

產值勞動生產力趨勢分析報告

THE TRENDS IN LABOR PRODUCTIVITY, 2015

資料時期：中華民國 104 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 105 年 6 月編印

DIRECTORATE-GENERAL OF BUDGET, ACCOUNTING AND STATISTICS,
EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA, JUNE 2016

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105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」授權條款台灣 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 Cost of All Industries (2)
2. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Cost of Agriculture (2)
3. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Cost of Industry (3)
4. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Cost of Services (3)
5. Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Cost 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

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

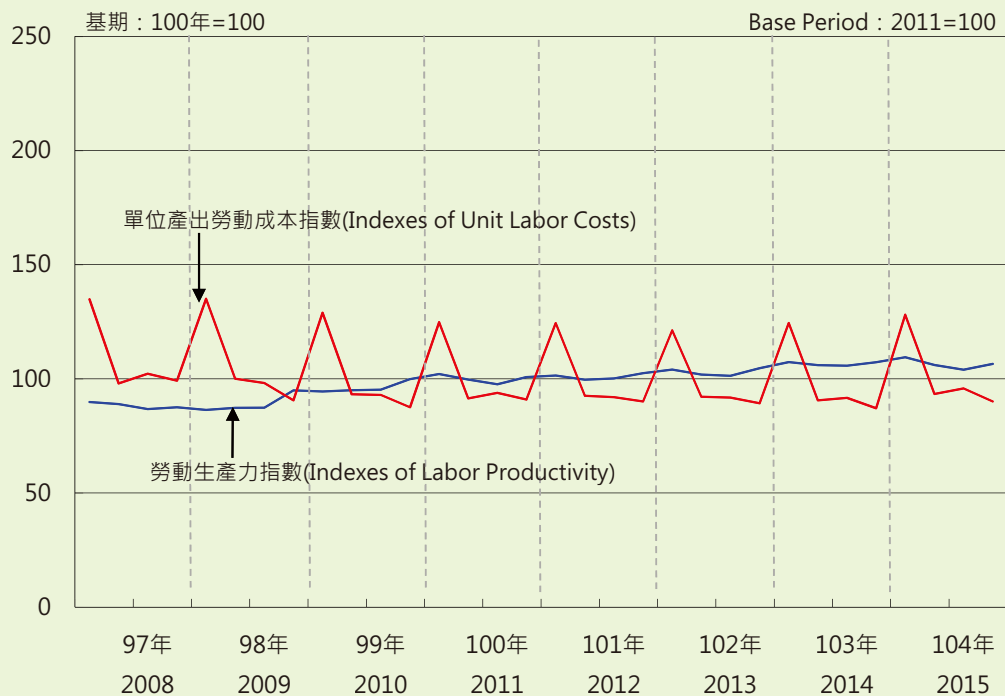


圖2 農林漁牧業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

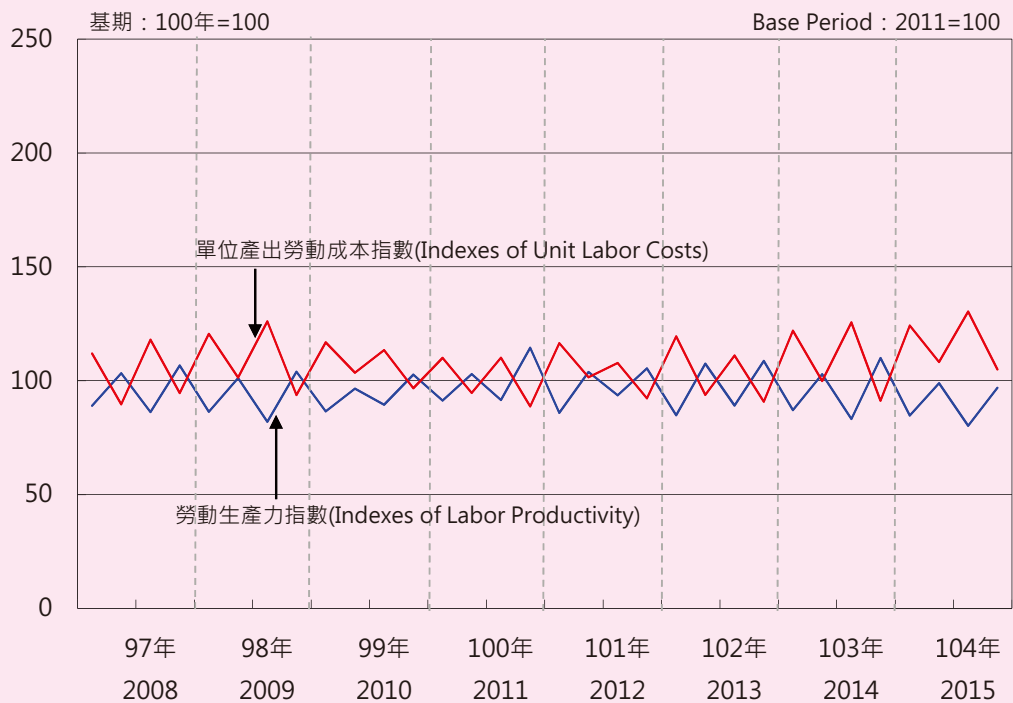
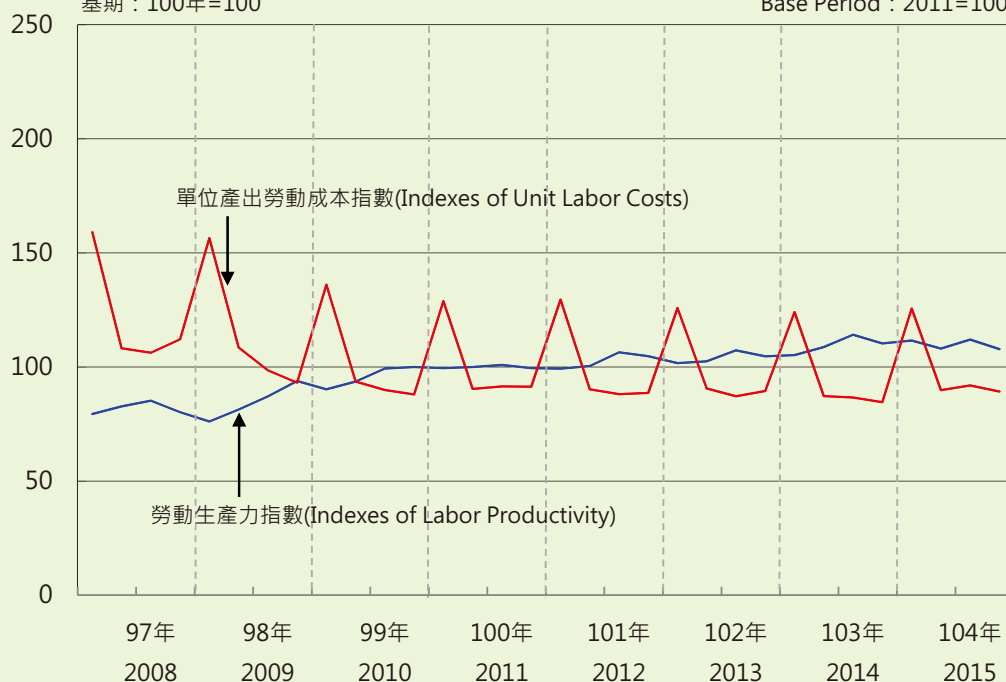


圖3 工業勞動生產力與單位產出勞動成本指數**Figure 3 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Industry**

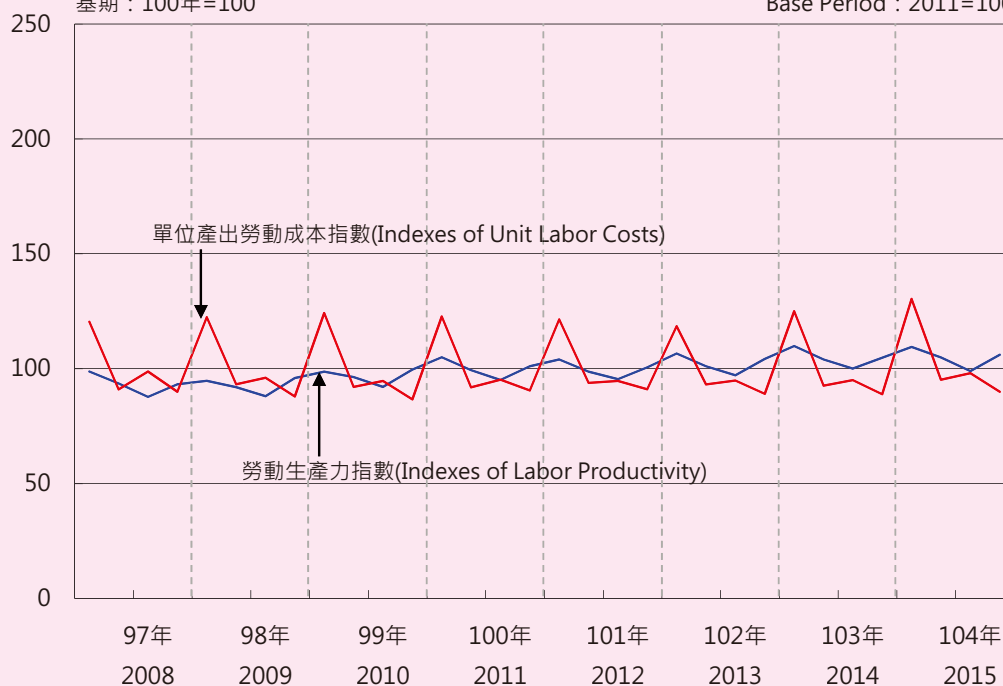
基期：100年=100

Base Period : 2011=100

**圖4 服務業勞動生產力與單位產出勞動成本指數****Figure 4 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Services**

基期：100年=100

Base Period : 2011=100



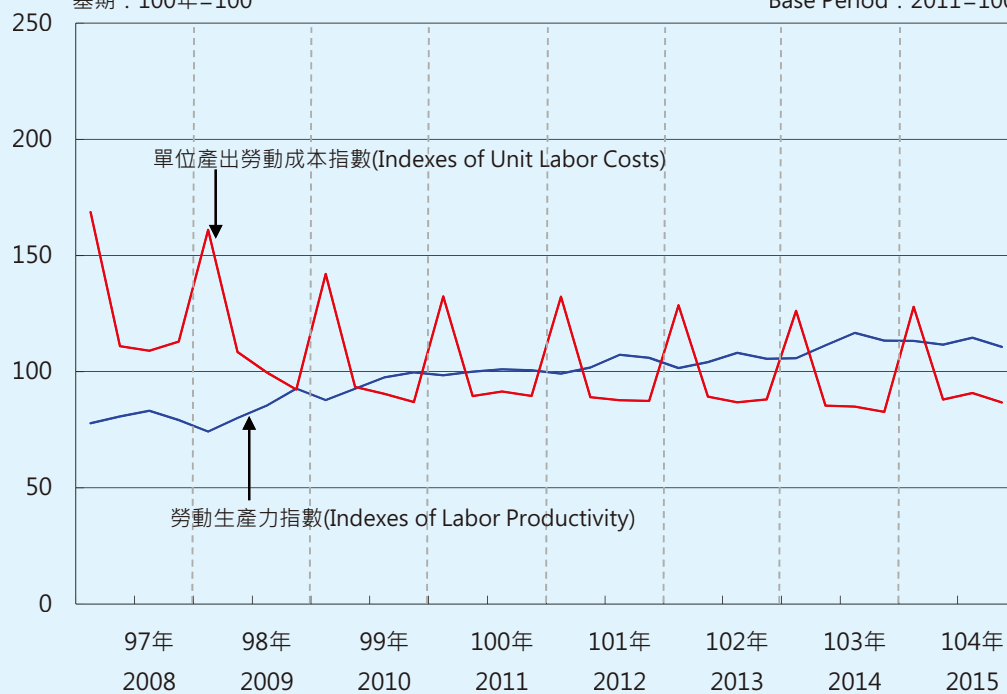
(4)

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

基期：100年=100

Base Period：2011=100



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」^{註1}衡量，即以產值概念來計算，總勞動投入則以「就業投入總工時」衡量。

此外，研究產業之單位產出勞動成本，係衡量每單位生產所付出之勞動成本，通常以（總勞動成本／總產出）表示，可視為產業投入成本競爭力之指標，其中總勞動成本以「就業者總薪資」衡量，總產出亦採「實質國內生產毛額」。

為觀察國內產業之勞動生產力與單位產出勞動成本變動趨勢，茲根據前述說明，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。

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

全體產業

我國以貿易立國，整體經濟表現深受全球經濟情勢影響，104 年因全球景氣走緩，國際市場需求疲軟，致我國出口較上(103)年大幅衰退 10.9%，國內產業連帶受到衝擊，製造業生產減少，內需成長動能不足，全年經濟成長率僅 0.65%，創 98 年金融海嘯以來之新低，較上年下降 3.27 個百分點。

104 年國內全體產業實質生產毛額較上年衰退 0.26%，高於就業投入總工時減幅 0.17%，致勞動生產力較上年下降 0.09%。

單位產出勞動成本方面，因平均每工時薪資較上年上升 3.63%，而勞動生產力下降 0.09%，致全體產業單位產出勞動成本較上年上升 3.73%。

(一) 農林漁牧業

104 年我國因缺水，實施農業限水措施，農作種植面積減少，又逢蘇迪勒及杜鵑颱風侵襲，農業受害嚴重，另家禽受年初禽流感疫情影響，產量亦減，致全年農林漁牧業實質 GDP 衰退 3.88%，而就業投入總工時增加 2.26%，致勞動生產力較上年下降 6.00%。若以單位產出勞動成本觀之，受全年平均每工時薪資上升 1.19%，及勞動生產力下降 6.00%雙重影響，較上年上升 7.66%。

(二) 工業

104 年受全球經濟整體表現不佳，國際需求疲軟，電子產品庫存去化持續，及中國大陸供應鏈自主化排擠效應影響，國內生產成長動能不足，全年工業部門實質 GDP 負成長 0.86%，低於就業投入總工時減幅 0.96%，致勞動生產力較上年上升 0.10%。另因平均每工時薪資成長 4.53%，高於勞動生產力增幅 0.10%影響，致單位產出勞動成本較上年上升 4.43%。

就各大行業勞動生產力觀察，各大業實質 GDP 均呈負成長，其中製造業、用水供應及污染整治業因實質 GDP 減幅低於就業投入總工時減幅，致勞動生產力較上年上升，其餘各業別均呈下降。用水供應及污染整治業實質 GDP 負成長 1.09%，低於就業投入總工時減幅 2.40%，致勞動生產力上升 1.35%居首；製造業之鋼品、手持行動裝置、電子零組件等，因國際競爭及外銷接單減緩而減產，致實質 GDP 負成長 0.52%，低於就業投入總工時減幅 1.03%，致勞動生產力上升 0.53%居次；另天然氣及石油因原油等原物料價格下跌產值減少，致礦業及土石採取業實質 GDP 較上年負成長 6.44%，但就業投入總工時增加 2.79%，致勞動生產力下降 8.98%最多；電力及燃氣供應業因部分機組除役及為減少空污，以天然氣及燃油發電取代，發電成本增加，致實

質 GDP 負成長 6.97%，惟就業投入總工時增加 1.98%，致勞動生產力下降 8.77%居次；營造業因房市降溫，營建工程投資動能疲弱，致實質 GDP 負成長 1.03%，高於就業投入總工時減幅 0.69%，致勞動生產力下降 0.33%。

就單位產出勞動成本觀察，除用水供應及污染整治業因平均每工時薪資成長 0.94%，低於勞動生產力增幅 1.35%，致單位產出勞動成本較上年下降 0.40%外，其餘各業均較上年上升，其中電力及燃氣供應業因勞動生產力下降 8.77%，而平均每工時薪資成長 2.78%，致單位產出勞動成本上升 12.67%最為顯著；礦業及土石採取業因勞動生產力下降 8.98%，高於平均每工時薪資減幅 0.22%，致單位產出勞動成本上升 9.62%次之。

(三) 服務業

104 年雖因全球經濟成長動能疲弱，影響部分產業表現，惟受惠於金融及保險業表現良好、資訊科技應用發展需求之挹注，及來台旅客人數創歷年新高，舒緩經濟景氣波動之衝擊，服務業部門全年實質 GDP 成長 0.39%，高於就業投入總工時增幅 0.19%，致勞動生產力較上年上升 0.19%。另因平均每工時薪資年增 3.21%，高於勞動生產力之增幅 0.19%，致單位產出勞動成本上升 3.01%。

就各大行業勞動生產力觀察，金融及保險業在金融機構手續費及壽險保費等收入增加下，實質 GDP 成長 3.54%，而就業投入總工時減少 0.91%，致勞動生產力上升 4.49%表現最佳；支援服務業因實質 GDP 成長 3.74%，高於就業投入總工時增幅 1.35%，致勞動生產力上升 2.35%表現次之。專業、科學及技術服務業因實質 GDP 負成長 2.80%，而就業投入總工時增加 0.58%，致勞動生產力下降 3.36%減幅最大；不動產業因房市景氣不佳，實質 GDP 負成長 2.55%，而就業投入總工時增加 0.26%，致勞動生產力下降 2.80%居次。

若由單位產出勞動成本觀察，除不動產業外，各業平均每工時薪資均較上年上升，專業、科學及技術服務業受每工時薪資較上年上升 3.34%，及勞動生產力下降 3.36%雙重影響，致單位產出勞動成本較上年上升 6.94%最為顯著；醫療保健服務業亦因每工時薪資較上年上升 4.95%，及勞動生產力下降 1.07%，致單位產出勞動成本較上年上升 6.09%居次。而金融及保險業因平均每工時薪資上升 3.96%，低於勞動生產力之增幅 4.49%，致單位產出勞動成本較上年下降 0.51%最為顯著；其他服務業因平均每工時薪資上升 0.25%，低於勞動生產力之增幅 0.52%，致單位產出勞動成本較上年下降 0.30%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
99年										
全體產業	96.18	7.95	95.38	12.52	99.16	4.23	99.84	-4.69	96.03	2.88
農林漁牧業	93.89	0.38	95.67	2.25	101.90	1.87	106.90	-1.71	100.37	-1.34
工業	96.00	12.90	94.36	20.83	98.29	7.02	100.27	-9.68	96.27	1.96
製造業	94.60	13.24	93.64	22.66	98.99	8.33	101.16	-9.38	95.70	2.61
服務業	96.62	4.32	96.19	6.90	99.55	2.47	99.00	-0.45	95.65	3.84
100年										
全體產業	100.00	3.97	100.00	4.84	100.00	0.85	100.00	0.16	100.00	4.14
農林漁牧業	100.00	6.51	100.00	4.52	100.00	-1.86	100.00	-6.45	100.00	-0.37
工業	100.00	4.17	100.00	5.98	100.00	1.74	100.00	-0.27	100.00	3.88
製造業	100.00	5.71	100.00	6.79	100.00	1.02	100.00	-1.15	100.00	4.50
服務業	100.00	3.50	100.00	3.96	100.00	0.45	100.00	1.01	100.00	4.55
101年										
全體產業	100.93	0.93	102.19	2.19	101.25	1.25	99.37	-0.63	100.30	0.30
農林漁牧業	97.15	-2.85	96.80	-3.20	99.64	-0.36	103.77	3.77	100.80	0.80
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	1.35	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	106.56	3.51	109.79	4.95	103.03	1.39	97.93	-0.31	104.37	3.21
農林漁牧業	95.93	-1.74	98.61	0.52	102.80	2.31	107.72	5.29	103.34	3.45
工業	109.77	5.41	112.33	6.96	102.33	1.48	94.62	-2.91	103.86	2.33
製造業	111.91	6.69	113.85	7.93	101.73	1.16	93.48	-3.75	104.62	2.70
服務業	104.53	2.31	108.28	3.57	103.59	1.24	100.18	1.50	104.72	3.84
104年										
全體產業	106.46	-0.09	109.51	-0.26	102.86	-0.17	101.58	3.73	108.16	3.63
農林漁牧業	90.17	-6.00	94.78	-3.88	105.12	2.26	115.97	7.66	104.57	1.19
工業	109.88	0.10	111.36	-0.86	101.35	-0.96	98.81	4.43	108.56	4.53
製造業	112.50	0.53	113.26	-0.52	100.68	-1.03	97.83	4.65	110.05	5.19
服務業	104.73	0.19	108.70	0.39	103.79	0.19	103.20	3.01	108.08	3.21

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104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	106.46	-0.09	109.51	-0.26	102.86	-0.17	101.58	3.73	108.16	3.63
農林漁牧業	90.17	-6.00	94.78	-3.88	105.12	2.26	115.97	7.66	104.57	1.19
工業	109.88	0.10	111.36	-0.86	101.35	-0.96	98.81	4.43	108.56	4.53
礦業及土石採取業	85.95	-8.98	85.51	-6.44	99.48	2.79	116.29	9.62	99.96	-0.22
製造業	112.50	0.53	113.26	-0.52	100.68	-1.03	97.83	4.65	110.05	5.19
電力及燃氣供應業	94.54	-8.77	99.22	-6.97	104.96	1.98	104.08	12.67	98.40	2.78
用水供應及污染 整治業	109.22	1.35	110.92	-1.09	101.55	-2.40	89.79	-0.40	98.07	0.94
營造業	95.44	-0.33	98.92	-1.03	103.65	-0.69	110.13	2.93	105.09	2.57
服務業	104.73	0.19	108.70	0.39	103.79	0.19	103.20	3.01	108.08	3.21
批發及零售業	103.92	-0.46	105.61	-1.06	101.62	-0.61	104.81	4.03	108.93	3.56
運輸及倉儲業	106.60	0.75	111.34	0.98	104.45	0.24	96.43	2.49	102.79	3.24
住宿及餐飲業	99.47	-0.40	109.39	1.29	109.97	1.68	111.42	4.19	110.83	3.78
資訊及通訊傳播業	100.75	1.33	111.71	2.70	110.89	1.36	101.37	-0.13	102.12	1.19
金融及保險業	121.57	4.49	117.08	3.54	96.31	-0.91	92.38	-0.51	112.30	3.96
不動產業	98.01	-2.80	111.38	-2.55	113.64	0.26	105.13	2.78	103.04	-0.11
專業、科學及技術 服務業	96.59	-3.36	101.23	-2.80	104.80	0.58	110.79	6.94	107.01	3.34
支援服務業	104.21	2.35	114.69	3.74	110.05	1.35	107.09	1.20	111.60	3.59
醫療保健服務業	97.40	-1.07	103.67	0.69	106.43	1.77	111.15	6.09	108.26	4.95
藝術、娛樂及休閒 服務業	103.34	-1.77	110.21	1.41	106.65	3.24	107.14	3.19	110.71	1.36
其他服務業	109.29	0.52	107.36	-0.69	98.23	-1.22	100.80	-0.30	110.18	0.25

Summary Analysis

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

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

In addition, for research of unit labor cost, it is related to measure the labor cost paid by per unit production, usually expressed by “Total Labor Cost / Total Output”, which can be regarded as the indicators of the cost 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

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

As far as industrial operations are concerned, the changing situation of unit labor costs is an important indicator to observe industrial 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

Taiwan is a trade-oriented nation whose overall economic performance is so much under the influence of the global economic situation. Due to the global economic slowdown in 2015 and weakness of international market demand, Taiwan's exports showed a steep decline of 10.9% compared to the previous year (2014). The impact spread across the domestic industries, and that led to decreasing production of manufacturing and weak growth momentum of domestic demand. The annual economic growth rate in 2015 was only 0.65%, the lowest growth since the global financial crisis in 2009, declined by 3.27 percentage points compared to the previous year.

In 2015, the real GDP of all industries annually declined by 0.26%, higher than the 0.17% decline of total employed hours, and thus the labor productivity annually decreased by 0.09%.

As for unit labor costs, since the average earnings per working hour increased by 3.63% and the labor productivity decreased by 0.09%, the unit labor costs of all industries annually increased by 3.73%.

(1) Agriculture, Forestry, Fishing and Animal Husbandry

Due to Taiwan's water shortage and the measures of agricultural water rationing in 2015, the cultivated area became small. Additionally, two typhoons, Soudelor and Dujuan, struck Taiwan and caused severe agricultural losses. Furthermore, infection of domestic poultry with avian influenza in early 2015 caused a drop in production and the annual real GDP of agriculture, forestry, fishing and animal husbandry consequently declined by 3.88%. On the other hand, total employed hours increased by 2.26%, and thus labor productivity annually decline by 6.00%. The average earnings per working hour increased by 1.19% and the labor productivity decreased by 6.00%, and thus the unit labor costs annually increased by 7.66%.

(2) Industry

In 2015, due to the impacts of poor global economic performance, weak international demand, continued destocking of electronic products and the crowding out effects from the expanded supply chain in Mainland China, the growth momentum of domestic production was weak and the real GDP of industrial sector suffered a negative growth of 0.86%, lower than the 0.96% decrease of total employed hours. As a result, labor productivity annually increased by 0.10%. In addition, average earnings per working hour grew by 4.53%, higher than the 0.10% increase of labor productivity, and thus the unit labor costs annually increased by 4.43%.

Based on observations of labor productivity by industry, the real GDP of all industries showed a negative growth. For manufacturing and water supply & remediation activities, since their decrease rates of real GDP were lower than those of total employed hours, both of their labor productivity showed an increase compared to the previous year; while all the other industries suffered a decline. For water supply & remediation activities, the real GDP showed a negative growth of 1.09%, lower than the 2.40% decrease of total employed hours, and thus labor productivity increased by 1.35% ranked as the most significant industry. For manufacturing, reduction in production of steel products, handheld mobile devices and electronic components resulted in a negative real GDP growth of 0.52% due to international competition and the decrease in export orders, lower than the 1.03% decrease of total employed hours. As a result, labor productivity of manufacturing increased by 0.53% ranked as the second significant industry. In addition, production of natural gas and crude petroleum decreased due to the falling prices of crude oil. As a result, the real GDP of mining & quarrying showed a negative growth of 6.44% compared to the previous year; however, since total employed hours increased by 2.79%, labor productivity showed the greatest decline of 8.98%. For electricity & gas supply, the real GDP showed a negative growth of 6.97% due to the decommissioning of old nuclear units and the increase of power generation costs for reducing air pollution and replacing power generation with natural gas and fuel; however, total employed hours increased by 1.98%, and thus labor productivity decreased by 8.77%, ranked as the second worst industry. For construction, the investment momentum of construction projects became weak due to the cooling housing market. As a result, the real GDP showed a negative growth of 1.03%, higher than the 0.69% decrease of total employed hours, and thus labor productivity decreased by 0.33%.

Based on observations of unit labor costs by industry, only water supply & remediation activities showed an annual decrease of 0.40% since average earnings per working hour grew by 0.94%, lower than the 1.35% increase of labor productivity; however, the other industries all showed increases compared to the previous year. For electricity & gas supply, labor productivity decreased by 8.77% and the average earnings per working hour grew by 2.78%, and thus unit labor costs increased by 12.67%, ranked as the most significant industry. For mining & quarrying, labor productivity decreased by 8.98%, higher than the 0.22% decrease of average earnings per working hour, and thus unit labor costs increased by 9.62%, ranked as the second significant industry.

(3) Services

Although the global economies showed weak growth momentum in 2015 and that affected the performance of some industries, the services sector still showed an annual real GDP growth of 0.39%, higher than the 0.19% increase of total employed hours, and thus labor productivity annually increased by 0.19% owing to sound performance of finance & insurance activities, demand for information technology application development and skyrocketing number of inbound visitors. In addition, since the average earnings per working hour increased by 3.21% annually, higher than the 0.19% increase of labor productivity, the unit labor costs increased by 3.01%.

Based on observations of labor productivity by industry, the real GDP of finance & insurance activities showed a growth of 3.54% owing to the increases of revenues from service charges of financial institutions and life insurance premiums; however, total employed hours decreased by 0.91% and thus labor productivity increased by 4.49%, ranked as the best performance industry. Labor productivity of support service activities increased by 2.35%, ranked as the second best performance industry, since its real GDP growth of 3.74% was higher than the 1.35% increase of total employed hours. For professional, scientific & technical activities, labor productivity showed the greatest decrease of 3.36% due to its negative real GDP growth of 2.80% and the 0.58% increase of total employed hours. Real estate activities showed a negative real GDP growth of 2.55% due to the housing market downturn; however, total employed hours increased by 0.26%, and thus labor productivity decreased by 2.80%, ranked as the second worst industry.

Based on observations of unit labor costs by industry, all industries showed an annual increase of average earnings per working hour except real estate activities. The

unit labor costs of professional, scientific & technical activities showed the most significant increase of 6.94% compared to the previous year due to the annual 3.34% increase of average earnings per working hour and the 3.36% annual decrease of labor productivity. The unit labor costs of human health activities also showed an annual increase of 6.09%, ranked as the second significant industry, due to the 4.95% annual increase of average earnings per working hour and the 1.07% annual decrease of labor productivity. In addition, the unit labor costs of finance & insurance activities showed the most significant decrease of 0.51% compared to the previous year due to the 3.96% increase of average earnings per working hour, lower than the 4.49% increase of labor productivity. For other service activities, unit labor costs annually decreased by 0.30%, ranked as the second significant industry, due to the 0.25% increase of average earnings per working hour, lower than the 0.52% increase of labor productivity.

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
2010										
All Industries	96.18	7.95	95.38	12.52	99.16	4.23	99.84	-4.69	96.03	2.88
Agriculture	93.89	0.38	95.67	2.25	101.90	1.87	106.90	-1.71	100.37	-1.34
Industry	96.00	12.90	94.36	20.83	98.29	7.02	100.27	-9.68	96.27	1.96
Manufacturing	94.60	13.24	93.64	22.66	98.99	8.33	101.16	-9.38	95.70	2.61
Services	96.62	4.32	96.19	6.90	99.55	2.47	99.00	-0.45	95.65	3.84
2011										
All Industries	100.00	3.97	100.00	4.84	100.00	0.85	100.00	0.16	100.00	4.14
Agriculture	100.00	6.51	100.00	4.52	100.00	-1.86	100.00	-6.45	100.00	-0.37
Industry	100.00	4.17	100.00	5.98	100.00	1.74	100.00	-0.27	100.00	3.88
Manufacturing	100.00	5.71	100.00	6.79	100.00	1.02	100.00	-1.15	100.00	4.50
Services	100.00	3.50	100.00	3.96	100.00	0.45	100.00	1.01	100.00	4.55
2012										
All Industries	100.93	0.93	102.19	2.19	101.25	1.25	99.37	-0.63	100.30	0.30
Agriculture	97.15	-2.85	96.80	-3.20	99.64	-0.36	103.77	3.77	100.80	0.80
Industry	102.80	2.80	103.29	3.29	100.48	0.48	98.25	-1.75	101.01	1.01
Manufacturing	103.60	3.60	103.72	3.72	100.12	0.12	98.03	-1.97	101.56	1.56
Services	99.57	-0.43	101.56	1.56	101.99	1.99	100.10	0.10	99.67	-0.33
2013										
All Industries	102.95	2.00	104.61	2.37	101.62	0.37	98.23	-1.15	101.12	0.82
Agriculture	97.63	0.49	98.10	1.35	100.48	0.84	102.31	-1.41	99.89	-0.91
Industry	104.14	1.30	105.01	1.67	100.84	0.36	97.46	-0.80	101.50	0.49
Manufacturing	104.89	1.25	105.48	1.70	100.56	0.44	97.12	-0.93	101.87	0.31
Services	102.17	2.61	104.55	2.94	102.32	0.32	98.70	-1.40	100.85	1.19
2014										
All Industries	106.56	3.51	109.79	4.95	103.03	1.39	97.93	-0.31	104.37	3.21
Agriculture	95.93	-1.74	98.61	0.52	102.80	2.31	107.72	5.29	103.34	3.45
Industry	109.77	5.41	112.33	6.96	102.33	1.48	94.62	-2.91	103.86	2.33
Manufacturing	111.91	6.69	113.85	7.93	101.73	1.16	93.48	-3.75	104.62	2.70
Services	104.53	2.31	108.28	3.57	103.59	1.24	100.18	1.50	104.72	3.84
2015										
All Industries	106.46	-0.09	109.51	-0.26	102.86	-0.17	101.58	3.73	108.16	3.63
Agriculture	90.17	-6.00	94.78	-3.88	105.12	2.26	115.97	7.66	104.57	1.19
Industry	109.88	0.10	111.36	-0.86	101.35	-0.96	98.81	4.43	108.56	4.53
Manufacturing	112.50	0.53	113.26	-0.52	100.68	-1.03	97.83	4.65	110.05	5.19
Services	104.73	0.19	108.70	0.39	103.79	0.19	103.20	3.01	108.08	3.21

Table 2 Labor Productivity and Unit Labor Costs by Industry

Base Period: 2011 = 100

Year 2015

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
All Industries	106.46	-0.09	109.51	-0.26	102.86	-0.17	101.58	3.73	108.16	3.63
Agriculture	90.17	-6.00	94.78	-3.88	105.12	2.26	115.97	7.66	104.57	1.19
Industry	109.88	0.10	111.36	-0.86	101.35	-0.96	98.81	4.43	108.56	4.53
Mining & quarrying	85.95	-8.98	85.51	-6.44	99.48	2.79	116.29	9.62	99.96	-0.22
Manufacturing	112.50	0.53	113.26	-0.52	100.68	-1.03	97.83	4.65	110.05	5.19
Electricity & gas supply	94.54	-8.77	99.22	-6.97	104.96	1.98	104.08	12.67	98.40	2.78
Water supply & remediation activities	109.22	1.35	110.92	-1.09	101.55	-2.40	89.79	-0.40	98.07	0.94
Construction	95.44	-0.33	98.92	-1.03	103.65	-0.69	110.13	2.93	105.09	2.57
Services	104.73	0.19	108.70	0.39	103.79	0.19	103.20	3.01	108.08	3.21
Wholesale & retail trade	103.92	-0.46	105.61	-1.06	101.62	-0.61	104.81	4.03	108.93	3.56
Transportation & storage	106.60	0.75	111.34	0.98	104.45	0.24	96.43	2.49	102.79	3.24
Accommodation & food service activities	99.47	-0.40	109.39	1.29	109.97	1.68	111.42	4.19	110.83	3.78
Information & communication	100.75	1.33	111.71	2.70	110.89	1.36	101.37	-0.13	102.12	1.19
Finance & insurance activities	121.57	4.49	117.08	3.54	96.31	-0.91	92.38	-0.51	112.30	3.96
Real estate activities	98.01	-2.80	111.38	-2.55	113.64	0.26	105.13	2.78	103.04	-0.11
Professional, scientific & technical activities	96.59	-3.36	101.23	-2.80	104.80	0.58	110.79	6.94	107.01	3.34
Support service activities	104.21	2.35	114.69	3.74	110.05	1.35	107.09	1.20	111.60	3.59
Human health activities	97.40	-1.07	103.67	0.69	106.43	1.77	111.15	6.09	108.26	4.95
Art, entertainment & recreation	103.34	-1.77	110.21	1.41	106.65	3.24	107.14	3.19	110.71	1.36
Other service activities	109.29	0.52	107.36	-0.69	98.23	-1.22	100.80	-0.30	110.18	0.25

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)
70年 1981	21.27	112.66	23 291	24 107
71年 1982	21.49	113.82	23 647	24 684
72年 1983	22.98	121.71	25 083	26 504
73年 1984	24.51	129.81	26 867	28 234
74年 1985	25.57	135.44	27 602	29 083
75年 1986	27.32	144.70	29 775	31 436
76年 1987	29.36	155.50	32 109	33 348
77年 1988	31.43	166.46	34 169	35 356
78年 1989	34.19	181.07	36 656	38 073
79年 1990	35.95	190.41	38 128	39 352
80年 1991	37.79	200.16	39 954	41 157
81年 1992	39.83	210.95	41 985	43 381
82年 1993	41.92	222.04	44 119	45 627
83年 1994	44.17	233.92	46 604	49 038
84年 1995	46.80	247.83	48 807	49 608
85年 1996	49.70	263.20	51 747	52 599
86年 1997	52.47	277.91	54 733	55 703
87年 1998	54.88	290.65	56 255	56 941
88年 1999	60.28	319.23	62 002	62 594
89年 2000	63.71	337.42	65 548	66 105
90年 2001	66.03	349.68	64 613	65 058
91年 2002	69.53	368.25	68 214	68 689
92年 2003	72.72	385.14	71 252	71 762
93年 2004	75.62	400.50	74 909	75 498
94年 2005	79.21	419.51	77 991	78 755
95年 2006	83.34	441.36	81 512	82 369
96年 2007	88.74	469.97	86 378	86 764
97年 2008	88.24	467.34	85 527	85 986
98年 2009	89.10	471.90	85 202	85 718
99年 2010	96.18	509.39	93 883	94 356
100年 2011	100.00	529.61	96 335	96 800
101年 2012	100.93	534.52	96 904	97 382
102年 2013	102.95	545.21	98 175	98 654
103年 2014	106.56	564.37	101 939	102 389
第1季 Q1	107.31	568.31	96 595	96 988
第2季 Q2	105.96	561.17	101 096	101 508
第3季 Q3	105.74	560.00	103 518	104 050
第4季 Q4	107.28	568.19	106 492	106 956
104年 2015	106.46	563.84	100 467	100 906
第1季 Q1	109.45	579.67	98 301	98 749
第2季 Q2	106.04	561.60	99 754	100 164
第3季 Q3	104.00	550.81	100 131	100 618
第4季 Q4	106.56	564.37	103 664	104 074

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
101.57	73.92	65.04	63.14	15.97	21.61
107.44	75.73	66.31	63.83	17.49	23.09
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
97.93	103.03	103.76	103.80	107.53	104.37
124.46	96.51	103.29	103.36	128.90	133.56
90.56	102.47	103.46	103.54	98.32	95.95
91.68	105.66	103.97	103.94	102.42	96.93
87.12	107.49	104.32	104.37	100.46	93.46
101.58	102.86	105.01	105.06	111.25	108.16
128.10	97.59	104.68	104.71	136.83	140.21
93.35	102.36	104.82	104.90	101.33	98.99
95.80	105.14	105.20	105.20	104.75	99.63
90.06	106.36	105.33	105.42	102.08	95.98

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
90年 2001	66.03	65.74	53.94	70.89
91年 2002	69.53	70.65	59.95	72.15
92年 2003	72.72	71.22	65.04	59.02
93年 2004	75.62	71.69	68.24	66.79
94年 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
第1季 O1	86.38	86.33	76.12	49.32
第2季 O2	87.29	101.15	81.36	60.62
第3季 O3	87.35	81.92	87.15	54.67
第4季 O4	94.91	103.95	93.89	87.34
99年 2010	96.18	93.89	96.00	98.26
第1季 O1	94.45	86.54	90.26	90.70
第2季 O2	94.98	96.47	93.61	89.83
第3季 O3	95.25	89.46	99.33	95.55
第4季 O4	99.83	102.64	100.04	115.38
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	102.13	91.28	99.53	96.78
第2季 O2	99.65	102.88	99.99	98.24
第3季 O3	97.63	91.53	100.92	92.18
第4季 O4	100.75	114.45	99.51	111.92
101年 2012	100.93	97.15	102.80	96.55
第1季 O1	101.43	85.85	99.27	104.62
第2季 O2	99.64	103.78	100.44	88.21
第3季 O3	100.15	93.59	106.48	85.43
第4季 O4	102.49	105.40	104.76	108.80
102年 2013	102.95	97.63	104.14	95.71
第1季 O1	104.04	84.82	101.71	101.76
第2季 O2	101.85	107.45	102.53	88.46
第3季 O3	101.30	89.08	107.31	88.45
第4季 O4	104.63	108.68	104.72	104.03
103年 2014	106.56	95.93	109.77	94.43
第1季 O1	107.31	87.07	105.26	92.90
第2季 O2	105.96	102.80	108.79	89.09
第3季 O3	105.74	83.14	114.20	81.64
第4季 O4	107.28	109.98	110.35	114.95
104年 2015	106.46	90.17	109.88	85.95
第1季 O1	109.45	84.66	111.60	96.34
第2季 O2	106.04	98.85	108.12	83.57
第3季 O3	104.00	80.21	112.05	71.62
第4季 O4	106.56	96.87	107.84	92.96

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 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
49.34	65.1	75.19	101.69	79.47	68.87
54.71	69.87	81.93	110.89	80.48	70.89
59.77	72.02	84.18	111.18	81.85	73.18
63.12	76.9	84.54	112.92	83.82	74.91
67.79	81.14	95.28	106.3	86.68	81.08
72.35	82.28	108.00	105.69	90.06	85.63
79.89	76.55	106.75	105.60	94.09	89.79
80.25	75.65	102.81	96.90	93.21	90.77
83.54	93.27	103.45	93.73	92.62	90.90
74.19	62.36	97.94	98.46	94.69	94.23
80.06	38.34	104.60	97.24	91.93	87.33
85.38	79.87	104.96	98.59	88.00	84.17
92.68	183.64	105.76	81.30	95.92	97.91
94.60	96.19	100.77	103.83	96.62	95.75
87.72	90.59	94.98	112.70	98.65	98.71
92.63	78.66	102.30	105.06	96.30	93.28
97.51	97.85	105.17	111.19	92.07	88.91
99.64	116.25	100.18	87.81	99.59	102.22
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.39	95.37	91.07	113.91	104.94	108.34
99.95	82.49	103.63	105.62	99.32	97.94
100.97	99.50	102.94	102.66	95.06	91.95
100.57	121.71	101.98	79.58	101.06	102.38
103.60	98.15	102.11	97.34	99.57	100.11
99.10	87.69	98.93	106.90	103.96	107.03
101.76	67.35	102.65	99.19	98.67	97.01
107.25	89.00	102.78	104.43	95.41	92.57
105.93	147.07	103.75	79.66	100.52	104.23
104.89	103.03	103.24	98.14	102.17	101.73
101.53	91.52	99.67	110.17	106.60	110.95
104.10	69.94	106.73	99.66	101.02	98.90
108.09	96.94	103.63	103.35	97.13	92.19
105.49	151.56	102.73	80.43	104.22	105.55
111.91	103.63	107.77	95.76	104.53	104.40
105.75	99.84	100.25	108.25	109.86	112.51
111.27	81.06	106.66	99.87	103.97	102.86
116.64	99.12	113.27	100.11	99.99	95.07
113.33	133.24	110.53	76.68	104.73	107.76
112.50	94.54	109.22	95.44	104.73	103.92
113.22	102.47	103.57	107.77	109.40	112.58
111.58	71.74	107.91	97.28	104.85	101.67
114.57	91.71	111.88	100.03	98.92	93.79
110.65	112.30	113.01	77.83	106.05	108.16

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
90年 2001	73.94	89.39	74.41	88.15
91年 2002	79.98	82.67	77.62	87.12
92年 2003	80.15	79.56	83.28	88.68
93年 2004	82.49	85.06	83.99	91.77
94年 2005	87.34	83.85	84.93	93.14
95年 2006	89.65	83.74	84.73	95.69
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
第1季 O1	98.22	92.15	93.10	91.34
第2季 O2	90.75	87.76	90.23	97.28
第3季 O3	86.66	81.36	91.26	88.10
第4季 O4	95.14	78.16	94.49	85.71
99年 2010	98.46	89.05	100.20	94.24
第1季 O1	105.55	90.81	100.57	95.64
第2季 O2	97.47	90.76	98.43	99.65
第3季 O3	94.23	87.92	100.85	93.78
第4季 O4	97.10	86.96	100.91	88.38
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	107.28	99.93	103.06	101.47
第2季 O2	100.19	100.07	95.70	108.55
第3季 O3	94.11	100.11	100.18	99.01
第4季 O4	99.16	99.89	101.14	91.54
101年 2012	101.03	98.23	98.08	100.53
第1季 O1	109.68	104.26	103.59	102.99
第2季 O2	98.72	97.31	93.38	106.24
第3季 O3	96.65	98.87	98.50	100.22
第4季 O4	99.81	93.02	97.27	93.05
102年 2013	107.04	99.81	100.59	107.37
第1季 O1	115.05	101.96	105.43	107.97
第2季 O2	105.07	94.99	98.58	114.71
第3季 O3	101.29	103.36	99.96	106.25
第4季 O4	107.45	99.01	98.83	100.92
103年 2014	105.81	99.87	99.43	116.35
第1季 O1	114.25	108.64	106.57	118.06
第2季 O2	104.54	98.87	96.98	124.41
第3季 O3	100.37	101.50	97.65	120.02
第4季 O4	104.82	91.53	97.32	103.62
104年 2015	106.60	99.47	100.75	121.57
第1季 O1	116.70	103.00	104.77	123.51
第2季 O2	107.35	99.13	98.36	132.86
第3季 O3	98.56	101.39	99.11	120.89
第4季 O4	104.76	94.63	101.06	110.09

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
99.22	113.13	78.91	114.02	62.82	77.32
85.55	107.77	83.56	113.74	56.93	82.57
97.03	109.91	75.75	111.69	57.93	85.07
89.65	108.42	81.93	109.67	57.52	81.68
89.44	102.55	86.95	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	76.30	91.40
102.17	95.82	99.43	100.57	81.95	92.20
110.08	97.58	96.40	102.85	88.14	95.45
95.66	95.15	92.59	104.06	96.47	102.26
105.69	100.93	91.86	104.29	87.55	92.22
89.92	97.34	93.69	99.82	85.55	91.43
146.11	96.86	107.25	103.40	83.63	96.31
114.21	98.89	100.11	99.51	92.23	98.33
118.12	98.24	97.96	97.51	98.97	103.30
111.43	97.87	97.47	102.01	96.46	95.72
84.34	98.36	97.53	99.31	89.11	92.87
142.52	100.99	107.08	99.12	85.45	101.76
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
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
100.83	99.95	101.82	98.45	105.20	108.72
101.06	104.12	100.03	99.91	111.51	112.18
96.87	97.53	97.17	99.44	100.49	102.23
75.61	99.02	98.95	97.01	102.39	108.08
128.59	99.44	110.78	97.59	106.71	112.29
98.01	96.59	104.21	97.40	103.34	109.29
98.02	98.56	101.24	98.23	114.34	113.76
91.47	94.73	101.95	99.21	99.63	104.45
71.12	92.58	101.85	95.72	98.49	108.70
131.33	100.51	111.37	96.59	101.83	110.33

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
90年 2001	349.68	143.89	296.84	1 394.83
91年 2002	368.25	154.63	329.94	1 419.67
92年 2003	385.14	155.89	357.90	1 161.25
93年 2004	400.50	156.91	375.56	1 314.18
94年 2005	419.51	164.87	395.20	1 241.15
95年 2006	441.36	199.91	416.07	1 059.26
96年 2007	469.97	208.50	452.44	1 143.33
97年 2008	467.34	211.07	451.19	1 102.51
98年 2009	471.90	204.72	467.95	1 218.22
第1季 O1	457.46	188.94	418.91	970.46
第2季 O2	462.31	221.40	447.73	1 192.64
第3季 O3	462.63	179.31	479.62	1 075.67
第4季 O4	502.66	227.53	516.71	1 718.43
99年 2010	509.39	205.49	528.30	1 933.30
第1季 O1	500.24	189.41	496.72	1 784.62
第2季 O2	503.01	211.14	515.18	1 767.39
第3季 O3	504.44	195.81	546.65	1 880.02
第4季 O4	528.68	224.65	550.52	2 270.14
100年 2011	529.61	218.88	550.31	1 967.78
第1季 O1	540.89	199.79	547.71	1 904.28
第2季 O2	527.75	225.17	550.29	1 932.85
第3季 O3	517.08	200.34	555.40	1 813.77
第4季 O4	533.59	250.50	547.60	2 202.11
101年 2012	534.52	212.63	565.73	1 899.66
第1季 O1	537.20	187.91	546.29	2 058.55
第2季 O2	527.72	227.14	552.71	1 735.58
第3季 O3	530.38	204.85	585.96	1 680.82
第4季 O4	542.77	230.70	576.49	2 140.64
102年 2013	545.21	213.69	573.08	1 883.10
第1季 O1	550.98	185.65	559.72	2 002.29
第2季 O2	539.41	235.19	564.25	1 740.52
第3季 O3	536.51	194.98	590.56	1 740.21
第4季 O4	554.13	237.87	576.27	2 046.88
103年 2014	564.37	209.97	604.08	1 858.00
第1季 O1	568.31	190.59	579.27	1 827.80
第2季 O2	561.17	225.01	598.68	1 752.96
第3季 O3	560.00	181.98	628.43	1 606.23
第4季 O4	568.19	240.71	607.29	2 261.75
104年 2015	563.84	197.36	604.68	1 691.17
第1季 O1	579.67	185.31	614.16	1 895.54
第2季 O2	561.60	216.37	595.02	1 644.24
第3季 O3	550.81	175.56	616.64	1 409.10
第4季 O4	564.37	212.03	593.47	1 829.13

註：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量。

TABLE 2 OUTPUT PER HOUR BY INDUSTRY

Unit: NT\$ / Hour

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
308.80	1 374.25	427.38	217.22	432.91	437.33
342.40	1 475.01	465.70	236.86	438.39	450.11
374.06	1 520.25	478.46	237.48	445.87	464.66
395.04	1 623.40	480.54	241.20	456.59	475.68
424.30	1 712.76	541.57	227.07	472.16	514.83
452.82	1 737.01	613.87	225.77	490.62	543.73
500.01	1 616.02	606.78	225.57	512.58	570.12
502.27	1 596.99	584.36	206.98	507.74	576.38
522.85	1 968.85	588.03	200.21	504.52	577.21
464.34	1 316.51	556.70	210.33	515.80	598.37
501.08	809.29	594.57	207.70	500.80	554.53
534.36	1 685.96	596.63	210.60	479.40	534.48
580.05	3 876.55	601.15	173.67	522.54	621.70
592.04	2 030.53	572.79	221.80	526.35	608.01
549.01	1 912.27	539.89	240.74	537.39	626.80
579.74	1 660.57	581.50	224.41	524.60	592.34
610.30	2 065.66	597.78	237.51	501.57	564.58
623.60	2 454.08	569.44	187.57	542.52	649.05
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
700.40	2 187.61	612.57	204.55	569.43	662.91
661.82	2 107.71	569.85	231.22	598.44	714.44
696.40	1 711.25	606.25	213.33	566.38	653.13
730.01	2 092.43	643.86	213.83	544.69	603.69
709.28	2 812.67	628.29	163.81	570.52	684.24
704.07	1 995.70	620.84	203.86	570.52	659.91
708.61	2 163.03	588.72	230.21	595.97	714.85
698.32	1 514.33	613.39	207.81	571.17	645.56
717.05	1 936.01	635.95	213.66	538.85	595.58
692.49	2 370.62	642.39	166.24	577.73	686.80

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
90年 2001	322.14	188.73	780.68	946.63
91年 2002	348.42	174.55	814.33	935.60
92年 2003	349.17	167.97	873.75	952.30
93年 2004	359.39	179.60	881.16	985.51
94年 2005	380.51	177.04	891.07	1 000.16
95年 2006	390.56	176.81	888.98	1 027.63
96年 2007	415.40	185.70	916.84	1 118.27
97年 2008	413.67	180.92	960.59	1 057.32
98年 2009	403.22	178.71	968.04	971.36
第1季 O1	427.89	194.56	976.73	980.85
第2季 O2	395.36	185.29	946.68	1 044.64
第3季 O3	377.56	171.78	957.44	946.07
第4季 O4	414.51	165.03	991.32	920.37
99年 2010	428.94	188.03	1 051.28	1 011.99
第1季 O1	459.83	191.73	1 055.15	1 027.06
第2季 O2	424.63	191.62	1 032.72	1 070.09
第3季 O3	410.55	185.64	1 058.05	1 007.06
第4季 O4	423.01	183.60	1 058.76	949.06
100年 2011	435.66	211.14	1 049.17	1 073.87
第1季 O1	467.39	210.99	1 081.25	1 089.64
第2季 O2	436.47	211.28	1 004.02	1 165.70
第3季 O3	409.98	211.38	1 051.11	1 063.24
第4季 O4	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 O1	477.83	220.14	1 086.81	1 105.99
第2季 O2	430.08	205.46	979.69	1 140.87
第3季 O3	421.06	208.76	1 033.44	1 076.26
第4季 O4	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 O1	501.22	215.28	1 106.15	1 159.42
第2季 O2	457.77	200.56	1 034.26	1 231.82
第3季 O3	441.28	218.23	1 048.79	1 140.95
第4季 O4	468.11	209.04	1 036.92	1 083.73
103年 2014	460.99	210.86	1 043.20	1 249.43
第1季 O1	497.73	229.39	1 118.10	1 267.81
第2季 O2	455.44	208.75	1 017.48	1 335.98
第3季 O3	437.26	214.31	1 024.47	1 288.88
第4季 O4	456.64	193.26	1 021.04	1 112.78
104年 2015	464.42	210.01	1 057.00	1 305.56
第1季 O1	508.44	217.48	1 099.21	1 326.34
第2季 O2	467.70	209.29	1 032.00	1 426.79
第3季 O3	429.37	214.07	1 039.86	1 298.23
第4季 O4	456.41	199.81	1 060.25	1 182.25

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 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
1 108.43	501.87	283.92	571.68	449.10	226.37
955.79	478.09	300.67	570.29	406.97	241.74
1 084.04	487.57	272.57	559.99	414.16	249.07
1 001.55	480.94	294.80	549.84	411.23	239.13
999.17	454.94	312.86	511.54	425.00	250.96
1 291.27	489.98	338.06	497.58	475.64	257.61
1 248.07	463.37	359.61	506.47	545.46	267.58
1 141.47	425.05	357.77	504.22	585.87	269.93
1 229.82	432.88	346.87	515.65	630.10	279.44
1 068.76	422.09	333.16	521.76	689.65	299.38
1 180.82	447.72	330.53	522.89	625.91	269.98
1 004.61	431.80	337.13	500.46	611.57	267.69
1 632.34	429.69	385.92	518.41	597.85	281.97
1 275.96	438.69	360.22	498.93	659.31	287.87
1 319.67	435.82	352.49	488.87	707.53	302.44
1 244.90	434.16	350.70	511.45	689.59	280.24
942.28	436.34	350.91	497.92	637.06	271.91
1 592.26	448.01	385.29	496.96	610.84	297.91
1 117.20	443.61	359.82	501.38	714.88	292.77
1 337.11	466.52	340.67	518.13	722.23	307.31
1 053.52	441.84	346.02	507.91	732.55	275.36
785.07	426.67	358.30	494.87	696.26	283.95
1 332.12	441.83	392.58	486.29	709.65	305.60
1 099.20	447.63	357.72	488.21	711.40	294.95
944.38	455.07	351.33	492.11	756.39	308.39
1 052.49	456.53	342.90	504.10	723.68	283.30
890.51	435.02	349.21	482.81	702.63	295.14
1 499.86	444.84	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
1 126.50	443.39	366.35	493.62	752.05	318.29
1 129.00	461.90	359.92	500.91	797.18	328.44
1 082.20	432.66	349.63	498.57	718.36	299.29
844.67	439.28	356.05	486.39	731.95	316.42
1 436.62	441.13	398.60	489.28	762.83	328.76
1 094.99	428.48	374.98	488.36	738.74	319.98
1 095.07	437.20	364.26	492.53	817.39	333.04
1 021.89	420.23	366.85	497.40	712.21	305.79
794.56	410.70	366.48	479.93	704.08	318.25
1 467.19	445.89	400.72	484.28	727.97	323.02

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
90年 2001	64 613	25 480	54 610	251 462
91年 2002	68 214	27 387	61 134	261 748
92年 2003	71 252	27 609	66 481	211 457
93年 2004	74 909	28 397	70 717	243 717
94年 2005	77 991	29 673	73 891	224 753
95年 2006	81 512	35 499	77 311	193 595
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
第1季 O1	76 512	31 650	67 106	164 314
第2季 O2	82 937	38 287	79 013	209 125
第3季 O3	86 311	30 775	89 559	202 280
第4季 O4	94 954	40 412	98 241	327 595
99年 2010	93 883	35 627	98 581	358 030
第1季 O1	87 153	31 871	86 926	311 616
第2季 O2	93 106	36 933	97 009	328 658
第3季 O3	94 963	34 076	104 226	356 011
第4季 O4	100 176	39 596	105 739	432 972
100年 2011	96 335	37 787	101 191	356 403
第1季 O1	94 395	34 104	96 185	328 227
第2季 O2	96 110	39 547	101 334	349 960
第3季 O3	96 515	34 989	105 117	339 022
第4季 O4	98 282	42 492	102 051	406 623
101年 2012	96 904	36 435	103 364	346 818
第1季 O1	93 189	32 284	95 038	352 684
第2季 O2	96 106	38 328	102 260	315 228
第3季 O3	97 755	35 022	108 878	314 442
第4季 O4	100 515	40 120	107 220	406 146
102年 2013	98 175	36 952	104 290	341 911
第1季 O1	93 928	31 356	95 402	343 860
第2季 O2	97 146	40 607	102 965	314 950
第3季 O3	98 691	33 787	110 471	323 143
第4季 O4	102 888	42 063	108 266	384 285
103年 2014	101 939	36 850	110 469	337 172
第1季 O1	96 595	32 221	99 079	322 964
第2季 O2	101 096	39 851	109 009	318 362
第3季 O3	103 518	32 016	118 359	292 236
第4季 O4	106 492	43 305	115 352	419 603
104年 2015	100 467	35 005	108 685	300 996
第1季 O1	98 301	32 484	104 192	314 931
第2季 O2	99 754	38 203	107 215	294 054
第3季 O3	100 131	31 168	113 633	255 415
第4季 O4	103 664	38 180	109 677	338 345

註：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量。

TABLE 3 OUTPUT PER EMPLOYED PERSON BY INDUSTRY

Unit: NT\$ / Per month per employed person

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業 Service	批發及零售業 Wholesale & retail trade
56 952	237 830	78 597	39 714	80 800	82 191
64 208	254 803	85 003	42 174	81 751	84 218
70 407	260 706	87 349	42 152	82 773	86 297
75 452	279 541	88 584	43 276	85 348	90 488
80 311	292 423	100 752	40 806	87 748	96 537
85 004	298 499	113 514	40 635	90 584	100 189
93 781	277 281	113 650	40 231	94 155	104 698
92 768	275 804	109 367	36 766	93 363	106 313
93 526	339 494	107 908	35 294	92 347	106 414
74 037	211 665	94 535	34 038	88 952	103 538
88 581	138 527	108 675	36 356	91 280	102 056
100 403	298 583	113 350	38 452	90 165	101 267
110 961	699 037	115 144	32 329	98 887	118 742
111 881	351 991	105 502	39 657	96 737	112 361
97 265	310 826	93 918	40 398	93 669	110 074
110 753	286 975	107 467	40 274	96 437	110 256
117 909	366 436	111 654	43 306	94 288	106 122
121 056	443 079	108 692	34 746	102 522	123 022
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
129 419	384 887	109 885	36 194	102 203	119 084
114 112	349 167	97 481	38 494	101 299	120 969
128 301	300 499	109 551	37 346	101 401	117 153
139 337	374 214	116 950	38 634	99 778	111 001
135 832	516 984	115 746	30 369	106 304	127 200
128 046	349 257	109 312	35 279	101 053	116 756
121 486	349 399	97 110	37 822	100 692	120 686
127 143	266 427	107 912	36 234	100 442	114 550
134 093	344 840	115 314	37 507	97 205	107 165
129 436	436 322	117 016	29 587	105 855	124 623

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
90年 2001	61 654	35 442	129 913	157 473
91年 2002	66 353	32 719	137 946	157 796
92年 2003	65 791	31 692	147 555	160 709
93年 2004	68 970	32 169	149 839	167 080
94年 2005	72 095	32 502	150 689	168 434
95年 2006	73 456	32 619	149 143	173 279
96年 2007	77 536	33 889	154 520	187 077
97年 2008	76 926	33 160	162 945	177 470
98年 2009	75 194	32 535	163 918	163 459
第1季 O1	74 032	34 526	154 593	153 714
第2季 O2	72 873	33 556	159 342	175 103
第3季 O3	73 526	31 596	168 152	163 280
第4季 O4	80 254	30 611	173 563	161 753
99年 2010	80 504	34 322	178 974	170 960
第1季 O1	82 183	33 425	169 289	161 665
第2季 O2	80 684	34 239	177 209	180 709
第3季 O3	77 999	34 954	183 759	174 424
第4季 O4	81 154	34 665	185 425	167 078
100年 2011	80 864	37 674	176 795	178 237
第1季 O1	81 871	37 202	172 811	171 505
第2季 O2	79 417	37 715	167 516	190 302
第3季 O3	78 892	38 183	183 667	184 099
第4季 O4	83 274	37 581	182 872	167 098
101年 2012	81 597	37 464	173 709	180 844
第1季 O1	84 264	38 037	173 385	175 857
第2季 O2	79 317	36 527	166 623	190 595
第3季 O3	79 537	38 552	178 097	184 599
第4季 O4	83 302	36 745	176 595	172 343
102年 2013	85 611	37 732	175 447	189 933
第1季 O1	87 002	38 075	173 607	178 970
第2季 O2	83 410	36 236	170 431	201 229
第3季 O3	83 149	38 990	178 546	193 403
第4季 O4	88 876	37 623	179 032	186 118
103年 2014	84 635	37 384	173 517	207 159
第1季 O1	86 334	38 339	173 223	195 354
第2季 O2	83 812	36 532	168 551	219 777
第3季 O3	81 971	38 436	175 241	220 484
第4季 O4	86 429	36 239	176 948	193 080
104年 2015	84 553	36 902	174 509	212 434
第1季 O1	87 007	37 663	168 793	200 080
第2季 O2	84 214	35 851	168 932	229 339
第3季 O3	80 706	37 734	177 721	216 137
第4季 O4	86 279	36 364	182 456	204 216

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 (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
190 465	89 745	53 381	102 981	86 795	46 783
165 860	85 185	56 537	103 299	78 521	49 922
192 626	87 434	51 712	100 157	78 862	50 792
185 448	87 408	56 244	97 938	77 497	49 364
185 260	81 340	59 183	90 968	79 239	52 002
234 537	86 723	65 245	88 146	88 845	53 486
220 217	82 473	68 159	89 507	101 782	55 494
203 337	75 568	67 426	88 618	106 757	55 826
221 463	75 769	64 962	90 192	116 458	56 590
180 598	68 697	59 090	84 999	124 533	56 979
210 374	77 921	61 589	91 266	118 417	54 166
186 434	77 973	64 849	91 101	113 207	55 784
305 011	78 519	74 552	93 397	110 271	59 396
228 344	77 401	69 240	87 891	121 182	58 400
221 192	72 174	64 512	81 559	125 427	58 138
223 852	77 849	67 046	90 163	125 904	56 180
173 717	78 666	68 955	89 688	120 066	57 117
291 825	80 826	76 247	90 098	113 979	62 150
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
201 803	77 229	69 036	85 432	136 541	63 174
188 802	75 058	64 833	82 396	140 362	61 934
194 731	75 991	66 384	86 942	128 302	58 932
154 533	78 013	68 059	86 557	137 276	63 439
267 224	79 827	76 681	85 805	140 582	68 347
193 014	73 327	69 761	84 242	132 395	62 411
181 844	70 609	64 766	79 873	141 414	62 436
182 319	71 534	67 477	85 162	126 958	59 059
142 004	71 809	69 611	86 003	129 526	62 542
266 793	79 302	77 086	85 946	132 050	65 583

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
90年 2001	65 058	25 792	54 982	256 676
91年 2002	68 689	27 728	61 543	265 017
92年 2003	71 762	27 964	66 936	214 353
93年 2004	75 498	28 754	71 250	244 810
94年 2005	78 755	30 121	74 623	226 855
95年 2006	82 369	36 259	78 081	195 793
96年 2007	86 764	36 626	84 258	212 705
97年 2008	85 986	37 141	83 126	201 942
98年 2009	85 718	35 699	84 077	219 249
第1季 O1	77 014	31 998	67 817	164 314
第2季 O2	83 387	38 592	79 545	209 125
第3季 O3	86 933	31 327	90 143	202 280
第4季 O4	95 429	40 724	98 766	327 595
99年 2010	94 356	36 051	99 115	360 499
第1季 O1	87 672	32 297	87 498	311 616
第2季 O2	93 527	37 294	97 453	328 658
第3季 O3	95 463	34 502	104 818	361 655
第4季 O4	100 619	40 070	106 255	438 122
100年 2011	96 800	38 460	101 634	358 105
第1季 O1	94 876	35 029	96 574	328 227
第2季 O2	96 465	40 071	101 678	353 443
第3季 O3	96 994	35 321	105 654	339 022
第4季 O4	98 827	43 407	102 557	410 446
101年 2012	97 382	36 860	103 883	349 076
第1季 O1	93 648	32 912	95 487	358 463
第2季 O2	96 602	38 644	102 928	315 228
第3季 O3	98 223	35 326	109 370	314 442
第4季 O4	101 004	40 535	107 682	410 439
102年 2013	98 654	37 272	104 813	341 911
第1季 O1	94 394	31 732	95 842	343 860
第2季 O2	97 579	40 746	103 491	314 950
第3季 O3	99 244	34 125	111 099	323 143
第4季 O4	103 348	42 452	108 770	384 285
103年 2014	102 389	37 146	110 953	341 515
第1季 O1	96 988	32 534	99 467	322 964
第2季 O2	101 508	40 025	109 514	318 362
第3季 O3	104 050	32 294	118 937	297 444
第4季 O4	106 956	43 710	115 824	434 133
104年 2015	100 906	35 247	109 197	302 596
第1季 O1	98 749	32 703	104 718	319 050
第2季 O2	100 164	38 433	107 756	296 673
第3季 O3	100 618	31 429	114 187	255 415
第4季 O4	104 074	38 426	110 105	338 345

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

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

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
57 189	238 396	78 778	40 369	81 293	82 576
64 471	255 307	85 178	42 870	82 267	84 627
70 715	261 414	87 563	42 850	83 314	86 728
75 854	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
74 887	213 798	95 155	34 310	89 231	103 717
89 187	138 527	109 239	36 602	91 660	102 374
100 963	298 583	113 905	38 851	90 756	101 870
111 504	699 037	115 945	32 556	99 327	119 042
112 386	352 405	106 216	40 002	97 126	112 706
97 800	312 025	94 729	40 819	94 111	110 449
111 171	287 226	107 790	40 586	96 815	110 615
118 547	366 436	112 089	43 608	94 682	106 412
121 468	443 079	109 939	35 081	102 858	123 376
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
129 894	386 232	110 268	36 443	102 620	119 507
114 455	351 758	97 481	38 777	101 664	121 289
128 804	300 936	109 742	37 624	101 771	117 539
139 980	374 214	117 287	38 870	100 276	111 576
136 261	519 636	116 835	30 570	106 735	127 592
128 562	350 464	110 085	35 521	101 445	117 091
121 939	349 431	98 327	38 161	101 093	120 956
127 683	266 651	108 570	36 516	100 767	114 828
134 689	344 840	116 026	37 746	97 644	107 542
129 917	441 940	117 422	29 714	106 252	125 032

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
90年 2001	62 122	35 808	130 360	157 902
91年 2002	66 851	33 062	138 458	158 233
92年 2003	66 292	32 034	148 191	161 168
93年 2004	69 615	32 568	150 619	167 729
94年 2005	72 747	32 986	151 529	169 024
95年 2006	74 102	33 193	149 992	173 759
96年 2007	77 969	34 033	155 123	187 639
97年 2008	77 428	33 315	163 586	177 815
98年 2009	75 880	32 670	164 488	164 137
第1季 O1	74 486	34 622	154 690	154 048
第2季 O2	73 493	33 632	159 851	175 606
第3季 O3	74 528	31 805	169 381	163 935
第4季 O4	80 913	30 759	174 051	162 952
99年 2010	81 007	34 484	179 528	171 574
第1季 O1	82 682	33 623	169 839	162 515
第2季 O2	81 172	34 412	177 659	181 137
第3季 O3	78 590	35 162	184 720	175 041
第4季 O4	81 584	34 733	185 682	167 615
100年 2011	81 221	37 832	177 384	179 208
第1季 O1	82 253	37 346	172 964	172 339
第2季 O2	79 725	37 858	168 461	190 578
第3季 O3	79 279	38 375	184 083	185 570
第4季 O4	83 624	37 734	183 699	168 348
101年 2012	82 134	37 654	174 455	181 404
第1季 O1	84 545	38 159	174 189	176 438
第2季 O2	79 919	36 663	167 461	191 126
第3季 O3	80 201	38 868	178 340	185 158
第4季 O4	83 887	36 935	177 686	172 906
102年 2013	86 186	37 930	176 328	190 640
第1季 O1	87 542	38 268	174 974	180 019
第2季 O2	84 103	36 463	170 927	201 775
第3季 O3	83 841	39 192	179 025	194 297
第4季 O4	89 234	37 788	180 225	186 433
103年 2014	85 109	37 543	174 007	207 933
第1季 O1	86 537	38 507	174 008	196 525
第2季 O2	84 278	36 678	168 752	220 427
第3季 O3	82 527	38 595	176 175	220 928
第4季 O4	87 091	36 401	177 002	193 851
104年 2015	85 062	37 053	175 086	213 036
第1季 O1	87 465	37 882	169 600	200 681
第2季 O2	84 746	35 918	169 368	230 299
第3季 O3	81 301	37 926	178 530	216 723
第4季 O4	86 721	36 496	182 695	204 512

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 (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
191 218	90 202	53 869	103 687	87 741	47 125
166 597	85 630	57 076	104 009	79 387	50 305
193 513	87 921	52 230	100 850	79 742	51 189
186 520	87 999	56 876	98 754	78 507	49 789
186 687	81 888	60 099	91 603	80 295	52 622
235 485	87 375	66 281	88 895	90 457	54 187
220 482	82 809	68 539	89 890	102 576	55 677
204 501	75 865	67 859	89 089	107 598	56 044
222 466	76 090	65 326	90 620	117 953	56 872
180 727	69 079	59 449	85 213	126 188	57 215
211 720	78 212	61 890	91 534	120 350	54 534
188 483	78 401	65 352	91 674	114 592	55 985
305 011	78 687	74 831	94 070	111 349	59 718
229 310	77 622	69 513	88 430	121 969	58 644
223 846	72 458	64 768	81 953	126 111	58 493
223 998	78 058	67 403	90 806	126 475	56 354
174 186	78 782	69 214	90 174	120 728	57 410
292 390	81 094	76 458	90 743	115 144	62 300
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
202 419	77 542	69 335	85 827	137 594	63 447
188 949	75 431	65 141	82 620	140 939	62 182
194 817	76 168	66 572	87 314	129 706	59 212
156 237	78 443	68 393	87 069	138 178	63 691
267 224	80 100	77 053	86 285	141 877	68 657
193 625	73 654	70 104	84 814	132 951	62 620
182 246	71 093	65 071	80 475	142 243	62 544
182 750	71 873	67 763	85 681	127 214	59 167
142 004	71 970	69 966	86 682	130 531	62 874
268 974	79 624	77 516	86 429	132 213	65 877

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
90年 2001	133.76	136.66	164.49	112.12
91年 2002	125.34	126.17	146.15	109.69
92年 2003	121.08	122.07	137.81	146.19
93年 2004	117.34	117.44	132.85	124.95
94年 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
第1季 O1	135.08	120.52	156.52	231.56
第2季 O2	100.02	101.38	108.61	133.45
第3季 O3	98.13	126.01	98.55	162.76
第4季 O4	90.58	93.71	93.18	89.81
99年 2010	99.84	106.90	100.27	96.10
第1季 O1	128.97	116.80	136.10	136.38
第2季 O2	93.26	103.47	93.65	85.51
第3季 O3	92.93	113.39	89.92	96.38
第4季 O4	87.53	96.65	87.99	75.57
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	124.81	110.02	128.85	142.22
第2季 O2	91.41	94.63	90.43	94.93
第3季 O3	93.83	110.09	91.54	99.76
第4季 O4	90.95	88.69	91.40	69.96
101年 2012	99.37	103.77	98.25	99.98
第1季 O1	124.37	116.46	129.54	123.62
第2季 O2	92.60	101.50	90.24	91.11
第3季 O3	91.96	107.75	88.08	117.94
第4季 O4	90.07	92.21	88.65	73.85
102年 2013	98.23	102.31	97.46	105.01
第1季 O1	121.22	119.45	125.91	128.66
第2季 O2	92.15	93.75	90.58	96.16
第3季 O3	91.80	111.04	87.22	91.24
第4季 O4	89.28	90.77	89.50	102.90
103年 2014	97.93	107.72	94.62	106.08
第1季 O1	124.46	121.97	124.05	142.99
第2季 O2	90.56	99.82	87.25	94.43
第3季 O3	91.68	125.58	86.67	106.84
第4季 O4	87.12	91.21	84.58	86.65
104年 2015	101.58	115.97	98.81	116.29
第1季 O1	128.10	124.18	125.64	156.72
第2季 O2	93.35	108.21	89.88	103.46
第3季 O3	95.80	130.34	91.93	119.15
第4季 O4	90.06	104.97	89.24	90.02

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
179.52	155.13	128.40	85.72	112.64	132.41
159.54	137.49	114.68	78.68	109.50	127.35
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
160.99	214.12	121.05	118.04	122.40	125.90
108.46	208.78	77.68	97.34	93.21	99.67
99.59	89.80	83.61	90.92	96.02	100.14
92.25	63.47	84.80	112.82	87.85	86.60
101.16	103.72	95.47	94.37	99.00	101.44
142.00	130.12	135.24	102.99	124.22	129.03
93.42	107.43	79.06	88.44	92.04	95.25
90.42	109.58	80.09	83.31	94.66	98.55
86.92	78.08	93.66	105.03	86.59	84.66
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
93.48	92.38	90.15	107.00	100.18	100.75
126.15	107.33	121.72	113.88	124.99	126.72
85.32	92.45	81.52	97.34	92.58	91.58
84.91	118.15	86.41	97.42	95.00	98.90
82.67	63.10	75.28	122.22	88.85	86.28
97.83	104.08	89.79	110.13	103.20	104.81
127.85	104.26	118.51	119.47	130.33	132.58
87.96	106.02	81.08	99.01	95.16	94.93
90.78	124.10	90.07	98.82	98.03	103.37
86.72	87.08	73.60	126.07	89.91	88.38

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
90年 2001	127.58	94.02	127.86	92.03
91年 2002	114.87	100.79	115.47	96.35
92年 2003	114.12	100.82	109.41	92.99
93年 2004	111.16	98.51	105.78	91.88
94年 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
第1季 O1	117.43	117.20	132.34	132.37
第2季 O2	94.47	97.45	89.99	79.61
第3季 O3	104.77	103.25	99.36	84.41
第4季 O4	93.15	110.97	83.35	89.48
99年 2010	97.62	103.45	95.70	100.33
第1季 O1	106.49	120.87	125.27	146.01
第2季 O2	85.93	95.65	96.49	86.44
第3季 O3	107.17	95.56	84.60	83.49
第4季 O4	91.23	102.33	79.45	89.22
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	115.13	118.54	126.76	147.81
第2季 O2	89.26	88.68	104.70	81.45
第3季 O3	107.46	92.54	88.06	83.03
第4季 O4	88.26	100.82	83.30	90.93
101年 2012	97.89	101.83	102.54	99.69
第1季 O1	108.57	117.96	126.16	143.53
第2季 O2	89.60	95.88	105.25	86.02
第3季 O3	98.59	92.75	91.66	82.15
第4季 O4	94.52	100.82	88.55	88.81
102年 2013	92.78	102.27	99.20	94.82
第1季 O1	104.46	114.38	123.01	136.34
第2季 O2	86.30	100.63	99.48	81.96
第3季 O3	93.24	94.89	90.90	78.55
第4季 O4	87.21	99.44	84.87	85.62
103年 2014	94.09	106.94	101.50	92.85
第1季 O1	105.14	122.40	129.29	137.47
第2季 O2	85.27	104.01	99.83	79.42
第3季 O3	102.12	97.09	91.85	75.36
第4季 O4	84.12	104.11	86.31	83.03
104年 2015	96.43	111.42	101.37	92.38
第1季 O1	107.43	130.21	133.81	138.18
第2季 O2	85.67	106.81	99.28	80.00
第3季 O3	104.09	101.23	90.92	73.87
第4季 O4	88.75	107.30	83.75	81.07

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
104.42	76.99	140.12	77.83	127.19	116.72
117.64	75.47	129.54	76.91	140.00	107.18
100.39	76.44	134.45	82.04	137.87	104.40
102.86	79.85	122.54	83.20	152.61	108.99
99.84	88.62	116.71	89.83	148.72	107.10
77.39	83.94	106.09	92.24	138.74	103.17
82.19	90.97	102.83	92.90	121.63	98.34
94.36	101.11	103.03	96.23	117.15	96.02
83.29	92.30	101.92	94.15	104.90	96.52
112.68	116.00	119.63	118.20	105.46	108.09
83.00	84.20	106.01	87.88	98.74	96.93
95.46	86.05	98.76	87.76	104.88	93.14
59.78	85.67	86.92	84.55	110.49	88.28
85.90	96.00	97.77	96.55	106.60	96.81
108.62	119.63	112.44	121.87	117.81	113.20
81.51	90.02	98.97	88.53	98.96	93.18
103.15	88.19	94.61	89.85	102.58	95.64
63.29	88.51	87.55	88.54	106.67	85.81
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
102.29	103.60	105.82	104.77	103.83	101.10
140.52	126.68	121.16	128.10	116.11	117.60
92.84	95.33	106.67	97.01	103.95	101.30
121.96	94.54	105.53	96.57	99.57	90.97
71.98	98.55	92.81	98.71	95.17	95.41
105.13	110.79	107.09	111.15	107.14	100.80
141.70	139.21	125.60	141.63	114.42	119.32
104.90	103.07	107.51	101.64	105.77	101.87
126.64	105.54	104.46	101.81	105.58	90.45
68.71	97.41	93.78	101.50	102.47	92.12

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
90年 2001	90.02	133.57	88.22	245.79
91年 2002	90.95	134.25	87.73	234.46
92年 2003	91.44	131.66	88.20	219.05
93年 2004	94.54	124.11	92.47	187.93
94年 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
第1季 O1	87.99	95.88	82.66	127.55
第2季 O2	94.03	99.71	90.74	115.89
第3季 O3	98.27	99.85	96.20	122.48
第4季 O4	100.26	104.70	97.76	104.03
99年 2010	99.16	101.90	98.29	106.90
第1季 O1	92.78	98.83	90.20	100.71
第2季 O2	99.16	103.29	98.81	106.33
第3季 O3	101.82	101.59	101.42	106.76
第4季 O4	102.89	103.90	102.74	113.77
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	94.97	98.91	94.52	99.51
第2季 O2	99.70	101.33	100.07	94.32
第3季 O3	103.22	101.04	103.41	99.88
第4季 O4	102.11	98.72	102.00	106.30
101年 2012	101.25	99.64	100.48	102.52
第1季 O1	96.30	100.17	95.30	91.56
第2季 O2	101.38	97.85	101.52	106.20
第3季 O3	103.23	99.38	102.40	105.13
第4季 O4	104.09	101.17	102.69	107.23
102年 2013	101.62	100.48	100.84	99.10
第1季 O1	95.76	98.07	94.19	91.46
第2季 O2	101.33	100.19	100.81	103.45
第3季 O3	104.07	100.87	103.82	95.20
第4季 O4	105.32	102.79	104.55	106.32
103年 2014	103.03	102.80	102.33	96.78
第1季 O1	96.51	99.00	95.36	90.58
第2季 O2	102.47	103.27	101.67	98.58
第3季 O3	105.66	103.14	105.61	101.91
第4季 O4	107.49	105.78	106.68	96.02
104年 2015	102.86	105.12	101.35	99.48
第1季 O1	97.59	103.80	95.46	89.64
第2季 O2	102.36	104.38	101.49	98.41
第3季 O3	105.14	105.50	104.11	101.63
第4季 O4	106.36	106.78	104.32	108.26

TABLE 6 INDEXES OF EMPLOYED HOURS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
87.58	98.86	69.87	91.15	87.06	98.40
88.28	98.39	70.85	86.24	89.09	98.77
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
81.33	91.55	87.36	86.58	91.25	94.35
89.88	97.45	94.11	93.21	95.97	99.12
96.32	103.29	97.75	95.25	99.69	101.94
97.98	105.85	97.53	96.68	101.71	103.58
98.99	101.14	100.98	95.36	99.55	100.67
90.74	94.33	93.77	87.70	94.14	96.05
99.55	100.54	100.17	95.88	99.01	101.33
102.47	104.17	102.90	97.33	102.16	102.29
103.19	105.52	107.07	100.53	102.90	102.99
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

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
90年 2001	105.83	76.87	85.98	87.48
91年 2002	101.59	83.52	88.02	90.28
92年 2003	102.31	85.66	86.02	89.90
93年 2004	105.65	83.37	90.14	93.43
94年 2005	102.37	89.63	91.49	96.27
95年 2006	103.06	94.53	95.32	96.70
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
第1季 O1	90.29	92.72	89.33	89.41
第2季 O2	97.10	94.45	95.05	96.18
第3季 O3	102.58	98.45	99.21	100.91
第4季 O4	103.61	103.18	99.01	104.81
99年 2010	99.47	102.13	96.37	101.82
第1季 O1	93.67	97.59	90.35	94.02
第2季 O2	99.80	99.62	95.54	100.73
第3季 O3	100.53	106.12	98.51	105.23
第4季 O4	103.90	105.20	101.09	107.29
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	94.06	97.33	93.07	94.51
第2季 O2	97.26	98.70	98.26	97.63
第3季 O3	104.48	102.88	104.74	105.11
第4季 O4	104.19	101.09	103.93	102.75
101年 2012	100.79	104.29	105.07	100.55
第1季 O1	94.13	98.51	97.36	95.48
第2季 O2	99.80	102.02	105.26	100.27
第3季 O3	103.64	107.14	108.56	102.83
第4季 O4	105.58	109.50	109.09	103.63
102年 2013	102.40	106.88	105.92	97.92
第1季 O1	95.26	104.34	98.19	91.94
第2季 O2	101.22	107.37	104.01	97.34
第3季 O3	105.91	107.05	109.82	100.63
第4季 O4	107.21	108.78	111.66	101.75
103年 2014	104.20	108.15	109.40	97.19
第1季 O1	97.57	101.40	99.87	90.15
第2季 O2	104.01	106.06	108.36	96.49
第3季 O3	106.80	109.56	113.53	100.02
第4季 O4	108.40	115.56	115.83	102.12
104年 2015	104.45	109.97	110.89	96.31
第1季 O1	97.88	107.42	102.65	89.15
第2季 O2	103.27	106.65	109.07	95.04
第3季 O3	107.66	110.68	115.70	98.42
第4季 O4	108.97	115.14	116.13	102.61

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
44.61	61.12	60.52	69.16	108.05	92.11
45.61	66.15	62.71	73.48	127.67	92.19
50.23	67.91	71.90	75.61	130.31	91.21
65.28	71.76	73.86	78.44	134.14	96.98
73.15	77.80	77.57	82.21	134.98	98.09
77.01	79.77	83.27	84.86	128.22	99.67
84.39	90.55	85.97	87.03	116.73	99.88
85.40	95.21	91.82	89.61	109.87	100.74
78.96	93.39	91.60	91.09	104.21	98.31
71.68	87.19	86.53	85.25	98.95	92.37
76.47	91.45	93.25	89.50	103.45	97.09
83.16	96.67	93.84	94.31	106.21	100.67
84.52	98.23	92.80	95.29	108.23	103.11
86.04	97.04	95.73	95.31	104.80	99.55
77.70	90.24	89.30	89.63	100.20	94.43
82.04	98.28	95.60	95.21	98.95	97.47
91.05	99.10	97.86	98.42	108.24	103.87
93.38	100.54	100.14	97.98	111.84	102.44
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

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
90年 2001	88.62	130.22	88.17	246.95
91年 2002	89.31	130.87	87.06	230.35
92年 2003	89.91	128.34	87.31	217.90
93年 2004	91.94	118.40	90.30	183.56
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
第1季 O1	95.69	98.82	94.88	136.45
第2季 O2	95.35	99.54	94.55	119.72
第3季 O3	95.81	100.44	94.73	117.98
第4季 O4	96.54	101.76	94.55	98.85
99年 2010	97.87	101.47	96.86	104.56
第1季 O1	96.87	101.40	94.78	104.48
第2季 O2	97.45	101.94	96.49	103.58
第3季 O3	98.39	100.78	97.81	102.13
第4季 O4	98.77	101.77	98.36	108.05
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	98.98	100.04	98.96	104.58
第2季 O2	99.58	99.61	99.93	94.36
第3季 O3	100.59	99.88	100.47	96.79
第4季 O4	100.84	100.48	100.64	104.28
101年 2012	101.59	100.39	101.12	101.72
第1季 O1	100.98	100.65	100.73	96.81
第2季 O2	101.26	100.12	100.89	105.91
第3季 O3	101.88	100.35	101.33	101.80
第4季 O4	102.24	100.44	101.52	102.38
102年 2013	102.65	100.32	101.89	98.87
第1季 O1	102.18	100.24	101.62	96.47
第2季 O2	102.35	100.18	101.58	103.55
第3季 O3	102.91	100.49	102.05	92.86
第4季 O4	103.18	100.36	102.33	102.58
103年 2014	103.76	101.12	102.89	96.60
第1季 O1	103.29	101.10	102.52	92.86
第2季 O2	103.46	100.67	102.67	98.33
第3季 O3	103.97	101.21	103.11	101.46
第4季 O4	104.32	101.51	103.27	93.75
104年 2015	105.01	102.32	103.68	101.25
第1季 O1	104.68	102.23	103.46	97.74
第2季 O2	104.82	102.06	103.57	99.68
第3季 O3	105.20	102.60	103.89	101.56
第4季 O4	105.33	102.38	103.79	106.01

TABLE 7 INDEXES OF EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
87.96	97.44	68.57	89.70	84.61	95.22
87.20	97.16	70.05	87.15	86.66	96.00
88.16	98.30	75.55	84.40	87.84	96.27
90.91	98.38	81.45	88.22	90.41	97.88
92.62	97.74	77.66	95.27	92.35	97.88
94.17	96.38	75.15	99.85	94.62	99.75
96.39	96.19	83.06	101.92	96.27	101.07
97.85	95.71	90.27	101.35	97.06	100.37
94.62	98.46	92.63	94.85	96.27	98.39
94.47	97.13	92.84	96.26	95.97	99.16
94.17	97.11	92.92	95.82	95.51	97.95
94.95	99.49	92.85	93.86	96.14	97.84
94.87	100.13	91.89	93.45	97.49	98.62
97.02	99.52	98.94	95.96	98.25	99.06
94.87	98.99	97.28	94.03	97.96	99.46
96.52	99.24	97.81	96.13	97.70	99.00
98.23	100.17	99.43	96.05	98.57	98.97
98.46	99.69	101.23	97.65	98.77	98.81
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.73	100.74	101.47	99.46	98.89	98.97
100.21	99.93	96.77	99.25	99.32	99.87
100.53	99.52	99.82	100.35	100.76	100.48
100.53	99.80	101.94	100.94	101.03	100.69
100.87	100.11	104.58	101.71	102.06	102.09
100.52	99.38	103.05	101.32	101.21	101.41
100.77	100.37	104.26	100.99	101.65	102.07
101.07	100.63	105.49	101.88	102.44	102.37
101.11	100.05	105.52	102.64	102.96	102.53
101.32	99.47	106.12	103.64	103.46	103.06
101.14	100.01	105.17	103.07	102.80	102.78
101.14	99.55	105.96	102.81	103.14	103.03
101.42	98.95	107.06	103.95	103.81	103.23
101.58	99.36	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

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
90年 2001	102.63	73.04	87.06	87.28
91年 2002	99.02	79.50	87.56	88.84
92年 2003	100.78	81.00	85.84	88.41
93年 2004	102.18	83.05	89.33	91.46
94年 2005	100.29	87.11	91.17	94.88
95年 2006	101.70	91.43	95.74	95.18
96年 2007	101.13	93.54	94.78	94.51
97年 2008	100.76	94.33	93.32	96.06
98年 2009	97.93	95.26	95.19	96.49
第1季 O1	96.86	93.23	95.11	94.69
第2季 O2	97.78	93.06	95.15	95.24
第3季 O3	97.77	95.51	95.19	97.05
第4季 O4	99.33	99.26	95.29	98.98
99年 2010	98.38	99.84	95.39	100.03
第1季 O1	97.28	99.89	94.90	99.14
第2季 O2	97.49	99.48	93.82	99.00
第3季 O3	98.22	100.56	95.57	100.84
第4季 O4	100.52	99.42	97.27	101.16
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	99.67	98.49	98.13	99.66
第2季 O2	99.22	98.66	99.24	99.26
第3季 O3	100.78	101.62	101.01	100.75
第4季 O4	100.33	101.23	101.62	100.32
101年 2012	100.91	103.02	104.88	99.63
第1季 O1	99.08	101.73	102.84	99.67
第2季 O2	100.45	102.39	104.29	99.61
第3季 O3	101.83	103.52	106.15	99.51
第4季 O4	102.29	104.43	106.24	99.73
102年 2013	103.53	106.51	107.36	98.66
第1季 O1	101.86	105.26	105.42	98.86
第2季 O2	103.11	106.04	106.36	98.90
第3季 O3	104.32	106.91	108.70	98.54
第4季 O4	104.81	107.84	108.98	98.34
103年 2014	105.34	108.84	110.83	97.30
第1季 O1	104.41	108.25	108.63	97.11
第2季 O2	104.91	108.14	110.23	97.36
第3季 O3	105.74	109.00	111.84	97.04
第4季 O4	106.30	109.96	112.63	97.68
104年 2015	106.48	111.67	113.18	98.23
第1季 O1	106.16	110.68	112.65	98.09
第2季 O2	106.46	111.10	112.27	98.13
第3季 O3	106.31	112.04	114.08	98.12
第4季 O4	107.00	112.88	113.71	98.60

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
46.42	59.61	61.85	67.06	101.97	90.24
47.00	64.75	64.08	70.85	120.69	90.38
50.55	66.06	72.82	73.84	124.82	90.55
63.05	68.87	74.39	76.91	129.83	95.12
70.55	75.90	78.80	80.74	132.05	95.84
75.82	78.62	82.91	83.66	125.20	97.19
85.53	88.73	87.15	86.01	114.10	97.51
85.73	93.41	93.62	89.05	109.98	98.62
78.41	93.06	93.99	90.95	102.84	98.29
75.86	93.45	93.74	91.39	99.95	98.27
76.76	91.65	96.16	89.56	99.73	97.98
80.14	93.38	93.74	90.49	104.65	97.81
80.89	93.76	92.30	92.38	107.03	99.10
85.98	95.93	95.69	94.49	104.00	99.36
82.90	95.05	93.76	93.83	103.09	99.46
81.59	95.60	96.09	94.33	98.84	98.44
88.32	95.88	95.70	95.43	104.75	100.12
91.11	97.20	97.24	94.39	109.32	99.42
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

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
90年 2001	88.43	130.93	87.96	243.09
91年 2002	89.12	131.56	86.86	228.60
92年 2003	89.70	128.97	87.10	215.98
93年 2004	91.66	119.01	90.02	183.61
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
第1季 O1	95.53	99.49	94.30	137.10
第2季 O2	95.29	100.52	94.33	120.29
第3季 O3	95.59	100.42	94.53	118.55
第4季 O4	96.52	102.79	94.46	99.32
99年 2010	97.85	102.07	96.76	104.34
第1季 O1	96.76	101.84	94.57	104.98
第2季 O2	97.48	102.76	96.47	104.07
第3季 O3	98.34	101.31	97.68	101.01
第4季 O4	98.81	102.36	98.31	107.29
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	98.96	99.13	99.00	105.08
第2季 O2	99.69	100.05	100.03	93.87
第3季 O3	100.58	100.70	100.39	97.25
第4季 O4	100.77	100.11	100.58	103.80
101年 2012	101.58	101.00	101.06	101.55
第1季 O1	100.97	100.49	100.70	95.70
第2季 O2	101.22	101.07	100.68	106.42
第3季 O3	101.88	101.26	101.32	102.28
第4季 O4	102.24	101.18	101.53	101.79
102年 2013	102.65	101.23	101.83	99.34
第1季 O1	102.16	100.82	101.59	96.93
第2季 O2	102.38	101.61	101.51	104.05
第3季 O3	102.83	101.27	101.92	93.31
第4季 O4	103.21	101.21	102.30	103.07
103年 2014	103.80	102.10	102.89	95.83
第1季 O1	103.36	101.91	102.57	93.31
第2季 O2	103.54	102.01	102.65	98.79
第3季 O3	103.94	102.13	103.06	100.16
第4季 O4	104.37	102.36	103.30	91.05
104年 2015	105.06	103.43	103.64	101.19
第1季 O1	104.71	103.35	103.39	96.93
第2季 O2	104.90	103.26	103.50	99.27
第3季 O3	105.20	103.56	103.84	102.05
第4季 O4	105.42	103.53	103.84	106.52

TABLE 8 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
87.89	97.38	68.64	88.94	84.42	95.05
87.14	97.13	70.14	86.41	86.44	95.80
88.08	98.20	75.62	83.68	87.60	96.07
90.75	98.46	81.57	87.46	90.08	97.64
92.37	97.51	77.47	93.80	91.87	97.42
93.95	96.19	75.00	98.20	94.06	99.26
96.39	95.60	83.04	101.84	96.29	101.08
97.69	94.97	90.24	101.09	97.03	100.31
94.27	98.39	92.40	94.83	96.20	98.34
93.72	96.33	92.55	96.25	96.04	99.27
93.86	97.28	92.76	95.92	95.47	97.92
94.75	99.66	92.71	93.63	95.88	97.54
94.73	100.31	91.57	93.52	97.42	98.65
96.92	99.58	98.61	95.88	98.23	99.04
94.68	98.79	96.78	93.79	97.87	99.41
96.49	99.33	97.85	96.13	97.69	98.96
98.04	100.34	99.38	96.13	98.53	98.98
98.46	99.86	100.42	97.47	98.82	98.81
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.78	100.65	101.20	99.46	98.91	99.04
100.28	100.02	97.02	99.43	99.41	99.90
100.45	99.70	99.92	100.27	100.71	100.40
100.48	99.64	101.87	100.84	100.98	100.66
100.77	100.12	104.40	101.80	102.03	102.09
100.44	99.56	103.40	101.42	101.23	101.47
100.53	100.49	103.82	100.86	101.65	102.02
101.04	100.53	105.18	101.98	102.36	102.31
101.05	99.89	105.21	102.93	102.87	102.55
101.22	99.24	106.29	103.67	103.41	102.99
101.05	100.19	105.18	103.25	102.73	102.77
101.05	99.72	106.22	102.76	103.12	102.99
101.25	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

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
90年 2001	102.31	72.59	87.05	87.52
91年 2002	98.71	79.01	87.53	89.08
92年 2003	100.47	80.48	85.75	88.64
93年 2004	101.68	82.38	89.16	91.61
94年 2005	99.83	86.19	90.96	95.07
95年 2006	101.26	90.22	95.52	95.43
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
第1季 O1	96.70	93.36	95.36	95.00
第2季 O2	97.38	93.24	95.17	95.48
第3季 O3	96.88	95.28	94.82	97.18
第4季 O4	98.95	99.19	95.34	98.79
99年 2010	98.20	99.79	95.41	100.22
第1季 O1	97.12	99.72	94.91	99.16
第2季 O2	97.33	99.40	93.90	99.30
第3季 O3	97.91	100.39	95.39	101.03
第4季 O4	100.43	99.64	97.46	101.38
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	99.65	98.52	98.37	99.72
第2季 O2	99.27	98.70	99.01	99.66
第3季 O3	100.73	101.53	101.12	100.50
第4季 O4	100.35	101.25	101.50	100.12
101年 2012	100.69	102.93	104.78	99.86
第1季 O1	99.18	101.83	102.71	99.88
第2季 O2	100.13	102.44	104.11	99.88
第3季 O3	101.44	103.11	106.36	99.75
第4季 O4	102.03	104.33	105.94	99.95
102年 2013	103.29	106.40	107.18	98.83
第1季 O1	101.68	105.17	104.94	98.82
第2季 O2	102.71	105.82	106.40	99.17
第3季 O3	103.92	106.80	108.77	98.62
第4季 O4	104.85	107.82	108.62	98.71
103年 2014	105.22	108.83	110.89	97.46
第1季 O1	104.63	108.23	108.50	97.05
第2季 O2	104.79	108.16	110.47	97.60
第3季 O3	105.49	109.01	111.62	97.37
第4季 O4	105.96	109.93	112.97	97.82
104年 2015	106.31	111.68	113.18	98.49
第1季 O1	106.07	110.50	112.48	98.33
第2季 O2	106.26	111.35	112.36	98.26
第3季 O3	106.00	111.94	113.94	98.39
第4季 O4	106.92	112.94	113.94	98.99

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
46.48	59.53	61.79	66.89	101.25	89.81
47.04	64.66	63.99	70.67	119.83	89.92
50.59	65.93	72.68	73.65	123.91	90.08
63.02	68.66	74.15	76.61	128.64	94.55
70.38	75.67	78.22	80.53	130.81	94.95
75.92	78.32	82.27	83.32	123.44	96.18
85.88	88.70	87.37	86.02	113.65	97.43
85.69	93.39	93.77	88.96	109.53	98.48
78.47	93.01	94.22	90.92	101.92	98.05
76.21	93.27	93.92	91.56	99.02	98.11
76.67	91.65	96.47	89.69	98.51	97.56
79.69	93.21	93.77	90.31	103.78	97.70
81.32	93.91	92.70	92.11	106.39	98.82
86.07	96.01	96.08	94.33	103.72	99.19
82.35	95.03	94.14	93.78	102.92	99.11
81.97	95.70	96.35	94.06	98.77	98.38
88.55	96.09	96.11	95.33	104.57	99.86
91.42	97.24	97.75	94.13	108.63	99.43
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

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
90年 2001	79.50	120.00	78.27	195.35
91年 2002	79.26	119.67	76.87	185.57
92年 2003	80.51	114.47	79.06	189.00
93年 2004	83.88	104.49	83.84	156.83
94年 2005	86.91	97.85	88.79	154.68
95年 2006	89.27	92.15	91.99	160.90
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
第1季 O1	102.66	99.75	98.49	145.67
第2季 O2	82.10	102.25	80.18	93.74
第3季 O3	84.24	103.07	82.63	108.99
第4季 O4	86.19	101.99	85.53	81.60
99年 2010	95.22	102.28	94.62	100.94
第1季 O1	113.02	99.89	110.81	124.58
第2季 O2	87.84	103.09	86.63	81.68
第3季 O3	90.13	103.06	90.59	98.32
第4季 O4	89.90	103.07	90.43	99.20
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	121.05	99.33	121.21	136.97
第2季 O2	90.82	98.64	90.49	87.96
第3季 O3	94.56	101.82	95.53	91.84
第4季 O4	93.57	100.21	92.77	83.23
101年 2012	101.55	100.44	101.49	98.96
第1季 O1	121.49	100.15	122.55	118.43
第2季 O2	93.54	103.07	92.01	85.35
第3季 O3	95.07	100.22	96.03	105.92
第4季 O4	96.09	98.34	95.36	86.15
102年 2013	102.76	100.37	102.35	99.59
第1季 O1	120.77	99.36	120.62	119.74
第2季 O2	95.10	100.93	93.62	88.00
第3季 O3	96.78	99.78	97.17	76.82
第4季 O4	98.39	101.40	97.99	113.81
103年 2014	107.53	106.23	106.28	96.95
第1季 O1	128.90	105.14	124.52	120.33
第2季 O2	98.32	105.98	96.50	82.94
第3季 O3	102.42	107.69	104.52	88.89
第4季 O4	100.46	106.10	99.57	95.64
104年 2015	111.25	109.92	110.03	99.44
第1季 O1	136.83	109.13	133.84	135.34
第2季 O2	101.33	111.66	98.64	85.09
第3季 O3	104.75	110.30	107.25	86.73
第4季 O4	102.08	108.58	100.39	90.60

TABLE 9 INDEXES OF TOTAL EARNINGS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營造業 Construction	服務業 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
77.58	99.84	67.46	79.45	77.93	89.74
77.06	94.52	66.57	75.24	78.51	89.16
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
97.14	122.25	103.57	100.63	105.76	111.93
78.05	78.00	76.47	88.22	82.24	86.28
81.91	74.08	85.78	85.38	84.24	85.92
83.77	123.38	87.47	88.68	85.71	87.82
94.73	100.91	97.15	93.44	95.22	97.78
113.03	111.19	120.45	101.79	115.36	122.33
86.15	84.97	81.02	89.08	87.76	90.03
90.35	111.70	86.67	90.16	89.03	89.63
89.37	95.78	100.46	92.72	88.74	89.13
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

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
90年 2001	99.83	64.60	81.80	70.97
91年 2002	93.34	69.59	78.89	75.78
92年 2003	93.58	68.70	78.38	74.13
93年 2004	96.88	69.86	80.09	78.77
94年 2005	98.31	73.69	84.56	80.19
95年 2006	99.02	77.26	88.14	85.36
96年 2007	99.43	80.38	91.21	93.13
97年 2008	99.70	85.44	89.58	89.09
98年 2009	93.08	88.28	88.79	84.50
第1季 O1	104.13	100.14	110.06	108.10
第2季 O2	83.24	80.77	77.18	74.48
第3季 O3	93.14	82.70	89.96	75.04
第4季 O4	91.83	89.50	77.98	80.38
99年 2010	95.61	94.09	92.42	96.26
第1季 O1	105.28	107.12	113.83	131.30
第2季 O2	83.59	86.48	90.74	86.77
第3季 O3	101.53	89.16	84.05	82.39
第4季 O4	92.04	93.61	81.06	84.60
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 O1	116.18	115.29	121.58	141.74
第2季 O2	86.98	87.59	98.45	86.32
第3季 O3	105.65	95.31	92.41	86.41
第4季 O4	91.19	101.81	87.56	85.53
101年 2012	99.68	104.32	105.67	100.77
第1季 O1	112.09	121.16	127.24	141.15
第2季 O2	88.28	95.19	103.45	91.63
第3季 O3	98.75	98.25	98.01	84.67
第4季 O4	99.60	102.69	93.97	85.64
102年 2013	101.69	109.10	105.70	99.69
第1季 O1	114.48	121.68	127.34	135.33
第2季 O2	91.78	102.63	101.99	91.51
第3季 O3	100.02	104.99	99.79	83.99
第4季 O4	100.46	107.10	93.66	87.92
103年 2014	103.74	115.50	110.41	104.99
第1季 O1	117.20	134.84	137.61	146.31
第2季 O2	92.72	109.07	104.91	95.35
第3季 O3	109.46	107.97	101.83	90.46
第4季 O4	95.57	110.13	97.29	87.85
104年 2015	107.36	121.88	113.24	108.16
第1季 O1	122.72	144.08	143.91	152.15
第2季 O2	94.98	112.93	106.51	101.01
第3季 O3	110.44	113.60	104.27	87.89
第4季 O4	101.32	116.91	98.28	91.59

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
46.21	53.24	66.91	61.38	86.33	83.13
45.90	53.80	67.88	64.28	101.76	81.59
48.93	57.05	73.23	69.28	104.08	81.01
60.20	62.12	74.15	71.57	117.76	86.34
65.31	70.71	78.72	75.34	119.34	90.05
68.88	73.96	83.00	77.68	118.36	90.48
77.49	86.04	88.35	81.68	108.33	89.77
82.33	92.24	94.06	86.72	105.48	89.19
72.39	84.11	90.00	88.20	96.35	90.57
77.27	96.24	95.84	104.85	100.67	102.10
67.09	77.71	90.81	82.03	89.43	86.78
71.39	80.97	86.83	82.61	95.29	85.73
73.82	81.52	86.51	83.31	100.00	87.67
84.41	92.12	93.69	91.57	103.04	94.77
99.70	106.06	98.36	106.50	116.83	110.43
74.52	86.59	92.22	85.98	94.45	86.93
79.21	85.97	90.30	87.82	98.94	92.26
84.23	89.87	93.88	85.99	101.93	89.45
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

表 10 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
90年 2001	49.34	82.96	133.16	94.84	117.11	66.63
91年 2002	54.71	86.56	89.52	99.78	122.83	82.62
92年 2003	59.77	89.39	90.42	98.71	113.35	85.80
93年 2004	63.12	93.42	82.69	100.79	100.61	88.32
94年 2005	67.79	93.27	86.97	96.96	89.17	92.69
95年 2006	72.35	92.28	86.98	98.76	83.94	89.03
96年 2007	79.89	100.12	90.62	105.74	93.24	84.11
97年 2008	80.25	98.28	87.83	103.10	91.45	87.00
98年 2009	83.54	100.01	86.82	96.06	80.95	87.58
99年 2010	94.60	98.54	89.53	109.44	93.50	95.91
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	103.60	98.72	102.67	93.70	103.78	92.86
102年 2013	104.89	96.68	96.66	99.40	106.70	84.51
103年 2014	111.91	98.89	92.36	98.82	114.91	86.12
104年 2015	112.50	...	...	...	...	...

	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
90年 2001	65.78	90.20	37.22	83.49	96.51	28.18
91年 2002	75.80	98.87	39.61	100.85	100.75	34.14
92年 2003	79.97	100.53	39.33	101.94	95.50	40.32
93年 2004	83.28	102.41	43.14	102.44	94.41	42.83
94年 2005	92.51	103.88	50.92	92.53	90.73	47.35
95年 2006	92.16	97.74	56.91	94.98	91.01	53.81
96年 2007	94.62	99.80	64.25	97.34	92.20	65.49
97年 2008	95.55	91.73	67.37	90.88	89.46	71.32
98年 2009	88.13	80.26	74.82	94.06	80.07	79.84
99年 2010	99.72	96.00	91.15	104.61	93.38	90.13
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	88.95	104.20	107.40	100.67	96.24	110.47
102年 2013	84.72	104.45	109.78	129.11	95.54	114.92
103年 2014	80.30	104.53	108.23	131.27	97.75	127.43
104年 2015	...	...	...	...	...	...

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103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
79.40	81.92	56.58	85.85	51.44	51.84	65.63
81.94	99.36	63.21	87.04	60.75	57.64	67.94
80.54	106.15	78.51	95.50	67.25	64.08	76.27
90.25	109.26	82.43	103.27	72.08	68.74	79.39
84.51	110.34	92.82	109.64	78.80	75.14	79.58
102.72	109.45	96.35	103.31	83.84	81.14	92.13
103.57	122.47	97.41	106.85	99.80	85.45	100.57
96.29	115.56	105.86	96.18	87.47	74.72	102.41
82.05	106.20	79.95	100.07	98.65	71.32	98.51
88.59	103.59	95.16	95.65	109.12	92.23	103.64
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
97.12	102.42	93.75	79.26	107.35	102.07	92.94
86.84	104.50	85.53	85.30	118.81	99.65	88.66
84.73	111.38	90.35	86.18	114.42	102.95	83.42
...	...	...	...	...	...	...

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
48.68	94.73	57.22	86.78	71.15	95.71	86.25
48.93	109.89	65.69	104.64	80.75	84.28	88.04
56.56	116.07	72.12	112.76	83.00	78.89	88.88
55.73	121.30	79.45	123.03	93.17	85.59	86.85
63.75	120.71	81.69	120.38	103.59	86.60	89.42
69.60	115.30	85.03	102.81	105.94	93.30	95.15
68.70	109.79	89.89	99.26	111.46	105.91	96.66
69.59	98.97	83.88	83.83	119.80	101.51	87.68
74.45	91.14	77.06	90.70	99.36	90.10	84.48
86.55	98.91	98.64	99.01	101.83	111.89	98.98
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
107.12	103.28	94.19	89.54	94.84	94.77	93.78
102.96	99.85	83.72	83.15	93.50	90.29	92.62
111.80	101.75	88.78	90.67	100.69	95.79	103.29
...	...	...	...	...	...	...

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

2. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2014.

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
90年 2001	308.80	306.14	3 261.12	288.62	247.93	150.44
91年 2002	342.40	319.43	2 192.29	303.62	260.03	186.53
92年 2003	374.06	329.88	2 214.48	300.38	239.96	193.73
93年 2004	395.04	344.77	2 025.17	306.72	212.99	199.42
94年 2005	424.30	344.19	2 129.90	295.06	188.77	209.28
95年 2006	452.82	340.54	2 130.09	300.53	177.70	201.03
96年 2007	500.01	369.47	2 219.45	321.77	197.38	189.91
97年 2008	502.27	362.70	2 151.11	313.75	193.60	196.43
98年 2009	522.85	369.06	2 126.24	292.31	171.37	197.74
99年 2010	592.04	363.65	2 192.64	333.04	197.94	216.54
100年 2011	625.86	369.04	2 449.03	304.31	211.70	225.78
101年 2012	648.37	364.31	2 514.43	285.13	219.70	209.66
102年 2013	656.49	356.80	2 367.24	302.47	225.88	190.80
103年 2014	700.40	364.94	2 261.97	300.70	243.26	194.44
104年 2015	704.07	...	...	...	...	...

	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
90年 2001	249.26	246.46	283.29	800.11	266.12	262.91
91年 2002	287.24	270.16	301.48	966.52	277.80	318.44
92年 2003	303.05	274.68	299.34	977.00	263.33	376.16
93年 2004	315.59	279.82	328.40	981.71	260.31	399.50
94年 2005	350.58	283.85	387.60	886.75	250.16	441.70
95年 2006	349.22	267.05	433.21	910.22	250.95	501.91
96年 2007	358.58	272.69	489.02	932.84	254.22	610.88
97年 2008	362.09	250.64	512.75	871.00	246.67	665.32
98年 2009	333.95	219.31	569.52	901.44	220.78	744.73
99年 2010	377.90	262.30	693.83	1 002.54	257.47	840.77
100年 2011	378.94	273.24	761.15	958.36	275.73	932.82
101年 2012	337.08	284.70	817.47	964.79	265.36	1 030.52
102年 2013	321.05	285.40	835.57	1 237.38	263.44	1 072.00
103年 2014	304.31	285.62	823.81	1 258.02	269.53	1 188.65
104年 2015	...	...	...	...	...	...

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103年。

TABLE 11 OUTPUT PER HOUR BY 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 products
164.93	293.66	124.84	4 149.82	1 079.82	293.70	469.47
170.21	356.19	139.47	4 207.61	1 275.19	326.58	485.98
167.30	380.54	173.24	4 616.44	1 411.58	363.06	545.61
187.46	391.68	181.88	4 992.34	1 513.12	389.47	567.95
175.54	395.55	204.82	5 300.18	1 654.03	425.75	569.29
213.37	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
176.00	399.28	199.37	4 165.86	2 401.77	583.31	596.78
...	...	...	...	...	...	...

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
585.29	412.63	226.58	507.14	366.43	201.62	292.22
588.32	478.62	260.13	611.51	415.86	177.54	298.29
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
1 344.15	443.20	351.56	529.84	518.56	201.78	349.97
...	...	...	...	...	...	...

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

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

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2014.

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
90年 2001	56 952	57 433	574 075	55 953	45 374	28 944
91年 2002	64 208	59 778	389 644	59 398	47 310	35 870
92年 2003	70 407	62 032	397 708	59 432	43 436	36 520
93年 2004	75 452	66 393	364 258	61 186	39 140	38 892
94年 2005	80 311	66 678	376 599	57 427	34 056	40 609
95年 2006	85 004	64 985	378 490	59 313	32 033	38 791
96年 2007	93 781	69 990	394 648	63 610	35 007	35 787
97年 2008	92 768	68 929	383 350	60 012	34 254	36 199
98年 2009	93 526	68 504	379 796	54 873	29 807	35 277
99年 2010	111 881	69 260	382 859	65 521	35 227	39 938
100年 2011	115 920	68 775	432 547	59 213	37 409	40 778
101年 2012	119 198	67 647	448 584	55 099	38 630	37 726
102年 2013	120 684	66 286	416 685	58 190	39 923	34 460
103年 2014	129 419	67 042	403 226	57 745	42 594	35 899
104年 2015	128 046	...	...	...	...	...

	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
90年 2001	47 542	47 015	53 884	151 483	50 417	46 814
91年 2002	56 287	51 138	58 738	187 734	53 701	58 510
92年 2003	59 183	51 769	58 739	189 345	51 216	69 688
93年 2004	63 122	53 276	64 767	192 851	51 166	74 774
94年 2005	68 909	53 148	75 890	172 992	48 639	82 489
95年 2006	68 149	49 767	83 748	177 279	48 426	93 343
96年 2007	70 206	51 302	94 367	180 330	48 501	113 372
97年 2008	68 500	47 022	96 813	165 192	46 614	121 011
98年 2009	60 639	40 686	104 783	164 296	39 172	134 234
99年 2010	73 773	49 378	133 862	197 859	49 417	159 871
100年 2011	73 340	51 007	145 851	183 249	52 070	170 889
101年 2012	65 047	51 878	154 934	182 078	49 343	189 219
102年 2013	61 048	51 543	160 575	229 882	49 366	197 800
103年 2014	58 984	52 191	154 751	235 672	49 947	222 866
104年 2015	...	...	...	...	...	...

註：1. 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。

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103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 products
30 809	55 053	24 019	735 513	197 675	52 441	81 882
31 589	67 971	26 856	751 305	232 143	58 896	83 882
31 887	72 933	33 084	836 722	255 153	65 226	94 802
36 802	76 439	35 806	909 989	280 192	70 039	102 573
33 988	76 773	40 155	954 676	300 994	75 868	103 009
39 732	75 372	41 261	890 402	322 785	82 529	118 232
41 014	83 949	41 693	929 620	386 081	86 293	125 057
37 307	77 190	45 051	842 652	339 553	75 084	127 328
30 284	71 005	33 400	887 063	384 478	70 198	121 494
34 674	72 502	42 048	881 310	428 726	92 377	130 319
38 578	68 498	43 687	911 511	383 459	98 829	125 371
37 649	69 651	39 626	721 954	411 145	101 649	117 195
34 193	71 640	36 677	743 760	450 094	98 489	111 059
33 671	75 590	37 692	747 891	436 321	102 198	105 079
...	...	...	...	...	...	...

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
104 493	74 988	41 840	90 521	64 148	36 154	52 287
106 968	88 889	49 077	114 737	76 230	32 488	54 462
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
239 740	81 421	64 964	97 640	97 381	37 227	62 617
...	...	...	...	...	...	...

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

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

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2014.

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
90年 2001	57 189	57 606	575 159	56 144	45 718	29 164
91年 2002	64 471	60 001	390 419	59 612	47 672	36 124
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	129 894	67 584	403 651	57 892	42 744	36 004
104年 2015	128 562	...	...	...	...	...

	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
90年 2001	46 897	47 165	54 043	151 942	50 714	46 972
91年 2002	55 538	51 308	58 909	188 280	54 014	58 700
92年 2003	58 367	51 953	58 956	189 975	51 517	69 926
93年 2004	63 166	53 459	65 232	193 783	51 479	75 079
94年 2005	69 123	53 565	76 345	174 319	49 017	82 762
95年 2006	68 578	50 049	84 213	177 829	48 767	93 719
96年 2007	70 710	51 531	94 770	180 841	48 682	113 667
97年 2008	68 754	47 112	97 372	166 078	46 850	121 724
98年 2009	61 038	40 921	105 562	164 907	39 447	135 532
99年 2010	73 909	49 646	134 651	198 923	49 658	160 466
100年 2011	73 597	51 121	146 523	184 038	52 176	171 631
101年 2012	65 270	52 035	155 635	182 828	49 559	190 159
102年 2013	60 988	51 693	161 101	230 622	49 603	198 793
103年 2014	59 217	52 430	155 487	236 852	50 092	223 621
104年 2015	...	...	...	...	...	...

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103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 products
30 900	55 310	24 055	736 905	197 960	52 346	82 039
31 690	68 288	26 906	753 293	232 308	58 796	84 025
32 072	73 289	33 167	839 880	255 557	65 111	95 018
36 956	76 735	35 959	909 777	280 980	70 568	103 000
34 430	77 473	40 322	957 569	301 817	76 141	103 091
40 225	75 796	41 571	890 348	323 232	82 831	118 612
41 380	84 197	41 867	932 039	386 759	86 660	125 563
37 508	77 694	45 174	844 000	340 643	75 791	127 695
30 534	71 775	33 462	892 060	386 859	70 536	122 241
34 761	72 833	42 205	883 334	430 031	93 230	130 598
38 625	68 755	43 781	913 063	384 181	99 267	125 709
38 265	69 800	39 701	723 370	411 782	102 465	117 475
34 186	71 807	36 885	745 791	452 532	98 939	111 644
33 885	76 040	37 779	749 081	436 551	102 183	105 248
...	...	...	...	...	...	...

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
104 808	75 333	41 979	90 858	64 356	36 203	52 670
107 261	89 274	49 238	115 215	76 454	32 536	54 867
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
240 677	81 767	65 081	98 067	97 704	37 490	88 670
...	...	...	...	...	...	...

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

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

3. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2014.

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
90年 2001	179.52	126.01	66.55	95.61	59.91	115.91
91年 2002	159.54	119.37	98.92	89.14	62.20	97.84
92年 2003	149.78	113.08	96.36	90.77	69.53	98.70
93年 2004	143.89	105.22	103.31	89.81	80.30	94.43
94年 2005	139.68	104.66	107.26	97.75	100.81	93.91
95年 2006	133.62	107.18	106.48	99.64	114.22	101.14
96年 2007	123.25	99.20	105.64	93.70	106.74	108.48
97年 2008	124.33	103.31	114.33	96.81	110.03	109.42
98年 2009	111.63	98.33	108.65	105.80	116.05	108.37
99年 2010	101.16	98.98	109.62	88.79	104.17	97.20
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	98.03	105.86	95.21	106.45	101.52	109.01
102年 2013	97.12	109.32	99.46	102.42	90.79	119.00
103年 2014	93.48	106.82	102.47	107.52	87.10	122.20
104年 2015	97.83	...	...	...	...	...

	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
90年 2001	137.81	108.25	250.85	97.28	103.99	291.27
91年 2002	121.22	101.18	235.61	75.02	96.52	242.38
92年 2003	114.06	101.28	245.39	80.11	106.48	211.59
93年 2004	113.23	94.04	234.07	89.60	105.18	205.49
94年 2005	105.59	92.39	201.04	101.75	109.71	196.81
95年 2006	108.45	98.65	178.83	99.70	109.90	176.24
96年 2007	108.94	98.11	158.62	103.44	110.02	149.57
97年 2008	107.04	105.72	152.68	109.71	112.96	142.03
98年 2009	111.60	116.86	130.77	90.56	120.51	113.80
99年 2010	101.20	100.49	106.81	89.47	102.67	105.95
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	117.31	100.74	94.54	90.59	106.88	91.94
102年 2013	127.21	100.12	92.50	72.23	108.33	89.98
103年 2014	138.83	101.94	95.57	71.31	105.29	86.19
104年 2015	...	...	...	...	...	...

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103年。

TABLE 14 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS OF MANUFACTURING

Base Period: 2011 = 100

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 products
110.64	123.93	209.13	108.78	160.81	171.76	140.08
110.61	94.36	170.27	104.11	132.12	149.51	131.16
114.23	86.77	129.99	95.45	128.61	133.11	117.96
100.33	87.29	124.73	84.37	116.75	133.53	115.44
111.21	85.74	112.85	92.29	119.17	128.07	115.44
94.30	90.10	107.17	100.15	116.74	112.71	99.51
92.80	80.19	104.97	97.41	96.85	115.92	92.60
100.85	86.02	94.41	106.16	112.24	136.04	92.42
121.19	82.48	120.49	91.99	85.19	132.63	96.68
107.14	87.68	100.72	100.67	88.14	109.48	99.01
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
102.28	94.52	106.74	119.45	91.94	107.23	111.64
117.19	91.79	122.63	111.61	79.28	104.82	112.10
118.29	87.95	113.59	107.36	85.00	100.50	118.44
...	...	...	...	...	...	...

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
170.60	104.66	169.42	115.20	138.41	102.68	102.30
169.01	89.52	143.14	92.14	108.49	109.56	98.97
149.50	84.90	132.62	89.52	107.34	119.66	100.91
150.53	81.50	121.80	87.74	92.54	110.08	105.63
139.34	84.73	122.59	90.53	86.99	109.91	103.70
134.67	88.36	118.06	110.54	87.57	105.44	97.09
141.96	95.25	110.42	102.75	84.39	91.89	97.63
143.10	102.90	120.27	120.43	79.23	95.38	107.92
125.91	104.46	125.69	105.34	97.68	108.12	109.46
108.96	98.78	95.36	94.51	95.49	86.55	95.75
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
95.57	102.31	108.57	116.94	106.76	108.93	103.16
102.08	103.15	120.95	124.54	104.54	114.27	105.46
96.96	103.95	111.95	115.98	99.84	108.20	96.08
...	...	...	...	...	...	...

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

2. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2014.

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
90年 2001	87.58	86.71	106.20	127.62	166.13	144.30
91年 2002	88.28	86.89	101.15	123.95	156.95	132.94
92年 2003	89.59	86.93	99.64	120.09	149.39	127.13
93年 2004	93.75	87.09	100.89	120.16	146.08	129.19
94年 2005	94.66	88.50	99.14	112.37	133.97	124.84
95年 2006	95.44	87.73	98.79	110.39	123.40	123.68
96年 2007	97.61	87.79	95.74	106.69	113.35	123.75
97年 2008	97.57	89.95	99.60	100.02	109.62	109.73
98年 2009	91.38	91.39	105.32	95.79	108.61	101.00
99年 2010	98.99	97.49	103.32	98.72	107.27	104.54
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	100.12	103.35	100.71	100.44	96.63	98.92
102年 2013	100.56	104.56	103.48	98.78	93.97	98.82
103年 2014	101.73	102.76	108.01	96.95	89.70	97.16
104年 2015	100.68	103.20	110.33	96.14	89.56	93.89

	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
90年 2001	89.08	109.05	107.27	75.93	83.97	58.60
91年 2002	89.43	106.82	106.77	76.57	86.34	62.83
92年 2003	91.26	105.89	103.85	77.80	89.64	67.48
93年 2004	96.12	108.68	101.56	81.32	94.58	76.88
94年 2005	94.61	106.23	98.42	85.86	96.03	82.59
95年 2006	93.13	104.31	95.09	90.64	97.57	88.58
96年 2007	96.92	104.96	97.01	93.56	100.01	92.50
97年 2008	95.38	103.91	94.49	96.02	98.65	95.20
98年 2009	88.36	101.57	90.10	90.94	89.45	88.18
99年 2010	100.02	100.83	95.79	100.36	99.19	98.75
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	99.65	97.99	99.83	102.01	97.00	100.27
102年 2013	101.24	98.21	101.28	101.79	98.00	101.21
103年 2014	106.91	100.76	97.56	104.97	98.87	105.08
104年 2015	105.94	95.80	97.65	104.62	96.72	104.44

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 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 products
151.27	100.37	97.16	94.29	107.54	94.83	75.02
138.48	99.57	96.95	91.08	103.71	94.99	75.57
137.18	99.22	96.29	90.62	98.72	92.66	74.70
141.07	100.35	99.52	95.46	100.22	94.41	77.65
135.63	99.23	102.22	99.91	96.57	92.30	80.08
121.12	99.06	103.65	100.97	96.24	91.05	80.45
117.22	96.10	106.03	100.49	96.40	91.04	81.78
110.80	92.67	103.35	96.75	99.17	95.15	82.74
103.86	94.34	99.68	97.18	102.17	93.72	93.70
109.15	102.05	100.68	102.40	100.76	97.99	98.70
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
103.58	100.96	102.29	102.61	104.06	101.18	104.68
117.16	101.26	107.46	98.53	102.69	102.49	106.77
115.45	99.95	98.59	98.87	102.48	103.87	112.58
117.35	96.69	95.59	95.62	101.81	102.45	111.84

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
80.54	102.12	79.50	72.84	85.81	129.00	82.25
86.24	99.29	79.11	76.42	82.67	124.07	84.15
89.07	97.89	80.94	82.17	85.84	118.45	86.26
92.97	97.55	85.25	88.67	93.32	116.31	92.84
94.21	95.08	87.63	92.36	92.27	112.66	93.94
94.62	93.28	91.32	88.17	91.75	107.19	90.78
96.96	93.29	97.12	94.13	96.96	104.38	97.63
95.14	95.52	99.44	90.52	98.78	102.03	102.18
88.12	93.62	80.95	83.77	91.00	93.88	95.77
97.14	103.38	96.41	94.36	96.05	95.22	96.73
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
100.50	97.36	100.56	100.79	103.21	100.12	102.37
96.95	100.24	100.44	102.08	106.92	97.56	101.02
98.56	102.66	102.67	102.59	106.02	94.96	102.09
96.88	100.29	103.22	100.09	107.37	98.46	104.49

Note: Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & 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
90年 2001	87.96	86.13	106.55	128.09	160.40	135.46
91年 2002	87.20	86.53	100.52	123.29	152.43	124.85
92年 2003	88.16	86.16	97.99	118.11	145.84	121.80
93年 2004	90.91	84.28	99.06	117.21	140.47	119.63
94年 2005	92.62	85.13	99.03	112.35	131.22	116.20
95年 2006	94.17	85.68	98.19	108.84	120.96	115.76
96年 2007	96.39	86.37	95.09	105.02	112.94	118.60
97年 2008	97.85	88.21	98.71	101.75	109.48	107.54
98年 2009	94.62	91.76	104.14	99.29	110.34	102.25
99年 2010	97.02	95.40	104.51	97.64	106.51	102.37
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	100.87	103.72	99.70	101.13	97.11	99.28
102年 2013	101.32	104.88	103.83	99.91	93.95	98.82
103年 2014	101.97	104.24	107.01	98.24	90.52	95.05
104年 2015	102.53	105.32	110.18	97.51	91.72	92.64

	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
90年 2001	90.39	106.72	108.07	76.68	83.70	60.28
91年 2002	88.32	105.34	105.01	75.37	84.35	62.64
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

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 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 products
150.40	102.30	99.98	100.32	107.31	92.63	75.39
138.59	99.70	99.69	96.18	104.06	91.87	76.73
133.67	98.92	99.83	94.27	99.76	89.96	75.35
133.45	98.25	100.09	98.75	98.87	91.57	75.35
130.10	97.69	103.23	104.59	96.94	90.35	77.56
120.80	98.53	105.74	106.79	95.86	88.47	78.59
114.19	96.04	108.22	105.28	95.55	89.09	82.46
110.33	95.03	106.09	100.66	97.95	93.58	83.44
108.56	96.65	104.24	99.93	100.53	94.10	95.26
107.58	99.88	99.55	101.31	98.34	96.69	98.41
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
103.08	101.70	105.73	102.68	104.18	100.41	104.07
114.78	101.17	109.47	103.01	103.94	102.48	106.86
112.08	100.88	103.25	103.84	103.05	103.41	112.06
115.80	98.03	102.37	100.78	103.42	101.98	113.71

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
80.58	101.58	81.23	75.58	91.55	131.04	81.78
84.72	96.64	79.11	75.43	84.24	123.50	82.00
87.33	95.05	80.42	80.22	86.16	118.45	83.98
90.15	93.56	82.97	85.75	89.79	114.87	88.82
91.12	92.69	86.61	90.57	90.62	112.63	90.44
93.61	91.61	90.34	91.40	92.38	108.36	88.22
96.46	91.71	95.00	94.44	95.39	105.40	94.66
96.25	94.85	99.51	93.76	96.51	103.78	100.02
91.02	95.17	89.85	87.26	96.56	97.48	98.34
94.26	100.61	94.93	93.54	96.35	95.12	96.53
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101.11	98.15	102.69	100.90	103.64	98.84	102.47
99.09	99.96	103.10	102.49	106.55	97.03	101.29
98.71	101.02	104.83	103.11	105.45	93.76	101.52
98.21	101.06	107.80	102.33	108.61	99.11	104.78

Note: Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & 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
90年 2001	87.89	86.25	106.42	127.87	159.65	134.70
91年 2002	87.14	86.58	100.39	123.05	151.71	124.21
92年 2003	88.08	86.15	98.07	117.84	145.14	121.07
93年 2004	90.75	84.06	98.52	116.93	139.41	118.51
94年 2005	92.37	84.75	99.07	111.73	130.38	114.78
95年 2006	93.95	85.48	97.55	108.31	119.73	114.54
96年 2007	96.39	86.56	95.08	104.95	112.75	118.31
97年 2008	97.69	88.26	98.70	101.57	109.34	107.20
98年 2009	94.27	91.90	103.57	98.93	109.61	101.20
99年 2010	96.92	95.47	104.10	97.07	106.03	101.19
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	100.77	103.71	99.78	100.92	97.03	98.90
102年 2013	101.22	104.94	103.78	99.77	93.50	98.53
103年 2014	101.95	103.85	106.98	98.16	90.46	94.95
104年 2015	102.48	105.06	110.16	97.44	91.32	92.74

	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
90年 2001	91.95	106.61	108.25	76.78	83.38	60.34
91年 2002	89.82	105.23	105.19	75.48	84.03	62.71
92年 2003	92.03	104.74	101.50	76.83	86.70	66.79
93年 2004	93.27	106.43	98.42	79.12	90.50	75.27
94年 2005	93.19	105.32	96.19	83.88	92.74	81.10
95年 2006	92.10	104.13	94.16	89.10	95.01	87.28
96年 2007	95.45	103.91	96.36	92.68	98.82	91.47
97年 2008	97.55	103.42	95.78	96.70	98.29	95.74
98年 2009	93.89	101.84	93.57	95.46	94.73	89.15
99年 2010	99.33	99.67	95.02	97.14	97.31	95.20
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	99.95	100.31	100.94	103.37	98.28	99.97
102年 2013	103.50	101.44	101.12	104.87	98.49	100.41
103年 2014	106.70	102.69	99.50	107.07	100.67	102.77
104年 2015	108.76	99.82	100.67	108.69	99.64	104.29

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 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 products
150.14	102.20	100.05	100.30	107.36	93.21	75.45
138.31	99.61	99.71	96.09	104.19	92.44	76.80
133.06	98.81	99.79	94.08	99.79	90.52	75.38
133.06	98.24	99.88	98.94	98.77	91.29	75.24
128.59	97.17	103.03	104.45	96.86	90.42	77.71
119.46	98.34	105.17	106.98	95.91	88.54	78.55
113.32	96.12	108.00	105.18	95.56	89.11	82.35
109.87	94.77	106.03	100.68	97.82	93.12	83.42
107.80	95.97	104.27	99.54	100.10	94.07	94.93
107.44	99.80	99.39	101.25	98.22	96.23	98.46
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101.55	101.86	105.75	102.65	104.22	100.05	104.10
114.94	101.32	109.09	102.90	103.57	102.46	106.59
111.50	100.66	103.24	103.85	103.19	103.88	112.18
115.68	97.94	102.41	100.92	103.11	101.70	112.71

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
80.64	101.51	81.20	75.59	91.52	131.50	114.38
84.81	96.60	79.08	75.41	84.23	123.92	114.67
87.41	94.94	80.38	80.13	86.15	118.75	117.41
90.20	93.48	82.82	85.39	89.63	114.95	124.04
91.32	92.39	86.46	90.33	90.60	112.52	125.50
93.70	91.22	90.33	91.16	92.27	108.80	122.75
96.37	91.72	95.12	94.43	95.20	105.60	133.08
96.10	94.68	99.34	93.36	96.58	103.78	140.45
90.97	94.90	89.27	87.10	96.23	96.83	129.03
94.25	100.86	94.80	93.37	96.26	95.30	98.62
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
100.99	98.19	102.53	100.72	103.52	99.28	102.26
98.92	99.98	103.14	102.42	106.65	97.18	101.04
98.70	100.99	104.95	103.05	105.40	93.55	101.00
98.13	101.27	107.84	102.32	108.59	99.09	105.84

Note: Other manufacturing includes "Repair & installation of industrial machinery & 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
90年 2001	77.58	90.64	94.11	115.72	116.56	111.45
91年 2002	77.06	89.77	89.57	110.24	119.91	107.46
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

	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
90年 2001	80.75	106.48	100.15	61.66	84.27	48.10
91年 2002	82.17	106.86	99.64	57.93	83.96	51.99
92年 2003	83.25	107.81	100.22	63.54	91.15	57.58
93年 2004	90.64	104.67	102.57	74.64	93.92	67.66
94年 2005	92.42	101.96	100.76	80.84	95.58	76.97
95年 2006	93.07	100.57	96.78	85.83	97.59	84.00
96年 2007	99.91	102.77	98.86	94.20	101.45	90.60
97年 2008	97.55	100.76	97.19	95.74	99.70	96.44
98年 2009	86.91	95.27	88.16	77.46	86.31	80.12
99年 2010	100.94	97.26	93.27	93.94	95.09	94.30
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	103.99	102.86	101.37	93.03	99.77	101.84
102年 2013	109.11	102.71	102.84	94.93	101.43	104.65
103年 2014	119.19	107.37	100.91	98.27	101.75	115.41
104年 2015	123.49	104.27	100.99	100.50	102.06	126.29

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 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 products
132.89	101.89	114.96	88.06	88.96	84.43	68.97
125.51	93.36	104.34	82.54	83.23	81.86	67.33
126.22	91.39	98.27	82.60	85.38	79.04	67.21
127.73	95.71	102.32	83.17	84.34	86.66	71.16
127.47	93.88	107.08	101.10	90.69	88.83	73.57
117.33	97.68	107.02	104.47	94.20	83.27	73.75
112.66	94.38	108.42	104.59	93.17	90.17	76.17
107.60	92.12	103.28	98.80	97.36	96.72	78.32
103.28	82.63	96.02	89.46	85.87	88.65	89.25
103.60	92.69	96.51	98.61	96.91	98.95	101.28
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
102.89	97.75	102.36	97.14	102.70	110.74	108.60
119.22	97.12	112.70	93.81	96.72	107.05	106.12
115.71	97.91	101.19	91.47	99.67	107.47	111.24
125.90	97.50	103.37	93.16	101.83	111.38	119.88

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
66.89	101.25	77.07	72.82	84.51	126.77	72.57
71.32	97.68	74.38	73.68	72.43	114.56	73.32
75.32	96.46	77.42	82.95	76.48	111.82	77.37
78.00	96.44	82.49	95.72	80.46	109.59	85.17
83.69	97.24	87.75	100.65	83.15	107.22	87.11
88.69	95.03	91.67	100.20	85.11	105.45	83.86
94.57	97.55	96.41	96.01	91.19	101.58	92.13
94.74	97.27	100.32	91.38	93.76	98.78	96.68
82.59	89.12	78.40	80.04	88.32	91.46	88.56
91.61	101.02	90.69	88.30	93.40	92.21	91.67
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
102.89	102.88	102.84	105.53	104.50	103.36	99.03
101.90	103.24	101.71	105.71	104.51	100.67	98.67
106.84	108.60	102.04	107.87	106.58	98.41	101.33
110.08	110.17	107.12	108.73	111.60	102.15	109.92

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

肆、國際比較

IV. INTERNATIONAL COMPARISON

表 1 各主要國家勞動生產力（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
9 5 年	2006	30 791	33 391	71 776	77 184	102 421	114 650
9 6 年	2007	32 321	36 491	72 009	80 351	103 086	118 877
9 7 年	2008	33 348	37 614	81 354	93 791	103 270	118 325
9 8 年	2009	31 680	36 163	86 185	90 704	104 341	122 411
9 9 年	2010	36 460	45 184	96 342	117 998	107 608	130 005
1 0 0 年	2011	40 179	50 276	105 572	127 836	108 702	128 044
1 0 1 年	2012	40 211	51 436	107 629	132 928	109 092	125 383
1 0 2 年	2013	40 525	51 804	88 485	108 052	109 593	125 688
1 0 3 年	2014	41 251	54 460	80 852	100 952	110 432	125 759
1 0 4 年	2015	38 704	51 297	70 851	...	113 029	125 449

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美國—經濟分析局、勞工統計局 <http://www.bea.gov/national/index.htm>、<http://www.bls.gov/cps>香港—政府統計處 <http://www.censtatd.gov.hk/>新加坡—新加坡統計局 <http://www.singstat.gov.sg/stats/>南韓—南韓銀行局 http://ecos.bok.or.kr/EIndex_en.jsp

註：*每就業者產出＝國內生產毛額連鎖實質值／就業者人數。

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
9 5 年	2006	...	...	63 895	62 798	49 215	71 398
9 6 年	2007	88 017	...	67 180	63 800	52 689	80 407
9 7 年	2008	88 453	31 057	67 372	62 949	45 406	71 222
9 8 年	2009	87 120	30 370	64 320	66 280	39 583	63 186
9 9 年	2010	90 414	32 778	76 120	91 964	45 931	75 542
1 0 0 年	2011	91 723	34 914	84 313	106 589	48 825	82 660
1 0 1 年	2012	91 914	36 644	84 591	105 437	48 268	82 973
1 0 2 年	2013	92 991	37 803	84 984	105 541	50 315	86 758
1 0 3 年	2014	93 580	38 132	83 552	108 064	52 940	90 254
1 0 4 年	2015	94 706	...	77 855	98 239	49 910	82 107

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.htmlU.S.A.—Bureau of Economic Analysis <http://www.bea.gov/national/index.htm>Bureau of Labor Statistics <http://www.bls.gov/cps>Hong Kong—Census and Statistics Department <http://www.censtatd.gov.hk/>Singapore—The Singapore Department of Statistics <http://www.singstat.gov.sg/stats/>Korea—Bank of Korea http://ecos.bok.or.kr/EIndex_en.jsp

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

表 2 各主要國家製造業勞動生產力指數成長率

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

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.
9 5 年 2006	4.1	...	10.0	3.3	1.2	4.9	6.5
9 6 年 2007	7.2	...	8.1	6.2	0.0	3.1	1.4
9 7 年 2008	-0.1	...	0.8	3.9	-0.5	0.1	-0.5
9 8 年 2009	1.1	...	2.7	-6.9	0.5	-0.9	0.7
9 9 年 2010	15.5	...	10.1	10.7	1.3	4.4	15.4
1 0 0 年 2011	3.2	-2.4	2.6	5.6	1.9	3.1	4.2
1 0 1 年 2012	-0.7	-0.1	-0.4	0.7	-0.4	-1.9	1.0
1 0 2 年 2013	0.0	1.2	-1.3	0.7	1.2	-1.9	3.7
1 0 3 年 2014	4.1	2.0	-1.6	-0.1	2.5	2.2	5.2
1 0 4 年 2015	-0.9	-1.6	-2.2	0.2	-0.4	...	...

資料來源：

中華民國—行政院主計總處，產值勞動生產力趨勢分析報告

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

Source:

R.O.C.—D.G.B.A.S. The Trends in Labor Productivity

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/>

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：

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

（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）

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

（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、自營業者、及無酬家屬工作者的延人工時），較能符合生產力分析之要求。

本總處現有由住戶面調查（即人力資源調查）所產生之就業者人數資料，此為研究就業人數結構的常用指標，但考慮工時反應生產力變動之準確性，則應用本總處由場所

面調查（即受僱員工薪資調查）所產生之受僱員工工時資料，較能反應生產力之變動，因此，本統計目前衡量投入面時，係採用人力資源統計中的就業人數（即雇主、自營作業者、受僱者、及無酬家屬工作者等），配以受僱員工統計中之工時，並經下列公式調整後應用。

1.調整前非農業勞動力雇主（受僱者、無酬家屬工作者、自營作業者）的工時 $\times$

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

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

(二)就業者：

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

(三)等就業者：

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

1.依人力資源調查計算各業全日工作者之平均工時（ NH ）。

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

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

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

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、自營作業者、無酬

家屬工作者，並沒有薪資報酬，所以總薪資指數係以受僱員工之人數乘以其平均每人之薪資，再加上非受僱員工就業者（包含雇主、自營作業者、無酬家屬工作者）設算總薪資，然後再以民國 100 年為基期得到。

非受僱員工就業者總薪資設算公式如下：

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

而各月農業部門之平均每人薪資，則以下列方法重新估計：

$$1. \text{調整後農業平均薪資} (M_t) = \text{農業受僱就業者平均每月主要工作收入(5月)} \\ \times \frac{\text{非農業受僱員工平均薪資(5月)}}{\text{非農業受僱就業者平均每月主要工作收入(5月)}}。$$

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

$$3. \text{重估後之各月農業平均薪資} = \text{基期農業平均薪資 } M'_t \\ \times \text{農民所付物價指數—僱用工資類}。$$

※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) ×

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

=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) ÷ 7 ×

the number of days of the current month

=Adjusted monthly working hours of agricultural employed persons.

2. Employed Persons

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

3. Equi-employed Persons

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

- (1) Compute the average working hours of full-time workers (NH) from Manpower Survey.
- (2) Compute the average working hours for each class of employed persons from Manpower Survey, for example, own-account workers (AH_1), employers (AH_2), employees (AH_3) and unpaid family workers (AH_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

$$\begin{aligned} &= \text{Average monthly earnings of agricultural employees for base period } (M'_t) \\ &\times \text{Index of price paid for wage by farmers.} \end{aligned}$$

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
- 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

劉天賜 行政院主計總處國勢普查處處長

張雲濤 行政院主計總處國勢普查處副處長

侯美鈴 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

陳巧鐘 林雅慧 徐宜霽 劉佳鑫 苗坤齡

章本垚 王蕙芳 李偉正 戴瑋澍 蔡佳蓉

張耕銘 趙碧芳 林怡岑