

產值勞動生產力趨勢分析報告

THE TRENDS IN LABOR PRODUCTIVITY, 2014

民國 103 年

網址：<http://www.dgbas.gov.tw> > 政府統計 >
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 104 年 6 月編印

DIRECTORATE-GENERAL OF BUDGET, ACCOUNTING AND
STATISTICS, EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA, JUNE 2015

產值勞動生產力趨勢分析報告

刊期頻率：年
出版機關：行政院主計總處
地址：臺北市中正區廣州街2號
電話：(02) 2380-3627
0800007589-15
網址：<http://www.dgbas.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104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：臺中市中區中山路6號
電話：(04) 2226-0330
五南網路書店：<http://www.wunanbooks.com.tw>
國家書店松江門市
地址：臺北市中山區松江路209號1樓
電話：(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

68

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

基期：100年=100

Base Period : 2011=100

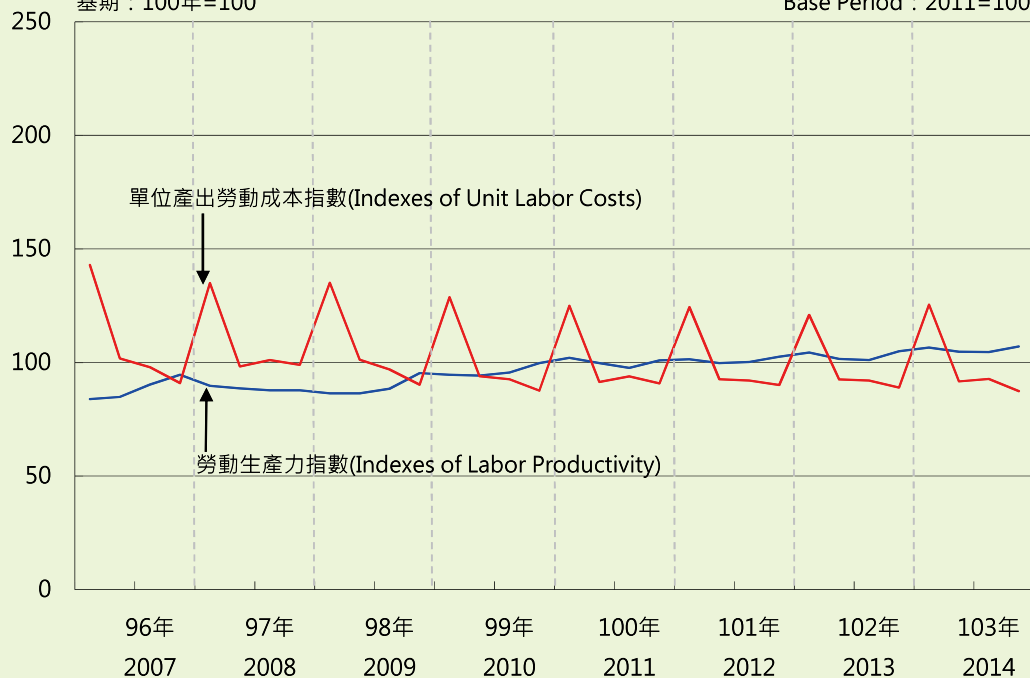
**圖2 農林漁牧業勞動生產力與單位產出勞動成本指數**

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

基期：100年=100

Base Period : 2011=100

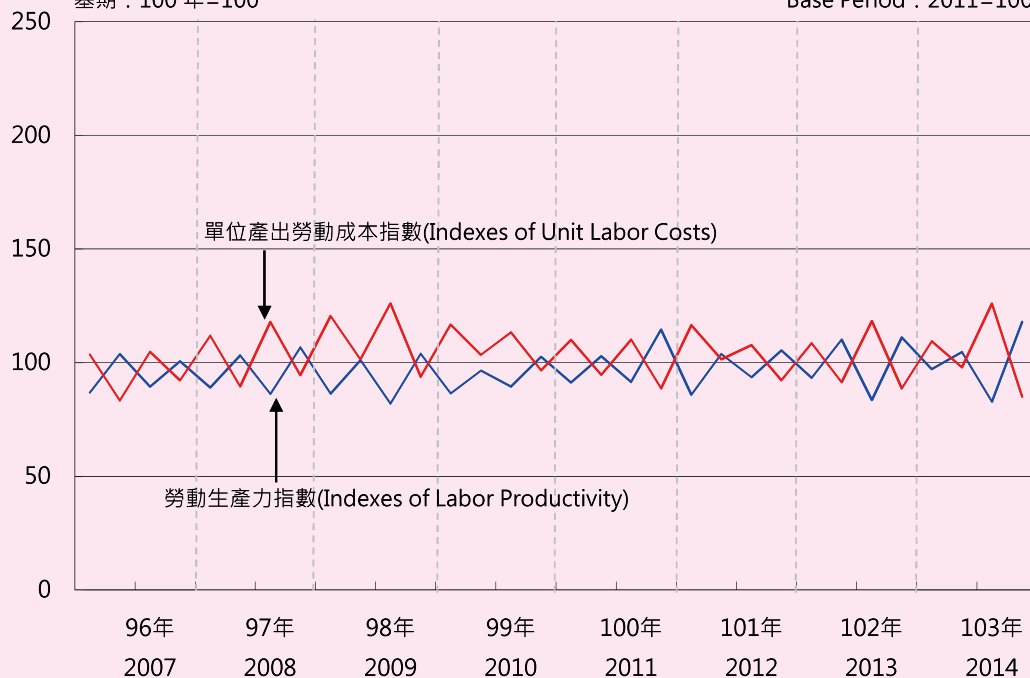


圖3 工業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

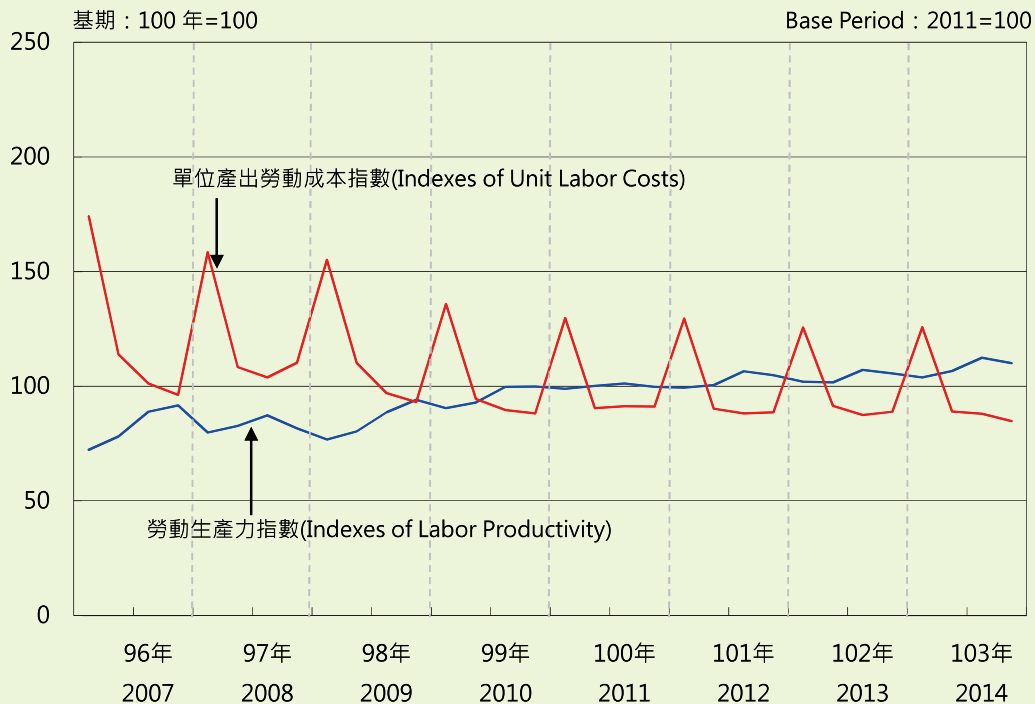
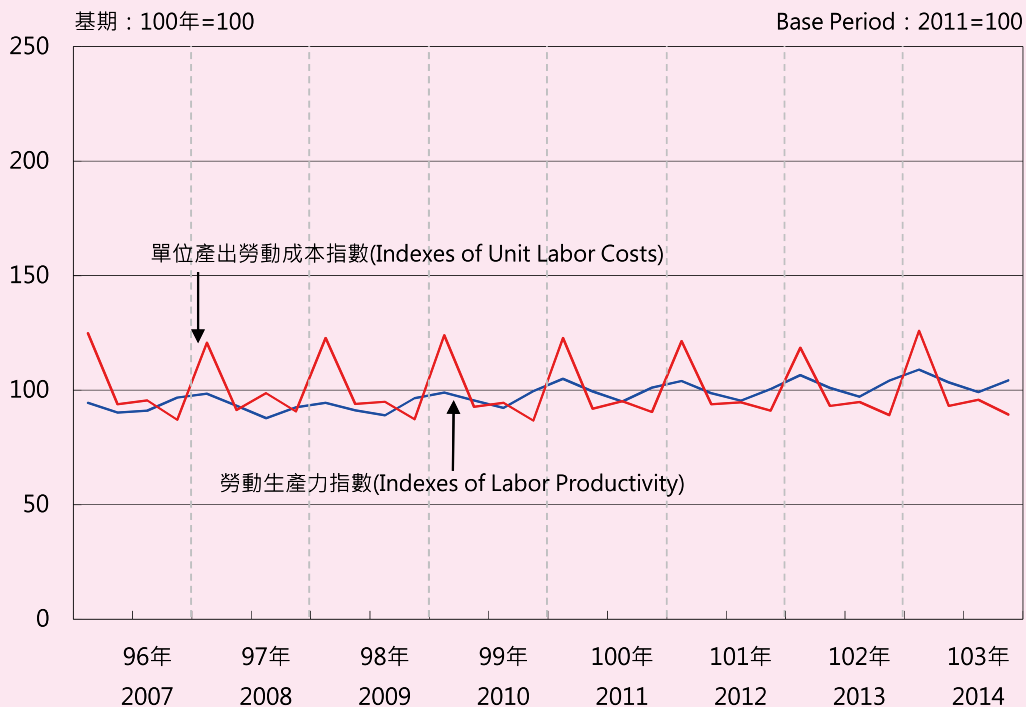


圖4 服務業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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



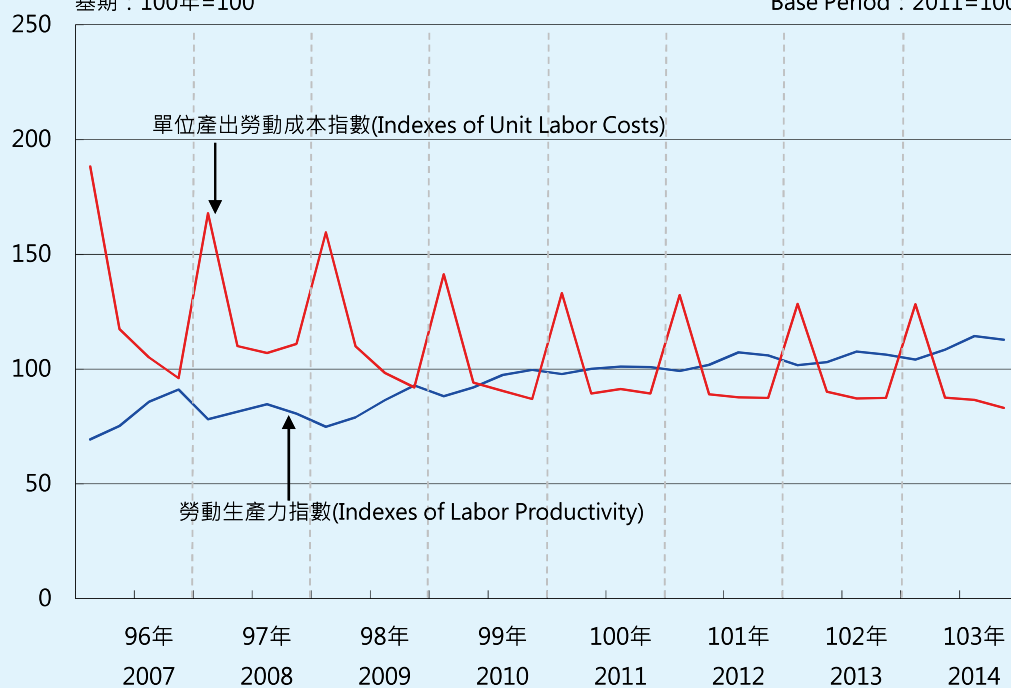
(4)

圖5 製造業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

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

我國屬小型高度開放經濟體，整體經濟表現仰賴國外需求甚高，深受全球化競爭影響，103 年全球經濟在美國成長帶動下明顯回溫，我國出口動能亦隨之提升，雖國內經濟活動外受國際大廠激烈競爭，內因食安問題衝擊，抵消部分成長動能，惟全年經濟仍穩健成長，經濟成長率為 3.74%，較上年提升 1.51 個百分點。

103 年國內全體產業實質生產毛額較上年成長 4.08%，高於就業投入總工時之增幅 1.39%，致勞動生產力較上年上升 2.64%。

單位產出勞動成本方面，因平均每工時薪資較上年上升 3.21%，高於勞動生產力增幅 2.64%，致全體產業單位產出勞動成本較上年上升 0.54%。

(一) 農林漁牧業

103 年國際原物料價格下滑及下半年國際原油價格持續大跌，舒緩農林漁牧業經營成本壓力，惟國內受豬隻流行性下痢疫情及天候等供給面因素影響，肉類及部分水果、水產品價格高漲，致全年農林漁牧業實質 GDP 成長 3.49%，高於就業投入總工時增幅 2.31%，致勞動生產力較上年上升 1.15%，而平均每工時薪資增加 3.45%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本亦升 2.26%。

(二) 工業

103 年全球經濟持續復甦，在行動裝置推陳出新，市場需求強勁下，電子業持續為我國出口主力，但中國大陸在地供應鏈逐漸壯大，積極低價搶進供應體系，加深國內相關產業競爭壓力，約制整體出口增勢。103 年全年工業部門實質 GDP 成長 5.63%，高於就業投入總工時增幅 1.48%，致勞動生產力較上年上升 4.09%。若以單位產出勞動成本觀之，受全年平均每工時薪資增幅 2.33%，低於勞動生產力增幅 4.09%的影響，致較上年下降 1.69%。

就各大行業勞動生產力觀察，製造業因行動通訊裝置熱銷，平板、穿戴式裝置新品接連推出及智慧科技應用擴展，激勵半導體高階製程產品出貨暢旺、電腦設備及零件增產，帶動整體製造業實質 GDP 成長 6.34%，高於就業投入總工時增幅 1.16%，致勞動生產力上升 5.12%最為顯著；用水供應及污染整治業實質 GDP 成長 0.21%，而就業投入總工時減少 1.25%，致勞動生產力上升 1.47%，其餘各業則均呈下降，其中礦業及土石採取業實質 GDP 較上年負成長 5.15%，減幅高於就業投入總工時減幅 2.34%，致勞動生產力下降 2.88%表現最差；營造業實質 GDP 成長 1.71%，低於就業投入總工時增幅 2.91%，致勞動生產力較上年下降 1.15%；電力及燃氣供

應業實質 GDP 成長 0.96%，低於就業投入總工時增幅 1.12%，致勞動生產力下降 0.16%。

就單位產出勞動成本觀察，製造業因勞動生產力上升 5.12%，增幅高於平均每工時薪資 2.70%，致單位產出勞動成本下降 2.30%；用水供應及污染整治業，亦因勞動生產力增幅高於平均每工時薪資，致單位產出勞動成本下降 0.22%，其餘各業均呈上升，其中電力及燃氣供應業因勞動生產力下降 0.16%，而平均每工時薪資增加 4.87%，致單位產出勞動成本上升 5.04%最顯著；礦業及土石採取業因勞動生產力下降 2.88%，高於平均每工時薪資減幅 0.32%，致單位產出勞動成本上升 2.64%；營造業則因勞動生產力下降 1.15%，而平均每工時薪資增加 0.98%，致單位產出勞動成本上升 2.17%。

(三) 服務業

103 年雖因食品安全風暴影響消費信心，惟受惠於全球經濟持續復甦，在國內景氣回溫及業者積極促銷下，車市及綜合零售買氣熱絡，帶動整體批發及零售業表現；另本年來臺旅客人數、旅行收入均創歷年新高，復以金融及保險業因政府多項利多政策鬆綁，業者獲利激增，致服務業部門全年實質 GDP 成長 2.92%，高於就業投入總工時增幅 1.24%，致勞動生產力上升 1.66%。另因平均每工時薪資年增 3.84%，高於勞動生產力之增幅 1.66%，致單位產出勞動成本較上年上升 2.15%。

就各大行業勞動生產力觀察，各業中僅不動產業實質 GDP 負成長，而該業就業投入總工時較上年增加，致勞動生產力下降；另專業、科學及技術服務業、資訊及通訊傳播業與支援服務業，均因實質 GDP 成長低於就業投入總工時增幅，致勞動生產力下降外，其餘各業則均呈上升，其中金融及保險業在金融機構利息收支淨額、手續費等收入及上市櫃股票成交值增加下，實質 GDP 成長 7.10%，而就業投入總工時減少 0.75%，致勞動生產力上升 7.90%表現最佳；其他服務業亦因實質 GDP 成長 4.52%，而就業投入總工時減少 1.14%，致勞動生產力上升 5.73%表現次之。

若由單位產出勞動成本觀察，各業平均每工時薪資均較上年上升，金融及保險業、藝術、娛樂及休閒服務業與運輸及倉儲業因平均每工時薪資上升幅度低於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本較上年下降外，其餘各業則均呈上升，其中不動產業受每工時薪資上升 6.75%及勞動生產力下降 7.61%雙重影響，致單位產出勞動成本較上年上升 15.53%最為顯著；專業、科學及技術服務業亦因每工時薪資較上年上升 2.51%，而勞動生產力下降 2.36%，致單位產出勞動成本較上年上升 4.97%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
98年 2009										
全體產業	89.25	0.92	84.91	-2.36	95.14	-3.23	104.58	-3.27	93.34	-2.38
農林漁牧業	93.54	-3.03	93.58	-2.61	100.03	0.42	108.75	6.34	101.74	3.14
工業	85.32	2.89	78.36	-3.63	91.84	-6.34	110.65	-7.13	94.41	-4.43
製造業	83.78	3.13	76.55	-3.43	91.38	-6.34	111.31	-9.37	93.26	-6.53
服務業	92.77	-0.16	90.13	-1.42	97.15	-1.27	99.29	-1.06	92.12	-1.22
99年 2010										
全體產業	96.07	7.64	95.27	12.20	99.16	4.23	99.95	-4.43	96.03	2.88
農林漁牧業	93.89	0.37	95.67	2.23	101.90	1.87	106.90	-1.70	100.37	-1.34
工業	95.92	12.42	94.29	20.33	98.29	7.02	100.35	-9.31	96.27	1.96
製造業	94.54	12.84	93.58	22.25	98.99	8.33	101.22	-9.06	95.70	2.61
服務業	96.52	4.04	96.08	6.60	99.55	2.47	99.10	-0.19	95.65	3.84
100年 2011										
全體產業	100.00	4.09	100.00	4.96	100.00	0.85	100.00	0.05	100.00	4.14
農林漁牧業	100.00	6.51	100.00	4.53	100.00	-1.86	100.00	-6.45	100.00	-0.37
工業	100.00	4.25	100.00	6.06	100.00	1.74	100.00	-0.35	100.00	3.88
製造業	100.00	5.78	100.00	6.86	100.00	1.02	100.00	-1.21	100.00	4.50
服務業	100.00	3.61	100.00	4.08	100.00	0.45	100.00	0.91	100.00	4.55
101年 2012										
全體產業	100.94	0.94	102.20	2.20	101.25	1.25	99.36	-0.64	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	102.84	2.84	103.33	3.33	100.48	0.48	98.22	-1.78	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	101.55	1.55	101.99	1.99	100.10	0.10	99.67	-0.33
102年 2013										
全體產業	102.97	2.01	104.63	2.38	101.62	0.37	98.21	-1.16	101.12	0.82
農林漁牧業	99.65	2.57	100.13	3.44	100.48	0.84	100.24	-3.40	99.89	-0.91
工業	104.13	1.25	105.00	1.62	100.84	0.36	97.47	-0.76	101.50	0.49
製造業	104.74	1.10	105.32	1.54	100.56	0.44	97.26	-0.79	101.87	0.31
服務業	102.13	2.57	104.50	2.90	102.32	0.32	98.74	-1.36	100.85	1.19
103年 2014										
全體產業	105.69	2.64	108.90	4.08	103.03	1.39	98.74	0.54	104.37	3.21
農林漁牧業	100.80	1.15	103.62	3.49	102.80	2.31	102.51	2.26	103.34	3.45
工業	108.39	4.09	110.91	5.63	102.33	1.48	95.82	-1.69	103.86	2.33
製造業	110.10	5.12	112.00	6.34	101.73	1.16	95.02	-2.30	104.62	2.70
服務業	103.83	1.66	107.55	2.92	103.59	1.24	100.86	2.15	104.72	3.84

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103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	105.69	2.64	108.90	4.08	103.03	1.39	98.74	0.54	104.37	3.21
農林漁牧業	100.80	1.15	103.62	3.49	102.80	2.31	102.51	2.26	103.34	3.45
工業	108.39	4.09	110.91	5.63	102.33	1.48	95.82	-1.69	103.86	2.33
礦業及土石採取業	93.40	-2.88	90.39	-5.15	96.78	-2.34	107.26	2.64	100.18	-0.32
製造業	110.10	5.12	112.00	6.34	101.73	1.16	95.02	-2.30	104.62	2.70
電力及燃氣供應業	104.46	-0.16	107.51	0.96	102.92	1.12	91.65	5.04	95.73	4.87
用水供應及污染 整治業	102.98	1.47	107.16	0.21	104.05	-1.25	94.34	-0.22	97.16	1.24
營造業	98.51	-1.15	102.81	1.71	104.37	2.91	104.02	2.17	102.46	0.98
服務業	103.83	1.66	107.55	2.92	103.59	1.24	100.86	2.15	104.72	3.84
批發及零售業	102.96	1.38	105.26	2.63	102.24	1.25	102.16	2.98	105.18	4.40
運輸及倉儲業	107.99	0.45	112.52	2.21	104.20	1.76	92.20	-0.17	99.56	0.25
住宿及餐飲業	101.00	0.53	109.22	1.70	108.15	1.19	105.75	4.09	106.80	4.62
資訊及通訊傳播業	98.30	-1.84	107.54	1.40	109.40	3.29	102.66	3.02	100.92	1.13
金融及保險業	115.63	7.90	112.38	7.10	97.19	-0.75	93.43	-1.65	108.03	6.11
不動產業	99.39	-7.61	112.66	-0.49	113.35	7.72	103.77	15.53	103.15	6.75
專業、科學及技術 服務業	100.65	-2.36	104.87	0.28	104.20	2.70	102.88	4.97	103.55	2.51
支援服務業	103.39	-1.46	112.25	2.55	108.58	4.08	104.21	4.30	107.74	2.77
醫療保健服務業	95.70	0.94	100.08	1.56	104.58	0.64	107.79	1.70	103.16	2.65
藝術、娛樂及休閒 服務業	104.26	1.28	107.71	1.50	103.30	0.20	104.76	-0.92	109.23	0.36
其他服務業	108.84	5.73	108.23	4.52	99.44	-1.14	100.98	0.92	109.91	6.70

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

As a small and highly open economy, Taiwan's overall economic performance very much relies on foreign demand, and is deeply affected by global competition. In 2014, the global economy driven by the growth of the United States has recovered significantly, as a result, Taiwan's export momentum also increased. Although domestic economic activities were externally affected by the intensified international major manufacturers competition and were internally impacted by food safety issues which offset partial growth momentum, the annual economy continued to grow steadily with the real GDP growth rate of 3.74 percentage points in economic growth rate, still 1.51 percentage points higher than last year.

In 2014, the real GDP of all industries increased by 4.08% compared with last year, which was higher than the increase rate of 1.39% of total employed hours, and thus labor productivity increased by 2.64% compared with last year.

As for unit labor costs, the average earnings per working hour increased by 3.21% compared with last year, higher than the increase rate of 2.64% of labor productivity, and thus unit labor costs of all industries increased by 0.54% compared with last year.

(1) Agriculture, Forestry, Fishing and Animal Husbandry

In 2014, agriculture, forestry, fishing and animal husbandry establishments relieved the pressure of operating costs because of falling international prices of raw materials and continuous slump of international crude oil prices in the second half of the year; however, the price of meat, some fruits and aquatic products run high because of such supply factors as domestic pig diarrhea epidemic and weather. As a result, the real GDP of agriculture, forestry, fishing & animal husbandry increased by 3.49%, higher than the increase rate of 2.31% of total employed hours, and thus labor productivity increased by 1.15% compared with last year. The average earnings per working hour increased by 3.45%, higher than the increase rate of labor productivity, and thus unit labor costs also increased by 2.26%.

(2) Industry

In 2014, the global economy continued to recover. Electronic industry still played a vital role in export business in Taiwan because of innovation in mobile devices and strong demand in the market; however, the local supply chain in China was gradually expanding and many suppliers actively turned to focus on the supply system with low prices. As a result, they increased competitive pressure in the domestic related industries, and restricted overall export growth. The real GDP of industrial sector increased by 5.63% throughout 2014, higher than the increase rate of 1.48% of total employed hours, and thus labor productivity increased by 4.09% compared with last year. As for unit labor costs, they declined by 1.69% compared with last year because of the increase rate of 2.33% of the annual average earnings per working hour, lower than the increase rate of 4.09% of labor productivity.

Based on observation of labor productivity by industry, the real GDP of overall manufacturing increased by 6.34%, higher than the increase rate of 1.16% of total employed hours, and thus labor productivity increased by 5.12% as the most significant. There were prosperous shipments of higher-order processes of semiconductor products and increasing producing of computer equipment and spare parts in manufacturing owing to hot selling of mobile communication devices, continuous launch of new series of tablets and wearable devices, and application expansion of intelligence technology. The real GDP of water supply & remediation activities increased by 0.21%, and total employed hours declined by 1.25%, and thus labor productivity increased by 1.47%; however, the other industries all showed decline trends, among which the real GDP of mining & quarrying declined by 5.15% compared with last year, higher than the decrease rate of 2.34% of total employed hours, and thus labor productivity declined by 2.88% as the worst. The real GDP of construction increased by 1.71%, lower than the increase rate of 2.91% of total employed hours, and thus labor productivity declined by 1.15% compared with last year. The real GDP in electricity & gas supply increased by 0.96%, which was lower than the increase rate of 1.12% of total employed hours, and thus labor productivity declined by 0.16%.

Based on observation of unit labor costs by industry, there were an increase of 5.12% in labor productivity and an increase of 2.70% in average earnings per working hour, and thus the unit labor costs of manufacturing declined by 2.30%. As for water supply & remediation activities, the increase rate of labor productivity was also higher than that of average earnings per working hour, and thus unit labor costs declined by

0.22%; however, the other industries all showed increasing trends. Among these industries, electricity & gas supply showed the most significant increase of 5.04% in unit labor costs because of a decrease of 0.16% in labor productivity and an increase of 4.87% in average earnings per working hour; mining & quarrying showed an increase of 2.64% in unit labor costs because of a decrease of 2.88% in labor productivity, higher than the decrease rate of 0.32% of average earnings per working hour. As for construction, it showed an increase of 2.17% in unit labor costs because of a decline of 1.15% in labor productivity and an increase of 0.98% in average earnings per working hour.

(3) Services

In 2014, booming automobile market and general retail sale drove the performance of overall wholesale and retail trade on the back of sustained recovery of global economy, the rebound of domestic economy and active business promotions, even although the consumers' confidence was affected by food safety crisis. In addition, both the number of tourists visiting Taiwan and the amount of travel income reached an all-time high, and finance & insurance activities showed a great increase in profits for the deregulation of many profitable government policies, so that the real GDP of services sector increased by 2.92% compared with last year, higher than the increase rate of 1.24% of total employed hours, and thus labor productivity increased by 1.66%. In addition, there was an increase of 3.84% in average earnings per working hour, higher than the increase rate of 1.66% of labor productivity, and thus unit labor costs increased by 2.15% compared with last year.

Based on observation of labor productivity by industry, only real estate activities showed a negative growth in real GDP and an increase of total employed hours, and thus labor productivity was lower than last year. Professional, scientific & technical activities, information & communication and support service activities all showed a decline of labor productivity because the increase rates of real GDP were lower than those of total employed hours. The other industries showed increasing trends; among these industries, finance & insurance activities showed an increase of 7.10% in real GDP and a decrease of 0.75% in total employed hours, and thus labor productivity increased by 7.90% as the most significant, because of the increases of net interest revenues / expenses, revenues from service charges and trading values of public offering stocks in financial institutions. Other service activities showed an increase of 5.73% in labor productivity (being the second significant), because of an increase of 4.52% in real GDP and a decrease of 1.14% in total employed hours.

Based on observation of unit labor costs by industry, the average earnings per working hour in all industries were more than last year; among these industries, finance & insurance activities, arts, entertainment & recreation and transportation & storage all showed decreasing trends in unit labor costs, because of the increase rates of average earnings per working hour were lower than those of labor productivity; the other industries showed increasing trends. Real estate activities showed the most significant increase of 15.53% compared with last year in unit labor costs, because of an increase of 6.75% in the average earnings per working hour and a decrease of 7.61% in labor productivity. Professional, scientific & technical activities showed an increase of 4.97% in unit labor costs (being the second significant), because of an increase of 2.51% in the average earnings per working hour and a decrease of 2.36% in labor productivity compared with last year.

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
2009										
All Industries	89.25	0.92	84.91	-2.36	95.14	-3.23	104.58	-3.27	93.34	-2.38
Agriculture	93.54	-3.03	93.58	-2.61	100.03	0.42	108.75	6.34	101.74	3.14
Industry	85.32	2.89	78.36	-3.63	91.84	-6.34	110.65	-7.13	94.41	-4.43
Manufacturing	83.78	3.13	76.55	-3.43	91.38	-6.34	111.31	-9.37	93.26	-6.53
Services	92.77	-0.16	90.13	-1.42	97.15	-1.27	99.29	-1.06	92.12	-1.22
2010										
All Industries	96.07	7.64	95.27	12.20	99.16	4.23	99.95	-4.43	96.03	2.88
Agriculture	93.89	0.37	95.67	2.23	101.90	1.87	106.90	-1.70	100.37	-1.34
Industry	95.92	12.42	94.29	20.33	98.29	7.02	100.35	-9.31	96.27	1.96
Manufacturing	94.54	12.84	93.58	22.25	98.99	8.33	101.22	-9.06	95.70	2.61
Services	96.52	4.04	96.08	6.60	99.55	2.47	99.10	-0.19	95.65	3.84
2011										
All Industries	100.00	4.09	100.00	4.96	100.00	0.85	100.00	0.05	100.00	4.14
Agriculture	100.00	6.51	100.00	4.53	100.00	-1.86	100.00	-6.45	100.00	-0.37
Industry	100.00	4.25	100.00	6.06	100.00	1.74	100.00	-0.35	100.00	3.88
Manufacturing	100.00	5.78	100.00	6.86	100.00	1.02	100.00	-1.21	100.00	4.50
Services	100.00	3.61	100.00	4.08	100.00	0.45	100.00	0.91	100.00	4.55
2012										
All Industries	100.94	0.94	102.20	2.20	101.25	1.25	99.36	-0.64	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	102.84	2.84	103.33	3.33	100.48	0.48	98.22	-1.78	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	101.55	1.55	101.99	1.99	100.10	0.10	99.67	-0.33
2013										
All Industries	102.97	2.01	104.63	2.38	101.62	0.37	98.21	-1.16	101.12	0.82
Agriculture	99.65	2.57	100.13	3.44	100.48	0.84	100.24	-3.40	99.89	-0.91
Industry	104.13	1.25	105.00	1.62	100.84	0.36	97.47	-0.76	101.50	0.49
Manufacturing	104.74	1.10	105.32	1.54	100.56	0.44	97.26	-0.79	101.87	0.31
Services	102.13	2.57	104.50	2.90	102.32	0.32	98.74	-1.36	100.85	1.19
2014										
All Industries	105.69	2.64	108.90	4.08	103.03	1.39	98.74	0.54	104.37	3.21
Agriculture	100.80	1.15	103.62	3.49	102.80	2.31	102.51	2.26	103.34	3.45
Industry	108.39	4.09	110.91	5.63	102.33	1.48	95.82	-1.69	103.86	2.33
Manufacturing	110.10	5.12	112.00	6.34	101.73	1.16	95.02	-2.30	104.62	2.70
Services	103.83	1.66	107.55	2.92	103.59	1.24	100.86	2.15	104.72	3.84

Table 2 Labor Productivity and Unit Labor Costs by Industry

Base Period: 2011 = 100

Year 2014

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	105.69	2.64	108.90	4.08	103.03	1.39	98.74	0.54	104.37	3.21
Agriculture	100.80	1.15	103.62	3.49	102.80	2.31	102.51	2.26	103.34	3.45
Industry	108.39	4.09	110.91	5.63	102.33	1.48	95.82	-1.69	103.86	2.33
Mining & quarrying	93.40	-2.88	90.39	-5.15	96.78	-2.34	107.26	2.64	100.18	-0.32
Manufacturing	110.10	5.12	112.00	6.34	101.73	1.16	95.02	-2.30	104.62	2.70
Electricity & gas supply	104.46	-0.16	107.51	0.96	102.92	1.12	91.65	5.04	95.73	4.87
Water supply & remediation activities	102.98	1.47	107.16	0.21	104.05	-1.25	94.34	-0.22	97.16	1.24
Construction	98.51	-1.15	102.81	1.71	104.37	2.91	104.02	2.17	102.46	0.98
Services	103.83	1.66	107.55	2.92	103.59	1.24	100.86	2.15	104.72	3.84
Wholesale & retail trade	102.96	1.38	105.26	2.63	102.24	1.25	102.16	2.98	105.18	4.40
Transportation & storage	107.99	0.45	112.52	2.21	104.20	1.76	92.20	-0.17	99.56	0.25
Accommodation & food service activities	101.00	0.53	109.22	1.70	108.15	1.19	105.75	4.09	106.80	4.62
Information & communication	98.30	-1.84	107.54	1.40	109.40	3.29	102.66	3.02	100.92	1.13
Finance & insurance activities	115.63	7.90	112.38	7.10	97.19	-0.75	93.43	-1.65	108.03	6.11
Real estate activities	99.39	-7.61	112.66	-0.49	113.35	7.72	103.77	15.53	103.15	6.75
Professional, scientific & technical activities	100.65	-2.36	104.87	0.28	104.20	2.70	102.88	4.97	103.55	2.51
Support service activities	103.39	-1.46	112.25	2.55	108.58	4.08	104.21	4.30	107.74	2.77
Human health activities	95.70	0.94	100.08	1.56	104.58	0.64	107.79	1.70	103.16	2.65
Art, entertainment & recreation	104.26	1.28	107.71	1.50	103.30	0.20	104.76	-0.92	109.23	0.36
Other service activities	108.84	5.73	108.23	4.52	99.44	-1.14	100.98	0.92	109.91	6.70

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)
96年 2007	88.52	468.78	86 160	86 546
第1季 Q1	83.87	444.17	77 885	78 165
第2季 Q2	84.83	449.26	82 730	83 081
第3季 Q3	90.26	478.04	89 090	89 585
第4季 Q4	94.63	501.16	94 849	95 276
97年 2008	88.44	468.40	85 721	86 181
第1季 Q1	89.72	475.19	83 725	84 257
第2季 Q2	88.64	469.47	86 895	87 225
第3季 Q3	87.76	464.79	87 027	87 462
第4季 Q4	87.71	464.51	85 224	85 764
98年 2009	89.25	472.67	85 341	85 857
第1季 Q1	86.34	457.25	76 477	76 979
第2季 Q2	86.34	457.27	82 033	82 477
第3季 Q3	88.49	468.67	87 438	88 068
第4季 Q4	95.27	504.56	95 312	95 789
99年 2010	96.07	508.81	93 777	94 249
第1季 Q1	94.57	500.86	87 261	87 782
第2季 Q2	94.23	499.03	92 368	92 786
第3季 Q3	95.59	506.24	95 302	95 803
第4季 Q4	99.69	527.95	100 037	100 479
100年 2011	100.00	529.61	96 335	96 800
第1季 Q1	101.96	539.99	94 238	94 718
第2季 Q2	99.67	527.85	96 129	96 484
第3季 Q3	97.62	517.00	96 500	96 979
第4季 Q4	100.91	534.42	98 433	98 979
101年 2012	100.94	534.59	96 916	97 394
第1季 Q1	101.45	537.30	93 207	93 665
第2季 Q2	99.67	527.87	96 134	96 630
第3季 Q3	100.15	530.40	97 758	98 227
第4季 Q4	102.49	542.78	100 516	101 004
102年 2013	102.97	545.31	98 195	98 673
第1季 Q1	104.33	552.53	94 192	94 659
第2季 Q2	101.53	537.71	96 840	97 271
第3季 Q3	101.09	535.39	98 486	99 037
第4季 Q4	104.96	555.88	103 213	103 675
103年 2014	105.69	559.77	101 107	101 553
第1季 Q1	106.51	564.06	95 873	96 263
第2季 Q2	104.74	554.70	99 929	100 337
第3季 Q3	104.53	553.57	102 330	102 857
第4季 Q4	107.03	566.83	106 238	106 701

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. 96年以前資料預計於104年下半年，隨同國民所得統計發布時程編布。

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
107.02	97.94	96.93	96.96	92.78	94.73
142.85	93.05	96.52	96.64	111.48	119.81
101.79	97.85	96.66	96.71	84.49	86.35
97.89	99.63	97.24	97.17	88.04	88.37
90.93	101.23	97.30	97.33	87.11	86.05
108.11	98.32	97.73	97.67	94.01	95.62
134.99	94.40	97.45	97.31	114.33	121.11
98.28	99.52	97.80	97.90	86.70	87.12
101.09	100.98	98.10	98.08	89.59	88.72
98.99	98.40	97.55	97.41	85.43	86.82
104.58	95.14	95.85	95.73	88.80	93.34
135.14	87.99	95.69	95.53	102.66	116.67
101.13	94.03	95.35	95.29	82.10	87.31
96.87	98.27	95.81	95.59	84.24	85.72
90.24	100.26	96.54	96.52	86.19	85.97
99.95	99.16	97.87	97.85	95.22	96.03
128.81	92.78	96.87	96.76	113.02	121.82
94.01	99.16	97.45	97.48	87.84	88.58
92.60	101.82	98.39	98.34	90.13	88.52
87.65	102.89	98.77	98.81	89.90	87.37
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
125.02	94.97	98.98	98.96	121.05	127.46
91.40	99.70	99.58	99.69	90.82	91.09
93.84	103.22	100.59	100.58	94.56	91.61
90.81	102.11	100.84	100.77	93.57	91.64
99.36	101.25	101.59	101.58	101.55	100.30
124.35	96.30	100.98	100.97	121.49	126.16
92.57	101.38	101.26	101.22	93.54	92.27
91.96	103.23	101.88	101.88	95.07	92.10
90.07	104.09	102.24	102.24	96.09	92.31
98.21	101.62	102.65	102.65	102.76	101.12
120.88	95.76	102.18	102.16	120.77	126.12
92.44	101.33	102.35	102.38	95.10	93.85
91.99	104.07	102.91	102.83	96.78	93.00
89.00	105.32	103.18	103.21	98.39	93.42
98.74	103.03	103.76	103.80	107.53	104.37
125.40	96.51	103.29	103.36	128.90	133.56
91.61	102.47	103.46	103.54	98.32	95.95
92.74	105.66	103.97	103.94	102.42	96.93
87.33	107.49	104.32	104.37	100.46	93.46

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

2. In line with the National Income Statistics release schedule, results prior to 2007 will be released in the latter half of 2015.

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
96年 2007	88.52	95.27	83.02	59.53
第1季 Q1	83.87	86.87	72.34	55.31
第2季 Q2	84.83	103.82	78.06	57.36
第3季 Q3	90.26	89.41	88.88	55.62
第4季 Q4	94.63	100.64	91.67	69.89
97年 2008	88.44	96.46	82.92	55.75
第1季 Q1	89.72	89.04	79.80	63.73
第2季 Q2	88.64	103.26	82.71	56.40
第3季 Q3	87.76	86.21	87.23	47.65
第4季 Q4	87.71	106.71	81.63	55.84
98年 2009	89.25	93.54	85.32	60.28
第1季 Q1	86.34	86.34	76.80	48.10
第2季 Q2	86.34	101.17	80.26	58.87
第3季 Q3	88.49	81.93	88.57	53.38
第4季 Q4	95.27	103.97	94.04	84.94
99年 2010	96.07	93.89	95.92	97.43
第1季 Q1	94.57	86.54	90.43	89.29
第2季 Q2	94.23	96.47	92.85	89.21
第3季 Q3	95.59	89.46	99.77	94.90
第4季 Q4	99.69	102.64	99.90	114.68
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	101.96	91.22	98.90	96.17
第2季 Q2	99.67	102.89	100.06	98.06
第3季 Q3	97.62	91.51	101.20	92.32
第4季 Q4	100.91	114.52	99.75	112.51
101年 2012	100.94	97.15	102.84	96.55
第1季 Q1	101.45	85.85	99.32	104.62
第2季 Q2	99.67	103.78	100.51	88.21
第3季 Q3	100.15	93.59	106.49	85.43
第4季 Q4	102.49	105.40	104.76	108.80
102年 2013	102.97	99.65	104.13	96.17
第1季 Q1	104.33	93.34	101.96	102.22
第2季 Q2	101.53	110.21	101.62	88.24
第3季 Q3	101.09	83.58	107.10	91.70
第4季 Q4	104.96	111.16	105.55	102.65
103年 2014	105.69	100.80	108.39	93.40
第1季 Q1	106.51	97.08	103.88	88.04
第2季 Q2	104.74	104.72	106.61	84.58
第3季 Q3	104.53	82.83	112.48	82.98
第4季 Q4	107.03	117.99	110.06	118.57

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
80.64	76.71	115.20	107.06	93.08	88.22
69.33	66.74	116.40	105.90	94.39	90.38
75.23	63.08	115.39	116.31	90.23	83.29
85.76	84.06	124.71	122.77	91.02	83.13
91.00	91.73	105.36	83.69	96.68	96.07
81.24	74.45	109.14	97.43	92.92	90.44
78.12	63.58	106.03	98.95	98.47	98.82
81.39	57.43	108.72	101.81	93.26	89.89
84.61	87.29	115.63	108.06	87.80	82.65
80.54	88.18	106.14	80.45	92.49	90.95
83.78	92.55	107.88	94.83	92.77	90.54
74.88	57.31	101.21	101.34	94.39	93.59
79.03	37.21	108.05	95.64	91.20	86.20
86.45	97.22	110.57	101.65	88.99	84.44
92.89	169.42	111.00	81.49	96.50	97.92
94.54	95.77	102.82	103.02	96.52	95.50
88.15	82.91	96.99	114.17	98.88	98.75
91.99	77.35	103.58	102.46	95.57	92.57
97.52	107.67	107.57	111.00	92.29	89.03
99.66	113.06	102.64	86.08	99.46	101.77
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
97.86	88.17	91.30	113.91	104.96	108.34
100.06	73.39	103.71	105.62	99.34	97.95
101.09	100.40	102.99	102.66	95.02	91.93
100.83	136.32	101.65	79.58	101.07	102.40
103.60	99.35	102.12	97.34	99.57	100.11
99.10	89.50	98.84	106.90	103.96	107.03
101.76	70.03	102.57	99.19	98.67	97.01
107.25	89.38	102.84	104.43	95.41	92.57
105.93	147.05	103.92	79.66	100.52	104.23
104.74	104.63	101.49	99.66	102.13	101.56
101.69	91.84	98.13	111.81	106.58	110.80
103.03	70.23	103.83	100.34	101.00	98.75
107.58	103.41	101.99	104.32	97.11	92.01
106.28	150.80	101.77	83.24	104.08	105.37
110.10	104.46	102.98	98.51	103.83	102.96
104.05	98.59	96.41	110.23	109.00	110.95
108.41	83.11	101.58	103.32	103.36	101.41
114.41	102.02	109.74	101.98	99.18	93.60
112.83	132.76	103.92	80.30	104.19	106.45

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
96年 2007	92.22	90.04	84.97	105.11
第1季 Q1	97.41	93.57	86.18	102.78
第2季 Q2	88.60	85.33	81.21	108.14
第3季 Q3	89.97	87.45	87.58	109.26
第4季 Q4	93.22	93.94	84.87	100.23
97年 2008	93.19	87.40	89.79	99.30
第1季 Q1	98.51	94.24	92.44	105.87
第2季 Q2	89.16	87.11	86.46	107.80
第3季 Q3	90.39	83.92	90.82	93.55
第4季 Q4	95.16	84.57	89.66	90.81
98年 2009	92.36	86.13	91.98	91.54
第1季 Q1	96.97	93.09	92.52	92.05
第2季 Q2	88.90	87.67	88.84	97.79
第3季 Q3	88.26	83.98	92.20	89.94
第4季 Q4	95.66	80.51	94.29	86.90
99年 2010	97.75	89.72	99.53	94.40
第1季 Q1	105.17	91.80	100.65	96.04
第2季 Q2	95.70	89.93	96.89	99.37
第3季 Q3	94.18	88.99	100.63	94.23
第4季 Q4	96.47	88.33	99.94	88.46
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	107.36	99.91	103.20	101.46
第2季 Q2	99.93	100.09	95.72	108.55
第3季 Q3	93.81	100.14	100.16	99.00
第4季 Q4	99.64	99.85	101.02	91.55
101年 2012	101.03	98.23	98.08	100.53
第1季 Q1	109.68	104.26	103.59	102.99
第2季 Q2	98.72	97.31	93.38	106.24
第3季 Q3	96.65	98.87	98.50	100.22
第4季 Q4	99.81	93.02	97.27	93.05
102年 2013	107.51	100.47	100.14	107.16
第1季 Q1	115.56	102.63	104.95	107.74
第2季 Q2	105.50	95.63	98.12	114.45
第3季 Q3	101.66	104.03	99.53	106.43
第4季 Q4	108.05	99.68	98.38	100.39
103年 2014	107.99	101.00	98.30	115.63
第1季 Q1	115.85	109.90	105.24	117.36
第2季 Q2	106.66	99.22	95.80	123.37
第3季 Q3	102.25	102.77	96.55	119.28
第4季 Q4	107.83	93.12	96.38	103.20

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
119.44	99.85	98.50	102.57	73.85	88.07
111.94	108.40	94.70	104.87	75.91	91.82
112.94	99.60	94.49	102.01	71.37	85.53
99.74	98.18	97.60	101.80	75.97	87.93
153.98	94.50	107.02	101.81	72.21	87.15
106.72	93.77	97.95	102.38	80.16	90.23
110.58	101.17	97.10	101.96	84.38	96.65
118.71	94.96	95.23	100.01	75.69	85.30
74.29	90.02	95.67	103.12	81.33	89.27
126.07	89.52	103.80	104.39	79.48	89.98
112.85	97.40	96.30	105.45	87.08	94.43
97.66	95.38	91.95	105.97	94.81	100.36
107.25	100.19	90.96	105.91	85.79	90.31
93.38	97.32	94.62	103.65	85.40	91.19
149.96	96.67	107.42	106.35	82.91	96.15
115.08	99.82	99.62	100.50	90.55	97.73
119.44	99.86	97.75	98.87	97.49	102.81
111.63	98.39	96.44	102.31	94.22	94.57
85.48	99.28	97.47	100.71	87.82	92.49
143.35	101.72	106.42	100.01	83.72	101.35
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
119.66	105.31	94.65	103.32	101.05	104.92
94.31	99.60	96.17	101.34	102.51	94.09
70.32	96.18	99.58	98.73	97.39	96.97
119.20	99.47	109.13	96.95	99.22	104.41
98.39	100.91	99.42	97.37	99.51	100.71
84.53	102.58	97.64	98.15	105.80	105.30
94.21	102.91	95.30	100.54	101.23	96.73
79.71	98.06	97.05	96.30	98.28	100.77
134.25	100.28	107.37	94.78	93.35	100.23
107.58	103.08	104.92	94.81	102.94	102.94
108.15	107.56	105.26	94.84	104.90	105.47
106.96	104.63	101.84	96.73	97.51	97.92
80.30	101.29	101.19	92.72	104.82	102.65
133.70	99.37	111.19	95.05	104.71	105.76
99.39	100.65	103.39	95.70	104.26	108.84
99.08	105.05	101.49	96.64	110.62	112.01
99.11	99.76	98.75	96.48	99.35	102.13
73.30	98.85	100.46	94.33	101.00	107.98
125.03	99.32	112.49	95.43	106.40	113.12

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
96年 2007	468.78	208.52	456.85	1 171.35
第1季 Q1	444.17	190.14	398.09	1 088.16
第2季 Q2	449.26	227.24	429.57	1 128.56
第3季 Q3	478.04	195.69	489.11	1 094.28
第4季 Q4	501.16	220.27	504.47	1 375.13
97年 2008	468.40	211.12	456.33	1 096.87
第1季 Q1	475.19	194.89	439.17	1 253.91
第2季 Q2	469.47	226.02	455.15	1 109.74
第3季 Q3	464.79	188.68	480.05	937.52
第4季 Q4	464.51	233.56	449.22	1 098.65
98年 2009	472.67	204.75	469.55	1 186.14
第1季 Q1	457.25	188.97	422.66	946.39
第2季 Q2	457.27	221.43	441.68	1 158.24
第3季 Q3	468.67	179.33	487.40	1 050.23
第4季 Q4	504.56	227.55	517.51	1 671.30
99年 2010	508.81	205.49	527.88	1 916.90
第1季 Q1	500.86	189.41	497.64	1 756.87
第2季 Q2	499.03	211.14	510.98	1 755.33
第3季 Q3	506.24	195.81	549.04	1 867.14
第4季 Q4	527.95	224.65	549.79	2 256.44
100年 2011	529.61	218.88	550.31	1 967.78
第1季 Q1	539.99	199.67	544.26	1 892.30
第2季 Q2	527.85	225.19	550.63	1 929.45
第3季 Q3	517.00	200.29	556.93	1 816.52
第4季 Q4	534.42	250.66	548.91	2 213.75
101年 2012	534.59	212.63	565.92	1 899.66
第1季 Q1	537.30	187.91	546.56	2 058.55
第2季 Q2	527.87	227.14	553.10	1 735.58
第3季 Q3	530.40	204.85	586.02	1 680.82
第4季 Q4	542.78	230.70	576.51	2 140.64
102年 2013	545.31	218.12	573.02	1 892.11
第1季 Q1	552.53	204.29	561.07	2 011.31
第2季 Q2	537.71	241.23	559.20	1 736.09
第3季 Q3	535.39	182.94	589.38	1 804.24
第4季 Q4	555.88	243.30	580.86	2 019.73
103年 2014	559.77	220.64	596.47	1 837.63
第1季 Q1	564.06	212.49	571.67	1 732.19
第2季 Q2	554.70	229.20	586.67	1 664.18
第3季 Q3	553.57	181.30	619.01	1 632.76
第4季 Q4	566.83	258.25	605.67	2 332.87

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

Unit: NT\$ / Hour

Industry				Services	
製造業	電力及 燃氣供應業	用水供應及 污染整治業	營造業	服務業	批發及零售業
Manufacturing	Electricity & gas supply	Water supply & remediation activities	Construction		Wholesale & retail trade
504.71	1 619.30	654.82	228.70	507.06	560.20
433.90	1 408.86	661.61	226.22	514.18	573.91
470.82	1 331.65	655.88	248.44	491.54	528.86
536.74	1 774.59	708.85	262.26	495.83	527.88
569.54	1 936.31	598.86	178.78	526.67	610.05
508.43	1 571.63	620.34	208.13	506.18	574.29
488.91	1 342.18	602.69	211.37	536.43	627.50
509.38	1 212.40	617.99	217.48	508.03	570.81
529.52	1 842.66	657.24	230.83	478.30	524.81
504.07	1 861.46	603.30	171.85	503.86	577.54
524.33	1 953.71	613.19	202.56	505.35	574.93
468.67	1 209.72	575.28	216.48	514.17	594.30
494.59	785.43	614.16	204.30	496.83	547.37
541.05	2 052.29	628.47	217.13	484.75	536.20
581.36	3 576.43	630.92	174.07	525.66	621.79
591.69	2 021.69	584.44	220.05	525.77	606.38
551.68	1 750.31	551.32	243.89	538.66	627.04
575.71	1 632.91	588.78	218.87	520.63	587.77
610.34	2 272.85	611.43	237.10	502.75	565.30
623.76	2 386.76	583.44	183.88	541.78	646.22
625.86	2 110.98	568.41	213.61	544.75	634.98
612.47	1 861.34	518.95	243.31	571.74	687.91
626.26	1 549.31	589.53	225.61	541.16	621.97
632.69	2 119.41	585.39	219.29	517.59	583.73
631.03	2 877.69	577.79	170.00	550.58	650.25
648.37	2 097.34	580.48	207.93	542.39	635.67
620.20	1 889.26	561.83	228.34	566.33	679.65
636.88	1 478.38	583.00	211.88	537.50	616.03
671.25	1 886.85	584.54	223.08	519.73	587.80
662.99	3 104.30	590.67	170.17	547.57	661.81
655.50	2 208.64	576.91	212.89	556.33	644.87
636.46	1 938.80	557.80	238.83	580.58	703.53
644.81	1 482.51	590.21	214.33	550.22	627.02
673.31	2 182.88	579.74	222.83	529.02	584.25
665.14	3 183.29	578.46	177.82	566.99	669.11
689.06	2 205.03	585.38	210.42	565.60	653.75
651.20	2 081.12	548.02	235.46	593.75	704.53
678.51	1 754.50	577.40	220.69	563.03	643.96
716.03	2 153.53	623.79	217.85	540.26	594.36
706.18	2 802.54	590.69	171.52	567.59	675.95

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
96年 2007	401.78	190.12	891.43	1 128.77
第1季 Q1	424.40	197.56	904.13	1 103.70
第2季 Q2	386.02	180.16	852.04	1 161.27
第3季 Q3	391.99	184.63	918.90	1 173.26
第4季 Q4	406.11	198.35	890.44	1 076.32
97年 2008	406.01	184.53	942.04	1 066.33
第1季 Q1	429.18	198.98	969.80	1 136.87
第2季 Q2	388.43	183.92	907.07	1 157.65
第3季 Q3	393.79	177.18	952.91	1 004.58
第4季 Q4	414.57	178.55	940.68	975.15
98年 2009	402.39	181.85	965.02	983.01
第1季 Q1	422.46	196.55	970.69	988.51
第2季 Q2	387.29	185.12	932.12	1 050.10
第3季 Q3	384.53	177.31	967.29	965.88
第4季 Q4	416.75	169.99	989.23	933.22
99年 2010	425.85	189.44	1 044.22	1 013.73
第1季 Q1	458.21	193.82	1 056.03	1 031.38
第2季 Q2	416.92	189.88	1 016.56	1 067.11
第3季 Q3	410.32	187.89	1 055.78	1 011.92
第4季 Q4	420.30	186.51	1 048.52	949.93
100年 2011	435.66	211.14	1 049.17	1 073.87
第1季 Q1	467.71	210.96	1 082.71	1 089.60
第2季 Q2	435.35	211.34	1 004.22	1 165.68
第3季 Q3	408.67	211.44	1 050.86	1 063.13
第4季 Q4	434.08	210.82	1 059.91	983.15
101年 2012	440.15	207.40	1 029.00	1 079.59
第1季 Q1	477.83	220.14	1 086.81	1 105.99
第2季 Q2	430.08	205.46	979.69	1 140.87
第3季 Q3	421.06	208.76	1 033.44	1 076.26
第4季 Q4	434.82	196.39	1 020.58	999.26
102年 2013	468.40	212.14	1 050.61	1 150.79
第1季 Q1	503.45	216.70	1 101.07	1 157.02
第2季 Q2	459.61	201.92	1 029.46	1 229.07
第3季 Q3	442.90	219.65	1 044.23	1 142.87
第4季 Q4	470.73	210.47	1 032.20	1 078.09
103年 2014	470.46	213.24	1 031.37	1 241.67
第1季 Q1	504.73	232.05	1 104.14	1 260.24
第2季 Q2	464.68	209.50	1 005.13	1 324.79
第3季 Q3	445.47	216.99	1 012.96	1 280.96
第4季 Q4	469.78	196.62	1 011.21	1 108.24

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 2 OUTPUT PER HOUR BY INDUSTRY (CONT.)

Unit: NT\$ / Hour

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
1 334.37	442.96	354.42	514.28	527.97	257.85
1 250.63	480.86	340.74	525.82	542.65	268.81
1 261.75	441.81	339.99	511.44	510.21	250.41
1 114.31	435.54	351.18	510.38	543.13	257.44
1 720.29	419.22	385.07	510.45	516.19	255.16
1 192.24	415.99	352.44	513.31	573.06	264.17
1 235.44	448.80	349.38	511.23	603.19	282.97
1 326.16	421.26	342.66	501.41	541.07	249.73
829.95	399.32	344.23	517.02	581.46	261.35
1 408.39	397.11	373.50	523.39	568.22	263.44
1 260.78	432.06	346.51	528.72	622.55	276.46
1 091.04	423.11	330.85	531.30	677.76	293.83
1 198.16	444.44	327.29	531.02	613.31	264.40
1 043.28	431.72	340.47	519.66	610.54	266.96
1 675.38	428.82	386.53	533.23	592.70	281.51
1 285.65	442.82	358.45	503.88	647.32	286.11
1 334.42	442.98	351.73	495.72	696.95	301.00
1 247.10	436.48	346.99	512.95	673.60	276.88
954.93	440.43	350.73	504.94	627.80	270.77
1 601.44	451.25	382.92	501.45	598.50	296.72
1 117.19	443.61	359.82	501.38	714.89	292.77
1 336.78	467.16	340.56	518.02	722.37	307.16
1 053.67	441.86	346.04	508.07	732.84	275.47
785.55	426.68	358.29	495.01	696.21	283.90
1 331.74	441.24	392.67	486.11	709.30	305.69
1 099.20	447.63	357.72	488.21	711.40	294.85
944.38	455.07	351.33	492.11	756.39	308.29
1 052.49	456.53	342.90	504.10	723.68	283.20
890.51	435.02	349.21	482.81	702.63	295.03
1 499.86	444.84	386.35	475.22	667.37	293.44
1 201.91	457.25	377.53	475.38	735.92	301.38
1 208.20	477.14	378.74	475.52	749.92	308.78
1 194.97	464.13	366.46	484.97	697.11	286.69
897.11	449.35	364.10	464.88	749.34	300.54
1 493.70	440.81	400.09	476.59	748.57	309.62
1 110.36	446.49	372.00	479.80	745.36	318.66
1 106.87	466.02	365.19	484.51	790.80	327.94
1 107.24	442.53	355.32	483.72	710.22	299.00
818.89	438.51	361.49	472.95	722.04	316.13
1 396.84	440.61	404.76	478.48	760.66	331.19

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
96年 2007	86 160	36 228	84 689	215 842
第1季 Q1	77 885	33 053	69 938	189 878
第2季 Q2	82 730	40 192	79 756	208 866
第3季 Q3	89 090	33 017	92 218	206 212
第4季 Q4	94 849	38 680	96 600	260 454
97年 2008	85 721	36 769	83 554	200 525
第1季 Q1	83 725	32 906	77 546	223 062
第2季 Q2	86 895	39 852	84 900	201 786
第3季 Q3	87 027	32 955	90 853	173 326
第4季 Q4	85 224	41 300	80 843	204 838
98年 2009	85 341	35 310	83 753	213 475
第1季 Q1	76 477	31 654	67 707	160 238
第2季 Q2	82 033	38 292	77 946	203 092
第3季 Q3	87 438	30 779	91 010	197 495
第4季 Q4	95 312	40 417	98 392	318 609
99年 2010	93 777	35 627	98 502	354 994
第1季 Q1	87 261	31 871	87 086	306 769
第2季 Q2	92 368	36 933	96 220	326 414
第3季 Q3	95 302	34 077	104 683	353 572
第4季 Q4	100 037	39 597	105 597	430 360
100年 2011	96 335	37 787	101 191	356 403
第1季 Q1	94 238	34 083	95 578	326 163
第2季 Q2	96 129	39 550	101 397	349 345
第3季 Q3	96 500	34 979	105 407	339 537
第4季 Q4	98 433	42 518	102 296	408 772
101年 2012	96 916	36 435	103 398	346 818
第1季 Q1	93 207	32 284	95 084	352 684
第2季 Q2	96 134	38 328	102 332	315 228
第3季 Q3	97 758	35 022	108 890	314 442
第4季 Q4	100 516	40 120	107 223	406 146
102年 2013	98 195	37 717	104 278	343 549
第1季 Q1	94 192	34 505	95 633	345 409
第2季 Q2	96 840	41 650	102 044	314 148
第3季 Q3	98 486	31 702	110 249	335 032
第4季 Q4	103 213	43 023	109 128	379 188
103年 2014	101 107	38 723	109 078	333 477
第1季 Q1	95 873	35 925	97 780	306 070
第2季 Q2	99 929	40 594	106 822	302 237
第3季 Q3	102 330	31 897	116 584	297 063
第4季 Q4	106 238	46 459	115 045	432 796

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 3 OUTPUT PER EMPLOYED PERSON BY INDUSTRY

Unit: NT\$ / Per month per employed person

Industry				Services	
製造業 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 Wholesale & retail trade	批發及零售業 Wholesale & retail trade
94 663	277 842	122 647	40 790	93 141	102 876
77 177	228 890	117 072	38 176	90 116	99 888
88 408	227 229	121 229	44 518	90 336	96 882
102 496	310 058	134 562	47 412	92 541	98 912
110 199	345 685	117 808	33 021	99 565	115 936
93 906	271 424	116 101	36 968	93 075	105 928
87 243	218 508	109 833	35 977	94 781	110 811
96 059	210 270	117 076	39 100	93 952	106 011
101 641	327 933	124 446	41 647	89 452	98 744
90 599	328 857	113 057	30 959	94 136	108 187
93 792	336 882	112 526	35 710	92 499	105 995
74 728	194 495	97 690	35 033	88 672	102 834
87 434	134 443	112 255	35 760	90 557	100 738
101 660	363 461	119 399	39 644	91 170	101 594
111 211	644 917	120 846	32 403	99 478	118 760
111 815	350 458	107 647	39 345	96 631	112 059
97 738	284 500	95 906	40 925	93 889	110 116
109 983	282 195	108 812	39 281	95 708	109 407
117 916	403 190	114 204	43 233	94 509	106 257
121 087	430 925	111 364	34 063	102 382	122 486
115 920	360 085	102 580	38 434	98 808	115 475
108 914	303 085	88 769	41 050	99 541	119 547
116 490	260 317	106 032	40 263	98 091	113 188
120 358	374 556	108 168	40 939	96 245	108 669
117 793	503 086	107 580	31 569	101 350	120 532
119 198	370 246	104 365	37 265	98 313	114 346
108 407	320 387	95 041	39 204	98 131	117 051
118 319	261 405	105 065	38 791	97 466	111 890
125 904	336 525	108 125	40 147	95 922	107 338
124 096	562 881	109 020	30 988	101 709	121 111
120 502	385 493	103 374	37 486	99 796	114 907
109 137	316 396	93 304	39 983	99 078	117 283
118 437	259 915	104 283	38 390	98 540	111 175
127 691	390 063	107 994	39 766	96 672	106 804
126 696	576 311	107 777	31 878	104 863	124 370
127 323	387 951	105 007	37 232	101 516	117 439
112 280	344 762	93 747	39 199	100 505	119 292
125 006	308 093	104 337	38 634	100 802	115 509
136 670	385 139	113 304	39 359	98 968	109 285
135 240	515 122	108 818	31 799	105 757	125 659

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
96年 2007	74 994	34 695	150 238	188 834
第1季 Q1	75 033	35 440	142 462	174 452
第2季 Q2	71 410	33 355	143 184	194 258
第3季 Q3	74 664	33 614	160 041	199 743
第4季 Q4	78 918	36 374	155 389	186 840
97年 2008	75 501	33 822	159 798	178 983
第1季 Q1	76 743	35 801	153 249	178 583
第2季 Q2	72 989	33 600	153 674	194 824
第3季 Q3	74 599	32 618	167 970	173 322
第4季 Q4	77 758	33 284	164 442	169 123
98年 2009	75 039	33 107	163 407	165 418
第1季 Q1	73 092	34 878	153 637	154 914
第2季 Q2	71 385	33 524	156 891	176 019
第3季 Q3	74 884	32 613	169 881	166 699
第4季 Q4	80 687	31 530	173 197	164 011
99年 2010	79 926	34 578	177 772	171 255
第1季 Q1	81 893	33 788	169 431	162 344
第2季 Q2	79 218	33 928	174 436	180 205
第3季 Q3	77 956	35 377	183 365	175 267
第4季 Q4	80 633	35 214	183 632	167 232
100年 2011	80 864	37 674	176 795	178 236
第1季 Q1	81 928	37 197	173 045	171 499
第2季 Q2	79 214	37 726	167 550	190 299
第3季 Q3	78 639	38 195	183 625	184 081
第4季 Q4	83 672	37 564	182 655	167 125
101年 2012	81 597	37 464	173 709	180 844
第1季 Q1	84 264	38 037	173 385	175 857
第2季 Q2	79 317	36 527	166 623	190 595
第3季 Q3	79 537	38 552	178 097	184 599
第4季 Q4	83 302	36 745	176 595	172 343
102年 2013	85 993	37 984	174 652	189 568
第1季 Q1	87 389	38 326	172 810	178 600
第2季 Q2	83 746	36 481	169 641	200 780
第3季 Q3	83 455	39 243	177 769	193 729
第4季 Q4	89 373	37 879	178 217	185 149
103年 2014	86 373	37 807	171 548	205 872
第1季 Q1	87 549	38 784	171 060	194 188
第2季 Q2	85 512	36 664	166 504	217 937
第3季 Q3	83 511	38 917	173 271	219 129
第4季 Q4	88 915	36 868	175 245	192 293

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
235 444	78 841	67 175	90 886	98 519	53 476
208 608	80 616	61 403	88 291	101 382	53 458
221 856	79 432	64 306	90 532	94 646	51 899
201 663	78 330	67 805	91 861	100 738	54 383
313 491	77 138	75 453	92 778	97 358	54 153
212 382	73 956	66 422	90 216	104 423	54 635
202 186	76 064	63 074	87 028	107 977	57 083
233 169	76 050	64 171	89 031	97 994	52 438
154 986	72 466	66 821	91 521	108 348	54 184
262 794	71 313	71 682	93 226	103 754	54 848
227 038	75 627	64 895	92 479	115 064	55 985
184 364	68 863	58 681	86 553	122 387	55 923
213 465	77 351	60 986	92 685	116 033	53 046
193 610	77 958	65 493	94 596	113 017	55 633
313 052	78 360	74 671	96 067	109 322	59 298
230 079	78 130	68 900	88 763	118 979	58 042
223 664	73 358	64 372	82 701	123 551	57 862
224 248	78 264	66 337	90 426	122 984	55 506
176 050	79 403	68 918	90 952	118 321	56 879
293 509	81 409	75 779	90 913	111 676	61 902
199 785	77 376	69 140	87 569	130 391	59 276
221 003	77 370	63 148	87 049	127 245	60 130
187 041	76 820	66 824	88 913	133 538	56 802
146 767	76 859	70 168	88 020	130 613	58 674
245 340	78 433	76 264	86 326	130 448	61 488
195 862	78 138	68 893	85 557	130 235	59 813
162 901	75 099	64 784	82 259	135 809	60 295
187 941	79 522	66 142	88 933	130 692	57 091
161 261	78 249	68 549	86 237	130 306	60 496
270 864	79 673	75 922	84 897	124 422	61 384
213 786	79 024	70 949	82 519	135 075	60 729
201 022	77 176	67 514	78 838	138 312	60 345
210 053	79 564	68 474	84 874	127 949	58 155
165 274	79 550	69 996	82 116	136 481	60 976
275 476	79 805	77 645	84 218	137 775	63 424
198 912	77 769	70 101	83 040	135 325	63 248
185 102	75 727	65 782	79 700	139 239	61 840
199 236	77 725	67 466	84 353	126 847	58 875
149 817	77 877	69 100	84 166	135 417	63 379
259 823	79 732	77 865	83 911	140 182	68 852

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
96年 2007	86 546	36 629	85 080	217 918
第1季 Q1	78 165	33 321	70 183	189 878
第2季 Q2	83 081	40 470	80 102	211 171
第3季 Q3	89 585	33 522	92 812	211 945
第4季 Q4	95 276	39 217	96 999	260 454
97年 2008	86 181	37 150	84 073	200 910
第1季 Q1	84 257	33 297	78 136	223 062
第2季 Q2	87 225	40 124	85 269	203 352
第3季 Q3	87 462	33 354	91 258	173 326
第4季 Q4	85 764	41 741	81 525	204 838
98年 2009	85 857	35 703	84 365	213 475
第1季 Q1	76 979	32 002	68 425	160 238
第2季 Q2	82 477	38 597	78 471	203 092
第3季 Q3	88 068	31 331	91 604	197 495
第4季 Q4	95 789	40 728	98 918	318 609
99年 2010	94 249	36 051	99 036	357 441
第1季 Q1	87 782	32 297	87 659	306 769
第2季 Q2	92 786	37 294	96 660	326 414
第3季 Q3	95 803	34 503	105 277	359 178
第4季 Q4	100 479	40 071	106 112	435 479
100年 2011	96 800	38 460	101 634	358 105
第1季 Q1	94 718	35 007	95 964	326 163
第2季 Q2	96 484	40 075	101 741	352 821
第3季 Q3	96 979	35 312	105 946	339 537
第4季 Q4	98 979	43 433	102 804	412 616
101年 2012	97 394	36 860	103 917	349 076
第1季 Q1	93 665	32 912	95 533	358 463
第2季 Q2	96 630	38 644	103 002	315 228
第3季 Q3	98 227	35 326	109 382	314 442
第4季 Q4	101 004	40 535	107 685	410 439
102年 2013	98 673	38 044	104 802	343 549
第1季 Q1	94 659	34 919	96 074	345 409
第2季 Q2	97 271	41 793	102 565	314 148
第3季 Q3	99 037	32 018	110 876	335 032
第4季 Q4	103 675	43 421	109 637	379 188
103年 2014	101 553	39 033	109 556	337 772
第1季 Q1	96 263	36 273	98 163	306 070
第2季 Q2	100 337	40 771	107 316	302 237
第3季 Q3	102 857	32 173	117 153	302 357
第4季 Q4	106 701	46 894	115 515	447 783

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
94 986	280 062	123 089	41 139	93 483	103 156
77 391	228 890	117 354	38 413	90 402	100 148
88 670	230 879	121 352	44 908	90 688	97 180
102 940	312 037	134 913	48 063	92 895	99 169
110 594	349 000	118 766	33 204	99 940	116 239
94 379	274 027	116 540	37 352	93 466	106 292
87 723	221 335	110 320	36 516	95 237	111 336
96 337	211 642	117 685	39 458	94 239	106 249
101 995	330 750	124 446	41 984	89 868	99 098
91 350	332 241	113 666	31 246	94 540	108 532
94 466	337 713	113 190	35 997	92 922	106 347
75 586	196 455	98 331	35 313	88 950	103 012
88 032	134 443	112 838	36 003	90 934	101 052
102 227	363 461	119 984	40 055	91 768	102 198
111 756	644 917	121 687	32 631	99 922	119 061
112 320	350 870	108 376	39 687	97 019	112 403
98 276	285 598	96 735	41 352	94 332	110 490
110 398	282 442	109 140	39 585	96 082	109 763
118 555	403 190	114 649	43 533	94 904	106 547
121 500	430 925	112 642	34 392	102 717	122 838
116 321	360 715	102 928	38 735	99 185	115 802
109 236	303 902	89 308	41 369	99 901	119 801
116 810	260 538	106 125	40 504	98 378	113 467
120 869	374 556	108 430	41 293	96 667	109 062
118 253	504 821	108 017	31 850	101 790	120 909
119 735	370 863	104 897	37 523	98 725	114 678
108 872	320 387	95 041	39 472	98 482	117 313
119 012	261 542	105 871	39 144	97 839	112 254
126 385	337 456	108 810	40 423	96 363	107 708
124 602	564 778	109 712	31 142	102 189	121 436
121 034	387 049	103 560	37 766	100 234	115 316
109 605	316 396	93 611	40 225	99 525	117 626
118 952	259 915	104 381	38 712	98 942	111 534
128 355	393 495	108 151	40 074	97 165	107 294
127 181	580 619	107 942	32 125	105 269	124 802
127 791	389 307	105 372	37 488	101 930	117 856
112 617	347 321	93 747	39 487	100 867	119 607
125 497	308 541	104 519	38 922	101 170	115 889
137 300	385 139	113 631	39 599	99 461	109 851
135 667	517 763	109 842	32 009	106 186	126 046

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
96年 2007	75 412	34 843	150 824	189 401
第1季 Q1	75 378	35 567	142 634	174 606
第2季 Q2	71 885	33 508	143 767	194 989
第3季 Q3	75 063	33 828	161 141	200 277
第4季 Q4	79 371	36 463	155 933	187 720
97年 2008	75 994	33 980	160 427	179 331
第1季 Q1	77 012	35 952	154 229	178 853
第2季 Q2	73 255	33 726	154 254	195 055
第3季 Q3	75 170	32 807	168 546	173 756
第4季 Q4	78 643	33 449	164 800	169 558
98年 2009	75 723	33 245	163 975	166 104
第1季 Q1	73 541	34 975	153 733	155 251
第2季 Q2	71 993	33 600	157 392	176 524
第3季 Q3	75 904	32 829	171 123	167 368
第4季 Q4	81 350	31 683	173 683	165 227
99年 2010	80 425	34 741	178 322	171 871
第1季 Q1	82 389	33 988	169 981	163 197
第2季 Q2	79 697	34 099	174 879	180 632
第3季 Q3	78 547	35 587	184 324	175 887
第4季 Q4	81 060	35 283	183 886	167 769
100年 2011	81 221	37 832	177 384	179 208
第1季 Q1	82 310	37 341	173 198	172 333
第2季 Q2	79 521	37 868	168 495	190 576
第3季 Q3	79 026	38 387	184 041	185 551
第4季 Q4	84 024	37 717	183 481	168 374
101年 2012	82 134	37 654	174 455	181 404
第1季 Q1	84 545	38 159	174 189	176 438
第2季 Q2	79 919	36 663	167 461	191 126
第3季 Q3	80 201	38 868	178 340	185 158
第4季 Q4	83 887	36 935	177 686	172 906
102年 2013	86 570	38 183	175 529	190 274
第1季 Q1	87 931	38 521	174 170	179 647
第2季 Q2	84 442	36 710	170 134	201 325
第3季 Q3	84 150	39 447	178 246	194 625
第4季 Q4	89 732	38 045	179 405	185 461
103年 2014	86 857	37 967	172 033	206 642
第1季 Q1	87 754	38 955	171 836	195 352
第2季 Q2	85 988	36 810	166 703	218 582
第3季 Q3	84 078	39 077	174 194	219 570
第4季 Q4	89 596	37 033	175 299	193 061

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

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

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

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
235 726	79 162	67 550	91 275	99 287	53 652
209 045	80 796	61 623	88 692	102 762	53 671
221 856	79 663	64 802	90 952	94 951	52 047
202 202	78 806	68 097	92 287	101 187	54 448
313 491	77 519	75 960	93 088	98 330	54 430
213 598	74 247	66 849	90 696	105 247	54 848
202 918	76 511	63 529	87 773	109 559	57 281
235 045	76 301	64 441	89 356	98 203	52 649
155 954	72 747	67 300	91 961	108 882	54 487
264 085	71 503	72 199	93 629	104 801	54 987
228 065	75 947	65 259	92 917	116 540	56 264
184 495	69 246	59 037	86 770	124 013	56 156
214 830	77 640	61 284	92 957	117 927	53 407
195 739	78 387	66 001	95 192	114 399	55 833
313 052	78 527	74 950	96 759	110 391	59 619
231 053	78 353	69 172	89 307	119 752	58 285
226 348	73 647	64 627	83 100	124 225	58 216
224 394	78 474	66 690	91 071	123 542	55 678
176 525	79 520	69 177	91 446	118 973	57 171
294 077	81 679	75 989	91 564	112 818	62 052
200 845	77 663	69 696	87 949	130 888	59 426
221 169	77 718	63 948	87 370	127 538	60 328
187 271	77 107	67 215	89 095	134 226	56 882
147 476	77 129	70 645	88 498	130 795	58 832
248 726	78 682	76 789	86 854	131 307	61 657
196 491	78 455	69 212	86 244	131 194	59 998
163 534	75 633	64 977	82 962	136 346	60 482
188 297	79 721	66 362	89 444	131 813	57 251
161 536	78 506	68 882	86 727	131 148	60 699
272 314	79 939	76 478	85 918	125 711	61 577
214 786	79 425	71 390	82 983	135 747	60 856
203 044	77 578	67 910	79 263	139 171	60 488
210 341	79 976	68 770	85 189	128 853	58 242
165 981	79 914	70 558	82 831	137 115	61 103
276 374	80 231	78 157	84 606	138 031	63 577
199 520	78 084	70 404	83 425	136 368	63 521
185 246	76 103	66 094	79 917	139 811	62 088
199 324	77 906	67 657	84 713	128 236	59 155
151 469	78 306	69 438	84 665	136 306	63 632
259 823	80 005	78 243	84 381	141 473	69 164

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
96年 2007	107.02	95.26	117.68	154.73
第1季 Q1	142.85	103.62	174.11	201.82
第2季 Q2	101.79	83.37	113.92	134.83
第3季 Q3	97.89	104.76	101.15	161.76
第4季 Q4	90.93	92.24	96.20	129.39
97年 2008	108.11	102.27	119.14	166.43
第1季 Q1	134.99	111.86	158.37	170.50
第2季 Q2	98.28	89.58	108.34	138.82
第3季 Q3	101.09	117.97	103.81	195.66
第4季 Q4	98.99	94.51	110.23	164.10
98年 2009	104.58	108.75	110.65	151.78
第1季 Q1	135.14	120.51	155.13	237.45
第2季 Q2	101.13	101.37	110.10	137.41
第3季 Q3	96.87	125.99	96.98	166.71
第4季 Q4	90.24	93.70	93.04	92.35
99年 2010	99.95	106.90	100.35	96.92
第1季 Q1	128.81	116.80	135.85	138.53
第2季 Q2	94.01	103.47	94.42	86.10
第3季 Q3	92.60	113.39	89.53	97.04
第4季 Q4	87.65	96.65	88.11	76.03
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	125.02	110.08	129.67	143.12
第2季 Q2	91.40	94.62	90.37	95.10
第3季 Q3	93.84	110.12	91.28	99.60
第4季 Q4	90.81	88.64	91.18	69.59
101年 2012	99.36	103.77	98.22	99.98
第1季 Q1	124.35	116.46	129.47	123.62
第2季 Q2	92.57	101.50	90.18	91.11
第3季 Q3	91.96	107.75	88.07	117.94
第4季 Q4	90.07	92.21	88.65	73.85
102年 2013	98.21	100.24	97.47	104.50
第1季 Q1	120.88	108.55	125.60	128.08
第2季 Q2	92.44	91.40	91.39	96.41
第3季 Q3	91.99	118.35	87.40	88.00
第4季 Q4	89.00	88.74	88.80	104.28
103年 2014	98.74	102.51	95.82	107.26
第1季 Q1	125.40	109.39	125.70	150.88
第2季 Q2	91.61	98.00	89.03	99.47
第3季 Q3	92.74	126.06	87.99	105.11
第4季 Q4	87.33	85.02	84.80	84.01

TABLE 5 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS 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
122.10	133.89	80.71	88.88	99.92	104.68
188.32	177.03	101.72	105.37	124.78	130.69
117.44	142.91	74.12	78.40	93.83	102.27
105.05	102.17	75.24	72.70	95.53	100.93
96.02	127.84	73.99	107.25	87.09	87.26
122.82	124.53	84.89	99.00	100.35	102.69
167.88	188.88	105.60	113.16	120.72	120.03
110.02	148.42	71.94	89.76	91.25	95.67
107.06	91.80	82.44	84.13	98.66	102.13
110.94	99.00	81.89	114.73	90.63	92.29
111.31	107.93	86.93	102.95	99.29	102.96
159.50	233.02	117.14	114.68	122.79	126.76
109.88	215.13	75.20	98.96	93.96	100.97
98.36	73.77	79.37	88.19	94.96	99.82
92.04	68.80	80.80	112.56	87.33	86.59
101.22	104.18	93.57	95.12	99.10	101.72
141.31	142.16	132.43	101.67	123.93	128.98
94.07	109.25	78.08	90.68	92.74	95.98
90.42	99.59	78.30	83.46	94.43	98.43
86.90	80.28	91.41	107.14	86.71	85.03
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
133.09	121.71	135.53	107.99	122.71	121.13
89.36	132.93	80.22	89.37	91.87	92.72
91.31	99.08	94.18	89.29	95.21	96.65
89.33	70.42	95.06	116.91	90.44	89.21
98.03	94.69	93.20	102.81	100.10	98.58
132.22	132.16	122.41	113.56	121.41	116.88
89.00	123.85	80.61	92.67	93.78	93.03
87.68	97.35	91.42	89.22	94.61	96.53
87.40	58.33	82.07	119.35	91.01	88.01
97.26	87.25	94.55	101.81	98.74	99.20
128.35	114.42	126.57	108.64	118.50	117.78
90.13	107.92	79.58	94.90	93.12	94.37
87.17	71.67	83.12	91.55	94.84	98.90
87.40	73.40	93.10	114.24	89.13	86.32
95.02	91.65	94.34	104.02	100.86	102.16
128.21	108.70	126.57	111.84	125.97	128.50
87.56	90.17	85.59	94.09	93.13	92.88
86.57	114.80	89.19	95.63	95.78	100.45
83.03	63.33	80.07	116.73	89.31	87.34

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
96年 2007	106.02	93.30	113.24	93.01
第1季 Q1	121.23	103.92	162.14	131.12
第2季 Q2	98.52	91.36	97.03	80.46
第3季 Q3	111.33	92.27	104.26	84.51
第4季 Q4	93.21	85.84	92.05	79.56
97年 2008	105.98	100.89	106.20	92.35
第1季 Q1	122.57	108.64	144.36	133.83
第2季 Q2	98.26	94.97	93.76	74.72
第3季 Q3	113.11	98.77	100.16	83.06
第4季 Q4	90.06	100.56	88.75	78.66
98年 2009	102.43	105.45	100.92	94.36
第1季 Q1	118.93	116.02	133.16	131.34
第2季 Q2	96.44	97.55	91.40	79.19
第3季 Q3	102.87	100.03	98.35	82.68
第4季 Q4	92.65	107.74	83.53	88.25
99年 2010	98.33	102.68	96.35	100.15
第1季 Q1	106.87	119.57	125.17	145.40
第2季 Q2	87.52	96.53	98.02	86.68
第3季 Q3	107.23	94.42	84.79	83.09
第4季 Q4	91.82	100.74	80.23	89.14
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	115.05	118.56	126.59	147.82
第2季 Q2	89.49	88.66	104.68	81.45
第3季 Q3	107.80	92.51	88.08	83.04
第4季 Q4	87.84	100.86	83.40	90.92
101年 2012	97.89	101.83	102.54	99.69
第1季 Q1	108.57	117.96	126.16	143.53
第2季 Q2	89.60	95.88	105.25	86.02
第3季 Q3	98.59	92.75	91.66	82.15
第4季 Q4	94.52	100.82	88.55	88.81
102年 2013	92.36	101.59	99.65	95.00
第1季 Q1	104.00	113.63	123.58	136.62
第2季 Q2	85.95	99.95	99.94	82.14
第3季 Q3	92.90	94.28	91.30	78.42
第4季 Q4	86.73	98.77	85.26	86.06
103年 2014	92.20	105.75	102.66	93.43
第1季 Q1	103.68	120.99	130.93	138.30
第2季 Q2	83.58	103.64	101.05	80.10
第3季 Q3	100.24	95.89	92.90	75.83
第4季 Q4	81.77	102.34	87.15	83.36

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
76.88	95.16	104.34	91.49	125.66	102.05
108.45	110.99	124.39	113.09	142.67	115.92
73.69	84.87	106.43	85.07	123.06	99.04
81.06	88.61	99.51	84.08	113.59	93.45
54.77	96.41	90.09	84.95	122.76	99.75
90.34	103.31	104.59	94.53	119.76	98.12
113.40	119.16	120.57	117.13	133.82	103.13
76.08	90.46	105.42	87.36	120.60	98.88
117.68	100.20	100.35	87.65	108.87	95.68
67.78	103.28	93.79	87.30	115.30	94.63
81.24	92.47	102.02	91.82	106.17	97.57
110.38	115.72	120.47	116.07	107.31	110.13
81.80	84.82	107.06	86.53	100.77	98.97
91.92	86.07	97.79	84.52	105.06	93.40
58.24	85.85	86.78	82.20	111.45	88.43
85.25	95.10	98.25	95.60	108.58	97.41
107.42	117.70	112.69	120.19	119.60	113.74
81.36	89.54	100.03	88.27	101.31	94.31
101.78	87.38	94.66	88.60	104.09	96.04
62.92	87.87	88.09	87.75	108.87	86.15
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
124.50	117.91	116.68	119.16	118.27	114.77
94.22	93.97	100.63	91.92	91.35	97.81
115.56	93.94	95.83	95.01	95.73	95.13
75.22	94.68	89.67	94.45	94.00	92.48
96.07	100.90	102.36	103.05	105.78	99.88
130.68	127.37	117.00	124.16	114.66	109.07
92.05	91.89	104.24	92.75	97.13	102.74
113.11	92.01	100.18	97.29	100.92	91.76
68.06	93.70	90.64	99.18	110.02	96.18
89.82	98.01	99.91	105.99	105.73	100.06
116.62	114.68	112.77	126.29	120.75	109.68
82.88	89.62	102.09	98.97	107.03	97.25
109.66	91.15	98.38	100.91	96.66	94.95
65.35	97.00	88.56	99.37	97.96	98.35
103.77	102.88	104.21	107.79	104.76	100.98
143.33	125.56	119.41	132.43	117.05	117.78
90.74	93.20	104.96	99.99	105.15	101.40
125.80	94.71	103.94	99.32	100.94	91.06
74.03	98.67	91.40	100.93	95.44	94.71

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
96年 2007	97.94	100.83	98.14	153.30
第1季 Q1	93.05	100.44	92.41	148.20
第2季 Q2	97.85	101.76	97.80	155.36
第3季 Q3	99.63	98.63	100.15	157.09
第4季 Q4	101.23	102.48	102.23	152.56
97年 2008	98.32	99.61	98.06	144.36
第1季 Q1	94.40	96.91	94.35	137.01
第2季 Q2	99.52	100.96	100.12	142.80
第3季 Q3	100.98	98.79	101.95	148.21
第4季 Q4	98.40	101.81	95.81	149.41
98年 2009	95.14	100.03	91.84	117.49
第1季 Q1	87.99	95.88	82.66	127.55
第2季 Q2	94.03	99.71	90.74	115.89
第3季 Q3	98.27	99.85	96.20	122.48
第4季 Q4	100.26	104.70	97.76	104.03
99年 2010	99.16	101.90	98.29	106.90
第1季 Q1	92.78	98.83	90.20	100.71
第2季 Q2	99.16	103.29	98.81	106.33
第3季 Q3	101.82	101.59	101.42	106.76
第4季 Q4	102.89	103.90	102.74	113.77
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	94.97	98.91	94.52	99.51
第2季 Q2	99.70	101.33	100.07	94.32
第3季 Q3	103.22	101.04	103.41	99.88
第4季 Q4	102.11	98.72	102.00	106.30
101年 2012	101.25	99.64	100.48	102.52
第1季 Q1	96.30	100.17	95.30	91.56
第2季 Q2	101.38	97.85	101.52	106.20
第3季 Q3	103.23	99.38	102.40	105.13
第4季 Q4	104.09	101.17	102.69	107.23
102年 2013	101.62	100.48	100.84	99.10
第1季 Q1	95.76	98.07	94.19	91.46
第2季 Q2	101.33	100.19	100.81	103.45
第3季 Q3	104.07	100.87	103.82	95.20
第4季 Q4	105.32	102.79	104.55	106.32
103年 2014	103.03	102.80	102.33	96.78
第1季 Q1	96.51	99.00	95.36	90.58
第2季 Q2	102.47	103.27	101.67	98.58
第3季 Q3	105.66	103.14	105.61	101.91
第4季 Q4	107.49	105.78	106.68	96.02

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
97.61	96.76	86.20	101.03	97.50	102.06
91.82	91.47	78.10	95.66	92.80	97.13
97.12	96.78	84.98	101.22	97.51	102.26
99.70	98.56	86.80	102.83	99.34	103.94
101.78	100.24	94.91	104.39	100.35	104.94
97.57	96.90	93.62	100.05	98.40	101.80
93.91	91.75	87.27	96.52	94.18	97.45
99.63	96.82	94.95	102.28	98.93	101.76
102.02	99.01	93.44	102.34	100.46	104.46
94.73	100.04	98.81	99.06	100.03	103.55
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

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
96年 2007	101.70	95.67	94.79	95.26
第1季 Q1	95.81	93.05	89.43	90.01
第2季 Q2	101.02	95.82	94.43	95.34
第3季 Q3	105.09	97.18	97.58	97.21
第4季 Q4	104.87	96.62	97.74	98.48
97年 2008	100.95	96.90	93.94	97.15
第1季 Q1	95.97	95.03	87.01	90.45
第2季 Q2	103.44	95.28	95.37	97.75
第3季 Q3	103.77	98.48	96.71	100.79
第4季 Q4	100.61	98.81	96.69	99.60
98年 2009	98.39	97.20	95.65	97.83
第1季 Q1	90.29	92.72	89.33	89.41
第2季 Q2	97.10	94.45	95.05	96.18
第3季 Q3	102.58	98.45	99.21	100.91
第4季 Q4	103.61	103.18	99.01	104.81
99年 2010	99.47	102.13	96.37	101.82
第1季 Q1	93.67	97.59	90.35	94.02
第2季 Q2	99.80	99.62	95.54	100.73
第3季 Q3	100.53	106.12	98.51	105.23
第4季 Q4	103.90	105.20	101.09	107.29
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	94.06	97.33	93.07	94.51
第2季 Q2	97.26	98.70	98.26	97.63
第3季 Q3	104.48	102.88	104.74	105.11
第4季 Q4	104.19	101.09	103.93	102.75
101年 2012	100.79	104.29	105.07	100.55
第1季 Q1	94.13	98.51	97.36	95.48
第2季 Q2	99.80	102.02	105.26	100.27
第3季 Q3	103.64	107.14	108.56	102.83
第4季 Q4	105.58	109.50	109.09	103.63
102年 2013	102.40	106.88	105.92	97.92
第1季 Q1	95.26	104.34	98.19	91.94
第2季 Q2	101.22	107.37	104.01	97.34
第3季 Q3	105.91	107.05	109.82	100.63
第4季 Q4	107.21	108.78	111.66	101.75
103年 2014	104.20	108.15	109.40	97.19
第1季 Q1	97.57	101.40	99.87	90.15
第2季 Q2	104.01	106.06	108.36	96.49
第3季 Q3	106.80	109.56	113.53	100.02
第4季 Q4	108.40	115.56	115.83	102.12

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
84.39	90.55	85.97	87.03	116.73	99.88
79.09	81.89	82.43	81.46	117.53	96.34
86.25	90.34	87.33	86.73	117.61	99.04
88.41	92.49	86.98	88.31	114.87	101.35
83.80	97.47	87.12	91.62	116.91	102.78
85.40	95.21	91.82	89.61	109.87	100.74
78.79	90.21	86.77	85.97	107.92	97.71
85.62	95.60	93.80	90.86	113.68	102.43
91.91	98.38	93.90	89.47	108.84	100.22
85.26	96.64	92.80	92.12	109.04	102.60
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

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
96年 2007	96.93	100.19	97.35	150.70
第1季 Q1	96.52	99.75	96.72	153.84
第2季 Q2	96.66	99.33	96.85	152.06
第3季 Q3	97.24	100.92	97.67	151.00
第4季 Q4	97.30	100.75	98.17	145.91
97年 2008	97.73	98.75	98.47	143.03
第1季 Q1	97.45	99.09	98.26	139.51
第2季 Q2	97.80	98.85	98.69	142.25
第3季 Q3	98.10	97.65	99.05	145.21
第4季 Q4	97.55	99.40	97.89	145.16
98年 2009	95.85	100.14	94.68	118.25
第1季 Q1	95.69	98.82	94.88	136.45
第2季 Q2	95.35	99.54	94.55	119.72
第3季 Q3	95.81	100.44	94.73	117.98
第4季 Q4	96.54	101.76	94.55	98.85
99年 2010	97.87	101.47	96.86	104.56
第1季 Q1	96.87	101.40	94.78	104.48
第2季 Q2	97.45	101.94	96.49	103.58
第3季 Q3	98.39	100.78	97.81	102.13
第4季 Q4	98.77	101.77	98.36	108.05
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	98.98	100.04	98.96	104.58
第2季 Q2	99.58	99.61	99.93	94.36
第3季 Q3	100.59	99.88	100.47	96.79
第4季 Q4	100.84	100.48	100.64	104.28
101年 2012	101.59	100.39	101.12	101.72
第1季 Q1	100.98	100.65	100.73	96.81
第2季 Q2	101.26	100.12	100.89	105.91
第3季 Q3	101.88	100.35	101.33	101.80
第4季 Q4	102.24	100.44	101.52	102.38
102年 2013	102.65	100.32	101.89	98.87
第1季 Q1	102.18	100.24	101.62	96.47
第2季 Q2	102.35	100.18	101.58	103.55
第3季 Q3	102.91	100.49	102.05	92.86
第4季 Q4	103.18	100.36	102.33	102.58
103年 2014	103.76	101.12	102.89	96.60
第1季 Q1	103.29	101.10	102.52	92.86
第2季 Q2	103.46	100.67	102.67	98.33
第3季 Q3	103.97	101.21	103.11	101.46
第4季 Q4	104.32	101.51	103.27	93.75

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	批發及零售業 Wholesale & retail trade
96.39	96.19	83.06	101.92	96.27	101.07
95.61	96.04	79.65	102.00	96.04	101.49
95.80	96.74	82.98	101.64	96.23	101.51
96.70	96.22	82.52	102.34	96.54	100.87
97.43	95.78	87.07	101.69	96.28	100.42
97.85	95.71	90.27	101.35	97.06	100.37
97.48	96.13	86.42	102.03	96.68	100.35
97.86	95.23	90.45	102.36	97.03	99.65
98.44	94.90	89.06	102.06	97.43	100.96
97.62	96.60	95.16	98.94	97.11	100.52
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

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
96年 2007	101.13	93.54	94.78	94.51
第1季 Q1	100.59	92.56	95.64	94.51
第2季 Q2	101.36	92.35	94.69	94.60
第3季 Q3	102.40	95.24	94.41	94.77
第4季 Q4	100.17	94.01	94.38	94.16
97年 2008	100.76	94.33	93.32	96.06
第1季 Q1	99.62	94.24	92.78	95.57
第2季 Q2	102.17	93.06	94.85	96.40
第3季 Q3	101.68	95.45	92.45	96.96
第4季 Q4	99.56	94.58	93.20	95.32
98年 2009	97.93	95.26	95.19	96.49
第1季 Q1	96.86	93.23	95.11	94.69
第2季 Q2	97.78	93.06	95.15	95.24
第3季 Q3	97.77	95.51	95.19	97.05
第4季 Q4	99.33	99.26	95.29	98.98
99年 2010	98.38	99.84	95.39	100.03
第1季 Q1	97.28	99.89	94.90	99.14
第2季 Q2	97.49	99.48	93.82	99.00
第3季 Q3	98.22	100.56	95.57	100.84
第4季 Q4	100.52	99.42	97.27	101.16
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.67	98.49	98.13	99.66
第2季 Q2	99.22	98.66	99.24	99.26
第3季 Q3	100.78	101.62	101.01	100.75
第4季 Q4	100.33	101.23	101.62	100.32
101年 2012	100.91	103.02	104.88	99.63
第1季 Q1	99.08	101.73	102.84	99.67
第2季 Q2	100.45	102.39	104.29	99.61
第3季 Q3	101.83	103.52	106.15	99.51
第4季 Q4	102.29	104.43	106.24	99.73
102年 2013	103.53	106.51	107.36	98.66
第1季 Q1	101.86	105.26	105.42	98.86
第2季 Q2	103.11	106.04	106.36	98.90
第3季 Q3	104.32	106.91	108.70	98.54
第4季 Q4	104.81	107.84	108.98	98.34
103年 2014	105.34	108.84	110.83	97.30
第1季 Q1	104.41	108.25	108.63	97.11
第2季 Q2	104.91	108.14	110.23	97.36
第3季 Q3	105.74	109.00	111.84	97.04
第4季 Q4	106.30	109.96	112.63	97.68

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
85.53	88.73	87.15	86.01	114.10	97.51
84.79	85.20	87.90	84.74	114.74	98.08
87.72	87.65	88.73	85.57	115.63	96.75
87.36	89.70	86.56	85.69	112.96	97.13
82.24	92.39	85.43	88.04	113.05	98.05
85.73	93.41	93.62	89.05	109.98	98.62
86.09	92.84	92.36	88.20	109.96	98.07
87.08	92.37	96.25	89.38	114.49	98.76
88.02	94.56	92.95	88.28	106.53	97.88
81.71	93.86	92.91	90.32	108.92	99.77
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

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
96年 2007	96.96	100.86	97.33	149.98
第1季 Q1	96.64	100.71	96.80	154.58
第2季 Q2	96.71	100.40	96.86	151.12
第3季 Q3	97.17	101.17	97.47	147.61
第4季 Q4	97.33	101.14	98.19	146.60
97年 2008	97.67	99.48	98.29	143.44
第1季 Q1	97.31	99.67	97.94	140.18
第2季 Q2	97.90	99.93	98.70	141.83
第3季 Q3	98.08	98.20	99.04	145.90
第4季 Q4	97.41	100.10	97.50	145.85
98年 2009	95.73	100.80	94.40	118.81
第1季 Q1	95.53	99.49	94.30	137.10
第2季 Q2	95.29	100.52	94.33	120.29
第3季 Q3	95.59	100.42	94.53	118.55
第4季 Q4	96.52	102.79	94.46	99.32
99年 2010	97.85	102.07	96.76	104.34
第1季 Q1	96.76	101.84	94.57	104.98
第2季 Q2	97.48	102.76	96.47	104.07
第3季 Q3	98.34	101.31	97.68	101.01
第4季 Q4	98.81	102.36	98.31	107.29
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	98.96	99.13	99.00	105.08
第2季 Q2	99.69	100.05	100.03	93.87
第3季 Q3	100.58	100.70	100.39	97.25
第4季 Q4	100.77	100.11	100.58	103.80
101年 2012	101.58	101.00	101.06	101.55
第1季 Q1	100.97	100.49	100.70	95.70
第2季 Q2	101.22	101.07	100.68	106.42
第3季 Q3	101.88	101.26	101.32	102.28
第4季 Q4	102.24	101.18	101.53	101.79
102年 2013	102.65	101.23	101.83	99.34
第1季 Q1	102.16	100.82	101.59	96.93
第2季 Q2	102.38	101.61	101.51	104.05
第3季 Q3	102.83	101.27	101.92	93.31
第4季 Q4	103.21	101.21	102.30	103.07
103年 2014	103.80	102.10	102.89	95.83
第1季 Q1	103.36	101.91	102.57	93.31
第2季 Q2	103.54	102.01	102.65	98.79
第3季 Q3	103.94	102.13	103.06	100.16
第4季 Q4	104.37	102.36	103.30	91.05

TABLE 8 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: 2011 = 100

Industry				Services	
製造業	電力及 燃氣供應業	用水供應及 污染整治業	營造業	服務業	批發及零售業
Manufacturing	Electricity & gas supply	Water supply & remediation activities	Construction		Wholesale & retail trade
96.39	95.60	83.04	101.84	96.29	101.08
95.68	96.21	79.73	102.16	96.10	101.51
95.85	95.38	83.17	101.55	96.23	101.49
96.62	95.78	82.59	101.75	96.54	100.90
97.42	95.04	86.66	101.92	96.28	100.44
97.69	94.97	90.24	101.09	97.03	100.31
97.28	95.07	86.33	101.31	96.59	100.16
97.91	94.77	90.28	102.22	97.10	99.71
98.44	94.25	89.36	102.04	97.35	100.89
97.15	95.78	94.97	98.80	97.06	100.49
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

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
96年 2007	101.01	93.53	94.73	94.74
第1季 Q1	100.57	92.61	95.84	94.95
第2季 Q2	101.13	92.31	94.62	94.76
第3季 Q3	102.31	95.04	94.08	95.03
第4季 Q4	100.03	94.18	94.36	94.23
97年 2008	100.55	94.29	93.27	96.40
第1季 Q1	99.71	94.23	92.50	95.94
第2季 Q2	102.25	93.10	94.81	96.82
第3季 Q3	101.35	95.30	92.44	97.25
第4季 Q4	98.87	94.51	93.31	95.59
98年 2009	97.48	95.27	95.17	96.61
第1季 Q1	96.70	93.36	95.36	95.00
第2季 Q2	97.38	93.24	95.17	95.48
第3季 Q3	96.88	95.28	94.82	97.18
第4季 Q4	98.95	99.19	95.34	98.79
99年 2010	98.20	99.79	95.41	100.22
第1季 Q1	97.12	99.72	94.91	99.16
第2季 Q2	97.33	99.40	93.90	99.30
第3季 Q3	97.91	100.39	95.39	101.03
第4季 Q4	100.43	99.64	97.46	101.38
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.65	98.52	98.37	99.72
第2季 Q2	99.27	98.70	99.01	99.66
第3季 Q3	100.73	101.53	101.12	100.50
第4季 Q4	100.35	101.25	101.50	100.12
101年 2012	100.69	102.93	104.78	99.86
第1季 Q1	99.18	101.83	102.71	99.88
第2季 Q2	100.13	102.44	104.11	99.88
第3季 Q3	101.44	103.11	106.36	99.75
第4季 Q4	102.03	104.33	105.94	99.95
102年 2013	103.29	106.40	107.18	98.83
第1季 Q1	101.68	105.17	104.94	98.82
第2季 Q2	102.71	105.82	106.40	99.17
第3季 Q3	103.92	106.80	108.77	98.62
第4季 Q4	104.85	107.82	108.62	98.71
103年 2014	105.22	108.83	110.89	97.46
第1季 Q1	104.63	108.23	108.50	97.05
第2季 Q2	104.79	108.16	110.47	97.60
第3季 Q3	105.49	109.01	111.62	97.37
第4季 Q4	105.96	109.93	112.97	97.82

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
85.88	88.70	87.37	86.02	113.65	97.43
85.06	85.32	88.29	84.72	113.63	97.94
88.19	87.72	88.76	85.55	115.70	96.72
87.59	89.49	86.89	85.67	112.89	97.26
82.67	92.28	85.55	88.13	112.36	97.80
85.69	93.39	93.77	88.96	109.53	98.48
86.24	92.64	92.44	87.84	108.78	97.97
86.85	92.41	96.61	89.44	114.68	98.61
87.93	94.54	93.03	88.24	106.42	97.58
81.75	93.96	92.99	90.33	108.25	99.77
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

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
96年 2007	92.78	91.50	95.88	141.21
第1季 Q1	111.48	90.41	116.39	165.41
第2季 Q2	84.49	88.08	86.96	120.15
第3季 Q3	88.04	92.38	90.03	141.32
第4季 Q4	87.11	95.13	90.15	137.96
97年 2008	94.01	98.26	96.87	133.94
第1季 Q1	114.33	96.53	119.25	148.88
第2季 Q2	86.70	93.39	89.71	111.81
第3季 Q3	89.59	100.47	92.32	138.17
第4季 Q4	85.43	102.67	86.21	136.90
98年 2009	88.80	101.77	86.71	107.50
第1季 Q1	102.66	99.75	98.49	145.67
第2季 Q2	82.10	102.25	80.18	93.74
第3季 Q3	84.24	103.07	82.63	108.99
第4季 Q4	86.19	101.99	85.53	81.60
99年 2010	95.22	102.28	94.62	100.94
第1季 Q1	113.02	99.89	110.81	124.58
第2季 Q2	87.84	103.09	86.63	81.68
第3季 Q3	90.13	103.06	90.59	98.32
第4季 Q4	89.90	103.07	90.43	99.20
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	121.05	99.33	121.21	136.97
第2季 Q2	90.82	98.64	90.49	87.96
第3季 Q3	94.56	101.82	95.53	91.84
第4季 Q4	93.57	100.21	92.77	83.23
101年 2012	101.55	100.44	101.49	98.96
第1季 Q1	121.49	100.15	122.55	118.43
第2季 Q2	93.54	103.07	92.01	85.35
第3季 Q3	95.07	100.22	96.03	105.92
第4季 Q4	96.09	98.34	95.36	86.15
102年 2013	102.76	100.37	102.35	99.59
第1季 Q1	120.77	99.36	120.62	119.74
第2季 Q2	95.10	100.93	93.62	88.00
第3季 Q3	96.78	99.78	97.17	76.82
第4季 Q4	98.39	101.40	97.99	113.81
103年 2014	107.53	106.23	106.28	96.95
第1季 Q1	128.90	105.14	124.52	120.33
第2季 Q2	98.32	105.98	96.50	82.94
第3季 Q3	102.42	107.69	104.52	88.89
第4季 Q4	100.46	106.10	99.57	95.64

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
96.11	99.38	80.15	96.13	90.68	94.25
119.88	108.07	92.47	106.75	109.30	114.73
85.81	87.25	72.69	92.30	82.55	87.10
89.82	84.65	81.45	91.78	86.38	87.21
88.94	117.55	73.99	93.70	84.50	87.98
97.35	89.85	86.73	96.51	91.76	94.55
123.16	110.18	97.71	108.07	111.96	115.59
89.21	82.53	74.27	93.47	84.19	87.52
92.41	79.34	89.07	93.04	87.03	88.18
84.64	87.34	85.88	91.44	83.85	86.92
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

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
96年 2007	99.43	80.38	91.21	93.13
第1季 Q1	113.15	90.48	124.95	121.30
第2季 Q2	88.18	74.69	74.41	82.95
第3季 Q3	105.27	78.41	89.11	89.75
第4季 Q4	91.12	77.91	76.36	78.53
97年 2008	99.70	85.44	89.58	89.09
第1季 Q1	115.88	97.29	116.10	128.15
第2季 Q2	90.61	78.82	77.31	78.74
第3季 Q3	106.10	81.63	87.98	78.32
第4季 Q4	86.22	84.02	76.93	71.15
98年 2009	93.08	88.28	88.79	84.50
第1季 Q1	104.13	100.14	110.06	108.10
第2季 Q2	83.24	80.77	77.18	74.48
第3季 Q3	93.14	82.70	89.96	75.04
第4季 Q4	91.83	89.50	77.98	80.38
99年 2010	95.61	94.09	92.42	96.26
第1季 Q1	105.28	107.12	113.83	131.30
第2季 Q2	83.59	86.48	90.74	86.77
第3季 Q3	101.53	89.16	84.05	82.39
第4季 Q4	92.04	93.61	81.06	84.60
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	116.18	115.29	121.58	141.74
第2季 Q2	86.98	87.59	98.45	86.32
第3季 Q3	105.65	95.31	92.41	86.41
第4季 Q4	91.19	101.81	87.56	85.53
101年 2012	99.68	104.32	105.67	100.77
第1季 Q1	112.09	121.16	127.24	141.15
第2季 Q2	88.28	95.19	103.45	91.63
第3季 Q3	98.75	98.25	98.01	84.67
第4季 Q4	99.60	102.69	93.97	85.64
102年 2013	101.69	109.10	105.70	99.69
第1季 Q1	114.48	121.68	127.34	135.33
第2季 Q2	91.78	102.63	101.99	91.51
第3季 Q3	100.02	104.99	99.79	83.99
第4季 Q4	100.46	107.10	93.66	87.92
103年 2014	103.74	115.50	110.41	104.99
第1季 Q1	117.20	134.84	137.61	146.31
第2季 Q2	92.72	109.07	104.91	95.35
第3季 Q3	109.46	107.97	101.83	90.46
第4季 Q4	95.57	110.13	97.29	87.85

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
77.49	86.04	88.35	81.68	108.33	89.77
96.01	98.52	97.10	96.62	127.28	102.54
71.79	76.36	87.83	75.27	103.29	83.90
71.48	80.46	84.47	75.58	99.13	83.28
70.67	88.80	84.00	79.24	103.63	89.35
82.33	92.24	94.06	86.72	105.48	89.19
98.80	108.75	101.58	102.68	121.85	97.39
77.32	82.12	94.17	79.38	103.77	86.39
80.35	88.74	90.14	80.87	96.38	85.61
72.85	89.34	90.35	83.95	99.93	87.36
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

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
96年 2007	80.64	105.12	85.01	110.27	99.72	88.65
97年 2008	81.24	102.38	83.92	106.08	96.52	90.16
98年 2009	83.78	102.58	84.02	95.97	84.31	88.98
99年 2010	94.54	99.45	88.50	108.93	95.38	95.96
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	104.74	97.34	97.22	98.89	106.53	87.07
103年 2014	110.10	...	...	...	...	...

	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
96年 2007	98.14	104.89	66.38	95.69	97.19	65.94
97年 2008	98.34	96.57	69.78	90.85	93.93	71.85
98年 2009	88.10	82.45	77.35	95.10	81.80	79.68
99年 2010	99.54	97.36	92.95	105.15	93.86	89.71
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	87.26	103.08	110.42	148.05	96.55	111.81
103年 2014	...	...	...	...	...	...

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102年。

TABLE 10 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY 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
101.94	124.93	99.69	97.67	94.16	88.86	107.34
95.73	117.79	107.68	90.58	84.34	76.97	108.61
82.44	106.92	80.53	96.37	96.47	72.80	101.92
88.64	103.78	95.53	93.88	108.06	92.74	105.59
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
97.12	102.43	93.75	79.26	107.35	102.06	92.93
85.21	107.91	86.56	85.77	117.29	100.42	86.57
...	...	...	...	...	...	...

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
70.67	108.51	95.24	98.49	111.54	110.79	105.15
71.00	99.38	87.81	83.12	120.56	104.57	94.17
75.47	91.17	77.72	90.14	100.24	91.48	88.81
86.77	99.33	98.94	98.61	102.08	112.37	101.38
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
103.03	100.21	79.98	83.11	92.83	91.59	91.41
...	...	...	...	...	...	...

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 2013.

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
96年 2007	504.71	387.92	2 081.98	335.55	211.10	200.16
97年 2008	508.43	377.84	2 055.29	322.80	204.32	203.55
98年 2009	524.33	378.56	2 057.73	292.04	178.48	200.91
99年 2010	591.69	367.02	2 167.52	331.48	201.91	216.67
100年 2011	625.86	369.03	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	655.50	359.22	2 380.88	300.92	225.52	196.58
103年 2014	689.06	...	...	...	...	...

	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
96年 2007	371.91	286.61	505.28	917.04	267.98	615.07
97年 2008	372.66	263.86	531.13	870.68	258.99	670.24
98年 2009	333.86	225.29	588.77	911.45	225.54	743.29
99年 2010	377.20	266.02	707.51	1 007.74	258.81	836.83
100年 2011	378.95	273.24	761.15	958.37	275.73	932.82
101年 2012	337.08	284.70	817.47	964.79	265.36	1 030.52
102年 2013	330.69	281.65	840.48	1 418.90	266.22	1 042.96
103年 2014	...	...	...	...	...	...

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102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
211.74	447.85	219.97	4 721.52	1 976.46	503.47	767.87
198.85	422.24	237.61	4 378.46	1 770.38	436.13	776.97
171.24	383.27	177.69	4 658.53	2 024.98	412.51	729.11
184.12	372.01	210.80	4 538.27	2 268.23	525.47	755.36
207.71	358.47	220.65	4 834.22	2 099.13	566.61	715.38
201.74	367.17	206.87	3 831.26	2 253.40	578.30	664.82
177.00	386.82	191.01	4 146.40	2 462.17	569.01	619.27
...	...	...	...	...	...	...
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
849.64	472.61	377.15	575.55	574.43	233.38	356.25
853.61	432.86	347.71	485.72	620.87	220.28	319.05
907.46	397.10	307.79	526.75	516.24	192.70	300.90
1 043.26	432.64	391.80	576.30	525.68	236.72	343.48
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
1 238.78	436.46	316.73	485.67	478.08	192.95	309.72
...	...	...	...	...	...	...

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 2013.

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
96年 2007	94 663	73 486	370 205	66 334	37 440	37 719
97年 2008	93 906	71 806	366 274	61 745	36 152	37 513
98年 2009	93 792	70 267	367 559	54 822	31 044	35 842
99年 2010	111 815	69 901	378 472	65 214	35 933	39 962
100年 2011	115 920	68 775	432 547	59 213	37 408	40 778
101年 2012	119 198	67 647	448 584	55 099	38 630	37 726
102年 2013	120 502	66 735	419 085	57 891	39 859	35 504
103年 2014	127 323	...	...	...	...	...

	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
96年 2007	72 816	53 919	97 506	177 277	51 127	114 150
97年 2008	70 500	49 503	100 283	165 132	48 941	121 907
98年 2009	60 622	41 797	108 324	166 120	40 015	133 975
99年 2010	73 635	50 078	136 502	198 883	49 674	159 121
100年 2011	73 342	51 007	145 851	183 250	52 070	170 889
101年 2012	65 047	51 878	154 934	182 078	49 343	189 219
102年 2013	62 881	50 865	161 520	263 606	49 888	192 441
103年 2014	...	...	...	...	...	...

註：1. 產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質價值衡量。

2. 其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

3. 配合國民所得統計發布時程，製造業各中業資料僅至102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
40 368	85 634	42 669	849 790	364 262	89 732	133 470
37 090	78 681	45 829	793 511	327 410	77 352	135 039
30 428	71 485	33 642	854 254	375 960	71 661	125 699
34 695	72 629	42 213	864 974	424 539	92 885	132 771
38 578	68 496	43 687	911 518	383 460	98 831	125 374
37 649	69 651	39 626	721 954	411 145	101 649	117 195
33 553	73 973	37 121	747 874	444 365	99 260	108 441
...	...	...	...	...	...	...

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
152 557	86 900	72 745	106 243	109 054	42 099	65 364
150 710	78 794	65 555	86 845	118 691	39 450	57 989
156 922	70 615	52 316	93 654	90 863	33 805	52 132
192 048	80 365	75 073	107 676	97 878	43 165	61 234
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
216 490	79 116	58 212	89 582	89 608	35 340	54 955
...	...	...	...	...	...	...

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 2013.

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
96年 2007	94 986	73 640	370 515	66 490	37 609	37 884
97年 2008	94 379	72 076	366 558	61 955	36 299	37 704
98年 2009	94 466	70 460	369 822	55 115	31 340	36 286
99年 2010	112 320	70 152	380 202	65 705	36 199	40 507
100年 2011	116 321	69 070	432 850	59 313	37 515	40 856
101年 2012	119 735	67 945	448 522	55 310	38 772	37 943
102年 2013	121 034	66 988	419 586	58 075	40 166	35 677
103年 2014	127 791	...	...	...	...	...

	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
96年 2007	73 339	54 160	97 922	177 780	51 318	114 446
97年 2008	70 761	49 597	100 862	166 018	49 189	122 625
98年 2009	61 021	42 038	109 129	166 738	40 297	135 270
99年 2010	73 771	50 349	137 307	199 953	49 916	159 714
100年 2011	73 599	51 121	146 523	184 039	52 176	171 631
101年 2012	65 270	52 035	155 635	182 828	49 559	190 159
102年 2013	62 819	51 013	162 049	264 455	50 127	193 408
103年 2014	...	...	...	...	...	...

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102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
40 728	85 886	42 847	852 000	364 902	90 114	134 010
37 289	79 194	45 953	794 780	328 462	78 080	135 429
30 679	72 261	33 705	859 066	378 289	72 006	126 472
34 783	72 961	42 371	866 960	425 832	93 744	133 055
38 625	68 754	43 781	913 070	384 183	99 269	125 712
38 265	69 800	39 701	723 370	411 782	102 465	117 475
33 547	74 146	37 332	749 916	446 772	99 713	109 013
...	...	...	...	...	...	...

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
153 289	87 235	72 866	106 666	109 586	42 223	65 506
151 532	79 246	65 859	87 551	118 949	39 642	58 178
157 602	71 088	52 810	94 180	91 438	34 198	55 979
192 814	80 478	75 403	108 276	98 249	43 295	84 445
215 583	79 044	74 932	108 647	96 464	38 560	84 921
229 823	80 955	69 225	97 354	91 212	36 856	79 717
217 679	79 410	58 365	89 992	89 781	35 458	77 608
...	...	...	...	...	...	...

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 2013.

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
96年 2007	122.10	94.48	112.62	89.85	99.79	102.93
97年 2008	122.82	99.17	119.66	94.10	104.25	105.59
98年 2009	111.31	95.86	112.26	105.90	111.42	106.66
99年 2010	101.22	98.07	110.89	89.20	102.12	97.14
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	101.51	109.01
102年 2013	97.26	108.58	98.89	102.95	90.94	115.50
103年 2014	95.02	...	...	...	...	...

	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
96年 2007	105.04	93.35	153.52	105.22	104.37	148.55
97年 2008	104.01	100.42	147.40	109.75	107.59	140.99
98年 2009	111.64	113.76	126.50	89.56	117.97	114.02
99年 2010	101.39	99.08	104.75	89.01	102.14	106.45
100年 2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101年 2012	117.32	100.74	94.54	90.59	106.88	91.94
102年 2013	123.51	101.46	91.96	62.99	107.19	92.48
103年 2014	...	...	...	...	...	...

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102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
94.28	78.61	102.57	106.56	102.65	111.48	86.77
101.44	84.39	92.80	112.74	116.41	132.05	87.15
120.62	81.92	119.62	95.53	87.12	129.92	93.45
107.08	87.53	100.33	102.58	89.01	108.89	97.19
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
119.42	88.89	121.16	111.00	80.30	104.01	114.81
...	...	...	...	...	...	...

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
138.02	96.37	104.23	103.56	84.32	87.84	89.75
140.26	102.47	114.90	121.46	78.73	92.59	100.48
124.19	104.42	124.62	106.01	96.82	106.50	104.12
108.68	98.37	95.07	94.89	95.26	86.18	93.48
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
102.01	102.78	126.61	124.61	105.29	112.65	106.85
...	...	...	...	...	...	...

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 2013.

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
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

	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
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

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
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

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
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

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
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

	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
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

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
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

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
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

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
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

	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
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

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
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

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
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

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
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

	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
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

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
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

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
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

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
民國 9 4 年	2005	...	...	70 600	68 055	101 659	110 060
民國 9 5 年	2006	...	...	67 576	66 316	102 421	114 649
民國 9 6 年	2007	32 239	37 140	67 796	69 037	103 086	118 876
民國 9 7 年	2008	33 423	38 392	76 594	80 585	103 270	118 324
民國 9 8 年	2009	31 732	36 567	81 142	77 932	104 341	122 410
民國 9 9 年	2010	36 419	45 532	90 653	101 383	107 608	130 004
民國 1 0 0 年	2011	40 179	50 694	99 340	109 835	108 702	128 043
民國 1 0 1 年	2012	40 216	51 863	101 287	114 210	109 195	125 923
民國 1 0 2 年	2013	40 534	52 156	83 482	92 852	110 487	126 121
民國 1 0 3 年	2014	40 914	54 023	76 282	...	111 289	128 305

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
民國 9 4 年	2005	56 480	30 242	...	...	44 189	60 690
民國 9 5 年	2006	59 384	34 754	...	...	49 215	71 398
民國 9 6 年	2007	61 573	35 607	...	...	52 689	80 407
民國 9 7 年	2008	62 423	33 477	...	...	45 406	71 222
民國 9 8 年	2009	61 895	32 498	...	...	39 583	63 186
民國 9 9 年	2010	65 812	35 105	76 122	...	45 931	75 542
民國 1 0 0 年	2011	66 880	36 799	84 313	106 589	48 825	82 660
民國 1 0 1 年	2012	66 687	38 099	84 382	105 437	48 268	82 973
民國 1 0 2 年	2013	67 384	38 448	84 584	105 541	50 315	86 758
民國 1 0 3 年	2014	68 573	...	82 886	107 998	52 924	90 621

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.
民國 94 年	2005	3.6	...	8.2	4.2	2.7	3.7	3.0
民國 95 年	2006	4.1	...	9.6	0.4	1.1	4.7	6.5
民國 96 年	2007	7.2	...	8.4	3.4	-0.2	3.2	1.4
民國 97 年	2008	-0.1	-1.7	0.5	0.0	-0.6	1.3	-0.5
民國 98 年	2009	1.1	-14.6	2.8	-0.3	0.2	-2.2	0.7
民國 99 年	2010	15.5	11.1	10.1	6.2	1.8	5.4	15.4
民國 100 年	2011	3.2	-2.4	2.5	0.8	1.4	2.5	4.2
民國 101 年	2012	-0.7	-0.1	1.6	1.0	0.0	-1.7	1.0
民國 102 年	2013	0.0	1.2	0.1	1.9	1.1	-0.9	3.7
民國 103 年	2014	4.1	1.9	...	2.2	2.5	...	...

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 ×

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

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

(二)就業者：

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

(三)等就業者：

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

1.依人力資源調查計算各業全日工作者之平均工時（ NH ）。

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

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

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

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) $\times$

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

=Adjusted working hours of non-agricultural employed persons.

(2) Prior adjusted weekly working hours of agricultural employed persons

(including employers, employees, unpaid family workers and own-account workers) $\div 7 \times$

the number of days of the current month

=Adjusted monthly working hours of agricultural employed persons.

2. Employed Persons

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

3. Equi-employed Persons

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

- (1) Compute the average working hours of full-time workers (NH) from Manpower Survey.
- (2) Compute the average working hours for each class of employed persons from Manpower Survey, for example, own-account workers (AH_1), employers (AH_2), employees (AH_3) and unpaid family workers (AH_4).
- (3) Compute the ratio for each class of equi-employed persons; that is,

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

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

V. Unit Labor Costs

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

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

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

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

Total imputed earnings of employed persons of non-employees

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

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

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

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

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

$$M'_t = \frac{M_{t-1} + M_t + M_{t+1}}{3}$$

3. Re-estimated average monthly earnings of agricultural employees

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

× Index of price paid for wage by farmers.

Note:

※The source of "Average Earnings of Agricultural and Non-agricultural Employees" are "*Report on the Manpower Utilization Survey*" published by the Directorate-general of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan.

※The source of "Index of Price Paid for Wage by Farmers" is "*Monthly Bulletin of Agricultural Statistics*" published by the Council of Agriculture, Executive Yuan.

行政院主計總處編印之有關薪資與生產力統計報告一覽表：

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

黃吉實 行政院主計總處國勢普查處處長

羅怡玲 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 曾雯欣

苗坤齡 章本垚 王蕙芳 李偉正 戴瑋澍

蔡佳蓉 簡正羽 趙碧芳 林怡岑