

產值勞動生產力趨勢分析報告

THE TRENDS IN LABOR PRODUCTIVITY, 2019

資料時期：中華民國 108 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 109 年 6 月編印

DIRECTORATE-GENERAL OF BUDGET, ACCOUNTING AND STATISTICS,
EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA, JUNE 2020

產值勞動生產力趨勢分析報告

刊期頻率：年 報

出版機關：行政院主計總處

地址：臺北市中正區廣州街2號

電話：(02) 2380-3627

0800007589-15

網址：<http://www.stat.gov.tw>

印刷者：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109年6月

創刊年月：中華民國75年6月

定價：新臺幣200元

展售處：中國統計學社

地址：臺北市中正區廣州街2號

電話：(02) 2380-3656

郵政劃撥帳號0004130-8

五南文化廣場

地址：臺中市中山路6號

電話：(04) 2226-0330

五南網路書店：<http://www.wunanbooks.com.tw>

國家書店松江門市

地址：臺北市中山區松江路209號1樓

電話：(02) 2518-0207

國家網路書店：<http://www.govbooks.com.tw>

本著作採採用 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..... (12)

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

68

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

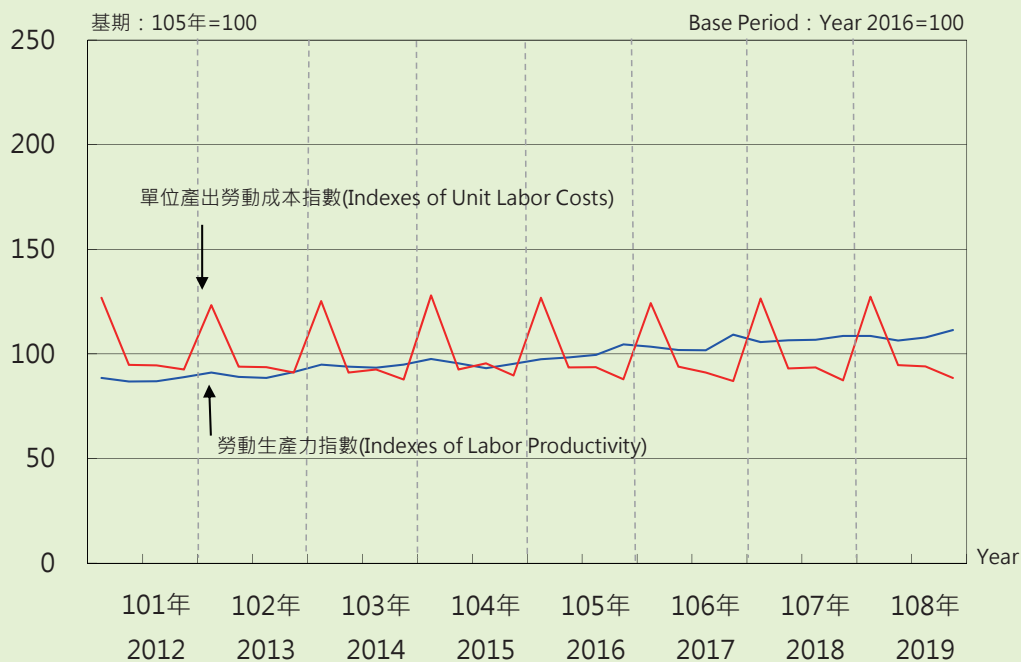


圖2、農林漁牧業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

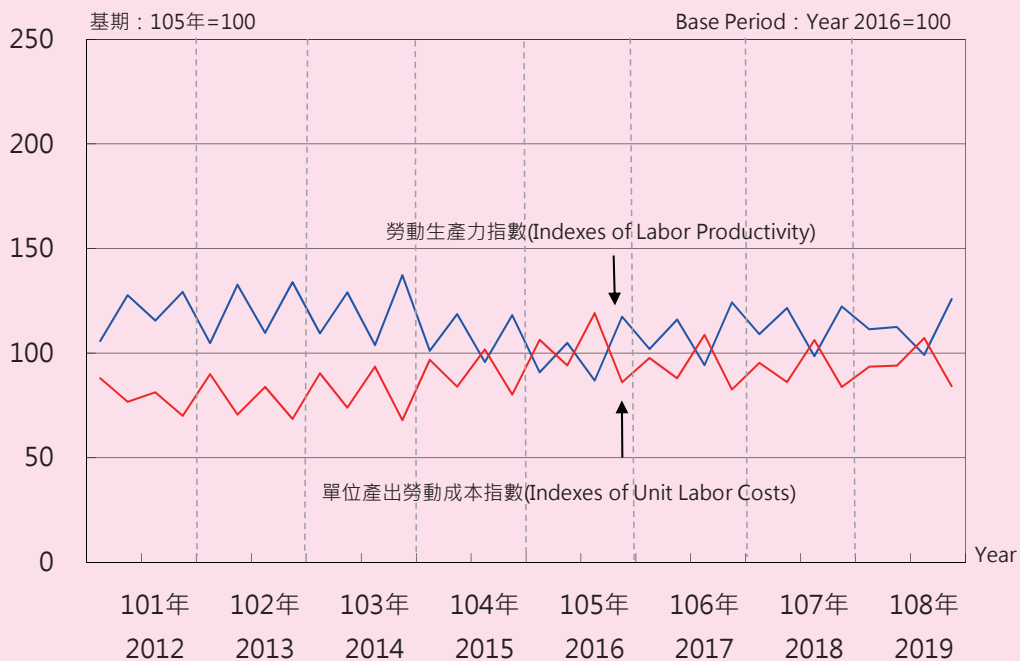


圖3、工業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

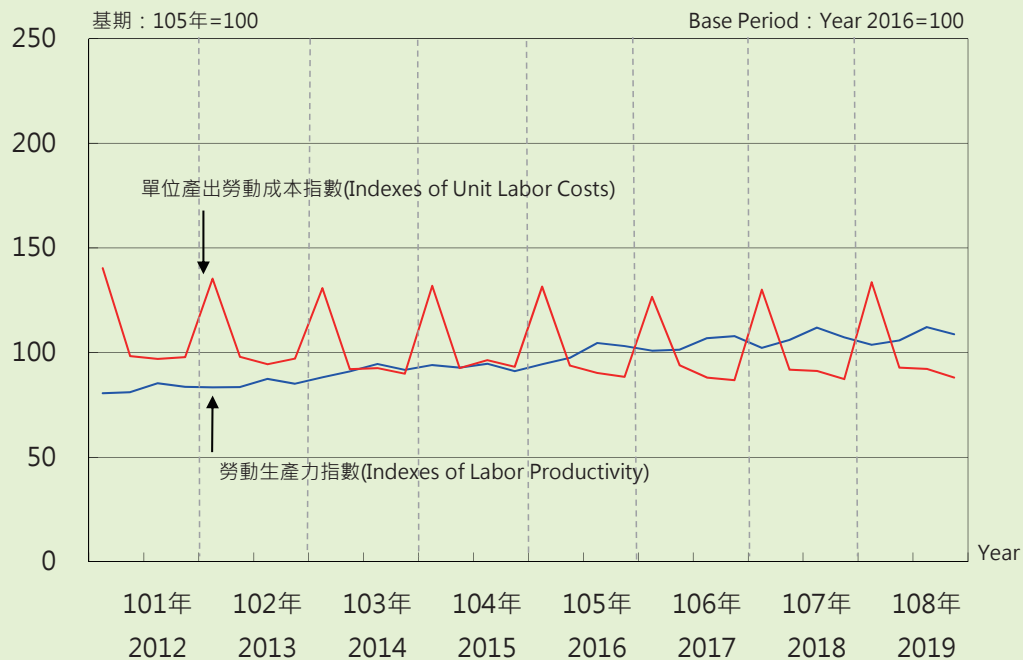


圖4、服務業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

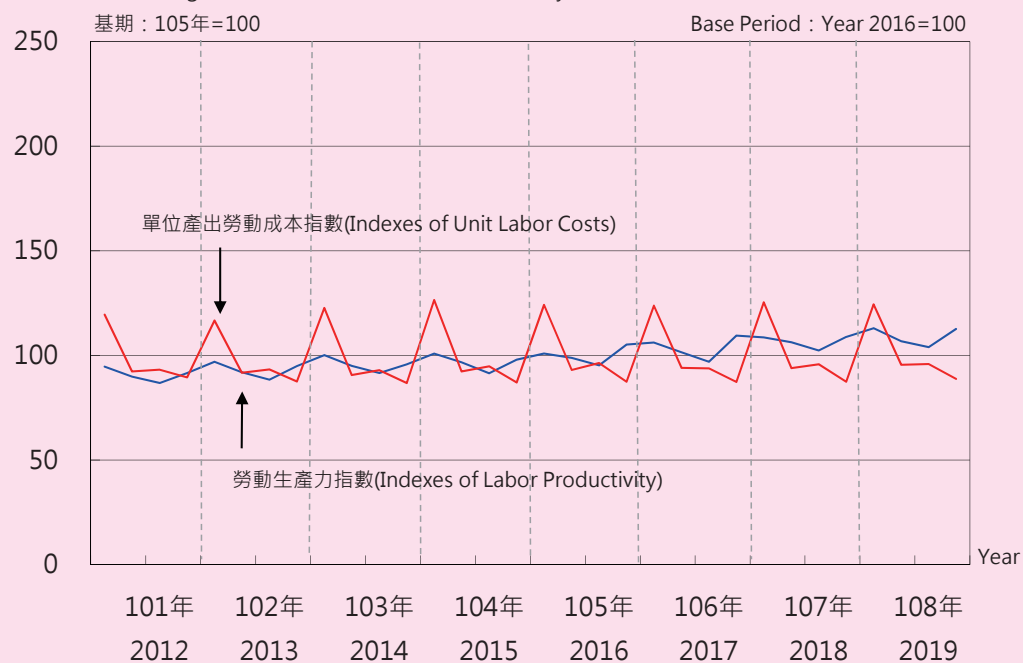
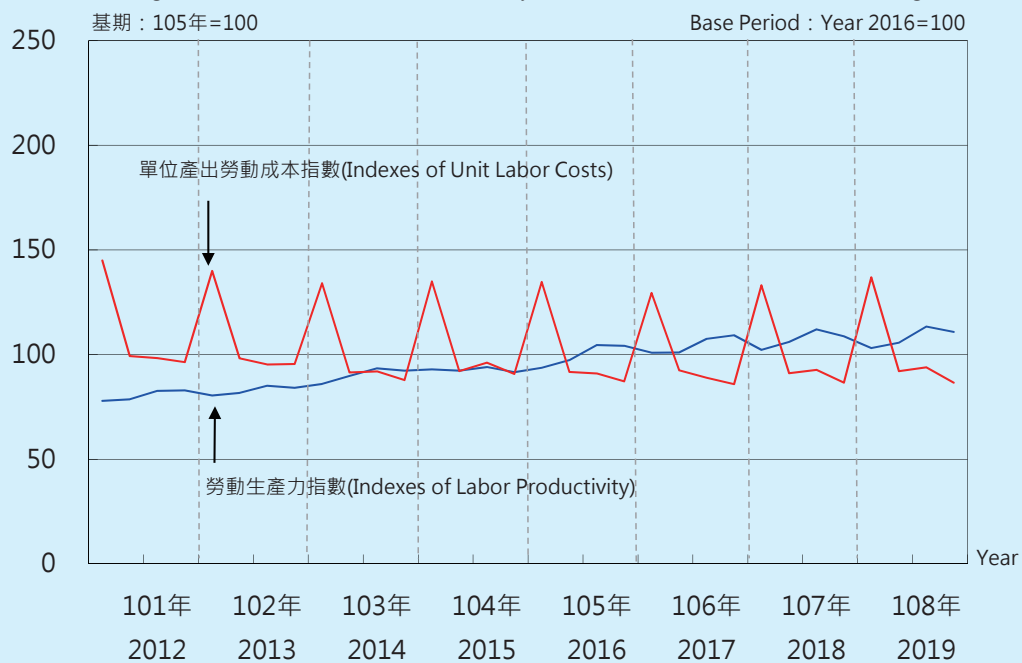


圖5、製造業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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「就業者工時」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／就業者工時

（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／就業者工時）／
（實質國內生產毛額／就業者工時）
＝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 105 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業、公共行政及國防、強制性社會安全、教育業及社會工作服務業、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

108 年因美中貿易摩擦影響全球供應鏈，致經貿成長動能減緩，惟受惠轉單效應、企業移轉生產基地、全球 5G 通訊設備需求擴張，全年按新臺幣計算之出口總值較上(107)年成長 1.13%；上半年國內消費雖因金融市場波動影響民眾信心而略顯疲軟，但國內半導體及國際科技大廠加碼投資、台商回流，加以政府推動擴大內需方案，薪資穩定成長，全年經濟成長 2.71%，較上年略降 0.04 個百分點。

108 年國內全體產業實質生產毛額較上年成長 2.00%，高於就業者總工時增幅 0.42%，致勞動生產力較上年上升 1.57%。

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 2.51%，高於勞動生產力增幅 1.57%，致全體產業單位產出勞動成本較上年上升 0.93%。

(一) 農林漁牧業

108 年受 5 月、6 月豪雨及丹娜斯、米塔颱風來襲等影響，對我國農、畜、漁產品造成損害，全年農林漁牧業實質 GDP 減少 1.58%、就業者工時減少 0.98%，致勞動生產力較上年下降 0.59%；加上平均每工時薪資成長 1.50%之雙重影響，致單位產出勞動成本較上年上升 2.12%。

(二) 工業

108 年受到國際景氣擴張趨緩、貿易爭端情勢緊張，以及台商回流帶動工業生產及國內投資等多重因素影響，全年工業部門實質 GDP 成長 0.61%，就業者工時減少 0.10%，致勞動生產力較上年上升 0.70%；另因平均每工時薪資成長 2.04%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年上升 1.32%。

就各大行業勞動生產力變動幅度觀察，營建工程業因實質 GDP 成長 1.79%，而就業者工時增加 0.73%，致勞動生產力上升 1.05%；製造業因資通、視聽產品及電子零組件受惠於廠商持續擴充在台產能，且 5G 布建需求加速，惟化學、金屬、機械設備等傳統產業分別受國際油價低檔、貿易壁壘、美中貿易摩擦影響，致實質

GDP 成長 0.46%，而就業者工時減少 0.44%，致勞動生產力上升 0.89%。另一方面，用水供應及污染整治業因實質 GDP 成長 2.89%，而就業者工時增加 2.96%，致勞動生產力下降 0.06%；礦業及土石採取業實質 GDP 成長 3.98%，就業者工時增加 4.12%，致勞動生產力下降 0.13%；電力及燃氣供應業則因實質 GDP 成長 1.37%、就業者工時增加 3.61%，勞動生產力下降 2.16%。

就單位產出勞動成本觀察，各行業均呈增加，其中電力及燃氣供應業因勞動生產力年減 2.16%、平均每工時薪資年增 0.35%，致單位產出勞動成本較上年上升 2.57%；礦業及土石採取業亦因勞動生產力年減 0.13%、平均每工時薪資成長 1.76%，致單位產出勞動成本較上年上升 1.89%；營建工程業雖勞動生產力年增 1.05%，但增幅低於平均每工時薪資年增 2.32%，致單位產出勞動成本較上年上升 1.27%；製造業因勞動生產力年增 0.89%，低於平均每工時薪資成長 2.02%，致單位產出勞動成本較上年上升 1.11%；另用水供應及污染整治業之勞動生產力年減 0.06%，且平均每工時薪資成長 0.76%，致單位產出勞動成本上升 0.82%。

(三) 服務業

為降低全球經貿動能減弱對國內經濟的衝擊，政府於 108 年初通過擴大內需方案（包括國內旅遊補助、節能家電退稅等刺激消費措施），加以所得稅制優化方案實施、增加民眾可支配所得，且近來薪資穩定成長、車市買氣升溫，服務業部門全年實質 GDP 成長 3.33%，高於就業者工時增幅 0.93%，致勞動生產力較上年上升 2.37%；另因平均每工時薪資年增 2.84%，高於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本上升 0.46%。

就各大行業勞動生產力觀察，除藝術、娛樂及休閒服務業之實質 GDP 成長 4.91%，不及就業者工時年增 7.80%，致勞動生產力下降 2.69%外，其餘行業均呈增加；其中支援服務業因日、韓、港、澳、菲、泰來台旅客人次較上年增加，實質 GDP 成長 5.60%，而就業者工時僅年增 0.54%，致勞動生產力年增 5.04%居首；出版、影音製作、傳播及資通訊服務業受惠於社群平台廣告收益成長、電商市場持續擴張、網路多元整合應用服務增加，實質 GDP 成長 5.35%，而就業者工時年增 1.18%，致勞動力生產上升 4.11%次之；金融及保險業則因數位金融發展、行動支付

需求擴張，實質 GDP 成長 3.75%，而就業者工時微增 0.21%，致勞動生產力上升 3.54%居第三。

若由單位產出勞動成本觀察，上升者以藝術、娛樂及休閒服務業平均每工時薪資年增 1.45%、勞動生產力下降，致單位產出勞動成本年增 4.25%最為顯著；不動產業因平均每工時薪資較上年成長 7.04%，幅度大於勞動生產力上升 2.78%，致單位產出勞動成本年增 4.15%次之；專業、科學及技術服務業因電商、數位金融發展，相關法律服務需求增加，平均每工時薪資較上年成長 4.25%、勞動生產力上升 2.12%，致單位產出勞動成本年增 2.07%。另支援服務業因平均每工時薪資年增 1.31%，小於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本年減 3.55%；出版、影音製作、傳播及資通訊服務業亦因平均每工時薪資年增 3.48%，小於勞動生產力上升 4.11%，致單位產出勞動成本年減 0.61%。

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)		就業者 工 時		單位產出 勞動成本		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
103年										
全體產業	94.27	4.77	96.85	6.23	102.74	1.40	98.66	-1.47	93.00	3.23
農林漁牧業	120.14	-0.25	119.95	2.05	99.84	2.31	80.07	3.72	96.19	3.44
工業	91.41	7.66	95.53	9.26	104.51	1.51	100.35	-4.75	91.72	2.53
製造業	90.54	9.22	94.84	10.52	104.75	1.20	100.04	-5.72	90.58	2.97
服務業	95.52	2.75	97.17	4.01	101.73	1.23	98.08	0.98	93.68	3.75
104年										
全體產業	95.34	1.14	97.79	0.97	102.57	-0.17	101.13	2.50	96.41	3.67
農林漁牧業	108.41	-9.76	110.68	-7.73	102.09	2.25	89.79	12.14	97.35	1.20
工業	93.13	1.88	96.40	0.91	103.51	-0.96	103.08	2.72	96.00	4.66
製造業	92.71	2.40	96.11	1.34	103.67	-1.03	102.90	2.86	95.40	5.32
服務業	96.67	1.20	98.54	1.41	101.93	0.20	100.00	1.96	96.66	3.19
105年										
全體產業	100.00	4.89	100.00	2.26	100.00	-2.51	100.00	-1.12	100.00	3.72
農林漁牧業	100.00	-7.76	100.00	-9.65	100.00	-2.05	100.00	11.37	100.00	2.73
工業	100.00	7.38	100.00	3.73	100.00	-3.39	100.00	-2.99	100.00	4.17
製造業	100.00	7.86	100.00	4.05	100.00	-3.54	100.00	-2.82	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	104.04	4.04	104.33	4.33	100.28	0.28	98.63	-1.37	102.61	2.61
農林漁牧業	109.09	9.09	108.27	8.27	99.25	-0.75	93.29	-6.71	101.76	1.76
工業	104.36	4.36	104.75	4.75	100.37	0.37	97.99	-2.01	102.26	2.26
製造業	104.76	4.76	105.44	5.44	100.65	0.65	98.24	-1.76	102.91	2.91
服務業	103.46	3.46	103.78	3.78	100.31	0.31	99.45	-0.55	102.88	2.88
107年										
全體產業	106.90	2.75	107.95	3.47	100.98	0.70	99.66	1.04	106.55	3.83
農林漁牧業	112.94	3.53	113.13	4.49	100.16	0.92	92.10	-1.28	104.02	2.22
工業	106.94	2.47	108.11	3.21	101.10	0.73	99.27	1.31	106.15	3.80
製造業	107.39	2.51	108.92	3.30	101.43	0.77	99.93	1.72	107.32	4.28
服務業	106.53	2.97	107.58	3.66	100.98	0.67	100.39	0.95	106.95	3.96
108年										
全體產業	108.58	1.57	110.11	2.00	101.40	0.42	100.59	0.93	109.22	2.51
農林漁牧業	112.27	-0.59	111.34	-1.58	99.18	-0.98	94.05	2.12	105.59	1.50
工業	107.69	0.70	108.77	0.61	101.00	-0.10	100.58	1.32	108.32	2.04
製造業	108.35	0.89	109.42	0.46	100.98	-0.44	101.04	1.11	109.49	2.02
服務業	109.06	2.37	111.16	3.33	101.92	0.93	100.85	0.46	109.99	2.84

表2 各行業產值勞動生產力與單位產出勞動成本

基期：民國105年=100

民國108年

單位：%

	勞動生產力 (每工時產出)		產 出 (實質GDP)		就業者 工 時		單位產出 勞動成本		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	108.58	1.57	110.11	2.00	101.40	0.42	100.59	0.93	109.22	2.51
農林漁牧業	112.27	-0.59	111.34	-1.58	99.18	-0.98	94.05	2.12	105.59	1.50
工業	107.69	0.70	108.77	0.61	101.00	-0.10	100.58	1.32	108.32	2.04
礦業及土石採取業	111.43	-0.13	113.51	3.98	101.87	4.12	96.49	1.89	107.52	1.76
製造業	108.35	0.89	109.42	0.46	100.98	-0.44	101.04	1.11	109.49	2.02
電力及燃氣供應業	97.49	-2.16	103.52	1.37	106.19	3.61	101.06	2.57	98.52	0.35
用水供應及污染 整治業	109.89	-0.06	110.99	2.89	101.00	2.96	97.03	0.82	106.63	0.76
營建工程業	102.02	1.05	102.92	1.79	100.88	0.73	102.45	1.27	104.52	2.32
服務業	109.06	2.37	111.16	3.33	101.92	0.93	100.85	0.46	109.99	2.84
批發及零售業	108.52	2.60	111.13	3.13	102.41	0.52	104.56	0.54	113.47	3.15
運輸及倉儲業	111.28	0.71	114.10	1.78	102.53	1.06	94.62	0.35	105.31	1.08
住宿及餐飲業	107.15	1.45	107.11	3.46	99.97	1.99	102.59	0.09	109.92	1.54
出版、影音製作、 傳播及資訊服務業	107.79	4.11	113.90	5.35	105.66	1.18	98.67	-0.61	106.36	3.48
金融及保險業	108.90	3.54	113.27	3.75	104.02	0.21	98.24	0.82	106.98	4.38
不動產業	106.25	2.78	113.97	3.73	107.27	0.94	111.55	4.15	118.51	7.04
專業、科學及技術 服務業	106.72	2.12	108.63	2.78	101.78	0.63	101.77	2.07	108.62	4.25
支援服務業	110.51	5.04	114.00	5.60	103.16	0.54	95.63	-3.55	105.67	1.31
醫療保健業	105.47	1.87	107.67	3.21	102.08	1.31	99.82	0.16	105.29	2.05
藝術、娛樂及休閒 服務業	102.28	-2.69	110.66	4.91	108.19	7.80	109.13	4.25	111.62	1.45
其他服務業	108.64	0.74	105.78	0.91	97.37	0.16	101.81	1.76	110.61	2.52

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 hour / labor productivity

¹ The real GDP of all industries mentioned in this report is in chained 2016 dollars, and does not include net factor income from the rest of the world, ownership of dwellings, Education and Social work activities, government services and errors. As for its method of calculation, please refer to “Description of Methods Used in Compilation”.

All Industries

In 2019, the global supply chains were affected by the U.S-China trading frictions, and thus the growth of economics and trading slowed down. However, being benefited by the order-transfer effect, moving production bases of enterprises, and the expanding global demand for 5G communication devices, the total exports based on New Taiwan Dollars increased by 1.13% from the previous year (2018). In the first half of this year, the domestic consumption was slightly softened because the sentiment was affected by the fluctuations of financial markets. However, owing to the increasing investments of the domestic semiconductor companies and the international major companies, the Taiwanese companies returning to Taiwan, and the government measures of expanding domestic demands, earnings increased steadily, and the economic growth rate remained 2.71% for this whole year, slightly decreased by 0.04 percentage point than the previous year.

In 2019, the real GDP of all industries increased annually by 2.00%, higher than the growth of the total employed hours at 0.42%; therefore, the labor productivity increased annually by 1.57%.

For the unit labor costs, since the condition of domestic labor market were improved continuously with robust growth of earnings, the average earnings per hour increased by 2.51%, higher than the growth of labor productivity at 1.57%; therefore, the overall unit labor costs for all industries increased annually by 0.93%.

(I) Agriculture, Forestry, Fishery & Animal Husbandry Sector

In 2019, with the impact of torrential rains in May and June and typhoons Mitag and Danas, the products of agriculture, fishery& animal husbandry were damaged. The real GDP of this sector decreased by 1.58%, and the total employed hours decreased by 0.98%; consequently, the labor productivity declined annually by 0.59%. With the double impact of the 1.50% growth of average earnings per hour, the unit labor costs increased annually by 2.12%.

(II) Industrial Sector

With the impact of the slowing expansion of international economies, tensions of trade disputes and the industrial production and domestic investment driven by returning

Taiwanese companies, the real GDP of the industrial sector increased by 0.61% and the total employed hours declined 0.10%; therefore, the labor productivity increased by 0.70%. Moreover, the average earnings per hour increased by 2.04%, higher than the increase of labor productivity, the unit labor costs increased annually by 1.32%.

By observing the changes of labor productivity in the major industries, the real GDP of the Construction industry had a growth of 1.79%, with the total employed hours increasing by 0.73%, and thus the labor productivity increased by 1.05%. Owing to not only the productions of information, communication, electronic parts and components benefitted by the expansion of capacities in Taiwan and the accelerated demand of 5G positioning, but also the traditional industries, such as the chemistry, metals, and machinery equipment, which were affected by the low international oil prices, trading obstacles and the U.S.-China trade frictions, the real GDP of the Manufacturing industry increased by 0.46% and the total employed hours decreased by 0.44%; thus its labor productivity increased by 0.89%. On the other hand, the labor productivity of the Water supply & remediation activities decreased by 0.06% as the real GDP and the total employed hours increased by 2.89% and 2.96% respectively. For the Mining & quarrying industry, the real GDP increased by 3.98%, and the total employed hours increased by 4.12%, so the labor productivity decreased by 0.13%. The real GDP of the Electricity & gas supply industry increased by 1.37% and the total employed hours increased by 3.61%, so the labor productivity decreased by 2.16%.

By observing the unit labor costs, all industries in this sector showed increases. The Electricity & gas supply industry had a 2.16% annual decrease for the labor productivity and a 0.35% annual increase for the average earnings per hour, and thus the unit labor costs increased annually by 2.57%. With regards to the Mining & quarrying industry, it had a 0.13% annual decrease for the labor productivity and a 1.76% annual growth for the average earnings per hour; consecutively, its unit labor costs increased annually by 1.89%. Although the labor productivity of the Construction industry increased annually by 1.05%, this annual growth was lower than that of the average earnings per hour at 2.32%, and thus the unit labor costs increased annually by 1.27%. For the Manufacturing industry, it had a 0.89% annual increase for the labor productivity, which is lower than that of the average earnings per hour at 2.02%, and thus the unit labor costs increased annually by 1.11%. For the Water supply & remediation activities, the labor productivity decreased annually by 0.06%, and the average earnings per hour increased annually by 0.76%; therefore, the unit labor costs increased annually by 0.82%.

(III) Services Sector

To mitigate the impact on the domestic economy from weakened global economic momentum, the government approved the stimulus program to expand domestic demand (including the stimulus consumption measures, such as the subsidies to domestic trips and tax-refund for the energy-saving appliances) at the beginning of 2019, and the implementation of optimized income tax solution increased the personal disposable incomes. Meanwhile, recently the earnings grew steadily, the consumption of vehicles show an increase. Therefore, the real GDP increased by 3.33% in the Services sector, higher than the growth of the total employed hours at 0.93%, and thus the labor productivity increased annually by 2.37%. Also, as the average earnings per hour increased annually by 2.84%, higher than the growth of the labor productivity, the unit labor costs increased by 0.46%.

By observing the labor productivity of the major industries, all industries in this sector showed increases, except the Arts, entertainment & recreation industry, whose labor productivity decreased by 2.69% since its real GDP increased by 4.91%, lower than the growth of the total employed hours at 7.80%. The real GDP of the Support service activities increased by 5.60% because of the increasing tourists from Japan, Korea, Hong Kong, Macao, Philippines and Thailand; its total employed hours increased by 0.54%, and thus the labor productivity increased by 5.04%, regarded as the most increase. Benefitted from the advertising revenue growth of the social media platform, continuous expansions of e-commerce market and increased internet diversified integrated application services, the real GDP of the Information & communications industry increased by 5.35%; its total employed hours increased by 1.18%, and thus the labor productivity increased by 4.11%, regarded as the second-highest increase. For the Financial & insurance activities, the real GDP increased by 3.75% as the development of digital finance and the expanded demands of mobile payment; its total employed hours increased slightly by 0.21%, and thus the labor productivity increased by 3.54%, regarded as the third-highest increase.

By observing the unit labor costs, the Arts, entertainment & recreation industry showed the most significant growth of 4.25%, owing to the 1.45% increase in the average earnings per hour and the declined labor productivity. The average earnings per hour of the Real estate activities increased by 7.04%, higher than the 2.78% increase in the labor productivity, and thus the unit labor costs increased by 4.15%, regarded as the second-highest increase. For the Professional, scientific & technical activities, the

average earnings per hour increased by 4.25% because of the increasing needs for related legal services for the development of e-commerce and digital finance; its labor productivity increased by 2.12%, and thus the unit labor costs increased by 2.07%. For the Support service activities, the average earnings per hour increased by 1.31%, lower than the growth of the labor productivity, and thus the unit labor costs decreased by 3.55%. For the Information & communication industry, the average earnings per hour increased by 3.48%, lower than the 4.11% growth of the labor productivity, and thus the unit labor costs decreased by 0.61%.

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)		Employed hours		Unit labor costs		Earnings per 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 2014										
All Industries	94.27	4.77	96.85	6.23	102.74	1.40	98.66	-1.47	93.00	3.23
Agriculture	120.14	-0.25	119.95	2.05	99.84	2.31	80.07	3.72	96.19	3.44
Industry	91.41	7.66	95.53	9.26	104.51	1.51	100.35	-4.75	91.72	2.53
Manufacturing	90.54	9.22	94.84	10.52	104.75	1.20	100.04	-5.72	90.58	2.97
Services	95.52	2.75	97.17	4.01	101.73	1.23	98.08	0.98	93.68	3.75
Year 2015										
All Industries	95.34	1.14	97.79	0.97	102.57	-0.17	101.13	2.50	96.41	3.67
Agriculture	108.41	-9.76	110.68	-7.73	102.09	2.25	89.79	12.14	97.35	1.20
Industry	93.13	1.88	96.40	0.91	103.51	-0.96	103.08	2.72	96.00	4.66
Manufacturing	92.71	2.40	96.11	1.34	103.67	-1.03	102.90	2.86	95.40	5.32
Services	96.67	1.20	98.54	1.41	101.93	0.20	100.00	1.96	96.66	3.19
Year 2016										
All Industries	100.00	4.89	100.00	2.26	100.00	-2.51	100.00	-1.12	100.00	3.72
Agriculture	100.00	-7.76	100.00	-9.65	100.00	-2.05	100.00	11.37	100.00	2.73
Industry	100.00	7.38	100.00	3.73	100.00	-3.39	100.00	-2.99	100.00	4.17
Manufacturing	100.00	7.86	100.00	4.05	100.00	-3.54	100.00	-2.82	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	104.04	4.04	104.33	4.33	100.28	0.28	98.63	-1.37	102.61	2.61
Agriculture	109.09	9.09	108.27	8.27	99.25	-0.75	93.29	-6.71	101.76	1.76
Industry	104.36	4.36	104.75	4.75	100.37	0.37	97.99	-2.01	102.26	2.26
Manufacturing	104.76	4.76	105.44	5.44	100.65	0.65	98.24	-1.76	102.91	2.91
Services	103.46	3.46	103.78	3.78	100.31	0.31	99.45	-0.55	102.88	2.88
Year 2018										
All Industries	106.90	2.75	107.95	3.47	100.98	0.70	99.66	1.04	106.55	3.83
Agriculture	112.94	3.53	113.13	4.49	100.16	0.92	92.10	-1.28	104.02	2.22
Industry	106.94	2.47	108.11	3.21	101.10	0.73	99.27	1.31	106.15	3.80
Manufacturing	107.39	2.51	108.92	3.30	101.43	0.77	99.93	1.72	107.32	4.28
Services	106.53	2.97	107.58	3.66	100.98	0.67	100.39	0.95	106.95	3.96
Year 2019										
All Industries	108.58	1.57	110.11	2.00	101.40	0.42	100.59	0.93	109.22	2.51
Agriculture	112.27	-0.59	111.34	-1.58	99.18	-0.98	94.05	2.12	105.59	1.50
Industry	107.69	0.70	108.77	0.61	101.00	-0.10	100.58	1.32	108.32	2.04
Manufacturing	108.35	0.89	109.42	0.46	100.98	-0.44	101.04	1.11	109.49	2.02
Services	109.06	2.37	111.16	3.33	101.92	0.93	100.85	0.46	109.99	2.84

Table 2 Labor Productivity and Unit Labor Costs by Industry

Base Period: Year 2016 = 100

Year 2019

Unit: %

	Labor productivity (Output per hour)		Output (Real GDP)		Employed hours		Unit labor costs		Earnings per 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	108.58	1.57	110.11	2.00	101.40	0.42	100.59	0.93	109.22	2.51
Agriculture	112.27	-0.59	111.34	-1.58	99.18	-0.98	94.05	2.12	105.59	1.50
Industry	107.69	0.70	108.77	0.61	101.00	-0.10	100.58	1.32	108.32	2.04
Mining & quarrying	111.43	-0.13	113.51	3.98	101.87	4.12	96.49	1.89	107.52	1.76
Manufacturing	108.35	0.89	109.42	0.46	100.98	-0.44	101.04	1.11	109.49	2.02
Electricity & gas supply	97.49	-2.16	103.52	1.37	106.19	3.61	101.06	2.57	98.52	0.35
Water supply & remediation activities	109.89	-0.06	110.99	2.89	101.00	2.96	97.03	0.82	106.63	0.76
Construction	102.02	1.05	102.92	1.79	100.88	0.73	102.45	1.27	104.52	2.32
Services	109.06	2.37	111.16	3.33	101.92	0.93	100.85	0.46	109.99	2.84
Wholesale & retail trade	108.52	2.60	111.13	3.13	102.41	0.52	104.56	0.54	113.47	3.15
Transportation & storage	111.28	0.71	114.10	1.78	102.53	1.06	94.62	0.35	105.31	1.08
Accommodation & food service activities	107.15	1.45	107.11	3.46	99.97	1.99	102.59	0.09	109.92	1.54
Information & communication	107.79	4.11	113.90	5.35	105.66	1.18	98.67	-0.61	106.36	3.48
Finance & insurance activities	108.90	3.54	113.27	3.75	104.02	0.21	98.24	0.82	106.98	4.38
Real estate activities	106.25	2.78	113.97	3.73	107.27	0.94	111.55	4.15	118.51	7.04
Professional, scientific & technical activities	106.72	2.12	108.63	2.78	101.78	0.63	101.77	2.07	108.62	4.25
Support service activities	110.51	5.04	114.00	5.60	103.16	0.54	95.63	-3.55	105.67	1.31
Human health activities	105.47	1.87	107.67	3.21	102.08	1.31	99.82	0.16	105.29	2.05
Art, entertainment & recreation	102.28	-2.69	110.66	4.91	108.19	7.80	109.13	4.25	111.62	1.45
Other service activities	108.64	0.74	105.78	0.91	97.37	0.16	101.81	1.76	110.61	2.52

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)
74年 1985	21.80	145.57	29 667	31 259
75年 1986	23.28	155.41	31 977	33 761
76年 1987	25.01	167.01	34 485	35 816
77年 1988	26.77	178.77	36 696	37 971
78年 1989	29.10	194.32	39 339	40 860
79年 1990	30.63	204.52	40 954	42 269
80年 1991	32.22	215.12	42 940	44 233
81年 1992	34.00	227.00	45 184	46 686
82年 1993	35.83	239.26	47 549	49 173
83年 1994	37.72	251.87	50 190	52 811
84年 1995	39.93	266.59	52 519	53 381
85年 1996	42.39	283.02	55 670	56 587
86年 1997	44.75	298.79	58 872	59 916
87年 1998	46.67	311.59	60 334	61 070
88年 1999	51.29	342.47	66 517	67 152
89年 2000	54.14	361.52	70 229	70 826
90年 2001	56.13	374.76	69 247	69 724
91年 2002	59.08	394.50	73 073	73 583
92年 2003	61.87	413.13	76 424	76 971
93年 2004	64.56	431.06	80 624	81 257
94年 2005	67.69	451.97	84 027	84 851
95年 2006	71.31	476.13	87 934	88 859
96年 2007	76.36	509.88	93 712	94 132
97年 2008	76.20	508.82	93 118	93 618
98年 2009	76.91	513.53	92 718	93 279
99年 2010	83.20	555.53	102 398	102 914
100年 2011	86.47	577.41	105 042	105 549
101年 2012	87.75	585.95	106 252	106 777
102年 2013	89.98	600.81	108 223	108 750
103年 2014	94.27	629.45	113 743	114 245
104年 2015	95.34	636.60	113 476	113 973
105年 2016	100.00	667.72	115 320	115 862
106年 2017	104.04	694.70	119 404	119 907
107年 2018	106.90	713.79	122 515	123 010
第1季 Q1	105.62	705.26	117 444	117 952
第2季 Q2	106.53	711.29	119 973	120 405
第3季 Q3	106.81	713.21	124 096	124 601
第4季 Q4	108.54	724.71	128 513	129 046
108年 2019	108.58	725.03	124 196	124 717
第1季 Q1	108.57	724.93	117 344	117 923
第2季 Q2	106.44	710.73	121 259	121 680
第3季 Q3	107.86	720.20	126 422	126 959
第4季 Q4	111.37	743.66	131 733	132 280

註：產出係以105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: 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
113.11	80.82	68.49	65.31	19.93	24.66
111.85	84.85	71.22	67.78	22.09	26.03
111.28	88.46	73.99	71.58	24.62	27.83
117.17	88.83	74.74	72.57	27.87	31.37
125.99	89.24	76.13	73.65	32.72	36.67
138.47	88.40	76.24	74.22	37.49	42.41
146.10	89.86	77.75	75.83	42.30	47.07
152.27	91.56	79.44	77.25	47.40	51.77
157.33	92.73	80.59	78.29	52.28	56.38
159.01	95.07	82.40	78.68	57.03	59.98
159.10	95.07	83.35	82.39	60.39	63.52
156.31	95.03	83.44	82.47	62.96	66.25
155.34	96.39	84.49	83.41	67.00	69.51
155.82	96.05	85.67	85.04	69.84	72.71
146.07	94.26	83.82	83.41	70.62	74.92
142.03	95.44	84.86	84.54	73.39	76.90
139.17	89.72	83.86	83.68	70.08	78.11
130.50	90.65	84.52	84.33	69.89	77.10
125.86	91.13	85.08	84.88	70.97	77.88
121.47	94.22	87.01	86.73	73.89	78.42
118.61	95.30	88.53	88.08	76.51	80.28
114.32	96.38	90.13	89.61	78.57	81.52
109.55	97.62	91.73	91.75	81.66	83.65
110.90	98.00	92.48	92.42	82.82	84.51
107.46	94.82	90.70	90.58	78.37	82.65
102.46	98.85	92.62	92.59	84.26	85.24
102.92	99.68	94.63	94.62	88.71	88.99
101.84	100.94	96.14	96.11	90.21	89.37
100.13	101.32	97.15	97.13	91.28	90.09
98.66	102.74	98.19	98.22	95.55	93.00
101.13	102.57	99.38	99.41	98.89	96.41
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
98.63	100.28	100.76	100.81	102.90	102.61
99.66	100.98	101.61	101.68	107.59	106.55
126.47	97.72	101.35	101.38	130.53	133.58
93.01	99.05	101.42	101.53	98.14	99.08
93.54	102.56	101.80	101.87	102.48	99.92
87.39	104.60	101.88	101.93	99.21	94.85
100.59	101.40	102.24	102.29	110.75	109.22
127.37	95.65	102.06	102.03	132.27	138.29
94.62	100.92	102.16	102.28	101.63	100.70
94.09	104.08	102.40	102.45	105.63	101.49
88.52	104.96	102.33	102.39	103.48	98.59

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 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
94年 2005	67.69	93.54	55.31	77.92
95年 2006	71.31	112.74	58.41	65.16
96年 2007	76.36	117.41	64.42	71.40
97年 2008	76.20	119.00	64.65	68.68
98年 2009	76.91	115.19	67.28	76.41
99年 2010	83.20	115.48	76.35	121.20
100年 2011	86.47	123.08	79.44	123.35
101年 2012	87.75	119.56	82.71	120.78
102年 2013	89.98	120.44	84.91	119.44
第1季 Q1	91.12	104.78	83.42	127.37
第2季 Q2	88.97	132.67	83.50	110.43
第3季 Q3	88.54	109.75	87.41	110.54
第4季 Q4	91.34	133.97	85.14	129.31
103年 2014	94.27	120.14	91.41	116.04
第1季 Q1	94.92	109.40	88.11	114.68
第2季 Q2	93.92	129.08	90.98	109.68
第3季 Q3	93.41	103.88	94.49	100.71
第4季 Q4	94.87	137.30	91.71	140.18
104年 2015	95.34	108.41	93.13	104.69
第1季 Q1	97.62	101.12	94.01	115.99
第2季 Q2	95.44	118.61	92.79	102.50
第3季 Q3	93.17	95.70	94.65	90.25
第4季 Q4	95.28	118.10	91.14	110.88
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	97.48	90.82	94.40	101.54
第2季 Q2	98.29	104.91	97.51	101.56
第3季 Q3	99.52	86.91	104.62	88.10
第4季 Q4	104.59	117.46	103.12	109.20
106年 2017	104.04	109.09	104.36	102.60
第1季 Q1	103.51	101.94	100.93	96.70
第2季 Q2	101.81	116.11	101.35	99.23
第3季 Q3	101.70	94.30	106.89	95.42
第4季 Q4	109.17	124.26	107.92	120.04
107年 2018	106.90	112.94	106.94	111.58
第1季 Q1	105.62	109.11	102.20	104.56
第2季 Q2	106.53	121.55	106.06	109.17
第3季 Q3	106.81	98.62	111.88	108.02
第4季 Q4	108.54	122.28	107.30	123.53
108年 2019	108.58	112.27	107.69	111.43
第1季 Q1	108.57	111.40	103.70	107.04
第2季 Q2	106.44	112.52	105.73	105.71
第3季 Q3	107.86	99.12	112.17	102.41
第4季 Q4	111.37	125.81	108.67	129.77

註：本報告書各表之行業分類係依第10次修訂之中華民國行業標準分類。

TABLE 1 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY BY INDUSTRY

Base Period: 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	營建工程業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
50.08	76.34	90.51	109.44	78.91	76.25
53.63	77.97	102.63	108.92	82.02	80.54
60.16	74.04	101.36	109.02	85.68	84.40
60.92	71.65	97.80	100.03	85.01	85.48
63.75	86.24	98.07	95.87	84.20	85.34
72.55	91.02	95.61	106.33	87.92	89.95
76.55	95.78	94.94	102.46	91.04	93.99
80.54	93.10	95.26	99.68	90.65	94.06
82.90	97.08	92.84	100.40	92.96	95.13
80.47	99.11	91.49	112.08	96.97	103.78
81.61	85.69	96.87	101.50	91.89	92.50
85.13	104.84	94.95	102.80	88.40	86.23
84.11	98.66	88.09	86.20	94.83	98.65
90.54	98.68	95.55	98.32	95.52	96.98
86.01	99.88	90.80	109.74	100.11	104.52
89.80	94.47	95.76	101.94	95.00	95.53
93.47	105.59	102.32	99.01	91.54	88.38
92.37	94.79	93.16	84.17	95.78	100.05
92.71	93.36	94.99	98.25	96.67	97.12
92.96	98.33	92.07	108.71	100.85	105.27
92.34	90.29	95.03	99.93	96.74	94.99
94.00	97.01	99.58	99.09	91.48	87.84
91.54	88.57	93.02	86.20	97.89	100.84
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
93.61	90.67	93.18	107.36	100.87	104.37
97.28	95.87	100.06	101.70	98.76	96.68
104.53	108.56	106.60	101.99	95.23	90.38
104.17	104.67	99.65	89.35	105.21	108.93
104.76	97.54	104.19	99.79	103.46	103.50
100.93	89.13	96.30	106.16	106.16	109.43
101.03	95.37	104.58	103.73	101.53	100.06
107.46	101.44	109.16	99.62	97.01	92.14
109.21	103.55	106.25	90.17	109.46	113.15
107.39	99.64	109.96	100.96	106.53	105.77
102.29	93.57	100.92	104.60	108.62	111.13
106.06	97.00	114.13	105.20	106.31	105.06
112.05	108.75	116.81	104.70	102.38	97.44
108.76	98.90	107.70	89.94	108.84	109.60
108.35	97.49	109.89	102.02	109.06	108.52
103.03	100.36	105.59	110.77	113.05	115.35
105.64	93.56	112.15	106.84	106.80	104.50
113.32	101.24	114.47	101.80	103.93	99.35
110.79	95.03	107.00	90.11	112.70	115.22

Note: The industry scope and classification system of this report followed "Standard Industrial Classification System of R.O.C.(Rev.10, 2016)".

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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
94年 2005	78.81	83.92	70.50	75.13
95年 2006	80.98	83.82	70.45	77.17
96年 2007	86.27	87.94	72.64	83.91
97年 2008	86.41	85.88	76.14	79.38
98年 2009	83.97	84.48	76.35	72.71
99年 2010	89.79	88.96	83.00	75.72
100年 2011	91.59	99.96	82.82	80.20
101年 2012	92.12	98.08	81.28	81.00
102年 2013	97.17	99.14	84.65	86.49
第1季 Q1	104.60	101.31	88.64	87.04
第2季 Q2	95.53	94.35	83.01	92.43
第3季 Q3	91.85	102.74	84.08	85.52
第4季 Q4	97.37	98.23	83.23	81.29
103年 2014	95.93	98.77	86.84	94.10
第1季 Q1	103.47	107.43	92.81	95.14
第2季 Q2	95.54	97.82	84.65	100.60
第3季 Q3	91.98	100.57	85.27	96.91
第4季 Q4	93.41	90.33	85.28	84.30
104年 2015	94.97	98.10	92.81	98.98
第1季 Q1	103.15	101.58	96.04	100.75
第2季 Q2	96.80	97.92	90.51	108.09
第3季 Q3	88.33	100.33	91.43	98.09
第4季 Q4	92.45	92.88	93.50	89.85
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	100.03	100.58	101.26	98.48
第2季 Q2	99.16	96.61	97.14	109.16
第3季 Q3	96.14	102.68	98.88	100.31
第4季 Q4	104.74	100.14	102.73	92.33
106年 2017	106.20	101.96	100.91	103.02
第1季 Q1	110.07	104.24	102.86	102.43
第2季 Q2	104.41	96.45	98.10	109.60
第3季 Q3	100.97	103.52	97.74	100.74
第4季 Q4	109.76	103.72	105.15	99.54
107年 2018	110.50	105.62	103.53	105.18
第1季 Q1	115.55	106.42	105.16	106.14
第2季 Q2	110.87	101.17	100.69	116.96
第3季 Q3	108.74	109.86	102.78	103.56
第4季 Q4	107.25	105.12	105.40	95.00
108年 2019	111.28	107.15	107.79	108.90
第1季 Q1	119.48	112.04	110.08	109.66
第2季 Q2	109.76	101.07	103.14	118.15
第3季 Q3	108.66	109.58	106.78	108.55
第4季 Q4	107.99	106.18	111.13	99.84

註：本報告書各表之行業分類係依第10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: 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
87.07	93.74	70.03	98.80	59.19	77.50
112.49	101.06	75.67	96.10	66.23	79.56
108.62	96.25	80.48	97.84	75.97	82.60
99.58	88.06	80.22	97.52	81.77	83.43
107.10	89.40	77.59	99.38	87.49	86.21
111.21	90.65	80.70	96.26	91.71	88.85
97.40	91.73	80.71	96.79	99.63	90.38
95.09	92.84	80.34	94.59	98.91	90.85
106.29	94.71	84.40	92.57	101.70	92.48
105.70	98.09	84.63	92.72	103.76	94.98
106.14	94.81	81.72	94.53	96.38	87.61
79.56	93.39	81.57	90.57	103.72	92.39
132.40	92.88	89.52	92.55	103.10	94.99
99.33	96.30	87.56	95.60	103.02	97.56
99.61	97.94	84.89	97.06	109.33	100.81
95.42	94.48	82.37	96.63	98.56	91.55
74.29	96.19	85.64	94.17	100.34	97.16
126.80	96.69	96.96	94.68	104.14	100.66
98.24	96.92	93.31	94.58	100.11	98.10
97.93	99.39	91.70	95.32	110.67	101.05
91.21	94.58	90.24	96.54	96.56	93.37
69.51	94.66	91.52	92.74	95.53	97.62
134.15	99.15	99.42	93.83	98.56	100.31
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
93.00	103.26	96.79	98.14	104.87	103.48
98.75	95.51	96.49	102.59	95.19	93.43
72.34	95.54	97.30	99.53	97.45	99.20
135.42	105.88	109.29	99.73	102.80	104.07
100.88	101.89	101.46	100.86	104.18	103.72
97.42	104.34	98.94	101.15	112.92	110.02
97.24	96.97	97.01	104.69	102.93	97.27
71.19	95.96	97.08	97.44	103.17	101.33
138.84	110.63	112.78	100.44	98.48	106.66
103.38	104.50	105.21	103.53	105.11	107.84
98.88	103.48	102.13	103.80	107.13	108.64
98.41	101.39	101.24	106.01	103.55	99.30
75.38	103.65	102.25	102.07	105.29	107.91
139.28	109.09	114.79	102.33	104.41	115.31
106.25	106.72	110.51	105.47	102.28	108.64
97.98	112.08	112.98	106.13	113.50	115.01
99.11	101.82	107.48	106.97	100.67	100.39
78.22	101.85	103.75	104.04	95.91	106.24
149.33	111.40	117.89	104.83	100.09	113.30

Note: The industry scope and classification system of this report followed "Standard Industrial Classification System of R.O.C.(Rev.10, 2016)".

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
94年 2005	451.97	264.96	425.35	1 030.86
95年 2006	476.13	319.33	449.21	862.05
96年 2007	509.88	332.57	495.45	944.54
97年 2008	508.82	337.07	497.19	908.55
98年 2009	513.53	326.28	517.42	1 010.91
99年 2010	555.53	327.12	587.17	1 603.42
100年 2011	577.41	348.63	610.92	1 631.84
101年 2012	585.95	338.67	636.14	1 597.84
102年 2013	600.81	341.17	653.03	1 580.09
第1季 Q1	608.39	296.80	641.55	1 685.11
第2季 Q2	594.07	375.79	642.18	1 460.99
第3季 Q3	591.18	310.89	672.23	1 462.45
第4季 Q4	609.92	379.47	654.76	1 710.69
103年 2014	629.45	340.30	703.00	1 535.21
第1季 Q1	633.81	309.89	677.65	1 517.18
第2季 Q2	627.11	365.64	699.69	1 451.00
第3季 Q3	623.69	294.24	726.71	1 332.32
第4季 Q4	633.44	388.92	705.33	1 854.47
104年 2015	636.60	307.10	716.24	1 385.06
第1季 Q1	651.85	286.43	723.00	1 534.54
第2季 Q2	637.30	335.97	713.60	1 356.07
第3季 Q3	622.14	271.08	727.95	1 193.91
第4季 Q4	636.22	334.54	700.95	1 466.85
105年 2016	667.72	283.26	769.08	1 322.91
第1季 Q1	650.92	257.25	725.98	1 343.30
第2季 Q2	656.32	297.16	749.93	1 343.66
第3季 Q3	664.53	246.17	804.58	1 165.56
第4季 Q4	698.38	332.73	793.10	1 444.72
106年 2017	694.70	309.00	802.64	1 357.30
第1季 Q1	691.13	288.75	776.26	1 279.26
第2季 Q2	679.79	328.91	779.45	1 312.74
第3季 Q3	679.05	267.10	822.06	1 262.37
第4季 Q4	728.93	351.97	829.96	1 588.03
107年 2018	713.79	319.93	822.41	1 476.15
第1季 Q1	705.26	309.07	785.96	1 383.31
第2季 Q2	711.29	344.31	815.66	1 444.31
第3季 Q3	713.21	279.36	860.46	1 429.09
第4季 Q4	724.71	346.38	825.19	1 634.31
108年 2019	725.03	318.00	828.25	1 474.13
第1季 Q1	724.93	315.55	797.57	1 416.09
第2季 Q2	710.73	318.73	813.12	1 398.44
第3季 Q3	720.20	280.77	862.71	1 354.81
第4季 Q4	743.66	356.36	835.79	1 716.79

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 2 OUTPUT PER HOUR BY INDUSTRY

				Unit: NT\$ / Hour	
Industry				Services	
製造業	電力及 燃氣供應業	用水供應及 污染整治業	營建工程業	服務業	批發及零售業
Manufacturing	Electricity & gas supply	Water supply & remediation activities	Construction		Wholesale & retail trade
444.43	3 634.12	530.36	249.33	498.87	536.46
475.93	3 711.68	601.38	248.14	518.53	566.71
533.87	3 524.58	593.96	248.37	541.71	593.84
540.65	3 410.82	573.08	227.90	537.43	601.41
565.71	4 105.56	574.67	218.42	532.33	600.47
643.82	4 332.88	560.22	242.26	555.85	632.86
679.33	4 559.94	556.30	233.42	575.55	661.35
714.71	4 432.04	558.19	227.09	573.13	661.77
735.69	4 621.63	543.99	228.73	587.72	669.30
714.09	4 718.42	536.12	255.34	613.06	730.21
724.22	4 079.35	567.65	231.25	580.95	650.84
755.46	4 991.02	556.40	234.22	558.87	606.68
746.41	4 696.81	516.15	196.39	599.56	694.07
803.47	4 697.83	559.90	223.99	603.89	682.36
763.31	4 754.96	532.05	250.01	632.95	735.39
796.92	4 497.52	561.10	232.25	600.64	672.17
829.49	5 026.78	599.58	225.58	578.72	621.87
819.74	4 512.78	545.87	191.76	605.55	703.97
822.75	4 444.73	556.62	223.83	611.19	683.32
824.98	4 681.32	539.49	247.67	637.58	740.70
819.47	4 298.53	556.85	227.66	611.60	668.35
834.23	4 618.15	583.51	225.74	578.36	618.05
812.39	4 216.66	545.07	196.39	618.91	709.49
887.44	4 760.60	585.97	227.83	632.23	703.60
830.73	4 316.31	546.02	244.59	637.73	734.35
863.32	4 564.08	586.31	231.70	624.37	680.25
927.62	5 168.04	624.65	232.35	602.08	635.89
924.44	4 982.93	583.94	203.56	665.15	766.41
929.66	4 643.66	610.49	227.34	654.08	728.24
895.66	4 243.26	564.28	241.85	671.17	769.95
896.62	4 540.01	612.78	236.32	641.90	703.99
953.63	4 829.07	639.67	226.97	613.33	648.30
969.17	4 929.69	622.59	205.42	692.05	796.12
953.00	4 743.32	644.32	230.01	673.53	744.18
907.75	4 454.30	591.36	238.31	686.75	781.88
941.25	4 618.00	668.74	239.68	672.13	739.18
994.42	5 177.17	684.49	238.53	647.30	685.59
965.21	4 708.33	631.06	204.91	688.14	771.12
961.57	4 641.00	643.92	232.43	689.54	763.52
914.35	4 777.52	618.75	252.36	714.72	811.60
937.49	4 454.03	657.18	243.41	675.25	735.28
1 005.65	4 819.60	670.74	231.92	657.08	699.03
983.20	4 523.92	626.96	205.29	712.50	810.67

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
94年 2005	431.61	214.86	806.14	1 017.43
95年 2006	443.49	214.60	805.58	1 045.15
96年 2007	472.43	225.15	830.59	1 136.41
97年 2008	473.24	219.88	870.71	1 075.00
98年 2009	459.84	216.30	873.04	984.67
99年 2010	491.74	227.78	949.05	1 025.39
100年 2011	501.57	255.93	947.05	1 086.09
101年 2012	504.46	251.11	929.44	1 096.91
102年 2013	532.12	253.82	967.99	1 171.37
第1季 Q1	572.81	259.39	1 013.64	1 178.78
第2季 Q2	523.14	241.58	949.18	1 251.71
第3季 Q3	503.01	263.04	961.46	1 158.13
第4季 Q4	533.23	251.50	951.77	1 100.92
103年 2014	525.36	252.88	993.01	1 274.40
第1季 Q1	566.66	275.06	1 061.31	1 288.48
第2季 Q2	523.20	250.45	967.92	1 362.34
第3季 Q3	503.74	257.50	975.05	1 312.42
第4季 Q4	511.56	231.27	975.21	1 141.60
104年 2015	520.09	251.17	1 061.32	1 340.44
第1季 Q1	564.87	260.06	1 098.18	1 364.38
第2季 Q2	530.14	250.71	1 034.98	1 463.88
第3季 Q3	483.70	256.87	1 045.53	1 328.46
第4季 Q4	506.28	237.81	1 069.23	1 216.76
105年 2016	547.64	256.03	1 143.50	1 354.27
第1季 Q1	547.82	257.51	1 157.88	1 333.67
第2季 Q2	543.02	247.36	1 110.83	1 478.32
第3季 Q3	526.52	262.90	1 130.71	1 358.41
第4季 Q4	573.57	256.39	1 174.71	1 250.44
106年 2017	581.60	261.05	1 153.87	1 395.20
第1季 Q1	602.77	266.88	1 176.16	1 387.13
第2季 Q2	571.78	246.94	1 121.74	1 484.32
第3季 Q3	552.93	265.03	1 117.63	1 364.30
第4季 Q4	601.06	265.57	1 202.44	1 347.99
107年 2018	605.15	270.41	1 183.86	1 424.47
第1季 Q1	632.82	272.47	1 202.51	1 437.47
第2季 Q2	607.18	259.01	1 151.43	1 583.90
第3季 Q3	595.52	281.26	1 175.35	1 402.45
第4季 Q4	587.33	269.13	1 205.24	1 286.58
108年 2019	609.43	274.33	1 232.64	1 474.76
第1季 Q1	654.32	286.85	1 258.73	1 485.13
第2季 Q2	601.10	258.78	1 179.37	1 600.14
第3季 Q3	595.08	280.56	1 221.01	1 470.05
第4季 Q4	591.37	271.86	1 270.83	1 352.16

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

TABLE 2 OUTPUT PER HOUR BY INDUSTRY (CONT.)

Unit: NT\$ / Hour

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
1 067.86	488.40	335.57	609.60	459.18	267.93
1 379.59	526.53	362.60	592.96	513.82	275.07
1 332.11	501.48	385.61	603.65	589.37	285.55
1 221.26	458.77	384.37	601.67	634.35	288.45
1 313.48	465.75	371.79	613.20	678.72	298.05
1 363.89	472.30	386.68	593.90	711.44	307.18
1 194.59	477.90	386.73	597.17	772.94	312.47
1 166.18	483.69	384.97	583.59	767.35	314.08
1 303.52	493.42	404.43	571.13	788.95	319.73
1 296.35	511.03	405.52	572.09	804.96	328.36
1 301.78	493.94	391.60	583.26	747.69	302.90
975.79	486.58	390.86	558.79	804.65	319.40
1 623.76	483.92	428.93	571.00	799.81	328.40
1 218.15	501.75	419.57	589.85	799.24	337.29
1 221.68	510.29	406.76	598.85	848.19	348.51
1 170.30	492.25	394.67	596.21	764.64	316.50
911.13	501.16	410.37	581.04	778.40	335.91
1 555.12	503.77	464.59	584.16	807.90	348.00
1 204.79	504.97	447.12	583.52	776.59	339.16
1 201.08	517.81	439.38	588.12	858.52	349.34
1 118.62	492.76	432.40	595.67	749.08	322.79
852.47	493.18	438.55	572.21	741.12	337.49
1 645.22	516.56	476.40	578.94	764.59	346.80
1 226.42	521.00	479.16	617.00	775.77	345.72
1 140.63	538.00	463.76	605.52	813.57	357.76
1 211.10	497.60	462.34	633.00	738.46	323.00
887.23	497.78	466.21	614.08	755.96	342.95
1 660.80	551.62	523.68	615.30	797.46	359.80
1 237.16	530.85	486.16	622.32	808.23	358.57
1 194.80	543.61	474.06	624.11	875.98	380.37
1 192.60	505.19	464.85	645.91	798.54	336.29
873.15	499.94	465.18	601.19	800.40	350.31
1 702.74	576.37	540.41	619.70	764.00	368.75
1 267.89	544.42	504.13	638.78	815.39	372.83
1 212.66	539.15	489.39	640.43	831.09	375.60
1 206.94	528.26	485.09	654.11	803.33	343.28
924.47	540.02	489.93	629.76	816.83	373.05
1 708.17	568.38	550.04	631.39	810.01	398.64
1 303.04	556.03	529.54	650.77	793.45	375.61
1 201.59	583.92	541.35	654.85	880.53	397.62
1 215.52	530.48	514.99	660.02	780.99	347.06
959.30	530.66	497.14	641.93	744.02	367.31
1 831.40	580.42	564.88	646.80	776.43	391.71

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 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
94年 2005	84 027	47 687	79 528	186 672
95年 2006	87 934	56 706	83 469	157 553
96年 2007	93 712	57 782	91 844	174 048
97年 2008	93 118	58 705	91 039	166 096
98年 2009	92 718	56 269	92 297	181 938
99年 2010	102 398	56 714	109 601	296 940
100年 2011	105 042	60 188	112 390	295 557
101年 2012	106 252	58 032	116 301	291 715
102年 2013	108 223	58 995	118 917	286 896
第1季 Q1	103 738	50 129	109 402	289 390
第2季 Q2	107 031	64 883	117 269	264 369
第3季 Q3	108 780	53 874	125 836	271 565
第4季 Q4	113 291	67 103	123 099	321 168
103年 2014	113 743	59 724	128 682	278 975
第1季 Q1	107 774	52 392	115 988	268 079
第2季 Q2	113 033	64 758	127 536	263 571
第3季 Q3	115 339	51 768	137 022	243 066
第4季 Q4	118 764	69 968	134 095	344 785
104年 2015	113 476	54 469	128 860	247 253
第1季 Q1	110 599	50 209	122 798	255 563
第2季 Q2	113 232	59 321	128 709	243 421
第3季 Q3	113 136	48 126	134 265	216 919
第4季 Q4	116 919	60 240	129 644	272 257
105年 2016	115 320	48 969	133 399	229 312
第1季 Q1	109 530	45 227	121 236	227 738
第2季 Q2	113 771	51 689	130 628	237 367
第3季 Q3	116 561	41 935	142 224	203 642
第4季 Q4	121 375	57 034	139 459	249 085
106年 2017	119 404	53 093	139 052	232 443
第1季 Q1	114 153	49 935	128 360	211 050
第2季 Q2	116 081	55 703	133 498	225 899
第3季 Q3	121 559	46 239	149 298	225 707
第4季 Q4	125 755	60 491	144 990	268 967
107年 2018	122 515	55 072	142 786	247 568
第1季 Q1	117 444	53 304	131 716	225 246
第2季 Q2	119 973	58 995	138 932	237 096
第3季 Q3	124 096	47 617	152 287	241 592
第4季 Q4	128 513	60 373	148 155	285 597
108年 2019	124 196	54 314	143 357	248 885
第1季 Q1	117 344	54 407	128 794	228 183
第2季 Q2	121 259	54 319	139 371	233 008
第3季 Q3	126 422	47 220	154 484	235 337
第4季 Q4	131 733	61 354	150 748	298 433

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 3 OUTPUT PER EMPLOYED PERSON BY INDUSTRY

Unit: NT\$ / Per month per employed person

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
84 122	620 461	98 667	44 807	92 711	100 594
89 342	637 840	111 205	44 662	95 737	104 424
100 133	604 755	111 249	44 298	99 505	109 053
99 861	589 056	107 256	40 480	98 820	110 930
101 204	707 930	105 457	38 506	97 431	110 702
121 716	751 103	103 187	43 315	102 153	116 974
125 903	777 822	100 395	42 000	104 380	120 282
131 501	782 396	100 404	40 698	103 882	119 042
135 354	806 652	97 644	40 275	105 438	119 260
122 519	770 006	89 839	42 746	104 628	121 706
133 144	715 193	100 468	41 420	104 059	115 376
143 397	891 854	103 776	41 798	102 129	110 905
142 303	850 323	96 374	35 207	110 905	129 058
148 636	826 732	100 711	39 633	108 397	122 602
131 737	788 032	91 246	41 604	107 166	124 566
147 007	789 925	101 636	40 664	107 553	120 592
158 547	899 164	109 226	40 756	106 003	114 343
157 151	829 623	100 869	35 559	112 830	130 893
149 807	777 885	98 266	38 736	108 262	120 905
141 629	756 340	89 315	40 700	107 734	125 077
149 392	756 269	98 263	39 687	107 529	118 571
156 171	822 429	106 059	39 635	104 330	111 208
152 008	776 235	99 451	34 946	113 434	128 765
155 650	819 641	99 527	38 115	108 839	120 436
140 277	720 346	89 869	39 366	107 420	121 565
151 760	807 225	99 892	39 169	107 814	116 537
166 135	894 272	107 520	39 380	105 317	111 864
164 368	856 645	100 524	34 544	114 772	131 742
163 177	819 787	102 623	37 717	111 781	124 155
150 203	712 791	91 362	38 136	110 245	125 664
155 900	786 790	102 228	38 477	109 461	118 992
175 111	910 598	111 524	39 779	109 002	115 919
171 402	869 215	105 425	34 478	118 357	136 001
167 555	842 533	108 235	38 311	114 614	126 531
153 848	762 884	95 556	38 513	113 435	129 186
162 439	805 131	109 843	39 102	112 390	122 665
178 618	933 945	116 930	40 197	111 467	118 319
175 237	868 899	110 596	35 440	121 146	135 932
168 217	821 585	108 075	38 861	117 272	129 526
149 408	793 756	97 054	39 173	115 148	129 820
162 771	786 573	108 847	39 981	114 838	124 490
181 924	868 573	115 750	40 233	114 161	121 252
178 792	834 231	110 262	36 069	124 921	142 567

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
94年 2005	81 778	39 446	136 327	171 344
95年 2006	83 411	39 592	135 151	176 233
96年 2007	88 181	41 087	139 971	190 111
97年 2008	88 003	40 302	147 683	180 438
98年 2009	85 751	39 379	147 838	165 689
99年 2010	92 296	41 576	161 578	173 208
100年 2011	93 101	45 666	159 586	180 265
101年 2012	93 506	45 367	156 894	183 746
102年 2013	97 678	45 449	160 885	192 959
第1季 Q1	99 369	45 875	159 054	181 959
第2季 Q2	95 303	43 654	156 349	204 478
第3季 Q3	94 798	46 995	163 677	196 315
第4季 Q4	101 239	45 264	164 299	189 070
103年 2014	96 492	44 836	165 136	211 299
第1季 Q1	98 330	45 982	164 354	198 582
第2季 Q2	96 316	43 829	160 309	224 114
第3季 Q3	94 468	46 181	166 786	224 511
第4季 Q4	96 875	43 365	168 975	198 043
104年 2015	94 759	44 135	175 135	218 089
第1季 Q1	96 722	45 065	168 563	205 819
第2季 Q2	95 565	42 927	169 421	235 301
第3季 Q3	90 969	45 268	178 481	221 214
第4季 Q4	95 774	43 288	183 930	210 054
105年 2016	96 874	43 951	183 978	220 858
第1季 Q1	94 581	44 632	180 454	209 556
第2季 Q2	96 424	42 614	179 241	239 673
第3季 Q3	95 109	44 708	186 669	224 994
第4季 Q4	101 355	43 844	189 345	209 296
106年 2017	102 241	43 907	187 496	229 802
第1季 Q1	101 984	44 138	182 640	216 592
第2季 Q2	99 466	42 087	181 669	242 128
第3季 Q3	101 978	44 854	190 558	239 147
第4季 Q4	105 517	44 541	194 991	221 367
107年 2018	107 154	44 869	191 423	236 661
第1季 Q1	108 058	44 744	187 082	229 814
第2季 Q2	104 053	43 221	181 320	253 970
第3季 Q3	107 556	45 975	194 988	239 328
第4季 Q4	108 937	45 531	202 136	223 498
108年 2019	108 013	45 865	198 663	244 622
第1季 Q1	108 927	47 032	189 182	230 333
第2季 Q2	105 407	44 297	187 378	261 560
第3季 Q3	108 552	46 435	203 521	252 055
第4季 Q4	109 157	45 699	214 532	234 512

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

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

Unit: NT\$ / Per month per employed person

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
197 996	87 323	63 479	108 407	85 612	55 517
250 579	93 192	69 981	105 042	95 976	57 110
235 045	89 251	73 073	106 681	109 975	59 221
217 551	81 559	72 414	105 746	115 591	59 656
236 473	81 511	69 556	107 255	125 445	60 357
243 899	83 319	74 182	104 621	130 764	62 316
213 426	83 312	74 109	104 300	140 978	63 264
207 604	84 384	74 008	102 271	140 458	63 779
231 731	85 204	75 775	99 141	144 749	64 618
215 560	82 622	72 180	94 847	148 410	64 342
228 700	84 608	73 068	102 075	137 183	61 632
179 673	86 044	74 829	98 706	146 475	64 987
299 300	87 528	82 843	100 903	147 152	67 496
218 203	87 276	78 501	102 102	144 958	67 214
204 220	82 836	72 905	98 527	149 199	65 948
210 544	86 361	74 557	103 988	136 334	62 572
166 753	88 869	77 747	103 401	145 882	67 620
289 213	91 010	88 544	102 463	148 779	72 668
212 389	86 327	82 486	100 663	138 996	66 466
199 488	83 487	77 303	95 375	148 356	65 854
199 616	83 798	78 759	101 988	133 355	62 576
152 354	86 166	82 657	102 559	136 164	66 611
299 166	91 803	91 106	102 746	138 488	70 791
205 820	86 563	85 542	102 722	133 357	65 758
185 772	86 636	81 448	98 731	139 577	67 087
202 326	83 182	82 396	105 111	127 623	62 603
152 867	84 435	84 308	103 968	131 732	65 569
280 502	91 963	93 944	103 073	134 667	67 757
208 953	87 825	86 674	103 766	134 183	66 366
189 654	86 162	82 129	99 434	141 799	67 211
200 928	83 327	82 622	107 622	133 323	62 667
156 144	86 847	85 593	104 322	134 846	66 695
288 478	94 878	96 231	103 694	127 356	68 894
214 451	90 083	89 489	105 743	132 439	68 136
195 623	85 598	84 379	101 811	131 727	66 643
201 218	84 964	84 720	107 414	127 824	62 718
159 893	91 203	88 329	105 517	135 579	68 544
299 202	98 524	100 480	108 244	134 734	74 600
218 034	91 823	93 937	107 785	130 109	68 328
186 145	89 597	90 322	103 242	139 792	68 606
203 439	87 124	89 919	108 945	126 466	64 005
166 085	90 716	91 353	109 065	124 828	68 292
318 876	99 809	104 056	109 855	129 774	72 361

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 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
94年 2005	84 851	48 407	80 316	188 418
95年 2006	88 859	57 920	84 299	159 342
96年 2007	94 132	58 421	92 267	175 722
97年 2008	93 618	59 313	91 604	166 415
98年 2009	93 279	56 896	92 971	181 938
99年 2010	102 914	57 389	110 195	298 987
100年 2011	105 549	61 260	112 882	296 968
101年 2012	106 777	58 709	116 885	293 614
102年 2013	108 750	59 506	119 513	286 896
第1季 Q1	104 253	50 730	109 907	289 390
第2季 Q2	107 508	65 106	117 869	264 369
第3季 Q3	109 389	54 412	126 552	271 565
第4季 Q4	113 798	67 724	123 673	321 168
103年 2014	114 245	60 203	129 245	282 568
第1季 Q1	108 212	52 899	116 443	268 079
第2季 Q2	113 494	65 042	128 126	263 571
第3季 Q3	115 933	52 216	137 692	247 398
第4季 Q4	119 282	70 623	134 643	356 724
104年 2015	113 973	54 844	129 468	248 568
第1季 Q1	111 103	50 548	123 418	258 906
第2季 Q2	113 697	59 678	129 359	245 589
第3季 Q3	113 687	48 528	134 919	216 919
第4季 Q4	117 382	60 628	130 150	272 257
105年 2016	115 862	49 415	134 086	230 602
第1季 Q1	110 072	45 573	121 936	227 738
第2季 Q2	114 260	51 999	131 305	237 367
第3季 Q3	117 252	42 453	143 109	206 292
第4季 Q4	121 813	57 630	139 937	251 251
106年 2017	119 907	53 587	139 630	233 711
第1季 Q1	114 591	50 214	128 899	213 792
第2季 Q2	116 616	56 066	134 206	225 899
第3季 Q3	122 107	46 856	149 824	225 707
第4季 Q4	126 245	61 206	145 514	271 326
107年 2018	123 010	55 641	143 369	247 917
第1季 Q1	117 952	53 721	132 268	225 246
第2季 Q2	120 405	59 549	139 454	237 096
第3季 Q3	124 601	48 369	152 894	241 592
第4季 Q4	129 046	60 876	148 806	287 183
108年 2019	124 717	54 862	144 011	252 664
第1季 Q1	117 923	54 922	129 565	228 183
第2季 Q2	121 680	54 850	139 878	240 253
第3季 Q3	126 959	47 663	155 236	240 157
第4季 Q4	132 280	62 076	151 313	301 314

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 4 OUTPUT PER EQUI-EMPLOYED PERSON BY INDUSTRY

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

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
84 641	623 018	99 241	45 862	93 552	101 356
89 859	640 254	111 800	45 765	96 669	105 227
100 475	609 587	111 650	44 677	99 870	109 350
100 364	594 705	107 661	40 900	99 235	111 312
101 931	709 677	106 079	38 815	97 877	111 070
122 266	751 986	103 886	43 691	102 564	117 333
126 340	779 182	100 735	42 328	104 778	120 622
132 093	783 700	100 917	40 980	104 317	119 389
135 952	809 909	97 819	40 576	105 901	119 684
123 045	770 006	90 134	43 004	105 100	122 061
133 723	715 193	100 563	41 767	104 484	115 750
144 142	899 701	103 926	42 122	102 650	111 414
142 847	856 679	96 522	35 480	111 334	129 505
149 183	829 621	101 061	39 906	108 838	123 037
132 133	793 881	91 246	41 910	107 552	124 896
147 584	791 072	101 813	40 967	107 946	120 989
159 277	899 164	109 542	41 005	106 531	114 935
157 648	833 878	101 818	35 794	113 287	131 297
150 412	780 573	98 960	39 001	108 681	121 252
142 157	756 409	90 435	41 064	108 163	125 357
150 027	756 905	98 862	39 996	107 876	118 860
156 866	822 429	106 713	39 888	104 802	111 599
152 573	786 231	99 797	35 096	113 860	129 187
156 272	825 371	100 101	38 455	109 266	120 784
140 837	722 292	90 103	39 847	107 857	122 000
152 395	809 391	100 322	39 511	108 189	116 802
166 999	912 144	108 567	39 729	105 852	112 290
164 798	859 029	101 163	34 748	115 125	131 989
163 721	821 433	102 995	37 983	112 199	124 532
150 811	715 127	91 640	38 319	110 620	126 100
156 445	790 545	102 429	38 930	109 890	119 380
175 604	910 598	112 335	40 007	109 476	116 274
171 913	869 215	105 661	34 685	118 749	136 322
168 028	843 468	108 787	38 632	115 003	126 814
154 299	763 197	95 556	38 859	113 898	129 512
162 864	805 590	110 776	39 389	112 719	122 933
179 041	933 945	118 126	40 562	111 800	118 570
175 830	871 912	110 788	35 727	121 577	136 220
168 780	822 292	108 432	39 206	117 667	129 830
150 020	796 522	97 518	39 671	115 578	130 200
163 181	786 573	108 847	40 293	115 153	124 642
182 580	868 573	115 906	40 619	114 538	121 541
179 357	834 327	111 047	36 268	125 385	142 972

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
94年 2005	82 517	40 034	137 088	171 944
95年 2006	84 144	40 289	135 920	176 722
96年 2007	88 673	41 262	140 517	190 682
97年 2008	88 578	40 491	148 264	180 789
98年 2009	86 533	39 543	148 352	166 377
99年 2010	92 872	41 773	162 078	173 830
100年 2011	93 512	45 857	160 118	181 247
101年 2012	94 122	45 598	157 568	184 315
102年 2013	98 334	45 686	161 693	193 677
第1季 Q1	99 986	46 108	160 306	183 026
第2季 Q2	96 096	43 928	156 804	205 033
第3季 Q3	95 587	47 238	164 116	197 223
第4季 Q4	101 646	45 463	165 394	189 389
103年 2014	97 033	45 027	165 602	212 089
第1季 Q1	98 560	46 185	165 099	199 773
第2季 Q2	96 852	44 004	160 501	224 778
第3季 Q3	95 110	46 372	167 675	224 963
第4季 Q4	97 617	43 559	169 026	198 834
104年 2015	95 329	44 316	175 713	218 707
第1季 Q1	97 232	45 328	169 369	206 437
第2季 Q2	96 168	43 007	169 858	236 286
第3季 Q3	91 640	45 499	179 293	221 814
第4季 Q4	96 265	43 445	184 171	210 358
105年 2016	97 339	44 150	184 473	221 534
第1季 Q1	94 927	44 795	180 869	210 018
第2季 Q2	96 788	42 755	179 497	240 229
第3季 Q3	95 919	45 016	187 158	226 150
第4季 Q4	101 686	44 034	190 171	209 836
106年 2017	102 674	44 094	188 320	230 342
第1季 Q1	102 419	44 305	183 193	216 821
第2季 Q2	100 151	42 274	182 788	242 640
第3季 Q3	102 402	45 149	191 056	239 742
第4季 Q4	105 692	44 643	196 119	222 190
107年 2018	107 735	45 057	191 824	237 241
第1季 Q1	108 803	44 947	187 695	230 221
第2季 Q2	104 530	43 418	181 625	254 552
第3季 Q3	108 075	46 181	195 035	239 810
第4季 Q4	109 523	45 676	202 778	224 332
108年 2019	108 510	46 084	199 424	245 036
第1季 Q1	109 735	47 265	189 626	230 703
第2季 Q2	106 083	44 434	188 048	261 958
第3季 Q3	108 802	46 672	204 752	252 522
第4季 Q4	109 409	45 971	215 252	234 930

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

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

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

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
199 522	87 911	64 463	109 164	86 753	56 180
251 591	93 893	71 091	105 934	97 717	57 859
235 327	89 615	73 481	107 138	110 832	59 416
218 797	81 879	72 879	106 308	116 502	59 889
237 544	81 856	69 946	107 763	127 055	60 659
244 931	83 556	74 475	105 263	131 614	62 577
214 559	83 622	74 705	104 752	141 516	63 424
208 271	84 727	74 350	103 092	141 492	63 977
232 815	85 637	76 245	99 699	145 469	64 754
217 728	83 053	72 603	95 359	149 331	64 495
229 014	85 046	73 384	102 453	138 152	61 724
180 441	86 438	75 430	99 565	147 155	65 123
300 275	87 994	83 389	101 368	147 426	67 658
218 869	87 630	78 841	102 575	146 076	67 504
204 379	83 248	73 251	98 795	149 812	66 212
210 637	86 561	74 768	104 432	137 827	62 870
168 592	89 358	78 128	104 013	146 840	67 889
289 213	91 322	88 973	103 036	150 149	72 997
213 062	86 713	82 891	101 346	139 580	66 688
199 929	84 059	77 667	96 094	149 227	65 968
200 088	84 195	79 093	102 609	133 624	62 690
152 354	86 359	83 079	103 368	137 220	66 966
301 612	92 176	91 615	103 324	138 660	71 108
207 137	86 847	86 142	103 396	134 367	65 953
187 787	86 762	82 440	99 274	141 027	67 310
203 432	83 646	82 734	106 072	128 546	62 767
153 286	84 732	84 858	104 768	132 876	65 785
282 374	92 202	94 443	103 480	135 205	67 934
209 120	88 142	87 220	104 331	135 186	66 581
189 824	86 342	82 550	99 872	142 904	67 410
200 928	83 779	83 049	108 008	134 260	62 804
156 274	87 291	86 365	104 925	135 715	66 966
288 902	95 053	96 797	104 517	128 442	69 153
214 698	90 402	89 907	106 401	133 148	68 347
195 623	85 888	84 997	102 765	132 669	66 901
201 805	85 362	84 921	107 699	127 824	62 877
159 893	91 485	88 690	105 940	136 640	68 727
299 704	98 822	100 972	109 219	135 610	74 847
218 354	92 067	94 569	108 234	130 579	68 556
186 145	89 962	90 860	103 696	140 408	68 796
203 439	87 304	90 560	109 247	127 138	64 212
166 354	90 819	91 926	109 559	125 079	68 560
320 260	100 140	104 842	110 404	130 140	72 608

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 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
94年 2005	118.61	85.79	145.68	106.45
95年 2006	114.32	72.35	140.68	140.74
96年 2007	109.55	71.95	130.27	121.92
97年 2008	110.90	77.17	131.53	127.68
98年 2009	107.46	82.22	121.31	113.16
99年 2010	102.46	80.90	109.79	73.63
100年 2011	102.92	75.64	110.37	76.62
101年 2012	101.84	78.49	107.52	75.53
102年 2013	100.13	77.20	105.35	79.52
第1季 Q1	123.26	90.01	135.25	97.14
第2季 Q2	93.97	70.69	97.93	72.80
第3季 Q3	93.64	83.90	94.45	68.99
第4季 Q4	91.13	68.55	97.10	78.23
103年 2014	98.66	80.07	100.35	80.68
第1季 Q1	125.26	90.37	130.79	109.46
第2季 Q2	91.06	74.01	92.11	72.48
第3季 Q3	92.62	93.57	92.62	80.25
第4季 Q4	87.80	68.01	89.88	65.42
104年 2015	101.13	89.79	103.08	95.21
第1季 Q1	127.92	96.79	131.88	119.55
第2季 Q2	92.51	83.95	92.61	77.99
第3季 Q3	95.46	101.70	96.36	119.91
第4季 Q4	89.74	80.15	93.23	69.76
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	126.84	106.43	131.53	125.06
第2季 Q2	93.57	94.12	93.82	108.86
第3季 Q3	93.72	119.16	90.28	93.09
第4季 Q4	87.94	86.12	88.36	76.79
106年 2017	98.63	93.29	97.99	99.13
第1季 Q1	124.33	97.75	126.65	130.83
第2季 Q2	93.90	88.06	93.85	116.23
第3季 Q3	91.12	108.75	87.98	84.73
第4季 Q4	87.09	82.59	86.82	70.02
107年 2018	99.66	92.10	99.27	94.70
第1季 Q1	126.47	95.37	130.06	120.91
第2季 Q2	93.01	86.18	91.86	114.61
第3季 Q3	93.54	106.28	91.18	82.76
第4季 Q4	87.39	83.83	87.24	67.73
108年 2019	100.59	94.05	100.58	96.49
第1季 Q1	127.37	93.57	133.62	124.94
第2季 Q2	94.62	94.03	92.85	114.99
第3季 Q3	94.09	107.26	92.23	91.84
第4季 Q4	88.52	84.27	88.07	64.22

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 5 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS BY INDUSTRY

Base Period: 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	營建工程業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
157.61	128.60	111.84	76.64	102.11	106.05
150.26	133.51	96.12	78.43	99.08	101.15
136.59	140.98	92.15	81.23	97.42	97.11
137.03	131.51	95.17	89.74	98.41	96.43
123.15	117.71	96.06	94.77	98.10	96.95
112.09	111.40	101.09	85.76	97.56	95.82
112.03	106.10	105.82	90.83	98.51	94.41
108.73	102.72	100.38	93.44	98.52	93.10
106.11	95.62	103.77	94.05	97.13	93.93
139.95	107.77	135.93	100.86	116.66	111.55
98.14	89.93	85.96	87.31	91.66	89.37
95.20	71.86	89.88	86.45	93.30	93.59
95.50	114.14	107.69	102.67	87.53	81.74
100.04	98.66	102.19	96.99	98.08	96.13
134.08	109.01	134.98	104.59	122.73	120.88
91.50	80.66	91.57	88.73	90.64	87.39
91.92	112.89	95.57	91.66	92.87	94.30
87.83	90.21	90.11	103.61	86.85	82.38
102.90	107.26	103.91	99.56	100.00	99.38
134.90	110.42	134.14	110.20	126.44	125.61
92.13	85.68	93.10	89.73	92.30	90.07
96.07	119.52	100.90	92.82	94.82	97.78
90.73	112.41	90.58	105.95	87.09	83.99
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
134.73	113.89	125.16	110.67	124.20	123.31
91.71	138.50	102.39	94.32	93.05	92.21
90.98	69.57	84.65	91.97	96.30	100.12
87.21	84.01	92.33	103.44	87.41	85.34
98.24	99.98	99.27	100.04	99.45	100.60
129.43	114.46	126.13	112.35	123.81	123.14
92.44	139.86	105.94	93.70	94.00	95.54
88.88	69.89	83.66	90.65	93.75	97.43
85.86	83.58	85.96	104.37	87.26	87.10
99.93	98.53	96.24	101.17	100.39	104.00
133.04	108.63	125.11	118.10	125.32	127.46
91.11	120.91	99.76	92.38	93.96	95.93
92.63	85.57	82.79	91.73	95.74	102.02
86.57	82.79	82.06	103.17	87.41	90.91
101.04	101.06	97.03	102.45	100.85	104.56
136.89	108.79	125.71	118.74	124.38	126.14
92.04	125.07	102.71	92.05	95.56	98.90
93.89	88.00	80.62	92.57	95.82	102.14
86.51	85.95	84.43	107.33	88.71	91.88

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
94年 2005	112.05	86.65	122.89	98.21
95年 2006	109.11	86.24	123.04	101.32
96年 2007	104.25	84.50	124.18	103.20
97年 2008	105.19	90.80	117.40	102.32
98年 2009	103.77	95.08	113.97	105.22
99年 2010	98.64	91.59	108.30	110.59
100年 2011	100.69	88.48	113.18	110.41
101年 2012	99.08	90.14	116.03	109.57
102年 2013	94.40	90.96	110.62	104.26
第1季 Q1	106.09	101.78	137.06	149.85
第2季 Q2	87.73	89.50	110.76	90.10
第3季 Q3	94.96	84.32	101.66	86.41
第4季 Q4	88.90	88.49	94.62	94.12
103年 2014	95.91	95.48	109.19	101.69
第1季 Q1	107.12	109.39	139.32	151.17
第2季 Q2	86.30	92.82	107.33	87.01
第3季 Q3	102.95	86.52	99.02	82.62
第4季 Q4	87.32	93.08	92.61	90.38
104年 2015	100.16	99.70	103.50	100.58
第1季 Q1	112.56	116.79	137.00	150.30
第2季 Q2	87.94	95.51	101.40	87.20
第3季 Q3	107.24	90.23	92.82	80.59
第4季 Q4	93.20	96.19	85.39	88.00
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00
第1季 Q1	117.31	114.79	126.36	146.71
第2季 Q2	89.32	96.58	99.23	87.25
第3季 Q3	104.98	91.51	91.91	84.88
第4季 Q4	89.43	96.99	84.19	84.41
106年 2017	95.79	102.74	100.18	97.05
第1季 Q1	109.00	119.24	129.77	145.38
第2季 Q2	88.39	101.02	97.97	85.36
第3季 Q3	97.08	92.78	90.60	80.09
第4季 Q4	88.83	98.16	84.19	81.19
107年 2018	94.29	102.50	99.28	97.44
第1季 Q1	106.20	118.85	125.63	148.15
第2季 Q2	87.61	102.30	99.17	81.29
第3季 Q3	94.19	93.87	91.20	81.83
第4季 Q4	88.98	95.40	83.12	80.37
108年 2019	94.62	102.59	98.67	98.24
第1季 Q1	105.28	113.94	130.36	147.41
第2季 Q2	87.83	101.40	95.95	88.63
第3季 Q3	95.76	95.61	89.21	79.94
第4季 Q4	89.49	99.35	82.08	80.51

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

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

Base Period: 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
93.61	90.69	124.51	81.36	126.06	107.58
72.59	85.81	113.17	83.54	117.62	103.62
77.17	92.17	109.67	84.13	103.09	98.82
88.39	102.25	109.57	87.04	99.08	96.37
78.87	93.24	107.78	85.45	89.18	97.05
82.67	96.43	103.60	87.54	90.47	97.29
97.83	99.80	106.25	90.62	84.70	100.48
95.34	99.91	108.41	93.04	89.85	100.15
86.92	96.89	106.46	95.21	90.43	99.98
114.14	114.42	119.93	113.29	103.16	109.48
79.87	89.90	108.81	88.82	91.52	97.72
105.79	89.74	104.82	90.61	82.51	94.75
63.04	94.05	94.52	89.51	84.06	97.97
98.99	97.38	105.83	94.62	89.64	100.25
136.03	121.93	122.95	115.62	100.12	116.76
89.82	89.06	107.87	87.54	89.67	100.92
118.28	88.13	104.92	87.25	85.88	90.30
69.53	91.88	91.30	89.21	82.42	93.99
99.68	99.66	103.01	100.39	93.51	99.76
134.79	124.44	119.79	128.01	99.90	118.43
100.10	93.21	104.60	91.60	92.29	101.39
123.06	93.22	100.06	92.15	92.05	90.09
63.86	89.24	90.28	91.63	89.55	90.07
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
132.42	121.35	114.93	126.20	110.07	110.32
93.97	95.83	99.61	90.56	98.83	101.06
127.24	94.76	97.75	91.82	96.21	93.66
69.03	88.66	89.52	92.90	94.47	94.94
103.54	100.19	99.80	99.51	100.50	99.56
131.60	123.71	113.82	126.93	105.96	112.22
99.38	94.42	102.34	89.77	97.19	103.44
128.27	93.94	97.66	91.45	96.49	92.68
74.98	89.70	87.78	91.79	102.02	90.44
107.10	99.71	99.15	99.66	104.68	100.05
136.75	124.02	115.44	123.02	117.25	119.74
103.51	96.94	99.96	91.38	104.84	104.13
136.76	93.59	97.44	94.18	98.51	92.24
75.28	86.62	86.33	91.31	97.85	86.30
111.55	101.77	95.63	99.82	109.13	101.81
157.29	125.30	107.51	124.18	114.18	112.81
106.25	96.67	97.14	91.15	107.41	103.83
140.90	96.10	95.59	92.92	108.85	95.29
71.97	90.22	84.19	92.59	105.82	95.83

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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
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
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
108年 2019	101.40	99.18	101.00	101.87
第1季 Q1	95.65	100.67	94.17	96.83
第2季 Q2	100.92	99.33	99.89	101.09
第3季 Q3	104.08	97.52	104.63	103.73
第4季 Q4	104.96	99.19	105.30	105.82

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 6 INDEXES OF EMPLOYED HOURS BY INDUSTRY

Base Period: 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	營建工程業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
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
100.98	106.19	101.00	100.88	101.92	102.41
94.44	95.28	92.19	93.35	96.23	96.59
100.17	104.98	99.36	98.78	101.83	102.27
104.47	111.24	105.25	104.90	104.34	104.77
104.84	113.27	107.21	106.48	105.28	106.02

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
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
108年 2019	102.53	99.97	105.66	104.02
第1季 Q1	95.80	97.05	98.58	97.03
第2季 Q2	101.16	101.87	104.05	102.49
第3季 Q3	105.73	99.53	109.05	107.65
第4季 Q4	107.45	101.42	110.96	108.91

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

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

Base Period: 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
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
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
107.27	101.78	103.16	102.08	108.19	97.37
100.09	94.79	96.32	96.53	101.59	92.12
108.47	101.06	101.14	102.64	106.05	98.19
111.07	104.79	107.34	105.33	114.00	99.65
109.45	106.49	107.82	103.82	111.12	99.51

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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
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
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
108年 2019	102.24	100.38	101.21	104.59
第1季 Q1	102.06	100.93	101.15	104.15
第2季 Q2	102.16	100.76	101.09	105.16
第3季 Q3	102.40	100.24	101.35	103.51
第4季 Q4	102.33	99.60	101.27	105.52

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 7 INDEXES OF EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: 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	營建工程業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
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
101.24	103.28	102.21	100.94	103.17	103.33
101.37	98.73	99.83	100.61	102.83	103.36
101.19	102.34	101.89	100.61	103.07	103.40
101.29	106.27	103.59	101.16	103.39	103.39
101.12	105.76	103.54	101.39	103.38	103.20

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
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
108年 2019	102.34	102.64	105.48	102.27
第1季 Q1	101.79	101.61	105.53	102.02
第2季 Q2	102.05	102.16	105.36	102.26
第3季 Q3	102.53	103.23	105.26	102.39
第4季 Q4	102.98	103.57	105.76	102.40

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

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

Base Period: 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
60.90	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
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
107.59	102.40	103.81	102.61	113.42	101.81
108.43	102.65	103.07	101.93	110.00	101.55
108.76	102.23	103.41	103.52	112.58	101.27
107.66	101.85	104.28	103.22	116.81	101.94
105.49	102.89	104.50	101.77	114.29	102.46

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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
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
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
108年 2019	102.29	100.29	101.27	103.60
第1季 Q1	102.03	100.90	101.06	104.74
第2季 Q2	102.28	100.70	101.24	102.57
第3季 Q3	102.45	100.21	101.37	102.00
第4季 Q4	102.39	99.34	101.41	105.10

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 8 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS BY INDUSTRY

Base Period: 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	營建工程業	服務業	批發及零售業
Manufacturing	Electricity & gas supply	Water supply & remediation activities	Construction		Wholesale & retail trade
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
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
101.31	103.91	102.47	100.94	103.22	103.39
101.36	99.08	99.93	100.23	102.85	103.35
101.34	103.06	102.48	100.72	103.20	103.57
101.33	107.01	104.05	101.09	103.45	103.44
101.20	106.49	103.40	101.73	103.40	103.20

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
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
108年 2019	102.36	102.62	105.36	102.41
第1季 Q1	101.53	101.57	105.57	102.17
第2季 Q2	101.88	102.31	105.27	102.41
第3季 Q3	102.78	103.17	104.91	102.52
第4季 Q4	103.23	103.42	105.69	102.53

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

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

Base Period: 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
60.83	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
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
108.12	102.47	103.84	102.85	113.87	101.77
109.12	102.56	103.18	102.15	110.35	101.57
109.46	102.36	103.40	103.91	112.84	101.24
108.17	102.07	104.36	103.43	117.46	101.84
105.71	102.88	104.44	101.93	114.83	102.41

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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
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
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
108年 2019	110.75	104.72	109.40	109.53
第1季 Q1	132.27	104.93	130.49	129.49
第2季 Q2	101.63	105.10	98.06	122.87
第3季 Q3	105.63	103.68	108.24	97.56
第4季 Q4	103.48	105.15	100.79	88.20

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量。

TABLE 9 INDEXES OF TOTAL EARNINGS BY INDUSTRY

Base Period: 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	營建工程業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
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
110.56	104.62	107.70	105.44	112.10	116.20
133.20	104.02	122.38	122.78	135.31	140.54
97.40	122.83	114.45	97.15	103.92	105.70
111.15	99.10	97.12	98.85	103.91	106.31
100.49	92.52	96.85	102.98	105.26	112.23

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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	出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
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
108年 2019	107.97	109.89	112.38	111.28
第1季 Q1	120.50	123.89	141.46	156.84
第2季 Q2	97.52	104.40	102.96	107.33
第3季 Q3	110.01	104.28	103.88	93.42
第4季 Q4	103.84	106.99	101.22	87.55

註：產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實值衡量。

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

Base Period: 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
54.85	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
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
127.13	110.55	109.01	107.48	120.76	107.70
154.24	133.12	117.00	127.23	131.66	119.52
114.23	99.47	105.59	100.07	114.68	102.35
122.41	102.57	106.45	101.83	119.01	100.88
117.63	107.03	107.02	100.77	117.69	108.04

Note: Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

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	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
94年 2005	50.08	89.61	83.88	93.96	67.98	101.36
95年 2006	53.63	88.74	83.98	96.06	61.77	97.33
96年 2007	60.16	97.05	87.53	103.58	65.32	91.32
97年 2008	60.92	96.35	85.09	102.14	64.19	95.23
98年 2009	63.75	96.23	83.82	94.47	56.29	95.45
99年 2010	72.55	96.25	86.75	108.93	65.19	105.60
100年 2011	76.55	98.26	96.98	100.09	69.59	110.16
101年 2012	80.54	98.31	100.06	94.67	72.63	102.62
102年 2013	82.90	95.44	95.24	100.70	78.67	97.49
103年 2014	90.54	98.02	91.84	101.17	90.30	105.63
104年 2015	92.71	95.41	90.76	99.24	90.79	100.27
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	104.76	98.53	108.12	110.00	98.74	112.45
107年 2018	107.39	99.79	106.01	113.17	99.23	105.80
108年 2019	108.35	...	...	...	...	...

	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
94年 2005	113.30	76.44	45.41	43.65	68.77	29.76
95年 2006	112.92	72.36	50.87	45.23	69.15	33.90
96年 2007	116.12	74.58	57.62	46.69	70.10	41.39
97年 2008	118.04	69.48	60.82	44.36	68.35	45.47
98年 2009	108.46	60.25	67.08	45.26	60.88	51.43
99年 2010	123.73	73.09	82.24	51.47	71.57	58.07
100年 2011	124.12	77.53	90.59	49.60	77.04	64.87
101年 2012	111.84	82.05	98.19	51.74	75.12	72.82
102年 2013	106.87	84.75	100.89	70.87	77.58	76.85
103年 2014	103.93	93.47	101.23	80.79	85.46	86.65
104年 2015	100.67	95.44	98.13	82.69	88.66	89.65
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	99.48	104.21	103.61	101.47	102.82	104.90
107年 2018	94.49	106.11	107.05	100.51	101.39	108.37
108年 2019	...	...	...	...	...	...

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107年。

TABLE 10 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY OF MANUFACTURING

Base Period: 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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品製 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man- made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
89.28	81.83	79.26	161.14	51.58	64.93	85.56
108.45	81.40	82.46	152.14	55.00	70.33	99.32
108.66	91.36	83.58	157.90	66.00	74.42	112.12
101.77	87.06	91.36	142.59	59.02	65.45	108.53
85.93	78.99	68.20	145.64	64.69	61.95	101.82
93.84	77.94	81.71	142.43	73.34	80.96	106.08
106.50	75.54	86.13	150.11	67.96	88.43	100.82
105.37	78.82	81.89	115.85	74.59	90.93	93.66
96.59	81.82	76.59	120.52	84.26	88.79	90.17
96.15	92.58	84.01	110.61	85.58	91.73	86.82
93.65	93.95	87.05	105.97	94.65	94.51	94.25
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106.70	102.72	97.51	99.06	104.38	112.71	95.76
109.30	105.24	94.94	104.19	101.70	115.75	97.16
...	...	...	...	...	...	...

電腦、電子 產品及光學製 品	電力設備及 配備製造業	機械設備 製造業	汽車及其零件 製造業	其他運輸工具 及其零件製造業	家具 製造業	其他 製造業
Manufacture of computers, electronic & optical products	Manufacture of electrical equipment	Manufacture of machinery & equipment	Manufacture of motor vehicles & parts	Manufacture of other transport equipment & parts	Manufacture of furniture	Other manufacturing
48.02	96.67	92.20	116.92	104.17	99.33	88.77
52.95	91.30	96.49	99.99	107.05	107.17	94.97
58.07	88.65	104.03	96.84	113.63	122.01	96.89
59.06	80.18	97.70	82.55	122.40	117.89	87.44
67.25	73.38	89.97	88.41	100.59	104.02	82.64
77.41	80.41	114.05	97.49	103.82	130.04	96.41
84.51	81.73	115.89	98.91	102.28	116.69	96.86
91.40	86.13	111.24	89.93	98.08	110.49	91.65
88.07	85.18	99.03	84.54	96.48	102.57	89.99
95.84	88.28	104.59	94.32	103.71	107.02	96.12
99.08	91.04	96.84	95.03	102.19	100.10	94.07
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
104.77	101.55	112.47	99.54	104.22	109.20	113.03
107.86	102.66	120.18	100.23	110.07	118.22	125.21
...	...	...	...	...	...	...

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 2018.

表 1 1 製造業每工時產出

單位：新臺幣元／小時

	製造業 Manufacturing	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
94年 2005	444.43	414.57	2 273.78	380.35	230.18	295.09
95年 2006	475.93	410.53	2 276.64	388.85	209.13	283.36
96年 2007	533.87	448.98	2 372.87	419.27	221.14	265.87
97年 2008	540.65	445.76	2 306.79	413.43	217.32	277.26
98年 2009	565.71	445.21	2 272.36	382.39	190.59	277.90
99年 2010	643.82	445.30	2 351.82	440.94	220.72	307.46
100年 2011	679.33	454.61	2 628.98	405.13	235.61	320.73
101年 2012	714.71	454.84	2 712.45	383.21	245.92	298.78
102年 2013	735.69	441.56	2 581.71	407.60	266.35	283.84
103年 2014	803.47	453.48	2 489.57	409.53	305.74	307.53
104年 2015	822.75	441.40	2 460.26	401.72	307.40	291.92
105年 2016	887.44	462.65	2 710.82	404.78	338.58	291.14
106年 2017	929.66	455.84	2 930.96	445.27	334.29	327.39
107年 2018	953.00	461.67	2 873.76	458.09	335.97	308.02
108年 2019	961.57	...	...	...	...	...

	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
94年 2005	620.32	330.28	327.92	500.15	282.98	459.10
95年 2006	618.21	312.67	367.39	518.29	284.57	523.01
96年 2007	635.73	322.22	416.14	535.01	288.48	638.60
97年 2008	646.29	300.22	439.24	508.28	281.26	701.54
98年 2009	593.83	260.33	484.45	518.53	250.54	793.48
99年 2010	677.42	315.81	593.87	589.71	294.52	895.88
100年 2011	679.55	334.98	654.18	568.32	317.02	1 000.71
101年 2012	612.31	354.50	709.10	592.82	309.12	1 123.41
102年 2013	585.12	366.18	728.58	812.06	319.24	1 185.66
103年 2014	569.03	403.87	731.01	925.65	351.69	1 336.74
104年 2015	551.18	412.35	708.65	947.43	364.84	1 383.05
105年 2016	547.50	432.07	722.16	1 145.79	411.51	1 542.76
106年 2017	544.66	450.25	748.25	1 162.64	423.10	1 618.32
107年 2018	517.36	458.45	773.08	1 151.63	417.22	1 671.86
108年 2019	...	...	...	...	...	...

註：1. 產出係以105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107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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品製 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man- made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
212.04	361.69	233.70	13 095.40	1 365.83	516.58	643.10
257.57	359.80	243.13	12 363.95	1 456.48	559.53	746.56
258.07	403.81	246.44	12 832.19	1 747.62	592.10	842.76
241.71	384.80	269.38	11 587.72	1 562.97	520.71	815.78
204.08	349.12	201.09	11 835.78	1 712.91	492.89	765.32
222.86	344.48	240.92	11 575.15	1 942.19	644.13	797.37
252.92	333.88	253.95	12 198.99	1 799.73	703.54	757.83
250.25	348.39	241.47	9 415.11	1 975.10	723.44	704.02
229.40	361.64	225.85	9 794.36	2 231.26	706.39	677.80
228.36	409.22	247.70	8 989.22	2 266.23	729.76	652.60
222.41	415.24	256.68	8 612.11	2 506.31	751.92	708.44
237.49	441.99	294.86	8 126.52	2 648.07	795.58	751.68
253.40	454.00	287.53	8 050.63	2 764.04	896.73	719.80
259.59	465.16	279.94	8 467.12	2 693.14	920.91	730.29
...	...	...	...	...	...	...

電腦、電子 產品及光學製 品	電力設備及 配備製造業	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
682.61	621.16	472.90	939.69	622.55	285.99	357.81
752.69	586.67	494.93	803.63	639.80	308.56	382.82
825.48	569.59	533.59	778.27	679.12	351.30	390.56
839.61	515.16	501.14	663.45	731.55	339.43	352.46
956.06	471.52	461.50	710.55	601.19	299.51	333.14
1 100.52	516.69	585.02	783.50	620.45	374.40	388.63
1 201.39	525.14	594.46	794.88	611.28	335.99	390.46
1 299.32	553.39	570.61	722.71	586.19	318.12	369.44
1 252.05	547.30	507.95	679.40	576.58	295.31	362.76
1 362.42	567.22	536.46	758.02	619.81	308.12	387.44
1 408.56	584.97	496.71	763.70	610.73	288.20	379.18
1 421.61	642.54	512.94	803.67	597.65	287.92	403.09
1 489.49	652.50	576.90	800.00	622.85	314.41	455.61
1 533.35	659.61	616.44	805.49	657.82	340.38	504.71
...	...	...	...	...	...	...

Note: 1. Output is real gross domestic product in chained 2016 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 2018.

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	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
94年 2005	84 122	80 313	402 039	74 026	41 533	57 260
95年 2006	89 342	78 342	404 531	76 745	37 698	54 679
96年 2007	100 133	85 053	421 955	82 885	39 223	50 100
97年 2008	99 861	84 725	411 100	79 080	38 453	51 095
98年 2009	101 204	82 695	405 889	71 784	33 149	49 577
99年 2010	121 716	84 862	410 656	86 748	39 282	56 707
100年 2011	125 903	84 817	464 310	78 832	41 637	57 925
101年 2012	131 501	84 549	483 904	74 069	43 235	53 776
102年 2013	135 354	82 132	454 364	78 452	47 069	51 273
103年 2014	148 636	83 439	443 769	78 681	53 541	56 935
104年 2015	149 807	80 792	435 090	77 131	53 044	53 479
105年 2016	155 650	81 648	467 400	73 738	56 035	50 034
106年 2017	163 177	80 292	513 333	80 867	55 116	55 875
107年 2018	167 555	82 163	509 093	83 921	56 819	51 248
108年 2019	168 217	...	...	...	...	...

	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
94年 2005	121 927	61 841	64 216	97 572	55 019	85 740
95年 2006	120 643	58 269	71 036	100 944	54 914	97 266
96年 2007	124 469	60 618	80 349	103 424	55 037	118 517
97年 2008	122 268	56 324	83 021	96 399	53 150	127 599
98年 2009	107 825	48 297	89 272	94 507	44 450	143 060
99年 2010	132 243	59 452	115 013	116 383	56 527	170 550
100年 2011	131 515	62 534	125 905	108 669	59 867	183 626
101年 2012	118 155	64 593	135 052	111 867	57 481	206 726
102年 2013	111 257	66 117	140 951	150 860	59 816	219 314
103年 2014	110 291	73 796	138 142	173 395	65 194	251 482
104年 2015	104 317	73 733	132 360	174 932	66 743	254 748
105年 2016	99 520	74 340	127 838	205 685	71 588	276 663
106年 2017	99 056	77 718	130 463	209 134	72 953	293 548
107年 2018	93 548	79 266	134 979	205 573	71 996	303 585
108年 2019	...	...	...	...	...	...

註：1. 產出係以105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107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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品製 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man- made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
41 057	70 202	45 818	2 358 761	248 548	92 054	116 368
47 963	69 121	47 188	2 204 300	267 126	100 445	133 934
49 188	77 212	47 805	2 309 515	322 086	105 528	146 468
45 059	71 705	51 957	2 099 962	289 050	92 353	141 759
36 227	65 115	38 071	2 170 513	318 021	85 624	131 909
41 891	67 254	48 246	2 206 149	363 512	113 861	140 075
46 812	63 797	50 280	2 300 293	328 767	122 715	132 627
46 456	66 082	46 249	1 774 092	360 368	127 157	124 079
43 226	69 145	43 888	1 766 509	402 733	123 198	118 618
43 492	77 436	46 826	1 613 720	411 834	127 882	114 840
41 752	78 146	47 447	1 540 670	451 058	131 831	122 061
43 291	78 485	51 583	1 439 087	463 903	135 030	127 573
45 545	78 781	50 414	1 425 343	477 965	153 640	123 186
45 948	81 235	49 264	1 485 890	472 533	158 334	126 260
...	...	...	...	...	...	...

電腦、電子 產品及光學製 品	電力設備及 配備製造業	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
126 057	115 184	90 271	177 477	118 395	52 108	66 116
135 895	107 979	94 386	143 585	118 683	55 601	70 077
148 261	104 765	102 920	143 664	128 927	63 371	71 659
148 286	93 831	94 483	118 621	139 847	60 790	64 060
165 383	83 890	78 443	126 333	105 816	52 542	57 717
202 717	96 172	112 097	146 392	115 524	68 270	69 283
214 697	95 076	112 157	147 219	114 170	61 203	69 465
230 812	99 374	105 427	133 676	109 041	58 727	65 667
218 938	99 373	93 397	125 249	108 092	54 084	64 364
243 088	104 369	99 166	139 596	116 431	56 769	69 333
248 183	105 041	89 768	138 265	112 813	52 059	67 296
241 566	110 748	89 481	140 840	106 117	49 430	69 546
255 363	112 213	100 733	141 712	109 637	52 590	78 211
262 492	114 003	107 683	141 920	116 279	56 702	86 962
...	...	...	...	...	...	...

Note: 1. Output is real gross domestic product in chained 2016 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 2018.

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	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
94年 2005	84 641	81 026	402 145	74 564	41 920	58 077
95年 2006	89 859	78 857	407 482	77 245	38 195	55 364
96年 2007	100 475	85 232	422 309	83 079	39 400	50 319
97年 2008	100 364	85 045	411 418	79 348	38 611	51 355
98年 2009	101 931	82 922	408 385	72 167	33 465	50 190
99年 2010	122 266	85 168	412 532	87 400	39 573	57 482
100年 2011	126 340	85 182	464 634	78 965	41 756	58 036
101年 2012	132 093	84 926	483 844	74 352	43 394	54 083
102年 2013	135 952	82 449	454 925	78 703	47 429	51 498
103年 2014	149 183	84 118	444 210	78 884	53 726	57 078
104年 2015	150 412	81 351	435 466	77 320	53 423	53 497
105年 2016	156 272	81 951	468 584	74 162	56 342	50 027
106年 2017	163 721	80 702	514 331	81 054	55 181	55 862
107年 2018	168 028	82 399	510 824	84 186	56 946	51 773
108年 2019	168 780	...	...	...	...	...

	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
94年 2005	122 306	62 326	64 600	98 320	55 446	86 024
95年 2006	121 402	58 598	71 429	101 257	55 301	97 658
96年 2007	125 363	60 889	80 692	103 717	55 243	118 825
97年 2008	122 721	56 431	83 501	96 916	53 419	128 351
98年 2009	108 536	48 576	89 935	94 859	44 763	144 443
99年 2010	132 488	59 773	115 691	117 009	56 802	171 185
100年 2011	131 975	62 673	126 485	109 137	59 989	184 424
101年 2012	118 560	64 788	135 662	112 328	57 733	207 753
102年 2013	111 149	66 309	141 411	151 350	60 103	220 415
103年 2014	110 730	74 131	138 797	174 268	65 384	252 334
104年 2015	104 269	74 024	133 096	175 092	67 044	255 862
105年 2016	99 905	74 571	128 053	205 835	71 922	278 071
106年 2017	99 469	78 192	131 030	209 368	73 140	294 728
107年 2018	94 185	79 656	135 243	206 208	72 176	304 391
108年 2019	...	...	...	...	...	...

註：1. 產出係以105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107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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品製 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man- made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
41 591	70 841	46 008	2 365 909	249 228	92 386	116 461
48 558	69 510	47 542	2 204 166	267 496	100 813	134 364
49 627	77 440	48 004	2 315 523	322 652	105 978	147 065
45 302	72 173	52 098	2 103 320	289 979	93 222	142 172
36 525	65 821	38 142	2 182 732	319 990	86 036	132 697
41 997	67 561	48 427	2 211 219	364 620	114 913	140 394
46 868	64 037	50 388	2 304 212	329 385	123 259	132 999
47 220	66 225	46 335	1 777 566	360 926	128 179	124 377
43 223	69 305	44 133	1 771 380	404 918	123 764	119 260
43 774	77 906	46 928	1 616 359	412 054	127 851	115 031
41 858	78 484	47 529	1 541 143	453 266	132 799	123 476
43 352	78 757	51 650	1 439 213	465 359	135 593	127 799
45 796	78 843	50 620	1 430 147	478 924	154 102	123 479
46 023	81 411	49 455	1 489 354	473 620	158 841	126 268
...	...	...	...	...	...	...

電腦、電子 產品及光學製 品	電力設備及 配備製造業	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
126 267	116 004	90 691	178 627	118 759	52 413	67 128
136 289	108 866	94 670	144 507	119 162	55 646	70 958
148 972	105 170	103 090	144 235	129 556	63 557	71 814
149 095	94 369	94 920	119 585	140 152	61 086	64 269
166 100	84 452	79 183	127 043	106 485	53 153	61 975
203 526	96 307	112 589	147 208	115 962	68 475	95 542
215 523	95 449	112 486	147 778	114 501	61 501	97 860
231 983	99 731	105 905	134 424	109 487	58 757	92 624
220 141	99 737	93 642	125 822	108 301	54 262	90 726
244 037	104 797	99 345	140 205	116 817	57 171	97 859
249 335	105 226	89 991	138 804	113 155	52 305	93 465
242 928	111 429	89 714	141 165	106 440	49 494	97 125
256 161	112 707	101 093	142 235	109 738	52 745	109 036
263 012	114 363	107 860	142 418	116 456	57 041	123 116
...	...	...	...	...	...	...

Note: 1. Output is real gross domestic product in chained 2016 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 2018.

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	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
94年 2005	157.61	97.70	108.54	88.52	117.07	71.56
95年 2006	150.26	99.96	107.63	89.89	137.46	77.09
96年 2007	136.59	91.76	106.74	83.94	134.92	83.26
97年 2008	137.03	94.42	115.17	85.76	138.82	83.29
98年 2009	123.15	91.49	109.82	94.40	147.79	82.85
99年 2010	112.09	90.74	110.40	78.28	132.29	73.55
100年 2011	112.03	91.01	100.64	87.68	127.24	75.64
101年 2012	108.73	95.04	95.46	92.43	128.46	82.13
102年 2013	106.11	98.73	98.89	88.69	109.03	85.63
103年 2014	100.04	95.88	101.26	92.08	98.10	82.21
104年 2015	102.90	100.23	104.74	95.28	102.64	90.27
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	98.24	105.71	90.40	94.00	105.48	93.77
107年 2018	99.93	109.02	95.42	93.12	112.45	104.97
108年 2019	101.04	...	...	...	...	...

	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
94年 2005	72.34	108.46	192.25	224.37	129.33	235.60
95年 2006	74.26	115.09	170.60	217.77	129.24	210.44
96年 2007	74.49	113.42	151.24	224.31	129.30	178.02
97年 2008	72.69	120.56	145.67	233.83	132.12	167.60
98年 2009	76.08	134.47	126.61	195.80	141.62	134.84
99年 2010	68.43	114.00	103.66	189.18	119.69	128.94
100年 2011	67.60	111.42	97.72	209.73	115.99	124.09
101年 2012	78.30	110.45	92.10	183.43	122.33	113.37
102年 2013	84.62	106.42	89.66	136.97	119.16	108.57
103年 2014	90.01	98.14	91.28	120.67	107.51	101.49
104年 2015	97.17	98.10	94.22	120.97	106.11	106.91
105年 2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106年 2017	100.46	96.24	99.28	103.09	100.21	98.10
107年 2018	109.13	96.67	100.07	108.15	103.83	100.64
108年 2019	...	...	...	...	...	...

註：1. 產出係以105年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質價值衡量。

2. 配合國民所得統計發布時程，製造業各中業資料僅至107年。

TABLE 14 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS OF MANUFACTURING

Base Period: 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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品製 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man- made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
95.62	105.15	113.78	65.66	166.89	132.65	95.73
81.15	110.17	107.81	71.11	163.14	116.39	82.29
80.02	97.76	105.33	68.93	134.25	119.13	74.04
85.46	103.84	94.17	74.89	152.48	139.00	77.80
102.36	100.85	121.61	66.09	119.11	136.65	83.42
88.82	105.99	100.99	70.70	120.21	111.63	86.21
81.66	120.40	99.96	69.66	134.88	101.21	88.49
81.52	111.63	105.25	85.47	121.39	107.68	98.58
91.22	106.28	117.93	82.62	102.94	105.37	98.02
89.80	95.82	105.24	87.49	104.95	101.00	101.29
98.74	97.11	106.99	96.15	97.88	102.90	101.25
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
95.31	96.68	103.34	109.39	99.97	88.89	109.55
96.85	100.06	109.29	102.16	105.37	90.96	110.35
...	...	...	...	...	...	...

電腦、電子 產品及光學製 品	電力設備及 配備製造業	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
132.92	89.29	98.60	82.48	78.47	85.99	92.25
127.19	94.17	94.45	100.59	78.60	82.37	85.90
121.98	99.72	86.62	93.21	75.08	71.58	86.01
125.46	107.83	93.74	108.23	70.34	73.70	95.56
106.15	110.63	97.73	95.65	87.52	84.04	98.80
94.81	104.11	74.86	84.95	84.96	66.83	86.80
93.75	105.48	78.33	89.48	88.69	76.90	91.17
90.44	106.54	83.46	103.23	93.64	83.79	93.45
98.09	105.41	92.82	109.06	91.92	90.22	96.68
94.76	105.76	86.33	99.68	87.99	86.93	92.38
98.05	107.16	97.40	102.39	92.38	93.14	100.46
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
99.65	101.13	90.65	97.92	97.65	90.62	91.00
102.18	104.71	89.33	97.06	93.78	84.73	83.15
...	...	...	...	...	...	...

Note: 1. Output is real gross domestic product in chained 2016 dollars.

2. In line with the National Income Statistics release schedule, the results of every sub-industries in Manufacturing were available only prior to 2018.

表 1 5 製造業就業者工時指數

基期：民國105年=100

	製造業 Manufacturing	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
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
108年 2019	100.98	105.78	101.48	89.39	93.35	92.92

	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
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
108年 2019	104.46	101.77	95.65	102.13	100.71	102.30

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: 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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man-made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
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
93.68	96.21	99.77	104.36	104.99	101.35	109.46

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備及 配備製造業	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
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
103.09	102.99	100.93	96.88	105.09	94.96	102.05

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	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
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
108年 2019	101.24	105.10	98.25	89.49	93.52	95.34

	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
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
108年 2019	104.67	101.49	96.45	102.98	103.06	101.43

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: 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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man-made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
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
95.60	96.08	101.55	104.72	104.18	100.54	107.30

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備及 配備製造業	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
92.85	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
102.74	102.23	102.66	97.18	105.69	96.81	102.14

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	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
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
108年 2019	101.31	104.85	98.29	89.76	93.43	94.79

	橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
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
108年 2019	104.66	101.76	95.78	102.95	103.30	101.64

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: 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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man-made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
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
95.53	96.11	101.44	104.59	104.15	100.51	107.35

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備及 配備製造業	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
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
102.90	102.59	102.67	96.89	105.74	95.75	99.08

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	食品及飼品 製造業 Manufacture of food products & prepared animal feeds	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
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
108年 2019	110.56	119.65	102.81	96.79	104.45	105.19

	橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
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
108年 2019	111.42	106.08	102.21	112.41	110.08	112.77

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: 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	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑橡膠原 料及人造纖維 製造業	其他化學製品 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, fertilizers & nitrogen compounds, plastic & rubber materials, man-made fibres	Manufacture of other chemical products	Manufacture of pharmaceuticals & medicinal chemical products
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
98.86	100.29	105.68	113.93	113.18	109.45	116.78

電腦、電子 產品及光學製品 製造業	電力設備及 配備製造業	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
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
117.82	113.43	111.42	95.72	109.74	97.47	108.78

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（按 2010 年價格計算）*

Table 1 Level of Labor Productivity in Major Countries (at 2010 Constant Price)

單位：美元

Unit: U.S. Dollars

國別 Country	中華民國 R.O.C.	日本 Japan	南韓 Korea	美國 U.S.A.	新加坡 Singapore	香港 Hong Kong.
9 6 年 2007	38 083	90 632	41 384	101 440	82 712	61 289
9 7 年 2008	39 545	89 792	42 295	101 387	78 030	62 084
9 8 年 2009	37 568	86 152	42 770	102 527	76 611	61 338
9 9 年 2010	42 525	90 101	44 993	105 735	83 223	65 300
1 0 0 年 2011	46 450	90 291	45 738	106 512	85 804	66 616
1 0 1 年 2012	46 513	91 991	45 973	106 729	86 192	66 165
1 0 2 年 2013	46 827	93 070	46 650	107 792	88 673	67 000
1 0 3 年 2014	47 268	92 742	47 070	108 477	89 513	68 439
1 0 4 年 2015	44 881	93 417	47 817	109 817	89 804	69 481
1 0 5 年 2016	44 692	93 012	48 733	109 715	91 567	70 769
1 0 6 年 2017	48 546	93 898	49 619	110 367	95 052	73 056
1 0 7 年 2018	49 930	92 776	50 804	112 038	97 943	75 067
1 0 8 年 2019	48 359	93 851	51 755	114 003	97 965	76 010

資料來源：

中華民國

—行政院主計總處 (<http://www.stat.gov.tw>)

美國、日本、香港、新加坡、南韓

—國際勞工組織 (<https://ilostat.ilo.org/data/>)—世界銀行 (<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>)

註：*每就業者產出=實質國內生產毛額/就業者人數；外國實質國內生產毛額係根據世界銀行資料庫之數值計算。

Source:

R.O.C.

—D.G.B.A.S (<http://www.stat.gov.tw>)

U.S.A, Japan, Hong Kong, Singapore, Korea

—International Labour Organization (<https://ilostat.ilo.org/data/>).—The World Bank(<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>)

Note:* Output per Employed Person = Real GDP/Employed Person. The real GDP is calculated based on the World Bank

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

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 6 年 2007	7.2	-	8.1	4.8	0.0	2.5	1.4
9 7 年 2008	-0.1	-	0.8	-0.4	-0.7	-0.3	-0.5
9 8 年 2009	1.1	-	2.6	1.0	0.3	-1.2	0.7
9 9 年 2010	18.4	-	10.3	6.4	0.8	4.6	15.4
1 0 0 年 2011	1.3	-	2.6	0.8	1.7	3.5	4.2
1 0 1 年 2012	-0.0	-	-0.4	-1.0	-0.1	-1.7	1.1
1 0 2 年 2013	2.5	1.6	-1.3	1.1	1.4	-2.1	3.8
1 0 3 年 2014	3.9	2.2	-2.6	-0.4	3.2	-2.5	5.2
1 0 4 年 2015	-0.9	-1.7	-3.5	-1.8	-0.7	-1.1	1.8
1 0 5 年 2016	5.3	-0.2	3.2	-0.2	0.3	1.0	2.8
1 0 6 年 2017	3.5	2.0	3.3	-0.4	1.9	1.6	6.6
1 0 7 年 2018	2.4	0.7	3.0	0.4	0.9	0.6	2.1
1 0 8 年 2019	-0.2	-1.5	-	0.1	-	-2.0	-

資料來源：

中華民國—行政院主計總處，薪資與生產力統計年報

日本—獨立法人日本勞働政策研究。研修機構

南韓—南韓生產力中心

美國—美國勞工統計局

加拿大—加拿大統計局

英國—國家統計局

香港—政府統計處

註：*本表產量勞動生產力係指在單位時間內每一員工所能生產之實質產量。

Source:

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

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

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

伍、編製方法說明

V. DESCRIPTION OF METHODS USED IN COMPILATION

編製方法說明

一、理論基礎

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

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

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

（以民國 105 年為基期，產出係以 105 年為參考年計算之國內生產毛額連鎖實質值衡量）

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

（產出係以 105 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」、「營建工程業」。「服務業」包含「批發及零售業」、「運輸及倉儲業」、「住宿及餐飲業」、「出版、影音製作、傳播及資訊服務業」、「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「食品及飼品製造業」、「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」、「化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業等」、「其他化學製品製造業」、「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」、「電力設備及配備製造業」、「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 ×

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

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

(二)就業者

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

(三)等就業者

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

1.依人力資源調查計算各業全日工作者之平均工時（ NH ）。

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

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

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

5.各業別等就業者 $E' = \sum_{i=1}^4 E'_i$

五、單位產出勞動成本

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

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

（以民國 105 年為基期，產出係以 105 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
 $\times$ 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 2016 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 2016 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 & Prepared Animal Feeds", "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, Fertilizers & Nitrogen Compounds, plastic & Rubber Materials, Man-made Fibres", "Manufacture of Other 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 2016 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

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

× Average earnings of employees

× Number of non-employees.

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

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

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

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

2. Average monthly earnings of agricultural employees for base period (May, 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
陳惠欣 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
陳建名 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 苗坤齡 徐 靖
洪常耘 郭勝源 張家榕 黃子暢 郭喬卉
曾婷鈺 李 謙 楊紹銓 趙碧芳

