 261 124 247 123 839 141 792 151 516 149 032 148 522 155 455 192 325 215 583 229 823 217 531 240 923 250 817	電力設備 製造業 Manufacture of electrical equipment 89 274 94 601 100 056 98 187 93 189 88 268 78 918 71 061 80 142 79 044 80 955 79 128 80 972 78 989	機械設備 製造業 Manufacture of machinery & equipment 49 238 54 419 61 280 62 035 64 409 68 776 62 916 52 358 75 174 74 931 69 225 61 095 65 087 58 482	汽車及其零件 製造業 Manufacture of motor vehicles & parts 115 215 125 627 138 800 133 726 108 040 107 504 88 301 94 775 108 714 108 647 97 354 90 039 98 639 96 663	其他運輸工具 及其零件製造業 Manufacture of other transport equipment & parts 76 454 79 782 93 574 101 761 101 611 109 502 118 195 90 632 98 011 96 464 91 212 90 422 98 167 95 200	家具 製造業 Manufacture of furniture 32 536 30 342 33 393 33 433 35 443 40 364 38 483 33 684 43 108 38 560 36 856 34 954 37 726 35 116	其他 製造業 Other manufacturing 54 867 55 455 55 204 56 836 59 753 60 220 54 166 53 246 82 445 84 921 79 717 78 634 86 427 85 413

Unit: NT\$ / Per month per equi-employed person

Note: 1. Output is real gross domestic product in chained 2011 dollars.

2. Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2015.

表14 製造業單位產出勞動成本指數

基期:民國100年=100

		製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
		Manufacturing	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
			100d products	tobacco products	textiles	& clothing	related products
				tobacco products		accessories	related products
91年	2002	159.54	119.37	98.92	89.14	62.20	97.84
92年	2003	149.78	113.08	96.36	90.77	69.53	98.70
93年	2004	143.89	105.22	103.31	89.81	80.30	94.43
94年	2005	139.68	104.66	107.26	97.75	100.81	93.91
95年	2006	133.62	107.18	106.48	99.64	114.22	101.14
96年	2007	123.25	99.20	105.64	93.70	106.74	108.48
97年	2008	124.33	103.31	114.33	96.81	110.03	109.42
98年	2009	111.63	98.33	108.65	105.80	116.05	108.37
99年	2010	101.16	98.98	109.62	88.79	104.17	97.20
100年	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年	2012	98.03	105.86	95.21	106.45	101.52	109.01
102年	2013	97.12	109.32	99.46	102.42	90.79	119.00
103年	2014	93.28	105.23	103.03	106.91	86.46	121.30
104年	2015	97.95	109.25	108.18	111.61	94.59	142.77
105年	2016	96.93					

		橡膠製品 製造業	塑膠製品 製造業	非金屬礦物 製品製造業	基本金屬 製造業	金屬製品 製造業	電子零組件 製造業
		Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
		rubber products	plastics products	mineral products	basic metals	noducts	components
				mineral products		products	components
91年	2002	121.22	101.18	235.61	75.02	96.52	242.38
92年	2003	114.06	101.28	245.39	80.11	106.48	211.59
93年	2004	113.23	94.04	234.07	89.60	105.18	205.49
94年	2005	105.59	92.39	201.04	101.75	109.71	196.81
95年	2006	108.45	98.65	178.83	99.70	109.90	176.24
96年	2007	108.94	98.11	158.62	103.44	110.02	149.57
97年	2008	107.04	105.72	152.68	109.71	112.96	142.03
98年	2009	111.60	116.86	130.77	90.56	120.51	113.80
99年	2010	101.20	100.49	106.81	89.47	102.67	105.95
100年	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年	2012	117.31	100.74	94.54	90.59	106.88	91.94
102年	2013	127.21	100.12	92.50	72.23	108.33	89.98
103年	2014	135.64	97.02	94.68	71.37	104.31	86.00
104年	2015	146.94	102.16	98.91	77.11	111.56	93.51
105年	2016						

註:1.其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

2. 配合國民所得統計發布時程,製造業各中業資料僅至104年。

TABLE 14 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS OF MANUFACTURING

Base Period: 2011 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Printing &	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
wood & of	paper &	reproduction of	petroleum &	chemical	chemical	pharmaceuticals
products of	paper products	recorded media	coal products	material	products	& medicinal
wood & bamboo			-		-	chemical products
110.61	94.36	170.27	104.11	132.12	149.51	131.16
114.23	86.77	129.99	95.45	128.61	133.11	117.96
100.33	87.29	124.73	84.37	116.75	133.53	115.44
111.21	85.74	112.85	92.29	119.17	128.07	115.44
94.30	90.10	107.17	100.15	116.74	112.71	99.51
92.80	80.19	104.97	97.41	96.85	115.92	92.60
100.85	86.02	94.41	106.16	112.24	136.04	92.42
121.19	82.48	120.49	91.99	85.19	132.63	96.68
107.14	87.68	100.72	100.67	88.14	109.48	99.01
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
102.28	94.52	106.74	119.45	91.94	107.23	111.64
117.19	91.79	122.63	111.61	79.28	104.82	112.10
118.75	84.51	113.59	109.66	84.84	101.36	119.62
137.35	87.63	119.94	111.70	84.36	104.01	123.06

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Other
computers,	electrical	machinery &	motor vehicles	other transport	furniture	manufacturing
electronic &	equipment	equipment	& parts	equipment		
optical products				& parts		
169.01	89.52	143.14	92.14	108.49	109.56	98.97
149.50	84.90	132.62	89.52	107.34	119.66	100.91
150.53	81.50	121.80	87.74	92.54	110.08	105.63
139.34	84.73	122.59	90.53	86.99	109.91	103.70
134.67	88.36	118.06	110.54	87.57	105.44	97.09
141.96	95.25	110.42	102.75	84.39	91.89	97.63
143.10	102.90	120.27	120.43	79.23	95.38	107.92
125.91	104.46	125.69	105.34	97.68	108.12	109.46
108.96	98.78	95.36	94.51	95.49	86.55	95.75
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
95.57	102.31	108.57	116.94	106.76	108.93	103.16
102.08	103.15	120.95	124.54	104.54	114.27	105.46
96.86	104.97	111.94	115.30	99.37	107.52	98.58
96.41	108.86	127.27	119.44	104.13	113.20	103.26

Note: 1. Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

2. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2015.

表15 製造業就業者工時指數

基期:民國100年=100

		製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
		Manufacturing	Manufacture of food products	Manufacture of beverages & tobacco products	Manufacture of textiles	Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	Manufacture of leather, fur & related products
91年	2002	88.28	86.89	101.15	123.95	156.95	132.94
92年	2003	89.59	86.93	99.64	120.09	149.39	127.13
93年	2004	93.75	87.09	100.89	120.16	146.08	129.19
94年	2005	94.66	88.50	99.14	112.37	133.97	124.84
95年	2006	95.44	87.73	98.79	110.39	123.40	123.68
96年	2007	97.61	87.79	95.74	106.69	113.35	123.75
97年	2008	97.57	89.95	99.60	100.02	109.62	109.73
98年	2009	91.38	91.39	105.32	95.79	108.61	101.00
99年	2010	98.99	97.49	103.32	98.72	107.27	104.54
100年	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年	2012	100.12	103.35	100.71	100.44	96.63	98.92
102年	2013	100.56	104.56	103.48	98.78	93.97	98.82
103年	2014	101.73	102.76	108.01	96.95	89.70	97.16
104年	2015	100.68	103.20	110.33	96.14	89.56	93.89
105年	2016	97.05	104.25	109.02	93.35	81.83	87.85

		橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
91年	2002	89.43	106.82	106.77	76.57	86.34	62.83
92年	2003	91.26	105.89	103.85	77.80	89.64	67.48
93年	2004	96.12	108.68	101.56	81.32	94.58	76.88
94年	2005	94.61	106.23	98.42	85.86	96.03	82.59
95年	2006	93.13	104.31	95.09	90.64	97.57	88.58
96年	2007	96.92	104.96	97.01	93.56	100.01	92.50
97年	2008	95.38	103.91	94.49	96.02	98.65	95.20
98年	2009	88.36	101.57	90.10	90.94	89.45	88.18
99年	2010	100.02	100.83	95.79	100.36	99.19	98.75
100年	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年	2012	99.65	97.99	99.83	102.01	97.00	100.27
102年	2013	101.24	98.21	101.28	101.79	98.00	101.21
103年	2014	106.91	100.76	97.56	104.97	98.87	105.08
104年	2015	105.94	95.80	97.65	104.62	96.72	104.44
105年	2016	101.87	94.01	93.63	102.30	91.87	100.38

註:其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

TABLE 15 INDEXES OF EMPLOYED HOURS OF MANUFACTURING

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Printing &	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
wood & of	paper &	reproduction of	petroleum &	chemical	chemical	pharmaceuticals
products of	paper products	recorded media	coal products	material	products	& medicinal
wood & bamboo						chemical products
138.48	99.57	96.95	91.08	103.71	94.99	75.57
137.18	99.22	96.29	90.62	98.72	92.66	74.70
141.07	100.35	99.52	95.46	100.22	94.41	77.65
135.63	99.23	102.22	99.91	96.57	92.30	80.08
121.12	99.06	103.65	100.97	96.24	91.05	80.45
117.22	96.10	106.03	100.49	96.40	91.04	81.78
110.80	92.67	103.35	96.75	99.17	95.15	82.74
103.86	94.34	99.68	97.18	102.17	93.72	93.70
109.15	102.05	100.68	102.40	100.76	97.99	98.70
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
103.58	100.96	102.29	102.61	104.06	101.18	104.68
117.16	101.26	107.46	98.53	102.69	102.49	106.77
115.45	99.95	98.59	98.87	102.48	103.87	112.58
117.35	96.69	95.59	95.62	101.81	102.45	111.84
115.41	93.53	88.73	91.09	99.54	98.12	111.95

Base	Period:	2011	= 100
Duse	i ciiou.	2011	100

電腦、電子 產品及光學製品 製浩業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Other
computers,	electrical	machinery &	motor vehicles	other transport	furniture	manufacturing
electronic &	equipment	equipment	& parts	equipment		
optical products				& parts		
86.24	99.29	79.11	76.42	82.67	124.07	84.15
89.07	97.89	80.94	82.17	85.84	118.45	86.26
92.97	97.55	85.25	88.67	93.32	116.31	92.84
94.21	95.08	87.63	92.36	92.27	112.66	93.94
94.62	93.28	91.32	88.17	91.75	107.19	90.78
96.96	93.29	97.12	94.13	96.96	104.38	97.63
95.14	95.52	99.44	90.52	98.78	102.03	102.18
88.12	93.62	80.95	83.77	91.00	93.88	95.77
97.14	103.38	96.41	94.36	96.05	95.22	96.73
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
100.50	97.36	100.56	100.79	103.21	100.12	102.37
96.95	100.24	100.44	102.08	106.92	97.56	101.02
98.56	102.66	102.67	102.59	106.02	94.96	102.09
96.88	100.29	103.22	100.09	107.37	98.46	104.49
90.95	96.93	98.82	96.36	104.32	98.16	105.53

Note: Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

基期:民國100年=100

		製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
		Manufacturing	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
			food products	beverages &	textiles	wearing apparel	leather, fur &
				tobacco products		accessories	related products
91年	2002	87.20	86.53	100.52	123.29	152.43	124.85
92年	2003	88.16	86.16	97.99	118.11	145.84	121.80
93年	2004	90.91	84.28	99.06	117.21	140.47	119.63
94年	2005	92.62	85.13	99.03	112.35	131.22	116.20
95年	2006	94.17	85.68	98.19	108.84	120.96	115.76
96年	2007	96.39	86.37	95.09	105.02	112.94	118.60
97年	2008	97.85	88.21	98.71	101.75	109.48	107.54
98年	2009	94.62	91.76	104.14	99.29	110.34	102.25
99年	2010	97.02	95.40	104.51	97.64	106.51	102.37
100年	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年	2012	100.87	103.72	99.70	101.13	97.11	99.28
102年	2013	101.32	104.88	103.83	99.91	93.95	98.82
103年	2014	101.97	104.24	107.01	98.24	90.52	95.05
104年	2015	102.53	105.32	110.18	97.51	91.72	92.64
105年	2016	102.68	110.27	111.66	99.81	87.36	92.19

		橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
91年 20	002	88.32	105.34	105.01	75.37	84.35	62.64
92年 20	003	90.44	104.88	101.41	76.76	87.03	66.72
93年 20	004	93.01	106.56	98.68	79.16	90.86	75.25
94年 20	005	93.15	105.91	96.32	84.16	93.27	81.01
95年 20	006	92.36	104.49	94.25	88.99	95.48	87.26
96年 20	007	95.80	104.15	96.33	92.54	98.99	91.31
97年 20	008	97.57	103.39	95.90	96.80	98.58	95.89
98年 20	009	94.18	102.20	93.84	95.40	95.21	89.63
99年 20	010	99.16	99.99	95.14	97.24	97.59	95.14
100年 20	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 20	2012	99.94	100.39	100.93	103.35	98.51	100.04
102年 20	.013	103.04	101.51	100.99	104.76	98.76	100.48
103年 20	.014	106.75	102.94	99.52	107.14	100.75	102.67
104年 20	015	108.33	99.99	100.77	108.32	99.89	104.29
105年 20	016	108.44	102.04	101.94	108.88	99.80	103.10

註:其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

TABLE 16 INDEXES OF EMPLOYED PERSONS OF MANUFACTURING

Base Period: 2011 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Printing &	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
wood & of	paper &	reproduction of	petroleum &	chemical	chemical	pharmaceuticals
products of	paper products	recorded media	coal products	material	products	& medicinal
wood & bamboo						chemical products
138.59	99.70	99.69	96.18	104.06	91.87	76.73
133.67	98.92	99.83	94.27	99.76	89.96	75.35
133.45	98.25	100.09	98.75	98.87	91.57	75.35
130.10	97.69	103.23	104.59	96.94	90.35	77.56
120.80	98.53	105.74	106.79	95.86	88.47	78.59
114.19	96.04	108.22	105.28	95.55	89.09	82.46
110.33	95.03	106.09	100.66	97.95	93.58	83.44
108.56	96.65	104.24	99.93	100.53	94.10	95.26
107.58	99.88	99.55	101.31	98.34	96.69	98.41
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
103.08	101.70	105.73	102.68	104.18	100.41	104.07
114.78	101.17	109.47	103.01	103.94	102.48	106.86
112.08	100.88	103.25	103.84	103.05	103.41	112.06
115.80	98.03	102.37	100.78	103.42	101.98	113.71
117.30	100.40	100.43	96.99	103.89	100.95	115.55

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Other
computers,	electrical	machinery &	motor vehicles	other transport	furniture	manufacturing
electronic &	equipment	equipment	& parts	equipment		
optical products				& parts		
84.72	96.64	79.11	75.43	84.24	123.50	82.00
87.33	95.05	80.42	80.22	86.16	118.45	83.98
90.15	93.56	82.97	85.75	89.79	114.87	88.82
91.12	92.69	86.61	90.57	90.62	112.63	90.44
93.61	91.61	90.34	91.40	92.38	108.36	88.22
96.46	91.71	95.00	94.44	95.39	105.40	94.66
96.25	94.85	99.51	93.76	96.51	103.78	100.02
91.02	95.17	89.85	87.26	96.56	97.48	98.34
94.26	100.61	94.93	93.54	96.35	95.12	96.53
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101.11	98.15	102.69	100.90	103.64	98.84	102.47
99.09	99.96	103.10	102.49	106.55	97.03	101.29
98.71	101.02	104.83	103.11	105.45	93.76	101.52
98.21	101.06	107.80	102.33	108.61	99.11	104.78
95.61	101.79	106.98	101.77	109.79	103.98	108.95

Note: Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

表17 製造業等就業者指數

基期:民國100年=100

		製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
		Manufacturing	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
			food products	beverages &	textiles	& clothing	related products
				tooueeo produces		accessories	related products
91年	2002	87.14	86.58	100.39	123.05	151.71	124.21
92年	2003	88.08	86.15	98.07	117.84	145.14	121.07
93年	2004	90.75	84.06	98.52	116.93	139.41	118.51
94年	2005	92.37	84.75	99.07	111.73	130.38	114.78
95年	2006	93.95	85.48	97.55	108.31	119.73	114.54
96年	2007	96.39	86.56	95.08	104.95	112.75	118.31
97年	2008	97.69	88.26	98.70	101.57	109.34	107.20
98年	2009	94.27	91.90	103.57	98.93	109.61	101.20
99年	2010	96.92	95.47	104.10	97.07	106.03	101.19
100年	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年	2012	100.77	103.71	99.78	100.92	97.03	98.90
102年	2013	101.22	104.94	103.78	99.77	93.50	98.53
103年	2014	101.95	103.85	106.98	98.16	90.46	94.95
104年	2015	102.48	105.06	110.16	97.44	91.32	92.74
105年	2016	102.62	110.35	111.45	99.42	87.13	92.40

	橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
91年 2002	89.82	105.23	105.19	75.48	84.03	62.71
92年 2003	92.03	104.74	101.50	76.83	86.70	66.79
93年 2004	93.27	106.43	98.42	79.12	90.50	75.27
94年 2005	93.19	105.32	96.19	83.88	92.74	81.10
95年 2006	92.10	104.13	94.16	89.10	95.01	87.28
96年 2007	95.45	103.91	96.36	92.68	98.82	91.47
97年 2008	97.55	103.42	95.78	96.70	98.29	95.74
98年 2009	93.89	101.84	93.57	95.46	94.73	89.15
99年 2010	99.33	99.67	95.02	97.14	97.31	95.20
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	99.95	100.31	100.94	103.37	98.28	99.97
102年 2013	103.50	101.44	101.12	104.87	98.49	100.41
103年 2014	106.70	102.69	99.50	107.07	100.67	102.77
104年 2015	108.76	99.82	100.67	108.69	99.64	104.29
105年 2016	108.41	101.94	102.24	109.28	99.54	103.02

註:其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

TABLE 17 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS OF MANUFACTURING

_

117.14

100.39

					Bas	e Period: 2011 = 100
木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Printing &	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
wood & of	paper &	reproduction of	petroleum &	chemical	chemical	pharmaceuticals
products of	paper products	recorded media	coal products	material	products	& medicinal
wood & bamboo						chemical products
138.31	99.61	99.71	96.09	104.19	92.44	76.80
133.06	98.81	99.79	94.08	99.79	90.52	75.38
133.06	98.24	99.88	98.94	98.77	91.29	75.24
128.59	97.17	103.03	104.45	96.86	90.42	77.71
119.46	98.34	105.17	106.98	95.91	88.54	78.55
113.32	96.12	108.00	105.18	95.56	89.11	82.35
109.87	94.77	106.03	100.68	97.82	93.12	83.42
107.80	95.97	104.27	99.54	100.10	94.07	94.93
107.44	99.80	99.39	101.25	98.22	96.23	98.46
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101.55	101.86	105.75	102.65	104.22	100.05	104.10
114.94	101.32	109.09	102.90	103.57	102.46	106.59
111.50	100.66	103.24	103.85	103.19	103.88	112.18
115.68	97.94	102.41	100.92	103.11	101.70	112.71

97.14

100.49

103.76

100.98

115.65

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Other
computers,	electrical	machinery &	motor vehicles	other transport	furniture	manufacturing
electronic &	equipment	equipment	& parts	equipment		
optical products				& parts		
84.81	96.60	79.08	75.41	84.23	123.92	114.67
87.41	94.94	80.38	80.13	86.15	118.75	117.41
90.20	93.48	82.82	85.39	89.63	114.95	124.04
91.32	92.39	86.46	90.33	90.60	112.52	125.50
93.70	91.22	90.33	91.16	92.27	108.80	122.75
96.37	91.72	95.12	94.43	95.20	105.60	133.08
96.10	94.68	99.34	93.36	96.58	103.78	140.45
90.97	94.90	89.27	87.10	96.23	96.83	129.03
94.25	100.86	94.80	93.37	96.26	95.30	98.62
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
100.99	98.19	102.53	100.72	103.52	99.28	102.26
98.92	99.98	103.14	102.42	106.65	97.18	101.04
98.70	100.99	104.95	103.05	105.40	93.55	101.00
98.13	101.27	107.84	102.32	108.59	99.09	105.84
95.43	101.57	107.02	101.92	109.78	104.37	109.34

Note: Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

55

基期:民國100年=100

		製造業	食品 製造業	飲料及 菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品 製造業	皮革、毛皮及 其製品製造業
		Manufacturing	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
			food products	beverages &	textiles	wearing apparel	leather, fur &
				tobacco products		& clothing	related products
						accessories	
91年 2	2002	77.06	89.77	89.57	110.24	119.91	107.46
92年 2	2003	80.20	87.88	86.81	107.60	117.74	107.66
93年 2	2004	85.15	85.61	86.19	108.78	118.01	107.75
94年 2	2005	89.64	86.38	92.48	106.51	120.42	108.67
95年 2	2006	92.27	86.77	91.49	108.63	118.31	111.37
96年 2	2007	96.11	87.19	91.66	105.71	112.80	112.92
97年 2	2008	97.35	91.33	100.02	99.84	110.30	104.46
98年 2	2009	85.22	89.87	99.34	97.35	102.03	95.86
99年 2	2010	94.73	95.09	101.40	95.93	104.47	97.45
100年 2	2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2	2012	101.68	108.00	98.44	100.17	101.80	100.12
102年 2	2013	102.44	110.51	99.48	100.56	91.03	99.37
103年 2	2014	106.43	108.54	102.23	103.01	89.77	102.25
104年 2	2015	110.80	111.17	106.53	103.73	94.30	103.63
105年 2	2016	112.15	117.83	110.53	106.47	92.45	107.85

	橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
91年 2002	82.17	106.86	99.64	57.93	83.96	51.99
92年 2003	83.25	107.81	100.22	63.54	91.15	57.58
93年 2004	90.64	104.67	102.57	74.64	93.92	67.66
94年 2005	92.42	101.96	100.76	80.84	95.58	76.97
95年 2006	93.07	100.57	96.78	85.83	97.59	84.00
96年 2007	99.91	102.77	98.86	94.20	101.45	90.60
97年 2008	97.55	100.76	97.19	95.74	99.70	96.44
98年 2009	86.91	95.27	88.16	77.46	86.31	80.12
99年 2010	100.94	97.26	93.27	93.94	95.09	94.30
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	103.99	102.86	101.37	93.03	99.77	101.84
102年 2013	109.11	102.71	102.84	94.93	101.43	104.65
103年 2014	119.19	107.37	100.91	98.27	101.75	115.41
104年 2015	123.49	104.27	100.99	100.50	102.06	126.29
105年 2016	121.39	109.41	104.67	98.23	103.15	128.28

註:其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

÷

÷

木竹製品	紙漿、紙及	印刷及資料	石油及煤製品	化學材料	化學製品	藥品及
製造業	紙製品製造業	儲存媒體複製業	製造業	製造業	製造業	醫用化學製品
						製造業
Manufacture of	Manufacture of	Printing &	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of	Manufacture of
wood & of	paper &	reproduction of	petroleum &	chemical	chemical	pharmaceuticals
products of	paper products	recorded media	coal products	material	products	& medicinal
wood & bamboo						chemical products
125.51	93.36	104.34	82.54	83.23	81.86	67.33
126.22	91.39	98.27	82.60	85.38	79.04	67.21
127.73	95.71	102.32	83.17	84.34	86.66	71.16
127.47	93.88	107.08	101.10	90.69	88.83	73.57
117.33	97.68	107.02	104.47	94.20	83.27	73.75
112.66	94.38	108.42	104.59	93.17	90.17	76.17
107.60	92.12	103.28	98.80	97.36	96.72	78.32
103.28	82.63	96.02	89.46	85.87	88.65	89.25
103.60	92.69	96.51	98.61	96.91	98.95	101.28
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
102.89	97.75	102.36	97.14	102.70	110.74	108.60
119.22	97.12	112.70	93.81	96.72	107.05	106.12
115.71	97.91	101.19	91.47	99.67	107.47	111.24
125.90	97.50	103.37	93.16	101.83	111.38	119.88
134.44	103.61	103.03	87.10	107.23	109.67	125.65

103.28	82.63	96.02	89.46	85.87	88.65	
103.60	92.69	96.51	98.61	96.91	98.95	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
102.89	97.75	102.36	97.14	102.70	110.74	
119.22	97.12	112.70	93.81	96.72	107.05	
115.71	97.91	101.19	91.47	99.67	107.47	
125.90	97.50	103.37	93.16	101.83	111.38	
134.44	103.61	103.03	87.10	107.23	109.67	
電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	
Manufacture of computers, electronic &	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment	Manufacture of furniture	

computers,	electrical	machinery &	motor vehicles	other transport	furniture	manufacturing
electronic &	equipment	equipment	& parts	equipment		
optical products				& parts		
71.32	97.68	74.38	73.68	72.43	114.56	73.32
75.32	96.46	77.42	82.95	76.48	111.82	77.37
78.00	96.44	82.49	95.72	80.46	109.59	85.17
83.69	97.24	87.75	100.65	83.15	107.22	87.11
88.69	95.03	91.67	100.20	85.11	105.45	83.86
94.57	97.55	96.41	96.01	91.19	101.58	92.13
94.74	97.27	100.32	91.38	93.76	98.78	96.68
82.59	89.12	78.40	80.04	88.32	91.46	88.56
91.61	101.02	90.69	88.30	93.40	92.21	91.67
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
102.89	102.88	102.84	105.53	104.50	103.36	99.03
101.90	103.24	101.71	105.71	104.51	100.67	98.67
106.84	108.60	102.04	107.87	106.58	98.41	101.33
110.08	110.17	107.12	108.73	111.60	102.15	109.92
104.37	108.72	108.64	106.98	114.73	109.48	117.01

Note: Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & equipment".

Base Period: 2011 = 100

其他

製造業

Other

肆、國際比較

IV. INTERNATIONAL COMPARISON

各主要國家產值勞動生產力(以2010年為參考年)* 表1

Table 1 Level of Labor Productivity in Major Countries (in Chained 2010 Dollars)

單位:美元						ĩ	Unit: U.S. Dollars
	國 別 Country 業 別	中華民國	(R. O. C.)	日本(Japan)	美 國 (U.S.A.)	
在 Pil	Industry	全 體 產 業	製造業	全體產業	製造業	全體產業	製造業
平 別 Year		All Industries	Manufacturing	All Industries	Manufacturing	All Industries	Manufacturing
96年	2007	32 321	36 491	66 701	75 455	103 086	118 877
97年	2008	33 348	37 614	75 370	87 209	103 270	118 325
98年	2009	31 680	36 163	79 930	84 353	104 341	122 411
99年	2010	36 460	45 184	89 000	106 770	107 608	130 005
100年	2011	40 179	50 276	97 856	115 435	108 702	128 044
101年	2012	40 211	51 436	99 545	120 081	109 092	125 383
102年	2013	40 525	51 804	82 408	97 332	109 797	126 284
103年	2014	41 394	54 579	75 631	92 033	110 574	125 559
104年	2015	38 941	51 236	66 680	82 546	111 517	125 508
105年	2016	38 778	51 650	74 187		111 371	124 755

資料來源:

中華民國—行政院主計總處 http://www.stat.gov.tw

日本——内閣府 http://www.esri.cao.go.jp/en/sna/sokuhou/sokuhou top.html

美國—經濟分析局、勞工統計局 http://www.bea.gov/national/index.htm、http://www.bls.gov/cps

香港—政府統計處 http://www.censtatd.gov.hk/

新加坡—新加坡統計局 http://www.singstat.gov.sg/stats/

南韓—南韓銀行局 http://ecos.bok.or.kr/EIndex en.jsp

註:*每就業者產出=國內生產毛額連鎖實質值/就業者人數。

- m / / / u	單位	:	美元
-------------	----	---	----

Unit: U.S. Dollars

	國 別 Country	香 港 (Hong Kong)		新加坡(Singapore)	南 韓 (Korea)	
	Industry	全體產業	製造業	全體產業	製造業	全體產業	製造業
平 別 Year	\sim	All Industries	Manufacturing	All Industries	Manufacturing	All Industries	Manufacturing
96年	2007	101 574		65 908	73 548	52 689	80 407
97年	2008	103 385	31 057	65 110	65 481	45 406	71 222
98年	2009	101 444	30 370	64 350	72 733	39 583	63 186
99年	2010	105 565	32 778	76 120	91 964	45 931	75 542
100年	2011	111 268	34 914	85 366	100 178	48 825	82 660
101年	2012	115 452	36 644	86 123	101 730	48 268	82 973
102年	2013	118 938	37 803	86 585	97 158	50 315	86 758
103年	2014	123 199	38 132	85 034	102 379	52 940	90 254
104年	2015	129 170	38 652	81 187	105 523	49 997	82 521
105年	2016			80 849	109 102	49 549	82 385

Source: R.O.C .-- D.G.B.A.S. http://www.stat.gov.tw

Japan-Cabinet Office http://www.esri.cao.go.jp/en/sna/sokuhou/sokuhou_top.html

U.S.A.- Bureau of Economic Analysis http://www.bea.gov/national/index.htm

Bureau of Labor Statistics http://www.bls.gov/cps

Hong Kong- Census and Statistics Department http://www.censtatd.gov.hk/

Singapore — The Singapore Department of Statistics http://www.singstat.gov.sg/stats/ Korea-Bank of Korea http://ecos.bok.or.kr/EIndex en.jsp

Note: *Output Per Employed Person = Real GDP in Chained Dollars / Employed Person.

表 2 各主要國家製造業產量勞動生產力指數成長率 *

國別	[中華民國	日本	南韓	美國	加拿大	英國	香港
Count	ry	R.O.C.	Japan	Korea	U.S.A.	Canada	U.K.	H.K.
96年	2007	7.2		8.4	6.2	0.0	3.1	1.4
97年	2008	-0.1		3.7	4.0	-0.5	0.1	-0.5
98年	2009	1.1		2.5	-6.9	0.5	-0.9	0.7
99年	2010	15.5		10.3	10.7	1.3	4.4	15.4
100年	2011	3.2		2.6	5.7	1.9	3.3	4.2
101年	2012	-0.7		-0.4	1.7	-0.4	-1.9	1.0
102年	2013	0.0	1.3	-1.3	0.1	1.6	-1.9	3.7
103年	2014	4.1	2.0	-2.5	0.1	2.6	2.4	5.2
104年	2015	-0.9	-1.9	-2.5	-0.6	-0.5	-1.2	1.8
105年	2016	5.7	-0.3	1.3	0.2	0.7	1.8	•••

Table 2 Growth Rate of the Labor Productivity Indexes of Manufacturing in Major Countries

資料來源:

中華民國—行政院主計總處,薪資與生產力統計年報 日本—獨立法人日本勞動政策研究。研修機構 南韓—南韓生產力中心 美國—美國勞工統計局 加拿大—加拿大統計局 英國—國家統計局 香港—政府統計處

註:*本表產量勞動生產力係指在單位時間內每一員工所能生產之實質產量。

Source:

R.O.C.-D.G.B.A.S. Yearbook of Earnings and Productivity Statistics

Japan—The Japan Institute for Labour Policy and Training http://www.jil.go.jp/

Korea—Korea Productivity Center http://www.kpc.or.kr/eng/default.asp

U.S.A.—Bureau of Labor Statistics http://www.bls.gov/

Canada—Statistics Canada http://www.statcan.gc.ca/

U.K.. --Office for National Statistics http://www.ons.gov.uk/ons/index.html

Hong Kong-Census and Statistics Department http://www.censtatd.gov.hk/

Note: *The labor productivity refers to the real value of output produced by a unit of labor in a unit of time.

伍、編製方法說明

V. DESCRIPTION OF METHODS USED IN COMPILATION

編製方法說明

一、理論基礎

生產力的衡量有「平均」與「邊際」兩種方法,惟邊際生產力在統計實務中尚停留在 理論階段,故目前所編布的勞動生產力,都是以「總產出」除以「總投入」的平均觀念來 編製。

依產值編算之勞動生產力指數,其產出部分係採用國民所得生產帳(NIPA)中之實質 國內生產毛額(GDP),而投入部分則採用場所面與家計面兩種調查所得之受僱員工與雇 主、自營作業者、無酬家屬工作者之人數、工時等資料,以為編製基礎。其計算公式如下:

1.勞動生產力指數=<u>實質國內生產毛額指數</u> 勞動投入指數(工時●就業者●等就業者) × 100

(以民國100年為基期,產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量)

2.勞動生產力= <u>實質國內生產毛額</u>勞動投入量(工時●就業者●等就業者)

(產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量)

二、行業涵蓋範圍

本報告之「全體產業」涵蓋「農林漁牧業」、「工業」、「服務業」。「工業」涵蓋範圍包含 「礦業及土石採取業」、「製造業」、「電力及燃氣供應業」、「用水供應及污染整治業」、「營造 業」。「服務業」包含「批發及零售業」、「運輸及倉儲業」、「住宿及餐飲業」、「資訊及通訊傳 播業」、「金融及保險業」、「不動產業」、「專業、科學及技術服務業」、「支援服務業」、「醫療 保健服務業」、「藝術、娛樂及休閒服務業」、「其他服務業」。

其中,「製造業」另依中類分「食品製造業」、「飲料及菸草製造業」、「紡織業」、「成衣及 服飾品製造業」、「皮革、毛皮及其製品製造業」、「木竹製品製造業」、「紙漿、紙及紙製品製 造業」、「印刷及資料儲存媒體複製業」、「石油及煤製品製造業」、「化學材料製造業」、「化學 製品製造業」、「藥品及醫用化學製品製造業」、「橡膠製品製造業」、「塑膠製品製造業」、「非 金屬礦物製品製造業」、「基本金屬製造業」、「金屬製品製造業」、「電子零組件製造業」、「電 腦、電子產品及光學製品製造業」、「電力設備製造業」、「機械設備製造業」、「汽車及其零件 製造業」、「其他運輸工具及其零件製造業」、「家具製造業」、「其他製造業」。

由於「教育服務業」及「社會工作服務業」所運用之產出、投入資料涵蓋範圍不盡相同, 為考量兩者間一致性,故不納入統計。另外,「製造業」中類「產業用機械設備維修及安裝業」 配合產出資料併入「其他製造業」編製。

三、產出的衡量

為排除物價波動對產出之影響,依產值編製之勞動生產力指數,是以國民所得「生產」 帳(NIPA)中的實質國內生產毛額(GDP)為衡量產出的基礎。但由於生產帳中部分納入國 內生產毛額組成項,因找不到適當的勞動投入,如住宅服務、公共行政及國防;強制性社會 安全、加值型營業税、進口税及統計差異等,故不計入產出衡量中。

(一)住宅服務:

係住家用的房屋,其出租或自住的租金部分。此項產出無適當的勞動投入與之配 合,自不應包括在產出範圍內。

(二)公共行政及國防;強制性社會安全:

包括凡從事一般公共服務及國家防衛等行政、國防機構及受政府監督指揮且具非市場性之非營利機構。公共行政及國防;強制性社會安全生產毛額等於其固定資本消耗、 受僱人員報酬及生產及進口税之支出,資料係依據各機構預決算書編算,此行業亦未有 適當的勞動投入,故排除勞動生產力所編製之範圍。

(三)加值型營業税:

係對事業單位銷售物品及勞務之營業額,扣除自其他納税單位購進物品及勞務之支 出,以其餘額「加值」的部分課徵之租税。本項加值型營業税係單獨列計,故不納入 編算。

(四)進口税:

係指關税、商港建設費與進口貨物税等。此因新的國民經濟會計制度修改為單獨列 帳,不再併計各產業帳內,目前無適當之方法可併入各行業中,故在各行業中不計入 此項。

(五)統計差異:

由於國民所得在生產面、支出面及所得面統計有三面等價的概念,在實務甚難達成,主因 GDP 的編算資料來源龐雜,其中之調查誤差或統計缺漏難以避免,導致各面編算結果存在統計差異,因無法納入各業中,故予以排除。

四、勞動投入的衡量

(一)工時:

就常理言,勞動工時的投入比就業人數投入的變動,更能反應生產力的變動,而此 一勞動工時應指工作工時而非有酬工時。由於產出資料係採用國內生產毛額,是以勞動 的投入應為就業者的工作工時(即除了受僱員工的延人工時之外,尚包括雇主、自營作 業者、及無酬家屬工作者的延人工時),較能符合生產力分析之要求。

本總處現有由住戶面調查(即人力資源調查)所產生之就業者人數資料,此為研究 就業人數結構的常用指標,但考慮工時反應生產力變動之準確性,則應用本總處由場所 面調查(即受僱員工薪資調查)所產生之受僱員工工時資料,較能反應生產力之變動,因此,本統計目前衡量投入面時,係採用人力資源統計中的就業人數(即雇主、自營作業者、受僱者、及無酬家屬工作者等),配以受僱員工統計中之工時,並經下列公式調整後應用。

1.調整前非農業勞動力雇主(受僱者、無酬家屬工作者、自營作業者)的工時 ×

_____受僱員工的工時 勞動力受僱者的工時

的工時。

2.調整前每週農業雇主(受僱者、無酬家屬工作者、自營作業者)的工時÷7×當月日數= 調整後每月農業雇主(受僱者、無酬家屬工作者、自營作業者)的工時。

(二)就業者:

有鑑於部分國家,至今仍沿用較簡單的「每就業者產出」來衡量勞動生產力的變動, 故本報告亦將「每就業者產出」(就業者計包括有家計面之雇主、自營作業者、及無酬 家屬工作者,與受僱者)列出,以供應用及便於國際比較。

(三)等就業者:

為將不同工時的勞動投入,化為同一工作時數的就業者,故予以標準化為「等就業者」,其標準化的過程如下:

1.依人力資源調查計算各業全日工作者之平均工時 (NH)。

2.依人力資源調查分別計算各從業身分別之平均工時,自營作業者(AH_1),雇主(AH_2), 受僱者(AH_3),無酬家屬工作者(AH_4)。

3.求各從業身分別等就業者之比例,即 $R_i = \frac{AH_i}{NH}$, i = 1, 2, 3, 4。

4.以 R_i 乘就業者人數(E_i)(受僱者採受僱員工資料),即為各從業身分之等就業者(E'_i), $E'_i = R_i \times E_i \circ$

5.各業別等就業者 $E' = \sum_{i=1}^{4} E'_i$

五、單位產出勞動成本

「單位產出勞動成本」主要在反映廠商勞動成本的變動,其衡量方法是以總薪資指數除 以產出(實質國內生產毛額)指數而求得。即

單位產出勞動成本指數= 總薪資指數 x100 實質國內生產毛額指數

(以民國 100 年為基期,產出係以 100 年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量) 當單位產出勞動成本指數上升時,表示相同單位的產出需要支付較多的勞動成本,或廠 商支付相同的成本,唯生產的產出卻減少。上式中的總薪資指數因雇主、自營作業者、無酬 家屬工作者,並沒有薪資報酬,所以總薪資指數係以受僱員工之人數乘以其平均每人之薪資, 再加上非受僱員工就業者(包含雇主、自營作業者、無酬家屬工作者)設算總薪資,然後再 以民國100年為基期得到。

非受僱員工就業者總薪資設算公式如下:

非受僱員工就業者設算總薪資=非受僱員工就業者平均工時 受僱員工平均工時

×非受僱員T就業者人數

而各月農業部門之平均每人薪資,則以下列方法重新估計:

1. 調整後農業平均薪資 (M_{\star}) = 農業受僱就業者平均每月主要工作收入(5月)

2. 基期(100年5月) 農業平均薪資 $M'_{t} = \frac{M_{t-1} + M_{t} + M_{t+1}}{3}$ 。

3.重估後之各月農業平均薪資=基期農業平均薪資 M,

×農民所付物價指數—僱用工資類。

※非農業與農業之受僱就業者平均每月主要收入係取自行政院主計總處之「人力運用調查 報告 .。

※農民所付物價指數—僱用工資類係取自行政院農業委員會之「農業統計月報」。

Compilation Method

I. Theoretical Foundation

Productivity can be measured in terms of "average productivity" and "marginal productivity". In practice, the marginal productivity is still at the stage of theoretical discussion only. The present labor productivity statistics are all calculated by dividing "total input" into "total output".

For labor productivity derived from production value-added, the part of output refers to the real gross domestic product (GDP) obtained from the national income production account (NIPA) while the part of input is computed on the basis of the number of persons and working hours of employees, employers, own-account workers, and unpaid family workers, with data obtained from establishment and household surveys. The calculation formulas are shown as follows:

(1) Labor Productivity Index

Real GDP Index $\frac{1000}{\text{Labor Input Index (working hours • employed persons • equi-employed persons)} \times 1000$

(The base year of the indexes is 2011 and output is real GDP in chained 2011 dollars.)

(2) Labor Productivity

Real GDP

 $=\frac{\text{Real GDP}}{\text{Labor Input (working hours • employed persons • equi-employed persons)}}$

(Output is real GDP in chained 2011 dollars.)

II. Industry Scope

"All industries" mentioned in this report include three sectors, such as "Agriculture, Forestry, Fishing & Animal Husbandry Sector", "Industrial Sector" and "Services Sectors". "Industrial Sector" covers 5 section industries, such as "Mining & Quarrying", "Manufacturing", "Electricity & Gas Supply", "Water Supply & Remediation Activities" and "Construction". "Services Sector" covers 11 section industries, such as "Wholesale & Retail Trade", "Transportation & Storage", "Accommodation & Food Service Activities", "Information & Communication", "Financial & Insurance Activities", "Real Estate Activities", "Professional, Scientific & Technical Activities", "Support Service Activities", "Human Health Activities", "Arts, Entertainment & Recreation" and "Other Service Activities".

Furthermore, "Manufacturing" covers 25 division industries, such as "Manufacture of Food Products", "Manufacture of Beverages & Tobacco Products", "Manufacture of Textiles", "Manufacture of Wearing Apparel & Clothing Accessories", "Manufacture of Leather, Fur & Related Products", "Manufacture of Wood & of Products of Wood & Bamboo", "Manufacture of Paper & Paper Products", "Printing & Reproduction of Recorded Media", "Manufacture of Petroleum & Coal Products", "Manufacture of Chemical Material", "Manufacture of Chemical Products", "Manufacture of Pharmaceuticals & Medicinal Chemical Products", "Manufacture of Rubber Products", "Manufacture of Plastics Products", "Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products", "Manufacture of Basic Metals", "Manufacture of Fabricated Metal Products", "Manufacture of Electronic Parts & Components",

"Manufacture of Computers, Electronic & Optical Products", "Manufacture of Electrical Equipment", "Manufacture of Machinery & Equipment", "Manufacture of Motor Vehicles & Parts", "Manufacture of Other Transport Equipment & Parts", "Manufacture of Furniture" and "Other Manufacturing".

Since the coverages of output are different from those of input in "Education" and "Social Work Activities", these two industries are excluded in statistical results of this report for consistency. Besides, "Other Manufacturing" includes "Repair & Installation of Industrial Machinery & Equipment" in line with the coverage of output.

III. Output

In order to eliminate the effects of price fluctuation, the labor productivity index computed from production value should have been based on the real GDP derived from the NIPA. Since some items of the NIPA, such as ownership of dwellings, public administration & defence; compulsory social security, value-added tax, import duties and statistical discrepancy, are included in the components of the GDP and they cannot find their counterpart items of labor input, thus these items are not included in the output for measuring productivity.

1. Ownership of Dwellings

This item refers to the rent for a house which is either leased or used by the owner himself. This item of output has no counterpart item of labor input and is accordingly excluded from the scope of output.

2. Public Administration & Defence; Compulsory Social Security

This item refers to the administration of general public services, national defence and so forth, defence institutions and non-market non-profit institutions. This item of output is measured according to the settlement statement of all government agencies, and its amount of output equals to the expenses of consumption of fixed capital, compensation of employees and taxes on production and imports. This item of output also has no counterpart item of labor input and is excluded from the scope of output.

3. Value-Added Tax

This tax only applies to the added value, which is defined as all sales amounts of goods and services of a business entity after the deduction of expenses relating to the goods and services that were purchased from other taxable entity. Since value-added tax is no longer included in the output of every industry, thus this item is accordingly excluded from the scope of output.

4. Import Duties

This item comprises customs duties, harbor construction dues, import commodity duties and so forth. Because of some revision in the System of National Accounts (SNA), this item is no longer included in the output of every industry. Nowadays, there is no appropriate method used to include, and thus this item is excluded from the output of every industry.

5. Statistical Discrepancy

Although there is a conceptual consistency between three measures of GDP, such as output measure, expenditure measure and income measure, however these three measures often differ in practice. This is

because of the wide disparity of data sources that must be called on and the fact that any error in any source will lead to a difference between at least two of the GDP measures. It is inevitable that many such data errors will exist and will become apparent in exercises. Since statistical discrepancy is not included in the output of every industry, thus this item is accordingly excluded from the scope of output.

IV. Labor Input

1. Working Hours

Generally, the change in working hours is a better input to show the movement of productivity than the change in the employed persons. The working hours should refer to the time used to do a job, rather than just the working time with pay. Because the GDP is used as the output data, the labor input should be the working hours dedicated by the employed persons (including not only man-hours of employees but man-hours of employers, own-account workers and unpaid family workers). The results produced in this way will then be able to meet the needs required in the analysis on productivity.

Currently, the DGBAS has collected data on employed persons and working hours obtained from household surveys. However, statistics on working hours of employees obtained from establishment surveys should be able to reflect the movement of productivity more accurately. Consequently, the labor in this case includes non-agricultural employees, employers, own-account workers and unpaid family workers obtained from Manpower Survey. The labor input, with adjusted working hours obtained from Employees' Earnings Survey, is calculated on the basis of the following formulas:

 Prior adjusted working hours of non-agricultural employed persons (including employers, employees, unpaid family workers and own-account workers) ×

> Working hours of employees Working hours of employed persons in labor force

=Adjusted working hours of non-agricultural employed persons.

(2) Prior adjusted weekly working hours of agricultural employed persons (including employers, employees, unpaid family workers and own-account workers) ÷ 7 ×

the number of days of the current month

=Adjusted monthly working hours of agricultural employed persons.

2. Employed Persons

In view of the fact that some countries are still using the simpler indicator "output per employed person" to measure the movement of labor productivity, this report also present this indicator for readers to use in their own applications and make the international comparison. (The employed persons herein include employees, employers, own-account workers and unpaid family workers obtained from household surveys).

3. Equi-employed Persons

In order to transfer the employed persons of different working hours into the standard employment, the so-called "equi-employed persons", some standardization must be proceeded for employed persons. The standardized steps are shown as follows:

- (1) Compute the average working hours of full-time workers (*NH*) from Manpower Survey.
- (2) Compute the average working hours for each class of employed persons from Manpower Survey, for example, own-account workers (AH_1) , employers (AH_2) , employees (AH_3) and unpaid family workers (AH_{A}) .
- (3) Compute the ratio for each class of equi-employed persons; that is,

$$R_i = \frac{AH_i}{NH}, \ i = 1, 2, 3, 4.$$

- (4) Multiply the ratio R_i by each class of employed persons E_i (the data of employees obtained from Employees' Earnings Survey) to derive the number of equi-employed persons E'_i , $E'_i = R_i \times E_i$.
- (5) The number of equi-employed persons for each industry is E', $E' = \sum_{i=1}^{3} E'_{i}$.

V. Unit Labor Costs

The "unit labor costs" are mainly designed to indicate the movement of production costs of the business firms. It is calculated by dividing the output (real GDP) index into the total earnings index. The formula is shown as follows:

Unit Labor Costs Index =
$$\frac{\text{Total Earnings Index}}{\text{Real GDP Index}} \times 100$$

(The base year of the indexes is 2011 and output is real GDP in chained 2011 dollars.)

An increase in the unit labor costs index indicates that more labor costs should be paid to produce a unit of output, or that the same amount of labor costs can produce less amount of output. As employers, own-account workers and unpaid family workers do not get paid, the total earnings index in the above formula, given the base year of 2011, is derived from multiplying the average earnings of employees by the number of employees, and then adding total imputed earnings of non-employees (including employees, own-account workers and unpaid family workers). Total earnings of non-employees are imputed by the following method:

Total imputed earnings of employed persons of non-employees

 $=\frac{\text{Average working hours of non-employees}}{\text{Average working hours of employees}}$

× Average earnings of employees

 \times Number of non-employees.

Besides, the average monthly earnings of employees in the agricultural sector are re-estimated as follows:

1. Adjusted average monthly earnings of agricultural employees (M_t)

= Average monthly income of major job for agricultural employees (in May)

 $\times \frac{\text{Average monthly earnings of non-agricultural employees (in May)}}{\text{Average monthly income of major job for non-agricultural employees (in May)}}$

2. Average monthly earnings of agricultural employees for base period (May, 2011)

$$M_{t}^{'} = \frac{M_{t-1} + M_{t} + M_{t+1}}{3}$$

3. Re-estimated average monthly earnings of agricultural employees

= Average monthly earnings of agricultural employees for base period (M'_i)

 \times Index of price paid for wage by farmers.

Note:

- % The source of "Average Earnings of Agricultural and Non-agricultural Employees" are "*Report on the Manpower Utilization Survey*" published by the Directorate-general of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan.
- * The source of "Index of Price Paid for Wage by Farmers" is "*Monthly Bulletin of Agricultural Statistics*" published by the Council of Agriculture, Executive Yuan.

行政院主計總處編印之有關薪資與生產力統計報告一覽表:

新資與生產力統計月報(電子書)
 新資與生產力統計年報
 受僱員工動向調查報告
 產值勞動生產力趨勢分析報告(電子書)
 多因素生產力趨勢分析報告(電子書)

產值勞動生產力趨勢分析報告工作人員

- 陳 憫 行政院主计總處國勢普查處處長
- 潘寧馨 行政院主計總處國勢普查處副處長
- 譚文玲 行政院主計總處國勢普查處專門委員
- 郭燕玲 行政院主計總處國勢普查處薪資調查科科長
- 陳巧鐘 林雅慧 徐宜霙 劉佳鑫 苗坤齡
- 章本垚 王蕙芳 李偉正 戴瑋澍 蔡佳蓉
- 張耕銘 趙碧芳 林怡岑