

# 產值勞動生產力趨勢分析報告

THE TRENDS IN LABOR PRODUCTIVITY, 2017

資料時期：中華民國 106 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 107 年 6 月編印

DIRECTORATE-GENERAL OF BUDGET, ACCOUNTING AND STATISTICS,  
EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA, JUNE 2018

## 產值勞動生產力趨勢分析報告

刊期頻率：年 報

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

0800007589-15

網址：<http://www.stat.gov.tw>

印刷者：科藝彩色製版印刷有限公司

地址：臺北市萬華區大理街157號3樓之2

電話：(02) 2302-0406

編者：行政院主計總處

出版年月：中華民國107年6月

創刊年月：中華民國75年6月

定價：新臺幣200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：(02) 2380-3656

郵政劃撥帳號0004130-8

五南文化廣場

地址：臺中市中山路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：(02) 2518-0207

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

PREFACE

# 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脫穎而出。

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 in 1986. 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

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

### 貳、提要分析 ..... (6)

### 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

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

### II. Summary Analysis..... (11)

### 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 .....	28
8. 產業別等就業者指數 .....	32
9. 產業別總薪資指數 .....	36
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 .....	50
16. 製造業就業者指數 .....	52
17. 製造業等就業者指數 .....	54
18. 製造業總薪資指數 .....	56

#### 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 .....	28
8. Indexes of Equi-employed Persons by Industry .....	32
9. Indexes of Total Earnings by Industry .....	36
10. Indexes of Labor Productivity of Manufacturing.....	40
11. Output Per Hour of Manufacturing .....	42
12. Output Per Employed Person of Manufacturing .....	44
13. Output Per Equi-employed Person of Manufacturing.....	46
14. Indexes of Unit Labor Costs of Manufacturing .....	48
15. Indexes of Employed Hours of Manufacturing.....	50
16. Indexes of Employed Persons of Manufacturing .....	52
17. Indexes of Equi-employed Persons of Manufacturing.....	54
18. Indexes of Total Earnings of Manufacturing .....	56

#### **IV. International Comparison**

1. Level of Labor Productivity in Major Countries .....	60
2. Growth Rate of the Labor Productivity Indexes of Manufacturing in Major Countries .....	61

#### **V. Description of Methods Used in Compilation .....**





# 壹、產值勞動生產力統計圖

## I. STATISTICAL DIAGRAMS FOR LABOR PRODUCTIVITY

(2)

圖1、全體產業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

Figure 1 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of All Industries

基期：100年=100

Base Period : 2011=100

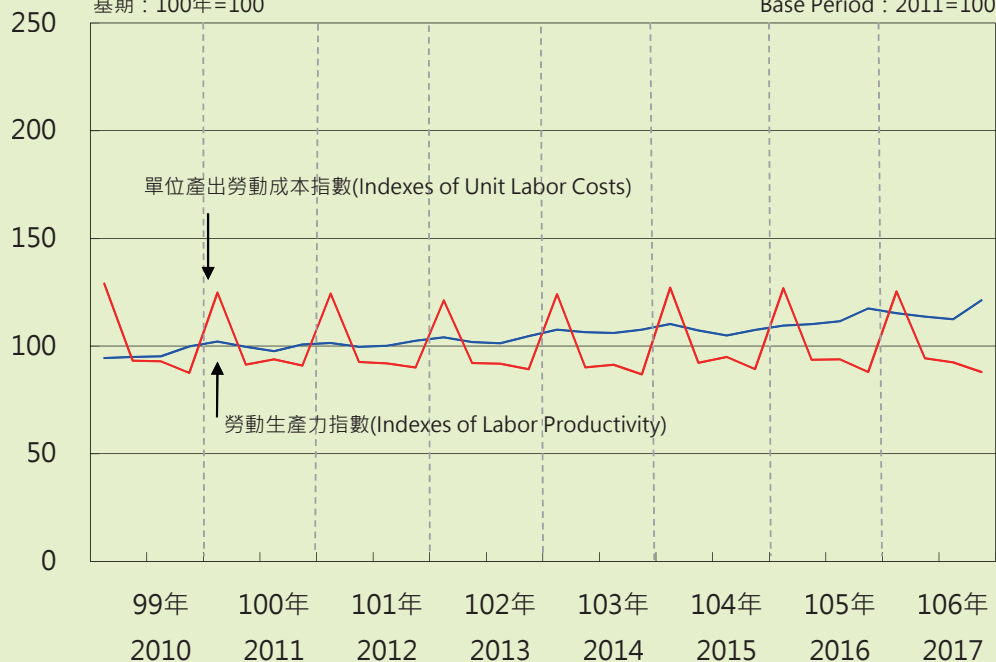


圖2、農林漁牧業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

Figure 2 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Agriculture

基期：100年=100

Base Period : 2011=100

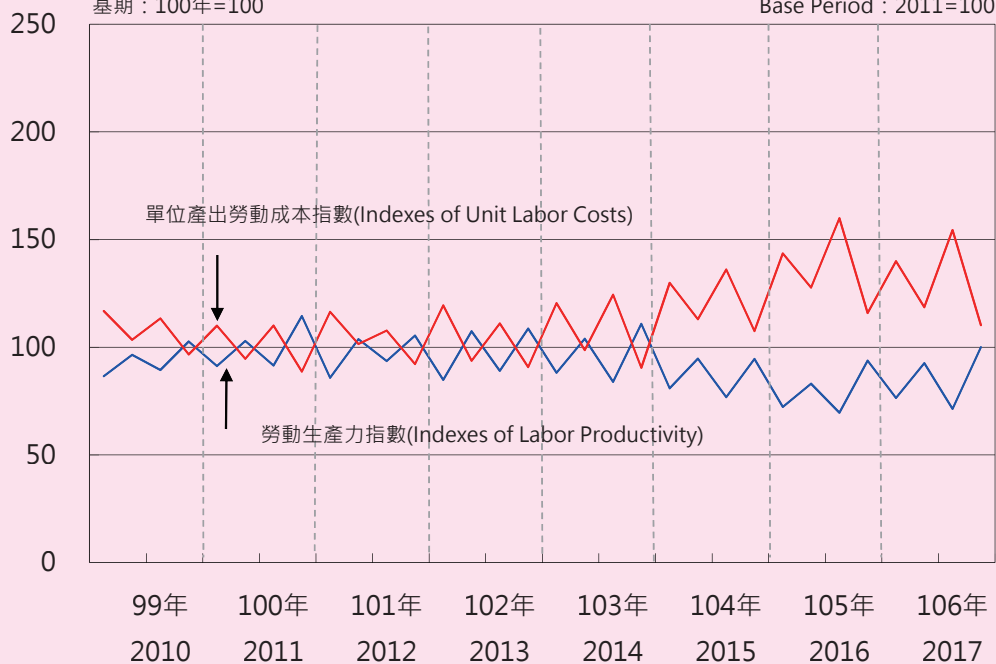


圖3、工業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

Figure 3 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Industry

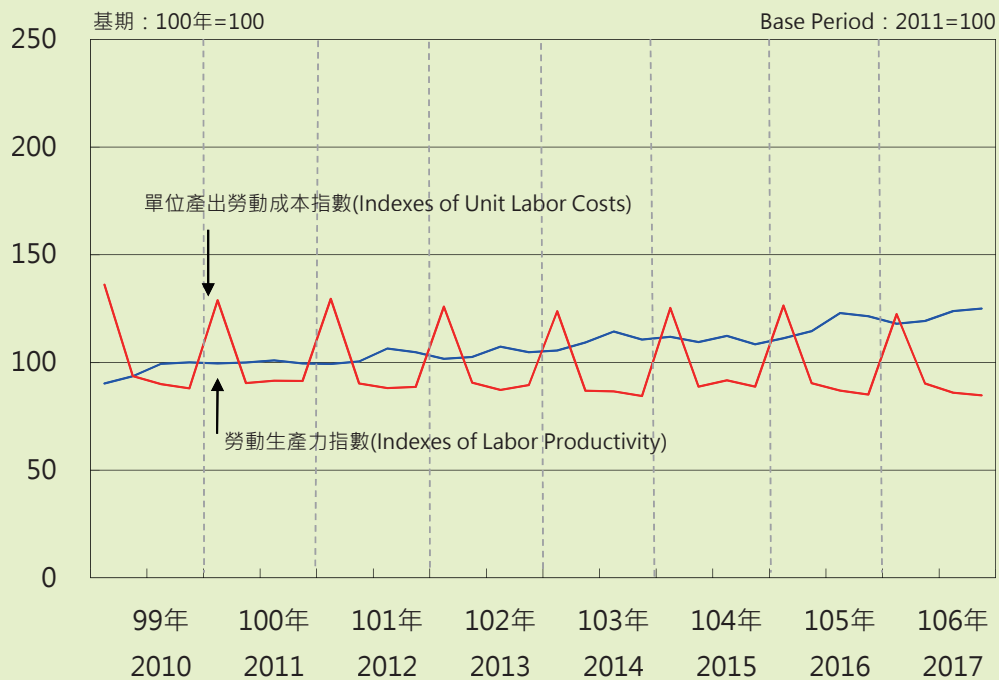
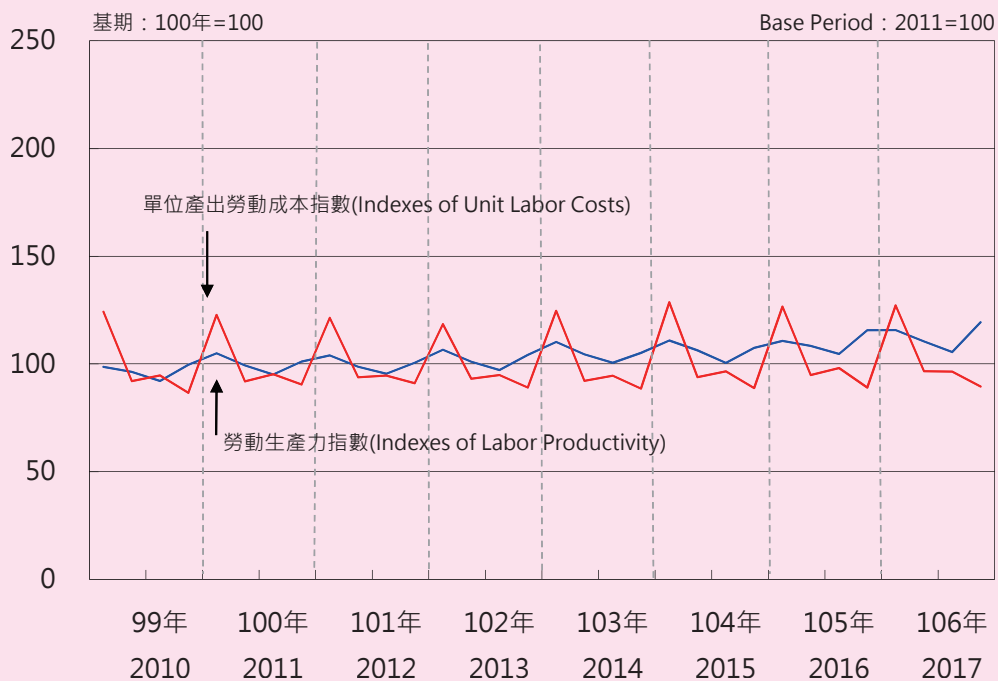


圖4、服務業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

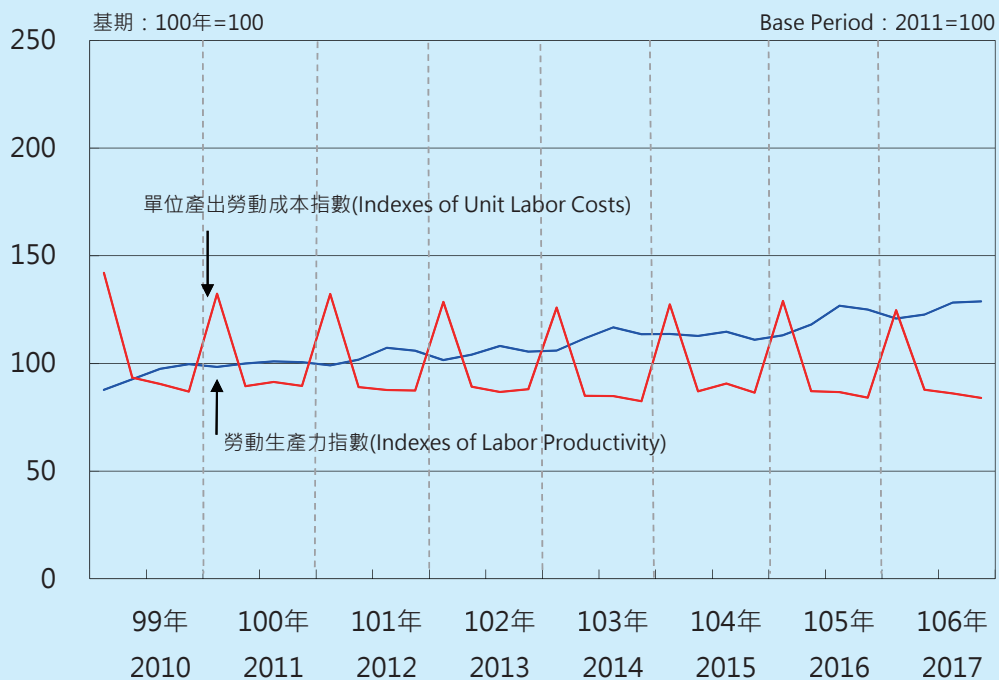
Figure 4 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Services



(4)

圖5、製造業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

Figure 5 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Manufacturing



## 貳、提要分析

### 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」<sup>註1</sup>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，茲根據前述說明，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。

<sup>註1</sup>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

106 年受全球經濟持續復甦、新興科技運用擴增及國際油價上揚，帶動塑化產品出口成長等影響，我國對外貿易擴張，全年出口總值創下歷年次高，較上(105)年大幅成長 13.17%，內需亦隨著景氣復甦呈穩定成長，初步統計全年經濟成長 2.86%，較上年提升 1.45 個百分點。

106 年國內全體產業實質生產毛額較上年成長 3.39%，高於就業投入總工時增幅 0.31%，致勞動生產力較上年上升 3.07%。

單位產出勞動成本方面，因國內勞動市場持續改善，薪資穩健成長，平均每工時薪資較上年上升 2.55%，低於勞動生產力增幅，致全體產業單位產出勞動成本較上年下降 0.51%。

### (一) 農林漁牧業

我國農漁產品 105 年受連續風災影響基數較低，致 106 年全年農林漁牧業實質 GDP 成長 5.95%，而就業投入總工時減少 0.75%，致勞動生產力較上年上升 6.75%。另因平均每工時薪資成長 1.76%，低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年下降 4.67%。

### (二) 工業

106 年受惠於全球經濟復甦力道增強、行動裝置持續推陳出新、智慧自動化產品應用擴張之推升下，全年工業部門實質 GDP 成長 3.81%，高於就業投入總工時增幅 0.40%，致勞動生產力較上年上升 3.39%。另因平均每工時薪資成長 2.13%，低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年下降 1.23%。

就各大行業勞動生產力觀察，除電力及燃氣供應業因國際原油價格攀升，增加燃料成本，致實質 GDP 負成長 0.10%，而就業投入總工時增加 2.44%，致勞動生產力下降 2.48%外，其餘各大業均呈上升，其中用水供應及污染整治業實質 GDP 成長 3.43%，而就業投入總工時減少 0.61%，致勞動生產力上升 4.05%居首；另製造業因行動裝置與消費性電子產品需求熱絡，物聯網、車用電子、智慧科技、生物辨識等新興應用持續擴增，致實質 GDP 成長 4.35%，高於就業投入總工時增幅 0.68%，致勞動生產力上升 3.64%居次；礦業及土石採取業因實質 GDP 成長 2.01%，而就業投入總工時減少 1.46%，致勞動生產力上升 3.51%；營造業因實質 GDP 負成長 0.17%，低於就業投入總工時減幅 0.58%，致勞動生產力上升 0.40%。

就單位產出勞動成本觀察，除礦業及土石採取業因平均每工時薪資成長 9.38%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本上升 5.67%，以及電力及燃氣供應業因平均每工時薪資減少 2.47%，略低於勞動生產力減幅，致單位產

出勞動成本微升 0.01%外，其餘各業均較上年下降，其中用水供應及污染整治業因平均每工時薪資成長 3.00%，低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年下降 1.02%最為顯著；製造業因平均每工時薪資成長 2.77%，低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年下降 0.84%次之；營造業因勞動生產力較上年上升，而平均每工時薪資減少 0.16%，致單位產出勞動成本較上年下降 0.57%。

### (三) 服務業

106 年景氣持續復甦，全年出口更創下 100 年以來最高增幅，帶動批發業營業額成長，國內消費動能亦隨之增溫，加上客貨運需求持續擴張，以及政府持續推動車輛貨物稅減徵、舊換新補貼政策等各項提振措施及進口新車上市，帶動消費者換車意願，復以股市交易熱絡，服務業部門全年實質 GDP 成長 2.93%，高於就業投入總工時增幅 0.34%，致勞動生產力較上年上升 2.58%。另因平均每工時薪資年增 2.86%，高於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本上升 0.26%。

就各大行業勞動生產力觀察，運輸及倉儲業受惠於電商市場快速成長及製造業景氣復甦，加上來臺及出國旅客人次續增，客貨運需求增強，實質 GDP 成長 4.79%，高於就業投入總工時增幅 0.10%，致勞動生產力上升 4.69%表現最佳；其他服務業因實質 GDP 成長 1.43%，而就業投入總工時減少 2.05%，致勞動生產力上升 3.55%表現次之。專業、科學及技術服務業因媒體廣告、室內設計及婚紗攝影等需求衰退，實質 GDP 負成長 2.24%，而就業投入總工時增加 0.56%，致勞動生產力下降 2.80%減幅最大；不動產業雖因建物買賣移轉棟數繼續三年衰退後首度反轉，房市景氣由谷底緩步回溫，實質 GDP 成長 1.21%，惟仍低於就業投入總工時增幅 2.90%，致勞動生產力下降 1.64%居次。

若由單位產出勞動成本觀察，除金融及保險業外，各業平均每工時薪資均較上年上升，不動產業受每工時薪資較上年成長 4.71%，及勞動生產力下降雙重影響，致單位產出勞動成本較上年上升 6.46%最為顯著；專業、科學及技術服務業亦因每工時薪資較上年成長 2.21%，及勞動生產力下降，致單位產出勞動成本較上年上升 5.15%居次。而運輸及倉儲業因平均每工時薪資成長 1.66%，低於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本較上年下降 2.90%最為顯著；金融及保險業因上市櫃實施現股當沖證交稅減半優惠，股市活絡，帶動證券商手續費收入跳升，勞動生產力較上年上升 2.44%，而平均每工時薪資減少 0.12%，致單位產出勞動成本較上年下降 2.49%居次。



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：%

	勞動生產力 (每工時產出)		產 出 (實質GDP)		就業投入 總工時		單位產出 勞動成本		平均每工時 薪 資	
	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率
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
工業	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
工業	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
工業	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	107.44	0.47	110.51	0.30	102.86	-0.17	100.66	3.15	108.16	3.63
農林漁牧業	86.79	-10.44	91.23	-8.42	105.12	2.26	120.48	12.98	104.57	1.19
工業	110.51	0.43	111.99	-0.55	101.35	-0.96	98.25	4.10	108.56	4.53
製造業	113.03	0.78	113.79	-0.27	100.68	-1.03	97.37	4.38	110.05	5.19
服務業	106.18	1.17	110.21	1.37	103.79	0.19	101.79	2.01	108.08	3.21
105年										
全體產業	112.20	4.43	112.50	1.80	100.26	-2.53	100.06	-0.60	112.27	3.80
農林漁牧業	79.67	-8.20	82.03	-10.08	102.96	-2.05	134.84	11.92	107.42	2.73
工業	117.62	6.43	115.10	2.78	97.86	-3.44	96.25	-2.04	113.21	4.28
製造業	120.84	6.91	117.27	3.06	97.05	-3.61	95.63	-1.79	115.56	5.00
服務業	109.81	3.42	111.80	1.44	101.82	-1.90	101.89	0.10	111.87	3.51
106年										
全體產業	115.65	3.07	116.31	3.39	100.57	0.31	99.55	-0.51	115.13	2.55
農林漁牧業	85.05	6.75	86.91	5.95	102.19	-0.75	128.54	-4.67	109.32	1.76
工業	121.61	3.39	119.48	3.81	98.25	0.40	95.07	-1.23	115.62	2.13
製造業	125.24	3.64	122.37	4.35	97.71	0.68	94.83	-0.84	118.76	2.77
服務業	112.64	2.58	115.08	2.93	102.17	0.34	102.16	0.26	115.07	2.86

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106年

單位：%

	勞動生產力 (每工時產出)		產 出 (實質GDP)		就業投入 總工時		單位產出 勞動成本		平均每工時 薪 資	
	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率
全體產業	115.65	3.07	116.31	3.39	100.57	0.31	99.55	-0.51	115.13	2.55
農林漁牧業	85.05	6.75	86.91	5.95	102.19	-0.75	128.54	-4.67	109.32	1.76
工業	121.61	3.39	119.48	3.81	98.25	0.40	95.07	-1.23	115.62	2.13
礦業及土石採取業	86.90	3.51	80.02	2.01	92.07	-1.46	126.74	5.67	110.14	9.38
製造業	125.24	3.64	122.37	4.35	97.71	0.68	94.83	-0.84	118.76	2.77
電力及燃氣供應業	98.88	-2.48	105.64	-0.10	106.84	2.44	96.89	0.01	95.80	-2.47
用水供應及污染 整治業	125.32	4.05	121.95	3.43	97.31	-0.61	81.18	-1.02	101.74	3.00
營造業	97.50	0.40	97.56	-0.17	100.06	-0.58	110.02	-0.57	107.28	-0.16
服務業	112.64	2.58	115.08	2.93	102.17	0.34	102.16	0.26	115.07	2.86
批發及零售業	112.62	2.92	112.26	3.73	99.68	0.80	104.43	1.21	117.61	4.16
運輸及倉儲業	116.65	4.69	119.16	4.79	102.15	0.10	94.05	-2.90	109.71	1.66
住宿及餐飲業	105.36	1.93	113.66	0.72	107.88	-1.18	112.76	2.73	118.80	4.71
資訊及通訊傳播業	108.95	-1.08	122.26	1.69	112.21	2.79	98.70	2.11	107.54	1.02
金融及保險業	126.20	2.44	125.62	4.59	99.54	2.10	89.29	-2.49	112.69	-0.12
不動產業	97.39	-1.64	108.91	1.21	111.83	2.90	113.51	6.46	110.54	4.71
專業、科學及技術 服務業	98.80	-2.80	102.79	-2.24	104.03	0.56	114.90	5.15	113.52	2.21
支援服務業	112.80	1.14	125.58	3.44	111.33	2.29	103.65	-0.13	116.92	1.00
醫療保健服務業	106.35	1.85	110.29	2.11	103.71	0.26	107.59	-1.47	114.42	0.35
藝術、娛樂及休閒 服務業	109.14	2.98	113.64	1.55	104.12	-1.38	113.44	1.67	123.82	4.71
其他服務業	117.56	3.55	109.89	1.43	93.47	-2.05	99.18	-0.30	116.60	3.24

## 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 GDP<sup>1</sup>”, 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 competitiveness 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

---

<sup>1</sup> 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 competitiveness, 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**

The total export value in 2017 rose to the second highest level in history, and increased significantly by 13.17% compared with 2016. Due to the on-going global economic recovery, the expanded use of emerging technologies and the rise of international oil prices, plastic product exportation increased to spur export trade, and domestic demand grew steadily. According to the latest preliminary estimate, the economic growth rate for the whole 2017 was 2.86%, increased by 1.45 percentage points compared with 2016.

In 2017, the real GDP of all industries annually grew by 3.39%, higher than the increase rate of 0.31% in total employed hours; as a result, the labor productivity annually increased by 3.07%.

In respect of unit labor costs, it was due to the continuous improvement of the domestic labor market and steady growth of earnings that the average earnings per working hour annually grew by 2.55%, less than the increase rate of labor productivity; thus the unit labor costs for all industries annually dropped by 0.51%.

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

The low base of comparison in 2016 was due to the impact of consecutive typhoons on domestic agricultural and fishery products. As a result, the annual real GDP of agriculture, forestry, fishery and husbandry in 2017 grew by 5.95%. The total employed hours decreased by 0.75%, and thus the labor productivity increased by 6.75% annually. In addition, the average earnings per working hour increased by 1.76%, less than the increase rate of labor productivity, and thus the unit labor costs declined by 4.67%.

### **(2) Industrial Sector**

Benefitting from the strong power of the global economic recovery, innovated

mobile devices and smart automated applications / products in 2017, the annual real GDP for the industrial sector grew by 3.81%, higher than the increase rate of 0.40% in the total employed hours; thus the labor productivity annually increased by 3.39%. In addition, the average earnings per working hour increased by 2.13%, less than the increase rate of labor productivity; as a result, the unit labor costs annually declined by 1.23%.

In respect of the labor productivity by industry, the real GDP of electricity & gas supply showed a negative growth of 0.10%, owing to the escalation of international crude oil price and the increase of fuel cost. The total employed hours increased by 2.44%, and thus the labor productivity declined by 2.48%. All the other industries in this sector showed an upward trend. The real GDP of water supply & remediation activities grew by 3.43%, and the total employed hours decreased by 0.61%; as a result, the labor productivity increased by 4.05%, regarded as the most significant growth. The real GDP of manufacturing grew by 4.35% because of booming demand for mobile devices and consumer electronics, and the prevalence and application of Internet of things (IoT), autotronics, smart technology, biometrics, etc. The total employed hours only increased by 0.68% in manufacturing, and thus the labor productivity increased by 3.64%, regarded as the second significant growth. The real GDP of mining & quarrying increased by 2.01%, while the total employed hours decreased by 1.46%; as a result, the labor productivity increased by 3.51%. The real GDP of construction decreased by 0.17%, less than the decrease rate of 0.58% in total employed hours; thus the labor productivity increased by 0.40%.

In respect of unit labor costs, mining & quarrying showed a 5.67% increase because the increase rate of 9.38% in the average earnings per working hour was higher than that in the labor productivity. Electricity & gas supply also showed a mild rise of 0.01% in the unit labor costs because decrease rate of 2.47% in the average earnings per working hour was slightly lower than that in the labor productivity. The other industries in this sector all showed an annual negative growth of the unit labor costs. Water supply & remediation activities, most significantly, showed a 1.02% annual reduction of the unit labor costs because the increase rate of 3.00% in the average earnings per working hour was lower than that in the labor productivity. Manufacturing reported a 2.77% increase in the average earnings per working hour, which was lower than that in the labor productivity, and thus also showed a 0.84% annual reduction of the unit labor costs, regarded as the second significant reduction. For construction, the labor productivity showed an annual

upward trend while the averages earnings per working hour decreased by 0.16%; therefore, the unit labor costs dropped by 0.57%.

### **(3) Services Sector**

As the economic recovery continued in 2017, the annual exports showed the highest increase rate since 2011. The real GDP for services sector annually grew by 2.93%, mainly because of the increased revenue of wholesale trade, rising domestic consumer spending, continuous expansion of demand for passengers and commodity transportation, continuous promotion of various improvement policies for revitalizing economy (such as commodity tax reduction for vehicles, subsidies for replacement of discarded vehicles, etc.), launch of new imported automobiles which encouraged consumers to switch, and active trading in Taiwan stock market. The labor productivity consequently grew by 2.58% as the total employed hours only increased by 0.34%. In addition, the average earnings per working hour annually increased by 2.86%, higher than the increase rate of labor productivity, and thus the unit labor costs grew by 0.26%.

In respect of the labor productivity by industry, the real GDP of transportation & storage increased by 4.79%, mainly because of the rapid growth of e-commerce, the economic recovery of manufacturing, ongoing growth of visitor arrivals and outbound departures, and the rising demand for passengers and commodity transportation; its total employed hours increased by 0.10%, and the labor productivity showed the most significant growth of 4.69% as a result. The real GDP of other service activities increased by 1.43%, and the total employed hours decreased by 2.05%; thus its labor productivity showed the second significant growth of 3.55%. The real GDP of professional scientific & technical activities decreased by 2.24% because of the decline of demand for media advertising, interior design, wedding photography, etc.; moreover, its total employed hours increased by 0.56%, and thus the labor productivity showed the most significant reduction of 2.80%. The real GDP of real estate activities increased by 1.21% because of the rebound after the recession of building sales and transfers for three consecutive years and the slow recovery of the real estate market; its total employed hours increased by 2.90%, and thus the labor productivity decreased by 1.64%, regarded as the second significant reduction.

In respect of the unit labor costs, the average earnings per working hour for all

industries in this sector showed annual upward trends except for financial & insurance activities. For real estate activities, the average earnings per working hour increased by 4.71%, but the labor productivity declined; thus its unit labor costs showed the most significant growth of 6.46%. For professional, scientific & technical activities, the average earnings per working hour also increased by 2.21%, but the labor productivity declined; its unit labor costs showed the second significant growth of 5.15% as a result. By contrast, the average earnings per working hour for transportation & storage showed a growth of 1.66%, lower than the growth of its labor productivity, and as a result, the unit labor costs showed the most significant reduction of 2.90%. For financial & insurance activities, the policy of a 50% deduction of the securities transactions tax for day-trading stocks enlivened the stock market, and it made the service charge income of securities firms climb, and as a result, its labor productivity increased by 2.44% annually; while the average earnings per working hour decreased by 0.12%, the unit of labor costs showed the second most significant reduction of 2.49%.

**Table 1 Labor Productivity and Unit Labor Costs of All Industries**

Base Period: 2011 = 100

Unit: %

	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
<b>2012</b>										
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
<b>2013</b>										
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
<b>2014</b>										
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
<b>2015</b>										
All Industries	107.44	0.47	110.51	0.30	102.86	-0.17	100.66	3.15	108.16	3.63
Agriculture	86.79	-10.44	91.23	-8.42	105.12	2.26	120.48	12.98	104.57	1.19
Industry	110.51	0.43	111.99	-0.55	101.35	-0.96	98.25	4.10	108.56	4.53
Manufacturing	113.03	0.78	113.79	-0.27	100.68	-1.03	97.37	4.38	110.05	5.19
Services	106.18	1.17	110.21	1.37	103.79	0.19	101.79	2.01	108.08	3.21
<b>2016</b>										
All Industries	112.20	4.43	112.50	1.80	100.26	-2.53	100.06	-0.60	112.27	3.80
Agriculture	79.67	-8.20	82.03	-10.08	102.96	-2.05	134.84	11.92	107.42	2.73
Industry	117.62	6.43	115.10	2.78	97.86	-3.44	96.25	-2.04	113.21	4.28
Manufacturing	120.84	6.91	117.27	3.06	97.05	-3.61	95.63	-1.79	115.56	5.00
Services	109.81	3.42	111.80	1.44	101.82	-1.90	101.89	0.10	111.87	3.51
<b>2017</b>										
All Industries	115.65	3.07	116.31	3.39	100.57	0.31	99.55	-0.51	115.13	2.55
Agriculture	85.05	6.75	86.91	5.95	102.19	-0.75	128.54	-4.67	109.32	1.76
Industry	121.61	3.39	119.48	3.81	98.25	0.40	95.07	-1.23	115.62	2.13
Manufacturing	125.24	3.64	122.37	4.35	97.71	0.68	94.83	-0.84	118.76	2.77
Services	112.64	2.58	115.08	2.93	102.17	0.34	102.16	0.26	115.07	2.86



**Table 2 Labor Productivity and Unit Labor Costs by Industry**

Base Period: 2011 = 100

Year 2017

Unit: %

	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
<b>All Industries</b>	115.65	3.07	116.31	3.39	100.57	0.31	99.55	-0.51	115.13	2.55
<b>Agriculture</b>	85.05	6.75	86.91	5.95	102.19	-0.75	128.54	-4.67	109.32	1.76
<b>Industry</b>	121.61	3.39	119.48	3.81	98.25	0.40	95.07	-1.23	115.62	2.13
Mining & quarrying	86.90	3.51	80.02	2.01	92.07	-1.46	126.74	5.67	110.14	9.38
Manufacturing	125.24	3.64	122.37	4.35	97.71	0.68	94.83	-0.84	118.76	2.77
Electricity & gas supply	98.88	-2.48	105.64	-0.10	106.84	2.44	96.89	0.01	95.80	-2.47
Water supply & remediation activities	125.32	4.05	121.95	3.43	97.31	-0.61	81.18	-1.02	101.74	3.00
Construction	97.50	0.40	97.56	-0.17	100.06	-0.58	110.02	-0.57	107.28	-0.16
<b>Services</b>	112.64	2.58	115.08	2.93	102.17	0.34	102.16	0.26	115.07	2.86
Wholesale & retail trade	112.62	2.92	112.26	3.73	99.68	0.80	104.43	1.21	117.61	4.16
Transportation & storage	116.65	4.69	119.16	4.79	102.15	0.10	94.05	-2.90	109.71	1.66
Accommodation & food service activities	105.36	1.93	113.66	0.72	107.88	-1.18	112.76	2.73	118.80	4.71
Information & communication	108.95	-1.08	122.26	1.69	112.21	2.79	98.70	2.11	107.54	1.02
Finance & insurance activities	126.20	2.44	125.62	4.59	99.54	2.10	89.29	-2.49	112.69	-0.12
Real estate activities	97.39	-1.64	108.91	1.21	111.83	2.90	113.51	6.46	110.54	4.71
Professional, scientific & technical activities	98.80	-2.80	102.79	-2.24	104.03	0.56	114.90	5.15	113.52	2.21
Support service activities	112.80	1.14	125.58	3.44	111.33	2.29	103.65	-0.13	116.92	1.00
Human health activities	106.35	1.85	110.29	2.11	103.71	0.26	107.59	-1.47	114.42	0.35
Art, entertainment & recreation	109.14	2.98	113.64	1.55	104.12	-1.38	113.44	1.67	123.82	4.71
Other service activities	117.56	3.55	109.89	1.43	93.47	-2.05	99.18	-0.30	116.60	3.24



## 參、統計結果表

### 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

	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)
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	107.44	569.00	101 386	101 829
105年 2016	112.20	594.24	102 558	103 040
第1季 Q1	109.53	580.10	97 532	98 015
第2季 Q2	110.17	583.49	101 079	101 513
第3季 Q3	111.51	590.57	103 531	104 145
第4季 Q4	117.48	622.17	108 053	108 443
106年 2017	115.65	612.48	105 235	105 678
第1季 Q1	115.26	610.45	100 767	101 153
第2季 Q2	113.69	602.12	102 769	103 242
第3季 Q3	112.45	595.56	106 612	107 092
第4季 Q4	121.24	642.08	110 736	111 167

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。

## INDICATORS IN LABOR PRODUCTIVITY

Base Period: 2011 = 100

單位產出 勞動成本指數 Indexes of unit labor costs	就業者工時指數 Indexes of employed hours	就業者指數 Indexes of employed persons	等就業者指數 Indexes of equi-employed persons	總薪資指數 Indexes of total earnings	每工時薪資指數 Indexes of per hour earnings
105.23	77.94	68.80	65.42	18.85	24.18
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
146.45	91.85	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
153.27	95.36	88.07	87.07	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
121.08	91.44	89.91	89.70	80.51	88.05
117.34	94.54	91.94	91.66	83.88	88.72
114.75	95.61	93.55	93.09	86.91	90.90
110.78	96.69	95.24	94.70	89.27	92.33
106.75	97.94	96.93	96.96	92.78	94.73
108.35	98.32	97.73	97.67	94.01	95.62
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
100.66	102.86	105.01	105.06	111.25	108.16
100.06	100.26	105.67	105.68	112.56	112.27
126.83	97.41	105.39	105.38	135.32	138.92
93.64	100.38	105.40	105.46	103.56	103.17
93.84	101.98	105.82	105.70	106.72	104.65
87.95	101.27	106.07	106.20	104.63	103.32
99.55	100.57	106.47	106.54	115.79	115.13
125.37	96.21	106.02	106.12	139.03	144.51
94.31	99.63	106.18	106.21	106.83	107.23
92.42	104.98	106.67	106.70	109.10	103.92
87.95	101.47	107.02	107.12	108.20	106.63

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

表 1 產業別產值勞動生產力指數

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
92年 2003	72.72	71.22	65.04	59.02
93年 2004	75.62	71.69	68.24	66.79
94年 2005	79.21	75.33	71.81	63.08
95年 2006	83.34	91.33	75.61	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	96.18	93.89	96.00	98.26
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	102.13	91.28	99.53	96.78
第2季 Q2	99.65	102.88	99.99	98.24
第3季 Q3	97.63	91.53	100.92	92.18
第4季 Q4	100.75	114.45	99.51	111.92
101年 2012	100.93	97.15	102.80	96.55
第1季 Q1	101.43	85.85	99.27	104.62
第2季 Q2	99.64	103.78	100.44	88.21
第3季 Q3	100.15	93.59	106.48	85.43
第4季 Q4	102.49	105.40	104.76	108.80
102年 2013	102.95	97.63	104.14	95.71
第1季 Q1	104.04	84.82	101.71	101.76
第2季 Q2	101.85	107.45	102.53	88.46
第3季 Q3	101.30	89.08	107.31	88.45
第4季 Q4	104.63	108.68	104.72	104.03
103年 2014	106.94	96.91	110.04	93.75
第1季 Q1	107.62	88.14	105.52	92.15
第2季 Q2	106.45	103.96	109.25	88.46
第3季 Q3	106.11	83.95	114.33	81.06
第4季 Q4	107.60	110.86	110.59	114.15
104年 2015	107.44	86.79	110.51	85.19
第1季 Q1	110.28	80.94	111.91	94.03
第2季 Q2	107.28	94.68	109.46	83.57
第3季 Q3	104.91	76.84	112.35	73.04
第4季 Q4	107.48	94.59	108.41	90.73
105年 2016	112.20	79.67	117.62	83.95
第1季 Q1	109.53	72.33	111.21	82.72
第2季 Q2	110.17	83.05	114.51	87.61
第3季 Q3	111.51	69.58	122.92	73.44
第4季 Q4	117.48	93.80	121.43	92.30
106年 2017	115.65	85.05	121.61	86.90
第1季 Q1	115.26	76.49	117.95	81.80
第2季 Q2	113.69	92.61	119.24	83.99
第3季 Q3	112.45	71.36	123.85	79.82
第4季 Q4	121.24	100.00	125.03	102.88

註：本報告書各表之行業分類係依第9次修訂之中華民國行業標準分類。

TABLE 1 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

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
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	105.6	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	96.19	100.77	103.83	96.62	95.75
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
113.03	96.32	112.16	95.91	106.18	105.73
113.66	100.71	106.18	107.55	110.87	114.63
112.77	74.30	111.25	98.76	106.29	103.44
114.74	94.44	115.38	99.40	100.44	95.57
110.98	115.43	115.31	79.04	107.42	109.80
120.84	101.39	120.44	97.11	109.81	109.43
113.05	94.41	109.52	105.34	110.69	114.11
118.04	85.97	119.56	100.00	108.38	105.86
126.76	99.72	125.85	101.14	104.61	98.91
125.02	125.65	125.96	82.40	115.62	119.22
125.24	98.88	125.32	97.50	112.64	112.62
120.86	90.35	112.40	106.33	115.69	119.06
122.67	86.60	125.70	102.41	110.46	109.06
128.23	93.80	128.19	98.35	105.46	100.24
128.77	124.52	134.40	83.57	119.31	122.95

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

表 1 產業別產值勞動生產力指數（續）

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
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
96年 2007	95.35	87.95	87.39	104.13
97年 2008	94.95	85.69	91.56	98.46
98年 2009	92.55	84.64	92.27	90.45
99年 2010	98.46	89.05	100.20	94.24
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	107.28	99.93	103.06	101.47
第2季 Q2	100.19	100.07	95.70	108.55
第3季 Q3	94.11	100.11	100.18	99.01
第4季 Q4	99.16	99.89	101.14	91.54
101年 2012	101.03	98.23	98.08	100.53
第1季 Q1	109.68	104.26	103.59	102.99
第2季 Q2	98.72	97.31	93.38	106.24
第3季 Q3	96.65	98.87	98.50	100.22
第4季 Q4	99.81	93.02	97.27	93.05
102年 2013	107.04	99.81	100.59	107.37
第1季 Q1	115.05	101.96	105.43	107.97
第2季 Q2	105.07	94.99	98.58	114.71
第3季 Q3	101.29	103.36	99.96	106.25
第4季 Q4	107.45	99.01	98.83	100.92
103年 2014	106.09	100.46	100.46	116.41
第1季 Q1	114.42	109.26	107.63	118.03
第2季 Q2	105.64	99.42	97.93	124.53
第3季 Q3	101.82	102.13	98.69	120.06
第4季 Q4	103.23	92.13	98.39	103.75
104年 2015	105.24	100.85	104.51	121.94
第1季 Q1	114.04	104.41	108.73	123.45
第2季 Q2	107.26	100.50	102.11	133.25
第3季 Q3	98.15	102.82	102.85	121.33
第4季 Q4	102.45	95.93	104.70	110.73
105年 2016	111.42	103.37	110.14	123.19
第1季 Q1	111.02	103.92	112.11	121.08
第2季 Q2	110.38	99.40	107.22	134.12
第3季 Q3	107.44	106.12	109.01	124.10
第4季 Q4	116.89	104.05	112.28	113.80
106年 2017	116.65	105.36	108.95	126.20
第1季 Q1	120.53	107.83	111.58	125.24
第2季 Q2	114.28	99.36	106.01	134.00
第3季 Q3	111.09	106.74	105.39	122.69
第4季 Q4	121.12	107.60	113.10	123.15

註：本報告書各表之行業分類係依第9次修訂之中華民國行業標準分類。



TABLE 1 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY BY INDUSTRY (CONT.)

Base Period: 2011 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 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	99.94	101.02	76.3	91.4
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	98.89	100.11	99.51	92.23	98.33
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
119.68	105.16	94.68	103.34	101.03	104.97
94.30	99.60	96.17	101.30	102.47	94.05
70.27	96.18	99.58	98.70	97.39	96.99
119.24	99.60	109.11	96.99	99.27	104.38
98.39	100.91	99.42	97.37	99.51	100.75
84.53	102.58	97.64	98.15	105.81	105.34
94.21	102.91	95.30	100.54	101.23	96.77
79.71	98.06	97.05	96.30	98.29	100.81
134.25	100.28	107.37	94.78	93.35	100.27
109.17	102.02	103.01	95.47	103.11	103.01
108.56	106.75	103.37	95.62	105.09	105.54
108.86	102.41	99.93	97.50	97.67	98.01
81.71	100.43	99.37	93.40	104.99	102.72
136.17	98.99	109.16	95.46	104.87	105.81
100.86	100.48	103.33	99.03	105.41	109.24
101.12	103.29	100.26	100.56	111.77	112.75
96.92	98.90	97.51	100.12	100.68	102.74
75.63	100.19	100.69	97.54	102.58	108.59
128.57	99.78	114.37	98.06	106.89	112.79
98.58	99.75	106.97	98.41	104.15	110.38
98.09	102.87	104.80	99.19	115.02	114.73
91.66	97.16	103.38	100.47	100.63	105.38
70.02	97.38	104.51	96.54	99.35	109.79
134.40	101.75	114.74	97.60	102.53	111.65
99.01	101.65	111.53	104.42	105.98	113.53
92.16	103.94	107.94	102.45	111.42	116.57
97.64	97.19	108.04	107.14	100.83	105.58
71.72	97.35	107.84	103.97	103.39	112.52
134.03	108.26	122.15	104.09	108.58	119.67
97.39	98.80	112.80	106.35	109.14	117.56
94.26	101.79	109.72	106.79	117.90	124.75
93.98	93.87	107.91	109.07	108.24	110.23
68.67	92.89	106.92	104.12	107.96	114.02
133.82	107.01	126.65	105.62	103.25	121.75

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

表2 產業別每工時產出

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
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	509.39	205.49	528.30	1 933.30
100年 2011	529.61	218.88	550.31	1 967.78
第1季 Q1	540.89	199.79	547.71	1 904.28
第2季 Q2	527.75	225.17	550.29	1 932.85
第3季 Q3	517.08	200.34	555.40	1 813.77
第4季 Q4	533.59	250.50	547.60	2 202.11
101年 2012	534.52	212.63	565.73	1 899.66
第1季 Q1	537.20	187.91	546.29	2 058.55
第2季 Q2	527.72	227.14	552.71	1 735.58
第3季 Q3	530.38	204.85	585.96	1 680.82
第4季 Q4	542.77	230.70	576.49	2 140.64
102年 2013	545.21	213.69	573.08	1 883.10
第1季 Q1	550.98	185.65	559.72	2 002.29
第2季 Q2	539.41	235.19	564.25	1 740.52
第3季 Q3	536.51	194.98	590.56	1 740.21
第4季 Q4	554.13	237.87	576.27	2 046.88
103年 2014	566.34	212.11	605.57	1 844.50
第1季 Q1	569.94	192.91	580.67	1 813.13
第2季 Q2	563.77	227.55	601.24	1 740.41
第3季 Q3	561.94	183.75	629.17	1 594.99
第4季 Q4	569.87	242.64	608.61	2 246.00
104年 2015	569.00	189.96	608.14	1 676.09
第1季 Q1	584.06	177.17	615.84	1 850.04
第2季 Q2	568.17	207.23	602.35	1 644.24
第3季 Q3	555.59	168.19	618.26	1 437.05
第4季 Q4	569.24	207.04	596.62	1 785.10
105年 2016	594.24	174.38	647.29	1 651.81
第1季 Q1	580.10	158.32	612.00	1 627.52
第2季 Q2	583.49	181.77	630.18	1 723.88
第3季 Q3	590.57	152.30	676.46	1 444.97
第4季 Q4	622.17	205.31	668.26	1 816.14
106年 2017	612.48	186.15	669.23	1 709.91
第1季 Q1	610.45	167.41	649.09	1 609.43
第2季 Q2	602.12	202.71	656.19	1 652.46
第3季 Q3	595.56	156.18	681.58	1 570.51
第4季 Q4	642.08	218.87	688.08	2 024.18

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

Unit: NT\$ / Hour

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
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	2 030.53	572.79	221.80	526.35	608.01
625.86	2 110.98	568.41	213.61	544.75	634.98
615.77	2 013.25	517.64	243.32	571.68	687.95
625.52	1 741.35	589.06	225.61	541.06	621.91
631.96	2 100.43	585.11	219.29	517.82	583.88
629.42	2 569.21	579.69	170.00	550.52	650.12
648.37	2 072.03	580.39	207.93	542.40	635.67
620.20	1 851.15	562.32	228.34	566.34	679.65
636.88	1 421.77	583.50	211.88	537.51	616.03
671.25	1 878.69	584.21	223.08	519.74	587.80
662.99	3 104.56	589.74	170.17	547.58	661.81
656.49	2 174.98	586.85	209.63	556.59	645.94
635.45	1 932.01	566.56	235.34	580.71	704.51
651.50	1 476.42	606.67	212.88	550.31	628.03
676.52	2 046.48	589.06	220.76	529.09	585.38
660.23	3 199.50	583.93	171.81	567.74	670.25
701.94	2 190.93	621.73	205.25	571.73	664.99
663.03	2 114.08	577.31	232.63	600.17	716.82
699.03	1 725.93	616.96	214.43	569.00	655.23
730.82	2 114.03	653.56	212.62	547.57	605.71
710.80	2 784.22	636.95	165.36	572.45	686.07
707.38	2 033.26	637.55	204.87	578.42	671.37
711.33	2 125.96	603.52	229.74	603.99	727.85
705.80	1 568.48	632.36	210.97	579.00	656.81
718.10	1 993.59	655.85	212.33	547.16	606.86
694.58	2 436.63	655.42	168.84	585.16	697.24
756.30	2 140.30	684.57	207.43	598.18	694.87
707.54	1 993.08	622.54	225.01	603.01	724.60
738.75	1 814.79	679.60	213.60	590.42	672.22
793.34	2 104.99	715.33	216.05	569.87	628.05
782.43	2 652.37	715.96	176.01	629.81	757.03
783.80	2 087.31	712.34	208.26	613.58	715.11
756.39	1 907.36	638.87	227.13	630.24	755.99
767.73	1 828.20	714.48	218.76	601.74	692.53
802.52	1 980.08	728.67	210.08	574.48	636.51
805.91	2 628.68	763.92	178.50	649.93	780.73

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

表2 產業別每工時產出（續）

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
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
97年 2008	413.67	180.92	960.59	1 057.32
98年 2009	403.22	178.71	968.04	971.36
99年 2010	428.94	188.03	1 051.28	1 011.99
100年 2011	435.66	211.14	1 049.17	1 073.87
第1季 Q1	467.39	210.99	1 081.25	1 089.64
第2季 Q2	436.47	211.28	1 004.02	1 165.70
第3季 Q3	409.98	211.38	1 051.11	1 063.24
第4季 Q4	432.02	210.91	1 061.17	982.99
101年 2012	440.15	207.40	1 029.00	1 079.59
第1季 Q1	477.83	220.14	1 086.81	1 105.99
第2季 Q2	430.08	205.46	979.69	1 140.87
第3季 Q3	421.06	208.76	1 033.44	1 076.26
第4季 Q4	434.82	196.39	1 020.58	999.26
102年 2013	466.32	210.74	1 055.39	1 153.01
第1季 Q1	501.22	215.28	1 106.15	1 159.42
第2季 Q2	457.77	200.56	1 034.26	1 231.82
第3季 Q3	441.28	218.23	1 048.79	1 140.95
第4季 Q4	468.11	209.04	1 036.92	1 083.73
103年 2014	462.20	212.12	1 054.04	1 250.12
第1季 Q1	498.48	230.70	1 129.25	1 267.52
第2季 Q2	460.23	209.92	1 027.41	1 337.24
第3季 Q3	443.60	215.63	1 035.46	1 289.25
第4季 Q4	449.73	194.52	1 032.33	1 114.13
104年 2015	458.51	212.92	1 096.52	1 309.46
第1季 Q1	496.82	220.45	1 140.75	1 325.68
第2季 Q2	467.31	212.20	1 071.34	1 430.97
第3季 Q3	427.59	217.10	1 079.06	1 302.95
第4季 Q4	446.32	202.56	1 098.46	1 189.10
105年 2016	485.42	218.25	1 155.56	1 322.94
第1季 Q1	483.69	219.42	1 176.18	1 300.21
第2季 Q2	480.90	209.87	1 124.87	1 440.24
第3季 Q3	468.09	224.07	1 143.69	1 332.63
第4季 Q4	509.25	219.69	1 178.03	1 222.09
106年 2017	508.22	222.46	1 143.09	1 355.20
第1季 Q1	525.12	227.68	1 170.71	1 344.96
第2季 Q2	497.87	209.79	1 112.21	1 439.01
第3季 Q3	483.96	225.38	1 105.74	1 317.53
第4季 Q4	527.67	227.19	1 186.57	1 322.46

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

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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
1 229.82	432.88	346.87	515.65	630.10	279.44
1 275.96	438.69	360.22	498.93	659.31	287.87
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	386.35	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	359.57	488.83	698.23	286.94
912.88	445.53	357.55	468.31	750.54	300.73
1 521.23	439.11	392.77	478.59	749.73	309.76
1 126.80	445.75	371.81	496.54	753.54	319.81
1 129.68	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
1 101.38	442.52	384.89	493.43	744.58	323.15
1 095.87	456.33	377.07	497.33	822.29	335.90
1 024.05	431.00	371.99	503.74	719.42	308.51
782.24	431.97	376.06	484.01	710.25	321.44
1 501.53	451.38	412.85	489.36	732.99	326.87
1 106.15	450.92	401.32	523.53	757.64	332.37
1 029.64	461.08	388.37	513.66	796.54	341.27
1 090.85	431.13	388.76	537.20	720.82	309.11
801.26	431.87	388.04	521.31	739.12	329.41
1 497.39	480.24	439.51	521.89	776.26	350.36
1 088.01	438.30	405.89	533.23	780.25	344.19
1 053.07	451.53	394.78	535.43	842.85	365.24
1 049.99	416.44	388.29	546.87	773.80	322.71
767.15	412.05	384.73	522.04	771.82	333.83
1 495.00	474.73	455.71	529.57	738.14	356.44

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

表3 產業別每就業者產出

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
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
96年 2007	86 378	36 225	83 871	210 678
97年 2008	85 527	36 760	82 613	201 555
98年 2009	85 202	35 306	83 468	219 249
99年 2010	93 883	35 627	98 581	358 030
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	96 515	34 989	105 117	339 022
第4季 Q4	98 282	42 492	102 051	406 623
101年 2012	96 904	36 435	103 364	346 818
第1季 Q1	93 189	32 284	95 038	352 684
第2季 Q2	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季 Q4	102 888	42 063	108 266	384 285
103年 2014	102 294	37 226	110 743	334 723
第1季 Q1	96 873	32 615	99 319	320 372
第2季 Q2	101 564	40 301	109 475	316 083
第3季 Q3	103 877	32 329	118 497	290 191
第4季 Q4	106 808	43 652	115 603	416 681
104年 2015	101 386	33 693	109 306	298 311
第1季 Q1	99 045	31 057	104 477	307 372
第2季 Q2	100 921	36 589	108 536	294 054
第3季 Q3	101 000	29 859	113 931	260 482
第4季 Q4	104 560	37 281	110 257	330 201
105年 2016	102 558	30 145	112 108	285 548
第1季 Q1	97 532	27 834	102 029	274 996
第2季 Q2	101 079	31 618	109 628	303 559
第3季 Q3	103 531	25 943	119 417	252 175
第4季 Q4	108 053	35 192	117 319	312 210
106年 2017	105 235	31 984	115 805	292 352
第1季 Q1	100 767	28 951	107 168	264 820
第2季 Q2	102 769	34 331	112 227	283 707
第3季 Q3	106 612	27 037	123 695	280 694
第4季 Q4	110 736	37 617	120 085	342 641

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 3 OUTPUT PER EMPLOYED PERSON BY INDUSTRY

Unit: NT\$ / Per month per employed person

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
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
93 526	339 494	107 908	35 294	92 347	106 414
111 881	351 991	105 502	39 657	96 737	112 361
115 920	360 085	102 580	38 434	98 808	115 475
109 502	327 819	88 544	41 051	99 529	119 554
116 352	292 584	105 949	40 263	98 073	113 178
120 219	371 203	108 117	40 940	96 287	108 698
117 493	449 157	107 933	31 569	101 338	120 508
119 198	365 779	104 348	37 265	98 315	114 346
108 407	313 923	95 123	39 204	98 133	117 051
118 319	251 395	105 154	38 791	97 468	111 890
125 904	335 071	108 065	40 147	95 924	107 338
124 096	562 927	108 847	30 988	101 711	121 111
120 684	379 618	105 156	36 912	99 843	115 097
108 964	315 287	94 769	39 398	99 101	117 447
119 666	258 847	107 191	38 131	98 556	111 354
128 301	365 689	109 730	39 396	96 684	107 010
125 762	579 245	108 796	30 801	105 000	124 582
129 703	385 471	111 527	36 317	102 616	119 457
114 320	350 223	98 757	38 728	101 591	121 372
128 786	303 077	111 486	37 537	101 872	117 530
139 491	378 076	118 711	38 414	100 306	111 373
136 123	511 755	117 341	30 657	106 664	127 541
128 648	355 829	112 254	35 454	102 452	118 784
121 952	343 410	99 551	37 745	102 046	122 882
128 504	275 954	111 249	36 784	101 820	116 546
134 288	355 097	118 923	37 272	98 704	109 194
129 827	448 471	119 389	30 049	107 217	126 517
132 395	368 463	116 080	34 702	102 959	118 924
119 214	332 689	102 236	36 216	101 539	119 952
129 640	320 911	115 538	36 116	101 924	115 137
141 847	364 175	123 056	36 608	99 678	110 442
138 831	455 896	123 033	29 870	108 660	130 130
137 367	368 428	119 708	34 552	104 882	121 903
126 596	320 467	103 310	35 815	103 526	123 360
133 233	316 769	119 122	35 625	102 630	117 055
147 230	373 178	127 090	36 812	102 147	113 810
142 341	463 409	129 383	29 960	111 169	133 346

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

表3 產業別每就業者產出（續）

單位：新臺幣元／每人每月

	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
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
98年 2009	75 194	32 535	163 918	163 459
99年 2010	80 504	34 322	178 974	170 960
100年 2011	80 864	37 674	176 795	178 237
第1季 Q1	81 871	37 202	172 811	171 505
第2季 Q2	79 417	37 715	167 516	190 302
第3季 Q3	78 892	38 183	183 667	184 099
第4季 Q4	83 274	37 581	182 872	167 098
101年 2012	81 597	37 464	173 709	180 844
第1季 Q1	84 264	38 037	173 385	175 857
第2季 Q2	79 317	36 527	166 623	190 595
第3季 Q3	79 537	38 552	178 097	184 599
第4季 Q4	83 302	36 745	176 595	172 343
102年 2013	85 611	37 732	175 447	189 933
第1季 Q1	87 002	38 075	173 607	178 970
第2季 Q2	83 410	36 236	170 431	201 229
第3季 Q3	83 149	38 990	178 546	193 403
第4季 Q4	88 876	37 623	179 032	186 118
103年 2014	84 856	37 608	175 320	207 274
第1季 Q1	86 466	38 557	174 950	195 309
第2季 Q2	84 693	36 736	170 195	219 985
第3季 Q3	83 161	38 672	177 121	220 547
第4季 Q4	85 121	36 475	178 904	193 314
104年 2015	83 477	37 414	181 034	213 070
第1季 Q1	85 018	38 178	175 171	199 980
第2季 Q2	84 143	36 348	175 373	230 011
第3季 Q3	80 371	38 268	184 422	216 923
第4季 Q4	84 371	36 864	189 032	205 398
105年 2016	85 847	37 460	186 033	215 792
第1季 Q1	83 510	38 016	183 423	204 343
第2季 Q2	85 361	36 140	181 581	233 500
第3季 Q3	84 555	38 105	188 965	220 812
第4季 Q4	89 937	37 576	189 997	204 592
106年 2017	89 332	37 440	185 801	223 249
第1季 Q1	88 865	37 678	181 949	210 007
第2季 Q2	86 574	35 786	180 124	234 785
第3季 Q3	89 275	38 166	188 604	230 949
第4季 Q4	92 596	38 121	192 418	217 262

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。



TABLE 3 OUTPUT PER EMPLOYED PERSON BY INDUSTRY (CONT.)

Unit: NT\$ / Per month per employed person

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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	77 401	69 240	87 891	121 182	58 400
199 786	77 376	69 140	87 569	130 390	59 276
221 056	77 265	63 168	87 068	127 221	60 159
187 013	76 818	66 819	88 885	133 485	56 780
146 677	76 857	70 170	87 995	130 621	58 685
245 410	78 538	76 247	86 358	130 512	61 470
195 862	78 138	68 893	85 557	130 235	59 834
162 901	75 099	64 784	82 259	135 809	60 316
187 941	79 522	66 142	88 933	130 692	57 112
161 261	78 249	68 549	86 237	130 306	60 517
270 864	79 673	75 922	84 897	124 422	61 405
216 943	78 214	69 654	83 088	135 296	60 769
201 792	76 597	66 302	79 480	138 558	60 389
213 773	77 881	67 189	85 548	128 155	58 206
168 180	78 874	68 736	82 723	136 699	61 016
280 554	79 497	76 224	84 573	137 989	63 453
201 858	77 640	70 064	85 937	136 811	63 477
188 916	74 454	64 984	82 933	140 689	62 245
194 832	77 059	66 616	87 533	128 551	59 231
154 590	78 934	69 258	87 034	137 540	63 740
267 177	80 099	79 170	86 222	140 822	68 647
194 140	75 730	71 605	85 117	133 442	63 029
181 978	73 697	67 044	80 651	142 261	62 972
182 705	73 368	68 422	86 247	128 242	59 584
139 803	75 529	71 430	86 735	130 661	63 169
273 039	80 279	79 419	86 848	132 961	66 364
185 590	74 990	72 355	87 162	130 374	62 787
167 730	74 279	68 749	83 771	136 849	63 535
182 165	72 143	69 924	89 203	124 673	59 530
137 976	73 357	70 955	88 244	128 896	62 604
252 854	80 144	79 732	87 425	131 244	65 460
183 626	72 520	73 336	88 929	129 634	63 337
167 052	71 628	69 257	85 306	136 605	64 050
176 727	68 687	69 811	91 119	129 294	59 826
137 111	71 553	71 903	90 640	130 084	63 260
253 084	78 145	82 269	88 630	123 120	66 216

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

表4 產業別每一等就業者產出

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
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
97年 2008	85 986	37 141	83 126	201 942
98年 2009	85 718	35 699	84 077	219 249
99年 2010	94 356	36 051	99 115	360 499
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
第4季 Q4	98 827	43 407	102 557	410 446
101年 2012	97 382	36 860	103 883	349 076
第1季 Q1	93 648	32 912	95 487	358 463
第2季 Q2	96 602	38 644	102 928	315 228
第3季 Q3	98 223	35 326	109 370	314 442
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 Q1	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	101 829	33 926	109 821	299 897
第1季 Q1	99 496	31 266	105 005	311 392
第2季 Q2	101 335	36 809	109 084	296 673
第3季 Q3	101 492	30 109	114 486	260 482
第4季 Q4	104 974	37 521	110 688	330 201
105年 2016	103 040	30 420	112 685	287 155
第1季 Q1	98 015	28 047	102 618	274 996
第2季 Q2	101 513	31 807	110 196	303 559
第3季 Q3	104 145	26 264	120 160	255 456
第4季 Q4	108 443	35 560	117 721	314 926
106年 2017	105 678	32 282	116 286	293 947
第1季 Q1	101 153	29 113	107 617	268 260
第2季 Q2	103 242	34 555	112 822	283 707
第3季 Q3	107 092	27 398	124 131	280 694
第4季 Q4	111 167	38 061	120 519	345 646

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

TABLE 4 OUTPUT PER EQUI-EMPLOYED PERSON BY INDUSTRY

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

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
70 715	261 414	87 563	42 850	83 314	86 728
75 854	279 824	88 746	43 992	85 984	90 964
80 807	293 628	101 338	41 767	88 543	97 268
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	352 405	106 216	40 002	97 126	112 706
116 321	360 715	102 928	38 735	99 185	115 802
109 826	328 703	89 081	41 369	99 888	119 808
116 672	292 831	106 042	40 504	98 360	113 456
120 729	371 203	108 379	41 293	96 709	109 090
117 951	450 705	108 371	31 849	101 778	120 884
119 735	366 389	104 881	37 523	98 727	114 678
108 872	313 923	95 123	39 472	98 484	117 313
119 012	251 527	105 961	39 144	97 841	112 254
126 385	335 999	108 750	40 423	96 365	107 708
124 602	564 824	109 538	31 142	102 191	121 436
121 217	381 151	105 345	37 188	100 281	115 506
109 432	315 287	95 081	39 636	99 548	117 790
120 187	258 847	107 292	38 450	98 958	111 714
128 967	368 907	109 889	39 701	97 177	107 501
126 243	583 575	108 963	31 040	105 406	125 014
130 180	386 818	111 915	36 567	103 034	119 881
114 664	352 822	98 757	39 012	101 958	121 693
129 292	303 517	111 680	37 817	102 243	117 917
140 134	378 076	119 054	38 649	100 805	111 950
136 553	514 379	118 445	30 859	107 097	127 934
129 168	357 059	113 048	35 697	102 849	119 125
122 407	343 442	100 799	38 083	102 453	123 157
129 050	276 187	111 928	37 071	102 149	116 829
134 885	355 097	119 657	37 510	99 151	109 579
130 309	454 246	119 803	30 178	107 619	126 932
132 925	371 040	116 750	35 012	103 363	119 267
119 691	333 588	102 501	36 658	101 953	120 381
130 183	321 772	116 035	36 431	102 278	115 399
142 585	371 453	124 254	36 933	100 185	110 862
139 194	457 164	123 815	30 047	108 994	130 374
137 825	369 168	120 142	34 796	105 275	122 274
127 109	321 517	103 625	35 986	103 879	123 788
133 699	318 281	119 356	36 044	103 032	117 437
147 644	373 178	128 014	37 022	102 591	114 159
142 766	463 409	129 673	30 139	111 538	133 661

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

表4 產業別每一等就業者產出（續）

單位：新臺幣元／每等就業者每月

	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
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	81 007	34 484	179 528	171 574
100年 2011	81 221	37 832	177 384	179 208
第1季 Q1	82 253	37 346	172 964	172 339
第2季 Q2	79 725	37 858	168 461	190 578
第3季 Q3	79 279	38 375	184 083	185 570
第4季 Q4	83 624	37 734	183 699	168 348
101年 2012	82 134	37 654	174 455	181 404
第1季 Q1	84 545	38 159	174 189	176 438
第2季 Q2	79 919	36 663	167 461	191 126
第3季 Q3	80 201	38 868	178 340	185 158
第4季 Q4	83 887	36 935	177 686	172 906
102年 2013	86 186	37 930	176 328	190 640
第1季 Q1	87 542	38 268	174 974	180 019
第2季 Q2	84 103	36 463	170 927	201 775
第3季 Q3	83 841	39 192	179 025	194 297
第4季 Q4	89 234	37 788	180 225	186 433
103年 2014	85 331	37 767	175 816	208 049
第1季 Q1	86 668	38 727	175 743	196 480
第2季 Q2	85 164	36 883	170 399	220 636
第3季 Q3	83 725	38 831	178 065	220 991
第4季 Q4	85 773	36 638	178 959	194 086
104年 2015	83 979	37 567	181 632	213 674
第1季 Q1	85 466	38 401	176 009	200 581
第2季 Q2	84 675	36 416	175 826	230 974
第3季 Q3	80 964	38 463	185 260	217 511
第4季 Q4	84 803	36 998	189 280	205 695
105年 2016	86 259	37 630	186 533	216 453
第1季 Q1	83 816	38 154	183 844	204 793
第2季 Q2	85 684	36 259	181 840	234 042
第3季 Q3	85 275	38 367	189 461	221 947
第4季 Q4	90 231	37 738	190 826	205 120
106年 2017	89 711	37 599	186 618	223 773
第1季 Q1	89 243	37 821	182 500	210 229
第2季 Q2	87 170	35 944	181 234	235 281
第3季 Q3	89 646	38 417	189 097	231 523
第4季 Q4	92 750	38 208	193 531	218 070

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

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

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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	77 622	69 513	88 430	121 969	58 644
200 846	77 663	69 696	87 949	130 887	59 426
221 223	77 612	63 968	87 390	127 514	60 357
187 244	77 105	67 211	89 067	134 173	56 860
147 387	77 127	70 647	88 473	130 803	58 843
248 797	78 787	76 772	86 886	131 371	61 639
196 491	78 455	69 212	86 244	131 194	60 019
163 534	75 633	64 977	82 962	136 346	60 503
188 297	79 721	66 362	89 444	131 813	57 272
161 536	78 506	68 882	86 727	131 148	60 720
272 314	79 939	76 478	85 918	125 711	61 598
217 959	78 611	70 087	83 555	135 969	60 897
203 821	76 997	66 691	79 909	139 418	60 532
214 067	78 284	67 479	85 866	129 060	58 293
168 899	79 235	69 289	83 443	137 334	61 143
281 468	79 920	76 726	84 963	138 246	63 606
202 474	77 955	70 367	86 335	137 866	63 751
189 063	74 825	65 293	83 159	141 267	62 494
194 917	77 238	66 805	87 907	129 958	59 512
156 295	79 368	69 598	87 549	138 443	63 994
267 177	80 373	79 554	86 704	142 119	68 958
194 755	76 068	71 957	85 695	134 002	63 239
182 380	74 203	67 360	81 259	143 096	63 081
183 137	73 716	68 712	86 773	128 500	59 693
139 803	75 698	71 794	87 419	131 675	63 505
275 271	80 604	79 863	87 337	133 125	66 662
186 777	75 236	72 863	87 734	131 362	62 973
169 549	74 387	69 586	84 231	138 270	63 747
183 161	72 545	70 211	90 019	125 574	59 686
138 354	73 614	71 418	88 923	130 015	62 810
254 541	80 352	80 156	87 771	131 768	65 631
183 772	72 782	73 799	89 413	130 603	63 543
167 202	71 777	69 612	85 682	137 669	64 240
176 727	69 060	70 172	91 446	130 203	59 957
137 225	71 918	72 551	91 164	130 922	63 517
253 456	78 289	82 753	89 334	124 170	66 465

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

表5 產業別單位產出勞動成本指數

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
92年 2003	121.08	122.07	137.81	146.19
93年 2004	117.34	117.44	132.85	124.95
94年 2005	114.75	114.45	130.73	139.14
95年 2006	110.78	95.93	126.63	180.26
96年 2007	106.75	95.27	118.83	158.52
97年 2008	108.35	102.29	120.50	165.58
98年 2009	104.75	108.76	111.02	147.78
99年 2010	99.84	106.90	100.27	96.10
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	124.81	110.02	128.85	142.22
第2季 Q2	91.41	94.63	90.43	94.93
第3季 Q3	93.83	110.09	91.54	99.76
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
第4季 Q4	90.07	92.21	88.65	73.85
102年 2013	98.23	102.31	97.46	105.01
第1季 Q1	121.22	119.45	125.91	128.66
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季 Q3	91.36	124.37	86.57	107.60
第4季 Q4	86.86	90.48	84.40	87.26
104年 2015	100.66	120.48	98.25	117.34
第1季 Q1	127.14	129.89	125.29	160.57
第2季 Q2	92.27	112.98	88.79	103.46
第3季 Q3	94.97	136.06	91.69	116.84
第4季 Q4	89.29	107.50	88.77	92.24
105年 2016	100.06	134.84	96.25	119.94
第1季 Q1	126.83	143.55	126.39	166.62
第2季 Q2	93.64	127.72	90.35	101.63
第3季 Q3	93.84	159.87	86.96	120.19
第4季 Q4	87.95	115.86	85.08	98.08
106年 2017	99.55	128.54	95.07	126.74
第1季 Q1	125.37	139.95	122.44	167.80
第2季 Q2	94.31	118.59	90.21	150.16
第3季 Q3	92.42	154.38	85.93	108.77
第4季 Q4	87.95	110.25	84.70	87.76

TABLE 5 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

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
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	103.72	95.47	94.37	99.00	101.44
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
132.37	112.52	135.87	107.99	122.72	121.12
89.46	118.27	80.28	89.37	91.88	92.72
91.41	99.97	94.22	89.29	95.17	96.62
89.55	78.88	94.75	116.91	90.45	89.22
98.03	95.85	93.21	102.81	100.10	98.58
132.22	134.88	122.31	113.56	121.41	116.88
89.00	128.79	80.54	92.67	93.78	93.03
87.68	97.77	91.47	89.22	94.61	96.53
87.40	58.32	82.20	119.35	91.01	88.01
97.12	88.60	92.95	103.39	98.70	99.04
128.55	114.82	124.61	110.25	118.48	117.62
89.20	108.37	77.43	95.54	93.11	94.22
86.75	76.45	81.81	92.41	94.83	98.71
88.05	73.03	92.23	118.24	89.02	86.17
93.28	92.24	88.83	106.64	99.78	100.44
125.92	107.01	120.15	113.20	124.63	126.30
84.99	91.66	80.10	96.84	92.15	91.29
84.82	116.95	85.13	97.98	94.50	98.57
82.49	63.74	74.25	121.08	88.55	86.05
97.37	102.16	87.44	109.58	101.79	103.02
127.36	106.08	115.60	119.72	128.60	130.21
87.03	102.36	78.65	97.53	93.87	93.31
90.65	120.51	87.34	99.44	96.54	101.45
86.46	84.72	72.14	124.13	88.77	87.06
95.63	96.88	82.02	110.65	101.89	103.18
128.97	107.50	105.13	121.19	126.62	127.35
87.14	151.52	85.72	103.05	94.84	95.07
86.69	74.48	70.26	99.67	98.07	103.32
84.14	68.75	71.80	120.52	89.02	88.01
94.83	96.89	81.18	110.02	102.16	104.43
124.68	110.99	106.48	120.53	127.12	127.86
87.79	151.11	87.98	101.95	96.59	98.98
86.09	74.32	69.77	98.68	96.44	101.14
84.02	68.28	65.85	121.00	89.53	90.54

表5 產業別單位產出勞動成本指數（續）

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
92年 2003	114.12	100.82	109.41	92.99
93年 2004	111.16	98.51	105.78	91.88
94年 2005	109.95	98.06	108.82	89.43
95年 2006	107.18	97.60	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	97.62	103.45	95.70	100.33
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	115.13	118.54	126.76	147.81
第2季 Q2	89.26	88.68	104.70	81.45
第3季 Q3	107.46	92.54	88.06	83.03
第4季 Q4	88.26	100.82	83.30	90.93
101年 2012	97.89	101.83	102.54	99.69
第1季 Q1	108.57	117.96	126.16	143.53
第2季 Q2	89.60	95.88	105.25	86.02
第3季 Q3	98.59	92.75	91.66	82.15
第4季 Q4	94.52	100.82	88.55	88.81
102年 2013	92.78	102.27	99.20	94.82
第1季 Q1	104.46	114.38	123.01	136.34
第2季 Q2	86.30	100.63	99.48	81.96
第3季 Q3	93.24	94.89	90.90	78.55
第4季 Q4	87.21	99.44	84.87	85.62
103年 2014	93.85	106.31	100.46	92.79
第1季 Q1	104.98	121.70	128.01	137.50
第2季 Q2	84.39	103.44	98.86	79.35
第3季 Q3	100.66	96.50	90.88	75.34
第4季 Q4	85.41	103.44	85.36	82.92
104年 2015	97.67	109.90	97.71	92.10
第1季 Q1	109.95	128.46	128.93	138.25
第2季 Q2	85.74	105.35	95.63	79.77
第3季 Q3	104.53	99.82	87.62	73.60
第4季 Q4	90.75	105.84	80.83	80.61
105年 2016	96.86	109.76	96.66	91.57
第1季 Q1	114.08	125.87	121.83	134.43
第2季 Q2	86.45	106.50	95.78	80.10
第3季 Q3	101.60	100.46	88.65	77.51
第4季 Q4	86.38	106.10	81.73	77.34
106年 2017	94.05	112.76	98.70	89.29
第1季 Q1	107.28	130.62	127.59	133.81
第2季 Q2	86.95	111.10	96.58	78.55
第3季 Q3	95.40	102.04	89.28	74.31
第4季 Q4	86.78	107.49	82.89	74.10



TABLE 5 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS BY INDUSTRY (CONT.)

Base Period: 2011 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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	96.00	97.77	96.55	106.60	96.81
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
124.47	118.07	116.64	119.13	118.29	114.72
94.24	93.98	100.63	91.95	91.39	97.85
115.63	93.94	95.83	95.04	95.73	95.11
75.20	94.55	89.69	94.42	93.95	92.50
96.07	100.90	102.36	103.05	105.78	99.84
130.68	127.37	117.00	124.16	114.66	109.03
92.05	91.89	104.24	92.75	97.13	102.71
113.11	92.01	100.18	97.29	100.92	91.73
68.06	93.70	90.64	99.18	110.01	96.15
88.52	99.02	101.77	105.26	105.56	99.99
116.18	115.55	114.83	125.27	120.54	109.60
81.44	91.55	104.04	98.19	106.86	97.16
107.76	91.93	100.18	100.17	96.50	94.89
64.17	97.37	90.21	98.95	97.81	98.30
102.26	103.06	104.27	104.16	103.62	100.62
140.43	127.71	120.88	127.27	115.84	117.01
92.80	94.01	106.30	96.36	103.75	100.79
121.92	93.44	103.71	96.05	99.38	90.54
72.00	98.22	89.89	98.23	95.01	95.00
104.52	107.28	104.33	110.00	106.30	99.82
141.59	133.37	121.33	140.26	113.74	118.30
104.68	100.50	106.03	100.37	104.71	100.97
128.63	100.34	101.80	100.96	104.66	89.55
67.14	96.22	91.02	100.44	101.77	91.04
106.62	109.27	103.79	109.20	111.58	99.48
140.95	133.92	119.49	137.81	122.42	110.77
100.28	104.52	103.08	98.87	110.43	100.81
135.55	103.28	101.98	100.24	107.28	92.91
73.68	96.39	92.61	101.48	105.69	93.60
113.51	114.90	103.65	107.59	113.44	99.18
143.97	141.04	118.68	137.08	119.81	112.81
108.71	108.46	106.31	98.24	109.29	103.06
140.51	108.04	102.17	97.53	109.13	92.43
82.54	102.97	90.26	99.50	115.18	89.05

表6 產業別就業者工時指數

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
92年 2003	91.44	131.66	88.20	219.05
93年 2004	94.54	124.11	92.47	187.93
94年 2005	95.61	113.50	94.57	176.24
95年 2006	96.69	105.18	96.09	165.81
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
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季 Q3	103.23	99.38	102.40	105.13
第4季 Q4	104.09	101.17	102.69	107.23
102年 2013	101.62	100.48	100.84	99.10
第1季 Q1	95.76	98.07	94.19	91.46
第2季 Q2	101.33	100.19	100.81	103.45
第3季 Q3	104.07	100.87	103.82	95.20
第4季 Q4	105.32	102.79	104.55	106.32
103年 2014	103.03	102.80	102.33	96.78
第1季 Q1	96.51	99.00	95.36	90.58
第2季 Q2	102.47	103.27	101.67	98.58
第3季 Q3	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季 Q3	101.98	101.64	99.84	98.38
第4季 Q4	101.27	101.98	99.42	96.84
106年 2017	100.57	102.19	98.25	92.07
第1季 Q1	96.21	102.81	93.54	91.71
第2季 Q2	99.63	100.44	96.95	92.96
第3季 Q3	104.98	103.06	103.17	95.33
第4季 Q4	101.47	102.44	99.36	88.34

TABLE 6 INDEXES OF EMPLOYED HOURS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

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
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	101.14	100.98	95.36	99.55	100.67
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
94.79	96.17	96.18	93.26	94.92	94.57
100.64	98.43	96.45	98.44	99.25	99.94
103.25	103.11	102.21	104.12	103.30	102.86
101.31	102.29	105.17	104.18	102.53	102.63
100.12	103.60	104.19	101.31	101.99	100.99
94.86	98.80	96.60	96.68	96.68	96.04
101.08	104.04	104.11	102.76	101.62	101.94
102.36	105.22	108.12	101.91	104.24	102.79
102.18	106.35	107.92	103.88	105.44	103.18
100.56	101.78	105.37	101.42	102.32	100.98
93.63	95.68	97.48	95.90	96.72	94.21
100.30	102.32	103.74	102.35	101.84	100.45
103.85	103.66	110.50	103.10	104.59	103.77
104.46	105.45	109.75	104.33	106.15	105.50
101.73	102.92	104.05	104.37	103.59	102.24
94.61	97.78	99.93	97.62	97.14	95.92
101.28	102.27	105.59	102.73	102.99	101.79
105.33	105.19	104.47	106.78	105.95	104.94
105.71	106.45	106.21	110.34	108.27	106.29
100.68	104.96	101.55	103.65	103.79	101.62
94.75	94.88	95.24	98.10	98.59	96.63
100.72	106.54	102.37	104.07	102.82	101.66
103.75	106.94	104.53	105.34	105.88	103.58
103.50	111.46	104.06	107.09	107.88	104.60
97.05	104.30	97.91	100.64	101.82	98.89
93.26	101.28	92.97	96.80	99.27	95.50
97.12	106.71	97.48	101.61	101.76	98.67
99.18	105.02	100.58	102.03	103.64	101.73
98.62	104.20	100.59	102.11	102.60	99.65
97.71	106.84	97.31	100.06	102.17	99.68
93.04	102.00	93.99	95.03	97.58	94.82
96.59	104.62	96.33	98.08	101.59	98.61
102.41	114.12	100.96	105.81	106.54	104.86
98.81	106.60	97.95	101.34	102.98	100.43

表6 產業別就業者工時指數（續）

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
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	96.70
96年 2007	101.70	95.67	94.79	95.26
97年 2008	100.95	96.90	93.94	97.15
98年 2009	98.39	97.20	95.65	97.83
99年 2010	99.47	102.13	96.37	101.82
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	94.06	97.33	93.07	94.51
第2季 Q2	97.26	98.70	98.26	97.63
第3季 Q3	104.48	102.88	104.74	105.11
第4季 Q4	104.19	101.09	103.93	102.75
101年 2012	100.79	104.29	105.07	100.55
第1季 Q1	94.13	98.51	97.36	95.48
第2季 Q2	99.80	102.02	105.26	100.27
第3季 Q3	103.64	107.14	108.56	102.83
第4季 Q4	105.58	109.50	109.09	103.63
102年 2013	102.40	106.88	105.92	97.92
第1季 Q1	95.26	104.34	98.19	91.94
第2季 Q2	101.22	107.37	104.01	97.34
第3季 Q3	105.91	107.05	109.82	100.63
第4季 Q4	107.21	108.78	111.66	101.75
103年 2014	104.20	108.15	109.40	97.19
第1季 Q1	97.57	101.40	99.87	90.15
第2季 Q2	104.01	106.06	108.36	96.49
第3季 Q3	106.80	109.56	113.53	100.02
第4季 Q4	108.40	115.56	115.83	102.12
104年 2015	104.45	109.97	110.89	96.31
第1季 Q1	97.88	107.42	102.65	89.15
第2季 Q2	103.27	106.65	109.07	95.04
第3季 Q3	107.66	110.68	115.70	98.42
第4季 Q4	108.97	115.14	116.13	102.61
105年 2016	102.05	109.17	109.16	97.49
第1季 Q1	99.35	109.85	104.51	93.46
第2季 Q2	102.42	109.16	108.22	96.51
第3季 Q3	104.10	108.41	112.60	99.27
第4季 Q4	102.33	109.27	111.31	100.74
106年 2017	102.15	107.88	112.21	99.54
第1季 Q1	97.86	105.65	106.71	93.86
第2季 Q2	100.97	109.10	111.19	98.24
第3季 Q3	107.32	108.72	118.18	106.06
第4季 Q4	102.46	108.04	112.77	100.00

TABLE 6 INDEXES OF EMPLOYED HOURS BY INDUSTRY (CONT.)

Base Period: 2011 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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	97.04	95.73	95.31	104.80	99.55
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
86.34	92.87	96.31	94.68	101.39	95.55
98.08	98.82	99.37	99.16	95.97	101.52
107.99	104.38	101.51	102.14	102.92	102.86
107.59	103.93	102.82	104.02	99.72	100.07
102.92	101.03	105.44	102.92	102.70	101.22
99.66	95.36	98.82	97.58	99.51	97.20
103.15	100.24	105.54	100.27	98.61	101.12
104.11	104.07	108.46	106.27	104.31	101.96
104.76	104.46	108.95	107.54	108.37	104.62
105.23	101.46	104.32	103.92	103.09	100.59
95.26	95.06	97.44	97.66	104.62	97.86
102.89	100.21	102.81	103.39	105.64	100.88
108.76	103.35	107.66	108.12	100.67	101.14
114.00	107.20	109.37	106.53	101.44	102.48
113.35	104.20	108.58	104.58	103.30	99.44
103.78	97.40	101.79	98.73	101.09	94.40
111.97	104.33	109.13	105.32	104.82	98.25
116.58	105.75	111.00	108.13	105.77	100.44
121.09	109.32	112.39	106.14	101.55	104.67
113.64	104.80	110.05	106.43	106.65	98.23
106.49	98.41	104.35	100.26	99.89	94.45
115.33	103.91	108.68	105.97	107.24	96.91
116.26	107.30	112.41	110.25	110.91	98.91
116.48	109.59	114.77	109.25	108.55	102.67
108.68	103.45	108.84	103.44	105.58	95.43
103.48	99.60	106.48	100.90	104.29	94.12
106.82	103.57	108.09	102.65	107.30	97.06
112.42	106.24	110.67	105.05	108.56	95.84
112.01	104.38	110.13	105.16	102.19	94.71
111.83	104.03	111.33	103.71	104.12	93.47
103.87	99.59	107.12	97.96	99.24	88.59
112.10	103.15	110.32	101.96	102.08	94.33
118.52	109.04	115.84	109.14	104.11	96.38
112.83	104.36	112.02	105.76	111.07	94.59

表7 產業別就業者指數

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
92年 2003	89.91	128.34	87.31	217.90
93年 2004	91.94	118.40	90.30	183.56
94年 2005	93.55	108.87	93.01	176.29
95年 2006	95.24	102.26	95.08	164.33
96年 2007	96.93	100.19	97.35	150.70
97年 2008	97.73	98.75	98.47	143.03
98年 2009	95.85	100.14	94.68	118.25
99年 2010	97.87	101.47	96.86	104.56
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季 Q3	100.59	99.88	100.47	96.79
第4季 Q4	100.84	100.48	100.64	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	102.18	100.24	101.62	96.47
第2季 Q2	102.35	100.18	101.58	103.55
第3季 Q3	102.91	100.49	102.05	92.86
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季 Q4	104.32	101.51	103.27	93.75
104年 2015	105.01	102.32	103.68	101.25
第1季 Q1	104.68	102.23	103.46	97.74
第2季 Q2	104.82	102.06	103.57	99.68
第3季 Q3	105.20	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
第3季 Q3	105.82	103.01	104.00	102.11
第4季 Q4	106.07	102.72	104.14	102.04
106年 2017	106.47	102.68	104.41	97.55
第1季 Q1	106.02	102.64	104.17	100.96
第2季 Q2	106.18	102.39	104.23	98.08
第3季 Q3	106.67	102.78	104.53	96.62
第4季 Q4	107.02	102.91	104.69	94.53

TABLE 7 INDEXES OF EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

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
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
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	99.36	106.31	104.72	104.11	103.22
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	103.79
102.23	98.79	104.04	107.09	105.40	103.98
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
102.56	103.30	103.09	108.27	106.79	104.83
102.68	103.34	104.20	108.24	107.30	105.08
102.52	103.49	102.16	108.21	106.93	104.91
102.51	102.93	103.48	108.13	106.92	104.77
102.74	103.55	105.52	108.34	107.47	105.21
102.94	103.41	105.64	108.27	107.86	105.43
103.26	103.25	104.50	108.52	108.42	106.34
102.97	103.55	104.89	108.43	107.75	105.67
103.09	103.00	104.27	108.37	108.04	106.10
103.39	103.29	104.47	108.65	108.68	106.65
103.61	103.15	104.37	108.63	109.20	106.94

表7 產業別就業者指數（續）

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
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	98.38	99.84	95.39	100.03
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.67	98.49	98.13	99.66
第2季 Q2	99.22	98.66	99.24	99.26
第3季 Q3	100.78	101.62	101.01	100.75
第4季 Q4	100.33	101.23	101.62	100.32
101年 2012	100.91	103.02	104.88	99.63
第1季 Q1	99.08	101.73	102.84	99.67
第2季 Q2	100.45	102.39	104.29	99.61
第3季 Q3	101.83	103.52	106.15	99.51
第4季 Q4	102.29	104.43	106.24	99.73
102年 2013	103.53	106.51	107.36	98.66
第1季 Q1	101.86	105.26	105.42	98.86
第2季 Q2	103.11	106.04	106.36	98.90
第3季 Q3	104.32	106.91	108.70	98.54
第4季 Q4	104.81	107.84	108.98	98.34
103年 2014	105.34	108.84	110.83	97.30
第1季 Q1	104.41	108.25	108.63	97.11
第2季 Q2	104.91	108.14	110.23	97.36
第3季 Q3	105.74	109.00	111.84	97.04
第4季 Q4	106.30	109.96	112.63	97.68
104年 2015	106.48	111.67	113.18	98.23
第1季 Q1	106.16	110.68	112.65	98.09
第2季 Q2	106.46	111.10	112.27	98.13
第3季 Q3	106.31	112.04	114.08	98.12
第4季 Q4	107.00	112.88	113.71	98.60
105年 2016	107.10	113.49	114.26	99.20
第1季 Q1	106.80	113.13	112.93	98.70
第2季 Q2	107.10	113.11	112.97	98.80
第3季 Q3	106.97	113.74	114.84	99.44
第4季 Q4	107.54	113.99	116.30	99.88
106年 2017	107.87	114.37	116.33	100.29
第1季 Q1	107.33	113.91	115.70	99.77
第2季 Q2	107.77	114.12	115.70	99.94
第3季 Q3	107.98	114.55	116.75	100.43
第4季 Q4	108.37	114.89	117.18	101.03



TABLE 7 INDEXES OF EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY (CONT.)

Base Period: 2011 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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
85.98	95.93	95.69	94.49	104.00	99.36
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
93.39	97.81	99.80	98.40	104.98	98.83
98.80	99.14	98.87	98.96	96.06	99.68
103.37	101.07	99.60	100.33	100.06	100.77
104.44	101.98	101.73	102.30	98.90	100.73
103.29	100.95	105.20	102.57	102.32	101.03
103.31	100.78	102.98	101.95	101.08	100.62
103.30	100.38	105.13	99.27	99.59	101.56
102.81	100.92	106.17	103.92	102.59	100.68
103.74	101.73	106.54	105.14	106.02	101.26
105.79	102.40	106.67	104.56	102.44	101.07
102.39	102.51	105.04	102.88	103.46	101.38
104.67	101.96	105.72	103.19	104.98	100.69
105.57	101.83	107.61	106.91	100.81	100.93
110.54	103.28	108.29	105.29	100.53	101.29
113.16	104.34	110.72	105.54	103.78	101.44
110.98	104.54	108.58	104.83	104.72	101.36
111.28	103.60	110.44	105.49	107.04	101.02
113.95	103.86	111.58	106.13	102.86	101.43
116.42	105.37	112.26	105.71	100.51	101.93
115.29	106.82	113.67	107.76	108.54	101.97
114.68	106.29	112.77	107.97	105.31	102.00
115.60	106.47	113.54	108.10	109.73	101.59
116.33	107.04	113.72	107.46	109.96	101.91
114.55	107.47	114.64	107.52	109.15	102.38
115.84	108.50	116.00	108.51	111.91	102.28
113.59	107.84	115.59	108.06	110.72	102.36
114.39	107.96	115.48	107.97	113.15	102.04
116.74	109.09	116.30	108.39	113.54	102.10
118.62	109.10	116.64	109.64	110.24	102.63
118.49	109.67	118.39	108.61	114.31	102.84
117.09	109.50	117.33	107.39	111.68	102.28
119.10	109.08	117.91	106.88	111.43	103.02
118.59	109.52	119.10	109.79	112.66	102.97
119.18	110.58	119.23	110.37	121.46	103.09

表 8 產業別等就業者指數

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
92年 2003	89.70	128.97	87.10	215.98
93年 2004	91.66	119.01	90.02	183.61
94年 2005	93.09	109.17	92.50	175.49
95年 2006	94.70	101.90	94.56	163.26
96年 2007	96.96	100.86	97.33	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
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季 Q3	100.58	100.70	100.39	97.25
第4季 Q4	100.77	100.11	100.58	103.80
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
第2季 Q2	102.38	101.61	101.51	104.05
第3季 Q3	102.83	101.27	101.92	93.31
第4季 Q4	103.21	101.21	102.30	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季 Q4	104.37	102.36	103.30	91.05
104年 2015	105.06	103.43	103.64	101.19
第1季 Q1	104.71	103.35	103.39	96.93
第2季 Q2	104.90	103.26	103.50	99.27
第3季 Q3	105.20	103.56	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季 Q2	105.46	104.16	103.64	93.75
第3季 Q3	105.70	103.57	103.81	101.28
第4季 Q4	106.20	103.46	104.24	101.65
106年 2017	106.54	103.54	104.43	97.48
第1季 Q1	106.12	103.89	104.19	100.15
第2季 Q2	106.21	103.54	104.14	98.54
第3季 Q3	106.70	103.23	104.62	97.08
第4季 Q4	107.12	103.52	104.77	94.16

TABLE 8 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

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
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
94.27	98.39	92.40	94.83	96.20	98.34
96.92	99.58	98.61	95.88	98.23	99.04
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
101.25	98.26	107.26	103.96	103.68	103.05
101.54	98.79	106.51	104.72	104.10	103.16
101.95	99.61	104.67	106.23	104.66	103.43
101.68	100.11	105.78	105.56	104.11	103.04
101.77	99.37	105.63	105.63	104.36	103.16
102.09	100.50	103.85	106.52	104.79	103.55
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	103.30	105.33	108.47	107.94	105.53
103.28	103.22	104.48	108.60	108.43	106.32
102.91	103.39	104.93	108.76	107.80	105.61
103.08	102.69	104.42	107.95	108.03	106.06
103.46	103.47	104.07	108.88	108.63	106.62
103.66	103.33	104.49	108.83	109.25	106.99

表8 產業別等就業者指數（續）

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
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
96年 2007	101.01	93.53	94.73	94.74
97年 2008	100.55	94.29	93.27	96.40
98年 2009	97.48	95.27	95.17	96.61
99年 2010	98.20	99.79	95.41	100.22
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季 Q4	100.35	101.25	101.50	100.12
101年 2012	100.69	102.93	104.78	99.86
第1季 Q1	99.18	101.83	102.71	99.88
第2季 Q2	100.13	102.44	104.11	99.88
第3季 Q3	101.44	103.11	106.36	99.75
第4季 Q4	102.03	104.33	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	105.49	109.01	111.62	97.37
第4季 Q4	105.96	109.93	112.97	97.82
104年 2015	106.31	111.68	113.18	98.49
第1季 Q1	106.07	110.50	112.48	98.33
第2季 Q2	106.26	111.35	112.36	98.26
第3季 Q3	106.00	111.94	113.94	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
106年 2017	107.89	114.36	116.21	100.60
第1季 Q1	107.35	113.96	115.74	100.21
第2季 Q2	107.51	114.09	115.37	100.27
第3季 Q3	108.01	114.28	116.84	100.72
第4季 Q4	108.67	115.11	116.90	101.21

TABLE 8 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY (CONT.)

Base Period: 2011 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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	96.01	96.08	94.33	103.72	99.19
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
93.82	97.73	99.35	98.47	105.14	98.75
99.20	99.14	99.09	99.19	95.93	99.79
103.41	101.09	99.72	100.22	100.30	100.75
103.57	102.04	101.84	102.12	98.63	100.71
103.51	100.92	105.56	102.19	101.96	100.97
103.46	100.44	103.50	101.53	101.07	100.56
103.65	100.50	105.63	99.13	99.12	101.53
103.18	100.96	106.51	103.78	102.32	100.59
103.74	101.77	106.61	104.34	105.33	101.20
105.86	102.26	106.86	104.43	102.32	101.12
101.91	102.36	105.26	102.77	103.21	101.40
105.08	101.81	106.12	103.25	104.64	100.80
105.68	101.74	107.61	106.44	100.72	100.97
110.76	103.11	108.45	105.26	100.72	101.30
113.41	104.31	111.12	105.51	103.38	101.26
111.48	104.41	108.94	105.00	104.68	101.21
111.82	103.75	111.01	105.49	106.28	100.80
113.31	103.68	111.93	105.96	102.58	101.29
117.04	105.40	112.62	105.58	99.97	101.73
115.53	106.74	114.02	107.50	108.50	101.89
115.03	105.95	113.15	107.63	105.10	102.09
115.94	106.36	113.97	107.91	109.93	101.66
116.95	107.20	114.05	107.08	109.53	101.63
114.22	107.44	114.92	107.38	109.43	102.18
115.71	108.54	116.12	108.27	111.49	102.24
112.97	108.08	115.12	107.93	110.00	102.28
114.37	107.76	115.93	107.45	112.77	102.03
117.04	109.12	116.47	108.03	112.99	102.02
118.46	109.22	116.96	109.68	110.22	102.63
119.03	109.68	118.60	108.49	113.89	102.77
117.61	109.68	117.67	107.39	111.24	102.23
119.74	108.90	118.25	106.96	111.07	103.06
119.12	109.37	118.99	109.63	112.37	102.82
119.64	110.78	119.49	109.98	120.89	102.96

表9 產業別總薪資指數

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
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
96年 2007	92.78	91.50	95.88	141.21
97年 2008	94.01	98.26	96.87	133.94
98年 2009	88.80	101.77	86.71	107.50
99年 2010	95.22	102.28	94.62	100.94
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	121.05	99.33	121.21	136.97
第2季 Q2	90.82	98.64	90.49	87.96
第3季 Q3	94.56	101.82	95.53	91.84
第4季 Q4	93.57	100.21	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季 Q3	95.07	100.22	96.03	105.92
第4季 Q4	96.09	98.34	95.36	86.15
102年 2013	102.76	100.37	102.35	99.59
第1季 Q1	120.77	99.36	120.62	119.74
第2季 Q2	95.10	100.93	93.62	88.00
第3季 Q3	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季 Q3	102.42	107.69	104.52	88.89
第4季 Q4	100.46	106.10	99.57	95.64
104年 2015	111.25	109.92	110.03	99.44
第1季 Q1	136.83	109.13	133.84	135.34
第2季 Q2	101.33	111.66	98.64	85.09
第3季 Q3	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
第3季 Q3	106.72	113.07	106.72	86.84
第4季 Q4	104.63	110.83	102.72	87.67
106年 2017	115.79	111.71	113.60	101.41
第1季 Q1	139.03	110.06	135.09	125.89
第2季 Q2	106.83	110.32	104.29	117.23
第3季 Q3	109.10	113.53	109.79	82.77
第4季 Q4	108.20	112.94	105.23	79.76

TABLE 9 INDEXES OF TOTAL EARNINGS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

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
80.20	98.67	71.32	73.58	79.50	90.40
85.15	97.94	75.72	78.45	82.68	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	100.91	97.15	93.44	95.22	97.78
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
123.46	103.20	119.01	114.71	122.24	124.10
89.99	96.04	80.24	92.92	90.58	90.76
95.31	102.57	99.13	95.44	93.45	91.38
91.25	98.20	101.62	96.93	93.73	93.75
101.68	97.47	99.16	101.38	101.65	99.66
124.30	116.86	116.88	117.37	122.03	120.15
91.55	90.24	86.08	94.46	94.03	92.00
96.26	91.55	101.64	94.95	94.09	91.85
94.61	91.22	92.04	98.77	96.46	94.65
102.44	92.91	101.12	102.91	103.19	101.74
122.21	100.54	121.07	116.48	122.15	122.95
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	116.72	103.99	99.22	98.48	95.96
106.43	98.53	101.09	106.94	108.48	107.54
126.21	104.78	121.94	120.35	133.38	136.76
96.14	76.64	91.81	99.87	99.14	95.89
104.32	123.19	102.25	104.14	100.64	98.67
99.03	89.50	88.37	103.42	100.75	98.82
110.80	103.28	99.59	108.93	112.18	110.69
137.16	101.36	116.90	126.30	140.58	144.22
98.85	81.03	89.57	100.25	102.59	98.12
107.90	121.71	105.34	104.12	102.68	100.43
99.30	109.00	86.55	105.07	102.87	99.99
112.15	102.45	96.71	108.14	113.91	111.66
135.98	102.79	107.04	123.57	139.13	138.79
99.90	138.99	99.90	104.71	104.60	99.31
108.98	78.00	88.93	102.86	106.33	103.96
103.73	90.01	90.98	101.41	105.59	104.57
116.04	102.35	99.00	107.34	117.57	117.23
140.20	102.29	112.48	121.78	143.52	144.34
104.02	136.92	106.53	102.41	108.39	106.45
113.05	79.55	90.30	102.69	108.36	106.31
106.90	90.64	86.68	102.46	109.99	111.81

表9 產業別總薪資指數（續）

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
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
98年 2009	93.08	88.28	88.79	84.50
99年 2010	95.61	94.09	92.42	96.26
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	116.18	115.29	121.58	141.74
第2季 Q2	86.98	87.59	98.45	86.32
第3季 Q3	105.65	95.31	92.41	86.41
第4季 Q4	91.19	101.81	87.56	85.53
101年 2012	99.68	104.32	105.67	100.77
第1季 Q1	112.09	121.16	127.24	141.15
第2季 Q2	88.28	95.19	103.45	91.63
第3季 Q3	98.75	98.25	98.01	84.67
第4季 Q4	99.60	102.69	93.97	85.64
102年 2013	101.69	109.10	105.70	99.69
第1季 Q1	114.48	121.68	127.34	135.33
第2季 Q2	91.78	102.63	101.99	91.51
第3季 Q3	100.02	104.99	99.79	83.99
第4季 Q4	100.46	107.10	93.66	87.92
103年 2014	103.74	115.50	110.41	104.99
第1季 Q1	117.20	134.84	137.61	146.31
第2季 Q2	92.72	109.07	104.91	95.35
第3季 Q3	109.46	107.97	101.83	90.46
第4季 Q4	95.57	110.13	97.29	87.85
104年 2015	107.36	121.88	113.24	108.16
第1季 Q1	122.72	144.08	143.91	152.15
第2季 Q2	94.98	112.93	106.51	101.01
第3季 Q3	110.44	113.60	104.27	87.89
第4季 Q4	101.32	116.91	98.28	91.59
105年 2016	110.13	123.86	116.21	109.99
第1季 Q1	125.83	143.69	142.74	152.12
第2季 Q2	97.74	115.55	111.14	103.68
第3季 Q3	113.64	115.58	108.81	95.48
第4季 Q4	103.32	120.62	102.15	88.66
106年 2017	112.07	128.16	120.67	112.17
第1季 Q1	126.54	148.81	151.93	157.31
第2季 Q2	100.32	120.43	113.85	103.40
第3季 Q3	113.73	118.42	111.20	96.70
第4季 Q4	107.70	124.96	105.72	91.25



TABLE 9 INDEXES OF TOTAL EARNINGS BY INDUSTRY (CONT.)

Base Period: 2011 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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	92.12	93.69	91.57	103.04	94.77
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
128.62	115.32	106.35	116.56	121.17	115.06
87.16	92.50	96.16	92.37	89.87	93.43
87.75	94.31	96.86	95.82	95.95	94.89
96.47	97.88	100.62	95.26	93.01	96.62
97.28	102.86	107.31	103.27	108.11	101.82
110.08	124.59	112.90	118.91	120.71	111.63
89.46	94.80	104.84	93.51	96.96	100.50
93.86	93.91	105.45	99.56	103.47	94.28
95.72	98.15	106.04	101.10	111.30	100.86
101.68	102.49	109.36	104.43	112.20	103.61
120.15	117.26	115.66	116.97	132.52	113.21
91.21	93.96	106.89	98.98	110.25	96.07
95.77	95.42	107.18	101.16	101.99	98.58
99.61	103.32	107.70	100.62	104.06	106.58
116.92	107.90	116.98	107.88	112.83	109.29
147.37	128.47	123.36	126.35	130.89	124.54
100.70	97.00	113.11	101.60	109.49	101.74
107.50	99.00	115.91	101.31	107.83	98.76
112.09	107.13	115.55	102.24	103.13	112.14
117.09	112.15	122.82	115.22	118.07	108.23
147.90	135.02	132.68	139.48	130.69	128.20
110.66	101.45	119.13	106.86	113.01	103.11
104.71	104.85	119.60	107.45	115.32	97.25
105.11	107.29	119.86	107.11	113.27	104.35
114.73	114.90	126.00	117.94	124.85	107.78
134.42	138.64	137.34	142.45	142.25	121.53
104.60	105.20	120.39	108.74	119.47	103.31
109.29	106.83	121.71	109.49	120.41	100.19
110.61	108.92	124.57	111.08	117.28	106.09
123.62	118.10	130.17	118.66	128.92	108.99
140.96	142.97	139.49	143.42	140.18	124.67
114.54	105.02	126.57	109.25	120.76	107.16
114.35	109.42	126.55	110.83	122.66	101.57
124.62	114.99	128.05	111.15	132.09	102.55

表 1 0 製造業產值勞動生產力指數

基期：民國100年=100

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
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	113.03	98.80	89.43	96.74	113.19	77.72
105年 2016	120.84	103.85	96.14	96.95	121.42	72.45
106年 2017	125.24	...	...	...	...	...

	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
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	79.52	106.53	105.28	125.29	95.79	130.08
105年 2016	78.43	107.33	105.86	137.70	102.10	145.62
106年 2017	...	...	...	...	...	...

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105年。

TABLE 10 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY 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 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
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
79.94	115.05	90.17	87.46	120.81	104.07	88.75
82.88	120.09	99.33	91.23	125.50	110.11	91.04
...	...	...	...	...	...	...

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 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	Other manufacturing
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
118.37	101.73	81.86	90.84	100.61	92.08	102.01
123.13	108.45	84.45	94.00	96.09	92.78	110.01
...	...	...	...	...	...	...

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

2. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2016.

表 1 1 製造業每工時產出

單位：新臺幣元／小時

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
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	707.38	364.62	2 190.27	294.38	239.63	175.47
105年 2016	756.30	383.24	2 354.52	295.02	257.04	163.58
106年 2017	783.80	...	...	...	...	...

	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
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	301.34	291.09	801.36	1 200.72	264.13	1 213.44
105年 2016	297.21	293.27	805.79	1 319.64	281.53	1 358.41
106年 2017	...	...	...	...	...	...

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價值衡量。

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105年。

TABLE 11 OUTPUT PER HOUR OF MANUFACTURING

Unit: NT\$ / Hour

木竹製品 製造業  Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	紙漿、紙及 紙製品製造業  Manufacture of paper & paper products	印刷及資料 儲存媒體複製業  Printing & reproduction of recorded media	石油及煤製品 製造業  Manufacture of petroleum & coal products	化學材料 製造業  Manufacture of chemical material	化學製品 製造業  Manufacture of chemical products	藥品及 醫用化學製品 製造業  Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
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	392.35	212.59	4 994.28	1 759.95	459.73	659.04
215.13	439.04	214.94	5 165.06	2 094.84	484.17	719.47
200.01	414.25	233.58	4 649.61	1 836.04	423.34	732.60
170.44	380.70	176.42	4 837.44	2 070.86	404.09	704.72
184.01	371.36	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
166.04	412.43	198.96	4 227.93	2 535.90	589.63	634.86
172.15	430.51	219.17	4 410.29	2 634.36	623.91	651.29
...	...	...	...	...	...	...
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
680.02	505.56	285.60	658.99	427.46	166.18	301.13
670.11	528.34	314.61	718.96	479.83	180.30	294.25
766.54	525.75	323.48	703.48	533.45	182.42	302.96
836.83	502.18	336.73	600.83	545.57	196.53	322.37
826.05	478.20	355.98	580.07	573.99	223.10	327.50
836.66	431.07	332.17	489.89	616.94	213.84	297.06
895.09	396.96	305.15	530.07	511.69	189.80	286.21
1 040.61	430.84	390.61	578.63	524.41	235.70	335.34
1 202.33	435.56	396.00	584.39	514.99	210.66	338.81
1 287.92	449.86	373.00	523.28	488.39	199.64	317.73
1 237.94	434.91	331.54	485.92	481.49	190.20	313.81
1 345.53	438.89	351.60	532.94	521.02	203.05	341.11
1 423.17	443.08	324.17	530.84	518.12	193.98	345.62
1 480.48	472.38	334.42	549.30	494.86	195.45	372.71
...	...	...	...	...	...	...

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

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

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2016.

表 1 2 製造業每就業者產出

單位：新臺幣元／每人每月

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
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	128 648	66 580	387 364	56 475	41 348	32 120
105年 2016	132 395	67 519	406 003	53 690	42 546	28 153
106年 2017	137 367	...	...	...	...	...

	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
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	57 034	52 059	148 801	221 745	48 298	222 608
105年 2016	54 030	50 440	141 815	237 065	48 942	242 293
106年 2017	...	...	...	...	...	...

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105年。

TABLE 12 OUTPUT PER EMPLOYED PERSON OF MANUFACTURING

Unit: NT\$ / Per month per employed person

木竹製品 製造業  Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	紙漿、紙及 紙製品製造業  Manufacture of paper & paper products	印刷及資料 儲存媒體複製業  Printing & reproduction of recorded media	石油及煤製品 製造業  Manufacture of petroleum & coal products	化學材料 製造業  Manufacture of chemical material	化學製品 製造業  Manufacture of chemical products	藥品及 醫用化學製品 製造業  Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
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
31 250	77 734	36 782	756 372	456 035	103 323	109 432
31 457	76 633	38 335	781 019	461 060	105 774	110 590
...	...	...	...	...	...	...

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
123 887	94 120	54 234	125 021	79 545	30 273	55 028
123 431	99 580	60 987	137 704	93 141	33 257	54 721
141 556	97 493	61 748	132 865	101 450	33 238	55 979
151 078	92 430	64 216	107 350	101 203	35 414	59 011
148 320	87 928	68 663	107 078	108 970	40 245	60 089
147 717	78 468	62 626	87 589	117 938	38 296	53 991
154 784	70 589	51 869	94 245	90 062	33 297	49 587
191 561	80 029	74 846	108 111	97 641	42 979	59 784
214 756	78 735	74 712	108 235	96 185	38 374	60 277
228 663	80 665	68 912	96 812	90 841	36 839	56 469
216 343	78 835	60 936	89 629	90 248	34 838	55 681
239 986	80 629	64 971	98 211	97 843	37 461	61 033
250 763	79 485	58 566	96 164	95 664	35 103	61 313
251 565	81 308	58 278	96 329	87 816	33 608	64 230
...	...	...	...	...	...	...

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

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

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2016.

表 1 3 製造業每一等就業者產出

單位：新臺幣元／每等就業者每月

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
92年 2003	70 715	62 306	397 630	59 668	43 771	36 811
93年 2004	75 854	66 852	366 504	61 436	39 549	39 336
94年 2005	80 807	67 271	376 699	57 845	34 374	41 188
95年 2006	85 496	65 412	381 252	59 700	32 455	39 277
96年 2007	94 101	70 137	394 979	63 759	35 165	35 943
97年 2008	93 235	69 188	383 647	60 216	34 394	36 383
98年 2009	94 199	68 691	382 133	55 166	30 091	35 713
99年 2010	112 386	69 508	384 608	66 014	35 488	40 483
100年 2011	116 321	69 071	432 850	59 313	37 517	40 856
101年 2012	119 735	67 945	448 522	55 310	38 772	37 943
102年 2013	121 217	66 537	417 183	58 375	40 230	34 629
103年 2014	130 180	68 604	401 486	58 222	43 060	36 272
104年 2015	129 168	67 035	387 694	56 612	41 646	32 146
105年 2016	132 925	67 763	407 069	53 994	42 780	28 144
106年 2017	137 825	...	...	...	...	...

	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
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	57 007	52 266	149 626	221 950	48 515	223 581
105年 2016	54 239	50 599	142 050	237 224	49 170	243 527
106年 2017	...	...	...	...	...	...

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105年。



TABLE 13 OUTPUT PER EQUI-EMPLOYED PERSON OF MANUFACTURING

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

木竹製品 製造業  Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	紙漿、紙及 紙製品製造業  Manufacture of paper & paper products	印刷及資料 儲存媒體複製業  Printing & reproduction of recorded media	石油及煤製品 製造業  Manufacture of petroleum & coal products	化學材料 製造業  Manufacture of chemical material	化學製品 製造業  Manufacture of chemical products	藥品及 醫用化學製品 製造業  Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
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
31 319	78 092	36 846	756 595	458 276	104 071	110 700
31 538	76 926	38 395	781 086	462 519	106 211	110 786
...	...	...	...	...	...	...

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
124 247	94 601	54 419	125 627	79 782	30 342	55 455
123 839	100 056	61 280	138 800	93 574	33 393	55 204
141 792	98 187	62 035	133 726	101 761	33 433	56 836
151 516	93 189	64 409	108 040	101 611	35 443	59 753
149 032	88 268	68 776	107 504	109 502	40 364	60 220
148 522	78 918	62 916	88 301	118 195	38 483	54 166
155 455	71 061	52 358	94 775	90 632	33 684	53 246
192 325	80 142	75 174	108 714	98 011	43 108	82 445
215 583	79 044	74 931	108 647	96 464	38 560	84 921
229 823	80 955	69 225	97 354	91 212	36 856	79 717
217 531	79 128	61 095	90 039	90 422	34 954	78 634
240 923	80 972	65 087	98 639	98 167	37 726	86 427
251 929	79 631	58 711	96 538	95 953	35 280	85 523
252 991	81 810	58 429	96 549	88 084	33 646	90 166
...	...	...	...	...	...	...

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

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

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2016.

表 1 4 製造業單位產出勞動成本指數

基期：民國100年=100

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
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	97.37	109.03	107.97	111.54	93.02	142.02
105年 2016	95.63	108.84	105.45	117.64	93.04	169.45
106年 2017	94.83	...	...	...	...	...

	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
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	146.59	102.18	98.24	76.67	110.16	92.95
105年 2016	151.94	108.43	105.60	69.73	109.96	87.76
106年 2017	...	...	...	...	...	...

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105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 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
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
134.21	87.65	119.93	111.39	82.79	104.46	120.78
140.56	92.24	116.91	104.81	85.84	101.50	123.28
...	...	...	...	...	...	...

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 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	Other manufacturing
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
95.99	107.99	126.77	119.60	103.31	112.67	103.13
93.20	103.43	130.19	118.11	114.45	120.22	100.79
...	...	...	...	...	...	...

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

2. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2016.

表 1 5 製造業就業者工時指數

基期：民國100年=100

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
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
106年 2017	97.71	107.80	110.85	89.18	77.26	81.16

	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
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
106年 2017	105.53	94.92	90.75	102.02	92.71	102.27

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

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 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
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
110.31	91.97	90.17	90.72	98.12	97.59	115.36

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 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	Other manufacturing
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
91.75	98.12	101.63	96.29	105.42	91.61	107.31

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

表 1 6 製造業就業者指數

基期：民國100年=100

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
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
106年 2017	103.26	114.15	111.77	95.60	82.77	85.63

	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
92年 2003	90.44	104.88	101.41	76.76	87.03	66.72
93年 2004	93.01	106.56	98.68	79.16	90.86	75.25
94年 2005	93.15	105.91	96.32	84.16	93.27	81.01
95年 2006	92.36	104.49	94.25	88.99	95.48	87.26
96年 2007	95.80	104.15	96.33	92.54	98.99	91.31
97年 2008	97.57	103.39	95.90	96.80	98.58	95.89
98年 2009	94.18	102.20	93.84	95.40	95.21	89.63
99年 2010	99.16	99.99	95.14	97.24	97.59	95.14
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	99.94	100.39	100.93	103.35	98.51	100.04
102年 2013	103.04	101.51	100.99	104.76	98.76	100.48
103年 2014	106.75	102.94	99.52	107.14	100.75	102.67
104年 2015	108.33	99.99	100.77	108.32	99.89	104.29
105年 2016	108.44	102.04	101.94	108.88	99.80	103.10
106年 2017	112.30	102.71	100.20	108.49	101.59	103.73

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 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
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
114.00	100.71	101.81	96.62	103.68	99.44	118.13

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 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	Other manufacturing
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
95.64	103.22	110.00	100.58	111.96	99.57	111.31

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

表 1 7 製造業等就業者指數

基期：民國100年=100

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
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
106年 2017	103.28	114.07	111.63	95.54	82.91	85.79

	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
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
106年 2017	112.23	102.31	100.22	108.84	101.54	103.77

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

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 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
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
117.14	100.39	100.49	97.14	103.76	100.98	115.65
113.48	101.00	101.61	96.46	103.67	99.59	118.17

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 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	Other manufacturing
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
95.71	103.18	109.93	100.59	112.18	99.76	111.86

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

表 1 8 製造業總薪資指數

基期：民國100年=100

	製造業 Manufacturing	食品 製造業 Manufacture of food products	飲料及 菸草製造業 Manufacture of beverages & tobacco products	紡織業 Manufacture of textiles	成衣及服飾品 製造業 Manufacture of wearing apparel & clothing accessories	皮革、毛皮及 其製品製造業 Manufacture of leather, fur & related products
92年 2003	80.20	87.88	86.81	107.60	117.74	107.66
93年 2004	85.15	85.61	86.19	108.78	118.01	107.75
94年 2005	89.64	86.38	92.48	106.51	120.42	108.67
95年 2006	92.27	86.77	91.49	108.63	118.31	111.37
96年 2007	96.11	87.19	91.66	105.71	112.80	112.92
97年 2008	97.35	91.33	100.02	99.84	110.30	104.46
98年 2009	85.22	89.87	99.34	97.35	102.03	95.86
99年 2010	94.73	95.09	101.40	95.93	104.47	97.45
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	101.68	108.00	98.44	100.17	101.80	100.12
102年 2013	102.44	110.51	99.48	100.56	91.03	99.37
103年 2014	106.43	108.54	102.23	103.01	89.77	102.25
104年 2015	110.80	111.17	106.53	103.73	94.30	103.63
105年 2016	112.15	117.83	110.53	106.47	92.45	107.85
106年 2017	116.04	126.57	109.68	105.18	90.89	105.28

	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
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
106年 2017	125.70	110.98	104.29	102.55	107.19	134.91

註：其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

TABLE 18 INDEXES OF TOTAL EARNINGS 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 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
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
130.78	101.36	105.54	93.00	109.99	108.87	135.96

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 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	Other manufacturing
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
108.81	112.84	114.02	104.02	117.92	100.53	121.93

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



## 肆、國際比較

### IV. INTERNATIONAL COMPARISON

表1 各主要國家產值勞動生產力（以2010年為參考年）\*

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

單位：美元

Unit: U.S. Dollars

年 別 Year	國 別 Country	中 華 民 國 ( R. O. C. )		日 本 ( Japan )		美 國 ( U. S. A. )	
		全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing	全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing	全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing
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	75 660	92 169	110 789	126 246
104年	2015	39 058	51 538	66 804	84 034	112 022	125 403
105年	2016	38 997	52 350	74 282	94 785	111 733	125 428
106年	2017	42 483	57 667	72 552	...	112 856	127 800

資料來源：

中華民國—行政院主計總處 <http://www.stat.gov.tw>日本—內閣府 [http://www.esri.cao.go.jp/en/sna/sokuhou/sokuhou\\_top.html](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](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。

單位：美元

Unit: U.S. Dollars

年 別 Year	國 別 Country	香 港 ( Hong Kong )		新 加 坡 ( Singapore )		南 韓 ( Korea )	
		全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing	全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing	全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing
97年	2008	88 453	31 057	67 372	62 949	45 406	71 222
98年	2009	87 120	30 370	64 320	66 280	39 583	63 186
99年	2010	90 414	32 778	76 120	91 964	45 931	75 542
100年	2011	91 723	34 914	84 427	106 589	48 825	82 660
101年	2012	91 914	36 645	85 043	105 437	48 268	82 973
102年	2013	93 004	37 804	85 793	105 541	49 852	84 280
103年	2014	93 666	38 132	84 858	108 064	52 330	87 642
104年	2015	94 748	38 639	79 252	98 301	49 535	80 406
105年	2016	96 021	39 850	80 385	104 688	49 272	80 586
106年	2017	98 331	...	83 415	118 003	51 505	86 653

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](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](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 \*

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

單位:%		Unit:%						
國別 Country		中華民國 R.O.C.	日本 Japan	南韓 Korea	美國 U.S.A.	加拿大 Canada	英國 U.K.	香港 H.K.
97年	2008	-0.1	...	3.7	-0.7	-0.5	0.0	-0.5
98年	2009	1.1	...	2.5	1.0	0.5	-0.9	0.7
99年	2010	15.5	...	10.3	6.1	1.3	4.4	15.4
100年	2011	3.2	...	2.6	0.7	1.9	3.2	4.2
101年	2012	-0.7	...	-0.4	-0.8	-0.4	-2.0	0.9
102年	2013	0.0	1.3	-1.3	0.9	1.6	-1.8	4.0
103年	2014	4.1	2.0	-2.5	0.0	3.0	2.4	5.1
104年	2015	-0.9	-1.9	-7.5	0.2	-0.5	-1.1	1.8
105年	2016	5.7	-0.3	1.4	0.4	0.6	1.8	2.9
106年	2017	2.1	3.4	...	0.7	2.1	2.5	...

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：

$$1. \text{勞動生產力指數} = \frac{\text{實質國內生產毛額指數}}{\text{勞動投入指數(工時} \bullet \text{就業者} \bullet \text{等就業者)}} \times 100$$

（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）

$$2. \text{勞動生產力} = \frac{\text{實質國內生產毛額}}{\text{勞動投入量(工時} \bullet \text{就業者} \bullet \text{等就業者)}}$$

（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、加值型營業稅、進口稅及統計差異等，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稅之支出，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）加值型營業稅：

係對事業單位銷售物品及勞務之營業額，扣除自其他納稅單位購進物品及勞務之支出，以其餘額「加值」的部分課徵之租稅。本項加值型營業稅係單獨列計，故不納入編算。

#### （四）進口稅：

係指關稅、商港建設費與進口貨物稅等。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、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）的工時  $\times$   

$$\frac{\text{受僱員工的工時}}{\text{勞動力受僱者的工時}} = \text{調整後非農業雇主（受僱者、無酬家屬工作者、自營作業）的工時。}$$

2.調整前每週農業雇主（受僱者、無酬家屬工作者、自營作業）的工時  $\div 7 \times$  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）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、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（ $AH_1$ ），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（ $E'_i$ ）， $E'_i = R_i \times E_i$ 。
- 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

$$\text{單位產出勞動成本指數} = \frac{\text{總薪資指數}}{\text{實質國內生產毛額指數}} \times 100$$

（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）  
 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、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：

$$\text{非受僱員工就業者設算總薪資} = \frac{\text{非受僱員工就業者平均工時}}{\text{受僱員工平均工時}} \times \text{受僱員工每人平均薪資} \\ \times \text{非受僱員工就業者人數}$$

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（ $M_t$ ）＝農業受僱就業者平均每月主要工作收入(5 月)

$$\times \frac{\text{非農業受僱員工平均薪資(5月)}}{\text{非農業受僱就業者平均每月主要工作收入(5月)}}。$$

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  $M'_t$    
  $\times$  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

$$= \frac{\text{Real GDP Index}}{\text{Labor Input Index (working hours} \bullet \text{employed persons} \bullet \text{equi-employed persons)}} \times 100$$

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

#### (2) Labor Productivity

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

(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:

#### (1) Prior adjusted working hours of non-agricultural employed persons

(including employers, employees, unpaid family workers and own-account workers)  $\times$

$$\frac{\text{Working hours of employees}}{\text{Working hours of employed persons in labor force}}$$

= 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)  $\div 7 \times$

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 ( $AH_4$ ).
- (3) Compute the ratio for each class of equi-employed persons; that is,

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

- (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  $E'$ ,  $E' = \sum_{i=1}^4 E'_i$ .

## 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:

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

(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 employers, 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

$$= \frac{\text{Average working hours of non-employees}}{\text{Average working hours of employees}} \\ \times \text{Average earnings of employees} \\ \times \text{Number of non-employees.}$$

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

1. Adjusted average monthly earnings of agricultural employees ( $M_i$ )

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

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 ( $M'_t$ )

× 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：

- 薪資與生產力統計月報（電子書）
- 薪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
- 多因素生產力趨勢分析報告（電子書）
- 事業人力僱用狀況調查報告

### 產值勞動生產力趨勢分析報告工作人員

陳 憫	行政院主計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长

林雅慧	徐宜霽	劉佳鑫	陳汝瑾	苗坤齡
章本垚	王蕙芳	李偉正	戴瑋澍	張耕銘
王怡倫	洪常耘	郭勝源	趙碧芳	