

產值勞動生產力趨勢分析報告

THE TRENDS IN LABOR PRODUCTIVITY, 2022

資料時期：中華民國 111 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 112 年 6 月編印

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：(0 2) 2 3 8 0 - 3 6 2 5

0 8 0 0 0 0 7 5 8 9 - 1 5

網 址：<https://www.dgbas.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：(0 2) 8 2 4 5 - 7 3 5 5

編 者：行 政 院 主 計 總 處

出版年月：中 華 民 國 1 1 2 年 6 月

創刊年月：中 華 民 國 7 5 年 6 月

定 價：新 臺 幣 2 0 0 元

展 售 處：五 南 文 化 廣 場

地 址：臺 中 市 中 區 中 山 路 6 號

電 話：(0 4) 2 2 2 6 - 0 3 3 0

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：(0 2) 2 5 1 8 - 0 2 0 7

國 家 網 路 書 店

<http://www.govbooks.com.tw>

本著作採創用 CC「姓名標示-非商業性」授權條款臺灣 2.5 版釋出，

限於標示著作人姓名及非營利性目的之條件下，得利用本著作。

GPN：2007500069

ISSN：1018-1725

前言

PREFACE

前 言

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

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

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

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

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

- 1.行業範圍較為周延，亦即涵蓋全國 17 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 17 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. Indicators of Labor Productivity by Sector 4
2. Output Per Hour by Sector 8
3. Output Per Employed Person by Sector12
4. Output Per Equi-employed Person by Sector16
5. Indexes of Unit Labor Costs by Sector20
6. Indexes of Employed Hours by Sector24

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 Sector.....	28
8. Indexes of Equi-employed Persons by Sector	32
9. Indexes of Total Earnings by Sector	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. Compilation Method

68

壹、產值勞動生產力統計圖

I. STATISTICAL DIAGRAMS FOR LABOR PRODUCTIVITY

圖1、全體產業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

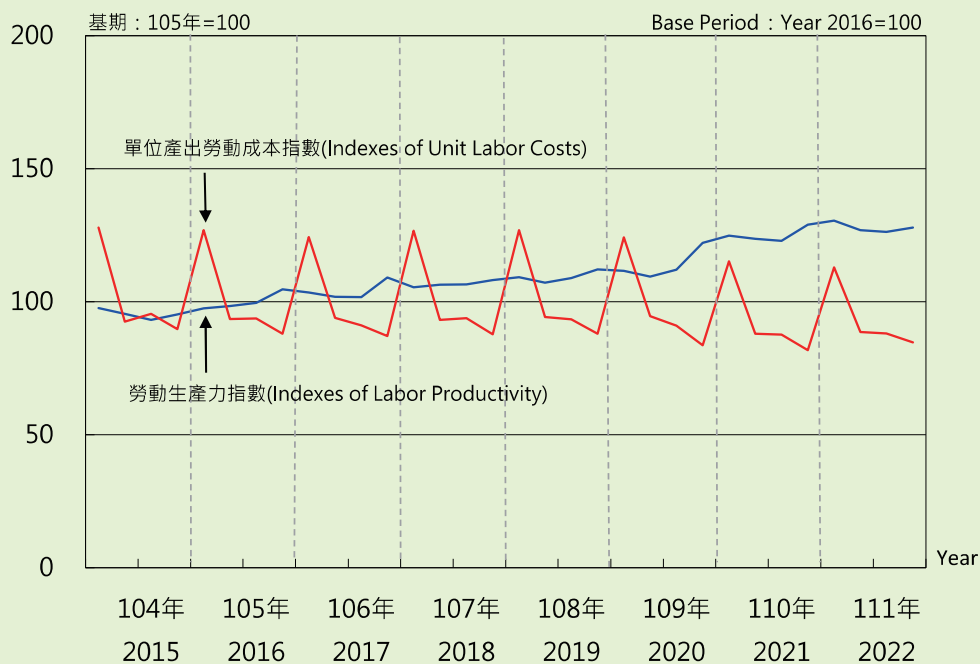


圖2、農林漁牧業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

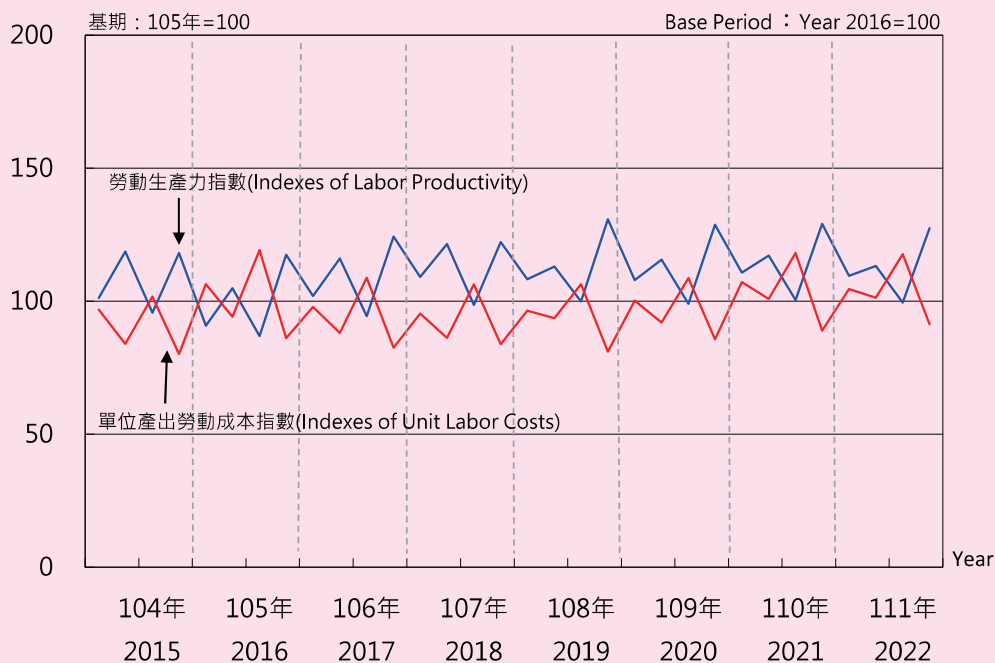


圖3、工業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

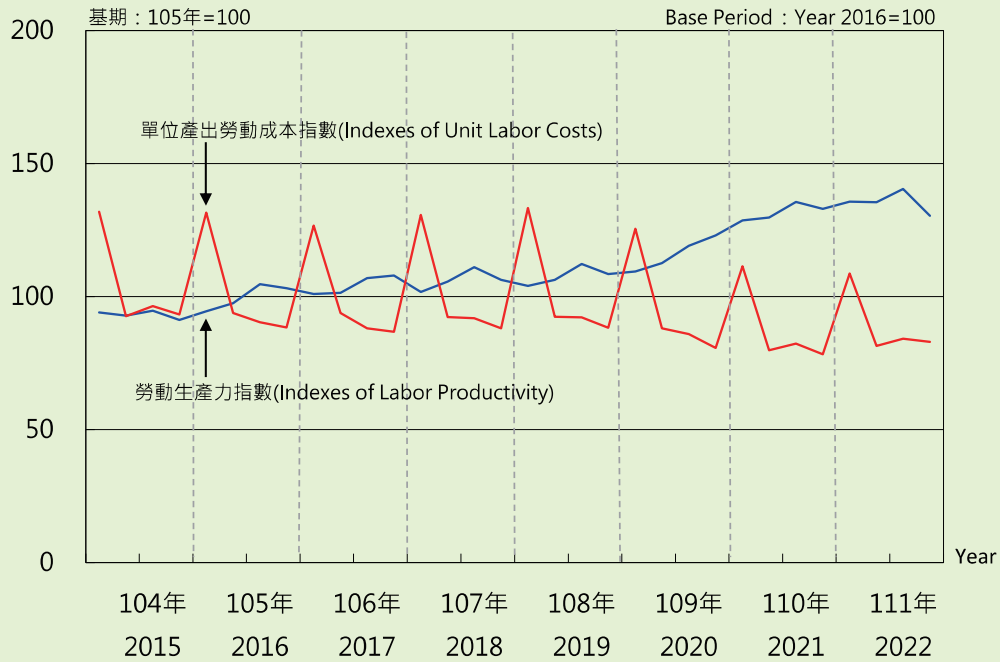


圖4、服務業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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

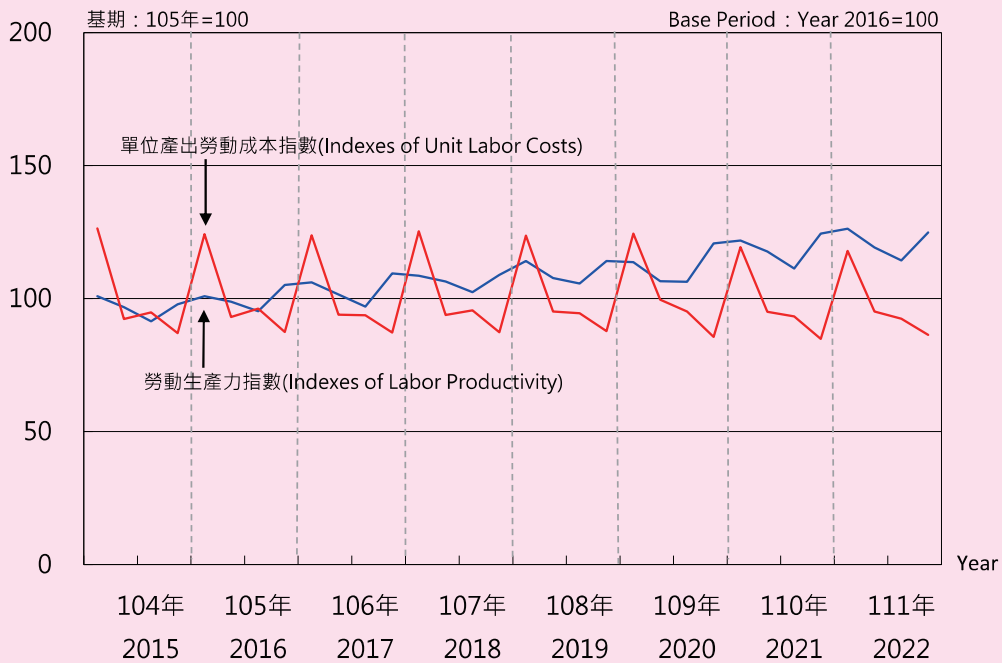
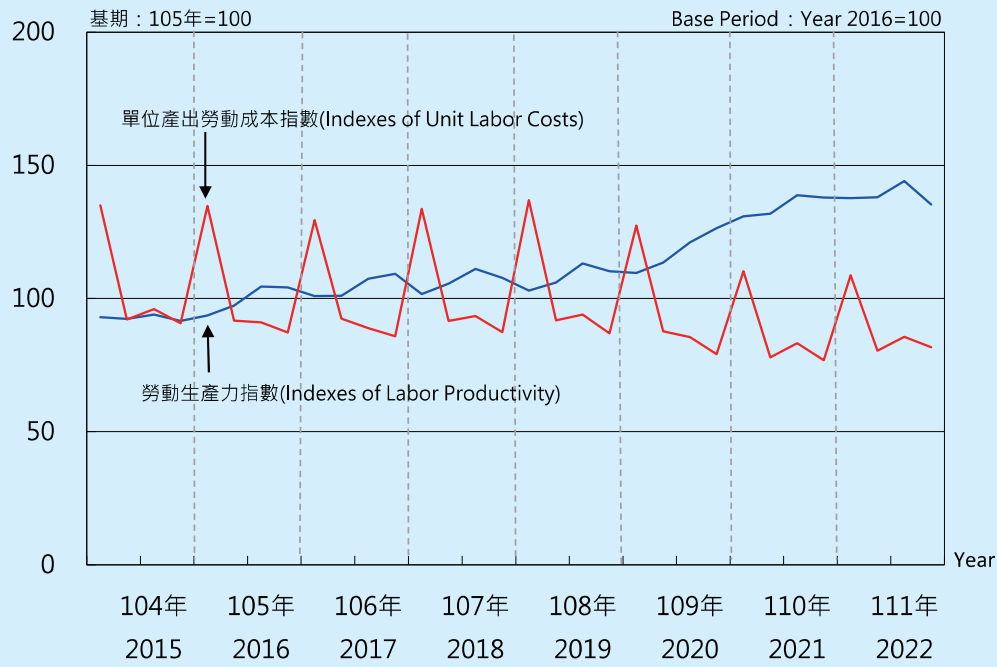


圖5、製造業勞動生產力與單位產出勞動成本指數

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，因此透過勞動生產力變動所觀察到的產出與勞動投入之間的消長關係，也包括每單位勞動投入所使用資本量(資本密集度)之變化與技術進步率影響效果。

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

$$(3) \text{ 單位產出勞動成本} = (\text{就業者總薪資} / \text{就業者工時}) / (\text{實質國內生產毛額} / \text{就業者工時}) \\ = \text{平均每工時薪資} / \text{勞動生產力}$$

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

111 年雖 5G、車用電子、高效能運算、數位化轉型等相關應用需求仍穩定成長，惟俄烏戰爭與美中貿易科技紛爭未歇，全球通膨壓力升高，貨幣政策趨於緊縮，加上中國持續動態清零防疫政策，國際景氣明顯降溫，市場需求減弱，庫存調整加劇，牽制出口動能，經濟成長力道弛緩，全年按新臺幣計算之出口總值雖仍年增 13.74%，惟較上(110)年減少 8.84 個百分點，全年經濟成長 2.45%，亦較上年減少 4.08 個百分點。

111 年國內全體產業實質生產毛額較上年成長 2.31%，高於就業者總工時增幅，致勞動生產力較上年上升 2.20%。

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 2.91%，高於勞動生產力增幅，致全體產業單位產出勞動成本較上年上升 0.70%。

(一) 農林漁牧業

111 年受氣候變遷影響，南部雨量創近 30 年最少紀錄，同時農委會推動基期年農地「稻作四選三」^{註2}措施，稻作種植面積較正常年大幅減少，全年農林漁牧業實質 GDP 較上年減少 1.89%、就業者工時減少 0.17%，致勞動生產力較上年下降 1.74%；而平均每工時薪資減少 1.60%，低於勞動生產力減幅，致單位產出勞動成本較上年上升 0.13%。

(二) 工業

111 年受惠於新興科技應用持續推展，供應鏈缺料問題亦逐步緩解，資訊、電子相關產品產量持續擴增，惟第 4 季受全球終端產品需求明顯降溫影響，廠商減

^{註2}輔導稻農於 2 年 4 個期作中，最多可選擇 3 個期作種植水稻申報交公糧或參加稻作直接給付，最少 1 個期作辦理生產環境維護措施或申報種植水稻以外作物（含申報轉契作、自行復耕）。

產以加速去化庫存，全年工業部門實質 GDP 成長 2.05%，而就業者工時減少 0.76%，致勞動生產力較上年上升 2.83%；另因平均每工時薪資成長 4.89%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本較上年上升 1.99%。

各大行業勞動生產力均呈上升，其中礦業及土石採取業實質 GDP 成長 3.18%，而就業者工時減少 13.61%，致勞動生產力上升 19.43%；用水供應及污染整治業因實質 GDP 成長 4.94%，高於就業者工時增加 0.06%，致勞動生產力上升 4.88%；製造業雖受惠於雲端服務設備、高效能運算、車用電子等相關晶片需求續強，惟第 4 季因全球通膨及升息壓力抑低終端需求，產業鏈進行庫存調整，抵銷部分成長，致實質 GDP 成長 2.01%，而就業者工時減少 0.84%，致勞動生產力上升 2.87%；電力及燃氣供應業因實質 GDP 成長 3.79%，高於就業者工時增加 1.03%，致勞動生產力上升 2.74%；營建工程業因廠商持續布建綠能設施，以及公共工程需求增加，惟基數已高，實質 GDP 成長 1.47%，而就業者工時減少 0.54%，致勞動生產力上升 2.03%。

就單位產出勞動成本觀察，除製造業因平均每工時薪資成長 5.76%，高於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本上升 2.81%，其餘各行業平均每工時薪資成長率均低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本均呈下降，其中礦業及土石採取業下降 10.93%，用水供應及污染整治業下降 3.01%，電力及燃氣供應業下降 0.75%，營建工程業下降 0.13%。

(三) 服務業

111 年隨著疫情管制措施逐步放寬，原受影響較深的內需服務業強勁反彈，惟第 4 季國際經貿動能走弱，客戶去化庫存減緩拉貨，抑制服務業部門成長力道，服務業部門全年實質 GDP 成長 2.68%，高於就業者工時增幅，致勞動生產力較上年上升 1.89%；另因平均每工時薪資年增 1.76%，低於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本下降 0.12%。

就各大行業勞動生產力觀察，呈年升之行業以藝術、娛樂及休閒服務業於疫情期間遭受重挫的低基期上展現強勁反彈，實質 GDP 成長 23.79%，高於就業者工時年增 8.19%，致勞動生產力上升 14.42%居服務業之首；住宿及餐飲業隨防疫措施逐漸放寬，旅宿、聚餐及大型宴會活動漸回常軌，實質 GDP 成長 13.86%，而就業者工時年增 0.32%，致勞動生產力上升 13.51%次之；支援服務業亦隨疫情趨緩及邊境管制放寬，出遊人潮增加，提振旅行及相關服務需求，實質 GDP 成長 6.33%，而就業者工時年減 1.30%，致勞動生產力上升 7.73%再次。呈年減之行業以金融及保險業因上市櫃股票成交值基數較高及股市降溫影響，實質 GDP 負成長 3.59%，高於就業者工時減幅，致勞動生產力下降 3.16%；不動產業受平均地權條例修法，房地投資趨於保守，實質 GDP 負成長 1.32%，亦高於就業者工時之減幅，致勞動生產力下降 1.02%。

若由單位產出勞動成本觀察，上升者以運輸及倉儲業平均每工時薪資年增 7.61%，明顯高於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本年增 5.87%最多；金融及保險業平均每工時薪資年增 1.16%，而勞動生產力則呈下降，致單位產出勞動成本年增 4.46%次之。單位產出勞動成本呈下降者以藝術、娛樂及休閒服務業因平均每工時薪資年減 7.69%，而勞動生產力呈高度成長，致單位產出勞動成本年減 19.32%最為顯著；住宿及餐飲業因平均每工時薪資較上年成長 1.76%，低於勞動生產力之增幅，致單位產出勞動成本年減 10.34%次之；支援服務業因平均每工時薪資較上年成長 2.59%，低於勞動生產力增幅，致單位產出勞動成本年減 4.76%再次。

表1 全體產業產值勞動生產力與單位產出勞動成本

基期：民國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
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	106.64	2.50	107.69	3.22	100.98	0.70	99.91	1.30	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	106.26	1.82	107.42	2.55	101.10	0.73	99.90	1.95	106.15	3.80
製造業	106.63	1.79	108.15	2.57	101.43	0.77	100.64	2.44	107.32	4.28
服務業	106.62	3.05	107.67	3.75	100.98	0.67	100.30	0.85	106.95	3.96
108年										
全體產業	109.36	2.55	110.87	2.95	101.38	0.40	100.05	0.14	109.41	2.69
農林漁牧業	113.03	0.08	112.10	-0.91	99.18	-0.98	93.41	1.42	105.59	1.50
工業	107.86	1.51	108.94	1.42	101.00	-0.10	100.42	0.52	108.32	2.04
製造業	108.27	1.54	109.33	1.09	100.98	-0.44	101.13	0.49	109.49	2.02
服務業	110.36	3.51	112.44	4.43	101.88	0.89	99.97	-0.33	110.34	3.16
109年										
全體產業	113.83	4.09	114.95	3.68	100.99	-0.38	97.61	-2.44	111.10	1.54
農林漁牧業	112.74	-0.26	110.38	-1.53	97.91	-1.28	95.86	2.62	108.07	2.35
工業	116.13	7.67	116.70	7.12	100.49	-0.50	93.92	-6.47	109.07	0.69
製造業	117.85	8.85	117.53	7.50	99.72	-1.25	93.65	-7.40	110.38	0.81
服務業	111.79	1.30	113.64	1.07	101.66	-0.22	100.70	0.73	112.57	2.03
110年										
全體產業	125.11	9.91	123.61	7.53	98.80	-2.17	92.77	-4.96	116.05	4.46
農林漁牧業	114.38	1.45	105.61	-4.32	92.34	-5.69	102.76	7.20	117.52	8.75
工業	131.77	13.47	132.15	13.24	100.29	-0.20	87.32	-7.03	115.06	5.49
製造業	134.96	14.52	134.65	14.57	99.77	0.05	86.44	-7.70	116.66	5.69
服務業	118.90	6.36	116.95	2.91	98.36	-3.25	97.95	-2.73	116.46	3.45
111年										
全體產業	127.86	2.20	126.46	2.31	98.91	0.11	93.42	0.70	119.43	2.91
農林漁牧業	112.39	-1.74	103.61	-1.89	92.18	-0.17	102.89	0.13	115.64	-1.60
工業	135.50	2.83	134.86	2.05	99.53	-0.76	89.06	1.99	120.69	4.89
製造業	138.84	2.87	137.35	2.01	98.93	-0.84	88.87	2.81	123.38	5.76
服務業	121.15	1.89	120.09	2.68	99.13	0.78	97.83	-0.12	118.51	1.76

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111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	127.86	2.20	126.46	2.31	98.91	0.11	93.42	0.70	119.43	2.91
農林漁牧業	112.39	-1.74	103.61	-1.89	92.18	-0.17	102.89	0.13	115.64	-1.60
工業	135.50	2.83	134.86	2.05	99.53	-0.76	89.06	1.99	120.69	4.89
礦業及土石採取業	141.38	19.43	119.93	3.18	84.83	-13.61	77.82	-10.93	110.01	6.37
製造業	138.84	2.87	137.35	2.01	98.93	-0.84	88.87	2.81	123.38	5.76
電力及燃氣供應業	100.11	2.74	113.93	3.79	113.81	1.03	97.65	-0.75	97.76	1.97
用水供應及污染整治業	119.18	4.88	122.23	4.94	102.56	0.06	88.98	-3.01	106.05	1.74
營建工程業	120.00	2.03	121.12	1.47	100.93	-0.54	94.53	-0.13	113.44	1.91
服務業	121.15	1.89	120.09	2.68	99.13	0.78	97.83	-0.12	118.51	1.76
批發及零售業	129.22	1.56	124.04	0.82	95.99	-0.73	91.07	-1.60	117.69	-0.06
運輸及倉儲業	85.95	1.64	91.14	5.43	106.04	3.73	139.06	5.87	119.52	7.61
住宿及餐飲業	107.15	13.51	104.88	13.86	97.88	0.32	107.36	-10.34	115.04	1.76
出版、影音製作、 傳播及資通訊服務業	126.65	5.18	138.45	7.35	109.32	2.06	91.54	-0.92	115.93	4.21
金融及保險業	123.63	-3.16	127.74	-3.59	103.32	-0.44	93.19	4.46	115.21	1.16
不動產業	133.27	-1.02	138.03	-1.32	103.57	-0.30	100.77	-0.03	134.30	-1.06
專業、科學及技術服務業	117.38	3.95	122.62	5.65	104.46	1.63	103.40	-0.80	121.38	3.13
支援服務業	113.27	7.73	115.55	6.33	102.02	-1.30	96.25	-4.76	109.01	2.59
醫療保健業	112.63	2.91	113.93	4.48	101.15	1.52	100.87	-0.03	113.60	2.89
藝術、娛樂及休閒服務業	105.37	14.42	106.04	23.79	100.63	8.19	114.07	-19.32	120.20	-7.69
其他服務業	115.74	0.16	106.17	3.64	91.73	3.49	107.28	1.14	124.16	1.28

Summary and 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”) =

$$\text{real GDP} / \text{total employed hours}$$
- (2) Unit labor cost =
$$\text{Total employed earnings} / \text{real GDP}$$

From the relationship between (1) and (2), we hence lead to

- (3) Unit labor cost =
$$\frac{\text{Total employed earnings} / \text{total employed hours}}{(\text{real GDP} / \text{total employed hours})}$$

$$= \text{Average earnings per hour} / \text{labor productivity}$$

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”.

As far as industrial operations are concerned, the changing situation of unit labor costs is an important indicator to observe industrial competitiveness, as shown in equation (3). Therefore, the goal of reducing labor costs and enhancing industrial competitiveness shall be achieved mainly by raising labor productivity.

All Industries

In 2022, demand for applications such as 5G, automotive electronics, high-performance computing, and digital transformation continued to grow steadily. However, ongoing geopolitical tensions, such as the Russo-Ukrainian war and the U.S.-China trade and technology dispute, combined with rising global inflationary pressures, led to tighter monetary policies. Additionally, China's persistent "zero-tolerance" COVID-19 policy significantly cooled down the global economy, weakened market demand, and exacerbated inventory adjustments, impeding export momentum. As a result, economic growth slowed down significantly, with the annual export value in terms of NT\$ still increased by 13.74%, but decreased by 8.84 percentage points compared with the previous year (2021). Economic growth for the year was 2.45%, a decrease of 4.08 percentage points from the previous year.

In 2022, the real GDP increased by 2.31% compared to the previous year, higher than the increase of total employed hours, resulting in a 2.20% increase in labor productivity compared to the previous year.

In terms of unit labor costs, as the domestic labor market continued to improve, earnings grew steadily and the average earnings per hour increased by 2.91% compared with the previous year, which was higher than the increase in labor productivity, resulting in a 0.70% increase in unit labor costs for all industries compared with the previous year.

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

The year 2022 saw the southern region experiencing its lowest rainfall in nearly 30 years, which was attributed to the impact of climate change. At the same time, the Council of Agriculture implemented the "Choosing Three out of Four Rice Crops²" in the base year

² Rice farmers can select up to three out of four crop periods over two years for rice cultivation and apply for public grain purchasing or direct payment. They must also carry out production environment maintenance measures or cultivate non-rice crops during at least one period, including crop conversion and self-rehabilitation.

of cultivation, resulting in a significant reduction in rice planting area compared to a normal year. Consequently, the real GDP of the Agriculture, forestry, fishery & animal husbandry sector decreased by 1.89% and the total employed hours decreased by 0.17%, resulting in a 1.74% decrease in labor productivity compared to the previous year. Additionally, the average earnings per hour decreased by 1.60%, which was lower than the decrease in labor productivity, resulting in a 0.13% increase in unit labor costs compared to the previous year.

(II) Industrial Sector

In 2022, the production of information and electronic products continued to increase due to the expansion of emerging technology applications and the gradual easing of supply chain shortages. However, during Q4, manufacturers decreased production to clear inventories because of a significant cooling in global demand for end products. As a result, the real GDP of the Industry sector grew by 2.05%, while the total employed hours decreased by 0.76%, resulting in a 2.83% increase in labor productivity from the previous year. Additionally, the average earnings per hour increased by 4.89%, higher than the increase in labor productivity, resulting in a 1.99% increase in unit labor costs compared to the previous year.

Labor productivity increased in all major industries, with real GDP growth of 3.18% in the Mining & quarrying and a 13.61% reduction in the total employed hours, resulting in a 19.43% increase in labor productivity. The Water supply & remediation activities saw a 4.94% growth in real GDP, which was higher than the 0.06% increase in the total employed hours, resulting in a 4.88% increase in labor productivity. Although the Manufacturing has benefited from the continued strong demand for chips related to cloud service equipment, high-performance computing, and automotive electronics, the growth was partially offset in Q4 due to global inflation and rising interest rates that dampened end demand. The supply chain responded to these pressures by carrying out inventory adjustments, which resulted in real GDP growth of 2.01% and a 0.84% decrease in the total employed hours, leading to a 2.87% increase in labor productivity. In the Electricity & gas supply, real GDP grew by 3.79%, which was higher than the 1.03% increase in the total employed hours, resulting in a 2.74% increase in labor productivity. In the Construction, as manufacturers continued to build green energy facilities and demand for public infrastructure increased. However, with the high base effect, real GDP grew by 1.47%,

while the total employed hours decreased by 0.54%, resulting in a 2.03% increase in labor productivity.

In terms of unit labor costs, it's worth noting that except for the Manufacturing, which saw a 5.76% growth in average earnings per hour, higher than the increase in labor productivity, resulting in a 2.81% increase in unit labor costs, all other industries experienced a decrease in unit labor costs since the average earnings per hour growth rate was lower than the increase in labor productivity. The Mining & quarrying decreased by 10.93%, the Water supply & remediation activities decreased by 3.01%, the Electricity & gas supply decreased by 0.75%, and the Construction decreased by 0.13%.

(III) Services Sector

As COVID-19 control measures were gradually relaxed in 2022, the domestic service sector, which was heavily impacted, rebounded strongly. However, in Q4, international economic and trade momentum weakened, and customers reduce inventory and slow down purchases, suppressing the growth of the service sector. The real GDP of the service sector grew by 2.68%, higher than the increase in the total employed hours, resulting in a 1.89% increase in labor productivity compared to the previous year. In addition, the average earnings per hour increased by 1.76%, which was lower than the increase in labor productivity, resulting in a 0.12% decrease in unit labor costs.

In terms of labor productivity, the Arts, entertainment & recreation, which suffered a severe blow during the pandemic, showed a strong rebound on a low base with real GDP growth of 23.79%, higher than the 8.19% increase in total employed hours, resulting in a 14.42% increase in labor productivity, ranking first in the Service sector. As the epidemic prevention measures gradually relaxed, the Accommodation & food service activities returned to normal with resumption of lodging, gatherings, and large banquets, leading to a 13.86% growth in real GDP and a 0.32% annual increase in the total employed hours, resulting in a 13.51% increase in labor productivity, ranking second. The Support service activities also increased with the easing of the epidemic situation and the relaxation of border controls, and the increase in the number of travelers boosted travel and related service demand, resulting in a real GDP growth of 6.33% and a 1.30% reduction in the total employed hours, leading to a 7.73% increase in labor productivity, the third. On the other hand, the Financial & insurance activities showed negative growth in real GDP of

3.59% due to the higher base of stock trading value and the cooling down of the stock market, which was higher than the decline in the total employed hours, resulting in a 3.16% decline in labor productivity. The Real estate activities was affected by the amendment of the Equalization of Land Rights Act and real estate investment tended to be conservative, resulting in a negative growth of the real GDP of 1.32%, which was also higher than the rate of reduction in the total employed hours, resulting in a 1.02% decrease in labor productivity.

When reviewing the unit labor costs, the average earnings per hour in the Transportation & storage increased by 7.61% annually, which is obviously higher than the increase in labor productivity. As a result, it had the largest annual increase in unit labor costs of 5.87%. The average earnings per hour in the Financial & insurance activities increased by 1.16% annually, while labor productivity declined, resulting in the second-highest annual increase in unit labor costs of 4.46%. On the other hand, the decline in unit labor costs was most prominent in the Arts, entertainment & recreation due to a 7.69% annual decrease in average earnings per hour and high growth in labor productivity, resulting in a 19.32% annual decrease in unit labor costs. The Accommodation & food service activities' average earnings per hour increased by 1.76% compared to the previous year, which was lower than the increase in labor productivity, resulting in an annual decrease of 10.34% in unit labor costs. This was followed by the Support service activities, which saw the average earnings per hour increasing by 2.59% compared to the previous year, lower than the increase in labor productivity, resulting in an annual decrease of 4.76% in unit labor costs.

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 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	106.64	2.50	107.69	3.22	100.98	0.70	99.91	1.30	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	106.26	1.82	107.42	2.55	101.10	0.73	99.90	1.95	106.15	3.80
Manufacturing	106.63	1.79	108.15	2.57	101.43	0.77	100.64	2.44	107.32	4.28
Services	106.62	3.05	107.67	3.75	100.98	0.67	100.30	0.85	106.95	3.96
Year 2019										
All Industries	109.36	2.55	110.87	2.95	101.38	0.40	100.05	0.14	109.41	2.69
Agriculture	113.03	0.08	112.10	-0.91	99.18	-0.98	93.41	1.42	105.59	1.50
Industry	107.86	1.51	108.94	1.42	101.00	-0.10	100.42	0.52	108.32	2.04
Manufacturing	108.27	1.54	109.33	1.09	100.98	-0.44	101.13	0.49	109.49	2.02
Services	110.36	3.51	112.44	4.43	101.88	0.89	99.97	-0.33	110.34	3.16
Year 2020										
All Industries	113.83	4.09	114.95	3.68	100.99	-0.38	97.61	-2.44	111.10	1.54
Agriculture	112.74	-0.26	110.38	-1.53	97.91	-1.28	95.86	2.62	108.07	2.35
Industry	116.13	7.67	116.70	7.12	100.49	-0.50	93.92	-6.47	109.07	0.69
Manufacturing	117.85	8.85	117.53	7.50	99.72	-1.25	93.65	-7.40	110.38	0.81
Services	111.79	1.30	113.64	1.07	101.66	-0.22	100.70	0.73	112.57	2.03
Year 2021										
All Industries	125.11	9.91	123.61	7.53	98.80	-2.17	92.77	-4.96	116.05	4.46
Agriculture	114.38	1.45	105.61	-4.32	92.34	-5.69	102.76	7.20	117.52	8.75
Industry	131.77	13.47	132.15	13.24	100.29	-0.20	87.32	-7.03	115.06	5.49
Manufacturing	134.96	14.52	134.65	14.57	99.77	0.05	86.44	-7.70	116.66	5.69
Services	118.90	6.36	116.95	2.91	98.36	-3.25	97.95	-2.73	116.46	3.45
Year 2022										
All Industries	127.86	2.20	126.46	2.31	98.91	0.11	93.42	0.70	119.43	2.91
Agriculture	112.39	-1.74	103.61	-1.89	92.18	-0.17	102.89	0.13	115.64	-1.60
Industry	135.50	2.83	134.86	2.05	99.53	-0.76	89.06	1.99	120.69	4.89
Manufacturing	138.84	2.87	137.35	2.01	98.93	-0.84	88.87	2.81	123.38	5.76
Services	121.15	1.89	120.09	2.68	99.13	0.78	97.83	-0.12	118.51	1.76

Table 2 Labor Productivity and Unit Labor Costs by Sector

Base Period: Year 2016 = 100

Year 2022

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	127.86	2.20	126.46	2.31	98.91	0.11	93.42	0.70	119.43	2.91
Agriculture	112.39	-1.74	103.61	-1.89	92.18	-0.17	102.89	0.13	115.64	-1.60
Industry	135.50	2.83	134.86	2.05	99.53	-0.76	89.06	1.99	120.69	4.89
Mining & quarrying	141.38	19.43	119.93	3.18	84.83	-13.61	77.82	-10.93	110.01	6.37
Manufacturing	138.84	2.87	137.35	2.01	98.93	-0.84	88.87	2.81	123.38	5.76
Electricity & gas supply	100.11	2.74	113.93	3.79	113.81	1.03	97.65	-0.75	97.76	1.97
Water supply & remediation activities	119.18	4.88	122.23	4.94	102.56	0.06	88.98	-3.01	106.05	1.74
Construction	120.00	2.03	121.12	1.47	100.93	-0.54	94.53	-0.13	113.44	1.91
Services	121.15	1.89	120.09	2.68	99.13	0.78	97.83	-0.12	118.51	1.76
Wholesale & retail trade	129.22	1.56	124.04	0.82	95.99	-0.73	91.07	-1.60	117.69	-0.06
Transportation & storage	85.95	1.64	91.14	5.43	106.04	3.73	139.06	5.87	119.52	7.61
Accommodation & food service activities	107.15	13.51	104.88	13.86	97.88	0.32	107.36	-10.34	115.04	1.76
Information & communication	126.65	5.18	138.45	7.35	109.32	2.06	91.54	-0.92	115.93	4.21
Finance & insurance activities	123.63	-3.16	127.74	-3.59	103.32	-0.44	93.19	4.46	115.21	1.16
Real estate activities	133.27	-1.02	138.03	-1.32	103.57	-0.30	100.77	-0.03	134.30	-1.06
Professional, scientific & technical activities	117.38	3.95	122.62	5.65	104.46	1.63	103.40	-0.80	121.38	3.13
Support service activities	113.27	7.73	115.55	6.33	102.02	-1.30	96.25	-4.76	109.01	2.59
Human health activities	112.63	2.91	113.93	4.48	101.15	1.52	100.87	-0.03	113.60	2.89
Art, entertainment & recreation	105.37	14.42	106.04	23.79	100.63	8.19	114.07	-19.32	120.20	-7.69
Other service activities	115.74	0.16	106.17	3.64	91.73	3.49	107.28	1.14	124.16	1.28

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)
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	106.64	712.07	122 219	122 712
108年 2019	109.36	730.21	125 057	125 582
109年 2020	113.83	760.05	129 761	130 344
110年 2021	125.11	835.37	140 337	142 103
第1季 Q1	124.81	833.35	133 985	135 389
第2季 Q2	123.71	826.01	136 211	140 188
第3季 Q3	122.89	820.55	141 395	142 422
第4季 Q4	128.90	860.66	149 778	150 353
111年 2022	127.86	853.71	144 060	144 931
第1季 Q1	130.46	871.10	140 777	141 357
第2季 Q2	126.85	847.01	140 524	141 930
第3季 Q3	126.31	843.39	147 125	147 942
第4季 Q4	127.93	854.20	147 818	148 490

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 : Year 2016 = 100

單位產出 勞動成本指數 Indexes of unit labor costs	就業者工時指數 Indexes of employed hours	就業者指數 Indexes of employed persons	等就業者指數 Indexes of equi-employed persons	總薪資指數 Indexes of total earnings	每工時薪資指數 Indexes of per hour earnings
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
99.91	100.98	101.61	101.68	107.59	106.55
100.05	101.38	102.24	102.29	110.92	109.41
97.61	100.99	102.16	102.18	112.20	111.10
92.77	98.80	101.57	100.78	114.66	116.05
115.19	95.26	102.33	101.74	136.95	143.76
87.93	96.56	101.13	98.72	105.03	108.77
87.62	100.88	101.11	100.85	108.62	107.67
81.78	102.50	101.73	101.82	108.06	105.42
93.42	98.91	101.23	101.09	118.13	119.43
112.86	95.10	101.64	101.69	140.03	147.25
88.53	96.93	100.91	100.37	108.85	112.30
88.11	102.06	101.04	100.95	113.58	111.29
84.73	101.54	101.34	101.35	110.06	108.39

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
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
103年 2014	94.27	120.14	91.41	116.04
104年 2015	95.34	108.41	93.13	104.69
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	106.64	112.94	106.26	111.58
第1季 Q1	105.46	109.11	101.75	104.56
第2季 Q2	106.37	121.55	105.61	109.17
第3季 Q3	106.48	98.63	111.05	108.02
第4季 Q4	108.16	122.28	106.35	123.53
108年 2019	109.36	113.03	107.86	108.83
第1季 Q1	109.21	108.22	104.00	103.98
第2季 Q2	107.19	112.94	106.31	103.62
第3季 Q3	108.82	99.96	112.25	100.02
第4季 Q4	112.12	130.85	108.43	126.90
109年 2020	113.83	112.74	116.13	121.06
第1季 Q1	111.59	107.87	109.37	100.44
第2季 Q2	109.37	115.62	112.47	113.69
第3季 Q3	112.06	98.95	119.09	105.01
第4季 Q4	122.12	128.79	122.95	180.90
110年 2021	125.11	114.38	131.77	118.38
第1季 Q1	124.81	110.69	128.52	113.13
第2季 Q2	123.71	117.12	129.64	113.72
第3季 Q3	122.89	100.41	135.53	110.81
第4季 Q4	128.90	129.06	133.01	134.72
111年 2022	127.86	112.39	135.50	141.38
第1季 Q1	130.46	109.48	135.71	143.14
第2季 Q2	126.85	113.28	135.40	131.78
第3季 Q3	126.31	99.44	140.47	125.12
第4季 Q4	127.93	127.47	130.37	167.11

註：本報告書各表之行業分類係依第10次修訂之行業統計分類。

TABLE 1 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY BY SECTOR

Base Period : Year 2016 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業 Services	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
90.54	98.68	95.55	98.32	95.52	96.98
92.71	93.36	94.99	98.25	96.67	97.12
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
106.63	99.55	109.76	100.99	106.62	105.85
101.75	93.44	100.80	105.06	108.69	111.04
105.53	96.95	113.87	105.68	106.41	105.12
111.12	108.70	116.60	104.58	102.48	97.68
107.75	98.79	107.51	89.30	108.95	109.70
108.27	97.91	110.02	105.37	110.36	110.30
103.03	100.98	105.92	114.84	114.13	116.89
105.99	94.40	112.30	110.31	107.72	105.99
113.17	101.43	114.73	104.73	105.64	102.43
110.27	95.13	106.82	93.13	114.14	116.22
117.85	96.84	112.19	109.17	111.79	117.45
109.64	95.02	102.35	113.62	113.71	120.49
113.53	92.92	115.69	112.48	106.54	108.09
121.15	100.12	114.43	111.27	106.30	109.87
126.40	98.86	115.61	99.64	120.81	131.74
134.96	97.44	113.64	117.61	118.90	127.23
130.77	99.23	102.71	126.96	121.93	134.96
131.83	94.47	119.12	123.12	117.79	122.82
138.81	97.69	119.62	119.45	111.33	115.85
137.91	98.40	112.61	102.02	124.47	135.36
138.84	100.11	119.18	120.00	121.15	129.22
137.69	99.42	106.03	133.34	126.29	142.63
138.07	93.02	125.81	125.62	119.30	126.89
144.14	109.45	125.89	122.58	114.38	116.98
135.27	98.53	118.05	99.87	124.86	131.20

Note: The industry scope and classification system of this report followed "Statistical Classification of Industry(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、 傳播及資訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
103年 2014	95.93	98.77	86.84	94.10
104年 2015	94.97	98.10	92.81	98.98
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	110.29	105.60	103.80	105.16
第1季 Q1	115.32	106.41	105.31	106.11
第2季 Q2	111.04	101.15	100.63	116.92
第3季 Q3	108.57	109.84	103.04	103.54
第4季 Q4	106.69	105.10	106.10	94.99
108年 2019	110.84	109.61	109.28	108.97
第1季 Q1	118.27	114.39	111.73	109.10
第2季 Q2	108.96	103.20	104.20	117.37
第3季 Q3	108.62	112.36	108.34	107.77
第4季 Q4	108.18	108.76	112.79	102.16
109年 2020	89.12	99.41	111.20	114.33
第1季 Q1	101.29	101.93	110.17	114.79
第2季 Q2	81.30	88.14	105.66	123.36
第3季 Q3	84.19	105.53	105.17	110.46
第4季 Q4	90.50	101.46	123.99	109.31
110年 2021	84.56	94.40	120.41	127.67
第1季 Q1	93.19	104.82	119.67	126.82
第2季 Q2	85.54	82.35	114.73	137.98
第3季 Q3	75.09	82.99	118.58	125.12
第4季 Q4	85.14	105.70	128.14	121.21
111年 2022	85.95	107.15	126.65	123.63
第1季 Q1	86.98	108.23	122.62	129.38
第2季 Q2	82.69	90.19	121.07	135.50
第3季 Q3	83.34	112.18	124.09	119.69
第4季 Q4	90.63	117.61	138.30	111.01

註：本報告書各表之行業分類係依第10次修訂之行業統計分類。

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

Base Period : Year 2016 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
99.58	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
99.33	96.30	87.56	95.60	103.02	97.56
98.24	96.92	93.31	94.58	100.11	98.10
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
103.28	105.10	105.17	103.51	105.23	108.43
98.78	105.12	102.07	103.76	107.19	109.24
98.38	102.18	101.21	106.00	103.76	99.85
75.26	103.20	102.21	102.05	105.40	108.49
139.12	109.60	114.76	102.31	104.54	115.94
112.76	108.76	109.33	105.67	102.29	109.90
104.65	113.31	109.62	106.61	115.58	117.93
105.91	103.04	107.24	106.98	100.03	100.89
83.80	104.39	103.43	104.26	94.85	107.68
156.35	114.40	116.90	104.92	99.92	113.56
125.11	107.76	102.49	105.41	96.27	109.37
114.48	109.26	101.94	105.26	100.84	113.25
113.98	100.00	98.14	108.34	85.08	98.98
93.15	103.16	95.98	101.89	92.42	109.36
179.69	118.95	113.82	106.30	106.31	116.00
134.65	112.92	105.14	109.44	92.09	115.56
134.76	117.27	101.60	108.30	97.06	119.57
124.21	105.60	99.08	117.50	96.68	113.68
95.22	106.47	100.96	104.00	79.08	116.20
183.75	122.29	118.70	108.59	92.67	112.89
133.27	117.38	113.27	112.63	105.37	115.74
135.40	121.32	106.98	115.24	111.57	117.33
128.02	111.19	108.15	120.44	95.34	106.85
94.03	116.21	111.09	106.61	101.43	114.14
175.74	120.81	126.28	109.39	112.24	124.27

Note: The industry scope and classification system of this report followed "Statistical Classification of Industry(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
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
103年 2014	629.45	340.30	703.00	1 535.21
104年 2015	636.60	307.10	716.24	1 385.06
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	712.07	319.93	817.23	1 476.15
第1季 Q1	704.16	309.07	782.53	1 383.31
第2季 Q2	710.28	344.31	812.23	1 444.31
第3季 Q3	710.99	279.37	854.04	1 429.09
第4季 Q4	722.20	346.38	817.95	1 634.31
108年 2019	730.21	320.17	829.56	1 439.80
第1季 Q1	729.18	306.53	799.86	1 375.67
第2季 Q2	715.74	319.92	817.57	1 370.86
第3季 Q3	726.58	283.15	863.31	1 323.22
第4季 Q4	748.65	370.65	833.95	1 678.89
109年 2020	760.05	319.33	893.10	1 601.56
第1季 Q1	745.07	305.56	841.14	1 328.83
第2季 Q2	730.27	327.50	865.01	1 504.06
第3季 Q3	748.23	280.29	915.86	1 389.28
第4季 Q4	815.40	364.81	945.60	2 393.22
110年 2021	835.37	323.98	1 013.41	1 566.10
第1季 Q1	833.35	313.53	988.40	1 496.64
第2季 Q2	826.01	331.76	997.01	1 504.51
第3季 Q3	820.55	284.41	1 042.33	1 466.01
第4季 Q4	860.66	365.57	1 022.96	1 782.36
111年 2022	853.71	318.36	1 042.13	1 870.40
第1季 Q1	871.10	310.12	1 043.72	1 893.72
第2季 Q2	847.01	320.88	1 041.34	1 743.36
第3季 Q3	843.39	281.67	1 080.36	1 655.22
第4季 Q4	854.20	361.07	1 002.67	2 210.74

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 SECTOR

Unit: NT\$ / Hour

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業 Service	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
803.47	4 697.83	559.90	223.99	603.89	682.36
822.75	4 444.73	556.62	223.83	611.19	683.32
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
946.25	4 739.28	643.18	230.08	674.11	744.75
903.01	4 448.36	590.63	239.35	687.19	781.26
936.50	4 615.56	667.23	240.77	672.75	739.62
986.15	5 174.94	683.25	238.25	647.91	687.28
956.20	4 702.78	629.98	203.45	688.81	771.82
960.80	4 661.26	644.70	240.07	697.71	776.05
914.31	4 807.26	620.64	261.63	721.58	822.44
940.62	4 493.81	658.02	251.32	681.02	745.71
1 004.28	4 828.90	672.30	238.60	667.86	720.71
978.62	4 528.91	625.95	212.17	721.62	817.75
1 045.89	4 610.30	657.38	248.71	706.78	826.41
972.95	4 523.55	599.77	258.86	718.89	847.76
1 007.53	4 423.62	677.90	256.26	673.55	760.54
1 075.16	4 766.16	670.54	253.51	672.09	773.07
1 121.69	4 706.53	677.43	227.01	763.81	926.94
1 197.69	4 638.52	665.88	267.95	751.74	895.19
1 160.53	4 724.06	601.85	289.25	770.88	949.60
1 169.92	4 497.36	697.98	280.49	744.70	864.14
1 231.87	4 650.64	700.92	272.14	703.84	815.10
1 223.90	4 684.39	659.86	232.42	786.92	952.40
1 232.09	4 766.03	698.38	273.40	765.93	909.23
1 221.93	4 733.21	621.30	303.78	798.42	1 003.56
1 225.30	4 428.12	737.19	286.20	754.28	892.83
1 279.20	5 210.39	737.70	279.26	723.12	823.08
1 200.43	4 690.52	691.71	227.53	789.42	923.14

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、 傳播及資訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
103年 2014	525.36	252.88	993.01	1 274.40
104年 2015	520.09	251.17	1 061.32	1 340.44
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	604.01	270.37	1 186.94	1 424.14
第1季 Q1	631.55	272.44	1 204.21	1 437.01
第2季 Q2	608.08	258.98	1 150.74	1 583.39
第3季 Q3	594.57	281.22	1 178.26	1 402.20
第4季 Q4	584.26	269.09	1 213.21	1 286.46
108年 2019	607.02	280.62	1 249.64	1 475.81
第1季 Q1	647.71	292.87	1 277.63	1 477.44
第2季 Q2	596.69	264.22	1 191.58	1 589.46
第3季 Q3	594.83	287.68	1 238.88	1 459.48
第4季 Q4	592.45	278.45	1 289.78	1 383.55
109年 2020	488.07	254.51	1 271.60	1 548.35
第1季 Q1	554.68	260.97	1 259.78	1 554.50
第2季 Q2	445.23	225.67	1 208.22	1 670.62
第3季 Q3	461.07	270.18	1 202.60	1 495.98
第4季 Q4	495.63	259.76	1 417.82	1 480.29
110年 2021	463.09	241.70	1 376.84	1 729.04
第1季 Q1	510.33	268.36	1 368.46	1 717.50
第2季 Q2	468.48	210.84	1 311.94	1 868.60
第3季 Q3	411.20	212.49	1 355.92	1 694.47
第4季 Q4	466.28	270.62	1 465.29	1 641.51
111年 2022	470.71	274.34	1 448.23	1 674.27
第1季 Q1	476.36	277.11	1 402.20	1 752.17
第2季 Q2	452.87	230.92	1 384.47	1 835.02
第3季 Q3	456.43	287.22	1 419.00	1 620.90
第4季 Q4	496.32	301.11	1 581.50	1 503.38

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 SECTOR (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
1 221.26	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
1 218.15	501.75	419.57	589.85	799.24	337.29
1 204.79	504.97	447.12	583.52	776.59	339.16
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
1 266.63	547.57	503.94	638.64	816.35	374.87
1 211.51	547.69	489.06	640.22	831.53	377.67
1 206.52	532.37	484.97	653.99	804.94	345.20
923.00	537.70	489.76	629.63	817.67	375.06
1 706.24	570.99	549.90	631.28	810.98	400.82
1 382.88	566.63	523.86	651.97	793.52	379.93
1 283.40	590.36	525.25	657.75	896.64	407.70
1 298.91	536.85	513.84	660.07	776.04	348.81
1 027.69	543.90	495.61	643.31	735.79	372.27
1 917.53	596.05	560.14	647.38	775.17	392.61
1 534.32	561.44	491.09	650.36	746.86	378.11
1 404.06	569.23	488.45	649.45	782.32	391.52
1 397.83	521.01	470.26	668.45	660.01	342.21
1 142.45	537.48	459.90	628.68	716.99	378.07
2 203.79	619.71	545.37	655.87	824.72	401.03
1 651.38	588.32	503.81	675.23	714.42	399.52
1 652.72	610.98	486.83	668.19	752.95	413.39
1 523.33	550.18	474.76	724.98	750.00	393.00
1 167.74	554.73	483.77	641.69	613.49	401.73
2 253.49	637.16	568.75	670.01	718.88	390.30
1 634.45	611.58	542.74	694.94	817.46	400.14
1 660.54	632.07	512.60	711.03	865.56	405.65
1 570.08	579.33	518.21	743.14	739.63	369.39
1 153.19	605.46	532.32	657.80	786.85	394.60
2 155.35	629.44	605.10	674.92	870.70	429.64

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
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
103年 2014	113 743	59 724	128 682	278 975
104年 2015	113 476	54 469	128 860	247 253
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	122 219	55 073	141 886	247 568
第1季 Q1	117 260	53 304	131 141	225 246
第2季 Q2	119 802	58 995	138 347	237 096
第3季 Q3	123 709	47 618	151 150	241 592
第4季 Q4	128 070	60 373	146 854	285 597
108年 2019	125 057	54 684	143 584	243 089
第1季 Q1	118 023	52 852	129 164	221 670
第2季 Q2	122 088	54 522	140 134	228 412
第3季 Q3	127 507	47 619	154 592	229 849
第4季 Q4	132 584	63 813	150 415	291 844
109年 2020	129 761	54 962	154 403	272 317
第1季 Q1	121 467	52 182	138 692	218 379
第2季 Q2	122 708	56 411	146 397	248 682
第3季 Q3	134 165	48 946	166 414	247 186
第4季 Q4	140 703	62 315	166 179	417 541
110年 2021	140 337	53 188	175 611	267 072
第1季 Q1	133 985	50 506	160 985	243 179
第2季 Q2	136 211	53 641	170 983	254 681
第3季 Q3	141 395	47 148	187 101	257 874
第4季 Q4	149 778	61 470	183 455	311 268
111年 2022	144 060	53 377	179 956	314 590
第1季 Q1	140 777	51 568	172 130	305 645
第2季 Q2	140 524	53 427	177 746	290 646
第3季 Q3	147 125	47 531	193 271	284 886
第4季 Q4	147 818	61 072	176 706	380 134

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 SECTOR

Unit: NTS / 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 Service	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
148 636	826 732	100 711	39 633	108 397	122 602
149 807	777 885	98 266	38 736	108 262	120 905
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
166 368	841 815	108 044	38 322	114 714	126 628
153 045	761 867	95 437	38 681	113 509	129 084
161 619	804 706	109 596	39 280	112 494	122 739
177 133	933 543	116 718	40 149	111 571	118 610
173 602	867 873	110 408	35 186	121 263	136 056
168 081	825 173	108 206	40 137	118 618	131 653
149 401	798 696	97 351	40 612	116 237	131 555
163 315	793 598	108 987	41 279	115 774	126 256
181 676	870 249	116 021	41 393	115 977	125 012
177 959	835 151	110 085	37 277	126 464	143 814
182 180	817 764	111 769	41 950	119 495	139 390
162 113	771 762	96 321	41 233	115 723	135 780
171 537	767 849	111 543	42 583	112 328	126 880
196 363	894 569	121 958	45 226	119 675	137 983
198 870	835 464	117 254	38 771	130 212	156 905
210 151	823 612	113 508	44 547	123 740	146 190
191 060	787 149	97 976	45 413	122 781	149 568
203 514	794 399	117 009	45 877	119 539	138 165
224 051	859 573	123 531	46 750	118 124	136 333
222 059	850 879	115 596	40 148	134 430	160 617
214 951	846 653	118 961	45 613	127 195	149 644
204 401	803 360	100 652	47 767	126 821	156 932
211 761	780 634	124 110	46 835	122 541	142 473
230 671	953 030	129 879	48 676	124 252	140 650
213 001	852 071	120 844	39 184	135 118	158 467

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、 傳播及資訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
103年 2014	96 492	44 836	165 136	211 299
104年 2015	94 759	44 135	175 135	218 089
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	106 953	44 863	191 920	236 606
第1季 Q1	107 841	44 738	187 346	229 739
第2季 Q2	104 207	43 215	181 213	253 890
第3季 Q3	107 385	45 968	195 472	239 286
第4季 Q4	108 367	45 524	203 474	223 477
108年 2019	107 586	46 917	201 403	244 797
第1季 Q1	107 827	48 020	192 022	229 139
第2季 Q2	104 634	45 228	189 318	259 815
第3季 Q3	108 507	47 613	206 499	250 242
第4季 Q4	109 356	46 806	217 732	239 958
109年 2020	85 684	42 349	206 624	258 792
第1季 Q1	92 237	40 974	194 144	245 260
第2季 Q2	76 395	36 756	193 329	273 784
第3季 Q3	85 925	46 965	207 527	266 982
第4季 Q4	88 168	44 641	231 403	249 289
110年 2021	80 065	39 849	221 572	286 655
第1季 Q1	84 308	44 292	206 180	267 151
第2季 Q2	78 995	33 715	208 078	305 844
第3季 Q3	72 973	34 369	228 147	294 073
第4季 Q4	83 974	46 716	243 377	279 690
111年 2022	81 762	45 169	234 824	278 565
第1季 Q1	78 695	45 170	215 969	275 949
第2季 Q2	76 618	37 701	221 377	299 536
第3季 Q3	82 206	47 874	238 735	281 517
第4季 Q4	89 424	49 881	263 203	257 316

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 SECTOR (CONT.)

Unit: NTS / 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
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
218 203	87 276	78 501	102 102	144 958	67 214
212 389	86 327	82 486	100 663	138 996	66 466
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
214 238	90 604	89 456	105 719	132 594	68 509
195 439	86 954	84 323	101 778	131 796	67 010
201 148	85 624	84 698	107 394	128 080	63 068
159 638	90 812	88 299	105 495	135 717	68 913
298 863	98 978	100 454	108 225	134 896	75 007
231 393	93 031	92 930	107 984	130 120	69 115
198 820	90 388	87 635	103 700	142 349	70 346
217 396	87 616	89 718	108 954	125 664	64 328
177 925	92 270	91 073	109 299	123 446	69 214
333 873	101 802	103 183	109 954	129 562	72 527
258 239	92 376	88 443	105 851	119 946	67 075
224 328	89 372	83 863	102 165	122 013	67 366
233 221	85 231	82 650	107 771	100 856	60 920
203 053	93 205	87 262	106 784	121 925	69 240
371 997	101 702	99 926	106 677	134 871	70 723
273 791	95 344	90 255	106 705	101 011	66 098
255 851	93 591	83 771	101 473	121 200	66 918
247 235	87 874	84 806	111 094	93 119	62 015
203 111	93 082	88 959	105 140	76 191	67 002
388 315	106 644	103 575	109 262	110 600	68 427
273 949	99 975	95 842	111 614	124 886	68 284
262 838	98 116	87 383	106 740	124 507	66 657
257 228	93 593	90 812	115 856	107 583	61 754
202 057	102 579	96 157	111 158	125 299	69 698
373 440	105 551	108 901	112 757	141 416	74 952

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
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
103年 2014	114 245	60 203	129 245	282 568
104年 2015	113 973	54 844	129 468	248 568
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	122 712	55 642	142 465	247 917
第1季 Q1	117 767	53 721	131 690	225 246
第2季 Q2	120 233	59 549	138 867	237 096
第3季 Q3	124 213	48 370	151 752	241 592
第4季 Q4	128 600	60 876	147 499	287 183
108年 2019	125 582	55 236	144 239	246 780
第1季 Q1	118 605	53 353	129 938	221 670
第2季 Q2	122 512	55 055	140 644	235 514
第3季 Q3	128 048	48 066	155 344	234 557
第4季 Q4	133 135	64 564	150 979	294 662
109年 2020	130 344	55 511	155 075	272 317
第1季 Q1	122 168	52 800	139 460	218 379
第2季 Q2	123 291	56 850	146 996	248 682
第3季 Q3	134 692	49 474	166 999	247 186
第4季 Q4	141 196	62 911	166 887	417 541
110年 2021	142 103	53 855	177 231	267 834
第1季 Q1	135 389	51 335	163 131	243 179
第2季 Q2	140 188	54 440	173 515	257 540
第3季 Q3	142 422	47 646	188 076	257 874
第4季 Q4	150 353	61 980	184 119	311 268
111年 2022	144 931	53 856	180 993	317 089
第1季 Q1	141 357	52 061	172 848	316 375
第2季 Q2	141 930	53 976	179 464	290 646
第3季 Q3	147 942	47 956	194 262	284 886
第4季 Q4	148 490	61 507	177 434	380 134

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 SECTOR

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 Service	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
149 183	829 621	101 061	39 906	108 838	123 037
150 412	780 573	98 960	39 001	108 681	121 252
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
166 838	842 749	108 595	38 643	115 103	126 911
153 493	762 179	95 437	39 029	113 972	129 410
162 042	805 165	110 527	39 568	112 823	123 007
177 552	933 543	117 912	40 514	111 905	118 862
174 190	870 883	110 599	35 471	121 694	136 344
168 644	825 883	108 564	40 493	119 018	131 962
150 013	801 479	97 816	41 128	116 671	131 940
163 727	793 598	108 987	41 601	116 091	126 411
182 331	870 249	116 177	41 789	116 360	125 310
178 521	835 247	110 869	37 483	126 933	144 221
182 866	819 969	112 562	42 208	119 981	139 746
162 943	780 297	97 989	41 467	116 345	136 210
172 115	767 849	112 304	42 857	112 881	127 392
196 955	894 569	121 958	45 481	120 103	138 179
199 576	835 464	117 769	39 034	130 525	157 154
211 523	825 463	114 292	45 379	125 594	147 574
192 654	789 050	99 183	46 801	123 755	150 478
205 639	797 223	118 160	47 270	124 451	141 861
225 010	861 318	123 897	47 154	119 118	136 815
222 743	851 757	115 896	40 373	134 911	160 924
216 059	847 599	119 419	45 984	127 955	150 351
204 975	803 360	101 069	48 185	127 277	157 416
213 705	783 022	125 007	47 387	123 794	143 799
231 929	954 127	130 015	48 899	124 940	141 011
213 681	852 305	121 215	39 476	135 741	159 098

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、 傳播及資訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
103年 2014	97 033	45 027	165 602	212 089
104年 2015	95 329	44 316	175 713	218 707
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	107 533	45 050	192 322	237 187
第1季 Q1	108 585	44 941	187 959	230 146
第2季 Q2	104 686	43 412	181 517	254 471
第3季 Q3	107 903	46 174	195 519	239 769
第4季 Q4	108 950	45 669	204 121	224 311
108年 2019	108 080	47 141	202 174	245 212
第1季 Q1	108 628	48 258	192 473	229 508
第2季 Q2	105 304	45 367	189 994	260 210
第3季 Q3	108 756	47 857	207 748	250 706
第4季 Q4	109 608	47 084	218 463	240 385
109年 2020	86 442	42 576	207 120	259 273
第1季 Q1	93 284	41 286	195 260	245 760
第2季 Q2	77 188	37 008	193 853	274 413
第3季 Q3	86 838	47 170	207 771	267 536
第4季 Q4	88 437	44 760	231 403	249 550
110年 2021	81 567	40 932	222 542	288 345
第1季 Q1	85 878	44 677	207 229	267 339
第2季 Q2	81 338	36 717	209 729	311 430
第3季 Q3	74 010	34 846	229 031	295 334
第4季 Q4	85 057	46 840	243 557	279 859
111年 2022	82 725	45 506	235 920	280 357
第1季 Q1	79 318	45 382	216 710	276 709
第2季 Q2	78 047	38 174	223 401	302 003
第3季 Q3	83 374	48 242	239 522	284 412
第4季 Q4	90 004	50 128	263 954	258 479

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 SECTOR (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
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
218 869	87 630	78 841	102 575	146 076	67 504
213 062	86 713	82 891	101 346	139 580	66 688
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
214 484	90 925	89 873	106 378	133 305	68 722
195 439	87 248	84 940	102 732	132 738	67 270
201 735	86 025	84 900	107 679	128 080	63 228
159 638	91 092	88 659	105 917	136 779	69 097
299 365	99 277	100 946	109 200	135 772	75 255
231 732	93 278	93 555	108 434	130 590	69 346
198 820	90 756	88 157	104 157	142 976	70 541
217 396	87 797	90 357	109 256	126 331	64 536
178 213	92 375	91 644	109 793	123 694	69 486
335 322	102 140	103 963	110 503	129 928	72 775
258 723	92 780	89 352	106 192	120 855	67 261
224 691	89 882	85 135	102 553	123 274	67 540
233 925	85 563	83 648	108 030	101 682	61 059
203 636	93 650	88 007	107 069	122 598	69 469
371 997	102 015	100 467	107 105	135 712	70 931
276 006	96 224	91 507	107 923	109 665	67 518
256 677	94 386	84 772	102 218	122 011	67 619
253 422	89 533	87 312	113 655	124 379	65 933
203 702	93 636	89 851	106 212	80 903	67 644
388 907	107 054	104 025	109 865	110 894	68 777
274 482	100 306	96 478	112 305	125 634	68 651
263 219	98 250	87 467	107 160	125 114	66 895
257 775	94 124	92 011	116 630	108 571	62 407
202 334	102 830	96 823	111 973	125 705	69 947
374 504	105 951	109 509	113 523	142 348	75 241

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
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
103年 2014	98.66	80.07	100.35	80.68
104年 2015	101.13	89.79	103.08	95.21
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	99.91	92.10	99.90	94.70
第1季 Q1	126.67	95.37	130.63	120.91
第2季 Q2	93.14	86.18	92.24	114.61
第3季 Q3	93.83	106.28	91.87	82.76
第4季 Q4	87.69	83.83	88.02	67.73
108年 2019	100.05	93.41	100.42	98.79
第1季 Q1	126.91	96.32	133.23	128.61
第2季 Q2	94.17	93.68	92.35	117.30
第3季 Q3	93.39	106.37	92.17	94.04
第4季 Q4	88.02	81.02	88.27	65.67
109年 2020	97.61	95.86	93.92	89.28
第1季 Q1	124.18	100.21	125.47	129.65
第2季 Q2	94.55	91.97	88.05	77.04
第3季 Q3	91.00	108.62	85.89	118.02
第4季 Q4	83.56	85.69	80.70	45.60
110年 2021	92.77	102.76	87.32	87.37
第1季 Q1	115.19	107.16	111.35	110.10
第2季 Q2	87.93	100.88	79.80	110.94
第3季 Q3	87.62	118.17	82.32	75.15
第4季 Q4	81.78	88.94	78.22	60.14
111年 2022	93.42	102.89	89.06	77.82
第1季 Q1	112.86	104.51	108.65	93.00
第2季 Q2	88.53	101.27	81.42	90.45
第3季 Q3	88.11	117.66	84.16	83.14
第4季 Q4	84.73	91.32	82.98	51.81

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 SECTOR

Base Period : Year 2016 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業 Service	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
100.04	98.66	102.19	96.99	98.08	96.13
102.90	107.26	103.91	99.56	100.00	99.38
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
100.64	98.61	96.41	101.14	100.30	103.92
133.74	108.78	125.26	117.59	125.23	127.56
91.57	120.97	99.99	91.96	93.87	95.87
93.41	85.61	82.94	91.84	95.65	101.77
87.39	82.89	82.20	103.91	87.33	90.82
101.13	100.62	96.92	99.20	99.97	102.87
136.90	108.11	125.33	114.54	123.67	124.48
91.74	123.96	102.57	89.16	95.13	97.52
94.02	87.83	80.43	89.98	94.50	99.07
86.92	85.85	84.57	103.86	87.76	91.08
93.65	99.59	93.55	96.58	100.70	99.11
127.39	110.50	123.90	115.46	124.46	117.49
87.75	83.25	86.02	87.57	99.67	100.15
85.52	117.50	89.49	86.25	95.18	97.55
79.09	85.83	79.98	98.44	85.53	83.66
86.44	98.39	91.74	94.65	97.95	92.55
110.28	106.77	121.66	113.07	119.33	108.10
77.94	118.90	91.14	84.82	95.03	95.04
83.24	88.86	76.23	83.75	93.37	88.14
76.84	81.94	83.47	97.45	84.82	79.50
88.87	97.65	88.98	94.53	97.83	91.07
108.72	103.96	116.06	108.13	117.98	103.98
80.42	122.84	87.65	84.63	95.10	88.46
85.59	84.41	76.17	84.04	92.42	89.71
81.71	83.35	82.09	102.67	86.28	81.62

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、 傳播及資訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
103年 2014	95.91	95.48	109.19	101.69
104年 2015	100.16	99.70	103.50	100.58
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	94.46	102.51	99.02	97.47
第1季 Q1	106.41	118.87	125.45	148.20
第2季 Q2	87.48	102.32	99.22	81.32
第3季 Q3	94.34	93.88	90.97	81.85
第4季 Q4	89.44	95.41	82.57	80.38
108年 2019	95.00	100.29	97.33	98.17
第1季 Q1	106.36	111.60	128.43	148.18
第2季 Q2	88.48	99.31	94.97	89.22
第3季 Q3	95.80	93.24	87.93	80.52
第4季 Q4	89.33	97.00	80.87	78.69
109年 2020	117.81	112.17	97.16	94.33
第1季 Q1	123.35	129.39	129.50	145.40
第2季 Q2	119.36	122.95	97.07	83.88
第3季 Q3	121.33	97.51	89.64	76.65
第4季 Q4	107.24	102.96	76.95	74.55
110年 2021	131.35	119.74	92.39	89.21
第1季 Q1	141.29	118.31	124.69	142.36
第2季 Q2	115.99	135.34	91.86	74.99
第3季 Q3	142.52	130.75	82.83	73.01
第4季 Q4	126.14	102.11	74.67	70.92
111年 2022	139.06	107.36	91.54	93.19
第1季 Q1	159.84	115.66	123.94	141.29
第2季 Q2	134.67	125.72	90.82	81.40
第3季 Q3	131.12	98.48	82.70	74.15
第4季 Q4	132.02	94.52	73.54	76.05

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 SECTOR (CONT.)

Base Period : Year 2016 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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
98.99	97.38	105.83	94.62	89.64	100.25
99.68	99.66	103.01	100.39	93.51	99.76
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
107.20	99.13	99.19	99.68	104.55	99.50
136.88	122.08	115.52	123.06	117.18	119.09
103.54	96.20	99.99	91.39	104.63	103.55
136.98	93.99	97.48	94.20	98.41	91.74
75.37	86.22	86.35	91.33	97.73	85.83
105.11	104.09	96.66	99.64	109.12	100.65
147.26	130.27	110.81	123.64	112.13	110.02
99.43	100.92	97.36	91.14	108.10	103.31
131.53	96.84	95.88	92.72	110.07	94.02
68.74	90.12	84.91	92.51	106.00	95.61
101.22	106.54	102.21	101.86	122.75	105.67
146.10	134.48	115.99	126.15	139.12	114.00
102.63	105.19	106.12	92.38	136.72	112.69
124.09	97.89	100.44	94.74	114.57	94.80
60.95	91.03	88.97	95.35	104.59	102.40
100.80	104.23	101.06	100.90	141.39	106.07
147.57	125.85	115.86	125.13	131.81	113.69
93.18	105.17	106.23	89.61	151.20	106.61
123.03	97.87	99.38	94.78	167.01	95.88
63.14	90.40	86.13	95.36	127.72	107.85
100.77	103.40	96.25	100.87	114.07	107.28
145.12	120.38	111.14	122.50	123.28	120.30
95.84	102.50	99.71	91.18	127.81	113.37
118.75	95.93	93.71	95.30	110.45	100.30
62.72	95.65	83.74	95.86	99.19	97.22

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
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
103年 2014	102.74	99.84	104.51	103.44
104年 2015	102.57	102.09	103.51	106.51
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	101.38	99.18	101.00	101.87
第1季 Q1	95.64	100.67	94.17	96.83
第2季 Q2	100.90	99.33	99.89	101.09
第3季 Q3	104.05	97.52	104.63	103.73
第4季 Q4	104.93	99.19	105.30	105.82
109年 2020	100.99	97.91	100.49	92.20
第1季 Q1	96.70	97.64	96.13	101.56
第2季 Q2	99.11	97.58	98.31	95.10
第3季 Q3	106.00	99.20	105.47	98.98
第4季 Q4	102.13	97.24	102.05	73.17
110年 2021	98.80	92.34	100.29	98.19
第1季 Q1	95.26	90.79	94.68	93.51
第2季 Q2	96.56	91.02	99.02	99.95
第3季 Q3	100.88	93.12	103.66	96.16
第4季 Q4	102.50	94.40	103.80	103.11
111年 2022	98.91	92.18	99.53	84.83
第1季 Q1	95.10	92.07	95.29	75.66
第2季 Q2	96.93	91.86	98.19	86.93
第3季 Q3	102.06	92.77	103.01	91.53
第4季 Q4	101.54	92.04	101.61	85.19

TABLE 6 INDEXES OF EMPLOYED HOURS BY SECTOR

Base Period : Year 2016 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
104.75	98.69	106.39	103.71	101.73	103.39
103.67	100.62	103.83	102.99	101.93	102.75
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	101.88	102.41
94.44	95.28	92.19	93.35	96.22	96.59
100.17	104.98	99.36	98.78	101.78	102.27
104.47	111.24	105.25	104.90	104.29	104.77
104.84	113.27	107.21	106.48	105.24	106.02
99.72	110.28	103.23	102.64	101.66	101.00
95.83	104.31	97.38	96.77	97.02	96.37
97.48	107.13	100.62	100.74	99.85	99.72
104.33	116.41	110.76	108.66	107.07	106.52
101.26	113.27	104.17	104.39	102.68	101.38
99.77	112.65	102.50	101.48	98.36	96.70
93.94	103.07	98.06	96.69	96.14	94.15
98.74	110.82	100.44	99.46	95.31	94.43
103.24	120.18	105.39	104.44	99.62	98.54
103.17	116.56	106.10	105.34	102.37	99.68
98.93	113.81	102.56	100.93	99.13	95.99
95.08	108.51	96.22	95.60	95.27	92.26
97.85	113.27	100.63	98.69	96.52	92.94
102.20	114.42	107.27	105.14	102.29	99.39
100.58	119.02	106.12	104.30	102.43	99.37

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、 傳播及資訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
103年 2014	102.12	99.05	100.26	99.71
104年 2015	102.40	100.72	101.59	98.79
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
109年 2020	102.74	100.17	108.07	104.76
第1季 Q1	97.11	94.95	102.34	98.89
第2季 Q2	100.12	97.16	106.01	102.05
第3季 Q3	109.77	104.83	115.29	111.91
第4季 Q4	103.95	103.76	108.63	106.18
110年 2021	102.23	97.57	107.11	103.78
第1季 Q1	96.95	100.21	100.35	97.55
第2季 Q2	98.99	93.65	104.09	102.06
第3季 Q3	105.17	93.93	111.71	108.53
第4季 Q4	107.82	102.50	112.30	106.97
111年 2022	106.04	97.88	109.32	103.32
第1季 Q1	100.17	97.59	104.08	97.93
第2季 Q2	103.01	96.49	107.49	101.48
第3季 Q3	109.96	98.49	113.46	107.29
第4季 Q4	111.00	98.97	112.26	106.60

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

Base Period : Year 2016 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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
104.26	100.69	100.03	101.12	97.84	103.90
104.55	101.30	101.26	102.90	100.98	102.72
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	101.19	103.16	102.08	108.19	97.37
100.09	94.59	96.32	96.53	101.59	92.12
108.47	100.43	101.14	102.64	106.05	98.19
111.07	103.99	107.34	105.33	114.00	99.65
109.45	105.76	107.82	103.82	111.12	99.51
106.24	102.94	104.86	102.14	109.26	95.85
100.53	98.24	100.64	98.52	108.03	92.84
104.76	102.22	101.46	101.04	102.63	95.73
112.77	108.78	110.21	106.30	116.40	99.08
106.92	102.52	107.14	102.69	109.96	95.76
103.88	102.78	103.36	99.64	93.01	88.64
97.77	96.18	100.53	96.69	113.57	88.11
101.87	100.94	102.57	94.67	81.68	84.06
107.83	106.50	105.58	104.16	76.56	88.15
108.06	107.50	104.75	103.03	100.24	94.25
103.57	104.46	102.02	101.15	100.63	91.73
99.30	99.44	98.45	94.00	95.46	88.54
100.35	102.76	100.62	96.02	94.85	89.32
107.70	107.45	104.39	107.75	101.45	94.68
106.93	108.20	104.61	106.82	110.76	94.36

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
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
103年 2014	98.19	98.34	99.04	98.67
104年 2015	99.38	99.51	99.79	103.42
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
109年 2020	102.16	98.35	100.82	93.98
第1季 Q1	102.44	98.84	101.13	107.12
第2季 Q2	101.87	97.94	100.75	99.69
第3季 Q3	102.10	98.20	100.68	96.42
第4季 Q4	102.22	98.41	100.72	72.70
110年 2021	101.57	97.23	100.38	99.80
第1季 Q1	102.33	97.44	100.83	99.75
第2季 Q2	101.13	97.32	100.15	102.34
第3季 Q3	101.11	97.11	100.16	94.76
第4季 Q4	101.73	97.06	100.39	102.34
111年 2022	101.23	95.05	99.97	87.42
第1季 Q1	101.64	95.72	100.22	81.25
第2季 Q2	100.91	95.38	99.78	90.38
第3季 Q3	101.04	95.04	99.87	92.17
第4季 Q4	101.34	94.07	100.01	85.87

TABLE 7 INDEXES OF EMPLOYED PERSONS BY SECTOR

Base Period : Year 2016 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業 Service	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
99.31	96.56	100.46	98.06	97.57	98.50
99.86	98.99	99.89	99.56	99.06	99.40
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
100.41	107.04	103.12	101.80	103.51	102.50
100.88	105.27	102.99	101.64	103.76	102.99
100.42	106.26	103.86	101.42	103.07	102.32
100.19	106.78	103.43	101.89	103.52	102.15
100.17	109.87	102.22	102.25	103.69	102.52
99.73	109.24	102.13	102.12	102.87	101.36
100.08	106.50	102.31	103.04	103.91	102.32
99.56	108.01	101.77	101.73	102.22	101.10
99.56	111.95	101.57	101.71	102.19	100.85
99.74	110.48	102.87	102.02	103.17	101.18
99.46	110.30	102.26	101.21	102.76	99.83
99.69	110.07	100.88	101.71	103.25	100.99
99.31	110.62	101.52	100.90	102.27	99.69
99.40	107.71	103.49	100.91	102.48	99.56
99.42	112.80	103.17	101.33	103.03	99.09

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、 傳播及資訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
103年 2014	98.35	95.90	97.00	98.08
104年 2015	99.42	98.40	99.05	99.02
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
109年 2020	103.52	103.34	107.00	102.21
第1季 Q1	103.30	103.82	106.84	102.21
第2季 Q2	103.22	102.40	106.60	101.55
第3季 Q3	104.19	103.52	107.49	102.27
第4季 Q4	103.37	103.64	107.09	102.82
110年 2021	104.60	101.59	107.09	102.08
第1季 Q1	103.81	104.23	107.16	102.27
第2季 Q2	103.85	100.53	105.59	101.69
第3季 Q3	104.83	99.69	106.81	101.98
第4季 Q4	105.90	101.92	108.78	102.38
111年 2022	107.99	102.05	108.47	101.27
第1季 Q1	107.26	102.77	108.72	101.41
第2季 Q2	107.71	101.45	108.15	101.38
第3季 Q3	108.00	101.43	108.50	100.74
第4季 Q4	108.97	102.56	108.52	101.57

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

Base Period : Year 2016 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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
97.68	96.17	95.44	97.26	92.73	99.17
99.53	98.45	97.99	99.31	96.99	99.69
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
105.94	103.95	103.95	104.48	116.95	102.77
105.60	103.96	104.65	104.27	119.07	102.63
105.37	103.82	103.06	104.34	115.46	102.28
106.48	104.23	103.70	104.19	117.67	102.90
106.30	103.79	104.39	105.12	115.59	103.28
105.15	105.37	103.00	104.97	113.08	101.91
105.99	104.32	104.30	106.00	121.28	103.52
105.34	105.01	102.51	102.85	113.08	101.33
104.04	105.46	102.50	105.84	105.97	100.53
105.24	106.71	102.68	105.18	112.00	102.26
103.70	106.17	103.13	104.85	113.23	102.24
105.28	106.43	103.10	104.25	114.07	102.49
102.79	105.68	102.50	102.54	112.09	101.62
103.16	105.37	103.16	106.16	109.51	101.96
103.58	107.21	103.77	106.45	117.23	102.88

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
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
103年 2014	98.22	98.45	99.11	97.96
104年 2015	99.41	99.73	99.84	103.45
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
109年 2020	102.18	98.26	100.90	94.51
第1季 Q1	102.33	98.57	101.09	107.73
第2季 Q2	101.86	98.07	100.86	100.26
第3季 Q3	102.18	98.04	100.84	96.96
第4季 Q4	102.34	98.37	100.81	73.11
110年 2021	100.78	96.90	99.98	100.07
第1季 Q1	101.74	96.74	100.02	100.32
第2季 Q2	98.72	96.77	99.20	101.77
第3季 Q3	100.85	96.97	100.16	95.29
第4季 Q4	101.82	97.14	100.54	102.92
111年 2022	101.09	95.06	99.91	87.22
第1季 Q1	101.69	95.67	100.32	78.94
第2季 Q2	100.37	95.27	99.34	90.89
第3季 Q3	100.95	95.05	99.88	92.69
第4季 Q4	101.35	94.26	100.11	86.36

TABLE 8 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS BY SECTOR

Base Period : Year 2016 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業 Service	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
99.34	96.89	100.69	98.26	97.55	98.43
99.86	99.34	99.76	99.77	99.07	99.40
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
100.44	107.50	102.99	102.09	103.50	102.53
100.76	104.84	101.82	101.97	103.61	102.96
100.48	107.00	103.76	101.67	102.97	102.20
100.29	107.53	104.03	102.23	103.55	102.30
100.22	110.63	102.36	102.47	103.85	102.66
99.48	109.75	102.01	101.14	101.75	100.70
99.65	106.98	101.65	100.87	103.49	101.99
98.92	108.38	101.36	99.61	98.57	98.75
99.53	112.51	101.86	101.74	101.74	100.78
99.83	111.14	103.20	102.36	103.20	101.28
99.34	110.95	102.46	101.29	102.55	99.65
99.81	110.84	101.04	101.73	103.29	100.97
98.80	111.06	101.38	100.61	101.64	99.06
99.26	108.33	103.98	101.35	102.32	99.59
99.50	113.56	103.45	101.47	102.96	98.98

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、 傳播及資訊服務業 Information & communication	金融及保險業 Financial & insurance activities
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
103年 2014	98.28	95.93	96.99	98.01
104年 2015	99.30	98.44	98.99	99.05
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
109年 2020	103.11	103.26	107.03	102.34
第1季 Q1	102.63	103.50	106.52	102.32
第2季 Q2	102.65	102.16	106.59	101.63
第3季 Q3	103.59	103.54	107.65	102.37
第4季 Q4	103.55	103.83	107.38	103.03
110年 2021	103.16	99.35	106.91	101.79
第1季 Q1	102.40	103.80	106.90	102.52
第2季 Q2	101.34	92.73	105.04	100.17
第3季 Q3	103.86	98.78	106.69	101.86
第4季 Q4	105.06	102.12	108.99	102.64
111年 2022	107.24	101.76	108.26	100.94
第1季 Q1	106.93	102.76	108.64	101.44
第2季 Q2	106.24	100.65	107.46	100.86
第3季 Q3	107.00	101.12	108.43	100.02
第4季 Q4	108.79	102.51	108.50	101.42

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

Base Period : Year 2016 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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
98.01	96.10	95.70	97.44	92.72	99.04
99.85	98.34	98.19	99.29	97.31	99.66
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
106.42	103.84	103.61	104.83	116.95	102.79
106.10	103.71	103.81	104.56	118.75	102.67
105.72	103.75	102.54	104.77	115.39	102.35
106.85	104.07	103.54	104.60	117.91	102.86
106.98	103.81	104.55	105.38	115.74	103.28
104.98	104.75	102.30	104.47	104.95	100.06
106.33	103.78	103.79	105.92	121.39	102.75
103.42	103.40	100.27	101.19	85.30	95.59
104.40	105.18	102.19	105.46	100.56	99.87
105.75	106.65	102.96	105.29	112.55	102.04
104.16	106.17	103.17	104.89	113.41	101.99
105.80	106.64	103.73	104.52	114.38	102.43
103.23	105.43	101.88	102.53	111.92	100.85
103.68	105.46	103.17	106.08	109.99	101.90
103.94	107.15	103.92	106.42	117.34	102.79

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
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
103年 2014	95.55	96.04	95.86	96.85
104年 2015	98.89	99.38	99.37	106.16
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	110.92	104.72	109.40	109.53
第1季 Q1	132.55	104.93	130.49	129.49
第2季 Q2	101.85	105.10	98.06	122.87
第3季 Q3	105.74	103.68	108.24	97.56
第4季 Q4	103.56	105.15	100.79	88.20
109年 2020	112.20	105.81	109.60	99.65
第1季 Q1	133.99	105.54	131.92	132.26
第2季 Q2	102.49	103.76	97.36	83.30
第3季 Q3	108.09	106.62	107.88	122.67
第4季 Q4	104.22	107.31	101.25	60.36
110年 2021	114.66	108.52	115.39	101.55
第1季 Q1	136.95	107.70	135.50	116.47
第2季 Q2	105.03	107.54	102.44	126.10
第3季 Q3	108.62	110.49	115.65	80.09
第4季 Q4	108.06	108.36	107.99	83.55
111年 2022	118.13	106.60	120.12	93.32
第1季 Q1	140.03	105.34	140.51	100.72
第2季 Q2	108.85	105.38	108.25	103.61
第3季 Q3	113.58	108.54	121.77	95.21
第4季 Q4	110.06	107.14	109.93	73.75

TABLE 9 INDEXES OF TOTAL EARNINGS BY SECTOR

Base Period : Year 2016 = 100

Industry				Services	
製造業 Manufacturing	電力及 燃氣供應業 Electricity & gas supply	用水供應及 污染整治業 Water supply & remediation activities	營建工程業 Construction	服務業 Service	批發及零售業 Wholesale & retail trade
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
94.88	96.08	103.88	98.90	95.30	96.39
98.90	100.77	102.48	100.74	98.53	99.17
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	112.41	116.20
133.20	104.02	122.38	122.78	135.81	140.54
97.40	122.83	114.45	97.15	104.30	105.70
111.15	99.10	97.12	98.85	104.11	106.31
100.49	92.52	96.85	102.98	105.41	112.23
110.07	106.36	108.34	108.21	114.44	117.57
133.85	109.53	123.49	126.96	137.31	136.42
97.11	82.87	100.13	99.22	106.02	107.96
108.10	136.94	113.42	104.28	108.34	114.16
101.23	96.12	96.32	102.39	106.11	111.75
116.39	108.00	106.85	112.97	114.55	113.87
135.47	109.20	122.53	138.82	139.88	137.36
101.46	124.48	109.04	103.86	106.69	110.23
119.29	104.33	96.10	104.48	103.55	100.62
109.34	93.98	99.73	104.73	108.09	107.28
122.06	111.26	108.77	114.50	117.48	112.97
142.33	112.15	118.40	137.83	141.95	136.83
108.65	129.43	110.96	104.93	109.51	104.32
126.08	105.71	102.87	108.31	108.13	104.31
111.17	97.73	102.84	106.95	110.35	106.42

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	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
	Transportation & storage	Accommodation & food service activities	Information & communication	Financial & insurance activities
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
103年 2014	93.96	93.41	95.06	95.41
104年 2015	97.41	98.52	97.59	98.35
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
109年 2020	107.87	111.69	116.77	112.98
第1季 Q1	121.32	125.23	146.00	165.03
第2季 Q2	97.15	105.29	108.73	105.60
第3季 Q3	112.12	107.87	108.69	94.76
第4季 Q4	100.90	108.38	103.64	86.52
110年 2021	113.55	110.30	119.16	118.20
第1季 Q1	127.66	124.27	149.74	176.11
第2季 Q2	98.22	104.37	109.71	105.60
第3季 Q3	112.54	101.93	109.71	99.15
第4季 Q4	115.79	110.62	107.46	91.95
111年 2022	126.74	112.60	126.74	119.04
第1季 Q1	139.27	122.16	158.17	179.01
第2季 Q2	114.72	109.41	118.19	111.93
第3季 Q3	120.17	108.81	116.44	95.21
第4季 Q4	132.80	110.01	114.18	89.99

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

Base Period : Year 2016 = 100

Services					
不動產業 Real estate activities	專業、科學及 技術服務業 Professional, scientific & technical activities	支援服務業 Support service activities	醫療保健業 Human health activities	藝術、娛樂及 休閒服務業 Arts, entertainment & recreation	其他服務業 Other service activities
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
102.51	94.43	92.69	91.47	90.35	101.62
102.37	97.85	97.33	97.70	94.53	100.52
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	114.56	109.01	107.48	120.76	107.70
154.24	139.63	117.00	127.23	131.66	119.52
114.23	104.44	105.59	100.07	114.68	102.35
122.41	105.13	106.45	101.83	119.01	100.88
117.63	109.05	107.02	100.77	117.69	108.04
134.54	118.18	109.85	109.66	129.12	110.77
168.15	144.34	118.99	130.82	151.57	119.86
122.54	107.52	105.67	101.12	119.38	106.78
130.35	109.86	106.25	102.62	123.25	102.72
117.10	111.01	108.49	104.09	122.26	113.74
141.00	120.97	109.83	110.02	121.11	108.66
194.43	141.95	118.34	131.03	145.29	119.78
117.90	112.11	107.96	99.68	119.39	101.88
126.31	110.98	105.93	102.67	101.12	98.21
125.36	118.84	107.09	106.69	118.64	114.76
139.09	126.79	111.21	114.91	120.96	113.89
195.12	145.23	117.05	132.70	131.30	124.98
123.12	117.11	108.50	105.45	115.58	108.19
120.26	119.78	108.67	109.48	113.65	108.40
117.86	125.04	110.63	112.01	123.31	114.01

表 1 0 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
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	106.63	97.87	105.90	112.01	96.73	106.32
108年 2019	108.27	103.63	102.00	108.60	101.98	104.04
109年 2020	117.85	104.58	97.82	108.78	101.30	103.99
110年 2021	134.96	108.11	107.76	128.37	122.49	123.17
111年 2022	138.84	...	...	...	...	...

	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
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	93.82	107.25	107.30	100.07	101.36	107.23
108年 2019	96.24	103.84	99.36	92.02	98.25	113.17
109年 2020	97.13	102.79	100.72	92.98	97.89	134.68
110年 2021	100.34	110.50	109.20	104.21	109.88	158.16
111年 2022	...	...	...	...	...	...

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110年。

TABLE 10 INDEXES OF LABOR PRODUCTIVITY OF MANUFACTURING

Base Period : Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學原材料、 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
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
108.80	105.11	94.99	104.25	100.60	116.27	94.75
106.74	103.03	86.02	94.79	92.34	112.54	97.87
109.88	103.52	89.76	86.50	93.90	111.17	103.80
129.42	106.17	97.98	91.36	106.34	127.90	114.04
...	...	...	...	...	...	...

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
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
106.62	103.27	120.56	97.28	109.98	118.27	126.01
119.43	98.97	113.21	99.04	113.77	107.94	130.04
126.68	99.58	114.18	99.26	115.59	108.14	127.36
139.48	108.51	137.93	112.52	147.55	137.73	141.64
...	...	...	...	...	...	...

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 2021.

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
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	946.25	452.78	2 870.80	453.39	327.50	309.55
108年 2019	960.80	479.44	2 765.04	439.62	345.29	302.91
109年 2020	1 045.89	483.84	2 651.85	440.34	342.99	302.77
110年 2021	1 197.69	500.16	2 921.28	519.61	414.71	358.61
111年 2022	1 232.09	...	...	...	...	...

	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
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	513.64	463.37	774.86	1 146.59	417.13	1 654.35
108年 2019	526.94	448.68	717.57	1 054.36	404.30	1 745.95
109年 2020	531.80	444.13	727.36	1 065.34	402.81	2 077.74
110年 2021	549.35	477.45	788.60	1 194.00	452.19	2 440.09
111年 2022	...	...	...	...	...	...

註：1. 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。

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110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
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
258.40	464.58	280.09	8 471.86	2 663.99	924.98	712.23
253.50	455.38	253.65	7 703.14	2 445.19	895.37	735.66
260.96	457.57	264.66	7 029.90	2 486.62	884.40	780.20
307.37	469.29	288.90	7 424.65	2 815.97	1 017.53	857.22
...	...	...	...	...	...	...

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
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
1 515.66	663.55	618.38	781.83	657.28	340.53	507.94
1 697.85	635.92	580.70	795.95	679.97	310.79	524.18
1 800.85	639.83	585.65	797.72	690.85	311.35	513.37
1 982.93	697.25	707.50	904.32	881.85	396.57	570.94
...	...	...	...	...	...	...

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 2021.

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
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	166 368	80 581	508 568	83 060	55 386	51 502
108年 2019	168 081	85 166	492 444	79 995	57 044	50 736
109年 2020	182 180	84 160	470 537	74 646	56 822	46 751
110年 2021	210 151	86 986	502 318	87 959	68 175	58 986
111年 2022	214 951	...	...	...	...	...

	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
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	92 875	80 118	135 291	204 673	71 981	300 406
108年 2019	95 586	77 414	125 969	187 720	68 732	315 773
109年 2020	94 780	77 289	128 250	191 321	68 140	379 474
110年 2021	99 589	84 424	139 513	218 104	77 591	447 755
111年 2022	...	...	...	...	...	...

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110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
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
45 737	81 134	49 290	1 486 723	467 418	159 034	123 136
45 281	80 973	43 598	1 359 345	431 678	153 187	127 371
45 833	81 349	44 554	1 239 673	439 487	150 130	136 981
54 375	83 414	48 604	1 301 263	497 233	172 131	150 013
...	...	...	...	...	...	...

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
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
259 464	114 683	108 022	137 751	116 184	56 727	87 518
289 487	110 425	99 594	139 055	120 052	52 339	90 351
308 910	112 219	98 902	136 235	119 625	52 347	87 538
340 175	124 204	121 780	156 712	153 401	66 099	97 053
...	...	...	...	...	...	...

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 2021.

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
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	166 838	80 813	510 298	83 322	55 510	52 029
108年 2019	168 644	85 684	493 475	80 211	57 414	51 021
109年 2020	182 866	84 626	471 598	74 877	57 190	47 285
110年 2021	211 523	87 911	503 323	88 469	69 049	60 061
111年 2022	216 059	...	...	...	...	...

	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
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	93 507	80 512	135 555	205 304	72 161	301 204
108年 2019	95 972	77 452	127 075	187 912	68 890	316 711
109年 2020	95 274	77 527	129 408	192 574	68 459	380 226
110年 2021	100 054	85 272	141 146	220 285	77 960	449 569
111年 2022	...	...	...	...	...	...

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110年。

TABLE 13 OUTPUT PER EQUI-EMPLOYED PERSON OF MANUFACTURING

Unit: NTS / 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
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
45 811	81 310	49 481	1 490 189	468 493	159 542	123 144
45 378	81 224	43 699	1 361 125	433 191	153 880	127 526
46 035	81 942	44 721	1 240 125	441 493	150 954	136 969
54 756	83 881	49 021	1 320 765	500 778	173 455	150 635
...	...	...	...	...	...	...

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
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
259 978	115 045	108 199	138 234	116 360	57 067	123 903
290 654	110 708	99 838	139 788	120 355	52 984	130 083
309 870	112 680	99 204	136 710	119 847	52 449	124 372
342 135	124 722	122 301	158 208	154 554	67 042	137 954
...	...	...	...	...	...	...

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 2021.

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
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	100.64	111.16	95.52	94.09	115.35	104.45
108年 2019	101.13	109.15	99.32	99.70	109.72	108.80
109年 2020	93.65	109.68	100.69	102.43	114.91	119.81
110年 2021	86.44	107.93	92.61	88.63	96.53	92.06
111年 2022	88.87	...	...	...	...	...

	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
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	109.92	95.64	99.84	108.63	103.85	101.70
108年 2019	110.83	100.37	107.54	119.61	111.25	97.41
109年 2020	110.91	103.30	105.29	111.46	112.54	83.61
110年 2021	110.01	97.63	101.29	106.31	102.33	79.07
111年 2022	...	...	...	...	...	...

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110年。

TABLE 14 INDEXES OF UNIT LABOR COSTS OF MANUFACTURING

Base Period : Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學原材料、 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
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
97.30	100.18	109.24	102.10	106.52	90.56	113.15
98.87	101.18	123.13	115.18	116.74	95.96	109.02
96.87	103.89	120.62	122.79	114.54	101.59	102.05
84.48	104.81	111.17	114.23	102.31	89.45	100.72
...	...	...	...	...	...	...

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
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
103.38	104.09	89.05	100.00	93.86	84.69	82.62
95.70	111.29	97.52	99.76	91.78	95.09	81.97
85.54	112.05	95.34	98.66	91.68	96.36	86.77
82.91	105.82	80.18	87.85	73.99	77.18	81.22
...	...	...	...	...	...	...

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 2021.

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
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
109年 2020	99.72	104.99	101.00	79.13	84.89	77.48
110年 2021	99.77	102.53	96.53	75.37	76.01	71.18
111年 2022	98.93	102.66	97.14	71.55	73.75	71.91

	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
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
109年 2020	101.82	102.74	94.17	101.83	98.56	103.65
110年 2021	101.17	101.77	93.80	102.17	100.06	105.24
111年 2022	98.49	95.93	91.63	99.15	97.68	106.77

註：其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

TABLE 15 INDEXES OF EMPLOYED HOURS OF MANUFACTURING

Base Period : Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑膠原料及 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
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
91.26	97.32	90.65	104.25	103.43	97.79	114.79
90.00	95.39	85.77	98.91	100.23	96.88	113.51
89.70	94.15	87.65	99.34	100.81	95.55	113.03

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
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
105.04	105.47	98.02	93.08	103.35	97.25	100.63
105.87	106.68	100.04	94.35	102.90	95.73	102.96
108.66	105.31	98.12	92.80	103.44	91.42	101.40

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
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
109年 2020	100.41	106.53	98.14	85.03	84.80	86.23
110年 2021	99.73	104.04	96.79	81.10	76.52	74.37
111年 2022	99.46	102.62	94.90	77.30	73.88	73.75

	橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
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
109年 2020	103.84	101.57	94.54	101.79	101.35	101.77
110年 2021	101.44	99.03	93.86	100.41	101.45	102.85
111年 2022	99.34	93.67	92.93	98.97	100.45	105.04

註：其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

TABLE 16 INDEXES OF EMPLOYED PERSONS OF MANUFACTURING

Base Period : Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑膠原料及 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
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
94.71	97.20	94.20	104.69	102.52	97.78	110.97
92.74	95.29	89.19	99.94	99.45	97.20	110.08
89.68	94.99	90.14	98.75	100.36	95.26	110.14

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
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
104.05	103.64	101.26	95.52	105.98	99.30	101.82
104.86	103.22	101.39	95.41	105.03	98.60	104.50
107.30	103.75	101.92	94.15	105.55	95.05	102.90

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
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
109年 2020	100.44	106.33	98.17	85.26	84.72	85.25
110年 2021	99.48	103.33	96.84	81.10	75.97	73.03
111年 2022	99.34	102.46	93.92	77.52	74.13	72.93

	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
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
109年 2020	103.70	101.58	93.85	101.20	101.35	102.09
110年 2021	101.36	98.35	92.93	99.49	101.44	102.95
111年 2022	99.64	93.40	92.91	98.26	100.32	105.11

註：其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

TABLE 17 INDEXES OF EQUI-EMPLOYED PERSONS OF MANUFACTURING

Base Period : Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑膠原料及 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
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
94.43	96.83	93.97	104.66	102.37	97.65	111.17
92.23	95.09	88.55	98.47	99.05	96.86	109.82
88.82	94.92	89.73	98.75	100.50	94.90	109.98

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
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
104.31	103.86	101.21	95.40	106.10	99.24	100.08
104.85	103.43	101.22	94.73	104.56	97.34	102.67
107.17	103.97	101.89	93.46	105.27	94.65	100.38

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

表 18 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
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
109年 2020	110.07	120.43	99.48	88.17	98.82	96.53
110年 2021	116.39	119.63	96.34	85.74	89.88	80.71
111年 2022	122.06	121.81	98.77	84.45	89.25	92.06

	橡膠製品 製造業 Manufacture of rubber products	塑膠製品 製造業 Manufacture of plastics products	非金屬礦物 製品製造業 Manufacture of other non-metallic mineral products	基本金屬 製造業 Manufacture of basic metals	金屬製品 製造業 Manufacture of fabricated metal products	電子零組件 製造業 Manufacture of electronic parts & components
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
109年 2020	109.68	109.09	99.87	105.53	108.57	116.71
110年 2021	111.68	109.79	103.75	113.19	112.51	131.61
111年 2022	109.75	107.40	105.51	117.08	113.02	146.74

註：其他製造業含「產業用機械設備維修及安裝業」。

TABLE 18 INDEXES OF TOTAL EARNINGS OF MANUFACTURING

Base Period : Year 2016 = 100

木竹製品 製造業	紙漿、紙及 紙製品製造業	印刷及資料 儲存媒體複製業	石油及煤製品 製造業	化學原材料、 肥料、氮化合物、 塑膠原料及 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
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
97.14	104.66	98.14	110.74	111.24	110.44	121.60
98.41	106.15	93.42	103.23	109.05	110.84	130.37
100.30	113.06	100.61	108.92	113.76	111.80	132.46

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
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
113.82	117.67	106.70	91.15	109.53	101.33	111.20
122.44	122.50	110.64	93.26	112.34	101.76	118.45
122.14	126.99	116.36	95.33	115.49	100.16	120.84

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 2015 年價格計算)*

Table 1 Level of Labor Productivity in Major Countries (at 2015 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
99 年	2010	44 512	92 373	51 331	117 809	81 897	-
100 年	2011	48 560	101 706	54 395	118 946	91 230	76 279
101 年	2012	48 700	103 339	53 864	119 439	92 234	78 446
102 年	2013	49 164	85 554	56 513	120 405	94 300	78 371
103 年	2014	49 960	78 487	59 197	121 160	94 336	80 400
104 年	2015	47 747	69 430	56 003	122 324	87 599	81 983
105 年	2016	47 852	77 013	55 611	122 227	88 947	83 359
106 年	2017	52 096	75 113	58 201	123 418	93 552	85 160
107 年	2018	53 663	75 180	61 439	125 076	98 503	85 909
108 年	2019	53 621	75 085	58 725	126 503	97 161	84 788
109 年	2020	57 942	73 814	57 929	131 109	93 806	83 957
110 年	2021	65 476	73 317	61 465	134 549	107 620	89 690
111 年	2022	63 289	61 731	54 450	132 369	103 564	87 257

資料來源：

中華民國—行政院主計總處 (<https://www.stat.gov.tw>)日本—總務省 (<https://www.e-stat.go.jp/>)南韓—南韓銀行 (<https://ecos.bok.or.kr/>)美國—經濟分析局 (<https://www.bea.gov/>)、勞工統計局 (<https://www.bls.gov/>)新加坡—新加坡統計局 (<https://www.singstat.gov.sg/>)香港—政府統計處 (<https://www.censtatd.gov.hk/tc/>)

註：*每就業者產出=實質國內生產毛額/就業者人數。

Source:

R.O.C.—D.G.B.A.S. (<https://www.stat.gov.tw>)Japan—Ministry of Internal Affairs and Communications (<https://www.e-stat.go.jp/>)Korea—Bank of Korea (<https://ecos.bok.or.kr/>)U.S.A.—Bureau of Economic Analysis (<https://www.bea.gov/>), Bureau of Labor Statistics (<https://www.bls.gov/>)Singapore—The Singapore Department of Statistics (<https://www.singstat.gov.sg/>)Hong Kong—Census and Statistics Department (<https://www.censtatd.gov.hk/tc/>)

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

表 2 各主要國家製造業產量勞動生產力指數成長率*

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

單位：%		Unit：%						
國別 Country		中華民國 R.O.C.	日本 Japan	南韓 Korea	美國 U.S.A.	加拿大 Canada	英國 U.K.	香港 Hong Kong
99 年	2010	18.4	-	10.1	6.3	2.8	1.6	15.4
100 年	2011	1.3	-	2.4	0.9	2.6	-0.1	4.2
101 年	2012	0.0	-	-0.5	-1.2	1.5	1.8	1.1
102 年	2013	2.5	-	-0.9	1.1	1.6	2.8	3.8
103 年	2014	3.9	-	-2.6	-0.6	3.4	2.7	5.3
104 年	2015	-0.9	-	-3.5	-1.8	-0.2	-0.6	1.8
105 年	2016	5.3	-	2.9	-0.1	0.2	0.6	2.9
106 年	2017	3.5	2.3	3.3	-1.1	0.6	0.3	6.2
107 年	2018	2.4	0.6	3.3	0.2	0.2	4.0	1.8
108 年	2019	-0.2	-1.7	1.4	-2.4	0.4	1.1	3.3
109 年	2020	8.6	-6.6	1.3	0.9	2.5	14.6	3.5
110 年	2021	12.7	4.8	6.8	2.6	-4.1	4.5	5.5
111 年	2022	1.2	0.4	2.5	-1.0	...	-6.3	...

資料來源：

中華民國—行政院主計總處，薪資及生產力統計年報 (<https://www.stat.gov.tw>)日本—獨立行政法人勞動政策研究・研修機構 (<https://www.jil.go.jp/>)南韓—南韓生產力中心 (<https://www.kpc.or.kr/index.asp>)美國—美國勞工統計局 (<https://www.bls.gov/>)加拿大—加拿大統計局 (<https://www.statcan.gc.ca/>)英國—國家統計局 (<https://www.ons.gov.uk/>)香港—政府統計處 (<https://www.censtatd.gov.hk/tc/>)

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出。

Source:

R.O.C.—D.G.B.A.S. Yearbook of Earnings and Productivity Statistics (<https://www.stat.gov.tw>)Japan—The Japan Institute for Labour Policy and Training (<https://www.jil.go.jp/>)Korea—Korea Productivity Center (<https://www.kpc.or.kr/index.asp>)U.S.A.—Bureau of Labor Statistics (<https://www.bls.gov/>)Canada—Statistics Canada (<https://www.statcan.gc.ca/>)U.K.—Office for National Statistics (<https://www.ons.gov.uk/>)Hong Kong—Census and Statistics Department (<https://www.censtatd.gov.hk/tc/>)

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. COMPILATION METHOD

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、傳播及資通訊服務業」、「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，均不計入產出衡量中。

（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、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、商港服務費與貨物稅等。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，惟生產的產出卻減少。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。

非受僱就業者總薪資設算公式如下：

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

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, commercial port 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 (職位空缺概況) 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

潘寧馨 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

張一穗 行政院主計總處國勢普查處專門委員

林雅慧 行政院主計總處國勢普查處薪資調查科科长

楊惠如 洪常耘 黃子暢 黃彥豪 曾婷鈺 郭勝源

楊紹銓 李 謙 李健維 陳柏翰 黃靖雯 趙碧芳

