

產值勞動生產力趨勢分析報告

THE TRENDS IN LABOR PRODUCTIVITY, 2018

資料時期：中華民國 107 年

網址：中華民國統計資訊網 (<http://www.stat.gov.tw>)

> 主計總處統計專區 > 薪資及生產力統計

行政院主計總處

中華民國 108 年 6 月編印

DIRECTORATE-GENERAL OF BUDGET, ACCOUNTING AND STATISTICS,
EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA, JUNE 2019

產值勞動生產力趨勢分析報告

刊期頻率：年 報

出版機關：行政院主計總處

地址：臺北市中正區廣州街2號

電話：(02) 2380-3627

0800 007589-15

網址：<http://www.stat.gov.tw>

印刷者：肯定實業股份有限公司

地址：新北市中和區連城路160號後棟

電話：(02) 8245-7355

編者：行政院主計總處

出版年月：中華民國108年6月

創刊年月：中華民國75年6月

定價：新臺幣200元

展售處：中國統計學社

地址：臺北市中正區廣州街2號

電話：(02) 2380-3656

郵政劃撥帳號0004130-8

五南文化廣場

地址：臺中市中山區中山路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」授權條款臺灣2.5版釋出，

限於標示著作人姓名及非營利性目的之條件下，得利用本著作。

GPN：2007500069

ISSN：1018-1725

前言

PREFACE

前 言

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

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

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

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

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

1. 行業範圍較為周延，亦即涵蓋全國 16 大行業。
2. 投入範圍擴大至全體就業者，而不僅止於受僱者。
3. 由於附加價值率的變動，使得產出的衡量較為正確。

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

Preface

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

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

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

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

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

(DGBAS) began to prepare labor productivity indexes for Manufacturing and Electricity, gas & water supply industries in July of 1972. The productivity was calculated by “dividing input of total working hours into industrial production index.” The productivity indexes 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 indexes 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 working hours. The new method has three advantages over the old one; they are as follows:

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

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

目次

前言

壹、產值勞動生產力統計圖

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

貳、提要分析 (6)

參、統計結果表

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

CONTENTS

Preface

I. Statistical Diagrams for Labor Productivity

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

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

III. Statistical Results

- Indicators in Labor Productivity 2
1. Indexes of Labor Productivity by Industry 4
2. Output per Hour by Industry..... 8
3. Output per Employed Person by Industry12
4. Output per Equi-employed Person by Industry16
5. Indexes of Unit Labor Costs by Industry20
6. Indexes of Employed Hours by Industry24

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. 各主要國家產值勞動生產力	60
2. 各主要國家製造業產量勞動生產力指數成長率	61

伍、編製方法說明	64
----------------	----

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

IV. International Comparison

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

V. Description of Methods Used in Compilation

壹、產值勞動生產力統計圖

I. STATISTICAL DIAGRAMS FOR LABOR PRODUCTIVITY

(2)

圖1、全體產業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

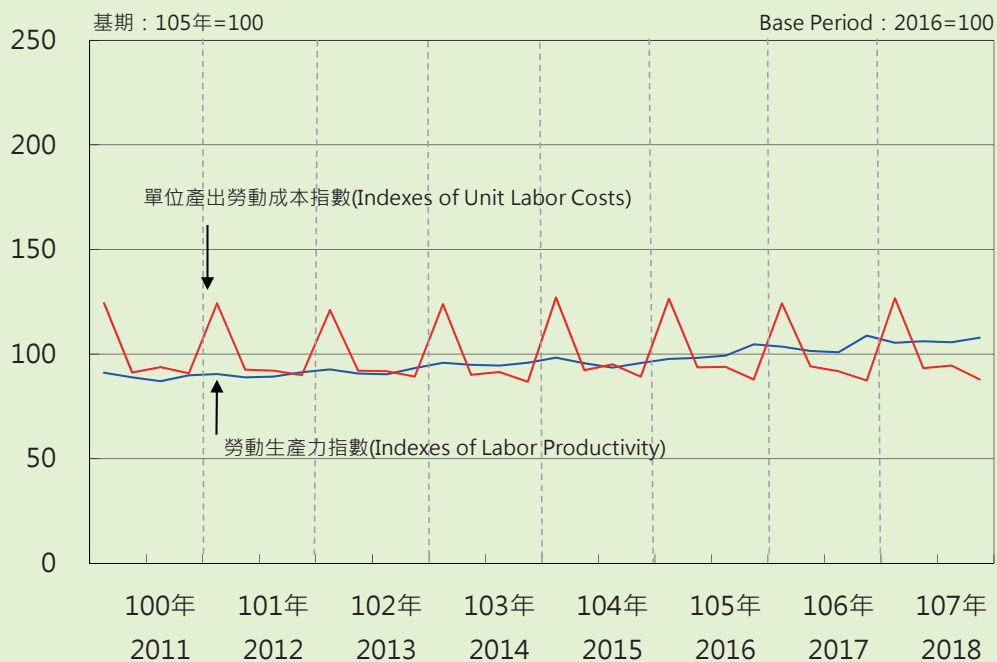


圖2、農林漁牧業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

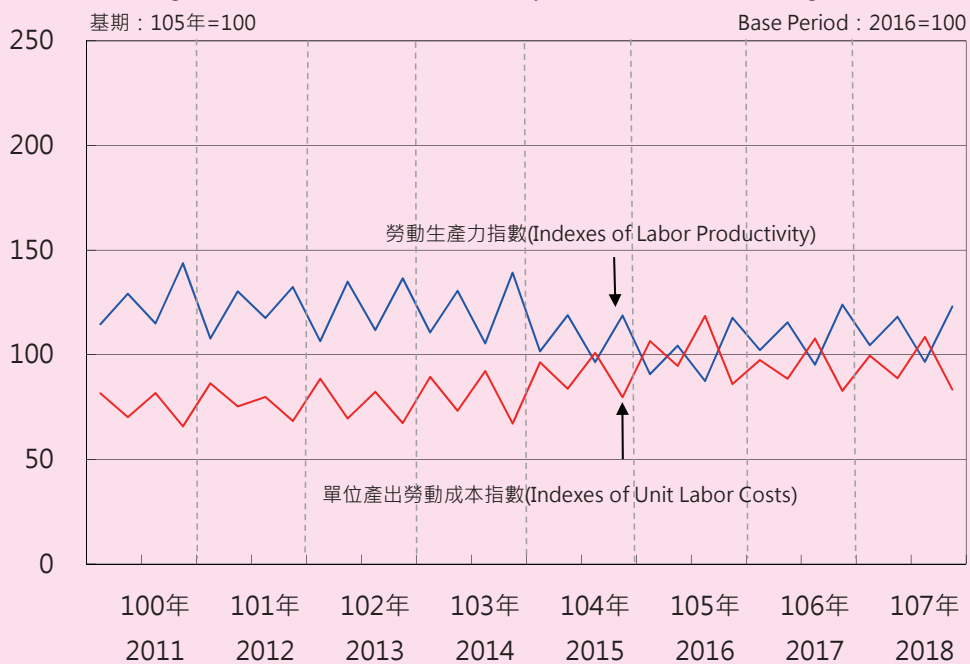


圖3、工業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

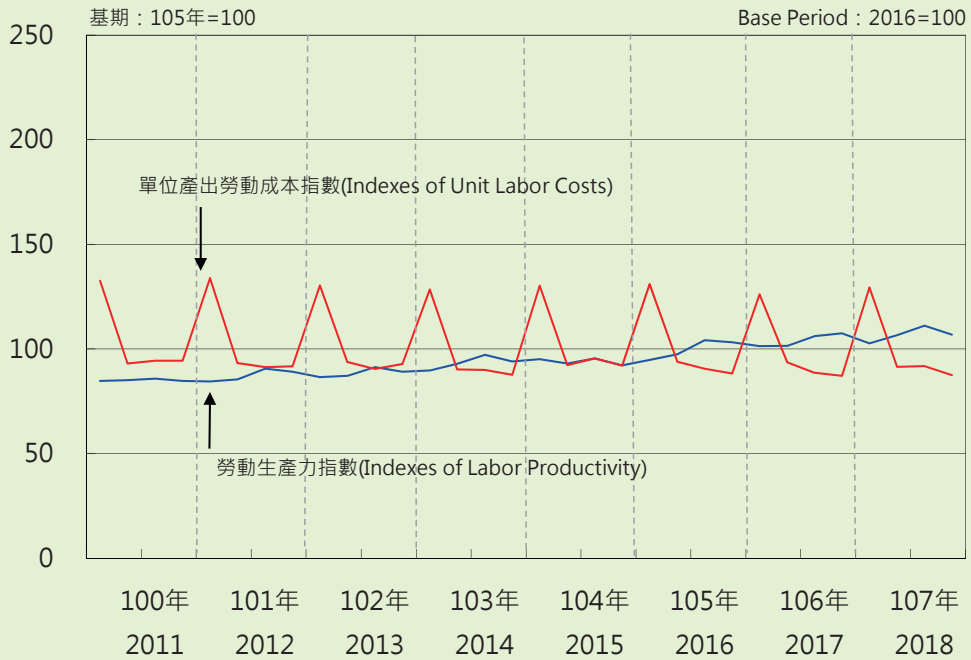
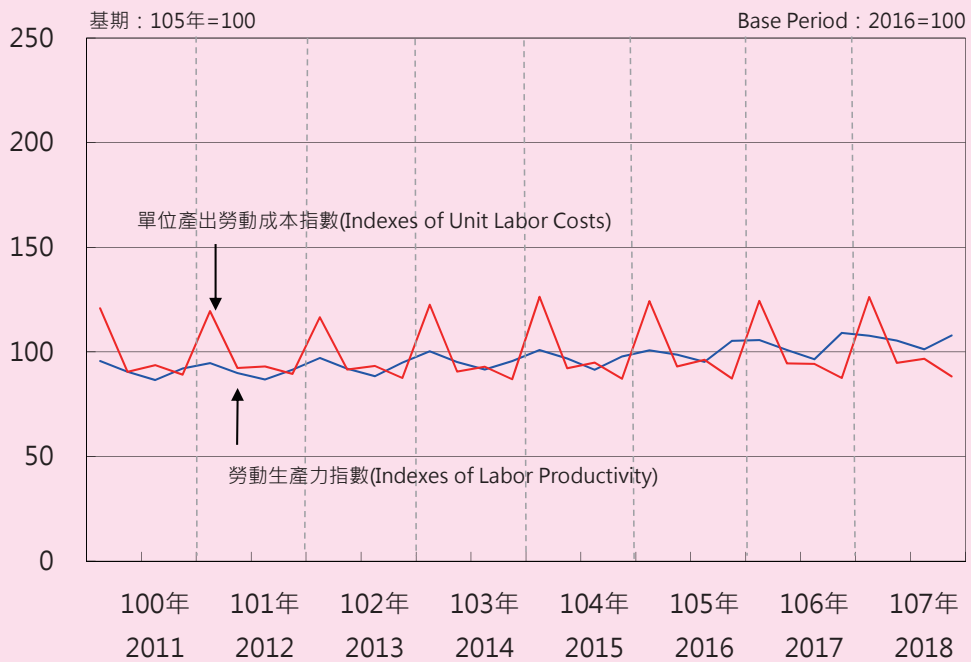


圖4、服務業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

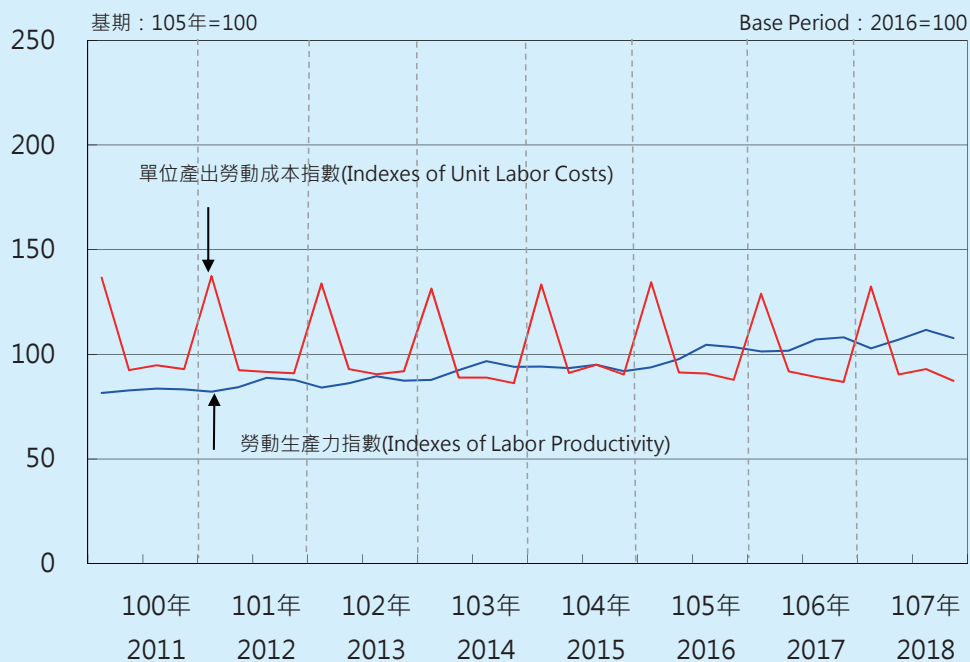
Figure 4 Indexes of Labor Productivity and Unit Labor Costs of Services



(4)

圖5、製造業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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



貳、提要分析

II. SUMMARY ANALYSIS

提 要 分 析

對國內產業發展而言，提升勞動生產力不僅可促進經濟持續成長，並有助於穩定物價、降低生產成本，以及提升薪資水準。鑒於產業在經營及生產活動過程中，最主要之投入要素為勞動與資本二項，因此研究國內產業之勞動生產力變動趨勢，可了解產出與勞動投入之間的消長關係，亦有助於剖析勞動生產力受資本密集度與技術進步率之影響。

有關產業勞動生產力之研析，係衡量每單位勞動投入所獲得之產出，通常以（總產出／總勞動投入）表示，可作為各產業勞動投入使用效率，以及潛在經濟生產量之指標，其中總產出以「實質國內生產毛額」^{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

107 年受全球經濟穩健成長，我國對外貿易亦隨國際步調平穩擴張，復以新興科技應用續呈活絡及國際油價維持高檔等影響，全年出口總值創下歷年新高，較上(106)年成長 5.88%，內需亦隨著景氣呈穩定成長，惟下半年起中美貿易爭端之負面效應逐漸顯現，影響增長力道，全年經濟成長 2.63%，較上年下降 0.45 個百分點。

107 年國內全體產業實質生產毛額較上年成長 3.25%，高於就業投入總工時增幅 0.70%，致勞動生產力較上年上升 2.53%。

單位產出勞動成本方面，因國內勞動市場持續改善，薪資穩健增長，平均每工時薪資較上年上升 3.83%，高於勞動生產力增幅，致全體產業單位產出勞動成本較上年上升 1.26%。

(一) 農林漁牧業

我國農漁產品 107 年因氣候平順，稻米、水果等農作物產量增加，致全年農林漁牧業實質 GDP 成長 2.27%，而就業投入總工時增加 0.92%，致勞動生產力較上年上升 1.34%。另因平均每工時薪資成長 2.22%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年上升 0.87%。

(二) 工業

107 年受惠於全球經濟穩定成長、新興科技應用商機持續擴展、高科技及自動化設備需求強勁推升下，全年工業部門實質 GDP 成長 3.34%，高於就業投入總工時增幅 0.73%，致勞動生產力較上年上升 2.59%。另因平均每工時薪資成長 3.80%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年上升 1.18%。

各大行業勞動生產力均呈上升，其中礦業及土石採取業因實質 GDP 成長 4.69%，而就業投入總工時減少 0.61%，致勞動生產力上升 5.32%居首；用水供應及污染整治業實質 GDP 成長 2.97%，而就業投入總工時減少 1.17%，致勞動生產力上升 4.17%居次；另製造業因行動裝置與消費性電子產品需求熱絡，物聯網、車用電子、人工智慧、生物辨識等新興應用持續擴增，致實質 GDP 成長 3.43%，高於就業投入總工時增幅 0.77%，致勞動生產力上升 2.63%；營造業隨開工面積擴增，生產活動持續活絡，建築用砂石等建材內銷量大幅成長，實質 GDP 成長 3.32%，高於就業投入總工時增幅 0.72%，致勞動生產力上升 2.57%。

就單位產出勞動成本觀察，除製造業因平均每工時薪資成長 4.28%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本上升 1.61%外，其餘各業均較上年下降，其中用水供應及污染整治業因平均每工時薪資成長 2.33%，低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年下降 1.78%最為顯著；礦業及土石採取業因平均每工時薪資成長 3.89%，低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年下降 1.36%次之；營造業亦因勞動生產力增幅略高於平均每工時薪資年增 2.32%，致單位產出勞動成本較上年下降 0.25%。

(三) 服務業

107 年因景氣穩健擴張，對外貿易強勁，帶動批發業營業額增加，國內消費動能亦穩定成長，加上製造業生產活絡與電商市場持續發展，推升貨運需求，復以股市交易熱絡，帶動汽車、3C 新品等熱銷及證券商手續費收入增加，服務業部門全年實質 GDP 成長 3.22%，高於就業投入總工時增幅 0.67%，致勞動生產力較上年上升 2.53%。另因平均每工時薪資年增 3.96%，高於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本上升 1.39%。

就各大行業勞動生產力觀察，除不動產業因房市景氣持續回溫，建物買賣移轉棟數續呈上揚，實質 GDP 成長 1.42%，惟仍低於就業投入總工時增幅 3.22%，致勞動生產力下降 1.74%外，其餘各業均呈上升。以其他服務業因實質 GDP 成長 3.95%，而就業投入總工時減少 0.64%雙重影響，致勞動生產力上升 4.62%最顯著；住宿及餐飲業因國內薪資穩健成長，加以股市交易活絡，帶動餐飲業營業額增加，實質 GDP 成長 2.89%，且就業投入總工時減少 0.73%，致勞動生產力上升 3.64%表現次之；運輸及倉儲業則受惠於製造業生產活絡與電商市場持續發展，加上來臺及出國旅客人次續增，推升客貨運需求，實質 GDP 成長 4.77%，高於就業投入總工時增幅 1.37%，致勞動生產力上升 3.37%居第三。

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，其中不動產業受每工時薪資較上年成長 6.01%及勞動生產力下降影響，致單位產出勞動成本較上年上升 7.90%最為顯著；藝術、娛樂及休閒服務業因每工時薪資較上年成長 5.07%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年上升 4.78%居次。而運輸及倉儲業、住宿及餐飲業、其他服務業均因平均每工時薪資增幅低於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本分別較上年下降 0.92%、0.29%及 0.13%。

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105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
102年										
全 體 產 業	91.76	1.99	92.97	2.38	101.32	0.38	98.18	-1.16	90.09	0.81
農 林 漁 牧 業	122.58	0.50	119.63	1.35	97.59	0.84	75.86	-1.40	92.99	-0.90
工 業	88.60	1.30	91.22	1.66	102.96	0.36	100.97	-0.70	89.46	0.59
製 造 業	86.89	1.25	89.94	1.70	103.51	0.44	101.23	-0.79	87.96	0.45
服 務 業	93.02	2.60	93.47	2.94	100.49	0.34	97.07	-1.46	90.30	1.10
103年										
全 體 產 業	95.31	3.87	97.91	5.31	102.74	1.40	97.59	-0.60	93.00	3.23
農 林 漁 牧 業	121.67	-0.74	121.48	1.55	99.84	2.31	79.06	4.22	96.19	3.44
工 業	93.59	5.63	97.82	7.24	104.51	1.51	98.00	-2.94	91.72	2.53
製 造 業	92.88	6.89	97.29	8.17	104.75	1.20	97.52	-3.66	90.58	2.97
服 務 業	95.55	2.72	97.20	3.99	101.73	1.23	98.05	1.01	93.68	3.75
104年										
全 體 產 業	95.76	0.47	98.21	0.31	102.57	-0.17	100.69	3.18	96.41	3.67
農 林 漁 牧 業	108.97	-10.44	111.25	-8.42	102.09	2.25	89.33	12.99	97.35	1.20
工 業	93.99	0.43	97.29	-0.54	103.51	-0.96	102.14	4.22	96.00	4.66
製 造 業	93.59	0.76	97.03	-0.27	103.67	-1.03	101.93	4.52	95.40	5.32
服 務 業	96.67	1.17	98.54	1.38	101.93	0.20	100.00	1.99	96.66	3.19
105年										
全 體 產 業	100.00	4.43	100.00	1.82	100.00	-2.51	100.00	-0.69	100.00	3.72
農 林 漁 牧 業	100.00	-8.23	100.00	-10.11	100.00	-2.05	100.00	11.94	100.00	2.73
工 業	100.00	6.39	100.00	2.79	100.00	-3.39	100.00	-2.10	100.00	4.17
製 造 業	100.00	6.85	100.00	3.06	100.00	-3.54	100.00	-1.89	100.00	4.82
服 務 業	100.00	3.44	100.00	1.48	100.00	-1.89	100.00	0.00	100.00	3.45
106年										
全 體 產 業	103.69	3.69	103.98	3.98	100.28	0.28	98.96	-1.04	102.61	2.61
農 林 漁 牧 業	109.17	9.17	108.35	8.35	99.25	-0.75	93.22	-6.78	101.76	1.76
工 業	104.21	4.21	104.59	4.59	100.37	0.37	98.14	-1.86	102.26	2.26
製 造 業	104.65	4.65	105.33	5.33	100.65	0.65	98.34	-1.66	102.91	2.91
服 務 業	102.96	2.96	103.28	3.28	100.31	0.31	99.92	-0.08	102.88	2.88
107年										
全 體 產 業	106.31	2.53	107.36	3.25	100.98	0.70	100.21	1.26	106.55	3.83
農 林 漁 牧 業	110.63	1.34	110.81	2.27	100.16	0.92	94.03	0.87	104.02	2.22
工 業	106.91	2.59	108.08	3.34	101.10	0.73	99.30	1.18	106.15	3.80
製 造 業	107.40	2.63	108.94	3.43	101.43	0.77	99.92	1.61	107.32	4.28
服 務 業	105.57	2.53	106.61	3.22	100.98	0.67	101.31	1.39	106.95	3.96

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105年=100

民國107年

單位：%

	勞動生產力 (每工時產出)		產 出 (實質GDP)		就業投入 總工時		單位產出 勞動成本		平均每工時 薪 資	
	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率	指數	年增率
全體產業	106.31	2.53	107.36	3.25	100.98	0.70	100.21	1.26	106.55	3.83
農林漁牧業	110.63	1.34	110.81	2.27	100.16	0.92	94.03	0.87	104.02	2.22
工業	106.91	2.59	108.08	3.34	101.10	0.73	99.30	1.18	106.15	3.80
礦業及土石採取業	106.33	5.32	104.04	4.69	97.84	-0.61	99.37	-1.36	105.66	3.89
製造業	107.40	2.63	108.94	3.43	101.43	0.77	99.92	1.61	107.32	4.28
電力及燃氣供應業	98.59	1.38	101.05	1.44	102.49	0.05	99.57	-0.71	98.18	0.67
用水供應及污染 整治業	107.90	4.17	105.86	2.97	98.10	-1.17	98.07	-1.78	105.83	2.33
營造業	102.57	2.57	102.73	3.32	100.15	0.72	99.58	-0.25	102.15	2.32
服務業	105.57	2.53	106.61	3.22	100.98	0.67	101.31	1.39	106.95	3.96
批發及零售業	105.35	2.32	107.33	3.42	101.88	1.07	104.42	3.25	110.00	5.65
運輸及倉儲業	109.34	3.37	110.92	4.77	101.45	1.37	95.29	-0.92	104.18	2.41
住宿及餐飲業	105.28	3.64	103.20	2.89	98.02	-0.73	102.83	-0.29	108.25	3.34
資訊及通訊傳播業	100.90	0.34	105.38	1.91	104.43	1.56	101.87	1.33	102.79	1.68
金融及保險業	104.71	1.73	108.69	3.43	103.80	1.66	97.88	0.76	102.50	2.53
不動產業	98.58	-1.74	104.76	1.42	106.27	3.22	112.32	7.90	110.72	6.01
專業、科學及技術 服務業	100.00	1.66	101.14	2.15	101.14	0.49	104.18	0.39	104.19	2.06
支援服務業	103.69	2.12	106.39	2.80	102.61	0.68	100.60	0.87	104.31	3.00
醫療保健服務業	103.63	2.62	104.41	3.15	100.76	0.52	99.57	0.17	103.18	2.80
藝術、娛樂及休閒 服務業	104.41	0.29	104.78	2.03	100.36	1.74	105.38	4.78	110.02	5.07
其他服務業	108.36	4.62	105.33	3.95	97.21	-0.64	99.57	-0.13	107.89	4.48

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

Thanks to the steady global economic growth, Taiwan's export trade expanded steadily in 2018. Along with the influence of the thriving application of emerging technology and the high-running international oil price, the annual total amount of exports reached a historic high and grew by 5.88%, compared to the previous year (2017). Domestic sales also grew steadily, while the negative effect of the US-China trade dispute from the second half of the year became more evident gradually and affected the growth strength. As a result, the annual economic growth rate of 2018 was 2.63%, 0.45 percentage point lower than that of 2017.

The real GDP of all industries annually grew by 3.25% in 2018, higher than the increase rate of 0.70% in the total employed hours; as a result, the labor productivity annually increased by 2.53%.

In respect of unit labor costs, it was due to the continuous improvement of Taiwan's labor market and steady growth of earnings that the average earnings per working hour annually increased by 3.83%, higher than the increase rate of the labor productivity; thus the unit labor costs of all industries annually increased by 1.26%.

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

Thanks to the smooth climate in Taiwan, the yields of domestic agricultural and fishery products increased in 2018, and thus the annual real GDP of agriculture, forestry, fishing and animal husbandry sector grew by 2.27%. The total employed hours increased by 0.92%, and thus the labor productivity increased by 1.34% annually. In addition, the average earnings per working hour increased by 2.22%, higher than the increase rate of the labor productivity, and thus the unit labor costs increased by 0.87% annually.

(2) Industrial Sector

Benefitting from the steady global economic growth, the ongoing expansion of

business opportunity in emerging technology application and increasing strong demand for high-tech and automation equipment, the annual real GDP of the industrial sector rose by 3.34%, higher than increase rate of 0.73% in the total employed hours; thus the labor productivity annually increased by 2.59%. In addition, the average earnings per working hour increased by 3.80%, higher than the increase rate of labor productivity, and thus the unit labor costs increased by 1.18% annually.

All industries in this sector showed increase in labor productivity, and the highest increase rate was 5.32% in the Mining & quarrying industry, where its real GDP rose by 4.69% and the total employed hours reduced by 0.61%. The second-highest increase rate was 4.17% in the Water supply & remediation activities industry, where its real GDP rose by 2.97% and the total employed hours reduced by 1.17%. In addition, because of thriving demand for mobile devices and consumer electronics, and the prevalence and application of Internet of things (IoT), autotronics, artificial intelligence (AI), biometrics, etc., the real GDP of the Manufacturing industry grew by 3.43%, higher than the increase rate of total employed hours (0.77%); as a result, the labor productivity increased by 2.63%. Following the expansion of construction areas and the continuously thriving production activities, there was a significant increase in the domestic sales of sand for construction use, and then the real GDP of the Construction industry increased by 3.32%, higher than the increase rate of the total employed hours (0.72%); as a result, the labor productivity increased by 2.57%.

In respect of unit labor costs, the Manufacturing industry showed a 1.61% increase because the increase rate of the average employed hours (4.28%) was higher than that of the labor productivity. All the other industries in this sector showed a downward trend. The Water supply & remediation activities industry, most significantly, showed a 1.78% annual reduction of the unit labor costs because the increase rate of the average earnings per working hour (2.33%) was lower than that of the labor productivity. The Mining & quarrying industry reported a 3.89% increase in the average earnings per working hour, which was lower than that in the labor productivity, and thus also showed a 1.36% annual reduction of the unit labor costs, regarded as the second significant reduction. For the Construction industry, the annual increase rate of the labor productivity was slightly higher than that of the average earnings per working hour (2.32%), and thus the unit labor costs reduced by 0.25%.

(3) Services Sector

In 2018, because of the continued steady expansion of the economy and strong export trade that gave a big boost to the increasing sales of the Wholesale trade industry and the stable growth of the domestic consumption, the thriving production activities of the Manufacturing industry and the ongoing development of the e-commerce market that bolstered the demand for commodity transportation, the thriving stock transactions that stimulated the hot sales of cars and new 3C (Computer, Communications, and Consumer electronics) products, and the increasing income from service fees of securities firms, then the annual real GDP of the services sector increased by 3.22%, higher than the increase rate of the total employed hours (0.67%), and thus the labor productivity grew by 2.53%. In addition, the annual increase rate of the average earnings per working hour (3.96%) was higher than that of the labor productivity, and thus the unit labor costs rose by 1.39%.

In respect of the labor productivity by industry, the real GDP of the Real estate activities industry showed a 1.42% growth because of the continuous recovery of real estate market and the increasing building transactions; while the total employed hours increased by 3.22%, thus the labor productivity decreased by 1.74% as a result. All the other industries in this sector showed an upward trend. The labor productivity of the Other service activities industry increased the most, by 4.62%, because of the double effects of the real GDP growth (3.95%) and the reduction of the total employed hours (0.64%). As the steady growth of domestic earnings and the thriving stock transactions gave a boost to the increasing sales of the Food & beverage service activities industry, the real GDP of the Accommodation & food service activities industry increased by 2.89%; while the total employed hours reduced by 0.73%, thus the labor productivity increased by 3.64%, regarded as the second-highest increase. Benefited from the thriving production activities of the Manufacturing industry, the ongoing development of the e-commerce market, and the ongoing growth of visitor arrivals and outbound departures that boosted the demand for passengers and commodity transportation, thus the real GDP of the Transportation & storage industry increased by 4.77%, higher than the increase rate of the total employed hours (1.37%); as a result, the labor productivity increased by 3.37%, regarded as the third-highest increase.

In respect of unit labor costs by industry, all industries in this sector show an annual increase in the average earnings per working hour. For the Real estate activities industry,

the average earnings per working hour rose by 6.01% annually, but the labor productivity declined; thus the unit labor costs showed the most significant growth of 7.90%. For the Art, entertainment & recreation industry, the average earnings per working hour rose by 5.07% annually, higher than the increase rate of the labor productivity; thus the unit labor costs showed the second significant growth of 4.78%. Moreover, the unit labor costs of the Transportation & storage, Accommodation & food service activities, and Other service activities industries all showed the annual reductions of 0.92%, 0.29% and 0.13%, respectively, because their increase rates of the average earnings per working hour were lower than those of the labor productivity.

Table 1 Labor Productivity and Unit Labor Costs of All Industries

Base Period: Year 2016 = 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
Year 2013										
All Industries	91.76	1.99	92.97	2.38	101.32	0.38	98.18	-1.16	90.09	0.81
Agriculture	122.58	0.50	119.63	1.35	97.59	0.84	75.86	-1.40	92.99	-0.90
Industry	88.60	1.30	91.22	1.66	102.96	0.36	100.97	-0.70	89.46	0.59
Manufacturing	86.89	1.25	89.94	1.70	103.51	0.44	101.23	-0.79	87.96	0.45
Services	93.02	2.60	93.47	2.94	100.49	0.34	97.07	-1.46	90.30	1.10
Year 2014										
All Industries	95.31	3.87	97.91	5.31	102.74	1.40	97.59	-0.60	93.00	3.23
Agriculture	121.67	-0.74	121.48	1.55	99.84	2.31	79.06	4.22	96.19	3.44
Industry	93.59	5.63	97.82	7.24	104.51	1.51	98.00	-2.94	91.72	2.53
Manufacturing	92.88	6.89	97.29	8.17	104.75	1.20	97.52	-3.66	90.58	2.97
Services	95.55	2.72	97.20	3.99	101.73	1.23	98.05	1.01	93.68	3.75
Year 2015										
All Industries	95.76	0.47	98.21	0.31	102.57	-0.17	100.69	3.18	96.41	3.67
Agriculture	108.97	-10.44	111.25	-8.42	102.09	2.25	89.33	12.99	97.35	1.20
Industry	93.99	0.43	97.29	-0.54	103.51	-0.96	102.14	4.22	96.00	4.66
Manufacturing	93.59	0.76	97.03	-0.27	103.67	-1.03	101.93	4.52	95.40	5.32
Services	96.67	1.17	98.54	1.38	101.93	0.20	100.00	1.99	96.66	3.19
Year 2016										
All Industries	100.00	4.43	100.00	1.82	100.00	-2.51	100.00	-0.69	100.00	3.72
Agriculture	100.00	-8.23	100.00	-10.11	100.00	-2.05	100.00	11.94	100.00	2.73
Industry	100.00	6.39	100.00	2.79	100.00	-3.39	100.00	-2.10	100.00	4.17
Manufacturing	100.00	6.85	100.00	3.06	100.00	-3.54	100.00	-1.89	100.00	4.82
Services	100.00	3.44	100.00	1.48	100.00	-1.89	100.00	0.00	100.00	3.45
Year 2017										
All Industries	103.69	3.69	103.98	3.98	100.28	0.28	98.96	-1.04	102.61	2.61
Agriculture	109.17	9.17	108.35	8.35	99.25	-0.75	93.22	-6.78	101.76	1.76
Industry	104.21	4.21	104.59	4.59	100.37	0.37	98.14	-1.86	102.26	2.26
Manufacturing	104.65	4.65	105.33	5.33	100.65	0.65	98.34	-1.66	102.91	2.91
Services	102.96	2.96	103.28	3.28	100.31	0.31	99.92	-0.08	102.88	2.88
Year 2018										
All Industries	106.31	2.53	107.36	3.25	100.98	0.70	100.21	1.26	106.55	3.83
Agriculture	110.63	1.34	110.81	2.27	100.16	0.92	94.03	0.87	104.02	2.22
Industry	106.91	2.59	108.08	3.34	101.10	0.73	99.30	1.18	106.15	3.80
Manufacturing	107.40	2.63	108.94	3.43	101.43	0.77	99.92	1.61	107.32	4.28
Services	105.57	2.53	106.61	3.22	100.98	0.67	101.31	1.39	106.95	3.96

Table 2 Labor Productivity and Unit Labor Costs by Industry

Base Period: Year 2016 = 100

Year 2018

Unit: %

	Labor productivity (Output per hour)		Output (Real GDP)		Total employed hours		Unit labor costs		Average earnings per working hour	
	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change	Index	Annual rate of change
All Industries	106.31	2.53	107.36	3.25	100.98	0.70	100.21	1.26	106.55	3.83
Agriculture	110.63	1.34	110.81	2.27	100.16	0.92	94.03	0.87	104.02	2.22
Industry	106.91	2.59	108.08	3.34	101.10	0.73	99.30	1.18	106.15	3.80
Mining & quarrying	106.33	5.32	104.04	4.69	97.84	-0.61	99.37	-1.36	105.66	3.89
Manufacturing	107.40	2.63	108.94	3.43	101.43	0.77	99.92	1.61	107.32	4.28
Electricity & gas supply	98.59	1.38	101.05	1.44	102.49	0.05	99.57	-0.71	98.18	0.67
Water supply & remediation activities	107.90	4.17	105.86	2.97	98.10	-1.17	98.07	-1.78	105.83	2.33
Construction	102.57	2.57	102.73	3.32	100.15	0.72	99.58	-0.25	102.15	2.32
Services	105.57	2.53	106.61	3.22	100.98	0.67	101.31	1.39	106.95	3.96
Wholesale & retail trade	105.35	2.32	107.33	3.42	101.88	1.07	104.42	3.25	110.00	5.65
Transportation & storage	109.34	3.37	110.92	4.77	101.45	1.37	95.29	-0.92	104.18	2.41
Accommodation & food service activities	105.28	3.64	103.20	2.89	98.02	-0.73	102.83	-0.29	108.25	3.34
Information & communication	100.90	0.34	105.38	1.91	104.43	1.56	101.87	1.33	102.79	1.68
Finance & insurance activities	104.71	1.73	108.69	3.43	103.80	1.66	97.88	0.76	102.50	2.53
Real estate activities	98.58	-1.74	104.76	1.42	106.27	3.22	112.32	7.90	110.72	6.01
Professional, scientific & technical activities	100.00	1.66	101.14	2.15	101.14	0.49	104.18	0.39	104.19	2.06
Support service activities	103.69	2.12	106.39	2.80	102.61	0.68	100.60	0.87	104.31	3.00
Human health activities	103.63	2.62	104.41	3.15	100.76	0.52	99.57	0.17	103.18	2.80
Art, entertainment & recreation	104.41	0.29	104.78	2.03	100.36	1.74	105.38	4.78	110.02	5.07
Other service activities	108.36	4.62	105.33	3.95	97.21	-0.64	99.57	-0.13	107.89	4.48

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105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)
73年 1984	21.85	129.81	26 867	28 234
74年 1985	22.80	135.44	27 602	29 083
75年 1986	24.36	144.71	29 775	31 436
76年 1987	26.18	155.50	32 109	33 348
77年 1988	28.02	166.46	34 169	35 356
78年 1989	30.48	181.07	36 656	38 073
79年 1990	32.06	190.41	38 128	39 352
80年 1991	33.70	200.16	39 954	41 157
81年 1992	35.51	210.93	41 985	43 381
82年 1993	37.38	222.00	44 119	45 627
83年 1994	39.37	233.87	46 604	49 038
84年 1995	41.71	247.75	48 807	49 608
85年 1996	44.29	263.08	51 747	52 599
86年 1997	46.77	277.78	54 733	55 703
87年 1998	48.91	290.53	56 255	56 941
88年 1999	53.74	319.23	62 002	62 594
89年 2000	56.81	337.42	65 548	66 105
90年 2001	58.87	349.68	64 613	65 058
91年 2002	62.00	368.26	68 214	68 689
92年 2003	64.85	385.17	71 252	71 762
93年 2004	67.43	400.50	74 909	75 498
94年 2005	70.63	419.51	77 991	78 755
95年 2006	74.31	441.36	81 512	82 369
96年 2007	79.12	469.97	86 378	86 764
97年 2008	78.68	467.34	85 527	85 986
98年 2009	79.45	471.90	85 202	85 718
99年 2010	85.75	509.34	93 883	94 356
100年 2011	89.15	529.55	96 335	96 800
101年 2012	89.97	534.39	96 904	97 382
102年 2013	91.76	545.03	98 175	98 654
103年 2014	95.31	566.10	102 294	102 746
104年 2015	95.76	568.77	101 386	101 829
105年 2016	100.00	593.97	102 584	103 066
106年 2017	103.69	615.92	105 862	106 308
第1季 Q1	103.54	614.97	101 574	101 963
第2季 Q2	101.56	603.25	103 011	103 486
第3季 Q3	100.93	599.50	107 320	107 803
第4季 Q4	108.80	646.22	111 486	111 920
107年 2018	106.31	631.48	108 387	108 824
第1季 Q1	105.40	626.03	104 249	104 700
第2季 Q2	106.20	630.83	106 401	106 784
第3季 Q3	105.72	627.97	109 264	109 708
第4季 Q4	107.86	640.64	113 605	114 076

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

INDICATORS IN LABOR PRODUCTIVITY

Base Period: Year 2016 = 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
107.26	80.80	67.43	64.46	18.94	23.44
108.15	80.82	68.49	65.31	19.93	24.66
106.86	84.85	71.22	67.78	22.09	26.03
106.32	88.46	73.99	71.58	24.62	27.83
111.94	88.83	74.74	72.57	27.87	31.37
120.28	89.24	76.13	73.65	32.72	36.67
132.31	88.40	76.24	74.22	37.49	42.41
139.68	89.86	77.75	75.83	42.30	47.07
145.78	91.56	79.44	77.25	47.40	51.77
150.84	92.73	80.59	78.29	52.28	56.38
152.33	95.07	82.40	78.68	57.03	59.98
152.29	95.07	83.35	82.39	60.39	63.52
149.59	95.03	83.44	82.47	62.96	66.25
148.64	96.39	84.49	83.41	67.00	69.51
148.66	96.05	85.67	85.04	69.84	72.71
139.40	94.26	83.82	83.41	70.62	74.92
135.36	95.44	84.86	84.54	73.39	76.90
132.68	89.72	83.86	83.68	70.08	78.11
124.35	90.65	84.52	84.33	69.89	77.10
120.09	91.13	85.08	84.88	70.97	77.88
116.29	94.22	87.01	86.73	73.89	78.42
113.68	95.30	88.53	88.08	76.51	80.28
109.71	96.38	90.13	89.61	78.57	81.52
105.73	97.62	91.73	91.75	81.66	83.65
107.40	98.00	92.48	92.42	82.82	84.51
104.02	94.82	90.70	90.58	78.37	82.65
99.41	98.85	92.62	92.59	84.26	85.24
99.83	99.68	94.63	94.62	88.71	88.99
99.33	100.94	96.14	96.11	90.21	89.37
98.18	101.32	97.15	97.13	91.28	90.09
97.59	102.74	98.19	98.22	95.55	93.00
100.69	102.57	99.38	99.41	98.89	96.41
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.96	100.28	100.76	100.81	102.90	102.61
124.30	95.95	100.33	100.42	123.48	128.69
94.13	99.35	100.49	100.50	94.98	95.60
91.81	104.63	100.95	100.97	96.96	92.67
87.38	101.17	101.28	101.36	96.18	95.07
100.21	100.98	101.61	101.68	107.59	106.55
126.74	97.72	101.35	101.38	130.53	133.58
93.29	99.05	101.42	101.53	98.14	99.08
94.51	102.56	101.80	101.87	102.48	99.92
87.94	104.60	101.88	101.93	99.21	94.85

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

表 1 產業別產值勞動生產力指數

基期：民國105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
93年 2004	67.43	90.00	58.10	79.77
94年 2005	70.63	94.57	61.14	75.34
95年 2006	74.31	114.67	64.37	64.30
96年 2007	79.12	119.60	69.99	69.40
97年 2008	78.68	121.08	69.80	66.92
98年 2009	79.45	117.43	72.39	73.95
99年 2010	85.75	117.87	81.70	117.35
100年 2011	89.15	125.55	85.09	119.45
101年 2012	89.97	121.97	87.46	115.31
第1季 Q1	90.43	107.79	84.48	124.96
第2季 Q2	88.83	130.29	85.46	105.35
第3季 Q3	89.26	117.51	90.57	102.03
第4季 Q4	91.35	132.33	89.12	129.94
102年 2013	91.76	122.58	88.60	114.31
第1季 Q1	92.74	106.49	86.55	121.54
第2季 Q2	90.78	134.91	87.23	105.65
第3季 Q3	90.30	111.84	91.30	105.63
第4季 Q4	93.26	136.45	89.09	124.25
103年 2014	95.31	121.67	93.59	111.81
第1季 Q1	95.91	110.66	89.77	110.06
第2季 Q2	94.87	130.53	92.91	105.63
第3季 Q3	94.57	105.41	97.22	96.55
第4季 Q4	95.91	139.19	94.07	136.04
104年 2015	95.76	108.97	93.99	101.44
第1季 Q1	98.28	101.63	95.16	112.03
第2季 Q2	95.63	118.87	93.09	99.44
第3季 Q3	93.51	96.48	95.56	87.03
第4季 Q4	95.79	118.76	92.22	107.99
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	97.72	90.76	94.76	98.46
第2季 Q2	98.20	104.29	97.40	104.31
第3季 Q3	99.27	87.40	104.25	87.61
第4季 Q4	104.71	117.66	103.26	109.92
106年 2017	103.69	109.17	104.21	100.96
第1季 Q1	103.54	102.27	101.37	95.59
第2季 Q2	101.56	115.48	101.54	97.81
第3季 Q3	100.93	95.22	106.10	92.96
第4季 Q4	108.80	123.92	107.51	118.49
107年 2018	106.31	110.63	106.91	106.33
第1季 Q1	105.40	104.50	102.71	99.56
第2季 Q2	106.20	118.09	106.58	104.26
第3季 Q3	105.72	96.66	111.16	102.03
第4季 Q4	107.86	122.99	106.94	118.45

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: Year 2016 = 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
52.33	75.91	70.44	116.05	76.32	68.30
56.21	80.09	79.39	109.25	78.92	73.92
59.98	81.22	89.99	108.63	82.00	78.07
66.23	75.57	88.95	108.53	85.67	81.86
66.53	74.68	85.66	99.59	84.87	82.76
69.25	92.07	86.20	96.33	84.33	82.88
78.39	94.95	83.96	106.71	87.98	87.29
82.85	98.71	83.32	102.77	91.06	91.17
85.82	96.89	85.04	100.04	90.66	91.28
82.11	86.56	82.43	109.86	94.67	97.59
84.31	66.48	85.52	101.94	89.85	88.47
88.82	87.85	85.59	107.33	86.87	84.40
87.75	145.17	86.36	81.87	91.51	95.01
86.89	101.70	85.88	100.86	93.02	92.75
84.13	90.34	82.90	113.23	97.05	101.18
86.22	69.04	88.78	102.43	91.97	90.20
89.54	95.70	86.24	106.21	88.43	84.05
87.38	149.61	85.41	82.67	94.88	96.21
92.88	102.43	90.89	98.75	95.55	95.47
87.75	98.82	84.41	111.97	100.29	102.89
92.48	80.69	90.22	103.15	95.09	94.07
96.67	98.84	95.52	102.30	91.53	86.97
94.06	130.17	93.09	79.54	95.68	98.49
93.59	95.07	93.21	98.57	96.67	96.40
94.10	99.39	88.15	110.51	100.94	104.49
93.38	73.34	92.42	101.52	96.80	94.33
95.02	93.24	95.91	102.14	91.45	87.14
91.91	113.92	95.92	81.25	97.78	100.10
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
93.80	93.12	91.04	108.48	100.82	104.36
97.72	84.78	99.33	102.99	98.69	96.73
104.61	98.34	104.54	104.13	95.26	90.31
103.48	123.95	104.40	84.85	105.29	108.95
104.65	97.25	103.58	100.00	102.96	102.96
101.34	88.69	92.99	109.12	105.69	108.86
101.75	84.88	104.37	105.12	100.94	99.62
107.11	92.36	106.16	100.91	96.46	91.55
108.05	122.81	110.33	85.56	109.10	112.58
107.40	98.59	107.90	102.57	105.57	105.35
102.87	89.67	97.36	108.52	107.80	110.71
107.00	86.92	111.26	108.19	105.43	104.70
111.64	99.19	111.77	107.54	101.28	96.90
107.79	117.35	110.74	86.92	107.82	109.22

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105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
93年 2004	74.43	82.32	76.23	74.43
94年 2005	78.80	81.14	77.08	75.53
95年 2006	80.88	81.03	76.90	77.61
96年 2007	86.03	85.11	79.32	84.45
97年 2008	85.67	82.92	83.10	79.85
98年 2009	83.51	81.90	83.73	73.36
99年 2010	88.83	86.18	90.93	76.43
100年 2011	90.22	96.77	90.76	81.10
101年 2012	91.17	95.04	89.02	81.53
第1季 Q1	98.96	100.89	94.01	83.52
第2季 Q2	89.07	94.17	84.75	86.16
第3季 Q3	87.23	95.64	89.41	81.28
第4季 Q4	90.06	89.99	88.28	75.46
102年 2013	96.59	96.58	91.31	87.07
第1季 Q1	103.86	98.67	95.71	87.56
第2季 Q2	94.82	91.90	89.50	93.03
第3季 Q3	91.37	100.02	90.72	86.16
第4季 Q4	96.94	95.81	89.71	81.84
103年 2014	95.68	97.21	91.20	94.41
第1季 Q1	103.19	105.71	97.72	95.70
第2季 Q2	95.28	96.21	88.89	100.99
第3季 Q3	91.83	98.83	89.57	97.36
第4季 Q4	93.09	89.15	89.32	84.15
104年 2015	94.88	97.58	94.90	98.90
第1季 Q1	102.83	100.98	98.72	100.11
第2季 Q2	96.67	97.29	92.67	108.07
第3季 Q3	88.50	99.52	93.45	98.38
第4季 Q4	92.36	92.82	95.06	89.85
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.65	100.51	101.81	98.29
第2季 Q2	99.07	96.13	97.33	108.83
第3季 Q3	96.49	102.68	98.99	100.75
第4季 Q4	104.85	100.69	101.91	92.38
106年 2017	105.78	101.58	100.56	102.93
第1季 Q1	109.19	103.79	103.13	101.87
第2季 Q2	103.52	95.80	97.95	108.98
第3季 Q3	100.69	102.93	97.41	101.14
第4季 Q4	110.09	103.91	103.99	99.88
107年 2018	109.34	105.28	100.90	104.71
第1季 Q1	114.50	106.02	103.19	105.27
第2季 Q2	109.11	100.62	98.44	115.72
第3季 Q3	107.39	109.15	100.47	103.57
第4季 Q4	106.71	105.39	101.52	95.13

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: Year 2016 = 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
90.62	106.56	72.73	105.21	54.15	72.62
90.40	100.80	77.19	97.88	55.97	76.21
116.83	108.56	83.40	95.21	62.64	78.23
112.92	102.67	88.74	96.91	71.83	81.26
103.28	94.18	88.30	96.48	77.15	81.97
111.29	95.93	85.67	98.67	82.98	84.86
115.53	97.21	89.04	95.47	86.82	87.42
101.17	98.34	89.01	95.94	94.14	88.91
99.54	99.24	88.41	93.42	93.70	89.48
85.59	100.91	86.90	94.16	99.61	93.60
95.31	101.21	84.83	96.46	95.32	85.96
80.63	96.44	86.23	92.38	92.53	89.54
135.75	98.60	95.43	90.93	87.92	89.00
110.41	100.36	91.72	91.59	97.11	91.31
109.80	104.97	91.90	91.73	98.97	93.59
110.09	100.74	88.84	93.53	91.98	86.87
82.64	98.83	88.58	89.61	98.89	91.07
137.71	97.38	97.37	91.58	98.77	93.76
101.96	98.90	92.39	95.00	99.34	96.73
102.25	101.62	89.45	96.45	105.33	99.89
97.98	97.32	87.00	96.03	94.95	90.98
76.42	98.63	90.19	93.58	96.65	96.16
129.98	98.24	102.48	94.06	100.70	99.83
99.64	98.15	95.76	94.41	98.18	97.67
99.13	101.28	94.01	95.16	108.41	101.45
92.63	95.59	92.68	96.39	94.86	93.34
70.77	95.79	93.50	92.60	93.65	97.19
135.85	100.09	102.46	93.64	96.67	98.73
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
93.11	102.13	96.58	98.11	105.13	102.63
98.62	95.60	96.81	102.62	95.19	93.05
72.41	95.86	96.81	99.56	97.50	99.22
135.38	106.55	109.66	99.69	102.48	105.29
100.33	98.37	101.54	100.98	104.11	103.57
97.10	101.22	98.84	101.52	112.77	109.52
96.61	93.48	97.17	104.58	103.01	96.84
70.81	92.39	96.65	97.58	103.55	100.24
137.99	106.72	113.47	100.51	97.92	108.08
98.58	100.00	103.69	103.63	104.41	108.36
95.08	99.47	100.39	103.89	106.26	109.09
96.88	96.98	100.45	105.82	103.24	100.09
70.88	98.82	100.17	102.19	104.66	107.10
130.28	104.41	113.34	102.68	103.43	116.91

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
93年 2004	400.50	156.91	375.56	1 314.18
94年 2005	419.51	164.87	395.20	1 241.15
95年 2006	441.36	199.91	416.07	1 059.26
96年 2007	469.97	208.50	452.44	1 143.33
97年 2008	467.34	211.07	451.18	1 102.51
98年 2009	471.90	204.72	467.92	1 218.22
99年 2010	509.34	205.49	528.13	1 933.30
100年 2011	529.55	218.88	550.05	1 967.78
101年 2012	534.39	212.63	565.38	1 899.66
第1季 Q1	537.15	187.91	546.05	2 058.55
第2季 Q2	527.65	227.14	552.40	1 735.58
第3季 Q3	530.19	204.85	585.48	1 680.82
第4季 Q4	542.57	230.70	576.09	2 140.64
102年 2013	545.03	213.69	572.70	1 883.10
第1季 Q1	550.86	185.65	559.45	2 002.29
第2季 Q2	539.21	235.19	563.84	1 740.52
第3季 Q3	536.35	194.98	590.15	1 740.21
第4季 Q4	553.92	237.87	575.86	2 046.88
103年 2014	566.10	212.11	605.00	1 841.99
第1季 Q1	569.71	192.91	580.27	1 813.13
第2季 Q2	563.47	227.55	600.60	1 740.09
第3季 Q3	561.71	183.75	628.46	1 590.62
第4季 Q4	569.67	242.64	608.07	2 241.17
104年 2015	568.77	189.96	607.56	1 671.07
第1季 Q1	583.75	177.17	615.14	1 845.63
第2季 Q2	568.01	207.23	601.75	1 638.14
第3季 Q3	555.40	168.19	617.70	1 433.68
第4季 Q4	568.97	207.04	596.14	1 779.03
105年 2016	593.97	174.33	646.41	1 647.34
第1季 Q1	580.45	158.22	612.56	1 622.05
第2季 Q2	583.30	181.81	629.57	1 718.35
第3季 Q3	589.61	152.37	673.88	1 443.35
第4季 Q4	621.94	205.12	667.45	1 810.86
106年 2017	615.92	190.31	673.59	1 663.15
第1季 Q1	614.97	178.29	655.25	1 574.78
第2季 Q2	603.25	201.32	656.33	1 611.30
第3季 Q3	599.50	166.00	685.86	1 531.47
第4季 Q4	646.22	216.03	694.98	1 951.98
107年 2018	631.48	192.86	691.08	1 751.75
第1季 Q1	626.03	182.17	663.93	1 640.16
第2季 Q2	630.83	205.87	688.94	1 717.66
第3季 Q3	627.97	168.50	718.54	1 680.80
第4季 Q4	640.64	214.41	691.27	1 951.35

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 2 OUTPUT PER HOUR BY INDUSTRY

Unit: NT\$ / Hour

Industry				Services	
製造業 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
395.04	1 623.40	480.54	241.20	456.59	475.68
424.30	1 712.76	541.57	227.07	472.16	514.83
452.82	1 737.01	613.87	225.77	490.62	543.73
500.01	1 616.02	606.78	225.57	512.58	570.12
502.25	1 596.99	584.36	206.98	507.76	576.38
522.80	1 968.85	588.03	200.21	504.55	577.21
591.80	2 030.53	572.79	221.80	526.38	607.90
625.47	2 110.98	568.41	213.61	544.83	634.92
647.85	2 072.03	580.12	207.93	542.42	635.67
619.84	1 851.15	562.32	228.34	566.43	679.65
636.42	1 421.77	583.39	211.88	537.60	616.15
670.53	1 878.69	583.89	223.08	519.72	587.80
662.40	3 104.56	589.10	170.17	547.49	661.69
655.96	2 174.98	585.85	209.63	556.53	645.94
635.08	1 932.01	565.54	235.34	580.67	704.66
650.91	1 476.42	605.64	212.88	550.23	628.15
675.93	2 046.48	588.32	220.76	529.07	585.38
659.65	3 199.50	582.68	171.81	567.64	670.00
701.12	2 190.40	620.03	205.25	571.69	664.86
662.39	2 113.23	575.85	232.72	600.02	716.53
698.15	1 725.60	615.47	214.39	568.91	655.10
729.80	2 113.63	651.64	212.62	547.62	605.71
710.06	2 783.72	635.01	165.33	572.46	685.94
706.54	2 033.16	635.86	204.87	578.39	671.34
710.36	2 125.52	601.32	229.69	603.92	727.70
704.90	1 568.49	630.44	211.01	579.13	656.93
717.33	1 993.96	654.28	212.29	547.17	606.86
693.84	2 436.18	654.34	168.87	584.99	697.11
754.90	2 138.52	682.18	207.84	598.30	696.43
708.10	1 991.42	621.03	225.46	603.18	726.80
737.68	1 813.06	677.63	214.06	590.48	673.67
789.68	2 102.93	713.12	216.44	569.95	628.95
781.15	2 650.63	712.23	176.36	629.95	758.77
789.98	2 079.71	706.63	207.85	616.03	717.04
764.98	1 896.64	634.39	226.79	632.35	758.15
768.14	1 815.24	712.01	218.47	603.89	693.76
808.55	1 975.22	724.19	209.73	577.14	637.56
815.66	2 626.24	752.65	177.83	652.77	784.05
810.75	2 108.41	736.10	213.19	631.62	733.66
776.58	1 917.61	664.18	225.55	644.94	771.03
807.74	1 858.82	758.97	224.86	630.77	729.19
842.75	2 121.30	762.44	223.51	605.98	674.86
813.71	2 509.60	755.42	180.66	645.07	760.62

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
93年 2004	359.39	179.60	881.21	985.51
94年 2005	380.51	177.04	891.07	1 000.16
95年 2006	390.56	176.81	888.98	1 027.63
96年 2007	415.40	185.70	916.93	1 118.27
97年 2008	413.67	180.92	960.69	1 057.32
98年 2009	403.22	178.71	967.99	971.41
99年 2010	428.92	188.03	1 051.23	1 012.09
100年 2011	435.64	211.14	1 049.17	1 073.87
101年 2012	440.21	207.36	1 029.06	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	421.21	208.68	1 033.64	1 076.26
第4季 Q4	434.89	196.36	1 020.58	999.26
102年 2013	466.38	210.73	1 055.60	1 153.01
第1季 Q1	501.52	215.28	1 106.39	1 159.42
第2季 Q2	457.85	200.52	1 034.68	1 231.82
第3季 Q3	441.20	218.23	1 048.79	1 140.95
第4季 Q4	468.11	209.04	1 037.12	1 083.73
103年 2014	462.00	212.11	1 054.25	1 250.13
第1季 Q1	498.29	230.65	1 129.73	1 267.24
第2季 Q2	460.06	209.92	1 027.61	1 337.24
第3季 Q3	443.44	215.63	1 035.46	1 289.25
第4季 Q4	449.49	194.52	1 032.52	1 114.34
104年 2015	458.17	212.91	1 097.07	1 309.60
第1季 Q1	496.52	220.32	1 141.24	1 325.68
第2季 Q2	466.78	212.29	1 071.34	1 430.97
第3季 Q3	427.35	217.15	1 080.32	1 302.69
第4季 Q4	446.00	202.52	1 098.89	1 189.79
105年 2016	482.87	218.19	1 156.04	1 324.17
第1季 Q1	481.16	219.31	1 177.00	1 301.59
第2季 Q2	478.38	209.76	1 125.15	1 441.12
第3季 Q3	465.90	224.04	1 144.41	1 334.06
第4季 Q4	506.28	219.70	1 178.15	1 223.30
106年 2017	510.79	221.64	1 162.45	1 362.93
第1季 Q1	527.23	226.45	1 192.25	1 348.87
第2季 Q2	499.87	209.03	1 132.28	1 443.14
第3季 Q3	486.21	224.57	1 126.09	1 339.21
第4季 Q4	531.59	226.73	1 202.11	1 322.51
107年 2018	527.96	229.71	1 166.47	1 386.54
第1季 Q1	552.89	231.32	1 192.92	1 393.92
第2季 Q2	526.88	219.55	1 137.98	1 532.29
第3季 Q3	518.57	238.16	1 161.51	1 371.47
第4季 Q4	515.25	229.96	1 173.61	1 259.66

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質價值衡量。

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
1 001.55	480.94	294.80	549.84	411.23	239.13
999.17	454.94	312.86	511.54	425.00	250.96
1 291.27	489.98	338.06	497.58	475.64	257.61
1 248.07	463.39	359.68	506.47	545.46	267.58
1 141.47	425.07	357.89	504.22	585.87	269.93
1 230.10	432.94	347.23	515.65	630.10	279.44
1 276.90	438.75	360.92	498.93	659.31	287.87
1 118.24	443.85	360.80	501.38	714.88	292.77
1 100.22	447.89	358.37	488.21	711.50	294.65
946.00	455.44	352.22	492.11	756.39	308.23
1 053.46	456.80	343.85	504.10	723.82	283.06
891.15	435.27	349.50	482.81	702.63	294.84
1 500.40	445.01	386.81	475.22	667.61	293.06
1 220.34	452.94	371.77	478.65	737.42	300.69
1 213.55	473.76	372.50	479.40	751.53	308.18
1 216.82	454.66	360.09	488.83	698.48	286.06
913.38	446.03	359.04	468.31	750.95	299.88
1 522.06	439.52	394.66	478.59	750.01	308.73
1 126.91	446.35	374.47	496.47	754.32	318.53
1 130.13	458.66	362.57	504.07	799.81	328.94
1 082.96	439.24	352.64	501.86	720.99	299.60
844.68	445.13	365.56	489.07	733.89	316.63
1 436.63	443.37	415.41	491.57	764.69	328.75
1 101.27	442.98	388.14	493.41	745.56	321.62
1 095.66	457.09	381.07	497.33	823.25	334.06
1 023.86	431.43	375.64	503.74	720.36	307.36
782.24	432.30	378.98	483.92	711.17	320.05
1 501.53	451.72	415.29	489.36	734.08	325.11
1 105.27	451.33	405.33	522.62	759.36	329.29
1 029.06	460.92	391.49	512.77	798.31	337.95
1 090.02	431.46	392.40	536.31	722.81	306.42
800.36	432.64	392.40	520.33	740.35	326.71
1 496.29	480.89	444.49	520.99	778.23	346.71
1 108.91	443.95	411.56	527.74	790.57	341.04
1 073.24	456.84	400.61	530.58	856.34	360.63
1 067.84	421.88	393.87	546.55	782.21	318.90
782.69	416.99	391.77	509.97	786.29	330.07
1 525.16	481.67	459.93	525.29	743.54	355.89
1 089.52	451.34	420.30	541.57	792.83	356.81
1 050.84	448.94	406.91	542.95	806.93	359.23
1 070.74	437.70	407.17	553.05	783.97	329.58
783.40	446.02	406.02	534.09	794.78	352.67
1 439.92	471.23	459.39	536.62	785.44	384.99

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
93年 2004	74 909	28 397	70 717	243 717
94年 2005	77 991	29 673	73 891	224 753
95年 2006	81 512	35 499	77 311	193 595
96年 2007	86 378	36 225	83 871	210 678
97年 2008	85 527	36 760	82 613	201 555
98年 2009	85 202	35 306	83 468	219 249
99年 2010	93 883	35 627	98 581	358 030
100年 2011	96 335	37 787	101 191	356 403
101年 2012	96 904	36 435	103 364	346 818
第1季 Q1	93 189	32 284	95 038	352 684
第2季 Q2	96 106	38 328	102 260	315 228
第3季 Q3	97 755	35 022	108 878	314 442
第4季 Q4	100 515	40 120	107 220	406 146
102年 2013	98 175	36 952	104 290	341 911
第1季 Q1	93 928	31 356	95 402	343 860
第2季 Q2	97 146	40 607	102 965	314 950
第3季 Q3	98 691	33 787	110 471	323 143
第4季 Q4	102 888	42 063	108 266	384 285
103年 2014	102 294	37 226	110 743	334 723
第1季 Q1	96 873	32 615	99 319	320 372
第2季 Q2	101 564	40 301	109 475	316 083
第3季 Q3	103 877	32 329	118 497	290 191
第4季 Q4	106 808	43 652	115 603	416 681
104年 2015	101 386	33 693	109 306	298 311
第1季 Q1	99 045	31 057	104 477	307 372
第2季 Q2	100 921	36 589	108 536	294 054
第3季 Q3	101 000	29 859	113 931	260 482
第4季 Q4	104 560	37 281	110 257	330 201
105年 2016	102 584	30 138	112 121	285 548
第1季 Q1	97 674	27 816	102 297	274 996
第2季 Q2	101 114	31 625	109 663	303 559
第3季 Q3	103 420	25 956	119 120	252 175
第4季 Q4	108 090	35 160	117 365	312 210
106年 2017	105 862	32 699	116 695	284 821
第1季 Q1	101 574	30 833	108 351	259 804
第2季 Q2	103 011	34 095	112 412	277 275
第3季 Q3	107 320	28 737	124 561	273 821
第4季 Q4	111 486	37 128	121 410	330 611
107年 2018	108 387	33 198	119 983	293 791
第1季 Q1	104 249	31 419	111 264	267 070
第2季 Q2	106 401	35 274	117 347	281 968
第3季 Q3	109 264	28 721	127 170	284 146
第4季 Q4	113 605	37 371	124 110	341 001

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質價值衡量。

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 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
75 452	279 541	88 584	43 276	85 348	90 488
80 311	292 423	100 752	40 806	87 748	96 537
85 004	298 499	113 514	40 635	90 584	100 189
93 781	277 281	113 650	40 231	94 155	104 698
92 768	275 804	109 367	36 766	93 363	106 313
93 526	339 494	107 908	35 294	92 347	106 414
111 881	351 991	105 502	39 657	96 737	112 361
115 920	360 085	102 580	38 434	98 808	115 475
119 198	365 779	104 348	37 265	98 315	114 346
108 407	313 923	95 123	39 204	98 133	117 051
118 319	251 395	105 154	38 791	97 468	111 890
125 904	335 071	108 065	40 147	95 924	107 338
124 096	562 927	108 847	30 988	101 711	121 111
120 684	379 618	105 156	36 912	99 843	115 097
108 964	315 287	94 769	39 398	99 101	117 447
119 666	258 847	107 191	38 131	98 556	111 354
128 301	365 689	109 730	39 396	96 684	107 010
125 762	579 245	108 796	30 801	105 000	124 582
129 703	385 471	111 527	36 317	102 616	119 457
114 320	350 223	98 757	38 728	101 591	121 372
128 786	303 077	111 486	37 537	101 872	117 530
139 491	378 076	118 711	38 414	100 306	111 373
136 123	511 755	117 341	30 657	106 664	127 541
128 648	355 829	112 254	35 454	102 452	118 784
121 952	343 410	99 551	37 745	102 046	122 882
128 504	275 954	111 249	36 784	101 820	116 546
134 288	355 097	118 923	37 272	98 704	109 194
129 827	448 471	119 389	30 049	107 217	126 517
132 403	368 192	115 868	34 771	102 998	119 208
119 569	332 347	102 215	36 288	101 601	120 316
129 674	320 667	115 452	36 188	101 962	115 409
141 431	363 888	122 747	36 682	99 697	110 643
138 891	455 686	122 609	29 929	108 699	130 429
138 661	367 150	118 782	34 483	105 278	122 246
128 289	318 601	102 713	35 761	103 869	123 738
133 561	314 583	118 781	35 571	102 980	117 263
148 471	372 459	126 260	36 757	102 571	113 999
144 253	463 065	127 449	29 848	111 639	133 939
142 545	374 506	123 653	35 509	107 484	124 742
131 617	328 429	107 322	36 450	106 529	127 394
139 397	324 078	124 664	36 684	105 474	121 007
151 375	382 676	130 247	37 665	104 351	116 467
147 732	463 134	132 392	31 245	113 563	134 081

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
93年 2004	68 970	32 169	149 839	167 080
94年 2005	72 095	32 502	150 689	168 434
95年 2006	73 456	32 619	149 143	173 279
96年 2007	77 536	33 889	154 520	187 077
97年 2008	76 926	33 160	162 945	177 470
98年 2009	75 194	32 535	163 918	163 459
99年 2010	80 504	34 322	178 974	170 960
100年 2011	80 864	37 674	176 795	178 237
101年 2012	81 597	37 464	173 709	180 844
第1季 Q1	84 264	38 037	173 385	175 857
第2季 Q2	79 317	36 527	166 623	190 595
第3季 Q3	79 537	38 552	178 097	184 599
第4季 Q4	83 302	36 745	176 595	172 343
102年 2013	85 611	37 732	175 447	189 933
第1季 Q1	87 002	38 075	173 607	178 970
第2季 Q2	83 410	36 236	170 431	201 229
第3季 Q3	83 149	38 990	178 546	193 403
第4季 Q4	88 876	37 623	179 032	186 118
103年 2014	84 856	37 608	175 320	207 274
第1季 Q1	86 466	38 557	174 950	195 309
第2季 Q2	84 693	36 736	170 195	219 985
第3季 Q3	83 161	38 672	177 121	220 547
第4季 Q4	85 121	36 475	178 904	193 314
104年 2015	83 477	37 414	181 034	213 070
第1季 Q1	85 018	38 178	175 171	199 980
第2季 Q2	84 143	36 348	175 373	230 011
第3季 Q3	80 371	38 268	184 422	216 923
第4季 Q4	84 371	36 864	189 032	205 398
105年 2016	85 416	37 455	185 994	215 949
第1季 Q1	83 073	38 011	183 433	204 515
第2季 Q2	84 945	36 135	181 551	233 643
第3季 Q3	84 160	38 100	188 930	220 960
第4季 Q4	89 463	37 570	189 899	204 754
106年 2017	89 794	37 280	188 890	224 488
第1季 Q1	89 203	37 452	185 139	210 617
第2季 Q2	86 957	35 626	183 375	235 410
第3季 Q3	89 672	38 007	192 001	234 749
第4季 Q4	93 320	38 027	194 939	217 182
107年 2018	93 486	38 115	188 612	230 359
第1季 Q1	94 410	37 986	185 590	222 851
第2季 Q2	90 292	36 636	179 203	245 695
第3季 Q3	93 660	38 930	192 692	234 042
第4季 Q4	95 568	38 904	196 833	218 821

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質價值衡量。

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
185 448	87 408	56 244	97 938	77 497	49 364
185 260	81 340	59 183	90 968	79 239	52 002
234 537	86 723	65 245	88 146	88 845	53 486
220 217	82 473	68 159	89 507	101 782	55 494
203 337	75 568	67 426	88 618	106 757	55 826
221 463	75 769	64 962	90 192	116 458	56 590
228 344	77 401	69 240	87 891	121 182	58 400
199 786	77 376	69 140	87 569	130 390	59 276
195 862	78 138	68 893	85 557	130 235	59 834
162 901	75 099	64 784	82 259	135 809	60 316
187 941	79 522	66 142	88 933	130 692	57 112
161 261	78 249	68 549	86 237	130 306	60 517
270 864	79 673	75 922	84 897	124 422	61 405
216 943	78 214	69 654	83 088	135 296	60 769
201 792	76 597	66 302	79 480	138 558	60 389
213 773	77 881	67 189	85 548	128 155	58 206
168 180	78 874	68 736	82 723	136 699	61 016
280 554	79 497	76 224	84 573	137 989	63 453
201 858	77 640	70 064	85 937	136 811	63 477
188 916	74 454	64 984	82 933	140 689	62 245
194 832	77 059	66 616	87 533	128 551	59 231
154 590	78 934	69 258	87 034	137 540	63 740
267 177	80 099	79 170	86 222	140 822	68 647
194 140	75 730	71 605	85 117	133 442	63 029
181 978	73 697	67 044	80 651	142 261	62 972
182 705	73 368	68 422	86 247	128 242	59 584
139 803	75 529	71 430	86 735	130 661	63 169
273 039	80 279	79 419	86 848	132 961	66 364
185 488	74 986	72 362	87 010	130 536	62 633
167 601	74 223	68 756	83 608	136 959	63 372
182 097	72 125	69 932	89 056	124 920	59 388
137 901	73 387	70 960	88 095	129 011	62 463
252 718	80 171	79 738	87 275	131 420	65 292
187 292	73 448	73 374	87 996	131 251	63 121
170 359	72 409	69 404	84 532	138 620	63 723
179 909	69 585	70 007	91 066	130 597	59 426
139 967	72 439	72 086	88 493	132 468	62 843
258 393	79 288	81 899	87 897	123 945	66 492
184 281	74 681	74 608	89 650	128 774	65 209
169 519	71 276	70 159	86 314	127 898	63 738
178 512	70 398	71 112	90 820	124 743	60 214
135 493	75 328	73 200	89 486	131 919	64 799
252 216	81 685	83 921	91 998	130 648	72 045

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
93年 2004	75 498	28 754	71 250	244 810
94年 2005	78 755	30 121	74 623	226 855
95年 2006	82 369	36 259	78 081	195 793
96年 2007	86 764	36 626	84 258	212 705
97年 2008	85 986	37 141	83 126	201 942
98年 2009	85 718	35 699	84 077	219 249
99年 2010	94 356	36 051	99 115	360 499
100年 2011	96 800	38 460	101 634	358 105
101年 2012	97 382	36 860	103 883	349 076
第1季 Q1	93 648	32 912	95 487	358 463
第2季 Q2	96 602	38 644	102 928	315 228
第3季 Q3	98 223	35 326	109 370	314 442
第4季 Q4	101 004	40 535	107 682	410 439
102年 2013	98 654	37 272	104 813	341 911
第1季 Q1	94 394	31 732	95 842	343 860
第2季 Q2	97 579	40 746	103 491	314 950
第3季 Q3	99 244	34 125	111 099	323 143
第4季 Q4	103 348	42 452	108 770	384 285
103年 2014	102 746	37 525	111 228	339 034
第1季 Q1	97 267	32 931	99 709	320 372
第2季 Q2	101 978	40 478	109 981	316 083
第3季 Q3	104 412	32 609	119 076	295 362
第4季 Q4	107 274	44 060	116 076	431 110
104年 2015	101 829	33 926	109 821	299 897
第1季 Q1	99 496	31 266	105 005	311 392
第2季 Q2	101 335	36 809	109 084	296 673
第3季 Q3	101 492	30 109	114 486	260 482
第4季 Q4	104 974	37 521	110 688	330 201
105年 2016	103 066	30 412	112 698	287 155
第1季 Q1	98 157	28 029	102 888	274 996
第2季 Q2	101 548	31 814	110 231	303 559
第3季 Q3	104 034	26 277	119 862	255 456
第4季 Q4	108 481	35 527	117 767	314 926
106年 2017	106 308	33 003	117 181	286 374
第1季 Q1	101 963	31 005	108 806	263 180
第2季 Q2	103 486	34 317	113 007	277 275
第3季 Q3	107 803	29 121	125 000	273 821
第4季 Q4	111 920	37 567	121 849	333 510
107年 2018	108 824	33 541	120 473	294 204
第1季 Q1	104 700	31 665	111 731	267 070
第2季 Q2	106 784	35 606	117 788	281 968
第3季 Q3	109 708	29 175	127 677	284 146
第4季 Q4	114 076	37 683	124 656	342 895

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質價值衡量。

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	批發及零售業 Wholesale & retail trade
75 854	279 824	88 746	43 992	85 984	90 964
80 807	293 628	101 338	41 767	88 543	97 268
85 496	299 629	114 122	41 639	91 465	100 960
94 101	279 496	114 060	40 575	94 500	104 983
93 235	278 449	109 780	37 147	93 755	106 679
94 199	340 331	108 544	35 578	92 770	106 768
112 386	352 405	106 216	40 002	97 126	112 706
116 321	360 715	102 928	38 735	99 185	115 802
119 735	366 389	104 881	37 523	98 727	114 678
108 872	313 923	95 123	39 472	98 484	117 313
119 012	251 527	105 961	39 144	97 841	112 254
126 385	335 999	108 750	40 423	96 365	107 708
124 602	564 824	109 538	31 142	102 191	121 436
121 217	381 151	105 345	37 188	100 281	115 506
109 432	315 287	95 081	39 636	99 548	117 790
120 187	258 847	107 292	38 450	98 958	111 714
128 967	368 907	109 889	39 701	97 177	107 501
126 243	583 575	108 963	31 040	105 406	125 014
130 180	386 818	111 915	36 567	103 034	119 881
114 664	352 822	98 757	39 012	101 958	121 693
129 292	303 517	111 680	37 817	102 243	117 917
140 134	378 076	119 054	38 649	100 805	111 950
136 553	514 379	118 445	30 859	107 097	127 934
129 168	357 059	113 048	35 697	102 849	119 125
122 407	343 442	100 799	38 083	102 453	123 157
129 050	276 187	111 928	37 071	102 149	116 829
134 885	355 097	119 657	37 510	99 151	109 579
130 309	454 246	119 803	30 178	107 619	126 932
132 932	370 767	116 537	35 081	103 402	119 552
120 047	333 245	102 481	36 731	102 015	120 747
130 217	321 527	115 949	36 503	102 317	115 672
142 166	371 161	123 942	37 007	100 203	111 065
139 254	456 954	123 388	30 106	109 033	130 674
139 123	367 887	119 213	34 726	105 673	122 617
128 808	319 646	103 026	35 932	104 222	124 168
134 028	316 084	119 014	35 990	103 383	117 645
148 888	372 459	127 178	36 968	103 016	114 347
144 684	463 065	127 734	30 026	112 009	134 256
142 948	374 922	124 284	35 806	107 847	125 021
132 003	328 563	107 322	36 778	106 964	127 716
139 762	324 263	125 724	36 954	105 782	121 272
151 733	382 676	131 579	38 007	104 663	116 714
148 232	464 740	132 621	31 498	113 967	134 366

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
93年 2004	69 615	32 568	150 619	167 729
94年 2005	72 747	32 986	151 529	169 024
95年 2006	74 102	33 193	149 992	173 759
96年 2007	77 969	34 033	155 123	187 639
97年 2008	77 428	33 315	163 586	177 815
98年 2009	75 880	32 670	164 488	164 137
99年 2010	81 007	34 484	179 528	171 574
100年 2011	81 221	37 832	177 384	179 208
101年 2012	82 134	37 654	174 455	181 404
第1季 Q1	84 545	38 159	174 189	176 438
第2季 Q2	79 919	36 663	167 461	191 126
第3季 Q3	80 201	38 868	178 340	185 158
第4季 Q4	83 887	36 935	177 686	172 906
102年 2013	86 186	37 930	176 328	190 640
第1季 Q1	87 542	38 268	174 974	180 019
第2季 Q2	84 103	36 463	170 927	201 775
第3季 Q3	83 841	39 192	179 025	194 297
第4季 Q4	89 234	37 788	180 225	186 433
103年 2014	85 331	37 767	175 816	208 049
第1季 Q1	86 668	38 727	175 743	196 480
第2季 Q2	85 164	36 883	170 399	220 636
第3季 Q3	83 725	38 831	178 065	220 991
第4季 Q4	85 773	36 638	178 959	194 086
104年 2015	83 979	37 567	181 632	213 674
第1季 Q1	85 466	38 401	176 009	200 581
第2季 Q2	84 675	36 416	175 826	230 974
第3季 Q3	80 964	38 463	185 260	217 511
第4季 Q4	84 803	36 998	189 280	205 695
105年 2016	85 826	37 625	186 495	216 610
第1季 Q1	83 377	38 149	183 855	204 966
第2季 Q2	85 266	36 255	181 810	234 185
第3季 Q3	84 877	38 362	189 426	222 096
第4季 Q4	89 755	37 733	190 728	205 283
106年 2017	90 174	37 439	189 720	225 015
第1季 Q1	89 583	37 594	185 699	210 840
第2季 Q2	87 556	35 783	184 505	235 908
第3季 Q3	90 045	38 257	192 503	235 333
第4季 Q4	93 475	38 114	196 066	217 990
107年 2018	93 993	38 275	189 006	230 924
第1季 Q1	95 061	38 158	186 198	223 246
第2季 Q2	90 706	36 803	179 504	246 258
第3季 Q3	94 111	39 105	192 738	234 514
第4季 Q4	96 082	39 029	197 458	219 637

註：產出係以100年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質價值衡量。

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
186 520	87 999	56 876	98 754	78 507	49 789
186 687	81 888	60 099	91 603	80 295	52 622
235 485	87 375	66 281	88 895	90 457	54 187
220 482	82 809	68 539	89 890	102 576	55 677
204 501	75 865	67 859	89 089	107 598	56 044
222 466	76 090	65 326	90 620	117 953	56 872
229 310	77 622	69 513	88 430	121 969	58 644
200 846	77 663	69 696	87 949	130 887	59 426
196 491	78 455	69 212	86 244	131 194	60 019
163 534	75 633	64 977	82 962	136 346	60 503
188 297	79 721	66 362	89 444	131 813	57 272
161 536	78 506	68 882	86 727	131 148	60 720
272 314	79 939	76 478	85 918	125 711	61 598
217 959	78 611	70 087	83 555	135 969	60 897
203 821	76 997	66 691	79 909	139 418	60 532
214 067	78 284	67 479	85 866	129 060	58 293
168 899	79 235	69 289	83 443	137 334	61 143
281 468	79 920	76 726	84 963	138 246	63 606
202 474	77 955	70 367	86 335	137 866	63 751
189 063	74 825	65 293	83 159	141 267	62 494
194 917	77 238	66 805	87 907	129 958	59 512
156 295	79 368	69 598	87 549	138 443	63 994
267 177	80 373	79 554	86 704	142 119	68 958
194 755	76 068	71 957	85 695	134 002	63 239
182 380	74 203	67 360	81 259	143 096	63 081
183 137	73 716	68 712	86 773	128 500	59 693
139 803	75 698	71 794	87 419	131 675	63 505
275 271	80 604	79 863	87 337	133 125	66 662
186 675	75 232	72 869	87 580	131 525	62 819
169 419	74 332	69 593	84 067	138 382	63 582
183 094	72 528	70 219	89 870	125 823	59 544
138 278	73 644	71 422	88 773	130 132	62 669
254 404	80 379	80 162	87 619	131 945	65 463
187 442	73 713	73 837	88 475	132 231	63 325
170 511	72 560	69 760	84 905	139 701	63 912
179 909	69 963	70 369	91 393	131 514	59 556
140 084	72 809	72 736	89 005	133 322	63 097
258 773	79 434	82 381	88 594	125 003	66 742
184 493	74 946	74 957	90 209	129 464	65 411
169 519	71 517	70 672	87 123	128 812	63 985
179 033	70 728	71 281	91 061	124 743	60 367
135 493	75 561	73 499	89 845	132 951	64 973
252 639	81 932	84 332	92 827	131 497	72 283

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105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
93年 2004	116.29	87.07	133.93	98.86
94年 2005	113.68	84.86	131.79	110.09
95年 2006	109.71	71.13	127.66	142.63
96年 2007	105.73	70.64	119.90	125.43
97年 2008	107.40	75.84	121.82	131.02
98年 2009	104.02	80.64	112.75	116.93
99年 2010	99.41	79.26	102.59	76.04
100年 2011	99.83	74.14	103.04	79.12
101年 2012	99.33	76.94	101.68	79.10
第1季 Q1	124.21	86.35	133.92	97.82
第2季 Q2	92.55	75.26	93.27	72.09
第3季 Q3	92.06	79.89	91.38	93.32
第4季 Q4	90.03	68.37	91.75	58.43
102年 2013	98.18	75.86	100.97	83.08
第1季 Q1	121.10	88.57	130.36	101.80
第2季 Q2	92.10	69.51	93.75	76.09
第3季 Q3	91.82	82.33	90.43	72.19
第4季 Q4	89.26	67.30	92.80	81.42
103年 2014	97.59	79.06	98.00	83.73
第1季 Q1	123.96	89.34	128.38	114.05
第2季 Q2	90.15	73.19	90.19	75.26
第3季 Q3	91.48	92.21	90.02	83.71
第4季 Q4	86.84	67.09	87.63	67.41
104年 2015	100.69	89.33	102.14	98.26
第1季 Q1	127.07	96.31	130.28	123.78
第2季 Q2	92.33	83.77	92.30	80.39
第3季 Q3	95.12	100.88	95.45	124.34
第4季 Q4	89.27	79.70	92.13	71.63
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	126.53	106.50	131.02	128.97
第2季 Q2	93.65	94.67	93.93	106.00
第3季 Q3	93.96	118.48	90.60	93.61
第4季 Q4	87.85	85.98	88.25	76.29
106年 2017	98.96	93.22	98.14	100.74
第1季 Q1	124.30	97.44	126.11	132.34
第2季 Q2	94.13	88.54	93.68	117.92
第3季 Q3	91.81	107.70	88.63	86.97
第4季 Q4	87.38	82.82	87.14	70.93
107年 2018	100.21	94.03	99.30	99.37
第1季 Q1	126.74	99.58	129.41	126.98
第2季 Q2	93.29	88.71	91.40	120.00
第3季 Q3	94.51	108.44	91.78	87.63
第4季 Q4	87.94	83.35	87.54	70.63

TABLE 5 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS BY INDUSTRY

Base Period: Year 2016 = 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
144.67	132.02	129.81	71.52	104.38	117.54
140.43	122.57	127.50	76.78	102.09	109.38
134.34	128.15	109.63	78.64	99.09	104.35
124.06	138.12	105.02	81.60	97.43	100.11
125.48	126.17	108.65	90.14	98.57	99.59
113.35	110.26	109.29	94.33	97.95	99.82
103.73	106.79	115.11	85.45	97.50	98.74
103.50	102.95	120.57	90.55	98.48	97.34
102.04	98.70	112.44	93.10	98.51	95.94
137.39	138.87	147.48	102.84	119.49	113.76
92.50	132.61	97.23	83.92	92.31	90.54
91.58	100.68	110.20	80.79	93.11	93.93
91.01	60.07	99.29	108.08	89.54	85.64
101.23	91.27	112.18	93.62	97.07	96.34
133.85	118.23	150.01	99.83	116.56	114.42
92.88	111.62	93.80	86.52	91.59	91.65
90.51	78.73	98.96	83.68	93.27	96.01
91.92	75.27	111.05	107.07	87.49	83.82
97.52	95.05	107.43	96.56	98.05	97.65
131.43	110.18	145.19	102.50	122.52	122.80
88.84	94.44	97.19	87.69	90.56	88.75
88.87	120.60	102.37	88.72	92.88	95.83
86.25	65.69	90.18	109.64	86.94	83.68
101.93	105.33	105.89	99.23	100.00	100.13
133.27	109.25	140.11	108.41	126.33	126.55
91.11	105.48	95.74	88.32	92.24	90.70
95.04	124.35	104.76	90.05	94.85	98.57
90.36	87.40	87.84	112.40	87.19	84.61
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
134.45	110.89	128.11	109.53	124.26	123.32
91.29	156.62	103.13	93.13	93.11	92.16
90.91	76.81	86.32	90.07	96.27	100.19
87.80	70.94	88.13	108.92	87.34	85.32
98.34	100.28	99.85	99.83	99.92	101.13
128.91	115.04	130.61	109.30	124.36	123.78
91.79	157.13	106.15	92.46	94.56	95.96
89.17	76.75	86.03	89.49	94.28	98.06
86.78	70.47	82.78	109.98	87.54	87.54
99.92	99.57	98.07	99.58	101.31	104.42
132.29	113.35	129.68	113.84	126.28	127.94
90.31	134.93	102.33	89.83	94.75	96.25
92.98	93.81	86.52	89.31	96.78	102.59
87.35	69.77	79.81	106.76	88.25	91.22

表5 產業別單位產出勞動成本指數（續）

基期：民國105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
93年 2004	113.30	90.04	109.26	100.35
94年 2005	112.07	89.62	112.40	97.68
95年 2006	109.24	89.20	112.72	100.75
96年 2007	104.54	87.31	113.72	102.54
97年 2008	106.11	94.05	107.57	101.72
98年 2009	104.34	98.07	103.92	104.28
99年 2010	99.72	94.55	98.85	109.55
100年 2011	102.21	91.40	103.29	109.18
101年 2012	100.11	93.03	105.94	108.85
第1季 Q1	110.98	107.81	130.31	156.69
第2季 Q2	91.68	87.61	108.68	93.94
第3季 Q3	100.83	84.72	94.68	89.70
第4季 Q4	96.66	92.05	91.59	97.00
102年 2013	94.97	93.37	102.55	103.57
第1季 Q1	106.84	104.51	126.95	148.97
第2季 Q2	88.39	91.89	102.72	89.52
第3季 Q3	95.46	86.62	94.21	85.77
第4季 Q4	89.29	90.73	87.79	93.48
103年 2014	96.16	97.01	103.97	101.36
第1季 Q1	107.41	111.17	132.32	150.28
第2季 Q2	86.54	94.37	102.20	86.67
第3季 Q3	103.11	88.05	94.26	82.24
第4季 Q4	87.62	94.31	88.43	90.54
104年 2015	100.25	100.24	101.22	100.66
第1季 Q1	112.91	117.48	133.27	151.25
第2季 Q2	88.07	96.13	99.03	87.22
第3季 Q3	107.02	90.96	90.82	80.35
第4季 Q4	93.28	96.26	83.99	87.99
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	117.76	114.87	125.67	146.98
第2季 Q2	89.39	97.06	99.04	87.51
第3季 Q3	104.61	91.52	91.81	84.51
第4季 Q4	89.34	96.46	84.86	84.36
106年 2017	96.17	103.13	100.53	97.14
第1季 Q1	109.88	119.76	129.43	146.18
第2季 Q2	89.15	101.70	98.12	85.84
第3季 Q3	97.35	93.32	90.91	79.78
第4季 Q4	88.56	97.98	85.13	80.92
107年 2018	95.29	102.83	101.87	97.88
第1季 Q1	107.17	119.30	128.03	149.39
第2季 Q2	89.02	102.85	101.44	82.16
第3季 Q3	95.37	94.47	93.29	81.82
第4季 Q4	89.43	95.15	86.29	80.26

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

Base Period: Year 2016 = 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
92.89	75.99	118.60	76.06	136.80	111.33
90.17	84.34	112.97	82.12	133.32	109.39
69.89	79.88	102.68	84.32	124.38	105.39
74.23	86.40	99.46	84.93	109.04	100.45
85.22	95.60	99.55	87.98	105.02	98.08
75.89	86.89	97.62	86.07	94.03	98.59
79.58	89.92	93.89	88.27	95.56	98.89
94.19	93.09	96.34	91.42	89.64	102.14
91.07	93.46	98.51	94.21	94.85	101.68
124.06	117.99	112.37	113.50	102.79	111.28
87.30	85.14	100.46	84.80	87.09	104.75
107.17	85.22	96.55	88.94	90.51	93.35
64.43	86.79	87.17	90.67	98.65	97.60
83.67	91.43	97.97	96.23	94.70	101.26
109.89	106.92	110.45	114.52	108.16	111.10
77.00	84.61	100.10	89.77	95.90	98.56
101.85	84.81	96.53	91.58	86.54	96.12
60.61	89.70	86.90	90.46	87.74	99.26
96.43	94.83	100.30	95.22	92.96	101.11
132.53	117.52	116.68	116.35	103.93	117.83
87.47	86.46	102.12	88.09	93.09	101.55
114.98	85.95	99.63	87.80	89.16	91.25
67.83	90.44	86.38	89.80	85.23	94.77
98.28	98.42	100.38	100.57	95.34	100.20
133.17	122.12	116.84	128.23	101.97	117.97
98.56	92.23	101.85	91.75	93.94	101.42
120.86	92.12	97.95	92.29	93.89	90.49
63.06	88.40	87.61	91.83	91.30	91.52
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
132.28	122.70	115.17	126.23	109.80	111.24
94.09	95.74	99.28	90.54	98.84	101.47
127.12	94.44	98.25	91.79	96.17	93.64
69.05	88.10	89.22	92.93	94.76	93.85
104.10	103.78	99.73	99.40	100.57	99.70
132.03	127.52	113.93	126.47	106.10	112.74
100.02	97.94	102.17	89.86	97.12	103.89
128.96	97.56	98.09	91.32	96.14	93.68
75.45	92.98	87.25	91.72	102.61	89.26
112.32	104.18	100.60	99.57	105.38	99.57
142.22	129.02	117.44	122.92	118.20	119.25
105.15	101.36	100.74	91.54	105.16	103.31
145.44	98.16	99.46	94.07	99.11	92.93
80.48	90.50	87.44	91.00	98.77	85.11

表6 產業別就業者工時指數

基期：民國105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
93年 2004	94.22	120.54	94.35	200.60
94年 2005	95.30	110.23	96.50	188.13
95年 2006	96.38	102.16	98.04	176.99
96年 2007	97.62	97.93	100.14	163.64
97年 2008	98.00	96.75	100.05	154.09
98年 2009	94.82	97.16	93.72	125.41
99年 2010	98.85	98.97	100.33	114.11
100年 2011	99.68	97.12	102.09	106.73
101年 2012	100.94	96.78	102.59	109.44
第1季 Q1	96.00	97.28	97.28	97.74
第2季 Q2	101.06	95.04	103.64	113.36
第3季 Q3	102.92	96.52	104.57	112.22
第4季 Q4	103.78	98.26	104.85	114.46
102年 2013	101.32	97.59	102.96	105.78
第1季 Q1	95.47	95.25	96.16	97.62
第2季 Q2	101.04	97.30	102.94	110.42
第3季 Q3	103.76	97.97	106.00	101.62
第4季 Q4	105.01	99.84	106.75	113.49
103年 2014	102.74	99.84	104.51	103.44
第1季 Q1	96.24	96.15	97.37	96.69
第2季 Q2	102.18	100.30	103.85	105.25
第3季 Q3	105.36	100.17	107.88	109.08
第4季 Q4	107.17	102.73	108.95	102.72
104年 2015	102.57	102.09	103.51	106.51
第1季 Q1	97.32	100.81	97.51	95.92
第2季 Q2	102.05	101.38	103.66	105.44
第3季 Q3	104.83	102.47	106.33	108.74
第4季 Q4	106.06	103.71	106.53	115.95
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	97.17	101.49	96.12	94.06
第2季 Q2	100.12	100.74	100.26	97.13
第3季 Q3	101.70	98.72	102.01	105.13
第4季 Q4	101.01	99.05	101.61	103.68
106年 2017	100.28	99.25	100.37	98.44
第1季 Q1	95.95	99.86	95.59	98.16
第2季 Q2	99.35	97.55	99.06	99.46
第3季 Q3	104.63	100.09	105.34	101.80
第4季 Q4	101.17	99.50	101.49	94.35
107年 2018	100.98	100.16	101.10	97.84
第1季 Q1	97.72	100.07	97.40	94.84
第2季 Q2	99.05	99.36	99.00	96.46
第3季 Q3	102.56	99.36	103.22	96.39
第4季 Q4	104.60	101.86	104.76	103.68

TABLE 6 INDEXES OF EMPLOYED HOURS BY INDUSTRY

Base Period: Year 2016 = 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
96.42	95.21	84.83	87.41	91.49	103.52
97.35	93.79	81.63	94.55	92.92	102.05
98.16	93.09	78.51	99.25	94.58	102.19
100.39	92.76	87.90	100.39	95.74	103.20
100.36	92.90	95.46	99.42	96.62	102.93
93.99	95.42	96.04	92.34	95.40	100.85
101.85	96.96	102.97	94.76	97.75	101.80
102.91	95.87	101.97	99.37	98.18	101.12
103.06	99.32	106.29	100.66	100.15	102.11
97.62	94.72	98.50	96.07	94.92	97.11
104.03	99.74	106.18	102.11	99.77	103.05
105.38	100.87	110.31	101.26	102.36	103.93
105.19	101.96	110.16	103.22	103.56	104.34
103.51	97.57	107.63	100.78	100.49	102.10
96.36	91.73	99.57	95.29	94.98	95.24
103.25	98.09	105.96	101.70	100.02	101.55
106.90	99.37	112.82	102.45	102.70	104.92
107.53	101.10	112.16	103.67	104.25	106.71
104.75	98.69	106.39	103.71	101.73	103.39
97.40	93.78	102.16	96.97	95.41	97.02
104.29	98.06	107.93	102.10	101.15	102.94
108.48	100.86	106.84	106.11	104.03	106.11
108.83	102.07	108.63	109.66	106.32	107.49
103.67	100.62	103.83	102.99	101.93	102.75
97.58	90.98	97.47	97.50	96.83	97.72
103.72	102.14	104.71	103.39	100.94	102.77
106.81	102.50	106.84	104.69	103.97	104.73
106.56	106.88	106.28	106.39	105.96	105.78
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
96.12	97.07	95.01	96.18	97.51	96.56
100.06	102.32	99.61	100.95	99.95	99.79
102.18	100.70	102.62	101.41	101.78	102.90
101.64	99.91	102.76	101.47	100.76	100.76
100.65	102.44	99.26	99.43	100.31	100.80
95.89	97.76	95.96	94.43	95.82	95.89
99.53	100.32	98.29	97.44	99.74	99.71
105.42	109.47	102.91	105.16	104.57	106.02
101.75	102.21	99.86	100.69	101.11	101.57
101.43	102.49	98.10	100.15	100.98	101.88
97.53	99.52	94.52	97.14	97.71	98.41
99.41	100.28	95.38	97.83	99.06	99.19
103.80	103.81	100.35	101.44	102.40	103.71
104.97	106.36	102.15	104.20	104.76	106.21

表6 產業別就業者工時指數（續）

基期：民國105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
93年 2004	103.50	76.35	82.63	95.85
94年 2005	100.29	82.09	83.87	98.77
95年 2006	100.96	86.58	87.37	99.20
96年 2007	99.63	87.62	86.88	97.73
97年 2008	98.90	88.75	86.10	99.66
98年 2009	96.39	89.02	87.68	100.36
99年 2010	97.46	93.54	88.34	104.45
100年 2011	97.97	91.59	91.66	102.59
101年 2012	98.73	95.53	96.30	103.16
第1季 Q1	92.22	90.22	89.25	97.96
第2季 Q2	97.77	93.44	96.48	102.86
第3季 Q3	101.49	98.17	99.49	105.49
第4季 Q4	103.42	100.31	100.00	106.32
102年 2013	100.30	97.89	97.07	100.45
第1季 Q1	93.27	95.56	89.98	94.32
第2季 Q2	99.14	98.35	95.30	99.86
第3季 Q3	103.77	98.04	100.66	103.24
第4季 Q4	105.03	99.63	102.33	104.39
103年 2014	102.12	99.05	100.26	99.71
第1季 Q1	95.63	92.89	91.51	92.51
第2季 Q2	101.94	97.14	99.31	98.99
第3季 Q3	104.67	100.34	104.07	102.61
第4季 Q4	106.25	105.84	106.16	104.74
104年 2015	102.40	100.72	101.59	98.79
第1季 Q1	95.95	98.44	94.05	91.46
第2季 Q2	101.29	97.64	99.97	97.50
第3季 Q3	105.53	101.35	105.93	100.99
第4季 Q4	106.84	105.47	106.40	105.21
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	97.33	100.65	95.74	95.86
第2季 Q2	100.38	100.02	99.16	99.01
第3季 Q3	101.99	99.29	103.13	101.80
第4季 Q4	100.31	100.05	101.97	103.33
106年 2017	100.08	98.74	102.83	102.11
第1季 Q1	95.85	96.70	97.73	96.30
第2季 Q2	98.95	99.83	101.92	100.76
第3季 Q3	105.12	99.51	108.29	108.81
第4季 Q4	100.42	98.91	103.37	102.55
107年 2018	101.45	98.02	104.43	103.80
第1季 Q1	97.58	96.72	99.82	99.89
第2季 Q2	97.89	98.54	101.42	100.39
第3季 Q3	103.65	96.82	107.07	106.42
第4季 Q4	106.66	100.01	109.43	108.51

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

Base Period: Year 2016 = 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
60.05	69.43	68.53	75.83	127.18	100.93
67.29	75.28	71.98	79.47	127.97	102.08
70.84	77.19	77.27	82.04	121.57	103.72
77.63	87.61	79.75	84.14	110.67	103.94
78.55	92.12	85.16	86.63	104.17	104.84
72.62	90.35	84.91	88.06	98.80	102.31
79.09	93.88	88.65	92.14	99.36	103.61
91.90	96.71	92.53	96.68	94.81	104.07
94.59	97.70	97.66	99.49	97.35	105.45
91.51	92.19	91.46	94.33	94.34	101.21
94.80	96.94	97.66	96.94	93.47	105.33
95.70	100.64	100.55	102.74	98.90	106.22
96.34	101.04	100.97	103.97	102.71	109.06
96.74	98.09	96.50	100.47	97.70	105.00
87.58	91.94	90.28	94.41	99.15	102.12
94.59	96.89	95.26	99.96	100.12	105.31
99.99	99.89	99.48	104.53	95.39	105.56
104.81	103.63	101.00	102.99	96.14	107.00
104.26	100.69	100.03	101.12	97.84	103.90
95.43	94.14	93.98	95.47	95.75	98.58
102.98	100.83	100.74	101.84	99.21	102.66
107.28	102.17	102.08	104.54	100.20	104.95
111.37	105.60	103.31	102.63	96.21	109.41
104.55	101.30	101.26	102.90	100.98	102.72
97.98	95.06	95.81	96.92	94.60	98.84
106.11	100.44	99.86	102.44	101.54	101.23
106.95	103.75	103.50	106.61	105.01	103.39
107.15	105.96	105.87	105.62	102.77	107.42
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
95.17	96.33	98.03	97.52	98.74	98.66
98.30	100.12	99.38	99.23	101.65	101.66
103.47	102.65	101.55	101.58	102.84	100.34
103.06	100.90	101.04	101.66	96.77	99.35
102.95	100.65	101.92	100.24	98.64	97.84
95.61	96.28	98.15	94.71	93.97	92.89
103.22	99.81	101.20	98.57	96.70	98.68
109.09	105.54	105.82	105.45	98.66	100.77
103.87	100.97	102.52	102.22	105.24	99.00
106.27	101.14	102.61	100.76	100.36	97.21
98.73	97.26	99.62	96.37	101.04	94.26
103.80	98.03	100.76	100.18	98.26	96.84
110.00	102.78	104.09	103.48	100.33	97.93
112.56	106.49	105.95	103.02	101.80	99.81

表7 產業別就業者指數

基期：民國105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
93年 2004	87.01	115.15	86.91	187.49
94年 2005	88.53	105.89	89.52	180.07
95年 2006	90.13	99.45	91.52	167.85
96年 2007	91.73	97.44	93.70	153.93
97年 2008	92.48	96.04	94.78	146.10
98年 2009	90.70	97.39	91.13	120.78
99年 2010	92.62	98.69	93.23	106.80
100年 2011	94.63	97.26	96.25	102.14
101年 2012	96.14	97.63	97.33	103.90
第1季 Q1	95.56	97.89	96.95	98.88
第2季 Q2	95.82	97.37	97.11	108.18
第3季 Q3	96.41	97.60	97.54	103.98
第4季 Q4	96.75	97.68	97.72	104.57
102年 2013	97.15	97.56	98.07	100.99
第1季 Q1	96.69	97.49	97.81	98.53
第2季 Q2	96.85	97.43	97.78	105.77
第3季 Q3	97.39	97.74	98.22	94.85
第4季 Q4	97.64	97.60	98.49	104.78
103年 2014	98.19	98.34	99.04	98.67
第1季 Q1	97.75	98.32	98.68	94.85
第2季 Q2	97.91	97.90	98.83	100.43
第3季 Q3	98.39	98.43	99.24	103.64
第4季 Q4	98.72	98.72	99.40	95.76
104年 2015	99.38	99.51	99.79	103.42
第1季 Q1	99.06	99.42	99.58	99.83
第2季 Q2	99.20	99.26	99.69	101.81
第3季 Q3	99.56	99.78	99.99	103.74
第4季 Q4	99.68	99.57	99.90	108.28
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.73	99.80	99.84	96.17
第2季 Q2	99.75	100.12	99.83	95.30
第3季 Q3	100.14	100.18	100.10	104.30
第4季 Q4	100.38	99.90	100.23	104.23
106年 2017	100.76	99.86	100.49	99.64
第1季 Q1	100.33	99.82	100.27	103.13
第2季 Q2	100.49	99.58	100.33	100.18
第3季 Q3	100.95	99.96	100.61	98.69
第4季 Q4	101.28	100.08	100.76	96.56
107年 2018	101.61	100.59	101.00	101.12
第1季 Q1	101.35	100.31	100.81	100.96
第2季 Q2	101.42	100.25	100.81	101.85
第3季 Q3	101.80	100.77	101.16	98.83
第4季 Q4	101.88	101.03	101.21	102.84

TABLE 7 INDEXES OF EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: Year 2016 = 100

Industry				Services	
製造業	電力及 燃氣供應業	用水供應及 污染整治業	營造業	服務業	批發及零售業
Manufacturing	Electricity & gas supply	Water supply & remediation activities	Construction		Wholesale & retail trade
88.54	95.20	78.16	81.51	84.26	93.15
90.21	94.58	74.53	88.02	86.07	93.15
91.71	93.26	72.12	92.25	88.18	94.93
93.87	93.08	79.71	94.16	89.73	96.19
95.30	92.62	86.63	93.64	90.46	95.52
92.15	95.28	88.89	87.63	89.73	93.64
94.49	96.30	94.95	88.66	91.57	94.28
97.39	96.76	95.97	92.39	93.20	95.17
98.24	96.87	100.36	93.97	95.12	97.16
97.90	96.17	98.90	93.61	94.32	96.51
98.15	97.12	100.06	93.31	94.73	97.13
98.44	97.38	101.23	94.13	95.48	97.42
98.48	96.81	101.27	94.83	95.96	97.58
98.68	96.25	101.85	95.75	96.43	98.08
98.50	96.77	100.93	95.22	95.81	97.81
98.50	96.33	101.69	94.99	96.13	98.05
98.78	95.75	102.74	96.04	96.75	98.24
98.93	96.14	102.02	96.75	97.03	98.24
99.31	96.56	100.46	98.06	97.57	98.50
98.98	97.42	101.17	97.48	97.01	98.05
99.16	96.13	101.21	97.56	97.25	98.22
99.54	97.08	99.61	98.25	97.77	98.78
99.57	95.60	99.85	98.94	98.23	98.96
99.86	98.99	99.89	99.56	99.06	99.40
99.70	96.95	100.00	99.26	98.65	99.05
99.79	99.95	100.78	99.22	98.84	99.16
100.07	99.10	99.84	99.75	99.22	99.63
99.88	99.96	98.94	100.03	99.53	99.76
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
99.84	100.14	98.05	99.98	99.66	99.84
99.84	99.60	99.31	99.90	99.65	99.70
100.06	100.20	101.26	100.10	100.16	100.12
100.26	100.06	101.38	100.03	100.53	100.33
100.57	99.91	100.29	100.26	101.05	101.20
100.28	100.20	100.66	100.18	100.42	100.57
100.40	99.67	100.07	100.12	100.70	100.97
100.69	99.95	100.26	100.38	101.29	101.49
100.91	99.81	100.17	100.37	101.77	101.77
101.18	99.35	99.19	100.59	102.16	102.57
100.93	100.05	99.36	100.56	101.84	101.96
101.04	99.03	98.63	100.32	101.98	102.31
101.36	99.07	99.77	100.70	102.37	102.87
101.41	99.23	99.00	100.79	102.45	103.13

表7 產業別就業者指數（續）

基期：民國105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
93年 2004	95.41	73.18	78.18	92.20
94年 2005	93.64	76.75	79.79	95.64
95年 2006	94.96	80.56	83.79	95.94
96年 2007	94.42	82.42	82.95	95.27
97年 2008	94.07	83.12	81.68	96.83
98年 2009	91.44	83.94	83.31	97.26
99年 2010	91.85	87.97	83.48	100.84
100年 2011	93.37	88.11	87.52	100.80
101年 2012	94.22	90.77	91.79	100.43
第1季 Q1	92.50	89.63	90.00	100.47
第2季 Q2	93.78	90.22	91.27	100.41
第3季 Q3	95.08	91.22	92.90	100.31
第4季 Q4	95.50	92.02	92.98	100.53
102年 2013	96.66	93.85	93.96	99.45
第1季 Q1	95.11	92.75	92.26	99.65
第2季 Q2	96.27	93.43	93.08	99.69
第3季 Q3	97.40	94.20	95.14	99.33
第4季 Q4	97.86	95.02	95.38	99.13
103年 2014	98.35	95.90	97.00	98.08
第1季 Q1	97.49	95.38	95.07	97.89
第2季 Q2	97.95	95.28	96.47	98.14
第3季 Q3	98.73	96.04	97.89	97.82
第4季 Q4	99.25	96.89	98.57	98.46
104年 2015	99.42	98.40	99.05	99.02
第1季 Q1	99.12	97.52	98.59	98.88
第2季 Q2	99.39	97.89	98.26	98.92
第3季 Q3	99.26	98.72	99.84	98.90
第4季 Q4	99.90	99.46	99.52	99.39
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.72	99.68	98.84	99.49
第2季 Q2	100.00	99.66	98.87	99.59
第3季 Q3	99.87	100.22	100.51	100.24
第4季 Q4	100.41	100.44	101.78	100.68
106年 2017	100.71	100.77	101.81	101.10
第1季 Q1	100.21	100.37	101.26	100.57
第2季 Q2	100.62	100.55	101.26	100.74
第3季 Q3	100.82	100.93	102.18	101.23
第4季 Q4	101.19	101.23	102.56	101.84
107年 2018	101.34	101.41	103.91	101.89
第1季 Q1	101.08	101.11	103.23	101.89
第2季 Q2	101.04	101.37	103.62	102.11
第3季 Q3	101.52	101.68	103.84	101.70
第4季 Q4	101.73	101.48	104.97	101.87

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

Base Period: Year 2016 = 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
54.43	63.47	64.12	70.88	116.01	93.00
60.90	69.96	67.93	74.40	117.99	93.71
65.45	72.46	71.47	77.10	111.88	95.02
73.83	81.79	75.13	79.26	101.95	95.33
74.01	86.09	80.70	82.06	98.27	96.42
67.69	85.77	81.02	83.82	91.89	96.09
74.23	88.42	82.49	87.08	92.93	97.14
86.33	92.17	86.21	92.15	89.36	97.77
89.17	93.05	90.69	94.52	91.43	98.77
89.19	92.89	88.78	93.96	90.32	98.38
89.18	92.52	90.63	91.48	88.99	99.29
88.75	93.02	91.52	95.76	91.67	98.43
89.56	93.76	91.84	96.89	94.73	99.00
91.33	94.38	91.95	96.36	91.54	98.82
88.39	94.48	90.55	94.81	92.45	99.12
90.36	93.98	91.14	95.09	93.80	98.44
91.14	93.85	92.76	98.52	90.08	98.68
95.42	95.19	93.35	97.03	89.83	99.03
97.68	96.17	95.44	97.26	92.73	99.17
95.81	96.36	93.61	96.60	93.57	99.09
96.06	95.49	95.21	97.21	95.65	98.77
98.37	95.73	96.19	97.80	91.91	99.17
100.50	97.12	96.77	97.41	89.81	99.66
99.53	98.45	97.99	99.31	96.99	99.69
99.00	97.96	97.22	99.50	94.10	99.73
99.79	98.13	97.88	99.62	98.05	99.32
100.43	98.66	98.03	99.03	98.25	99.63
98.89	99.06	98.83	99.08	97.53	100.10
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.06	99.39	99.64	99.58	98.93	100.07
98.75	99.50	99.55	99.49	101.11	99.76
100.78	100.55	100.25	99.89	101.45	99.82
102.40	100.55	100.55	101.04	98.51	100.34
102.29	101.08	102.06	100.09	102.14	100.54
101.08	100.93	101.15	98.97	99.79	100.00
102.82	100.54	101.64	98.49	99.57	100.72
102.37	100.94	102.67	101.18	100.67	100.67
102.89	101.92	102.78	101.71	108.53	100.79
105.44	101.56	103.19	101.34	106.21	101.17
102.71	101.78	103.15	100.92	109.59	101.04
104.49	101.27	103.00	101.56	106.15	100.81
106.73	101.11	103.07	102.82	103.91	101.38
107.84	102.07	103.54	100.04	105.21	101.45

表8 產業別等就業者指數

基期：民國105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
93年 2004	86.73	114.75	86.71	187.70
94年 2005	88.08	105.26	89.10	179.41
95年 2006	89.61	98.25	91.09	166.90
96年 2007	91.75	97.25	93.75	153.32
97年 2008	92.42	95.92	94.68	146.64
98年 2009	90.58	97.20	90.93	121.46
99年 2010	92.59	98.41	93.20	106.67
100年 2011	94.62	96.42	96.32	102.23
101年 2012	96.11	97.39	97.34	103.81
第1季 Q1	95.54	96.90	96.99	97.83
第2季 Q2	95.78	97.45	96.98	108.79
第3季 Q3	96.40	97.64	97.60	104.56
第4季 Q4	96.74	97.56	97.80	104.06
102年 2013	97.13	97.61	98.09	101.55
第1季 Q1	96.67	97.21	97.86	99.09
第2季 Q2	96.88	97.98	97.78	106.37
第3季 Q3	97.30	97.65	98.17	95.39
第4季 Q4	97.66	97.59	98.54	105.37
103年 2014	98.22	98.45	99.11	97.96
第1季 Q1	97.81	98.27	98.80	95.39
第2季 Q2	97.97	98.37	98.88	101.00
第3季 Q3	98.35	98.47	99.27	102.40
第4季 Q4	98.75	98.70	99.50	93.08
104年 2015	99.41	99.73	99.84	103.45
第1季 Q1	99.08	99.65	99.59	99.10
第2季 Q2	99.26	99.56	99.70	101.48
第3季 Q3	99.54	99.85	100.02	104.32
第4季 Q4	99.75	99.83	100.03	108.89
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.71	99.94	99.77	96.71
第2季 Q2	99.79	100.43	99.83	95.84
第3季 Q3	100.02	99.86	99.99	103.54
第4季 Q4	100.48	99.76	100.40	103.91
106年 2017	100.81	99.84	100.59	99.65
第1季 Q1	100.42	100.17	100.36	102.38
第2季 Q2	100.50	99.83	100.31	100.74
第3季 Q3	100.97	99.54	100.77	99.24
第4季 Q4	101.36	99.81	100.92	96.26
107年 2018	101.68	100.47	101.11	101.55
第1季 Q1	101.38	100.44	100.91	101.53
第2季 Q2	101.53	100.22	100.95	102.42
第3季 Q3	101.87	100.11	101.28	99.39
第4季 Q4	101.93	101.10	101.28	102.85

TABLE 8 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: Year 2016 = 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
88.43	95.77	78.47	80.90	83.96	92.93
90.01	94.85	74.53	86.76	85.63	92.72
91.55	93.56	72.15	90.83	87.68	94.47
93.93	92.99	79.88	94.20	89.75	96.20
95.20	92.38	86.80	93.50	90.44	95.47
91.86	95.71	88.88	87.71	89.67	93.60
94.44	96.86	94.86	88.68	91.56	94.26
97.44	97.27	96.20	92.49	93.21	95.17
98.19	97.38	100.43	94.15	95.10	97.16
97.87	96.84	99.47	93.80	94.36	96.58
97.96	97.75	99.87	93.29	94.74	97.10
98.46	97.79	101.18	94.32	95.41	97.37
98.47	97.16	101.21	95.20	95.89	97.60
98.64	96.53	102.25	95.89	96.38	98.02
98.47	97.45	101.18	95.50	95.75	97.81
98.47	97.00	102.18	95.04	96.11	98.02
98.66	95.57	103.18	96.15	96.64	98.07
98.94	96.10	102.46	96.86	97.03	98.18
99.34	96.89	100.69	98.26	97.55	98.43
99.08	97.38	101.76	97.63	97.04	98.07
99.17	96.66	101.61	97.70	97.27	98.18
99.48	97.76	99.90	98.53	97.67	98.55
99.65	95.77	99.49	99.16	98.22	98.94
99.86	99.34	99.76	99.77	99.07	99.40
99.72	97.62	99.33	99.25	98.64	99.12
99.77	100.57	100.75	99.33	98.91	99.20
100.03	99.79	99.80	100.00	99.17	99.57
99.91	99.38	99.16	100.49	99.55	99.72
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
99.84	100.57	98.36	99.65	99.64	99.77
99.82	100.03	99.45	99.92	99.69	99.76
99.94	98.92	100.87	100.10	100.05	100.03
100.40	100.48	101.33	100.33	100.62	100.43
100.64	100.40	100.50	100.45	101.06	101.19
100.28	100.57	100.94	100.59	100.48	100.51
100.45	99.89	100.45	99.84	100.70	100.94
100.81	100.65	100.11	100.70	101.25	101.48
101.01	100.51	100.52	100.66	101.83	101.82
101.30	99.93	99.26	100.65	102.21	102.63
101.04	100.71	99.93	100.55	101.82	101.99
101.17	99.67	98.37	100.48	102.08	102.38
101.53	99.77	99.33	100.68	102.47	102.95
101.47	99.58	99.40	100.87	102.48	103.21

表 8 產業別等就業者指數（續）

基期：民國105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
93年 2004	94.98	72.61	77.98	92.12
94年 2005	93.24	75.97	79.56	95.60
95年 2006	94.58	79.52	83.54	95.97
96年 2007	94.35	82.44	82.85	95.28
97年 2008	93.91	83.11	81.57	96.94
98年 2009	91.05	83.97	83.24	97.16
99年 2010	91.72	87.95	83.45	100.78
100年 2011	93.40	88.14	87.46	100.56
101年 2012	94.05	90.72	91.64	100.43
第1季 Q1	92.64	89.75	89.83	100.44
第2季 Q2	93.52	90.29	91.06	100.44
第3季 Q3	94.74	90.88	93.02	100.31
第4季 Q4	95.29	91.96	92.66	100.51
102年 2013	96.48	93.79	93.75	99.38
第1季 Q1	94.97	92.70	91.79	99.37
第2季 Q2	95.93	93.27	93.06	99.73
第3季 Q3	97.06	94.14	95.14	99.17
第4季 Q4	97.94	95.04	95.00	99.26
103年 2014	98.28	95.93	96.99	98.01
第1季 Q1	97.72	95.40	94.89	97.60
第2季 Q2	97.88	95.33	96.62	98.15
第3季 Q3	98.53	96.08	97.63	97.92
第4季 Q4	98.97	96.90	98.81	98.37
104年 2015	99.30	98.44	98.99	99.05
第1季 Q1	99.07	97.40	98.38	98.88
第2季 Q2	99.25	98.15	98.27	98.81
第3季 Q3	99.00	98.66	99.65	98.94
第4季 Q4	99.87	99.55	99.66	99.55
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	99.83	99.77	98.88	99.58
第2季 Q2	100.10	99.78	99.00	99.67
第3季 Q3	99.50	99.99	100.51	100.03
第4季 Q4	100.56	100.46	101.61	100.73
106年 2017	100.77	100.80	101.64	101.17
第1季 Q1	100.27	100.45	101.23	100.78
第2季 Q2	100.42	100.56	100.91	100.83
第3季 Q3	100.88	100.73	102.19	101.29
第4季 Q4	101.50	101.46	102.24	101.78
107年 2018	101.28	101.45	103.98	101.95
第1季 Q1	100.87	101.11	103.17	102.02
第2季 Q2	101.06	101.37	103.72	102.19
第3季 Q3	101.52	101.69	104.09	101.80
第4季 Q4	101.67	101.61	104.92	101.80

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

Base Period: Year 2016 = 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
54.46	63.25	63.86	70.75	115.38	92.48
60.83	69.72	67.36	74.37	117.32	92.87
65.61	72.15	70.85	76.95	110.72	94.07
74.22	81.72	75.24	79.44	101.93	95.30
74.06	86.04	80.75	82.16	98.24	96.33
67.82	85.69	81.14	83.97	91.42	95.90
74.39	88.46	82.75	87.12	93.03	97.02
86.42	92.13	86.12	92.36	89.69	97.81
89.45	92.97	90.91	94.38	91.45	98.76
89.41	92.54	89.13	93.77	90.65	98.36
89.58	92.59	90.96	91.55	88.90	99.31
89.17	93.02	91.72	95.85	91.77	98.39
89.65	93.76	91.81	96.37	94.47	98.98
91.48	94.21	92.02	96.45	91.78	98.90
88.07	94.30	90.65	94.92	92.57	99.18
90.81	93.80	91.38	95.36	93.85	98.59
91.33	93.73	92.67	98.31	90.34	98.76
95.72	95.00	93.39	97.22	90.34	99.08
98.01	96.10	95.70	97.44	92.72	99.04
96.35	96.19	93.82	96.97	93.89	98.99
96.63	95.58	95.60	97.43	95.33	98.59
97.92	95.52	96.39	97.86	92.00	99.07
101.14	97.10	96.98	97.51	89.66	99.50
99.85	98.34	98.19	99.29	97.31	99.66
99.41	97.61	97.44	99.41	94.26	99.85
100.19	97.99	98.15	99.66	98.60	99.44
101.07	98.76	98.22	98.90	98.24	99.40
98.71	98.98	98.97	99.18	98.15	99.94
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
97.63	99.57	99.14	99.68	98.66	100.03
98.84	99.28	99.84	99.24	101.14	99.80
101.15	100.53	100.30	99.78	101.34	99.79
102.38	100.62	100.73	101.30	98.86	100.38
102.86	101.05	102.13	100.20	102.15	100.52
101.64	101.05	101.34	99.18	99.77	100.00
103.48	100.32	101.83	98.78	99.62	100.80
102.94	100.76	102.47	101.26	100.79	100.56
103.40	102.06	102.90	101.57	108.43	100.71
106.00	101.53	103.43	101.37	106.45	101.16
103.37	101.77	103.12	100.64	109.63	100.95
104.85	101.13	103.47	101.96	106.96	100.86
107.42	101.13	103.37	103.08	103.89	101.41
108.35	102.10	103.75	99.80	105.32	101.41

表9 產業別總薪資指數

基期：民國105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
93年 2004	73.89	94.47	73.42	158.20
94年 2005	76.51	88.47	77.75	156.04
95年 2006	78.57	83.32	80.56	162.31
96年 2007	81.66	82.73	84.04	142.45
97年 2008	82.82	88.84	85.08	135.11
98年 2009	78.37	92.01	76.49	108.44
99年 2010	84.26	92.47	84.09	101.83
100年 2011	88.71	90.41	89.51	100.87
101年 2012	90.21	90.81	91.24	99.83
第1季 Q1	107.83	90.54	110.05	119.46
第2季 Q2	83.08	93.19	82.61	86.09
第3季 Q3	84.58	90.61	86.55	106.85
第4季 Q4	85.35	88.91	85.73	86.91
102年 2013	91.28	90.75	92.11	100.47
第1季 Q1	107.21	89.84	108.49	120.79
第2季 Q2	84.48	91.25	84.18	88.77
第3季 Q3	86.03	90.21	87.51	77.49
第4季 Q4	87.41	91.68	88.25	114.81
103年 2014	95.55	96.04	95.86	96.85
第1季 Q1	114.42	95.06	112.21	121.38
第2季 Q2	87.39	95.82	87.02	83.66
第3季 Q3	91.15	97.37	94.42	88.16
第4季 Q4	89.26	95.93	89.80	94.20
104年 2015	98.89	99.38	99.37	106.16
第1季 Q1	121.53	98.67	120.89	133.01
第2季 Q2	90.11	100.95	89.07	84.29
第3季 Q3	93.24	99.73	96.98	117.67
第4季 Q4	90.70	98.17	90.51	89.69
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	120.15	98.10	119.34	119.44
第2季 Q2	92.08	99.47	91.72	107.39
第3季 Q3	94.86	102.23	96.35	86.22
第4季 Q4	92.91	100.20	92.59	86.94
106年 2017	102.90	101.00	102.64	100.12
第1季 Q1	123.48	99.51	122.20	124.18
第2季 Q2	94.98	99.74	94.23	114.71
第3季 Q3	96.96	102.64	99.06	82.30
第4季 Q4	96.18	102.11	95.08	79.30
107年 2018	107.59	104.19	107.32	103.38
第1季 Q1	130.53	104.14	129.46	119.91
第2季 Q2	98.14	104.08	96.44	120.69
第3季 Q3	102.48	104.14	105.30	86.18
第4季 Q4	99.21	104.41	98.07	86.74

TABLE 9 INDEXES OF TOTAL EARNINGS BY INDUSTRY

Base Period: Year 2016 = 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
73.00	95.42	77.57	72.55	72.88	83.11
76.84	92.07	82.63	79.31	74.86	82.51
79.10	96.89	77.46	84.78	76.85	83.25
82.49	96.82	82.10	88.90	79.91	84.58
83.78	87.53	88.85	89.24	80.83	84.84
73.78	96.87	90.48	83.90	78.80	83.44
82.82	98.31	99.52	86.41	83.85	87.74
88.25	97.43	102.44	92.48	88.05	89.73
90.25	94.98	101.63	93.76	89.45	89.41
110.13	113.86	119.74	108.54	107.39	107.81
81.12	87.94	88.29	87.35	82.76	82.54
85.73	89.22	104.05	87.80	82.79	82.39
84.00	88.91	94.46	91.34	84.85	84.90
91.05	90.57	103.69	95.16	90.74	91.23
108.50	97.98	123.84	107.71	107.45	110.26
82.69	75.59	88.24	90.12	84.25	83.95
86.64	74.87	96.29	91.06	84.71	84.67
86.38	113.85	106.39	91.76	86.54	86.05
94.88	96.08	103.88	98.90	95.30	96.39
112.32	102.10	125.20	111.29	117.23	122.58
85.69	74.72	94.64	92.35	87.10	85.94
93.20	120.23	104.48	96.30	88.44	88.44
88.29	87.28	91.19	95.63	88.44	88.59
98.90	100.77	102.48	100.74	98.53	99.17
122.38	98.79	120.38	116.80	123.47	129.22
88.24	79.02	92.64	92.70	90.13	87.93
96.47	118.85	107.35	96.28	90.19	89.96
88.50	106.41	89.55	97.16	90.34	89.59
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
121.23	100.24	110.81	114.27	122.16	124.27
89.27	135.86	102.05	96.83	91.85	88.96
97.17	76.06	92.60	95.12	93.33	93.10
92.34	87.85	94.54	93.78	92.66	93.67
103.58	99.90	102.66	99.26	103.20	104.95
125.26	99.74	116.55	112.62	125.94	129.21
92.96	133.81	108.90	94.70	95.20	95.31
100.69	77.60	93.99	94.97	95.11	95.18
95.41	88.46	91.20	94.75	96.57	100.10
108.85	100.62	103.82	102.30	108.00	112.07
132.73	101.16	119.35	120.00	133.00	139.40
96.07	117.61	108.60	95.08	98.95	99.96
107.75	96.60	97.04	97.42	100.38	103.10
98.84	87.09	90.28	96.69	99.68	105.81

表9 產業別總薪資指數（續）

基期：民國105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
93年 2004	87.28	56.59	68.81	71.58
94年 2005	88.57	59.69	72.66	72.87
95年 2006	89.21	62.58	75.74	77.57
96年 2007	89.60	65.11	78.37	84.63
97年 2008	89.90	69.21	76.97	80.95
98年 2009	83.99	71.51	76.29	76.78
99年 2010	86.32	76.22	79.41	87.45
100年 2011	90.35	81.00	85.92	90.84
101年 2012	90.10	84.46	90.82	91.55
第1季 Q1	101.27	98.13	109.34	128.20
第2季 Q2	79.84	77.08	88.86	83.26
第3季 Q3	89.27	79.54	84.23	76.91
第4季 Q4	90.03	83.09	80.86	77.82
102年 2013	92.00	88.28	90.89	90.59
第1季 Q1	103.50	98.53	109.32	123.03
第2季 Q2	83.09	83.06	87.61	83.16
第3季 Q3	90.51	84.93	86.04	76.29
第4季 Q4	90.92	86.60	80.60	79.87
103年 2014	93.96	93.41	95.06	95.41
第1季 Q1	106.00	109.16	118.32	133.05
第2季 Q2	84.05	88.19	90.22	86.65
第3季 Q3	99.11	87.32	87.87	82.16
第4季 Q4	86.66	88.98	83.84	79.80
104年 2015	97.41	98.52	97.59	98.35
第1季 Q1	111.40	116.79	123.74	138.49
第2季 Q2	86.23	91.32	91.75	91.90
第3季 Q3	99.95	91.75	89.90	79.83
第4季 Q4	92.05	94.23	84.96	83.18
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	114.21	116.20	122.50	138.49
第2季 Q2	88.90	93.32	95.58	94.30
第3季 Q3	102.94	93.30	93.73	86.68
第4季 Q4	93.95	97.18	88.19	80.53
106年 2017	101.81	103.43	103.95	102.08
第1季 Q1	114.99	120.19	130.45	143.39
第2季 Q2	91.32	97.27	97.95	94.27
第3季 Q3	103.04	95.57	95.89	87.80
第4季 Q4	97.90	100.70	91.51	82.88
107年 2018	105.69	106.11	107.34	106.39
第1季 Q1	119.74	122.34	131.87	157.08
第2季 Q2	95.09	101.99	101.27	95.45
第3季 Q3	106.16	99.84	100.37	90.18
第4季 Q4	101.78	100.29	95.86	82.85

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

Base Period: Year 2016 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健服務業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
50.55	56.22	59.11	60.68	94.22	81.60
54.85	64.00	62.76	63.88	95.49	85.11
57.85	66.94	66.17	65.86	94.71	85.51
65.07	77.72	70.39	69.25	86.68	84.84
69.14	82.94	74.86	73.53	84.40	84.29
61.34	75.30	71.01	74.78	77.09	85.60
72.71	82.06	74.11	77.64	82.44	89.56
87.58	88.53	79.35	84.79	80.01	94.51
85.75	90.62	85.06	87.56	86.52	95.94
97.17	109.76	89.31	100.82	96.59	105.42
78.89	83.54	83.23	79.28	77.60	94.84
82.69	82.72	83.71	84.42	82.82	88.78
84.25	86.46	84.00	85.72	89.08	94.73
89.37	90.00	86.72	88.55	89.85	97.08
105.67	103.19	91.63	99.18	106.13	106.18
80.19	82.58	84.71	83.93	88.31	90.17
84.16	83.72	85.06	85.77	81.64	92.40
87.48	90.53	85.46	85.31	83.32	99.58
102.51	94.43	92.69	91.47	90.35	101.62
129.32	112.43	98.08	107.13	104.81	116.04
88.26	84.85	89.51	86.15	87.68	94.84
94.27	86.61	91.72	85.90	86.35	92.09
98.20	93.82	91.45	86.69	82.58	103.52
102.37	97.85	97.33	97.70	94.53	100.52
129.34	117.57	105.24	118.26	104.58	118.28
96.88	88.55	94.26	90.60	90.49	95.83
91.48	91.55	94.79	91.11	92.34	90.93
91.79	93.75	95.02	90.81	90.70	97.06
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
117.21	120.71	109.04	120.78	113.97	112.63
91.22	91.63	95.51	92.20	95.63	95.99
95.24	92.94	96.59	92.83	96.42	93.22
96.33	94.71	98.86	94.18	93.97	98.17
107.52	102.75	103.21	100.61	103.29	101.03
122.58	124.28	110.53	121.60	112.44	114.69
99.75	91.38	100.48	92.63	96.75	99.28
99.62	95.13	100.33	93.97	98.22	94.63
108.14	100.20	101.50	94.25	105.74	95.50
117.66	105.38	107.03	103.96	110.42	104.88
133.50	124.82	117.46	123.06	126.92	122.62
105.74	96.36	101.97	97.05	106.68	100.13
113.39	99.70	103.71	99.48	104.07	97.47
118.02	100.63	104.99	96.26	104.00	99.32

表 10 製造業產值勞動生產力指數

基期：民國105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
93年 2004	52.33	93.09	83.39	106.06	82.21	104.35
94年 2005	56.21	92.93	87.70	102.03	72.85	109.51
95年 2006	59.98	91.94	87.71	103.92	68.59	105.20
96年 2007	66.23	99.72	91.39	111.27	76.18	99.39
97年 2008	66.53	97.83	88.60	108.52	74.73	102.81
98年 2009	69.25	99.43	87.59	101.12	66.17	103.52
99年 2010	78.39	97.93	90.34	115.24	76.43	113.38
100年 2011	82.85	99.27	100.93	105.31	81.75	118.24
101年 2012	85.82	97.61	103.89	98.44	84.97	111.30
102年 2013	86.89	94.93	98.22	103.91	87.52	103.94
103年 2014	92.88	97.71	93.75	103.34	95.11	109.34
104年 2015	93.59	95.40	91.59	100.02	93.11	101.15
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	104.65	98.47	108.01	107.20	100.55	110.32
107年 2018	107.40	-	-	-	-	-

	橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
93年 2004	104.21	94.11	40.43	71.36	91.32	30.21
94年 2005	115.76	95.46	47.71	64.46	87.76	33.41
95年 2006	115.31	89.81	53.32	66.16	88.04	37.96
96年 2007	118.41	91.72	60.17	67.81	89.19	46.21
97年 2008	119.59	84.31	63.07	63.33	86.55	50.33
98年 2009	110.32	73.79	70.03	65.55	77.49	56.34
99年 2010	124.86	88.27	85.14	72.92	90.37	63.56
100年 2011	125.23	91.96	93.36	69.72	96.80	70.50
101年 2012	111.65	96.03	100.42	70.50	93.23	77.60
102年 2013	106.72	96.59	102.80	91.12	92.68	80.24
103年 2014	103.88	101.82	102.69	93.27	95.76	88.64
104年 2015	100.77	99.04	99.27	89.78	93.02	89.87
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	98.57	102.79	103.52	100.70	102.10	104.87
107年 2018	-	-	-	-	-	-

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106年。

TABLE 10 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY OF MANUFACTURING

Base Period: Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
100.30	86.34	78.04	111.44	59.74	66.03	89.65
93.92	87.19	87.88	118.31	65.31	72.18	89.87
114.16	86.48	91.22	111.48	69.49	77.94	104.04
115.14	96.78	92.23	115.31	82.72	82.09	112.53
107.10	91.33	100.25	103.82	72.51	71.79	112.59
91.31	83.95	75.73	108.03	81.80	68.54	106.65
98.74	81.91	90.15	103.29	90.50	88.66	110.68
111.59	79.08	94.75	108.00	82.95	96.14	105.25
109.53	81.56	89.49	85.80	88.65	97.52	96.85
99.70	84.26	82.64	92.69	97.23	94.10	92.79
98.59	94.48	88.52	91.99	93.01	95.29	87.34
94.99	94.82	89.53	95.63	97.07	96.12	95.10
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
105.98	102.72	97.43	98.47	103.85	108.79	101.54
-	-	-	-	-	-	-

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
47.20	101.35	95.12	131.25	94.53	100.59	77.68
53.99	100.85	97.80	128.43	105.09	101.77	79.98
58.94	96.33	101.81	109.69	107.48	109.65	85.10
58.17	91.71	107.63	105.91	113.09	124.48	86.46
58.93	82.66	100.45	89.46	121.57	119.32	78.44
63.06	76.14	92.30	96.82	100.85	105.94	75.59
73.30	82.53	118.17	105.70	103.38	131.58	88.58
84.72	83.49	119.82	106.77	101.54	117.61	89.51
90.53	87.13	112.78	95.57	96.32	110.03	83.96
86.56	85.94	100.05	88.63	94.90	102.39	83.04
93.56	88.61	105.99	97.15	102.67	107.15	90.26
98.38	91.47	97.57	96.63	102.08	100.44	91.42
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
105.87	102.56	110.86	100.49	103.91	108.59	112.87
-	-	-	-	-	-	-

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 2017.

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
93年 2004	395.04	344.77	2 025.17	306.72	213.00	199.42
94年 2005	424.30	344.19	2 129.90	295.06	188.74	209.28
95年 2006	452.82	340.54	2 130.09	300.53	177.70	201.03
96年 2007	500.01	369.36	2 219.54	321.80	197.39	189.92
97年 2008	502.25	362.33	2 151.65	313.83	193.62	196.47
98年 2009	522.80	368.26	2 127.31	292.44	171.43	197.82
99年 2010	591.80	362.70	2 194.10	333.25	198.02	216.66
100年 2011	625.47	367.66	2 451.28	304.55	211.81	225.94
101年 2012	647.85	361.51	2 522.99	284.67	220.14	212.69
102年 2013	655.96	351.58	2 385.46	300.49	226.77	198.62
103年 2014	701.12	361.89	2 276.92	298.85	246.42	208.96
104年 2015	706.54	353.35	2 224.42	289.24	241.25	193.30
105年 2016	754.90	370.38	2 428.57	289.19	259.09	191.10
106年 2017	789.98	364.71	2 623.20	310.01	260.52	210.82
107年 2018	810.75	-	-	-	-	-

	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
93年 2004	315.59	279.82	328.40	981.71	260.31	399.50
94年 2005	350.58	283.85	387.53	886.75	250.16	441.70
95年 2006	349.22	267.05	433.14	910.22	250.95	501.91
96年 2007	358.61	272.72	488.79	932.92	254.23	610.94
97年 2008	362.18	250.70	512.34	871.23	246.73	665.50
98年 2009	334.11	219.41	568.89	901.88	220.87	744.91
99年 2010	378.14	262.46	691.65	1 003.22	257.61	840.35
100年 2011	379.26	273.45	758.44	959.18	275.92	932.11
101年 2012	338.14	285.55	815.74	969.98	265.77	1 025.98
102年 2013	323.21	287.20	835.08	1 253.61	264.18	1 060.98
103年 2014	314.61	302.77	834.24	1 283.14	272.97	1 171.98
104年 2015	305.17	294.50	806.38	1 235.11	265.16	1 188.29
105年 2016	302.86	297.35	812.35	1 375.77	285.05	1 322.21
106年 2017	298.53	305.64	840.91	1 385.34	291.03	1 386.58
107年 2018	-	-	-	-	-	-

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106年。

TABLE 11 OUTPUT PER HOUR OF MANUFACTURING

Unit: NT\$ / Hour

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
187.46	391.68	181.88	4 992.34	1 513.12	389.47	567.92
175.54	395.55	204.82	5 300.18	1 654.03	425.75	569.27
213.37	392.35	212.59	4 994.28	1 759.95	459.73	659.04
215.20	439.08	214.95	5 165.66	2 095.05	484.21	712.83
200.17	414.34	233.63	4 651.07	1 836.54	423.45	713.20
170.66	380.87	176.49	4 839.68	2 071.88	404.29	675.56
184.55	371.58	210.09	4 627.22	2 292.15	522.94	701.07
208.57	358.75	220.81	4 838.22	2 100.91	567.08	666.72
204.73	370.03	208.56	3 843.71	2 245.29	575.21	613.48
186.35	382.26	192.61	4 152.31	2 462.72	555.02	587.78
184.26	428.65	206.30	4 120.81	2 355.60	562.09	553.26
177.55	430.19	208.65	4 283.97	2 458.66	566.99	602.42
186.91	453.67	233.05	4 479.75	2 532.78	589.84	633.45
198.08	465.99	227.08	4 411.19	2 630.29	641.71	643.18
-	-	-	-	-	-	-
電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
670.11	528.34	314.61	718.96	479.83	180.30	294.25
766.54	525.75	323.48	703.48	533.45	182.42	302.96
836.79	502.18	336.73	600.83	545.57	196.53	322.37
825.89	478.09	356.01	580.13	574.05	223.12	327.53
836.61	430.92	332.25	490.01	617.10	213.88	297.12
895.25	396.94	305.30	530.33	511.94	189.89	286.33
1 040.66	430.24	390.85	578.99	524.75	235.84	335.54
1 202.76	435.24	396.30	584.86	515.41	210.81	339.06
1 285.22	454.20	373.02	523.52	488.92	197.21	318.05
1 228.86	448.03	330.94	485.47	481.71	183.52	314.55
1 328.31	461.95	350.58	532.16	521.18	192.05	341.91
1 396.72	476.85	322.72	529.28	518.16	180.03	346.30
1 419.72	521.32	330.76	547.77	507.61	179.24	378.80
1 503.05	534.69	366.68	550.46	527.48	194.64	427.57
-	-	-	-	-	-	-

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 2017.

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
93年 2004	75 452	66 393	364 258	61 186	39 140	38 892
94年 2005	80 311	66 678	376 599	57 427	34 056	40 609
95年 2006	85 004	64 985	378 490	59 313	32 033	38 791
96年 2007	93 781	69 970	394 689	63 615	35 009	35 789
97年 2008	92 768	68 867	383 452	60 027	34 260	36 207
98年 2009	93 526	68 403	379 980	54 899	29 817	35 291
99年 2010	111 881	69 121	383 117	65 562	35 243	39 960
100年 2011	115 920	68 596	432 924	59 260	37 432	40 807
101年 2012	119 198	67 202	450 105	55 022	38 703	38 282
102年 2013	120 684	65 396	419 825	57 836	40 074	35 879
103年 2014	129 703	66 585	405 865	57 417	43 153	38 685
104年 2015	128 648	64 677	393 382	55 535	41 631	35 412
105年 2016	132 403	65 365	418 735	52 681	42 881	32 841
106年 2017	138 661	64 240	459 432	56 301	42 953	35 980
107年 2018	142 545	-	-	-	-	-

	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
93年 2004	63 122	53 276	64 767	192 851	51 166	74 774
94年 2005	68 909	53 148	75 890	172 992	48 639	82 489
95年 2006	68 149	49 767	83 748	177 279	48 426	93 343
96年 2007	70 212	51 306	94 375	180 346	48 504	113 383
97年 2008	68 518	47 034	96 837	165 236	46 624	121 044
98年 2009	60 667	40 705	104 833	164 377	39 187	134 302
99年 2010	73 820	49 409	133 949	197 991	49 444	159 980
100年 2011	73 400	51 047	145 972	183 406	52 106	171 037
101年 2012	65 250	52 028	155 362	183 040	49 420	188 797
102年 2013	61 456	51 857	161 553	232 888	49 499	196 253
103年 2014	60 978	55 324	157 649	240 361	50 603	220 486
104年 2015	57 757	52 660	150 614	228 047	48 507	218 875
105年 2016	55 050	51 161	143 804	246 970	49 589	237 111
106年 2017	54 292	52 757	146 619	249 192	50 181	251 513
107年 2018	-	-	-	-	-	-

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106年。

TABLE 12 OUTPUT PER EMPLOYED PERSON OF MANUFACTURING

Unit: NT\$ / Per month per employed person

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
36 802	76 439	35 806	909 989	280 192	70 039	102 573
33 988	76 773	40 155	954 676	300 994	75 868	103 009
39 732	75 372	41 261	890 402	322 785	82 529	118 232
41 017	83 956	41 696	929 707	386 117	86 301	123 885
37 315	77 209	45 061	842 880	339 644	75 104	123 933
30 295	71 036	33 413	887 528	384 666	70 232	116 439
34 691	72 545	42 071	881 918	429 013	92 438	123 158
38 604	68 550	43 719	912 314	383 785	98 912	116 682
38 005	70 187	39 947	724 272	409 665	101 102	108 121
35 114	73 088	37 428	748 910	444 511	96 797	102 863
35 094	81 112	38 999	739 757	428 075	98 499	97 358
33 331	80 959	38 568	766 384	442 482	99 407	103 793
34 069	80 558	40 771	793 297	443 705	100 112	107 509
35 602	80 862	39 814	780 990	454 837	109 946	110 072
-	-	-	-	-	-	-

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
123 431	99 580	60 987	137 704	93 141	33 257	54 721
141 556	97 493	61 748	132 865	101 450	33 238	55 979
151 078	92 430	64 216	107 350	101 203	35 414	59 011
148 334	87 936	68 668	107 088	108 980	40 249	60 094
147 757	78 488	62 641	87 611	117 969	38 305	54 002
154 863	70 622	51 893	94 291	90 107	33 312	49 608
191 691	80 081	74 892	108 179	97 705	43 004	59 818
214 942	78 800	74 770	108 322	96 265	38 401	60 321
228 308	81 561	68 921	96 833	90 946	36 407	56 533
214 883	81 347	60 850	89 498	90 305	33 610	55 810
237 002	84 999	64 806	98 002	97 904	35 384	61 185
246 096	85 626	58 325	95 824	95 713	32 520	61 460
241 245	89 854	57 701	95 993	90 129	30 772	65 355
257 688	91 953	64 027	97 509	92 850	32 556	73 397
-	-	-	-	-	-	-

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 2017.

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
93年 2004	75 854	66 852	366 504	61 436	39 549	39 336
94年 2005	80 807	67 271	376 699	57 845	34 374	41 188
95年 2006	85 496	65 412	381 252	59 700	32 455	39 277
96年 2007	94 101	70 117	395 021	63 765	35 167	35 946
97年 2008	93 235	69 127	383 749	60 231	34 400	36 391
98年 2009	94 199	68 591	382 317	55 191	30 101	35 728
99年 2010	112 386	69 370	384 867	66 055	35 504	40 506
100年 2011	116 321	68 891	433 226	59 360	37 539	40 885
101年 2012	119 735	67 500	450 048	55 233	38 845	38 500
102年 2013	121 217	65 648	420 344	58 021	40 380	36 037
103年 2014	130 180	67 128	406 268	57 565	43 303	38 782
104年 2015	129 168	65 125	393 722	55 671	41 928	35 424
105年 2016	132 932	65 607	419 796	52 984	43 116	32 836
106年 2017	139 123	64 568	460 325	56 431	43 003	35 971
107年 2018	142 948	-	-	-	-	-

	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
93年 2004	63 166	53 459	65 232	193 783	51 479	75 079
94年 2005	69 123	53 565	76 345	174 319	49 017	82 762
95年 2006	68 578	50 049	84 213	177 829	48 767	93 719
96年 2007	70 716	51 535	94 778	180 857	48 686	113 678
97年 2008	68 772	47 123	97 397	166 123	46 860	121 758
98年 2009	61 067	40 940	105 612	164 988	39 463	135 600
99年 2010	73 956	49 676	134 739	199 057	49 685	160 576
100年 2011	73 657	51 160	146 644	184 196	52 212	171 780
101年 2012	65 473	52 186	156 063	183 794	49 636	189 735
102年 2013	61 396	52 007	162 080	233 644	49 736	197 239
103年 2014	61 220	55 575	158 396	241 572	50 750	221 233
104年 2015	57 730	52 867	151 451	228 257	48 726	219 832
105年 2016	55 263	51 320	144 046	247 150	49 820	238 318
106年 2017	54 518	53 079	147 256	249 471	50 310	252 524
107年 2018	-	-	-	-	-	-

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106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	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
36 956	76 735	35 959	909 777	280 980	70 568	103 000
34 430	77 473	40 322	957 569	301 817	76 141	103 091
40 225	75 796	41 571	890 348	323 232	82 831	118 612
41 383	84 203	41 870	932 126	386 795	86 669	124 391
37 516	77 713	45 183	844 228	340 734	75 811	124 294
30 545	71 806	33 476	892 525	387 049	70 570	117 135
34 779	72 876	42 229	883 945	430 320	93 292	123 438
38 650	68 807	43 812	913 869	384 507	99 351	117 009
38 631	70 339	40 021	725 690	410 301	101 914	108 381
35 112	73 257	37 637	750 975	446 923	97 242	103 421
35 322	81 604	39 084	740 966	428 303	98 476	97 520
33 415	81 309	38 635	766 619	444 649	100 137	104 996
34 118	80 837	40 823	793 367	445 098	100 529	107 700
35 798	80 925	39 977	783 623	455 750	110 277	110 334
-	-	-	-	-	-	-
電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
123 839	100 056	61 280	138 800	93 574	33 393	55 204
141 792	98 187	62 035	133 726	101 761	33 433	56 836
151 516	93 189	64 409	108 040	101 611	35 443	59 753
149 046	88 276	68 782	107 513	109 512	40 367	60 224
148 562	78 938	62 931	88 323	118 226	38 491	54 178
155 534	71 095	52 382	94 820	90 677	33 699	53 267
192 456	80 193	75 220	108 783	98 075	43 133	82 489
215 769	79 109	74 989	108 733	96 544	38 587	84 978
229 466	81 854	69 233	97 374	91 318	36 426	79 741
216 063	81 645	61 009	89 908	90 479	33 721	78 669
237 927	85 347	64 922	98 430	98 229	35 635	86 358
247 239	85 776	58 470	96 198	96 002	32 673	85 359
242 605	90 407	57 851	96 215	90 404	30 812	91 272
258 493	92 358	64 256	97 869	92 935	32 652	102 326
-	-	-	-	-	-	-

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 2017.

表 1 4 製造業單位產出勞動成本指數

基期：民國105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
93年 2004	144.67	94.71	99.99	74.90	87.03	66.60
94年 2005	140.43	94.21	103.80	81.52	109.26	66.23
95年 2006	134.34	96.48	103.05	83.10	123.79	71.32
96年 2007	124.06	89.29	102.23	78.13	115.67	76.50
97年 2008	125.48	93.00	110.62	80.72	119.23	77.15
98年 2009	113.35	88.54	105.10	88.19	125.73	76.40
99年 2010	103.73	89.18	106.02	74.00	112.84	68.51
100年 2011	103.50	90.09	96.70	83.33	108.31	70.47
101年 2012	102.04	95.73	91.94	88.90	109.81	75.73
102年 2013	101.23	99.27	95.88	85.95	98.00	80.32
103年 2014	97.52	96.19	99.19	90.14	93.14	79.41
104年 2015	101.93	100.23	103.78	94.54	100.08	89.48
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	98.34	105.77	90.49	96.46	103.58	95.58
107年 2018	99.92	-	-	-	-	-

	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
93年 2004	75.92	88.41	213.06	133.80	97.16	219.13
94年 2005	70.80	86.85	182.99	151.95	101.34	209.87
95年 2006	72.72	92.73	162.78	148.89	101.52	187.94
96年 2007	73.04	92.22	144.84	154.46	101.63	159.48
97年 2008	71.76	99.35	140.48	163.80	104.33	151.42
98年 2009	74.80	109.80	121.28	135.17	111.27	123.10
99年 2010	67.81	94.40	100.12	133.52	94.79	117.81
100年 2011	67.00	93.93	94.82	149.21	92.31	114.18
101年 2012	78.43	94.37	90.06	134.61	98.56	106.39
102年 2013	84.75	93.37	87.99	106.53	99.75	103.99
103年 2014	90.05	90.10	89.98	104.52	95.95	99.21
104年 2015	97.08	94.53	93.15	111.42	101.14	106.65
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	101.38	97.57	99.37	103.89	100.91	98.13
107年 2018	-	-	-	-	-	-

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106年。

TABLE 14 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS OF MANUFACTURING

Base Period: Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
82.01	100.47	113.42	81.76	129.14	124.42	91.13
90.90	98.69	102.61	89.44	131.81	119.33	91.14
77.09	103.71	97.45	97.05	129.13	105.02	78.56
75.52	92.29	95.44	94.39	107.11	108.00	73.77
81.21	98.98	85.83	102.85	124.12	126.73	74.99
96.33	94.89	109.52	89.10	94.18	123.52	79.64
84.41	100.86	91.54	97.49	97.43	101.94	82.63
77.93	115.01	90.87	96.82	110.52	93.10	84.77
78.42	107.88	96.31	115.41	102.13	100.41	95.34
88.38	103.20	109.30	107.43	89.21	99.43	95.25
87.58	93.89	99.88	105.20	96.58	97.22	100.69
97.34	96.22	104.03	106.55	95.43	101.18	100.34
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
95.95	96.68	103.43	110.05	100.48	92.09	103.32
-	-	-	-	-	-	-

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
127.70	82.33	92.35	72.78	82.74	84.05	104.29
118.21	85.59	92.95	75.09	77.78	83.92	102.39
114.25	89.25	89.52	91.70	78.29	80.51	95.86
121.76	96.39	83.72	85.23	75.44	70.16	96.38
125.74	104.59	91.17	99.87	70.82	72.81	106.53
113.21	106.62	95.26	87.34	87.29	82.52	108.03
100.13	101.44	72.26	78.35	85.32	66.05	94.48
93.52	103.25	75.76	82.89	89.34	76.30	98.66
91.31	105.31	82.33	97.13	95.35	84.14	102.01
99.81	104.47	91.87	104.03	93.45	90.38	104.77
97.06	105.36	85.18	96.77	88.88	86.82	98.37
98.75	106.65	96.67	100.69	92.48	92.83	103.37
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.62	100.13	91.96	97.00	97.94	91.13	91.12
-	-	-	-	-	-	-

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 2017.

表 1 5 製造業就業者工時指數

基期：民國105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
93年 2004	96.42	80.49	94.29	125.86	180.01	167.18
94年 2005	97.35	81.80	92.66	117.71	165.12	161.56
95年 2006	98.16	81.09	92.33	115.63	152.07	160.06
96年 2007	100.39	81.17	89.48	111.75	139.69	160.13
97年 2008	100.36	83.23	93.07	104.74	135.07	141.98
98年 2009	93.99	84.66	98.39	100.29	133.79	130.66
99年 2010	101.85	90.35	96.50	103.34	132.13	135.22
100年 2011	102.91	92.78	93.38	104.66	123.17	129.32
101年 2012	103.06	96.26	93.81	105.37	118.84	126.18
102年 2013	103.51	98.07	95.98	104.15	115.35	122.85
103年 2014	104.75	97.22	99.75	102.76	109.92	117.87
104年 2015	103.67	98.42	101.54	102.49	109.63	110.30
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	100.65	103.47	101.54	95.85	94.34	90.25
107年 2018	101.43	104.72	101.17	92.46	96.59	88.56

	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
93年 2004	95.85	117.19	109.41	82.43	103.38	74.57
94年 2005	94.34	114.55	106.05	87.03	104.97	80.11
95年 2006	92.87	112.49	102.45	91.88	106.66	85.92
96年 2007	96.64	113.17	104.55	94.83	109.32	89.71
97年 2008	95.09	112.02	101.88	97.30	107.81	92.31
98年 2009	88.07	109.48	97.17	92.13	97.74	85.51
99年 2010	99.68	108.66	103.52	101.67	108.36	95.83
100年 2011	99.64	107.75	108.11	101.28	109.24	97.07
101年 2012	99.06	105.36	107.78	102.85	105.87	97.68
102年 2013	100.28	105.24	109.17	101.84	106.83	99.18
103年 2014	105.55	107.70	104.76	104.24	107.71	103.60
104年 2015	104.32	102.11	104.54	103.10	105.32	103.44
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	103.53	100.96	96.71	99.54	100.89	101.82
107年 2018	105.18	101.03	94.24	100.97	103.10	103.04

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: Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
132.75	113.16	119.26	106.52	96.77	91.22	67.01
127.64	111.90	122.49	111.49	93.26	89.18	69.10
113.98	111.70	124.20	112.67	92.94	87.97	69.42
110.27	108.37	127.05	112.12	93.08	87.95	71.23
104.18	104.48	123.81	107.93	95.73	91.91	73.34
97.61	106.34	119.39	108.39	98.61	90.51	84.35
102.41	115.01	120.58	114.19	97.23	94.61	90.07
93.72	112.68	119.74	111.49	96.48	96.53	92.58
96.05	112.97	121.57	114.13	100.85	98.28	97.89
106.72	111.90	126.17	109.19	100.41	100.73	99.42
103.36	109.26	114.19	109.19	101.10	103.26	103.75
103.27	104.54	109.22	105.30	101.40	102.94	101.70
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
95.00	97.51	101.01	99.51	99.00	100.08	102.11
97.05	96.86	103.21	99.37	103.51	102.17	105.06

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
99.58	110.58	85.68	91.62	89.39	108.55	88.16
100.91	107.79	88.07	95.43	88.39	105.13	89.20
101.36	105.74	91.77	91.10	87.88	100.04	86.20
103.88	105.78	97.60	97.25	92.87	97.40	92.70
101.92	108.32	99.91	93.50	94.60	95.20	97.01
94.37	106.13	81.32	86.51	87.12	87.57	90.91
104.05	117.36	96.84	97.44	91.94	88.81	91.80
107.08	113.45	100.42	103.24	95.71	93.26	94.89
107.88	109.32	101.06	104.09	98.76	94.59	97.11
104.61	110.30	101.13	105.56	102.38	94.37	95.70
106.95	110.58	103.49	106.15	101.52	93.69	96.72
105.74	105.64	104.21	103.72	102.84	99.00	99.03
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
101.26	100.46	103.04	100.00	101.21	94.18	101.66
100.74	102.05	104.00	99.48	101.34	87.91	103.14

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105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
93年 2004	88.54	73.77	90.39	114.94	162.13	147.31
94年 2005	90.21	74.51	90.35	110.17	151.45	143.08
95年 2006	91.71	74.99	89.59	106.73	139.62	142.54
96年 2007	93.87	75.62	86.76	102.97	130.34	146.04
97年 2008	95.30	77.28	90.04	99.75	126.33	132.39
98年 2009	92.15	80.43	94.97	97.32	127.31	125.86
99年 2010	94.49	83.67	95.29	95.69	122.87	125.99
100年 2011	97.39	87.76	91.16	97.98	115.35	123.05
101年 2012	98.24	91.39	90.66	99.31	111.87	120.48
102年 2013	98.68	93.05	94.03	98.58	108.03	116.87
103年 2014	99.31	93.25	96.49	97.44	103.89	109.42
104年 2015	99.86	94.90	98.99	97.24	105.14	103.47
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	100.57	103.67	99.96	96.14	94.70	90.88
107年 2018	101.18	103.84	98.46	91.94	94.52	91.47

	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
93年 2004	87.11	105.91	98.20	75.33	91.50	71.45
94年 2005	87.25	105.26	95.86	80.09	93.92	76.92
95年 2006	86.50	103.85	93.80	84.69	96.15	82.85
96年 2007	89.72	103.50	95.86	88.06	99.68	86.69
97年 2008	91.36	102.73	95.41	92.10	99.25	91.02
98年 2009	88.17	101.54	93.35	90.75	95.83	85.05
99年 2010	92.82	99.32	94.62	92.47	98.22	90.27
100年 2011	93.58	99.31	99.44	95.08	100.63	94.87
101年 2012	93.31	99.49	100.18	97.84	99.04	95.19
102年 2013	95.87	100.28	99.90	98.41	99.18	96.16
103年 2014	98.98	101.41	98.13	99.89	101.08	98.75
104年 2015	100.19	98.25	99.08	100.24	100.15	100.71
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	103.48	100.63	98.19	99.34	101.79	100.67
107年 2018	105.73	100.53	95.55	101.54	103.94	101.76

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: Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
123.26	102.96	105.98	103.49	91.55	86.09	62.96
120.16	102.37	109.30	109.60	89.78	84.94	64.81
111.57	103.25	111.95	111.91	88.77	83.17	65.67
105.46	100.64	114.58	110.31	88.48	83.75	69.56
101.87	99.57	112.30	105.46	90.69	87.95	71.63
100.23	101.24	110.32	104.66	93.05	88.43	83.06
99.31	104.61	105.34	106.09	91.00	90.84	87.01
92.30	104.72	105.80	104.70	92.53	93.93	89.79
94.31	105.76	111.04	107.26	96.83	94.91	94.26
103.23	103.92	113.58	107.20	97.46	98.02	96.41
98.92	102.52	105.67	107.71	97.46	100.01	100.07
100.28	98.63	103.37	104.23	98.71	99.65	100.18
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
96.35	99.78	100.79	99.53	100.29	99.14	101.27
99.94	98.49	102.60	100.27	103.35	100.86	103.13

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
91.87	101.13	77.10	83.83	81.76	101.03	81.79
92.85	100.19	80.49	88.55	82.52	99.06	83.29
95.39	99.02	83.95	89.35	84.12	95.31	81.25
98.28	99.13	88.27	92.32	86.86	92.70	87.17
98.06	102.50	92.45	91.64	87.86	91.25	92.08
92.70	102.82	83.46	85.27	87.89	85.70	90.53
95.99	108.68	88.17	91.39	87.68	83.62	88.85
101.81	108.00	92.86	97.69	90.99	87.89	92.02
103.19	104.93	95.42	98.62	94.27	87.96	94.26
101.66	104.71	95.95	100.35	96.96	88.46	93.06
101.85	103.58	97.66	101.01	95.96	87.30	93.25
101.98	101.40	100.59	100.40	98.85	94.10	96.27
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
100.36	100.69	102.94	98.93	102.09	96.67	102.17
99.99	101.77	103.86	98.94	101.80	90.60	103.28

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105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
93年 2004	88.43	73.53	90.06	115.13	161.33	145.63
94年 2005	90.01	74.13	90.56	110.00	150.87	141.05
95年 2006	91.55	74.78	89.17	106.64	138.56	140.76
96年 2007	93.93	75.74	86.90	103.32	130.47	145.38
97年 2008	95.20	77.27	90.20	99.98	126.51	131.71
98年 2009	91.86	80.51	94.63	97.36	126.80	124.31
99年 2010	94.44	83.68	95.10	95.52	122.64	124.28
100年 2011	97.44	87.70	91.33	98.38	115.65	122.80
101年 2012	98.19	91.32	90.90	99.50	112.07	119.78
102年 2013	98.64	93.04	94.15	98.83	107.80	116.35
103年 2014	99.34	92.84	96.64	97.75	104.10	109.13
104年 2015	99.86	94.59	99.16	97.56	104.97	103.42
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	100.64	103.53	100.02	96.47	95.10	90.88
107年 2018	101.30	103.93	98.38	92.18	94.83	90.53

	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
93年 2004	87.39	105.87	97.67	75.02	91.37	71.52
94年 2005	87.31	104.77	95.45	79.54	93.63	77.06
95年 2006	86.30	103.59	93.44	84.49	95.92	82.93
96年 2007	89.43	103.36	95.61	87.87	99.77	86.90
97年 2008	91.38	102.86	95.03	91.67	99.21	90.95
98年 2009	87.93	101.27	92.81	90.48	95.61	84.67
99年 2010	93.01	99.09	94.23	92.05	98.20	90.39
100年 2011	93.62	99.40	99.15	94.74	100.89	94.94
101年 2012	93.36	99.50	99.89	97.51	99.07	95.21
102年 2013	96.33	100.31	99.74	98.16	99.17	96.16
103年 2014	98.97	101.27	97.83	99.46	101.26	98.92
104年 2015	100.62	98.17	98.70	100.22	100.17	100.78
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	103.44	100.33	97.93	99.30	102.01	100.77
107年 2018	105.42	100.35	95.52	101.30	104.16	102.01

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: Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
122.92	102.92	105.66	103.52	91.58	85.80	62.81
118.79	101.80	108.99	109.28	89.81	84.99	64.88
110.36	103.03	111.26	111.92	88.93	83.22	65.58
104.67	100.69	114.25	110.04	88.60	83.74	69.40
101.47	99.26	112.14	105.30	90.68	87.49	71.55
99.55	100.50	110.26	104.09	92.77	88.37	82.71
99.20	104.49	105.08	105.86	91.01	90.39	86.97
92.32	104.69	105.71	104.53	92.64	93.91	89.69
92.92	105.90	110.98	107.06	96.98	94.54	94.20
103.39	104.04	113.10	106.92	97.24	97.98	96.06
98.43	102.26	105.58	107.54	97.71	100.46	100.08
100.16	98.55	103.32	104.21	98.53	99.34	99.21
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
95.96	100.05	100.50	99.20	100.41	99.26	101.21
99.92	98.62	102.33	100.05	103.44	100.96	103.31

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
92.08	101.26	76.93	83.36	81.63	100.75	113.23
93.22	100.09	80.32	88.18	82.52	98.61	114.57
95.66	98.82	83.92	88.99	84.04	95.36	112.05
98.36	99.35	88.35	92.17	86.70	92.55	121.47
98.07	102.55	92.26	91.11	87.94	90.93	128.18
92.82	102.76	82.89	84.99	87.60	84.83	117.74
96.14	109.19	88.01	91.09	87.61	83.47	89.98
102.00	108.24	92.82	97.54	91.00	87.58	91.22
103.25	105.20	95.24	98.30	94.17	88.03	93.33
101.67	104.97	95.94	100.12	97.07	88.28	92.20
102.03	103.79	97.74	100.81	95.94	86.80	92.27
102.08	101.84	100.60	100.24	98.85	93.78	96.80
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
100.61	100.86	102.84	98.80	102.30	96.51	102.35
100.36	102.08	103.96	98.82	101.95	90.18	101.88

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105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
93年 2004	73.00	70.97	78.62	99.99	128.79	116.18
94年 2005	76.84	71.61	84.35	97.90	131.42	117.18
95年 2006	79.10	71.93	83.45	99.85	129.12	120.09
96年 2007	82.49	72.28	83.60	97.15	123.10	121.75
97年 2008	83.78	75.72	91.21	91.75	120.35	112.61
98年 2009	73.78	74.53	90.58	89.44	111.30	103.33
99年 2010	82.82	78.90	92.43	88.12	113.96	105.02
100年 2011	88.25	82.97	91.14	91.84	109.06	107.75
101年 2012	90.25	89.95	89.60	92.20	110.88	106.35
102年 2013	91.05	92.42	90.39	93.02	98.94	102.55
103年 2014	94.88	91.37	92.76	95.73	97.37	102.35
104年 2015	98.90	94.12	96.52	96.91	102.16	99.83
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	103.58	107.77	99.24	99.12	98.25	95.16
107年 2018	108.85	113.92	102.34	97.44	107.77	98.35

	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
93年 2004	75.84	97.50	94.24	78.70	91.73	49.37
94年 2005	77.33	94.97	92.58	85.24	93.36	56.16
95年 2006	77.87	93.68	88.92	90.51	95.32	61.29
96年 2007	83.58	95.73	91.12	99.32	99.08	66.11
97年 2008	81.60	93.84	90.26	100.93	97.36	70.35
98年 2009	72.68	88.70	82.53	81.64	84.27	59.30
99年 2010	84.40	90.54	88.24	98.99	92.83	71.75
100年 2011	83.60	93.08	95.71	105.36	97.61	78.13
101年 2012	86.74	95.48	97.47	97.61	97.28	80.64
102年 2013	90.69	94.91	98.75	98.86	98.75	82.76
103年 2014	98.74	98.80	96.80	101.62	98.97	91.10
104年 2015	102.05	95.60	96.66	103.12	99.08	99.15
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	103.46	101.25	99.48	104.13	103.95	104.78
107年 2018	108.46	103.63	100.95	109.75	108.53	112.38

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: Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品及 醫用化學製品 製造業
Manufacture of wood & of products of wood & bamboo	Manufacture of paper & paper products	Printing & reproduction of recorded media	Manufacture of petroleum & coal products	Manufacture of chemical material	Manufacture of chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical
109.19	98.16	105.56	97.05	74.66	74.94	54.75
108.97	96.28	110.47	117.97	80.28	76.81	56.60
100.31	100.18	110.41	121.90	83.39	72.01	56.74
95.88	96.79	111.84	122.03	82.47	77.97	59.13
90.62	94.46	106.52	115.25	86.16	83.61	61.92
85.85	84.71	99.02	104.33	75.98	76.62	71.64
85.36	95.01	99.50	114.99	85.73	85.51	82.36
81.50	102.48	103.09	116.58	88.45	86.40	82.60
82.51	99.41	104.79	113.01	91.31	96.24	90.38
94.03	97.31	113.97	108.72	87.10	94.24	87.87
89.25	96.92	100.95	105.66	90.81	95.67	91.24
95.49	95.37	101.72	107.29	93.94	100.12	97.05
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
96.61	96.83	101.80	107.83	103.30	100.27	107.12
102.73	102.00	107.09	105.77	110.93	107.58	112.64

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備 製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
60.02	92.27	75.26	87.52	69.91	91.77	71.42
64.41	93.04	80.06	92.04	72.24	89.80	73.05
68.26	90.92	83.63	91.63	73.95	88.31	70.32
73.58	93.51	87.95	87.78	79.23	85.06	77.25
75.51	93.64	91.51	83.53	81.45	82.71	81.05
67.37	86.16	71.50	73.16	76.70	76.56	74.23
76.37	98.25	82.69	80.69	81.10	77.18	76.83
84.84	97.80	91.16	91.37	86.82	83.69	83.79
89.18	100.31	93.83	96.63	90.71	87.57	83.17
90.38	99.04	92.96	97.33	90.79	87.32	83.26
97.12	103.24	93.43	99.80	92.64	87.16	85.88
102.73	103.06	98.29	100.91	97.08	92.31	93.58
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
105.72	103.18	105.05	97.48	103.00	93.20	104.56
111.03	109.69	111.65	96.77	104.60	88.06	107.38

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

肆、國際比較

IV. INTERNATIONAL COMPARISON

表 1 各主要國家產值勞動生產力（以 2010 年為參考年）*

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

單位：美元

Unit: U.S. Dollars

年 別 Year	國 別 Country 業 別 Industry	中 華 民 國 (R. O. C.)		日 本 (Japan)		美 國 (U. S. A.)	
		全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing	全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing	全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing
9 8 年	2009	37 568	36 166	79 930	84 353	108 730	129 094
9 9 年	2010	42 525	45 186	89 000	106 770	112 170	137 249
1 0 0 年	2011	46 450	50 277	97 856	115 435	113 254	135 310
1 0 1 年	2012	46 513	51 430	99 545	120 081	113 688	131 220
1 0 2 年	2013	46 827	51 803	82 408	97 332	114 608	133 580
1 0 3 年	2014	47 268	54 583	75 660	92 169	115 511	132 834
1 0 4 年	2015	44 881	51 534	66 718	84 343	116 819	131 484
1 0 5 年	2016	44 692	52 354	73 944	92 631	116 612	129 355
1 0 6 年	2017	48 546	58 218	72 376	92 547	117 719	132 516
1 0 7 年	2018	49 930	60 344	72 607	-	119 198	137 121

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值／就業者人數。

單位：美元

Unit: U.S. Dollars

年 別 Year	國 別 Country 業 別 Industry	香 港 (Hong Kong)		新 加 坡 (Singapore)		南 韓 (Korea)	
		全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing	全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing	全 體 產 業 All Industries	製 造 業 Manufacturing
9 8 年	2009	87 120	30 370	64 320	66 280	39 583	63 186
9 9 年	2010	90 414	32 778	76 120	91 964	45 931	75 542
1 0 0 年	2011	91 723	34 915	84 558	106 589	48 825	82 660
1 0 1 年	2012	91 914	36 645	85 329	105 437	48 268	82 973
1 0 2 年	2013	93 003	37 804	85 952	105 541	49 852	84 280
1 0 3 年	2014	93 666	38 131	85 204	108 064	52 330	87 642
1 0 4 年	2015	94 748	38 638	79 781	98 301	49 535	80 406
1 0 5 年	2016	96 058	39 850	81 275	104 688	49 265	80 575
1 0 6 年	2017	98 383	41 217	84 592	117 479	51 505	86 653
1 0 7 年	2018	99 715	-	88 310	130 264	54 118	93 335

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 Persons.

表 2 各主要國家製造業產量勞動生產力指數成長率 *

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

單位：%		Unit: %						
年 別 year	國 別 country	中華民國 R.O.C.	日本 Japan	南韓 Korea	美國 U.S.A.	加拿大 Canada	英國 U.K.	香港 H.K.
9 8 年	2009	1.1	-	2.6	1.4	0.3	-0.8	0.7
9 9 年	2010	18.4	-	10.3	6.1	0.8	2.8	15.4
1 0 0 年	2011	1.3	-	2.6	0.8	1.7	1.5	4.2
1 0 1 年	2012	-0.0	-	-0.4	-1.1	-0.1	0.8	1.1
1 0 2 年	2013	2.5	1.6	-1.3	1.4	1.4	-6.9	3.8
1 0 3 年	2014	3.9	2.2	-2.6	-0.2	3.2	-1.1	5.2
1 0 4 年	2015	-0.9	-1.7	-3.5	-1.6	-0.7	-0.1	1.8
1 0 5 年	2016	5.3	-0.2	3.2	-0.1	0.3	-1.7	2.8
1 0 6 年	2017	3.5	2.0	3.3	1.2	1.9	1.0	6.6
1 0 7 年	2018	2.4	0.7	-	0.8	0.0	3.9	-

資料來源：

中華民國—行政院主計總處，薪資與生產力統計年報

日本—日本獨立行政法人「勞動政策研究・研修機構」

南韓—南韓生產力中心

美國—美國勞工統計局

加拿大—加拿大統計局

英國—國家統計局

香港—政府統計處

註：*本表產量勞動生產力係指在單位時間內每一員工所能生產之實質產量。

Source:

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

Japan—The Japan Institute for Labour Policy and Training <http://www.jil.go.jp/>Korea—Korea Productivity Center <http://www.kpc.or.kr/eng/default.asp>U.S.A.—Bureau of Labor Statistics <http://www.bls.gov/>Canada—Statistics Canada <http://www.statcan.gc.ca/>U.K.—Office for National Statistics <http://www.ons.gov.uk/ons/index.html>Hong Kong—Census and Statistics Department <http://www.censtatd.gov.hk/>

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

伍、編製方法說明

V. DESCRIPTION OF METHODS USED IN COMPILATION

編製方法說明

一、理論基礎

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

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

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

（以民國 105 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、自營作業者、及無酬家屬工作者的延人工時），較能符合生產力分析之要求。

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

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

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

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

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

(二)就業者：

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

(三)等就業者：

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

1.依人力資源調查計算各業全日工作者之平均工時（ NH ）。

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

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

4.以 R_i 乘就業者人數（ E_i ）（受僱者採受僱員工資料），即為各從業身分別之等就業者（ 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 105 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 105 年為基期得到。

非受僱員工就業者總薪資設算公式如下：

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

而各月農業部門之平均每人薪資，則以下列方法重新估計：

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

$$\times \frac{\text{非農業受僱員工平均薪資(5月)}}{\text{非農業受僱就業者平均每月主要工作收入(5月)}}。$$
2. 基期（105 年 5 月）農業平均薪資 $M_t' = \frac{M_{t-1} + M_t + M_{t+1}}{3}。$
3. 重估後之各月農業平均薪資＝基期農業平均薪資 M_t'

$$\times \text{農民所付物價指數—僱用工資類}。$$

※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 2016 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 2016 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 2016, 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, 2016)

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

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
- 產 值 勞 動 生 產 力 趨 勢 分 析 報 告
- 多 因 素 生 產 力 趨 勢 分 析 報 告（電子書）
- 事 業 人 力 僱 用 狀 況 調 查（空缺概況）報告
- 事 業 人 力 僱 用 狀 況 調 查（員工報酬及進退等概況）報告

產值勞動生產力趨勢分析報告工作人員

陳 憫	行政院主計總處國勢普查處處長
潘寧馨	行政院主計總處國勢普查處副處長
譚文玲	行政院主計總處國勢普查處專門委員
郭燕玲	行政院主計總處國勢普查處薪資調查科科长

林雅慧	徐宜霽	劉佳鑫	李偉正	苗坤齡
章本垚	戴瑋澍	洪常耘	郭勝源	黃子暢
張家榕	郭喬卉	趙碧芳		

