

台灣景氣指標月刊

第四十二卷 第六期

Taiwan Business Indicators
Of June 2018

國家發展委員會
經濟發展處

2018 年 7 月編印

National Development Council
R.O.C. (Taiwan)

台灣景氣指標

第四十二卷 第六期

目 次

壹、107 年 6 月景氣概況

一、107 年 6 月景氣指標及對策信號說明	- 2 -
二、景氣對策信號	- 5 -
三、景氣指標	- 7 -

貳、景氣指標、對策信號與構成項目時間數列

一、歷年景氣領先、同時及落後指標.....	- 24 -
二、歷年景氣對策信號	- 27 -
三、歷年各構成項目原始數值.....	- 29 -

參、編製說明

一、台灣景氣循環簡介	- 40 -
二、台灣景氣指標與對策信號簡介	- 42 -
三、編製方法及資料來源	- 43 -
四、季節調整	- 48 -

附錄一	2013 年台灣景氣指標及對策信號檢討修正說明.....	- 49 -
-----	-------------------------------------	---------------

Taiwan Business Indicators

June 2018

Contents

I. Business Cycle Conditions

1. Business Cycle Indicators and Monitoring Indicators in June 2018	2
2. Monitoring Indicators	5
3. Business Cycle Indicators	7

II. Historical Data

1. Leading, Coincident and Lagging Indicators.....	24
2. Monitoring Indicators	27
3. Original Data for Component Series.....	29

III. Supplements

1. Business Cycles in Taiwan.....	40
2. Taiwan Business Cycle Indicators and Monitoring Indicators .	42
3. Methodology and Sources of Data.....	43
4. Seasonal Adjustment	48

Appendix

2013 Revision of Taiwan Business Cycle Indicators.....	49
--	----

壹、107 年 6 月景氣概況

I. Business Cycle Conditions

一、107 年 6 月景氣指標及對策信號說明

107 年 6 月景氣對策信號綜合判斷分數為 22 分，較上月修正後之 29 分，減少 7 分，燈號由綠燈轉呈黃藍燈，景氣領先、同時指標持續下跌，惟同時指標仍高於趨勢，顯示當前景氣復甦力道不足有待強化，後續須密切關注景氣的變化。

展望下半年，因就業情勢維持穩定，1-6 月失業率降至 3.66%，為近 18 年來同期新低；企業調薪亦趨積極，加以廠商獲利成長，1-6 月上市櫃公司營收成長達 9.3%，將有助提升消費動能。

民間投資方面，政府積極優化投資環境，並全力招商促進投資，整體投資情況逐漸回溫。根據上半年台灣採購經理人營運展望調查，製造業及非製造業皆預估下半年營運狀況將較上半年持續好轉，今年資本支出可望將較去年增加，例如台積電、華邦電、南亞科、日月光等廠商擴增今年資本支出，金額均達百億元以上。

外需方面，全球經濟與貿易仍呈穩定擴張，有助維繫我國出口動能，惟美中貿易摩擦後續發展、金融市場波動加劇，以及地緣政治風險等可能不利因素，仍需密切關注。

6 月以來，國內外機構上調今年臺灣經濟成長率預測，預測值介於 2.48%~3.0%，其中 ADB 預測值達 3.0%，顯示未來國內經濟前景仍審慎樂觀。

（一）景氣對策信號¹（詳圖 1.1、1.2）

2018 年 6 月較上月減少 7 分為 22 分，燈號由綠燈轉呈黃藍燈。個別構成項目說明如下：

- 貨幣總計數 M1B 變動率：由上月上修值 6.4%減為 5.9%，燈號由綠燈轉為黃藍燈。
- 股價指數變動率：由上月 8.2%減為 7.1%，燈號續呈綠燈。
- 工業生產指數變動率：由上月上修值 7.9%減為 1.7%，燈號由綠燈轉呈黃藍燈。
- 非農業部門就業人數變動率：由上月 0.72%減為 0.71%，燈號續為黃藍燈。
- 海關出口值變動率：由上月下修值 15.7%減為 8.8%，燈號由黃紅燈轉呈綠燈。
- 機械及電機設備進口值變動率：由上月下修值 7.8%減為 5.8%，燈號仍為綠燈。
- 製造業銷售量指數變動率：由上月上修值 7.5%減為 1.9%，燈號由綠燈轉呈黃藍燈。
- 批發、零售及餐飲業營業額變動率：上月上修至 7.3%，轉呈黃紅燈，本月減為 3.8%，燈號由黃紅燈轉呈黃藍燈。
- 製造業營業氣候測驗點：由上月下修值 101.5 點減為 100.5 點，燈號由黃紅燈轉呈綠燈。

¹ 各構成項目除製造業營業氣候測驗點之單位為點外，其餘均為與上年同月相比的變動率；除股價指數外均經季節調整。

(二) 景氣指標²

1. 領先指標 (詳表 1.2、圖 1.4)

- 領先指標不含趨勢指數為 99.88，較上月下降 0.34%。
- 7 個構成項目經去除長期趨勢後，2 項較上月上升，包括實質貨幣總計數 M1B，以及製造業營業氣候測驗點；其餘 5 項則較上月下滑，分別為：外銷訂單指數、實質半導體設備進口值、工業及服務業受僱員工淨進入率、核發建照面積，以及股價指數。

2. 同時指標 (詳表 1.3、圖 1.5)

- 同時指標不含趨勢指數為 100.02，較上月下滑 0.43%。
- 7 個構成項目經去除長期趨勢後，除批發、零售及餐飲業營業額較上月上升外，其餘 6 項均較上月下滑，分別為：實質機械及電機設備進口值、實質海關出口值、工業生產指數、電力（企業）總用電量、非農業部門就業人數，以及製造業銷售量指數。

3. 落後指標 (詳表 1.4、圖 1.6)

- 落後指標不含趨勢指數為 99.95，較上月下降 0.27%。
- 6 個構成項目經去除長期趨勢後，3 項較上月上升，分別為：全體貨幣機構放款與投資、製造業存貨率，以及金融業隔夜拆款利率；其餘 3 項則較上月下滑，包括：製造業單位產出勞動成本指數、工業及服務業受僱員工人數，以及失業率³。

附註：台灣景氣指標及對策信號資料亦同步公布於國家發展委員會網站 (www.ndc.gov.tw)，「景氣指標查詢系統」即可查得。該系統包含歷年各月景氣指標、燈號及構成項目，並有繪圖及輸出為 Excel 檔之功能，歡迎使用。

² 景氣指標編製方法，須先將各構成項目經季節調整、剔除長期趨勢，並平滑化與標準化後，再以相同權重加權平均合成綜合指數。故判斷各構成項目較上月變動方向，應以上述步驟計算後數值為準，若與上月相比數值增加（減少），即代表構成項目較上月上升（下降）。

³ 失業率於合成落後指標時，先取倒數計算。

Taiwan Business Cycle Indicators and Monitoring Indicators in June 2018

In June 2018, the overall monitoring indicator flashed “green” to the “yellow-blue” signal. The total score decreased by seven points to 22. The trend-adjusted leading index and the coincident index decreased from the previous month. The government will be closely monitoring the economic situation.

1. The Monitoring Indicators: The total score in June 2018 decreased by seven points to 22, flashing the “yellow-blue” signal for the first month. Among the nine components, monetary aggregates M1B, the industrial production index, and the index of producer’s shipment for manufacturing each lost one point to change its individual light from “green” to “yellow-blue”, the customs-cleared exports and the TIER manufacturing sector composite indicator each lost one point to change its individual light from “yellow-red” to “green”. While sales of trade and food services loss two points to change its individual light from “yellow-red” to “yellow-blue”. The light signal from the rest of three components remained unchanged.
2. Leading Indicators: With revised data, the trend-adjusted leading index stood at 99.88, down by 0.34% from last month. Among the seven indicators making up the trend-adjusted index, real monetary aggregates M1B, and the TIER manufacturing sector composite indicator had positive cyclical movements from the previous month, while the index of export orders, real imports of semiconductor equipment, net accession rate of employees on payrolls of industry and services, building permits, and TAIEX average closing price had negative cyclical movements.
3. Coincident Indicators: With revised data, the trend-adjusted coincident index stood at 100.02, down by 0.43% from last month. Among the seven indicators making up the trend-adjusted index, sales of trade and food services had positive cyclical movement, while real machineries and electrical equipments imports, real customs-cleared exports, the industrial production index, electric power consumption, nonagricultural employments, and the index of producer’s shipment for manufacturing had negative cyclical movements.
4. Lagging Indicators: With revised data, the trend-adjusted lagging index stood at 99.95, down by 0.27% from last month. Among six indicators making up the trend-adjusted index, loans and investments of monetary financial institutions, the inventories to sales ratio for manufacturing, and the interbank overnight call-loan rate had positive cyclical movements, while the manufacturing unit output labor cost index, employees on payrolls in industry and services, and the unemployment rate (inverted) had negative cyclical movements.

二、景氣對策信號

Monitoring Indicators

		106年 (2017)							107年(2018)							
		6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5月		6月	
		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月		燈號	%	燈號
綜合判斷 Total	燈號 Light															
	分數 Score	22	22	25	25	23	23	22	20	24	23	26	29 _r		22	
貨幣總計數M1B Monetary Aggregates M1B														6.4 _r		5.9
股價指數 TAIEX Average Closing Price														8.2		7.1
工業生產指數 Industrial Production Index														7.9 _r		1.7
非農業部門就業人數 Nonagricultural Employment														0.72		0.71
海關出口值 Customs-Cleared Exports														15.7 _r		8.8
機械及電機設備進口值 Imports of Machineries and Electrical Equipments														7.8 _r		5.8
製造業銷售量指數 Index of producer's shipment for manufacturing														7.5 _r		1.9 _p
批發、零售及餐飲業營業額 Sales of Trade and Food Services														7.3 _r		3.8
製造業營業氣候測驗點 The TIER Manufacturing Sector Composite Indicator														101.5 _r		100.5

註：1. 除製造業營業氣候測驗點檢查值為點（2006=100）外，其餘項目則為年變動率。

2. 各構成項目除股價指數外均經季節調整。

3. p為推估值，r為修正值。

Note：1. Individual Components and check points are in terms of percentage changes over a one-year span, except the TIER Manufacturing Composite Indicator, which is in point (2006=100).

2. All components, except TAIEX Average Closing Price, have been seasonally adjusted.

3. p = Preliminarily estimated, r = Revised.

圖 1.1 一年來景氣對策信號

Monitoring Indicators Over the Past Year

表 1.1 景氣對策信號個別項目檢查值 (10207~)

Check Points of Monitoring Lights and Scores (201307~)

	紅燈 Red	黃紅燈 Yellow-red	綠燈 Green	黃藍燈 Yellow-blue	藍燈 Blue
	熱絡 Booming	轉向 Transitional	穩定 Stable	轉向 Transitional	低迷 Sluggish
綜合判斷(分) Total Score	45-38分	37-32分	31-23分	22-17分	16-9分
個別項目分數 Scores of Component Indicators	5 分	4 分	3 分	2 分	1 分
貨幣總計數M1B Monetary Aggregates M1B	(% yoy)				
股價指數 TAIEX Average Closing Price	← 17	— 10.5	— 6	— 2	→
工業生產指數 Industrial Production Index	← 22.5	— 11.5	— -2	— -22	→
非農業部門就業人數 Nonagricultural Employment	← 11	— 8	— 3.5	— -1	→
海關出口值 Customs-Cleared Exports	← 2.4	— 2.1	— 1.4	— 0.4	→
機械及電機設備進口值 Imports of Machineries and Electrical Equipments	← 16	— 13	— 5.5	— 0	→
製造業銷售量指數 Index of producer's shipment for manufacturing	← 23.5	— 9.5	— -2.5	— -11.5	→
批發、零售及餐飲業營業額 Sales of Trade and Food Services	← 11	— 8.5	— 3	— -1	→
製造業營業氣候測驗點 The TIER Manufacturing Sector Composite Indicator	← 9	— 7	— 4.5	— 0	→
	點 (2006=100)				
	← 104.5	— 101	— 96.5	— 91.5	→

註：同上圖。

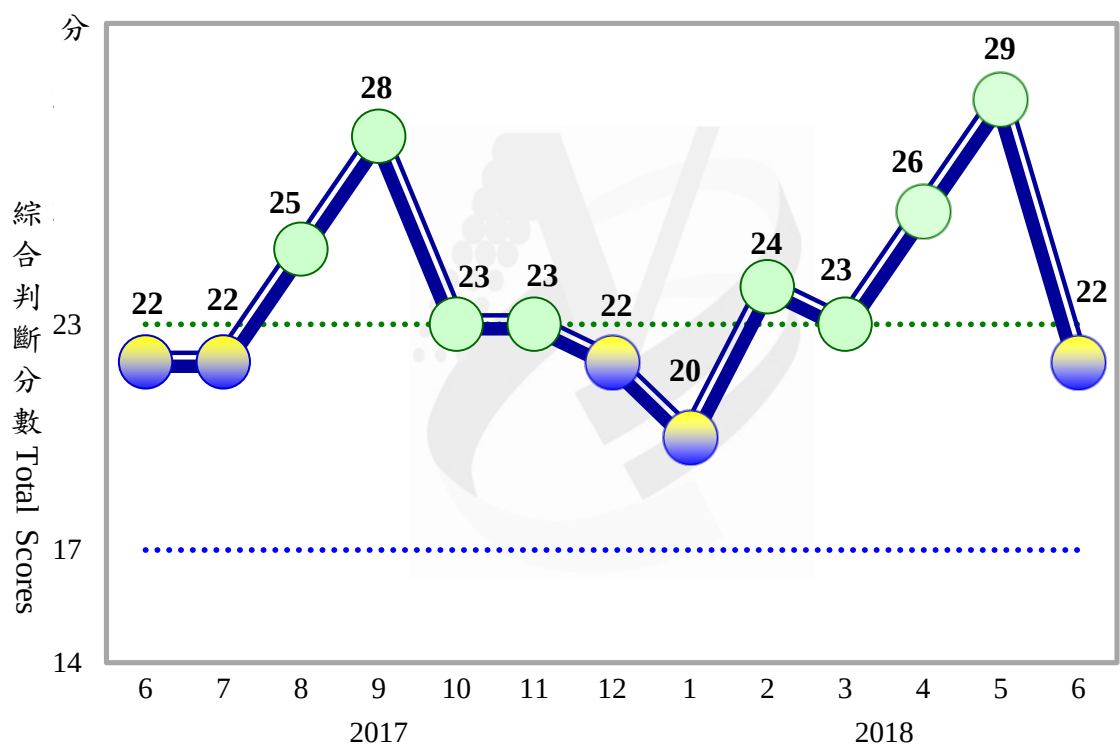


圖 1.2 近 1 年景氣對策信號綜合判斷分數走勢圖

Total Scores in the Past Year

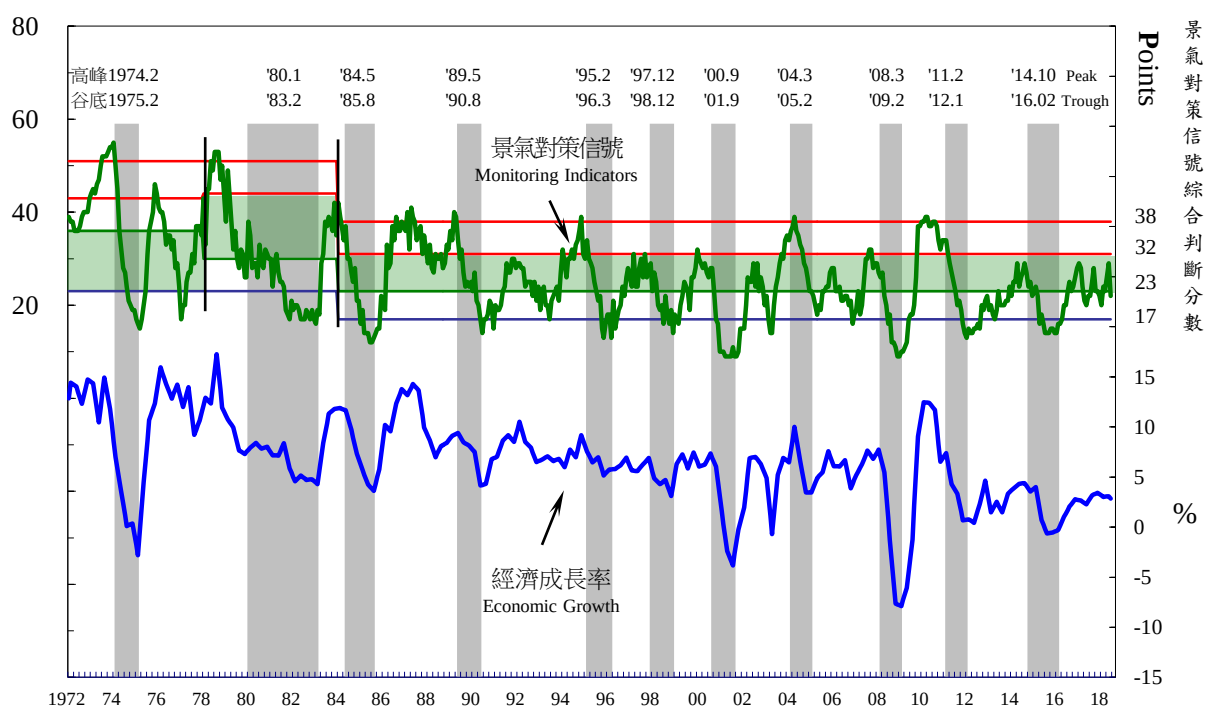


圖 1.3 歷年我國景氣對策信號與經濟成長率變動圖

Monitoring Indicators & Economic Growth

三、景氣指標

Business Cycle Indicators

1. 領先指標 Leading Indicators

表 1.2 領先指標及構成項目 Leading Indicators and Components

單位：指數

年 Year 月 Month	106 年 (2017)	107 年 (2018)					
	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	101.57	101.40	101.15	100.85	100.53	100.22	99.88
-較上月變動 (%)	-0.05	-0.17	-0.25	-0.29	-0.32	-0.31	-0.34
Change from preceding month							
構成項目 Components¹							
-外銷訂單指數	100.57	100.32	100.02	99.70	99.41	99.12	98.80
Index of export orders							
-實質貨幣總計數 M1B	99.74	99.71	99.71	99.74	99.80	99.87	99.94
Monetary aggregates M1B, real							
-股價指數	100.27	100.24	100.20	100.16	100.11	100.07	100.03
TAIEX average closing price							
-工業及服務業受僱員工淨進入率 ²	100.07	100.01	99.93	99.84	99.77	99.70	99.63
Net accession rate of employees on payrolls of industry and services							
-核發建照面積 ³	100.98	101.07	101.14	101.17	101.14	101.08	101.03
Building permits							
-實質半導體設備進口值 ⁴	99.70	99.77	99.75	99.66	99.52	99.35	99.16
Real imports of semiconductor equipment							
-製造業營業氣候測驗點	100.14	100.07	100.01	99.99	100.00	100.04	100.07
The TIER manufacturing sector composite indicator							

註：1. 本表構成項目指數為經季節調整、剔除長期趨勢，並平滑化與標準化後數值。以下表同。

2. 淨進入率 = 進入率—退出率。

3. 核發建照面積僅包含住宿類(住宅)、商業類、辦公服務類、工業倉儲類 4 項建造執照統計資料。

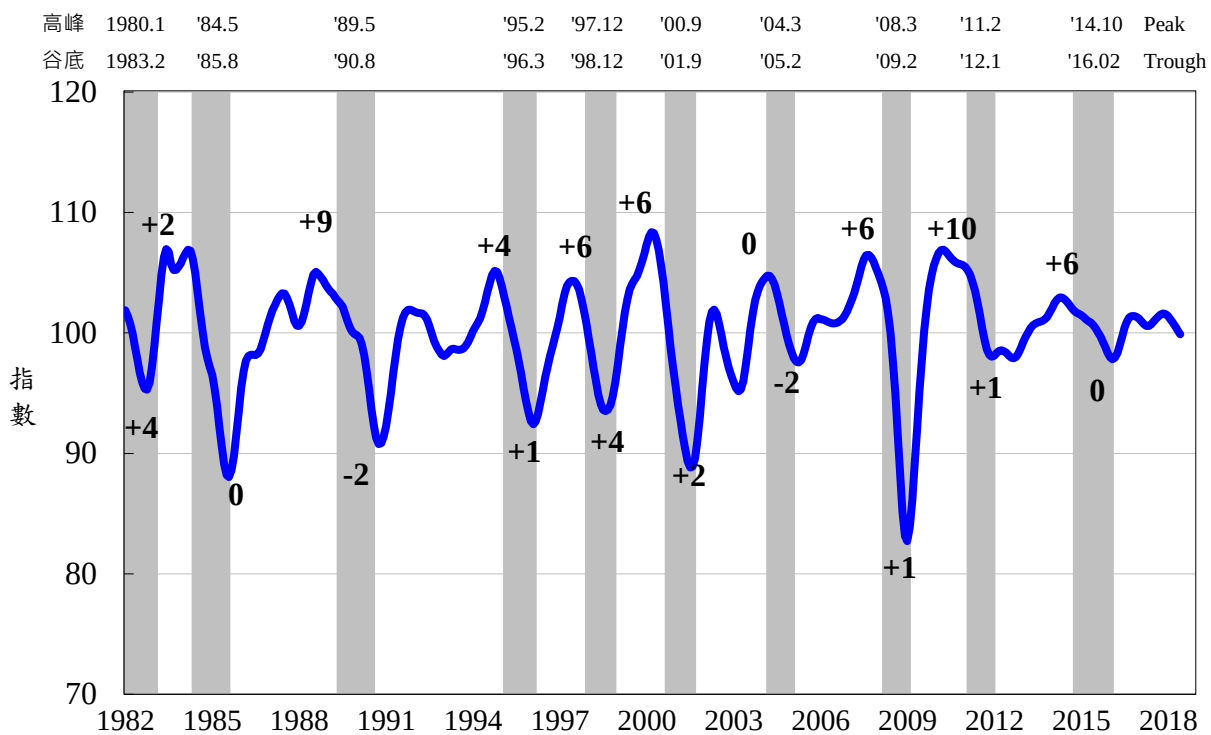
4. SEMI 半導體接單出貨比自 2017 年 1 月起停止發布，故 2017 年 2 月起以實質半導體設備進口值 (3 個月移動平均) 替代。

Note: 1. All components are passed through seasonal adjustment, trend-removal, smoothing and normalization.

2. Net accession rate is equal to accession rate minus separation rate.

3. Building permits includes only housing, mercantile, business and service, industry warehousing.

4. SEMI ceased publishing the monthly North America Book-to-Bill report in January 2017. The NDC replaced SEMI Book-to-Bill Ratio with real imports of semiconductor equipment since February 2017.



註：陰影區表景氣循環收縮期。+表領先月份數，0 表同時，-表落後月份數，以下圖同。
 Note: The shaded areas represent recessions. Numbers placed near the turning points represent leads(+), coincidences(0), or lags(-).

圖 1.4 領先指標不含趨勢指數
Trend-adjusted Leading Index

2.同時指標 **Coincident Indicators**

表 1.3 同時指標及構成項目 **Coincident Indicators and Components**

單位：指數

年 Year 月 Month	106 年 (2017)	107 年 (2018)					
	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	101.98	101.77	101.53	101.23	100.84	100.46	100.02
-較上月變動 (%)	-0.09	-0.21	-0.23	-0.30	-0.38	-0.38	-0.43
Change from preceding month							
構成項目 Components							
-工業生產指數	100.51	100.49	100.42	100.34	100.19	100.00	99.78
Industrial production index							
-電力(企業)總用電量	100.41	100.30	100.28	100.23	100.12	100.04	99.99
Electric power consumption							
-製造業銷售量指數	100.48	100.47	100.44	100.39	100.35	100.34	100.33
Index of producer's shipment for manufacturing							
-批發、零售及餐飲業營業額	100.68	100.65	100.66	100.73	100.85	101.00	101.10
Sales of trade and food services							
-非農業部門就業人數	100.02	100.03	100.03	100.03	100.00	99.96	99.92
Nonagricultural employment							
-實質海關出口值	100.75	100.60	100.44	100.24	100.00	99.75	99.47
Customs-cleared exports, real							
-實質機械及電機設備進口值	100.63	100.51	100.30	100.00	99.65	99.29	98.89
Imports of machineries and electrical equipments, real							

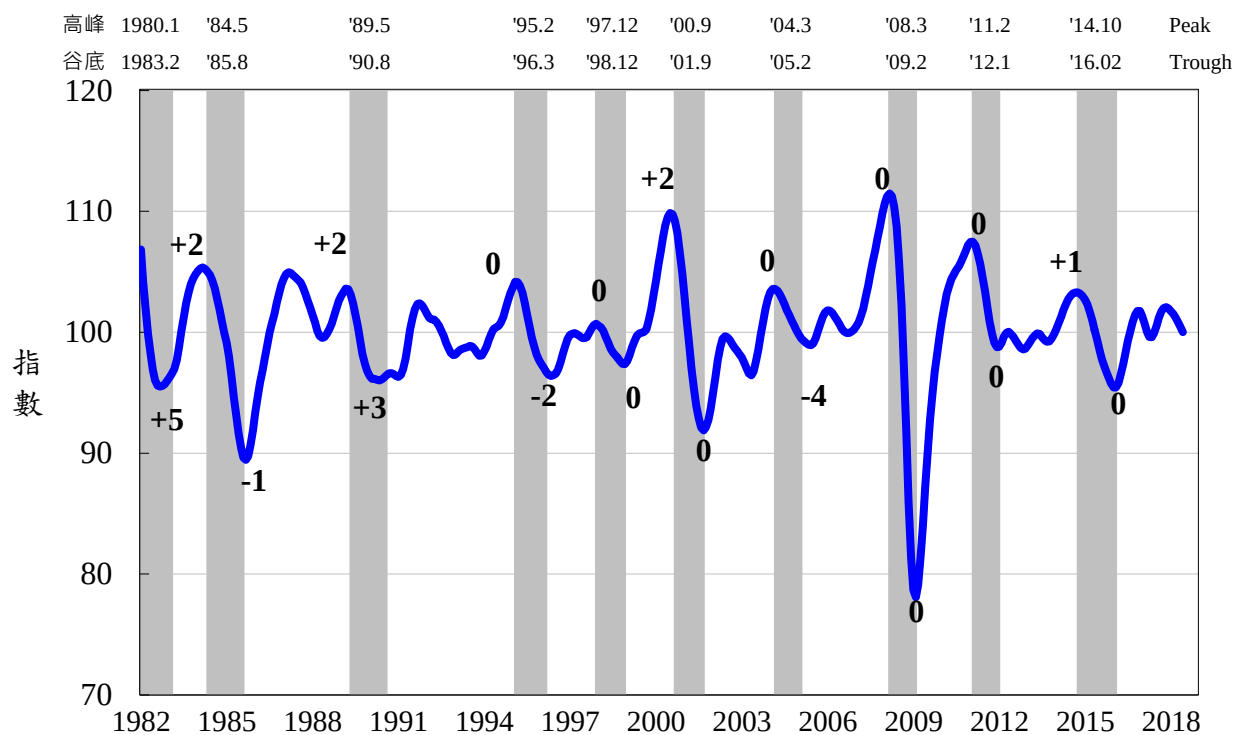


圖 1.5 同時指標不含趨勢指數
Trend-adjusted Coincident Index

3.落後指標 **Lagging Indicators**

表 1.4 落後指標及構成項目 **Lagging Indicators and Components**

單位：指數

年 Year 月 Month	106 年 (2017)	107 年 (2018)					
	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	100.34	100.49	100.50	100.37	100.22	100.07	99.95
-較上月變動 (%)	0.15	0.15	0.01	-0.12	-0.15	-0.30	-0.27
Change from preceding month							
構成項目 Components							
-失業率	100.19	100.18	100.16	100.14	100.11	100.08	100.06
Unemployment rate							
-工業及服務業受僱員工人數	100.18	100.17	100.15	100.12	100.08	100.04	100.00
Employees on payrolls in industry & services							
-製造業單位產出勞動成本指數	100.52	100.61	100.48	100.15	99.77	99.40	99.06
The manufacturing unit output labor cost index							
-金融業隔夜拆款利率	100.03	100.04	100.05	100.07	100.08	100.09	100.11
Interbank overnight call-loan rate							
-全體貨幣機構放款與投資	99.86	99.89	99.97	100.10	100.27	100.47	100.68
Loans and investments of monetary financial institutions							
-製造業存貨率	99.60	99.66	99.75	99.85	99.94	100.00	100.05
Inventories to sales ratio for manufacturing							

註：工業及服務業經常性受僱員工人數自 2017 年 7 月起停止發布，故自當月起，以工業及服務業受僱員工人數替代。

Note : DGBAS ceased publishing Regular employees on payrolls in industry & services in July 2017. The NDC replaced with employees on payrolls in industry & services since July 2017.

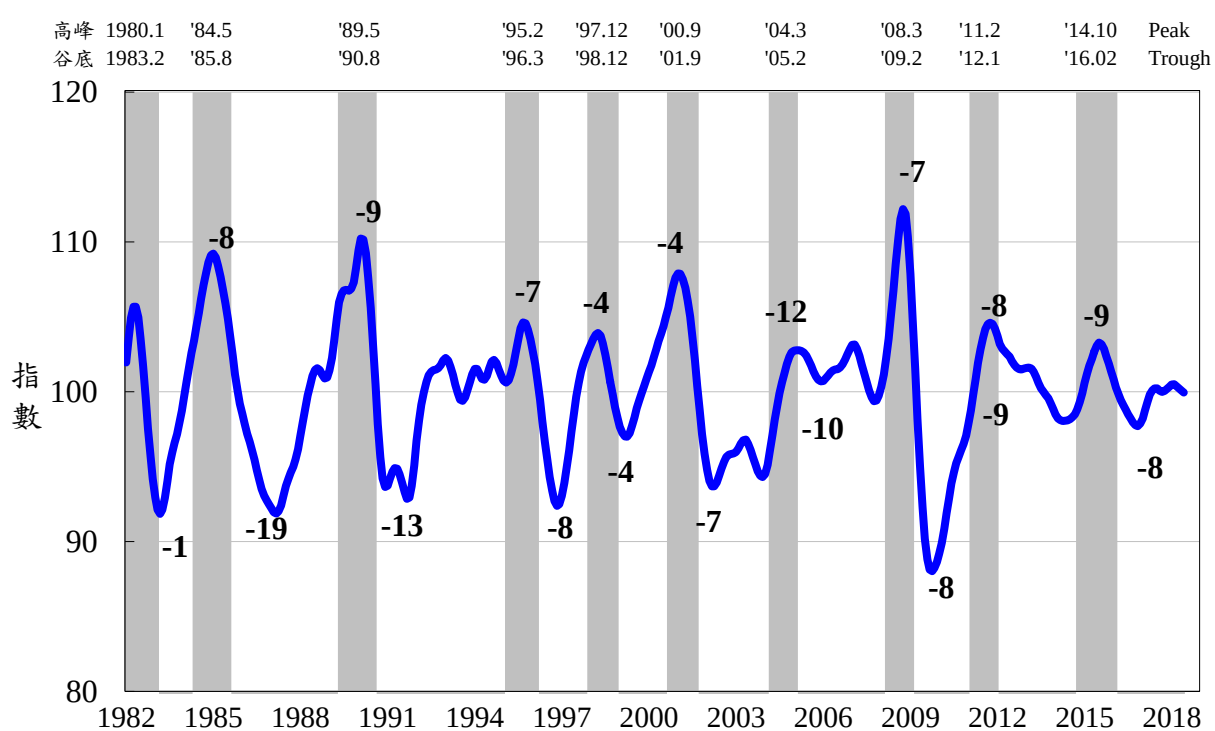


圖 1.6 落後指標不含趨勢指數

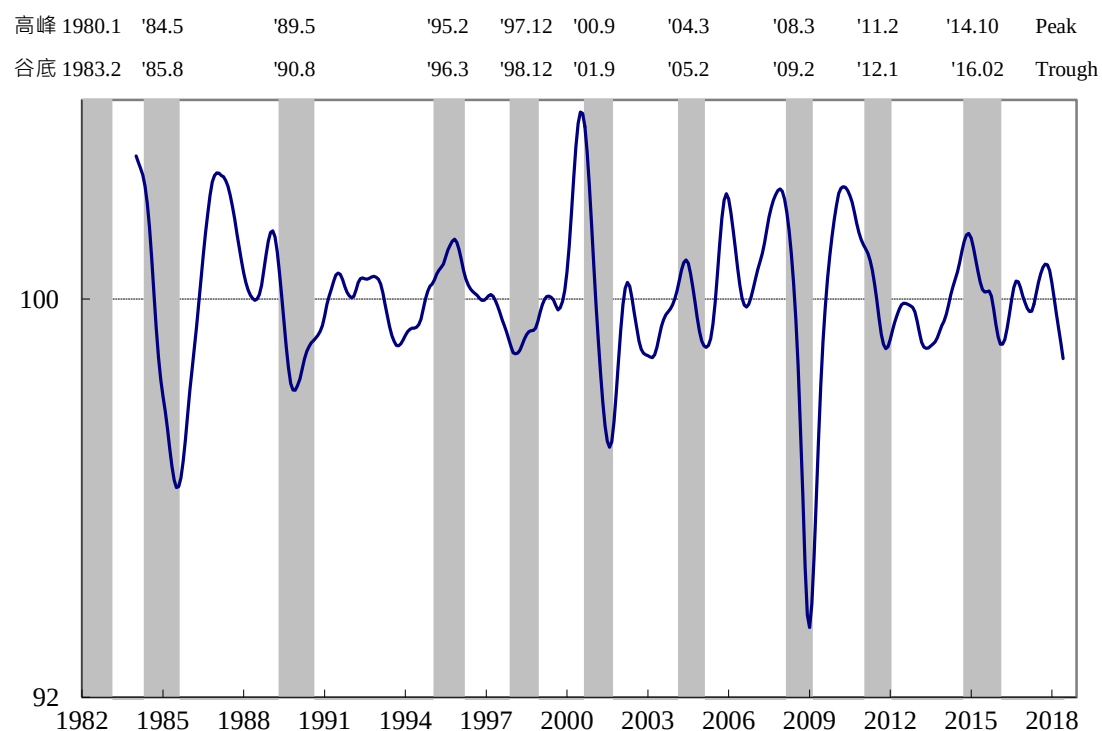
Trend-adjusted Lagging Index

4. 領先指標構成項目圖 **Components of Leading Index**

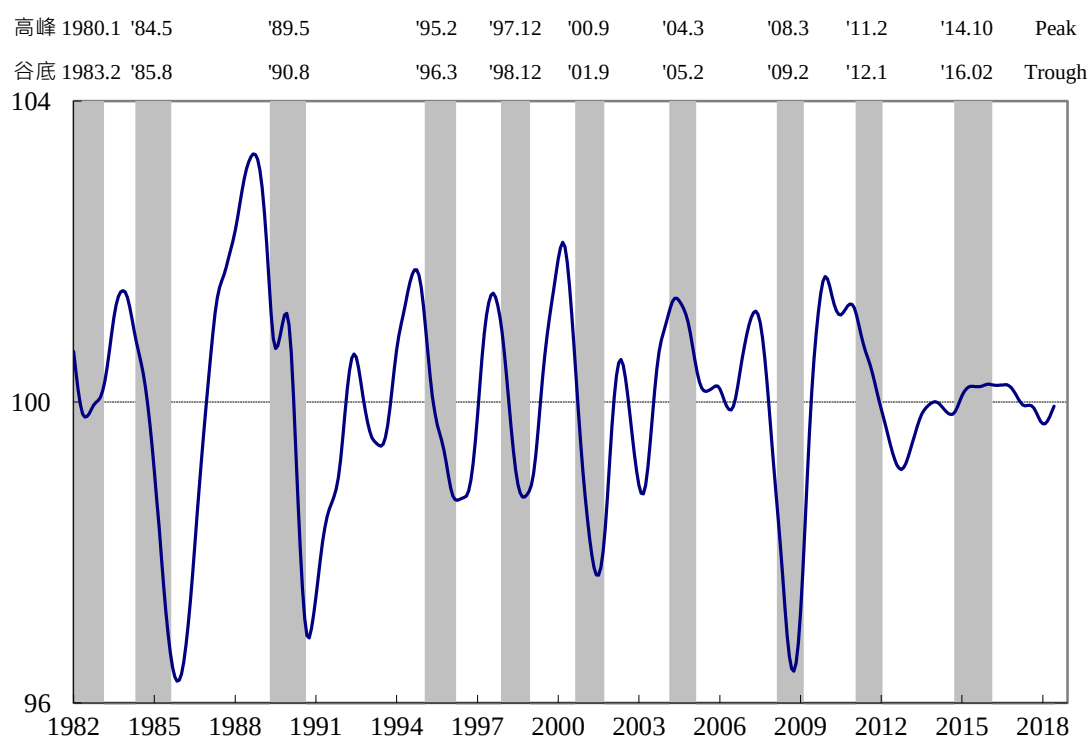
(均不含趨勢，且除股價指數外，均經季節調整)

(Deviation from trend, seasonally adjusted except TAIEX average closing price)

A. 外銷訂單指數 Index of Export Order

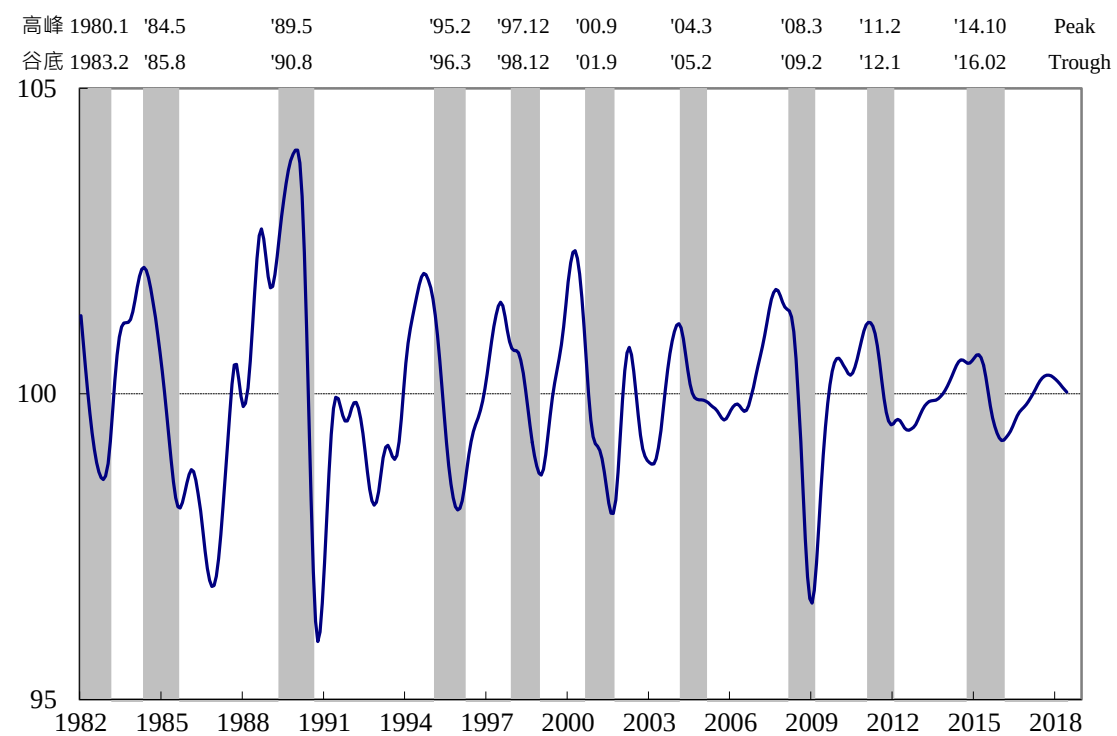


B. 實質貨幣總計數 M1B Monetary Aggregates M1B, Real

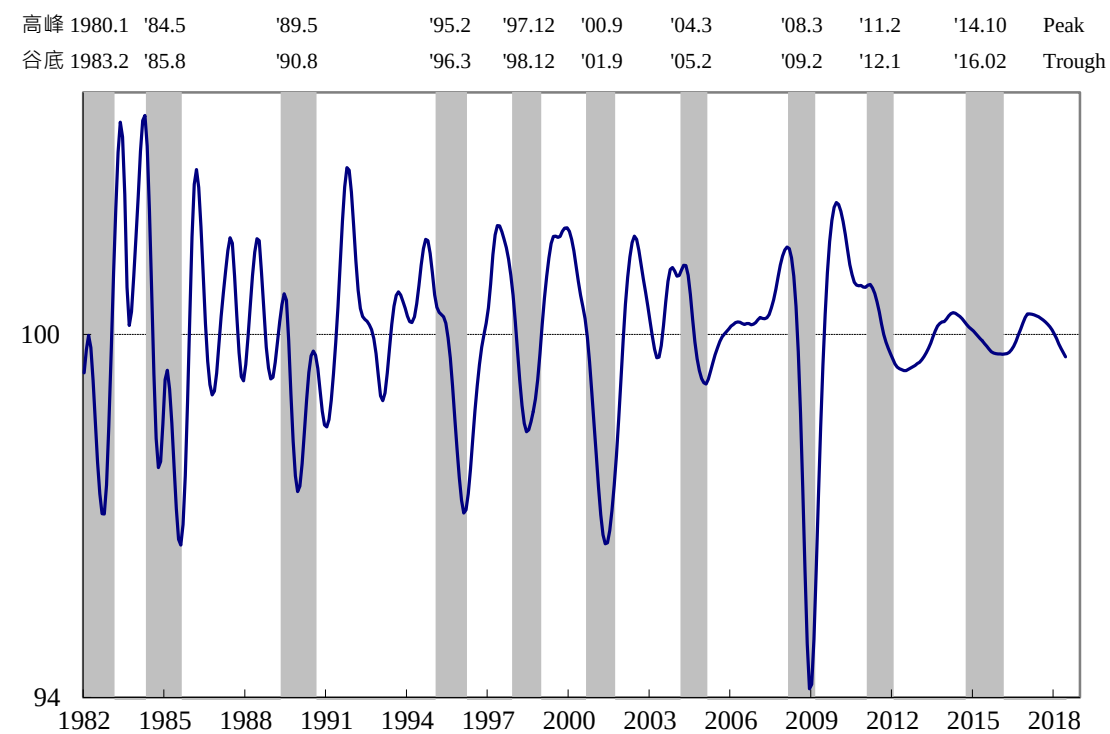


註：以消費者物價指數平減。

C. 股價指數 TAIEX Average Closing Price



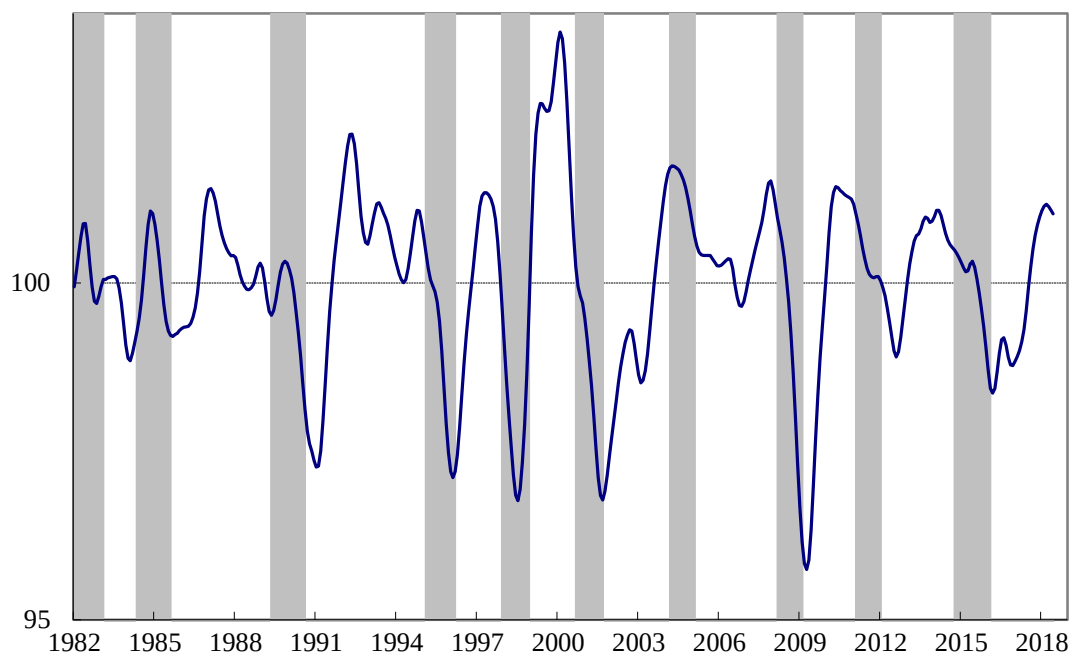
D. 工業及服務業受僱員工淨進入率 Net Accession Rate of Employees on Payrolls of Industry and Services



註：淨進入率 = 進入率 - 退出率。

E. 核發建照面積 Building Permits

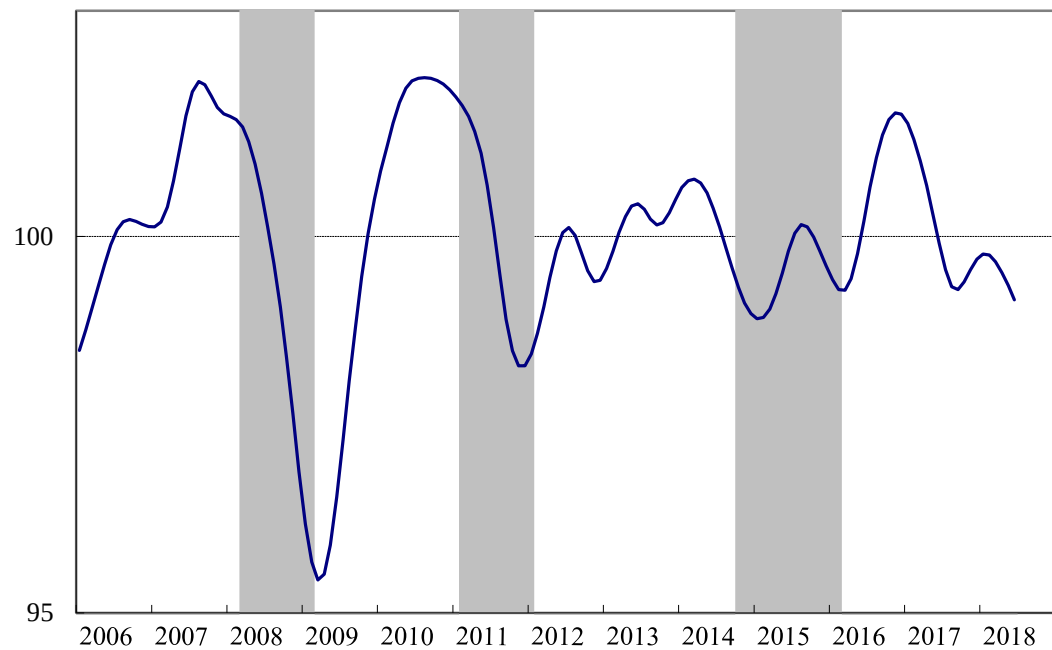
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



註：僅包含住宿類(住宅)、商業類、辦公服務類、工業倉儲類 4 項建造執照統計資料。

F. 實質半導體設備進口值 Real imports of semiconductor equipment

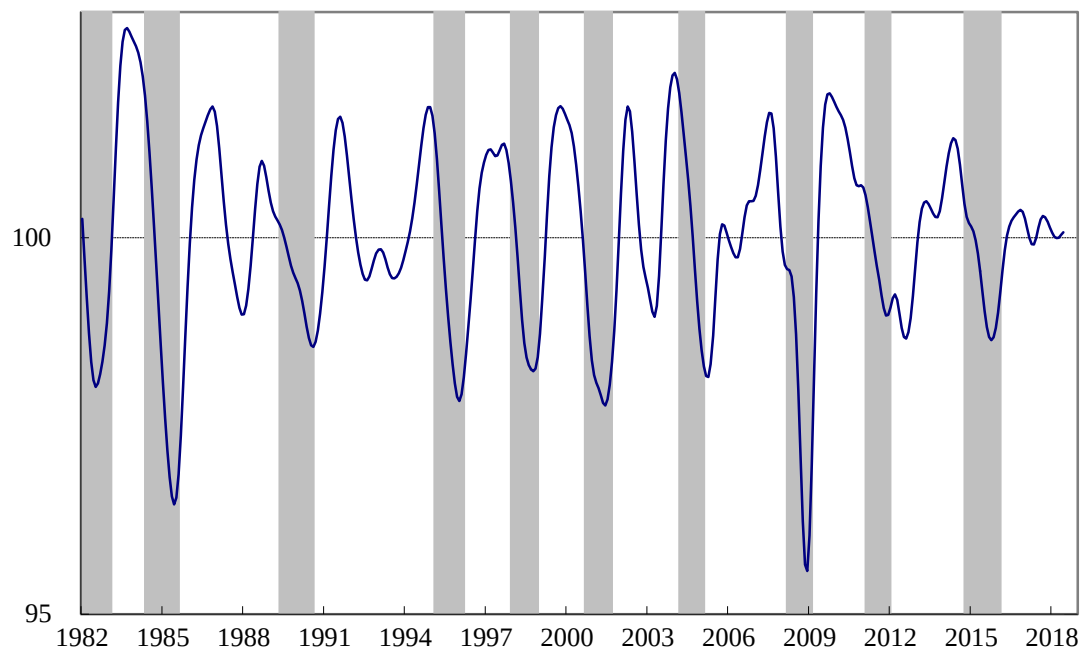
高峰	2008.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	2009.2	'12.1	'16.02	Trough



註：SEMI半導體接單出貨比自2017年1月起停止發布，故2017年2月起以實質半導體設備進口值（3 個月移動平均）替代。

G. 製造業營業氣候測驗點 The TIER Manufacturing Sector Composite Indicator

高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough

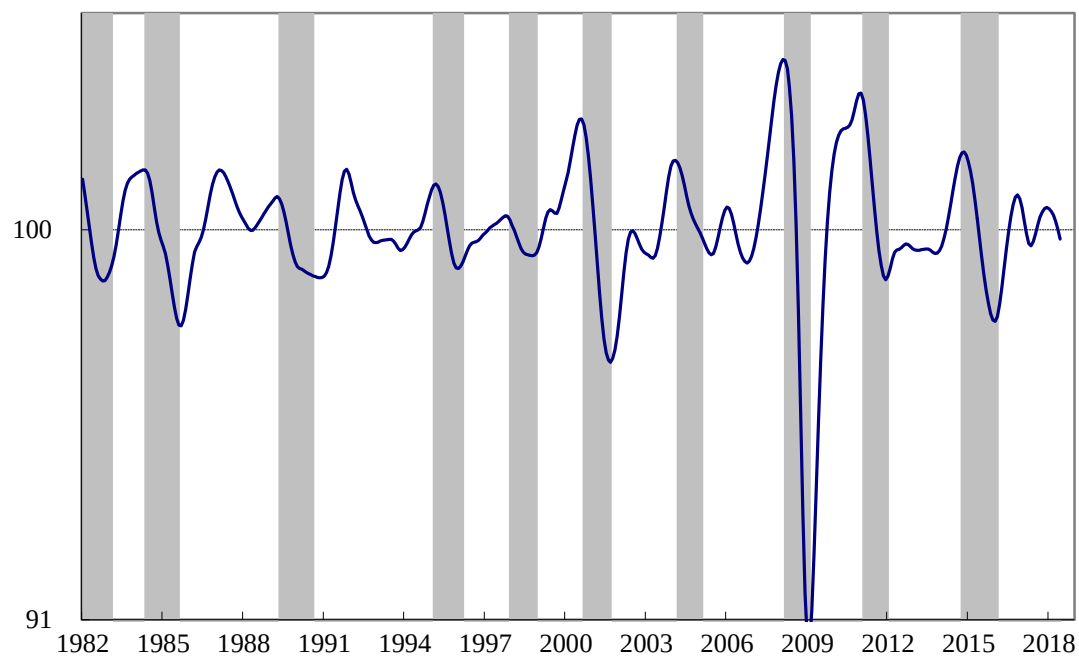


5. 同時指標構成項目圖 Components of Coincident Index

(均經季節調整且不含趨勢 · Deviation from trend, seasonally adjusted)

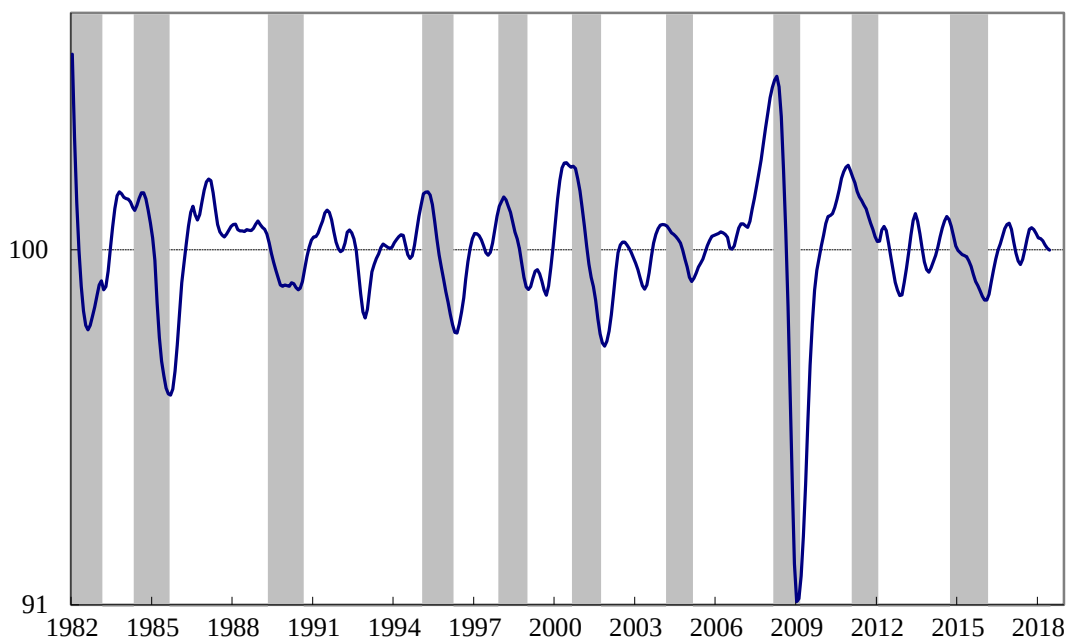
A. 工業生產指數 Industrial Production Index

高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



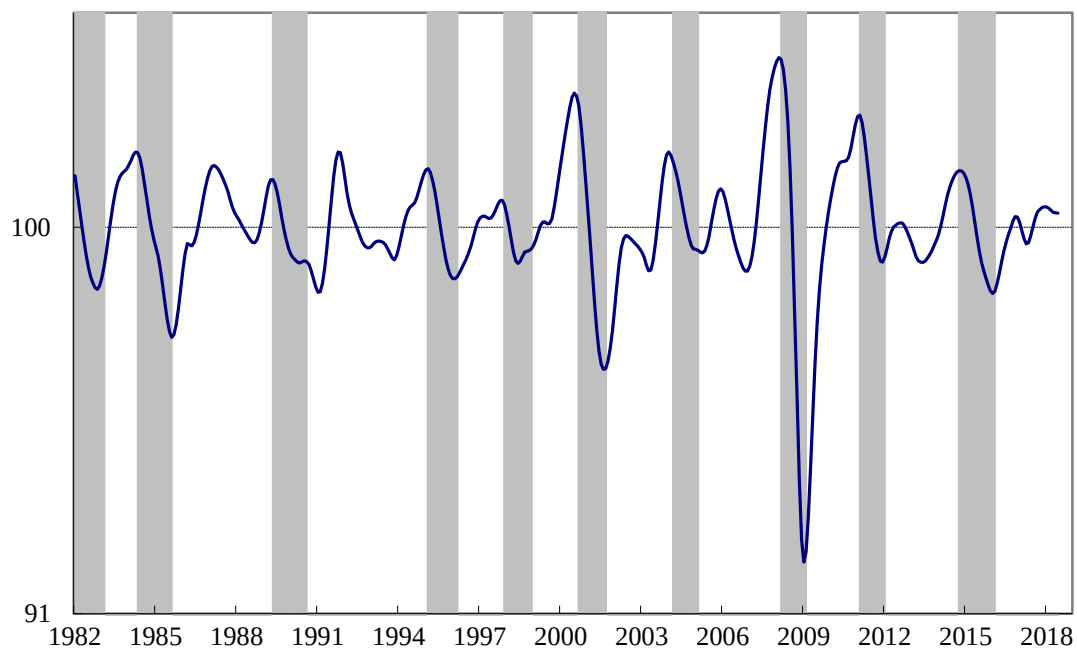
B. 電力(企業)總用電量 Electric Power Consumption

高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough

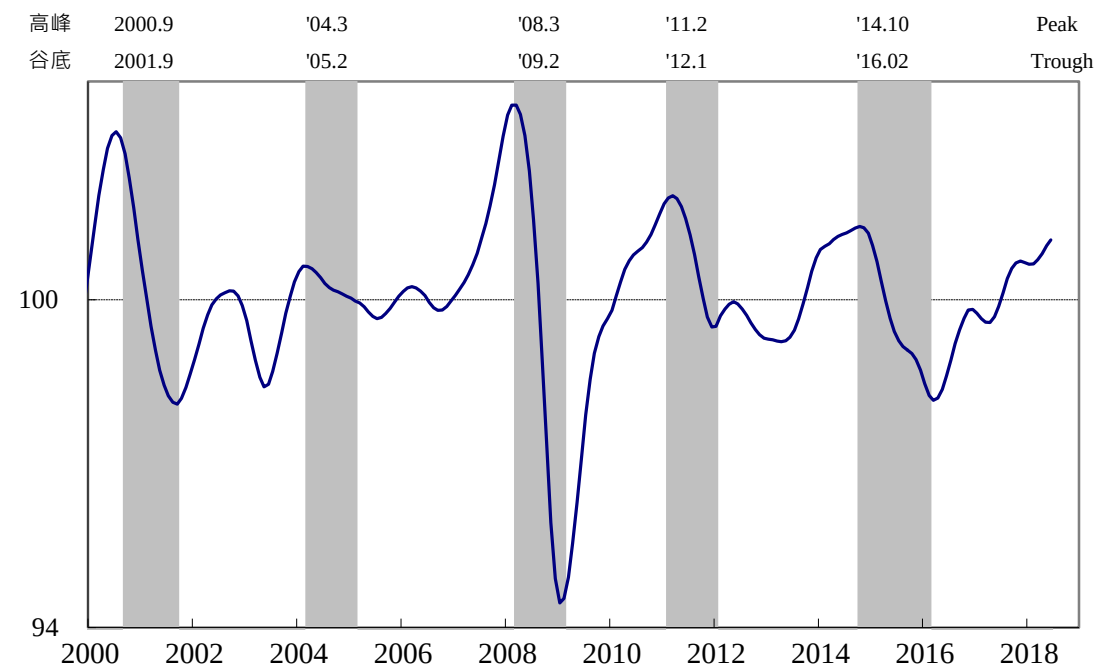


C. 製造業銷售量指數 Index of Producer's Shipment for Manufacturing

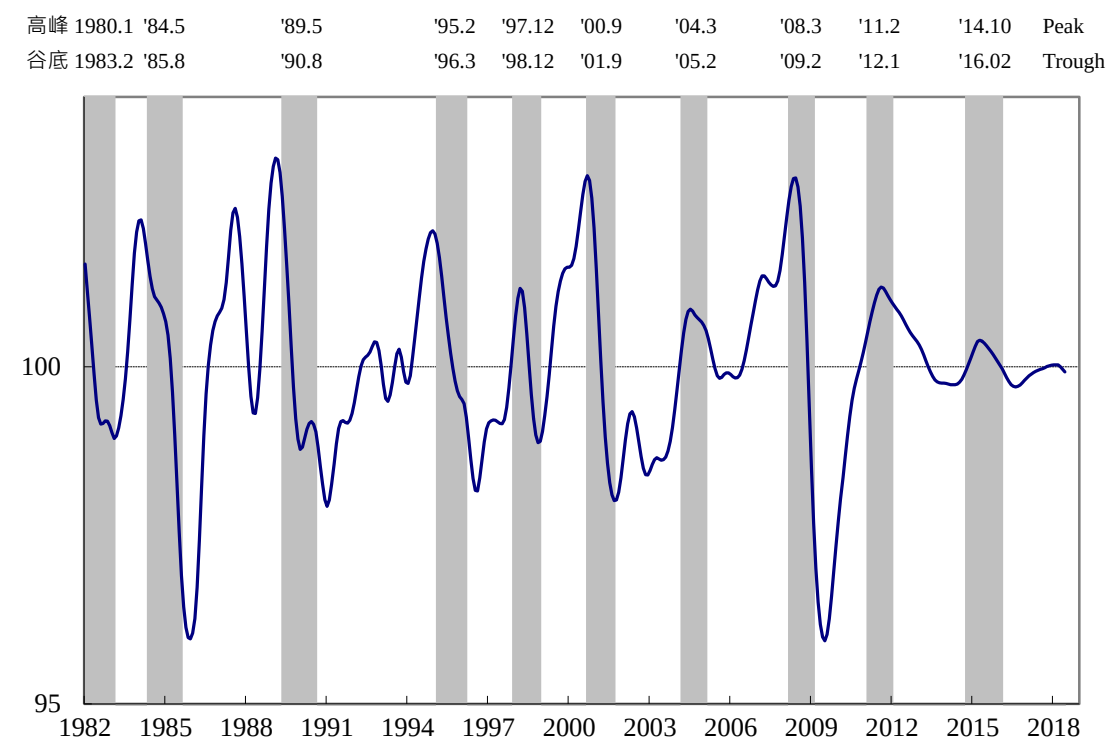
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



D. 批發、零售及餐飲業營業額 Sales of Trade and Food Services

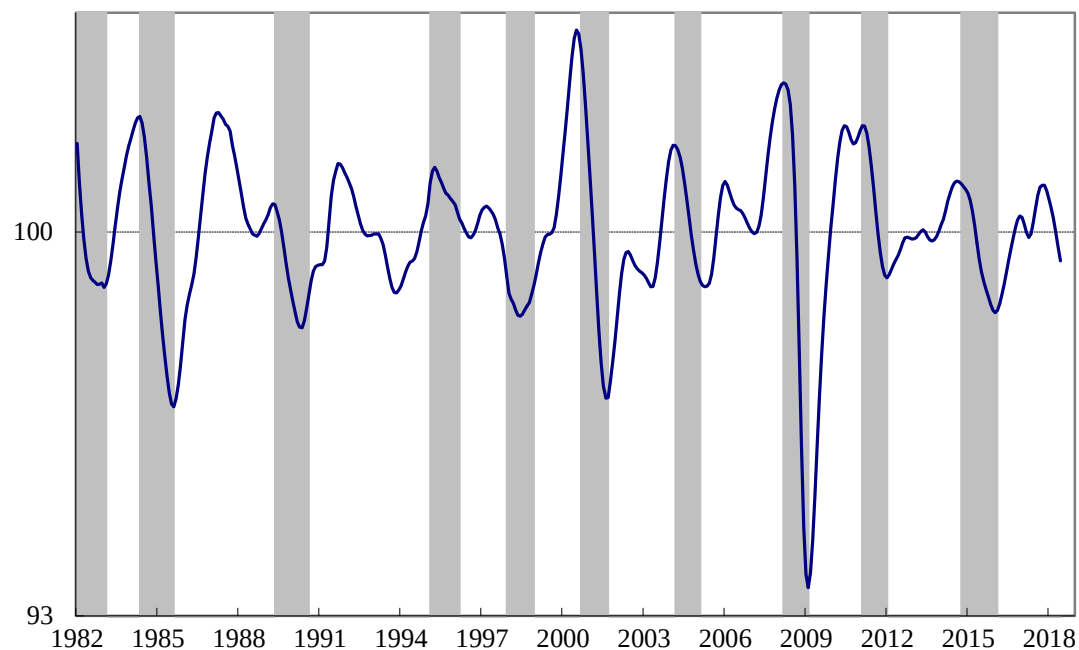


E. 非農業部門就業人數 Nonagricultural Employment



F. 實質海關出口值 Customs-Cleared Exports, Real

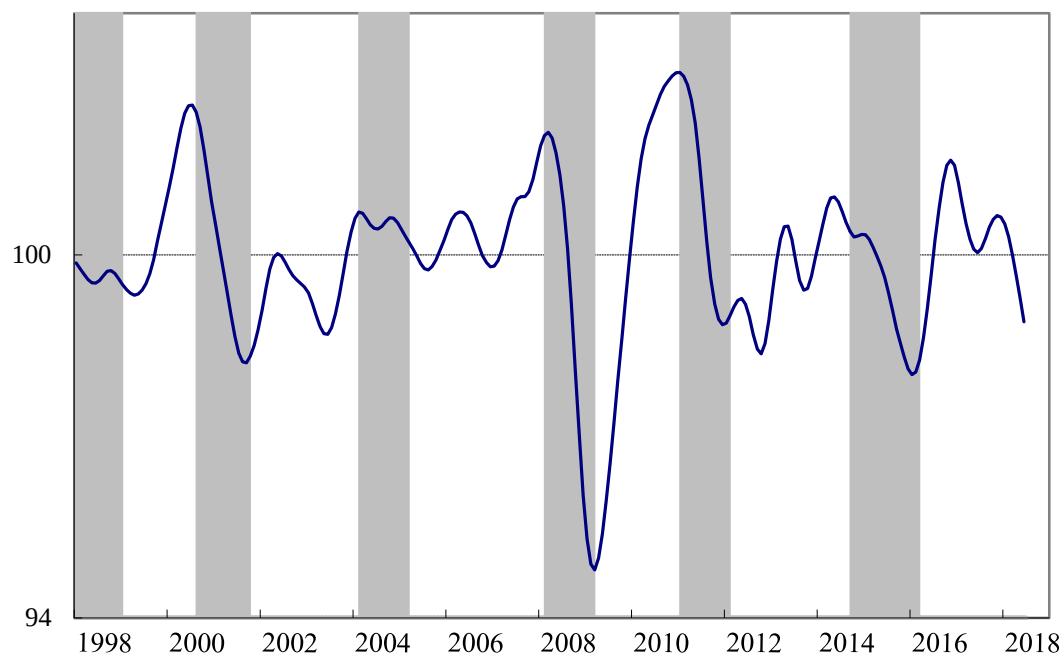
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



註：以出口物價指數平減。

G. 實質機械及電機設備進口值 Imports of Machineries & Electrical Equipments, Real

高峰	1997.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1998.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



註：以進口物價指數（機器、電機、電視影像及聲音記錄機等設備）平減。

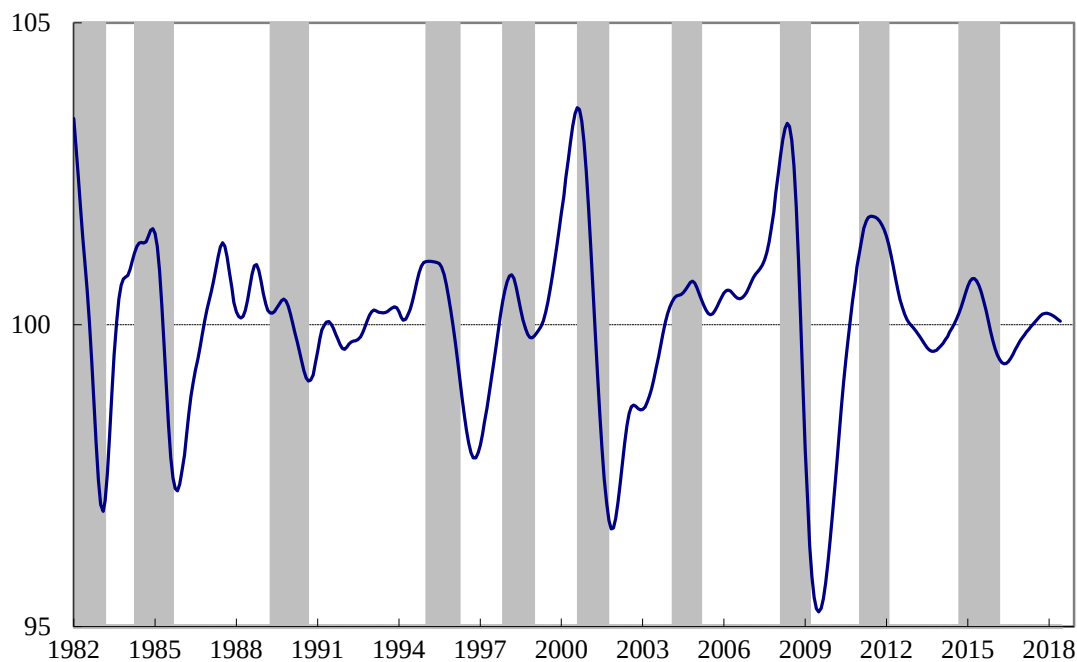
6. 落後指標構成項目圖 Components of Lagging Index

(均不含趨勢，且除金融業隔夜拆款利率外，均經季節調整)

(Deviation from trend, seasonally adjusted except interbank overnight call-loan rate)

A. 失業率 Unemployment Rate

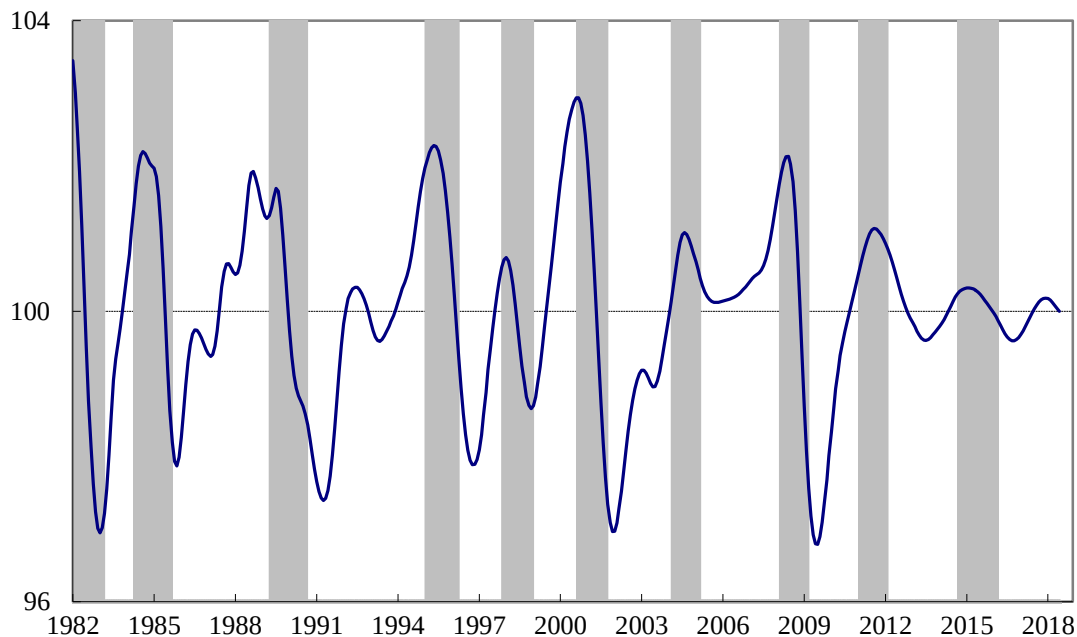
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



註：取倒數計算。

B. 工業及服務業受僱員工人數 Employees on Payrolls in Industry & Services

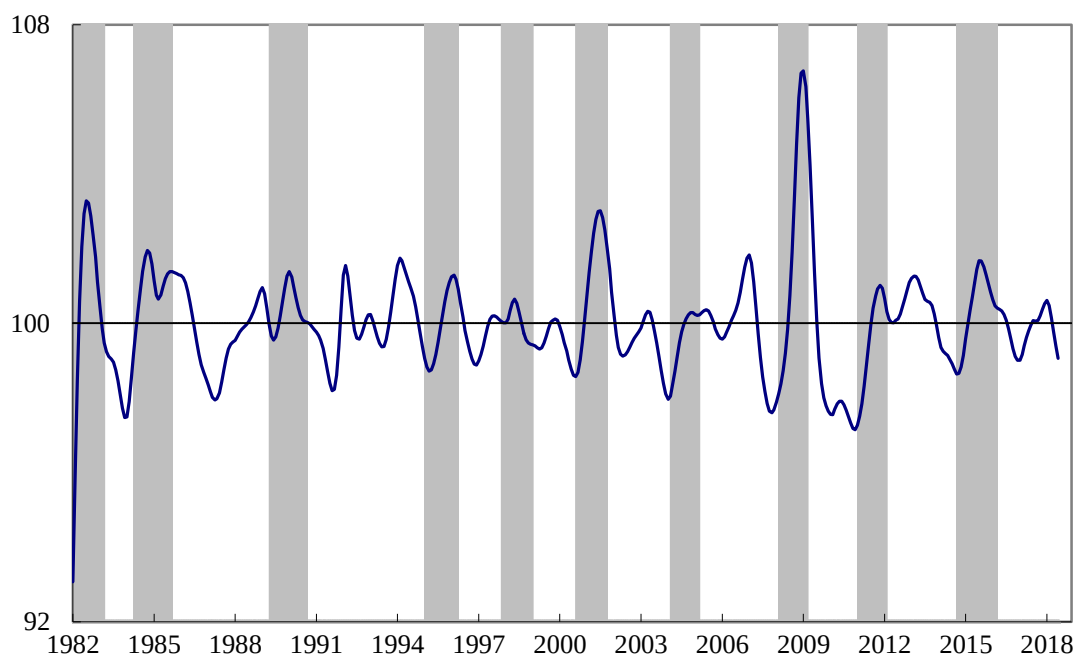
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



註：工業及服務業經常性受僱員工人數自 2017 年 7 月起停止發布，故自當月起，以工業及服務業受僱員工人數替代。

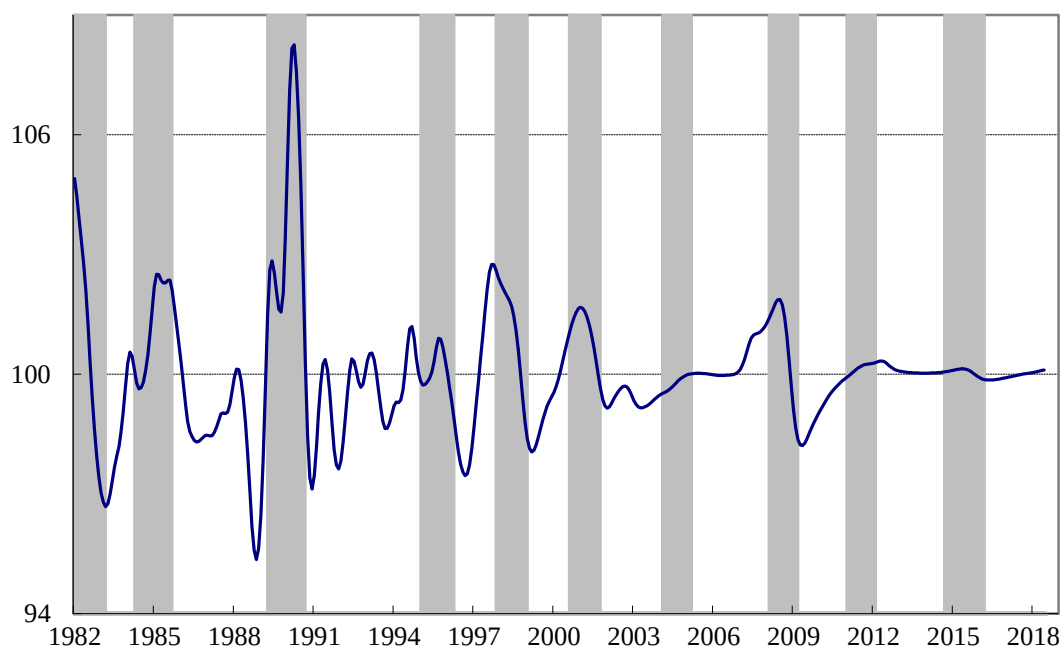
C. 製造業單位產出勞動成本指數 The Manufacturing Unit Output Labor Cost Index

高峰	1980.1	'84.5		'89.5		'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8		'90.8		'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



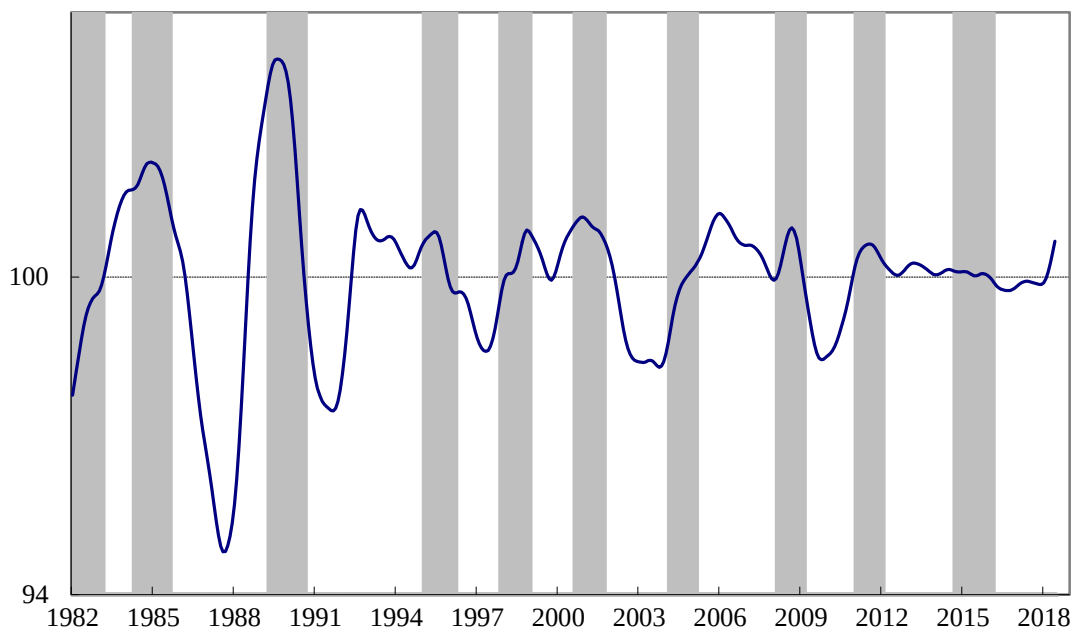
D. 金融業隔夜拆款利率 Interbank Overnight Call-Loan Rate

高峰	1980.1	'84.5		'89.5		'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8		'90.8		'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



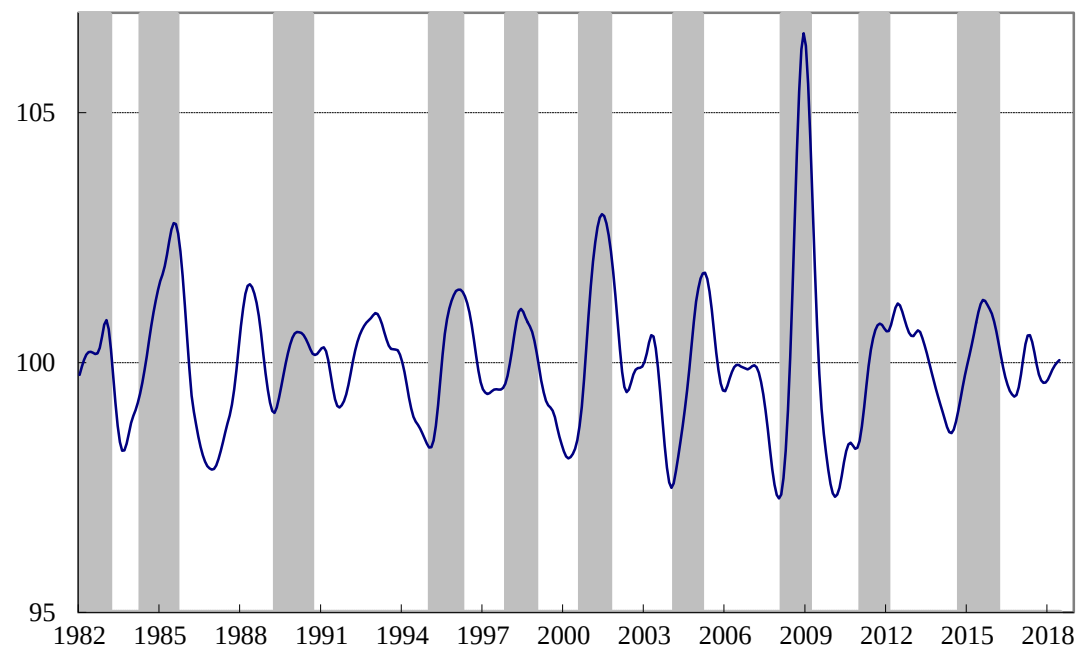
E. 全體貨幣機構放款與投資 Loans and Investments of Monetary Financial Institutions

高峰	1980.1	'84.5		'89.5		'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8		'90.8		'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



F. 製造業存貨率 Inventories to Sales Ratio for Manufacturing

高峰	1980.1	'84.5		'89.5		'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8		'90.8		'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



貳、景氣指標、對策信號與 構成項目時間數列

II. Historical Data

一、歷年景氣領先、同時及落後指標¹

Leading, Coincident and Lagging Indicators

表 2.1 領先指標綜合指數 Composite Leading Index

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		17.63	17.69	17.74	17.74	17.71	17.66	17.62	17.61	17.67	17.81	18.07	18.46
1983		18.97	19.52	20.08	20.64	21.12	21.43	21.58	21.56	21.63	21.82	22.05	22.29
1984		22.56	22.83	23.06	23.21	23.24	23.14	22.95	22.73	22.53	22.39	22.32	22.31
1985		22.31	22.21	22.01	21.75	21.50	21.32	21.26	21.37	21.67	22.14	22.75	23.42
1986		24.08	24.65	25.08	25.39	25.64	25.86	26.07	26.33	26.65	27.04	27.46	27.88
1987		28.28	28.66	29.00	29.34	29.64	29.91	30.11	30.20	30.22	30.19	30.16	30.19
1988		30.34	30.58	30.91	31.31	31.73	32.12	32.45	32.62	32.69	32.70	32.71	32.69
1989		32.68	32.68	32.68	32.67	32.65	32.64	32.61	32.49	32.35	32.22	32.16	32.15
1990		32.17	32.17	32.05	31.81	31.46	31.03	30.58	30.19	29.93	29.85	29.96	30.21
1991		30.60	31.11	31.71	32.36	32.98	33.55	34.03	34.40	34.70	34.90	35.04	35.14
1992		35.24	35.35	35.47	35.60	35.68	35.69	35.64	35.54	35.46	35.43	35.43	35.46
1993		35.56	35.74	35.96	36.17	36.34	36.46	36.59	36.74	36.92	37.15	37.42	37.75
1994		38.08	38.38	38.66	38.98	39.36	39.82	40.30	40.78	41.20	41.51	41.64	41.62
1995		41.47	41.31	41.13	40.92	40.72	40.52	40.31	40.07	39.77	39.43	39.11	38.86
1996		38.70	38.73	38.97	39.39	39.94	40.54	41.14	41.70	42.24	42.75	43.25	43.79
1997		44.38	45.01	45.62	46.09	46.43	46.69	46.88	46.99	46.99	46.86	46.62	46.33
1998		45.98	45.63	45.28	44.93	44.64	44.46	44.46	44.62	44.90	45.29	45.85	46.62
1999		47.56	48.53	49.49	50.37	51.14	51.75	52.21	52.58	52.94	53.40	53.91	54.46
2000		55.03	55.53	55.87	55.97	55.82	55.46	54.92	54.23	53.41	52.51	51.62	50.80
2001		50.03	49.32	48.67	48.05	47.49	47.06	46.86	46.96	47.41	48.26	49.43	50.79
2002		52.16	53.38	54.34	54.98	55.29	55.31	55.13	54.84	54.56	54.34	54.20	54.12
2003		54.09	54.13	54.31	54.71	55.45	56.51	57.77	59.06	60.25	61.26	62.09	62.80
2004		63.44	64.02	64.53	64.92	65.16	65.25	65.21	65.05	64.86	64.67	64.48	64.34
2005		64.25	64.27	64.41	64.70	65.16	65.82	66.62	67.46	68.24	68.86	69.34	69.68
2006		69.91	70.16	70.38	70.58	70.78	70.99	71.23	71.50	71.81	72.14	72.53	72.98
2007		73.50	74.05	74.63	75.27	75.96	76.63	77.18	77.51	77.62	77.54	77.32	77.01
2008		76.64	76.25	75.82	75.23	74.37	73.13	71.51	69.53	67.20	64.74	62.54	61.14
2009		60.97	61.97	63.84	66.21	68.77	71.35	73.80	75.99	77.90	79.56	80.97	82.17
2010		83.23	84.18	84.99	85.64	86.16	86.58	87.00	87.46	87.94	88.47	89.03	89.55
2011		89.99	90.30	90.48	90.50	90.34	90.01	89.53	88.94	88.41	88.10	88.06	88.28
2012		88.69	89.19	89.67	90.02	90.25	90.39	90.46	90.57	90.77	91.12	91.64	92.29
2013		92.98	93.64	94.23	94.78	95.24	95.59	95.91	96.19	96.48	96.82	97.24	97.78
2014		98.35	98.94	99.41	99.77	99.95	100.01	99.98	99.89	99.79	99.70	99.67	99.70
2015		99.71	99.68	99.62	99.58	99.56	99.49	99.34	99.14	98.92	98.65	98.34	98.04
2016		97.84	97.86	98.20	98.79	99.67	100.66	101.63	102.44	103.03	103.43	103.72	103.96
2017		104.14	104.24	104.34	104.52	104.86	105.37	105.97	106.57	107.17	107.72	108.18	108.52
2018		108.72	108.83	108.90	108.95	108.99	109.01						

表 2.2 領先指標不含趨勢指數 Trend-adjusted Leading Index

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		101.89	101.40	100.82	99.96	98.92	97.83	96.75	95.89	95.36	95.29	95.85	97.08
1983		98.87	100.85	102.85	104.81	106.30	106.95	106.74	105.74	105.22	105.24	105.46	105.78
1984		106.23	106.64	106.92	106.83	106.17	104.95	103.39	101.68	100.09	98.81	97.86	97.17
1985		96.52	95.43	93.93	92.21	90.52	89.10	88.20	88.04	88.60	89.84	91.56	93.51
1986		95.39	96.81	97.69	98.08	98.18	98.16	98.29	98.65	99.25	99.98	100.66	101.60
1987		101.32	101.87	102.32	102.74	103.07	103.28	103.27	102.93	102.40	101.70	101.01	100.60
1988		100.58	100.91	101.52	102.38	103.33	104.20	104.87	105.07	104.92	104.64	104.35	104.01
1989		103.70	103.46	103.23	102.96	102.68	102.47	102.19	101.65	101.01	100.45	100.09	99.90
1990		99.80	99.59	99.06	98.11	96.85	95.33	93.72	92.30	91.27	90.78	90.86	91.36
1991		92.26	93.49	94.98	96.59	98.12	99.44	100.49	101.23	101.71	101.92	101.95	101.85
1992		101.75	101.67	101.65	101.63	101.47	101.12	100.58	99.93	99.32	98.86	98.50	98.20
1993		98.09	98.23	98.44	98.64	98.71	98.65	98.59	98.61	98.69	98.89	99.23	99.68
1994		100.13	100.49	100.82	101.23	101.80	102.54	103.36	104.14	104.80	105.15	105.07	104.59
1995		103.82	103.00	102.16	101.27	100.40	99.53	98.65	97.71	96.63	95.47	94.36	93.40
1996		92.69	92.41	92.64	93.29	94.22	95.27	96.30	97.23	98.09	98.86	99.61	100.42
1997		101.35	102.37	103.29	103.90	104.22	104.34	104.30	104.07	103.60	102.84	101.87	100.75
1998		99.54	98.34	97.13	95.94	94.87	94.06	93.61	93.50	93.65	94.02	94.74	95.89
1999		97.37	98.90	100.39	101.72	102.82	103.61	104.09	104.40	104.72	105.23	105.87	106.59
2000		107.37	108.02	108.38	108.29	107.77	106.85	105.61	104.12	102.39	100.54	98.73	97.06
2001		95.50	94.05	92.71	91.44	90.27	89.33	88.83	88.88	89.56	90.97	92.95	95.27
2002		97.55	99.52	100.95	101.77	101.94	101.56	100.79	99.80	98.80	97.92	97.16	96.49
2003		95.90	95.42	95.17	95.30	95.99	97.21	98.76	100.31	101.67	102.71	103.42	103.93
2004		104.30	104.58	104.75	104.73	104.47	103.98	103.29	102.43	101.55	100.68	99.82	99.05
2005		98.40	97.90	97.61	97.54	97.75	98.25	98.98	99.76	100.44	100.90	101.17	101.23
2006		101.14	101.10	101.03	100.94	100.85	100.80	100.80	100.85	100.98	101.14	101.41	101.77
2007		102.23	102.77	103.34	104.02	104.78	105.53	106.14	106.45	106.48	106.29	105.91	105.42
2008		104.88	104.31	103.69	102.87	101.67	99.96	97.72	94.97	91.73	88.28	85.18	83.13
2009		82.72	83.85	86.12	88.99	92.05	95.07	97.83	100.18	102.09	103.61	104.75	105.59
2010		106.19	106.64	106.88	106.91	106.76	106.49	106.23	106.02	105.86	105.76	105.71	105.64
2011		105.49	105.21	104.81	104.23	103.50	102.59	101.55	100.41	99.37	98.60	98.16	98.02
2012		98.11	98.31	98.50	98.55	98.49	98.34	98.12	97.95	97.89	98.00	98.30	98.73
2013		99.22	99.67	100.05	100.38	100.63	100.76	100.86	100.93	101.00	101.13	101.35	101.70
2014		102.08	102.48	102.77	102.94	102.94	102.82	102.62	102.36	102.10	101.87	101.70	101.59
2015		101.48	101.32	101.14	100.98	100.85	100.65	100.38	100.05	99.69	99.28	98.82	98.35
2016		97.98	97.81	97.96	98.35	98.99	99.74	100.45	100.99	101.30	101.41	101.40	101.32
2017		101.18	100.96	100.74	100.58	100.57	100.72	100.94	101.16	101.38	101.54	101.62	101.57
2018		101.40	101.15	100.85	100.53	100.22	99.88						

¹ 因配合 OECD 指標編製方法及季節調整之故，領先、同時、落後指標綜合指數較上月發布數值均有所修正，惟變動方向大致相同。

² SEMI 半導體接單出貨比自 2017 年 1 月起停止發布，故 2017 年 2 月起以實質半導體設備進口值（3 個月移動平均）替代。

表 2.3 同時指標綜合指數 Composite Coincident Index

月 年 MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982	18.48	18.17	17.92	17.73	17.59	17.50	17.49	17.56	17.70	17.86	18.04	18.25
1983	18.47	18.69	18.93	19.24	19.63	20.05	20.47	20.87	21.24	21.56	21.84	22.09
1984	22.32	22.53	22.72	22.87	22.98	23.08	23.14	23.16	23.13	23.07	23.01	22.96
1985	22.91	22.81	22.57	22.33	22.11	21.93	21.79	21.77	21.88	22.12	22.51	23.02
1986	23.57	24.11	24.60	25.07	25.55	26.06	26.56	26.99	27.42	27.90	28.36	28.79
1987	29.17	29.50	29.76	29.95	30.11	30.27	30.41	30.54	30.61	30.62	30.63	30.62
1988	30.60	30.55	30.48	30.49	30.57	30.70	30.90	31.12	31.37	31.66	31.97	32.24
1989	32.45	32.64	32.80	32.86	32.79	32.61	32.38	32.11	31.80	31.50	31.29	31.15
1990	31.07	31.06	31.11	31.15	31.20	31.29	31.41	31.54	31.68	31.77	31.83	31.88
1991	31.95	32.10	32.37	32.78	33.29	33.82	34.27	34.64	34.92	35.07	35.14	35.16
1992	35.16	35.18	35.27	35.40	35.46	35.49	35.48	35.46	35.40	35.36	35.36	35.43
1993	35.58	35.79	36.01	36.17	36.34	36.51	36.69	36.82	36.88	36.92	36.98	37.15
1994	37.42	37.74	38.11	38.47	38.78	38.99	39.20	39.46	39.81	40.24	40.68	41.07
1995	41.43	41.77	41.93	41.96	41.88	41.70	41.47	41.21	40.98	40.81	40.69	40.64
1996	40.66	40.68	40.70	40.75	40.85	41.03	41.26	41.57	42.00	42.47	42.94	43.37
1997	43.69	43.92	44.13	44.28	44.41	44.54	44.73	44.97	45.33	45.71	46.05	46.30
1998	46.44	46.60	46.66	46.65	46.64	46.64	46.69	46.82	46.93	47.01	47.14	47.34
1999	47.67	48.15	48.67	49.16	49.58	49.90	50.14	50.36	50.67	51.22	51.89	52.63
2000	53.42	54.22	55.00	55.74	56.37	56.85	57.12	57.16	56.98	56.51	55.78	54.92
2001	53.96	52.97	51.95	50.96	50.11	49.45	48.97	48.68	48.63	48.88	49.32	49.96
2002	50.76	51.67	52.58	53.36	53.94	54.28	54.47	54.59	54.68	54.80	54.94	55.09
2003	55.23	55.32	55.36	55.45	55.70	56.24	57.06	58.05	59.11	60.18	61.20	62.11
2004	62.85	63.41	63.81	64.11	64.33	64.48	64.58	64.66	64.77	64.86	64.95	65.06
2005	65.16	65.31	65.52	65.74	65.98	66.27	66.68	67.28	68.00	68.73	69.40	69.95
2006	70.36	70.63	70.78	70.85	70.87	70.90	70.86	70.93	71.06	71.27	71.55	71.85
2007	72.22	72.64	73.15	73.81	74.60	75.41	76.25	77.04	77.81	78.62	79.41	80.19
2008	80.88	81.32	81.50	81.37	80.75	79.53	77.55	74.89	71.43	67.32	63.17	59.86
2009	58.01	57.72	58.63	60.43	62.77	65.42	67.99	70.32	72.45	74.32	76.00	77.60
2010	79.12	80.64	82.01	83.21	84.25	85.21	86.11	86.99	87.90	88.87	89.90	90.90
2011	91.69	92.25	92.54	92.50	92.22	91.76	91.14	90.45	89.77	89.25	88.96	88.96
2012	89.31	89.94	90.71	91.30	91.66	91.77	91.81	91.80	91.77	91.79	91.91	92.20
2013	92.71	93.22	93.71	94.16	94.53	94.70	94.67	94.65	94.75	95.01	95.45	96.02
2014	96.64	97.29	97.97	98.70	99.34	99.89	100.34	100.71	100.95	101.08	101.14	101.08
2015	100.94	100.65	100.18	99.58	98.91	98.21	97.56	96.95	96.48	96.12	95.77	95.47
2016	95.33	95.49	96.06	96.97	98.05	99.22	100.41	101.54	102.57	103.50	104.17	104.48
2017	104.39	104.02	103.69	103.58	103.86	104.58	105.56	106.64	107.59	108.24	108.73	109.03
2018	109.20	109.37	109.49	109.57	109.70	110.70						

表 2.4 同時指標不含趨勢指數 Trend-adjusted Coincident Index

月 年 MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982	106.84	104.13	101.83	99.88	98.24	96.93	96.04	95.60	95.52	95.56	95.71	95.98
1983	96.25	96.59	96.94	97.69	98.78	100.05	101.27	102.38	103.29	103.97	104.49	104.82
1984	105.10	105.29	105.36	105.24	105.02	104.73	104.26	103.60	102.77	101.84	100.89	99.99
1985	99.11	98.00	96.34	94.66	93.06	91.64	90.42	89.65	89.44	89.74	90.62	91.90
1986	93.35	94.70	95.84	96.83	97.87	98.97	100.00	100.74	101.50	102.40	103.25	103.96
1987	104.48	104.84	104.97	104.87	104.70	104.51	104.33	104.12	103.71	103.15	102.61	102.03
1988	101.43	100.80	100.11	99.69	99.54	99.60	99.87	100.23	100.70	101.32	101.99	102.59
1989	102.99	103.33	103.61	103.56	103.13	102.37	101.48	100.44	99.30	98.20	97.37	96.78
1990	96.36	96.16	96.13	96.08	96.03	96.09	96.25	96.43	96.60	96.62	96.53	96.39
1991	96.31	96.46	96.95	97.84	99.01	100.25	101.22	101.92	102.35	102.40	102.22	101.89
1992	101.50	101.19	101.07	101.05	100.85	100.53	100.14	99.70	99.15	98.67	98.29	98.10
1993	98.15	98.37	98.57	98.63	98.72	98.78	98.86	98.83	98.59	98.30	98.06	98.09
1994	98.39	98.83	99.39	99.90	100.28	100.41	100.52	100.77	101.25	101.93	102.63	103.21
1995	103.71	104.16	104.15	103.85	103.27	102.44	101.49	100.49	99.56	98.80	98.16	97.67
1996	97.37	97.05	96.74	96.50	96.37	96.43	96.57	96.92	97.53	98.22	98.90	99.46
1997	99.77	99.89	99.93	99.83	99.68	99.53	99.50	99.60	99.94	100.32	100.61	100.69
1998	100.55	100.42	100.10	99.62	99.13	98.66	98.31	98.11	97.89	97.60	97.40	97.38
1999	97.60	98.13	98.73	99.28	99.70	99.90	99.96	100.00	100.22	100.93	101.89	103.00
2000	104.22	105.46	106.69	107.86	108.84	109.54	109.86	109.75	109.24	108.20	106.69	104.94
2001	103.00	101.00	98.96	96.99	95.25	93.88	92.83	92.14	91.87	92.14	92.75	93.69
2002	94.93	96.33	97.69	98.77	99.46	99.67	99.59	99.34	99.03	98.75	98.48	98.22
2003	97.91	97.52	97.02	96.59	96.44	96.76	97.54	98.59	99.74	100.88	101.93	102.78
2004	103.32	103.58	103.59	103.43	103.14	102.76	102.29	101.82	101.40	100.97	100.54	100.16
2005	99.78	99.49	99.29	99.11	98.98	98.93	99.07	99.50	100.10	100.72	101.26	101.62
2006	101.80	101.78	101.60	101.32	100.99	100.67	100.28	100.05	99.92	99.92	100.04	100.20
2007	100.45	100.80	101.30	102.01	102.91	103.86	104.86	105.82	106.75	107.76	108.78	109.78
2008	110.67	111.25	111.47	111.27	110.41	108.72	105.98	102.30	97.50	91.80	86.02	81.39
2009	78.69	78.10	79.09	81.23	84.03	87.18	90.14	92.71	94.95	96.78	98.32	99.70
2010	100.94	102.14	103.13	103.86	104.40	104.81	105.15	105.45	105.80	106.23	106.74	107.21
2011	107.47	107.47	107.18	106.54	105.66	104.60	103.39	102.12	100.90	99.89	99.15	98.77
2012	98.78	99.13	99.65	99.97	100.04	99.86	99.60	99.30	98.98	98.72	98.58	98.63
2013	98.92	99.21	99.50	99.75	99.90	99.85	99.59	99.34	99.21	99.25	99.48	99.85
2014	100.29	100.76	101.28	101.84	102.33	102.73	103.02	103.23	103.31	103.29	103.19	102.99
2015	102.71	102.29	101.70	100.99	100.20	99.40	98.61	97.87	97.24	96.73	96.21	95.74
2016	95.43	95.42	95.81	96.52	97.39	98.33	99.26	100.10	100.83	101.43	101.77	101.75
2017	101.35	100.68	100.05	99.62	99.58	99.94	100.54	101.21	101.74	101.99	102.07	101.98
2018	101.77	101.53	101.23	100.84	100.46	100.02						

表 2.5 落後指標綜合指數⁴ Composite Lagging Index

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		17.64	18.08	18.47	18.76	18.92	18.95	18.86	18.68	18.45	18.23	18.05	17.91
1983		17.83	17.83	17.93	18.14	18.46	18.85	19.24	19.57	19.86	20.15	20.46	20.80
1984		21.17	21.56	21.94	22.29	22.63	22.99	23.37	23.74	24.11	24.46	24.78	25.05
1985		25.25	25.36	25.40	25.40	25.38	25.34	25.26	25.17	25.05	24.93	24.86	24.84
1986		24.87	24.91	24.95	25.02	25.09	25.14	25.17	25.21	25.27	25.36	25.48	25.62
1987		25.74	25.87	26.04	26.28	26.58	26.94	27.32	27.64	27.92	28.20	28.50	28.86
1988		29.27	29.70	30.13	30.50	30.84	31.15	31.40	31.54	31.60	31.61	31.62	31.73
1989		31.96	32.30	32.75	33.28	33.69	33.93	34.07	34.14	34.18	34.28	34.48	34.84
1990		35.29	35.60	35.65	35.42	34.97	34.38	33.68	32.88	32.08	31.44	31.07	30.96
1991		31.09	31.35	31.61	31.80	31.89	31.88	31.80	31.71	31.68	31.82	32.21	32.80
1992		33.50	34.11	34.60	35.02	35.39	35.69	35.91	36.08	36.23	36.40	36.62	36.87
1993		37.06	37.14	37.14	37.08	37.00	36.92	36.92	37.03	37.27	37.60	37.96	38.32
1994		38.61	38.77	38.81	38.84	38.98	39.24	39.60	39.95	40.16	40.23	40.22	40.21
1995		40.24	40.35	40.56	40.89	41.30	41.78	42.28	42.75	43.06	43.19	43.17	43.06
1996		42.89	42.67	42.38	42.00	41.56	41.13	40.76	40.45	40.22	40.09	40.11	40.33
1997		40.75	41.30	41.92	42.62	43.36	44.11	44.80	45.43	45.97	46.44	46.86	47.26
1998		47.66	48.04	48.40	48.67	48.82	48.80	48.66	48.47	48.26	48.08	47.91	47.77
1999		47.71	47.73	47.83	48.03	48.36	48.80	49.30	49.80	50.28	50.68	51.12	51.55
2000		51.94	52.32	52.73	53.14	53.54	53.90	54.28	54.68	55.09	55.55	55.99	56.33
2001		56.53	56.57	56.44	56.19	55.82	55.31	54.67	53.92	53.14	52.36	51.67	51.10
2002		50.68	50.45	50.43	50.61	50.95	51.40	51.90	52.39	52.82	53.17	53.47	53.78
2003		54.14	54.59	55.09	55.56	55.92	56.12	56.22	56.31	56.38	56.49	56.67	56.99
2004		57.48	58.22	59.18	60.20	61.20	62.17	63.07	63.90	64.68	65.43	66.11	66.67
2005		67.10	67.46	67.81	68.14	68.41	68.60	68.73	68.80	68.86	68.94	69.09	69.32
2006		69.62	70.01	70.43	70.82	71.18	71.47	71.74	72.03	72.42	72.86	73.31	73.76
2007		74.14	74.33	74.30	74.09	73.80	73.49	73.16	72.87	72.62	72.49	72.57	72.85
2008		73.32	73.94	74.74	75.71	76.84	78.08	79.41	80.68	81.71	82.28	82.14	81.16
2009		79.52	77.48	75.26	73.04	71.00	69.25	68.03	67.37	67.26	67.60	68.21	68.99
2010		69.91	70.98	72.26	73.62	75.00	76.32	77.50	78.55	79.49	80.38	81.28	82.28
2011		83.45	84.76	86.14	87.57	88.97	90.23	91.34	92.28	92.99	93.48	93.77	93.86
2012		93.76	93.63	93.65	93.79	93.95	94.07	94.11	94.22	94.38	94.62	94.93	95.06
2013		95.20	95.47	95.66	95.68	95.56	95.43	95.31	95.29	95.32	95.31	95.22	95.06
2014		94.91	94.83	94.90	95.03	95.21	95.40	95.65	95.93	96.26	96.72	97.34	98.05
2015		98.85	99.60	100.20	100.78	101.36	101.88	102.21	102.24	102.05	101.73	101.38	101.03
2016		100.67	100.34	100.09	99.91	99.78	99.70	99.65	99.62	99.64	99.72	99.96	100.42
2017		101.10	101.97	102.90	103.74	104.37	104.85	105.22	105.43	105.71	106.14	106.65	107.20
2018		107.74	108.13	108.38	108.61	108.84	109.09						

表 2.6 落後指標不含趨勢指數 Trend-adjusted Lagging Index

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		101.96	103.60	104.93	105.67	105.68	104.98	103.54	101.71	99.61	97.57	95.73	94.18
1983		92.93	92.13	91.85	92.12	92.93	94.05	95.16	95.96	96.57	97.18	97.89	98.73
1984		99.67	100.73	101.73	102.60	103.41	104.30	105.26	106.21	107.15	107.96	108.65	109.11
1985		109.22	108.97	108.41	107.66	106.85	105.92	104.83	103.68	102.41	101.16	100.08	99.21
1986		98.52	97.87	97.20	96.66	96.10	95.47	94.77	94.10	93.52	93.07	92.75	92.50
1987		92.21	91.95	91.86	92.01	92.42	93.02	93.71	94.21	94.60	94.99	95.48	96.17
1988		97.04	98.00	98.95	99.75	100.44	101.05	101.47	101.58	101.44	101.14	100.89	100.96
1989		101.43	102.25	103.43	104.88	105.97	106.53	106.76	106.80	106.75	106.87	107.30	108.25
1990		109.46	110.22	110.17	109.24	107.63	105.61	103.22	100.51	97.83	95.63	94.22	93.64
1991		93.74	94.21	94.67	94.92	94.86	94.50	93.91	93.30	92.86	92.93	93.72	95.07
1992		96.71	98.10	99.14	99.98	100.65	101.11	101.35	101.45	101.49	101.57	101.79	102.09
1993		102.25	102.08	101.67	101.12	100.49	99.90	99.49	99.40	99.63	100.10	100.66	101.18
1994		101.52	101.53	101.19	100.87	100.80	101.05	101.55	102.02	102.14	101.91	101.48	101.06
1995		100.73	100.60	100.76	101.19	101.83	102.63	103.49	104.25	104.63	104.57	104.15	103.50
1996		102.73	101.82	100.74	99.46	98.06	96.67	95.42	94.32	93.39	92.72	92.39	92.50
1997		93.06	93.91	94.93	96.09	97.33	98.56	99.67	100.61	101.35	101.93	102.38	102.79
1998		103.19	103.52	103.82	103.93	103.76	103.23	102.47	101.58	100.67	99.81	98.99	98.25
1999		97.67	97.27	97.03	97.00	97.23	97.70	98.29	98.90	99.45	99.88	100.38	100.88
2000		101.32	101.76	102.28	102.83	103.36	103.86	104.39	104.99	105.62	106.37	107.08	107.63
2001		107.90	107.87	107.52	106.94	106.10	105.01	103.64	102.06	100.38	98.70	97.17	95.85
2002		94.79	94.06	93.70	93.68	93.94	94.38	94.88	95.34	95.65	95.81	95.86	95.89
2003		95.99	96.23	96.54	96.77	96.80	96.54	96.11	95.63	95.14	94.70	94.40	94.31
2004		94.51	95.12	96.06	97.11	98.12	99.07	99.91	100.62	101.26	101.86	102.35	102.65
2005		102.75	102.76	102.76	102.73	102.63	102.42	102.12	101.74	101.36	101.02	100.80	100.70
2006		100.73	100.89	101.09	101.28	101.43	101.48	101.52	101.61	101.83	102.16	102.50	102.86
2007		103.13	103.16	102.88	102.39	101.80	101.21	100.61	100.09	99.63	99.36	99.41	99.73
2008		100.33	101.15	102.22	103.53	105.05	106.74	108.52	110.20	111.53	112.20	111.88	110.35
2009		107.88	104.84	101.52	98.18	95.03	92.27	90.18	88.82	88.14	88.04	88.25	88.65
2010		89.20	89.92	90.87	91.90	92.93	93.87	94.63	95.22	95.68	96.08	96.51	97.07
2011		97.82	98.75	99.77	100.86	101.92	102.84	103.61	104.18	104.51	104.62	104.53	104.22
2012		103.72	103.20	102.87	102.68	102.52	102.34	102.04	101.78	101.61	101.51	101.50	101.56
2013		101.59	101.62	101.56	101.34	100.98	100.59	100.24	99.99	99.79	99.56	99.24	98.87
2014		98.51	98.23	98.11	98.05	98.06	98.09	98.18	98.30	98.49	98.83	99.31	99.91
2015		100.60	101.24	101.73	102.20	102.67	103.07	103.28	103.18	102.85	102.37	101.87	101.35
2016		100.82	100.30	99.85	99.46	99.11	98.80	98.50	98.21	97.96	97.76	97.72	97.87
2017		98.23	98.77	99.35	99.83	100.10	100.22	100.23	100.09	99.99	100.05	100.18	100.34
2018		100.49	100.50	100.37	100.22	100.07	99.95						

⁴工業及服務業經常性受僱員工人數自 2017 年 7 月起停止發布，故自當月起，以工業及服務業受僱員工人數替代。

二、歷年景氣對策信號

Monitoring Indicators

表 2.7 景氣對策信號綜合判斷分數

Total Scores of Monitoring Indicators Since 1968

月 MONTH 年 YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1968	37	39	41	42	43	44	44	45	42	38	37	32
1969	31	31	31	31	31	33	34	34	35	34	34	35
1970	36	34	34	34	35	35	36	36	37	36	35	35
1971	34	35	34	33	32	34	34	34	36	37	38	40
1972	39	38	38	36	36	36	37	39	40	40	40	43
1973	44	45	44	46	47	50	52	52	52	53	54	54
1974	55	50	45	36	32	28	27	24	21	20	19	19
1975	17	16	15	17	20	23	31	36	38	40	46	44
1976	41	40	40	38	33	35	35	32	34	28	29	24
1977	17	20	20	25	27	27	31	29	37	37	37	35
1978	43	33	45	45	51	49	53	53	53	47	50	44
1979	38	49	43	37	32	36	30	28	32	31	26	26
1980	38	35	28	29	29	26	33	29	28	32	31	30
1981	30	24	29	31	27	25	25	24	19	18	17	21
1982	19	20	20	19	17	17	17	19	18	17	19	17
1983	16	19	18	29	31	38	37	39	38	36	42	35
1984	42	39	37	34	37	30	30	27	25	28	21	21
1985	16	19	14	14	14	12	12	13	14	15	15	22
1986	21	19	33	28	29	37	34	39	36	36	38	37
1987	36	40	32	41	39	38	34	36	37	31	35	32
1988	29	33	28	27	31	30	30	31	28	29	33	32
1989	36	34	40	39	34	30	32	27	24	25	24	25
1990	23	27	21	20	17	14	17	17	18	21	20	15
1991	20	19	19	20	23	24	29	27	27	30	30	28
1992	29	29	28	28	24	25	25	25	22	25	21	24
1993	19	23	24	20	20	17	21	22	23	24	21	27
1994	32	29	26	30	30	32	30	33	34	36	39	31
1995	30	34	30	29	28	25	23	21	22	15	13	16
1996	18	18	13	21	15	17	19	20	24	22	26	28
1997	26	24	31	24	24	28	30	26	31	26	28	29
1998	23	27	25	20	19	20	16	22	18	16	19	14
1999	18	17	16	20	22	25	24	23	19	26	26	28
2000	32	30	29	28	29	27	26	28	28	23	17	16
2001	10	10	10	9	9	9	9	11	9	9	10	15
2002	15	15	20	26	25	25	29	24	29	23	26	24
2003	20	22	17	14	14	20	24	26	29	31	30	34
2004	35	34	36	37	39	36	35	33	32	29	28	26
2005	23	23	22	20	18	20	19	23	23	24	24	27
2006	28	28	23	23	24	21	21	22	22	20	21	16
2007	18	19	23	18	20	25	30	30	32	32	28	29
2008	29	27	26	27	22	20	16	18	12	12	11	9
2009	9	10	10	11	12	17	18	18	20	26	37	37
2010	38	38	39	39	37	37	38	38	37	34	32	34
2011	34	34	31	29	27	25	23	20	21	19	16	14
2012	13	15	14	14	15	15	16	15	20	19	21	22
2013	19	20	18	17	19	23	20	20	20	21	21	24
2014	22	25	25	29	24	26	27	29	27	24	25	22
2015	23	24	22	16	18	16	14	14	14	15	15	14
2016	14	16	16	17	20	20	23	25	23	24	26	28
2017	29	28	24	21	20	22	22	25	28	23	23	22
2018	20	24	23	26	29	22						

註：燈號首次發布及歷次修訂時間：

1977 年首次發布，回溯至 1968 年 (12 項構成指標)

第一次 1978 年 1 月起適用 (12 項構成指標)

第二次 1984 年 1 月起適用 (9 項構成指標)

第三次 1989 年 1 月起適用 (9 項構成指標)

第四次 1995 年 1 月起適用 (9 項構成指標)

第五次 2001 年 1 月起適用 (9 項構成指標)

第六次 2007 年 7 月起適用 (9 項構成指標)

第七次 2013 年 7 月起適用 (9 項構成指標)

Note: The monitoring indicator system was first published in 1977 with a total of 12 indicators. The series was backtracked to 1968 at the same time. The system has been revised seven times: in January 1978 (12 indicators), January 1984 (9 indicators), January 1989 (9 indicators), January 1995 (9 indicators), January 2001 (9 indicators), July 2007 (9 indicators), and July 2013 (9 indicators).

月 MONTH 年 YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												
2001												
2002												
2003												
2004												
2005												
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												
2011												
2012												
2013												
2014												
2015												
2016												
2017												
2018												

圖 2.1 1984 年以來景氣對策信號 Monitoring Indicators Since 1984

三、歷年各構成項目原始數值¹

Original Data for Components Series

外銷訂單指數 Index of Export Orders

2011=100

月 年 MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1984	6.82	6.01	7.30	7.22	7.41	7.08	7.12	7.03	6.43	6.62	6.53	6.31
1985	6.69	5.89	7.36	6.81	7.19	6.62	6.75	6.91	6.58	7.23	6.99	7.38
1986	8.20	6.51	8.59	8.39	9.03	8.64	9.09	9.21	8.77	9.91	9.76	9.74
1987	9.41	9.30	10.52	11.24	10.68	10.92	10.73	10.30	10.66	10.50	10.49	10.68
1988	10.27	9.46	11.29	11.45	11.16	10.97	10.86	10.79	10.56	11.41	11.13	11.61
1989	11.47	9.82	13.11	12.11	11.85	11.69	11.49	10.83	11.17	10.50	11.25	10.72
1990	10.10	10.36	12.19	12.04	12.32	11.43	11.94	11.51	11.46	12.22	12.16	11.38
1991	11.85	10.98	13.10	12.77	13.34	12.95	12.90	13.06	12.91	12.94	13.09	12.97
1992	13.04	11.07	13.77	14.60	14.03	13.68	13.74	13.40	13.63	14.38	14.20	14.03
1993	12.26	13.92	15.38	14.36	15.00	14.01	14.35	14.64	14.12	15.02	14.73	15.24
1994	14.37	13.06	15.99	15.88	15.76	15.69	15.64	15.42	16.80	16.74	16.93	17.59
1995	15.32	14.56	18.79	17.32	18.55	16.77	17.99	18.82	18.41	18.48	19.65	18.85
1996	18.23	16.70	18.82	19.06	19.21	18.79	18.89	19.54	20.23	19.87	19.39	19.58
1997	19.16	16.88	20.40	20.51	20.45	20.28	20.54	20.06	21.51	21.82	20.49	21.23
1998	17.21	19.74	21.18	21.07	21.57	22.12	21.94	22.43	23.38	23.37	22.04	22.63
1999	22.25	19.79	24.38	24.48	24.11	24.35	25.22	25.11	24.46	26.49	26.05	25.11
2000	24.43	22.04	28.19	27.57	29.70	30.84	28.75	30.39	31.76	30.62	30.01	28.53
2001	23.88	24.93	29.28	27.36	27.55	26.94	26.31	27.87	25.64	29.51	29.40	28.80
2002	28.70	25.71	31.88	32.34	32.87	30.83	31.28	32.39	31.93	33.62	33.57	32.67
2003	32.94	28.08	33.62	34.11	34.78	35.18	36.82	36.51	38.96	41.06	38.51	39.71
2004	34.77	37.12	42.30	43.75	41.98	43.22	44.93	43.46	46.66	48.07	46.41	46.67
2005	43.58	38.04	48.83	49.03	46.36	49.16	48.15	53.00	56.97	59.45	59.95	60.09
2006	53.56	49.12	60.25	59.01	57.64	58.30	56.13	60.59	61.34	63.45	63.34	61.53
2007	60.91	51.60	65.62	63.66	63.23	65.73	68.25	69.56	70.16	72.67	71.59	69.91
2008	68.55	58.26	70.31	69.55	68.00	66.79	66.54	70.07	70.80	70.41	55.99	52.68
2009	45.33	52.14	62.67	65.13	64.96	71.28	72.51	70.19	75.87	78.17	76.31	77.15
2010	73.00	65.77	81.68	79.89	79.44	81.52	80.87	82.89	85.17	83.25	82.59	83.84
2011	77.86	64.21	85.26	80.79	81.29	81.26	81.76	79.79	80.83	82.32	81.81	81.76
2012	70.23	75.14	84.62	79.55	81.36	82.89	82.32	82.32	85.01	86.87	92.77	89.72
2013	84.53	66.12	81.86	81.94	84.09	81.29	83.92	84.42	88.82	91.45	95.18	98.28
2014	83.78	71.28	88.44	90.71	88.55	90.23	88.63	89.04	101.72	106.97	105.04	109.17
2015	98.10	75.65	97.23	94.27	90.06	92.71	93.15	91.46	109.10	113.15	109.31	104.93
2016	93.60	75.87	99.93	90.18	91.63	96.45	94.54	101.99	115.04	114.01	116.49	109.04
2017	94.03	87.05	106.38	92.50	96.03	105.54	101.09	105.69	117.83	119.25	124.16	122.76
2018	108.11	81.31	106.06	97.64	102.53	100.65						

註：自 2017 年 4 月起，外銷訂單指數係依據經濟部外銷訂單金額推計而來。

貨幣總計數 M1B Monetary Aggregates, M1B

單位:新台幣 10 億元 NT\$ bil.

月 年 MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982	466	451	437	432	436	445	462	466	468	475	477	483
1983	502	545	520	519	529	539	558	553	561	562	563	575
1984	615	628	602	597	603	617	625	626	632	628	630	639
1985	656	706	672	655	651	652	667	666	674	686	696	711
1986	752	809	794	808	825	854	888	925	960	994	1027	1074
1987	1159	1185	1189	1225	1255	1282	1316	1326	1358	1409	1456	1520
1988	1549	1604	1581	1599	1649	1695	1720	1727	1768	1780	1845	1886
1989	1963	2032	2035	2016	1855	1817	1845	1868	1894	1907	1917	1980
1990	2118	2102	1966	1862	1844	1845	1809	1772	1757	1752	1800	1854
1991	1914	2045	1965	1953	1945	1974	2006	1971	1967	1987	2005	2067
1992	2213	2313	2259	2285	2292	2319	2354	2294	2280	2267	2278	2322
1993	2484	2435	2449	2445	2417	2449	2480	2454	2453	2484	2532	2649
1994	2814	2932	2805	2786	2817	2877	2969	2943	2935	2944	2935	3014
1995	3155	3163	3067	3017	2969	2987	3035	3025	3004	2992	2976	3036
1996	3076	3202	3130	3130	3097	3152	3209	3158	3145	3156	3189	3286
1997	3423	3614	3582	3576	3546	3607	3716	3697	3622	3525	3607	3660
1998	3817	3848	3757	3681	3619	3637	3680	3599	3586	3598	3677	3765
1999	3804	3965	3908	3954	3953	4050	4151	4099	4141	4151	4161	4295
2000	4533	4721	4685	4693	4527	4483	4455	4424	4379	4272	4295	4311
2001	4536	4525	4427	4372	4294	4294	4334	4360	4392	4414	4510	4773
2002	5033	5242	5205	5215	5186	5169	5202	5192	5190	5155	5196	5301
2003	5515	5603	5506	5530	5554	5642	5782	5902	6028	6136	6188	6261
2004	6648	6747	6813	6879	6861	6782	6880	6967	7041	7039	7048	7159
2005	7249	7425	7375	7299	7267	7267	7408	7495	7485	7418	7432	7629
2006	7858	7840	7690	7697	7782	7646	7640	7703	7838	7855	7864	8038
2007	8207	8416	8322	8333	8299	8223	8338	8366	8338	8300	8205	8125
2008	8183	8261	8202	8195	8205	7972	7857	7921	7930	7962	7913	7949
2009	8329	8485	8648	8973	9267	9330	9478	9675	9794	10005	10178	10358
2010	10507	10628	10513	10582	10626	10564	10662	10864	10984	11010	11113	11266
2011	11490	11627	11482	11446	11476	11416	11473	11672	11674	11573	11582	11662
2012	11934	11957	11880	11877	11847	11779	11804	11991	12065	11986	12005	12234
2013	12408	12634	12596	12557	12681	12709	12823	12988	13037	13015	13068	13274
2014	13640	13724	13713	13700	13714	13657	13804	13971	13997	13949	13977	14189
2015	14326	14564	14517	14501	14561	14489	14586	14790	14923	14891	14917	15094
2016	15318	15454	15411	15415	15479	15392	15497	15748	15873	15835	15896	16001
2017	16244	16238	16115	16064	16089	16074	16266	16552	16589	16565	16594	16646
2018	16749	17076	16995	16964	17110	17023						

¹ 製造業營業氣候測驗點係台灣經濟研究院調查編製、發布，承 該院概允無償提供本會編製景氣指標使用，為尊重 該院對製造業營業氣候測驗點之智慧財產權，其歷年各月資料未納入。

股價指數 TAIEX Average Closing Price

1966=100

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		537	528	497	482	474	459	458	437	465	472	473	444
1983		448	465	559	675	678	695	744	709	729	710	712	727
1984		793	864	882	900	932	900	890	908	878	858	817	847
1985		823	786	793	757	734	710	670	657	700	739	771	808
1986		856	923	961	910	915	972	977	892	922	985	1010	1012
1987		1114	1216	1312	1600	1814	1736	1858	2452	3567	3590	2714	2648
1988		2611	3207	3346	3768	4442	4951	5422	7352	8039	6581	6852	5857
1989		5717	6680	7318	7785	8795	9497	8620	9732	10403	10067	10121	8658
1990		10678	11983	11223	9742	7848	6157	5038	4120	3238	2912	3966	4400
1991		3938	4643	4781	5606	5993	5870	5260	4780	4669	4541	4449	4439
1992		5023	5031	4908	4529	4477	4588	4235	3918	3633	3666	3616	3634
1993		3274	3845	4598	4655	4450	4196	3991	4033	3862	3971	4252	5089
1994		6058	5911	5375	5638	5922	6001	6406	6804	6974	6701	6373	6844
1995		6586	6547	6485	6189	5710	5510	5343	4795	5019	5042	4702	4989
1996		4943	4790	4897	5846	5986	6264	6205	6235	6429	6526	6691	6882
1997		7135	7642	8166	8506	8147	8605	9553	9890	9112	7983	7732	8148
1998		7850	8808	8976	8785	8226	7540	7874	7218	6832	6886	7109	6832
1999		6256	5920	6677	7390	7505	8055	7916	7656	7977	7697	7670	7919
2000		9229	9891	9338	9369	8672	8753	8213	7943	7069	5837	5525	5072
2001		5440	5876	5703	5491	5157	5049	4452	4495	3949	3782	4318	5264
2002		5737	5748	6058	6259	5709	5429	5146	4842	4462	4272	4676	4621
2003		4890	4586	4449	4450	4319	4870	5287	5447	5680	5940	5952	5853
2004		6236	6514	6658	6666	5912	5758	5554	5498	5866	5885	5885	5967
2005		5918	6101	6104	5876	5930	6221	6335	6244	6067	5880	6025	6377
2006		6609	6614	6501	6941	7123	6548	6504	6552	6782	7029	7267	7630
2007		7815	7818	7689	7992	8087	8580	9358	8757	9069	9605	8800	8309
2008		7923	7999	8440	8878	8910	8180	7128	7071	6204	5043	4510	4496
2009		4475	4477	4926	5724	6586	6496	6835	6856	7321	7589	7612	7837
2010		8099	7432	7775	8052	7526	7383	7639	7884	8040	8210	8350	8777
2011		8971	8743	8575	8861	8911	8749	8681	7763	7385	7345	7275	6969
2012		7177	7856	8020	7621	7357	7143	7187	7410	7610	7438	7256	7631
2013		7759	7933	7907	7893	8272	7989	8102	7932	8193	8366	8237	8431
2014		8567	8496	8687	8900	8936	9229	9474	9266	9229	8819	9016	9109
2015		9282	9506	9611	9680	9689	9355	8964	8156	8206	8551	8503	8298
2016		7871	8247	8688	8568	8235	8595	8900	9094	9131	9274	9098	9245
2017		9352	9674	9796	9801	9994	10259	10426	10436	10501	10684	10743	10501
2018		11005	10718	10904	10796	10818	10987						

工業及服務業受僱員工淨進入率 Net Accession Rate of Employees on Payrolls of Industry and Services

單位：%

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		-0.55	-0.58	0.72	0.01	-0.85	0.02	0.67	-0.14	-0.42	-0.71	-0.03	0.29
1983		1.13	-0.45	-0.11	0.09	0.99	1.10	6.81	-3.18	-0.89	0.65	1.04	1.33
1984		0.25	-0.44	0.54	0.82	1.13	0.70	2.45	0.07	-0.78	-0.05	-0.25	0.34
1985		1.85	-0.45	-0.19	-0.14	-0.07	0.07	0.57	-0.23	-0.71	-0.23	0.23	0.45
1986		1.18	-0.07	0.69	0.26	0.27	0.86	1.86	-0.06	-0.40	0.15	0.06	0.49
1987		0.38	-0.40	-0.24	-0.11	0.13	0.88	3.74	-0.22	-0.65	0.14	-0.15	0.26
1988		0.39	-0.80	-0.08	0.09	0.12	0.39	4.01	-0.19	-0.98	-0.35	0.07	0.23
1989		-0.11	-0.92	-0.41	-0.14	-0.32	0.34	3.88	-0.16	-1.54	-0.37	-0.37	-0.23
1990		-0.55	-1.00	-0.60	-0.41	-0.03	0.51	2.04	-0.03	-0.42	-0.27	-0.10	-0.08
1991		0.17	-1.15	-0.18	-0.16	0.12	0.25	2.43	0.57	0.05	0.72	0.80	0.55
1992		0.50	-0.57	-0.12	-0.07	0.19	0.76	2.29	0.29	-0.15	0.26	0.53	0.46
1993		-0.56	-0.12	-0.22	0.09	0.11	0.77	2.11	0.56	0.10	0.31	0.29	0.47
1994		0.30	-0.30	0.25	0.02	0.15	0.54	2.04	0.54	0.21	0.59	0.34	0.48
1995		-0.17	-0.33	0.26	0.02	0.05	0.64	1.16	0.30	-0.33	-0.29	-0.11	-0.13
1996		-0.25	-1.08	-0.31	-0.46	-0.39	0.07	1.03	-0.25	-0.31	0.12	0.07	0.02
1997		-0.17	-0.57	0.64	0.31	0.39	0.43	1.08	0.08	0.04	0.28	0.08	0.27
1998		-0.27	-0.12	-0.22	-0.16	-0.14	-0.21	0.52	-0.12	-0.37	-0.16	-0.12	-0.12
1999		0.10	-0.36	0.20	0.15	0.40	0.53	0.81	0.11	-0.33	0.44	0.28	0.24
2000		0.08	-0.28	0.22	0.15	0.06	0.05	0.53	0.13	-0.38	-0.02	-0.21	-0.30
2001		-0.67	-0.58	-0.58	-0.60	-0.46	-0.64	-0.10	-0.49	-0.67	-0.51	-0.17	-0.08
2002		-0.22	-0.11	0.17	0.18	0.16	0.46	0.84	0.28	-0.09	0.11	0.28	0.32
2003		0.00	-0.14	0.19	0.02	-0.08	0.18	0.69	0.34	0.31	0.58	0.42	0.46
2004		-0.21	0.28	0.39	0.39	0.46	0.68	1.05	0.21	-0.15	0.28	0.23	0.18
2005		0.26	-0.37	0.09	0.18	0.16	0.29	0.90	0.33	0.01	0.29	0.27	0.20
2006		0.14	-0.14	0.20	0.13	0.24	0.31	0.76	0.38	0.06	0.16	0.20	0.16
2007		0.18	-0.28	0.21	0.00	0.18	0.12	1.01	0.23	-0.08	0.26	0.29	0.27
2008		0.12	-0.34	0.26	0.08	0.12	0.25	0.71	0.07	-0.27	-0.37	-0.70	-1.36
2009		-1.41	-0.85	-0.32	-0.21	-0.13	0.25	0.42	0.38	0.26	0.26	0.42	0.40
2010		0.33	-0.25	0.57	0.36	0.38	0.31	0.94	0.20	0.21	0.27	0.40	0.25
2011		0.12	-0.10	0.47	0.17	0.35	0.38	0.85	0.16	-0.02	0.15	0.17	0.15
2012		-0.11	-0.02	0.15	0.01	0.14	0.15	0.48	0.10	-0.01	0.04	0.07	0.14
2013		0.07	-0.30	0.18	0.05	0.11	0.09	0.68	0.17	0.06	0.15	0.24	0.06
2014		0.05	-0.08	0.19	0.16	0.17	0.14	0.74	0.22	-0.03	0.13	0.16	0.10
2015		0.14	-0.34	0.27	0.03	0.14	0.07	0.58	0.09	-0.13	0.05	0.11	0.08
2016		0.05	-0.26	0.07	0.01	0.07	0.08	0.48	0.10	-0.06	0.10	0.18	0.12
2017		0.06	-0.09	0.21	0.11	0.12	0.19	0.62	0.14	-0.03	0.12	0.21	0.12
2018		0.12	-0.32	0.16	0.02	0.09	0.07						

核發建照面積 Building Permits

單位：千平方公尺 thous.m²

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		997	778	1215	1153	1505	1921	1390	1084	1214	902	966	1343
1983		1025	1031	921	1213	1187	1177	1116	1306	1175	1152	1176	948
1984		940	525	1131	1086	1271	1026	1049	1112	1287	1221	1840	1275
1985		1219	914	1174	1124	1243	1038	1207	1235	1017	1350	1003	1364
1986		1123	823	1123	1238	1247	1402	1355	1287	1289	1236	2160	1666
1987		1768	1056	1535	1917	1507	1666	1678	1661	1510	1689	1324	1867
1988		1721	1194	1300	1469	1643	1582	1570	1745	1403	1320	1870	1870
1989		1858	1089	1412	1315	1441	1773	1525	1933	1717	1714	1841	1858
1990		1475	1312	1840	1404	1755	2096	1492	1711	1194	1313	2069	1546
1991		1564	1016	1032	1969	1796	2322	3013	2186	2797	2623	2840	2855
1992		3122	2260	3151	4185	3440	4322	4786	3418	2686	3706	3355	2828
1993		3022	2779	3118	4286	3736	3679	3662	3722	3815	3237	3215	3042
1994		3129	1970	3320	2690	2457	3434	2970	2954	3029	3362	3308	2700
1995		2622	1659	2437	1947	2257	2687	2265	2606	2075	1735	1510	1437
1996		1295	1131	1341	1242	1594	1702	1958	1904	1711	1927	1620	1988
1997		1699	1725	2233	1951	2166	2068	2320	1864	2276	2022	1768	1719
1998		1542	944	1546	1656	1283	1188	1322	1111	1608	1396	1251	1358
1999		2872	1728	2993	2211	2808	2631	2581	2683	2190	1923	2890	2479
2000		2640	2339	3212	2574	2644	2147	1960	1833	1368	1371	1429	2254
2001		1250	1001	1312	1358	1473	1099	958	982	730	1063	1013	1238
2002		1186	776	1060	1245	1485	1106	1681	1153	1269	1845	1367	1563
2003		1530	726	1551	1453	1588	1695	2241	1792	1871	2122	2092	2739
2004		2582	2014	2958	2746	2855	2805	3649	2692	2836	2874	3033	3693
2005		2863	1922	3174	2521	3018	3139	2989	2747	3082	2494	3258	2993
2006		3225	1758	3042	2492	2720	3380	3710	2125	2426	2117	2638	2540
2007		2610	1983	2370	2176	2869	2433	2766	2380	1852	2570	2920	3274
2008		2799	1442	1885	2125	2201	2218	1742	1933	1631	1573	1637	1387
2009		1273	762	1009	1233	797	1055	1425	1549	1316	1902	1512	2185
2010		1438	1587	2491	2086	2345	2308	2071	2497	2198	2190	2307	3106
2011		2894	1384	2547	2542	2111	2619	2038	2392	2359	2092	2396	3378
2012		2311	1668	2800	2081	2616	2615	1962	2124	1964	2383	2822	2629
2013		3292	1994	2276	3234	3349	2327	2607	3360	3298	3475	2239	3426
2014		3185	2257	2855	3176	2702	2603	2936	2424	2856	2628	2462	2936
2015		2989	1900	1989	1935	2416	2986	2299	2026	2267	1919	2085	2604
2016		2087	873	2202	1253	1747	1961	2164	1961	2146	1433	1509	2035
2017		2142	1205	1899	1813	1580	1813	2370	2189	2309	2181	2303	2502
2018		2660	1698	2763	2185	2435	2367						

註：僅包含住宿類(住宅)、商業類、辦公服務類、工業倉儲類 4 項建造執照統計資料；其中住宿類(住宅)自 100 年 1 月起又分為農舍、不含農舍 2 項細分類，此處採合計之數值。

半導體設備進口值 Imports of Semiconductor Equipment

單位：新臺幣百萬元

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006		24245	28104	34265	31185	34982	37254	44162	34324	33383	33752	38801	38327
2007		30450	22130	36963	40020	41395	55007	55710	46847	36121	33267	28583	44159
2008		43448	29263	44825	32906	22630	26793	23708	21274	25468	17930	16525	12996
2009		12019	10521	12526	9705	12593	22424	21123	22467	21238	33648	34734	32195
2010		28454	29168	51294	42645	42885	39125	41234	46025	48548	42107	46047	43009
2011		38802	37190	44904	32359	52145	35431	26842	21706	21243	22867	25450	30241
2012		24948	24713	30932	33398	37874	45036	37756	35250	26667	24470	24500	33964
2013		34408	30611	40634	28399	50238	41909	26355	26764	36232	30195	36019	55959
2014		30159	34561	50377	42310	29343	39204	38427	28475	33795	27114	28931	32966
2015		27972	24837	33240	31087	28250	45531	46409	38553	33794	36797	38286	36498
2016		38621	26835	32923	30181	53272	47092	56302	54349	49447	65389	50358	58365
2017		52381	42618	46911	51271	43262	32485	27883	27889	38685	47290	34168	43862
2018		42259	31882	40600	33233	35846	30398						

工業生產指數 Industrial Production Index

2016=100

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1996		41.58	34.82	41.67	41.67	43.35	42.16	43.11	43.31	42.24	43.92	44.55	46.17
1997		44.08	35.35	46.17	44.63	46.44	44.30	46.25	45.85	45.74	48.62	47.06	50.27
1998		41.22	42.59	47.98	47.16	46.91	47.08	47.74	47.48	48.30	49.14	48.61	49.58
1999		47.93	39.63	51.38	50.98	51.74	51.35	51.71	51.60	47.73	53.05	53.54	54.77
2000		52.74	43.40	56.42	52.94	56.17	55.98	55.19	56.09	56.21	56.86	55.18	55.06
2001		46.78	48.96	54.33	49.48	51.51	48.63	48.33	51.27	47.14	51.89	50.16	49.61
2002		51.22	42.17	54.64	54.73	57.16	53.78	55.96	56.12	54.38	57.07	55.67	56.00
2003		57.02	47.70	57.90	57.28	57.99	56.73	60.48	60.26	59.73	64.06	62.10	66.69
2004		57.12	60.88	67.24	65.17	66.37	65.24	65.30	64.64	64.68	66.06	65.62	66.26
2005		65.71	53.60	68.42	66.22	66.73	66.67	65.38	68.57	68.11	69.62	69.30	70.43
2006		67.18	61.16	72.87	69.59	71.70	70.00	69.89	72.05	70.19	70.29	70.16	69.46
2007		71.38	57.97	73.40	72.38	76.99	75.15	78.45	78.90	75.70	82.03	79.56	79.42
2008		80.46	68.10	80.91	80.82	81.84	79.41	80.83	80.57	75.78	71.68	57.89	54.63
2009		45.62	49.56	59.40	64.17	67.37	71.37	75.21	74.23	77.49	78.60	78.51	83.20
2010		80.16	70.69	86.37	87.16	89.24	90.47	93.01	90.60	87.44	89.03	92.49	95.97
2011		92.85	79.02	96.60	92.32	94.85	92.82	93.73	91.74	86.38	89.11	85.45	85.19
2012		78.08	84.12	94.57	91.46	94.52	89.29	93.73	94.56	90.79	93.24	91.50	89.69
2013		93.72	76.99	94.27	92.27	96.85	93.53	98.68	96.79	92.74	95.18	93.03	96.24
2014		92.29	82.70	97.33	96.54	100.65	100.25	104.17	103.99	102.47	105.40	101.28	105.00
2015		102.46	85.42	104.93	99.56	100.39	100.46	101.18	96.97	96.57	97.97	93.45	97.45
2016		93.40	78.78	100.25	93.95	100.46	102.05	102.06	105.48	104.38	104.71	107.29	107.20
2017		99.26	92.09	108.82	94.85	103.78	107.42	104.38	111.48	109.73	107.51	109.02	111.67
2018		108.58	87.73	114.96	103.22	111.68	107.81						

電力(企業)總用電量 Electric Power Consumption

單位：10 億度 bil kWh

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		2.22	1.93	2.10	2.29	2.29	2.65	2.42	2.53	2.58	2.40	2.53	2.18
1983		2.31	2.23	2.00	2.35	2.50	2.95	2.68	2.95	2.92	2.70	2.86	2.41
1984		2.54	2.32	2.46	2.72	2.69	3.11	3.05	3.20	3.03	3.03	2.98	2.59
1985		2.72	2.76	2.22	2.82	2.85	3.26	3.08	3.24	3.13	2.93	3.09	2.82
1986		2.89	2.74	2.64	3.25	3.26	3.56	4.16	3.43	3.51	3.43	3.57	3.41
1987		3.12	2.93	3.44	3.58	3.61	3.82	3.98	4.10	3.83	3.76	3.82	3.66
1988		3.46	3.31	3.31	3.78	4.11	4.08	4.32	4.47	4.11	3.93	4.15	4.01
1989		3.74	3.14	3.76	4.03	4.39	4.32	4.45	4.66	4.40	4.06	4.29	3.97
1990		3.72	3.49	4.00	4.25	4.51	4.49	4.78	4.67	4.54	4.66	4.52	4.23
1991		4.51	3.42	4.05	4.72	4.63	5.02	5.25	5.13	4.97	4.82	4.64	4.56
1992		4.47	3.81	4.24	5.16	4.88	5.23	5.28	5.66	5.03	4.95	4.81	4.52
1993		4.18	4.12	5.21	4.72	5.27	5.40	5.57	5.90	5.31	5.24	5.38	4.85
1994		5.13	4.09	5.12	5.05	6.10	5.77	5.63	6.13	5.52	5.57	5.79	5.31
1995		5.01	5.00	5.22	5.47	6.28	6.40	6.12	6.43	5.80	6.04	6.03	5.13
1996		5.90	4.64	5.51	5.71	5.94	6.39	6.71	6.28	6.38	6.54	6.22	5.89
1997		6.19	4.88	6.08	6.32	6.78	6.80	7.14	6.83	6.90	6.94	6.67	6.71
1998		5.54	6.18	6.74	6.48	7.31	7.63	7.18	7.69	7.58	7.13	6.93	6.65
1999		6.52	5.35	7.24	7.03	7.47	7.89	7.84	8.19	7.09	7.40	7.84	6.98
2000		6.95	6.48	7.59	7.59	8.31	8.52	8.34	8.49	8.33	8.75	7.73	7.69
2001		6.93	6.87	7.72	7.50	8.08	8.66	8.86	8.47	8.00	8.45	7.71	7.55
2002		7.59	6.22	7.85	8.08	9.19	8.57	9.19	9.29	8.80	8.94	8.52	8.19
2003		7.85	7.03	8.49	8.54	8.76	9.01	9.58	9.64	9.87	9.31	8.83	9.14
2004		7.95	7.84	9.49	9.16	9.24	10.29	9.99	10.24	10.35	9.58	9.42	9.74
2005		8.52	7.29	9.93	9.28	10.30	10.47	10.03	11.17	10.65	9.97	10.43	9.60
2006		8.78	8.52	10.52	9.63	10.50	12.15	9.75	11.79	10.51	10.75	10.72	9.98
2007		10.11	8.40	9.99	9.99	11.61	10.93	11.58	11.94	10.92	11.58	10.91	10.26
2008		10.86	8.96	10.34	11.46	11.29	12.65	10.62	11.26	12.44	10.46	8.97	9.32
2009		6.74	9.16	9.43	9.60	9.23	11.18	11.72	10.62	11.85	10.85	10.09	10.89
2010		9.66	8.78	11.54	10.56	11.04	11.90	11.88	12.02	12.41	11.25	11.31	11.78
2011		10.34	9.03	12.08	10.77	11.96	12.41	11.77	13.37	11.99	11.46	11.99	11.01
2012		10.68	9.02	12.34	11.26	12.97	11.62	12.61	12.87	11.46	12.56	11.43	10.34
2013		11.91	9.13	11.21	11.62	12.52	13.08	12.82	12.85	12.27	12.28	11.56	11.28
2014		11.12	9.97	11.38	11.68	12.59	12.50	13.14	13.31	12.74	12.67	11.87	11.61
2015		11.49	9.72	11.73	11.78	12.64	12.68	13.46	12.85	12.35	12.65	11.96	12.00
2016		11.40	9.83	11.69	12.03	13.03	12.94	13.43	13.62	12.67	13.16	12.47	12.44
2017		11.52	10.73	12.23	12.20	13.06	13.20	13.73	13.98	13.61	13.55	12.80	12.51
2018		12.36	10.43	12.68	12.51	13.79	13.52						

製造業銷售量指數 Index of Producer's Shipment for Manufacturing

2016=100

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		17.57	18.28	20.84	20.44	20.78	20.05	20.43	19.76	20.23	19.75	19.63	22.32
1983		21.10	17.11	22.11	22.58	23.24	23.27	23.47	24.00	23.43	22.96	24.28	25.16
1984		25.89	19.93	26.30	25.88	27.13	26.39	26.29	26.45	24.58	24.81	25.54	26.94
1985		25.68	21.88	26.39	26.60	27.18	25.66	26.28	25.75	25.19	26.08	26.20	29.00
1986		29.18	22.24	33.29	27.93	29.64	29.50	30.56	30.64	29.97	31.52	30.69	34.33
1987		31.27	28.30	33.78	34.14	34.25	34.35	34.35	34.47	33.73	33.50	33.26	36.41
1988		34.21	29.40	35.50	35.45	35.84	35.73	35.46	35.88	34.87	34.46	35.61	38.51
1989		36.95	28.79	40.25	38.30	39.03	39.05	38.17	38.98	36.55	36.69	38.04	38.92
1990		33.42	33.60	40.08	37.66	38.56	38.80	38.48	39.75	37.73	38.38	39.62	40.06
1991		38.07	30.59	39.50	40.04	41.97	40.46	42.10	43.34	42.63	43.95	44.96	45.63
1992		44.31	33.70	43.67	44.07	44.16	43.99	44.30	43.43	42.00	43.92	43.63	46.01
1993		36.85	41.70	46.30	45.89	45.44	44.93	46.66	46.00	44.96	45.65	44.67	48.51
1994		45.96	37.25	49.69	49.26	49.13	49.76	48.96	48.18	49.28	49.53	51.50	52.73
1995		50.05	42.07	54.73	50.51	53.72	51.73	50.36	50.92	50.58	50.16	51.45	50.90
1996		50.75	42.62	51.94	52.21	53.98	51.78	51.88	53.17	51.97	54.12	55.44	56.49
1997		56.07	43.71	58.02	56.02	57.42	54.63	56.94	55.76	57.19	59.66	57.85	62.10
1998		51.30	52.62	59.29	58.37	56.20	57.43	57.86	58.01	59.94	60.21	58.65	61.28
1999		58.67	47.57	64.01	63.06	62.24	62.76	61.06	61.17	58.71	64.81	64.44	66.35
2000		65.61	53.18	70.54	64.83	68.39	68.71	67.00	67.46	69.09	68.51	66.07	64.62
2001		56.09	58.85	66.39	60.24	61.28	57.92	57.58	61.30	56.27	61.82	61.48	59.08
2002		62.51	50.62	66.76	66.00	67.40	63.52	65.55	65.59	64.30	68.36	66.79	67.07
2003		68.81	56.14	67.96	67.11	66.70	66.83	70.61	70.06	70.77	76.73	73.54	78.13
2004		68.03	71.43	78.59	77.53	77.08	76.43	76.76	76.02	75.91	77.42	75.82	76.22
2005		79.30	62.56	81.65	78.12	78.04	79.52	77.33	82.13	83.18	83.44	84.07	84.89
2006		81.39	71.77	87.18	83.22	85.19	84.21	82.06	86.35	82.51	83.92	84.96	81.98
2007		86.10	68.28	88.50	86.20	91.33	89.05	92.98	93.70	91.28	98.64	95.43	94.23
2008		97.30	81.84	97.86	96.78	96.81	94.47	94.55	92.05	88.47	86.96	70.03	68.50
2009		62.32	68.72	78.09	81.52	80.90	88.00	91.24	86.99	89.41	89.48	89.95	95.95
2010		92.32	77.18	99.41	99.84	98.79	98.94	101.39	99.46	96.64	98.38	101.30	106.04
2011		104.75	85.15	109.84	103.02	102.36	101.97	103.47	101.13	98.54	96.62	96.55	97.77
2012		86.44	94.51	106.45	100.90	103.96	98.67	103.08	103.41	99.72	102.07	101.46	98.52
2013		105.44	80.80	100.08	99.26	103.69	97.47	102.02	102.80	97.49	102.09	100.05	103.28
2014		100.02	84.71	101.95	104.80	106.07	103.25	108.14	104.15	104.52	107.94	101.46	106.84
2015		106.51	84.92	107.19	103.21	101.32	101.87	103.49	97.65	98.52	102.00	97.13	100.16
2016		98.25	79.19	104.40	97.19	101.78	101.96	101.20	105.38	98.41	101.75	104.94	105.54
2017		97.23	89.06	107.95	95.37	101.97	105.53	102.42	109.34	105.08	103.39	105.42	104.98
2018		108.87	85.68	109.88	100.80	109.69	106.25						

非農業部門就業人數 Nonagricultural Employment

單位：千人,thousands

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		5604	5494	5445	5454	5479	5456	5448	5537	5555	5587	5603	5656
1983		5775	5578	5590	5607	5670	5717	5719	5793	5794	5856	5952	5980
1984		6087	5994	5948	5898	5962	5999	5995	6016	6067	6083	6102	6117
1985		6243	6196	6045	6069	6107	6128	6104	6062	6107	6130	6145	6244
1986		6357	6149	6126	6231	6328	6431	6514	6500	6484	6594	6593	6684
1987		6756	6660	6605	6600	6702	6846	6863	6912	6854	6890	6922	6949
1988		7014	6890	6800	6821	6859	6931	7006	7038	7035	7110	7206	7219
1989		7247	7156	7181	7177	7190	7189	7186	7276	7167	7141	7179	7222
1990		7175	7120	7173	7166	7188	7215	7208	7335	7231	7216	7315	7285
1991		7247	7226	7231	7257	7326	7365	7376	7424	7356	7417	7451	7484
1992		7504	7437	7470	7503	7537	7523	7555	7604	7569	7683	7692	7725
1993		7753	7616	7588	7637	7694	7677	7725	7848	7843	7864	7827	7818
1994		7919	7751	7896	7881	7907	7902	7967	8066	7976	8066	8110	8109
1995		8144	8072	8057	8067	8062	8022	8084	8121	8078	8112	8140	8124
1996		8152	8198	8090	8082	8116	8069	8099	8081	8160	8198	8259	8296
1997		8287	8190	8223	8235	8269	8255	8289	8295	8297	8364	8412	8453
1998		8482	8401	8469	8476	8485	8438	8458	8470	8432	8470	8505	8519
1999		8538	8537	8484	8515	8567	8608	8641	8661	8628	8676	8731	8741
2000		8738	8654	8672	8695	8722	8742	8771	8798	8782	8803	8828	8835
2001		8781	8700	8684	8650	8642	8662	8663	8674	8640	8649	8677	8698
2002		8729	8706	8708	8728	8742	8752	8768	8772	8736	8741	8765	8791
2003		8819	8799	8815	8839	8828	8843	8890	8914	8889	8922	8967	9004
2004		9030	9026	9059	9079	9116	9146	9189	9201	9157	9209	9248	9271
2005		9296	9276	9282	9300	9313	9322	9348	9385	9366	9415	9453	9469
2006		9479	9450	9473	9492	9507	9519	9578	9613	9597	9630	9659	9685
2007		9701	9703	9701	9706	9723	9722	9777	9806	9760	9769	9803	9839
2008		9854	9813	9841	9856	9878	9881	9906	9937	9874	9889	9872	9811
2009		9763	9691	9686	9686	9700	9707	9718	9741	9730	9757	9819	9832
2010		9842	9823	9831	9862	9905	9932	9990	10026	9984	10009	10052	10062
2011		10077	10059	10090	10106	10132	10156	10210	10241	10210	10223	10243	10256
2012		10261	10246	10260	10273	10293	10311	10338	10357	10336	10354	10372	10386
2013		10391	10372	10377	10384	10397	10416	10438	10455	10437	10454	10475	10483
2014		10487	10472	10479	10493	10508	10516	10542	10560	10552	10571	10587	10599
2015		10606	10606	10606	10616	10627	10631	10653	10673	10659	10669	10681	10687
2016		10688	10675	10680	10683	10688	10694	10716	10732	10719	10735	10750	10758
2017		10764	10751	10756	10769	10776	10783	10804	10820	10808	10825	10840	10847
2018		10851	10838	10843	10847	10853	10859						

海關出口值 Customs-Cleared Exports

單位：新台幣 10 億元 NT\$ bil.

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		65.6	58.0	70.6	71.8	76.0	72.6	78.7	78.7	72.3	69.3	71.2	83.1
1983		66.6	62.7	71.4	83.6	86.0	88.8	93.2	96.4	86.8	85.9	94.7	92.7
1984		94.9	76.5	99.2	103.6	114.2	107.8	115.7	108.6	94.6	104.0	97.3	93.3
1985		108.0	82.8	88.2	106.6	105.3	105.7	110.8	100.7	103.3	105.0	106.5	103.8
1986		123.4	90.2	116.9	122.0	120.7	128.0	136.8	137.0	118.7	141.8	140.3	134.0
1987		118.7	135.2	142.6	150.6	144.2	155.9	138.8	151.6	154.3	128.3	155.0	134.9
1988		140.1	123.0	129.9	138.2	154.5	151.6	150.4	163.6	129.3	156.5	154.6	143.5
1989		149.8	113.4	152.3	152.7	163.4	136.7	165.5	153.2	135.2	146.5	142.9	139.7
1990		129.3	131.9	138.3	150.7	149.0	144.7	170.0	157.5	152.8	169.3	166.0	149.0
1991		169.3	133.3	155.4	154.5	185.9	187.8	193.0	165.8	185.7	176.1	184.0	160.2
1992		177.8	131.0	175.8	178.6	176.3	171.4	171.2	183.6	164.5	178.8	191.6	163.7
1993		162.0	163.7	193.3	181.7	209.0	184.8	192.8	207.3	174.8	201.9	203.7	186.9
1994		197.7	153.2	191.6	201.5	227.7	196.9	211.5	214.0	201.2	232.2	249.0	212.6
1995		196.7	226.2	239.6	249.0	258.0	224.4	268.1	270.2	242.4	288.6	274.3	256.8
1996		296.0	209.8	250.5	277.5	262.6	271.0	264.9	270.5	273.2	273.3	286.5	286.0
1997		287.7	215.3	297.8	275.0	285.7	282.4	302.4	274.9	314.9	302.7	356.7	346.1
1998		256.4	293.5	347.2	303.5	314.8	317.3	312.8	338.1	334.4	296.6	346.0	300.1
1999		320.6	248.2	348.9	305.9	352.7	326.2	326.8	349.7	309.2	370.2	372.7	355.2
2000		377.8	282.4	375.2	382.8	411.6	391.0	428.4	405.2	412.7	436.3	417.1	408.8
2001		331.6	336.7	389.5	366.9	342.4	360.7	347.4	338.7	316.0	410.0	362.9	367.8
2002		351.7	291.1	418.0	395.2	395.7	398.5	387.9	381.2	402.4	417.2	428.8	425.3
2003		365.1	354.3	459.3	420.6	408.8	421.3	420.5	445.9	452.1	463.5	492.8	501.9
2004		421.7	463.8	518.2	490.4	551.5	514.5	521.5	530.4	535.0	550.5	544.3	507.1
2005		520.0	389.6	515.8	520.6	538.9	490.7	517.2	532.3	556.7	629.5	610.8	605.0
2006		550.2	499.4	585.2	616.9	605.7	588.4	643.0	639.9	666.0	661.3	650.4	645.7
2007		653.5	493.7	657.0	661.2	656.5	671.3	701.9	705.8	738.0	749.6	715.2	766.0
2008		723.3	569.7	757.6	690.2	727.1	746.3	702.8	784.5	701.1	676.3	560.8	459.5
2009		413.7	432.0	545.3	504.4	543.2	560.7	574.1	629.3	632.6	645.9	653.7	650.0
2010		701.6	540.1	754.2	700.4	812.4	743.1	776.3	779.1	725.6	764.0	749.4	731.8
2011		752.3	628.0	816.5	808.2	811.4	735.7	823.4	757.0	732.4	836.3	753.6	739.4
2012		645.2	706.6	790.9	765.7	778.8	739.5	764.6	754.1	826.9	789.0	737.4	771.2
2013		756.2	588.2	824.0	763.4	806.1	806.7	775.1	779.9	767.8	800.2	774.5	793.7
2014		743.4	654.0	858.2	823.3	820.3	825.0	817.6	856.7	807.7	831.0	832.8	813.7
2015		810.4	633.4	808.3	743.8	797.9	719.6	737.4	773.9	748.7	798.6	734.2	736.2
2016		734.6	590.8	749.2	720.3	763.6	743.4	776.0	780.0	712.9	840.9	801.2	820.7
2017		757.1	702.8	792.5	739.0	769.3	777.7	823.9	840.3	869.5	832.3	869.4	884.8
2018		812.5	653.4	877.3	780.5	866.1	844.9						

批發、零售及餐飲業營業額 Sales of Trade and Food Services

單位：新台幣 10 億元 NT\$ bil.

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1999		656.6	674.5	683.7	686.0	689.2	699.8	719.7	715.6	709.9	703.5	708.1	740.3
2000		746.2	721.7	758.9	755.1	779.7	780.1	803.5	805.0	803.5	785.2	777.7	778.6
2001		733.5	704.2	737.2	711.7	705.2	710.4	719.8	736.6	691.3	727.5	737.5	760.8
2002		732.9	677.7	758.3	745.5	751.1	753.9	768.8	762.2	779.8	798.9	794.2	811.7
2003		795.9	704.0	784.7	759.1	721.7	749.6	793.1	795.1	815.5	844.0	834.3	873.3
2004		838.9	802.5	847.7	844.5	849.0	858.4	864.8	862.2	887.3	911.1	907.3	919.8
2005		926.3	788.3	929.1	899.6	888.8	909.0	909.9	921.4	947.5	956.9	974.1	988.0
2006		965.9	878.9	977.6	957.6	957.2	993.0	991.1	976.4	1002.9	1011.6	1028.5	1041.6
2007		1039.4	907.8	1023.2	1003.3	1025.2	1029.6	1072.8	1069.0	1066.5	1109.5	1082.2	1131.6
2008		1160.3	984.0	1101.3	1092.0	1110.4	1090.9	1107.4	1104.9	1082.2	1073.2	958.9	944.1
2009		938.4	896.8	969.4	986.2	976.6	1040.6	1078.6	1082.7	1090.9	1114.8	1094.7	1125.1
2010		1065.9	984.9	1106.1	1110.4	1116.0	1144.5	1172.2	1146.7	1162.2	1193.6	1153.9	1186.0
2011		1202.2	1029.2	1184.3	1160.9	1163.1	1202.8	1218.6	1182.7	1198.2	1213.4	1143.0	1170.1
2012		1111.4	1088.0	1157.0	1132.8	1186.8	1187.2	1209.9	1186.4	1191.0	1206.9	1168.3	1185.1
2013		1204.2	1024.5	1167.6	1136.1	1172.6	1184.6	1209.7	1180.2	1214.4	1229.8	1195.5	1243.0
2014		1238.0	1045.2	1186.8	1192.5	1219.1	1233.7	1244.3	1206.4	1244.7	1248.1	1205.2	1273.6
2015		1232.1	1054.9	1179.8	1168.8	1167.0	1196.7	1188.4	1171.3	1188.1	1214.5	1177.7	1231.1
2016		1206.0	981.3	1139.1	1129.5	1150.4	1178.0	1186.6	1198.7	1192.6	1221.4	1236.1	1261.6
2017		1224.8	1037.5	1195.3	1150.0	1187.8	1217.6	1217.4	1264.3	1263.1	1266.2	1286.7	1306.9
2018		1287.5	1063.9	1255.5	1185.5	1279.1	1256.3						

機械及電機設備進口值 Imports of Machineries & Electrical Equipments

單位：新台幣 10 億元 NT\$ bil.

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1988		29.9	25.5	32.5	31.9	31.4	32.3	34.0	35.6	26.7	33.7	35.8	33.2
1989		34.8	26.7	33.4	35.6	34.7	32.3	35.5	32.7	31.2	33.7	34.0	31.5
1990		25.4	43.1	36.9	39.7	35.0	36.6	42.5	34.4	32.6	39.6	37.9	37.5
1991		42.2	32.5	40.1	46.3	42.8	42.3	47.2	38.9	40.9	43.1	42.0	41.2
1992		46.7	35.3	44.3	46.4	47.7	51.5	50.9	48.9	43.2	49.2	52.0	47.1
1993		43.2	51.7	54.4	53.3	55.0	51.4	55.9	55.8	51.8	55.7	54.6	54.4
1994		63.6	46.6	58.2	61.0	62.5	58.3	62.5	60.0	55.1	64.2	71.3	60.1
1995		63.4	67.4	71.9	79.9	77.8	78.2	88.7	86.0	73.8	87.8	90.7	79.8
1996		100.0	69.6	81.0	90.8	71.4	80.8	80.6	81.8	74.9	82.7	95.1	80.2
1997		89.5	71.7	96.6	102.7	85.0	98.5	104.8	94.2	104.2	100.0	114.3	115.2
1998		96.6	128.4	132.8	114.4	109.6	113.4	111.6	124.1	130.9	127.5	130.4	118.1
1999		133.8	103.8	144.1	119.9	131.4	131.4	129.2	138.8	119.8	176.4	153.4	152.5
2000		149.2	135.4	165.3	177.8	184.7	172.7	199.3	180.4	186.3	191.1	176.1	154.1
2001		140.7	139.9	145.0	157.3	127.3	127.7	132.1	119.0	118.6	159.6	124.9	134.5
2002		128.4	105.2	166.3	154.6	142.4	150.0	160.6	130.1	152.5	161.5	144.7	162.8
2003		141.2	128.4	160.6	147.9	126.0	147.6	153.1	151.8	158.6	166.3	184.3	186.4
2004		153.5	177.2	199.7	173.0	183.2	187.4	185.3	195.1	196.4	212.4	207.4	187.8
2005		193.2	141.1	195.3	176.5	190.8	175.8	187.8	182.5	190.2	207.6	208.6	183.2
2006		171.6	193.8	201.8	196.4	199.8	192.6	224.1	201.1	198.0	211.0	213.6	188.3
2007		202.3	150.5	195.6	212.2	201.3	199.4	234.7	210.5	206.3	203.9	197.7	215.0
2008		220.3	161.2	229.6	202.2	176.2	202.7	194.6	195.9	191.8	181.7	167.0	137.4
2009		100.8	131.1	154.3	145.3	142.4	171.6	169.6	180.7	191.0	191.6	213.8	200.8
2010		204.9	176.0	246.2	219.1	235.9	231.5	238.4	261.2	254.7	247.6	246.1	233.6
2011		239.4	196.6	253.5	218.4	257.1	232.7	229.0	218.1	208.3	224.9	214.9	205.5
2012		197.6	191.5	214.4	213.0	218.3	210.9	243.5	206.4	203.6	203.6	186.9	201.4
2013		224.9	162.8	232.6	214.7	231.6	233.5	219.4	190.7	216.5	209.0	199.0	238.9
2014		196.8	183.9	251.9	233.4	213.7	243.4	227.6	221.4	228.3	212.7	238.4	228.5
2015		241.5	176.9	241.8	209.5	212.6	228.3	222.6	229.7	214.1	233.9	241.1	214.1
2016		233.7	177.5	232.1	213.0	248.4	240.4	257.4	264.0	257.0	292.9	269.1	276.4
2017		249.0	224.8	260.0	242.4	258.9	237.3	263.3	264.8	270.9	286.8	283.9	262.3
2018		288.9	217.3	264.0	256.3	272.5	249.8						

失業率 Unemployment Rate

單位：%

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		1.36	1.62	1.32	1.49	1.98	1.95	2.21	2.65	2.68	2.77	2.71	2.79
1983		2.73	3.45	2.91	2.61	2.42	2.51	2.88	2.91	2.70	2.79	2.34	2.27
1984		2.34	2.75	2.09	2.01	2.11	2.23	2.52	3.02	3.03	2.77	2.25	2.21
1985		2.03	2.15	2.49	2.28	2.57	2.53	3.44	4.10	3.62	3.45	3.28	2.91
1986		2.53	3.33	2.79	2.34	2.34	2.72	2.93	3.11	2.96	2.61	2.33	1.98
1987		1.92	2.37	2.03	1.72	1.94	1.75	2.02	2.08	2.07	2.01	1.86	1.82
1988		1.77	1.70	1.79	1.59	1.74	1.83	1.94	1.87	1.62	1.54	1.48	1.41
1989		1.35	1.88	1.46	1.31	1.50	1.68	1.76	1.87	1.72	1.48	1.45	1.36
1990		1.31	1.60	1.51	1.32	1.48	1.67	1.96	2.10	1.98	1.73	1.80	1.52
1991		1.37	1.35	1.39	1.40	1.43	1.37	1.82	1.78	1.79	1.56	1.49	1.39
1992		1.37	1.54	1.38	1.33	1.40	1.54	1.76	1.92	1.72	1.55	1.36	1.27
1993		1.23	1.32	1.34	1.34	1.29	1.40	1.71	1.90	1.58	1.58	1.39	1.24
1994		1.20	1.66	1.52	1.38	1.43	1.53	1.85	1.99	1.65	1.62	1.48	1.41
1995		1.38	1.70	1.53	1.53	1.63	1.77	1.95	2.09	2.03	2.02	1.95	1.90
1996		2.03	2.10	2.24	2.21	2.35	2.60	2.97	3.19	3.03	3.05	2.86	2.60
1997		2.68	2.97	2.79	2.59	2.51	2.67	2.85	3.03	2.84	2.63	2.60	2.45
1998		2.35	2.57	2.34	2.29	2.37	2.70	2.93	3.05	2.98	2.98	2.93	2.80
1999		2.76	2.73	2.84	2.75	2.84	2.92	3.11	3.22	3.08	3.05	2.94	2.85
2000		2.74	2.91	2.83	2.73	2.78	2.89	3.06	3.16	3.10	3.19	3.23	3.27
2001		3.35	3.73	3.89	3.96	4.22	4.51	4.92	5.17	5.26	5.33	5.28	5.22
2002		5.14	5.12	5.16	4.98	5.02	5.11	5.23	5.35	5.32	5.31	5.22	5.04
2003		5.03	5.17	5.08	4.92	4.98	5.09	5.16	5.21	5.05	4.92	4.71	4.58
2004		4.53	4.61	4.45	4.36	4.41	4.54	4.62	4.67	4.50	4.31	4.14	4.09
2005		4.06	4.28	4.15	4.04	4.10	4.22	4.32	4.36	4.14	4.07	3.94	3.86
2006		3.80	3.92	3.87	3.78	3.84	3.98	4.05	4.09	3.96	3.90	3.86	3.81
2007		3.79	3.78	3.94	3.83	3.87	3.96	4.03	4.09	3.99	3.92	3.87	3.83
2008		3.80	3.94	3.86	3.81	3.84	3.95	4.06	4.14	4.27	4.37	4.64	5.03
2009		5.31	5.75	5.81	5.76	5.82	5.94	6.07	6.13	6.04	5.96	5.86	5.74
2010		5.68	5.76	5.67	5.39	5.14	5.16	5.20	5.17	5.05	4.92	4.73	4.67
2011		4.64	4.69	4.48	4.29	4.27	4.35	4.41	4.45	4.28	4.30	4.28	4.18
2012		4.18	4.25	4.17	4.10	4.12	4.21	4.31	4.40	4.32	4.33	4.27	4.18
2013		4.16	4.24	4.17	4.07	4.06	4.14	4.25	4.33	4.24	4.24	4.16	4.08
2014		4.02	4.09	4.03	3.91	3.85	3.92	4.02	4.08	3.96	3.95	3.89	3.79
2015		3.71	3.69	3.72	3.63	3.62	3.71	3.82	3.90	3.89	3.90	3.91	3.87
2016		3.87	3.95	3.89	3.86	3.84	3.92	4.02	4.08	3.99	3.95	3.87	3.79
2017		3.78	3.85	3.78	3.67	3.66	3.74	3.84	3.89	3.77	3.75	3.71	3.66
2018		3.63	3.70	3.66	3.64	3.63	3.70						

工業及服務業受僱員工人數 Employees on Payrolls in Industry & Services

單位：千人,thousands

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		3813	3791	3819	3819	3786	3787	3812	3807	3790	3764	3763	3774
1983		3816	3799	3795	3798	3836	3878	4142	4011	3975	4001	4043	4096
1984		4107	4089	4111	4145	4192	4221	4325	4327	4293	4291	4280	4294
1985		4374	4354	4346	4339	4336	4340	4364	4354	4323	4313	4323	4342
1986		4393	4390	4421	4432	4444	4482	4565	4562	4543	4551	4553	4575
1987		4593	4574	4563	4558	4564	4604	4776	4765	4734	4742	4735	4747
1988		4766	4728	4724	4729	4735	4754	4944	4935	4887	4869	4873	4884
1989		4879	4834	4814	4807	4791	4807	4994	4985	4907	4889	4871	4860
1990		4833	4785	4756	4737	4735	4759	4856	4854	4834	4821	4817	4812
1991		4820	4765	4755	4748	4753	4765	4881	4909	4911	4947	4986	5014
1992		5039	5010	5005	5001	5011	5049	5164	5179	5171	5184	5212	5235
1993		5206	5199	5187	5191	5197	5238	5348	5378	5383	5399	5415	5441
1994		5457	5440	5454	5454	5462	5492	5604	5634	5645	5679	5697	5724
1995		5715	5696	5711	5711	5714	5750	5817	5834	5815	5798	5792	5785
1996		5771	5708	5691	5665	5643	5647	5705	5691	5673	5681	5685	5686
1997		5676	5643	5679	5696	5679	5743	5805	5810	5812	5828	5833	5849
1998		5834	5826	5813	5804	5796	5785	5814	5807	5786	5776	5770	5763
1999		5769	5749	5761	5770	5792	5823	5869	5877	5858	5883	5900	5915
2000		5919	5903	5915	5924	5929	5932	5963	5971	5949	5947	5935	5916
2001		5877	5843	5809	5774	5749	5712	5706	5679	5640	5611	5601	5597
2002		5585	5579	5588	5598	5607	5632	5680	5697	5692	5698	5714	5733
2003		5733	5725	5735	5736	5731	5741	5780	5799	5817	5850	5875	5902
2004		5890	5908	5929	5953	5981	6021	6085	6098	6089	6106	6120	6131
2005		6148	6125	6130	6141	6151	6168	6224	6245	6245	6263	6281	6293
2006		6302	6293	6304	6313	6328	6348	6397	6421	6425	6436	6449	6460
2007		6471	6454	6467	6467	6479	6486	6551	6565	6561	6578	6597	6614
2008		6622	6599	6616	6622	6630	6646	6693	6697	6678	6653	6607	6517
2009		6501	6445	6424	6410	6403	6418	6445	6469	6485	6502	6530	6556
2010		6577	6560	6598	6621	6646	6666	6729	6742	6756	6774	6800	6818
2011		6827	6820	6852	6864	6888	6913	6972	6983	6982	6993	7005	7015
2012		7007	7006	7016	7016	7026	7035	7069	7077	7076	7079	7084	7094
2013		7099	7079	7091	7093	7101	7108	7156	7168	7172	7183	7201	7205
2014		7209	7202	7216	7227	7241	7251	7305	7321	7319	7329	7339	7346
2015		7357	7331	7351	7353	7364	7369	7412	7418	7409	7412	7421	7427
2016		7431	7412	7417	7418	7423	7429	7464	7472	7467	7474	7487	7496
2017		7500	7493	7509	7517	7525	7540	7587	7597	7596	7604	7621	7630
2018		7638	7614	7626	7627	7634	7640						

註：工業及服務業經常性受僱員工人數自 2017 年 7 月起停止發布，故自當月起，以工業及服務業受僱員工人數替代。

製造業單位產出勞動成本指數 The Manufacturing Unit Output Labor Cost Index

2011=100

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		130.77	103.80	90.48	93.74	93.09	97.39	96.31	99.74	97.13	99.33	100.00	90.87
1983		97.21	120.25	91.81	93.28	92.56	92.84	97.57	96.06	97.92	98.70	97.35	97.70
1984		107.94	113.58	97.13	101.97	98.50	101.40	102.71	103.14	111.60	111.68	109.09	107.94
1985		108.43	138.00	105.92	105.59	105.83	112.71	108.60	109.13	113.21	109.74	111.46	105.06
1986		126.98	154.25	95.78	108.11	105.58	110.98	108.83	107.33	111.15	104.87	106.30	105.91
1987		175.46	112.65	102.06	101.54	104.53	105.30	109.35	110.00	113.75	112.97	112.44	108.84
1988		124.69	192.87	108.66	110.76	112.84	114.52	117.39	116.93	121.42	118.09	117.75	112.89
1989		176.36	184.53	110.37	115.35	114.37	116.86	124.56	122.14	126.96	125.43	120.82	126.44
1990		274.84	131.29	117.13	123.37	124.57	123.96	131.50	127.79	132.61	130.67	124.66	127.05
1991		159.17	278.54	123.25	128.24	124.38	130.89	134.54	127.41	130.14	123.85	123.20	126.44
1992		241.37	194.75	128.32	129.70	133.76	134.10	137.78	137.65	141.83	135.97	138.56	138.95
1993		340.13	144.00	130.51	135.25	137.51	141.85	140.06	141.07	145.68	142.79	142.95	141.92
1994		227.60	268.82	137.04	141.66	142.52	141.87	149.96	147.38	149.38	144.10	137.84	143.17
1995		309.01	165.55	130.04	140.40	136.87	137.13	145.88	144.79	146.11	146.14	140.62	147.32
1996		174.77	326.22	142.49	142.63	137.10	143.50	142.82	139.07	146.16	136.95	133.09	136.41
1997		233.70	248.22	131.31	137.70	136.82	143.04	142.24	140.30	143.82	134.19	137.52	141.74
1998		354.41	145.78	133.16	137.69	143.88	138.39	140.44	136.14	137.92	131.42	130.20	139.06
1999		191.25	289.10	127.53	128.53	130.44	136.83	134.48	132.87	145.04	127.97	127.78	144.26
2000		237.81	218.62	124.13	133.30	129.24	129.35	133.80	128.71	129.26	125.80	126.37	142.08
2001		310.01	143.67	125.87	137.77	132.88	142.86	143.89	132.29	145.06	127.19	128.65	141.28
2002		195.14	225.18	120.29	122.35	118.96	129.57	126.40	121.80	127.49	119.04	119.99	130.92
2003		235.36	149.16	117.87	119.93	122.84	123.65	120.06	119.70	120.92	110.38	114.99	121.92
2004		256.05	123.41	107.95	113.16	111.75	120.29	120.56	115.03	118.04	113.30	114.10	122.16
2005		211.02	191.57	108.98	112.98	113.03	116.58	122.27	112.08	116.39	110.97	109.22	119.47
2006		245.64	133.07	105.66	111.52	111.31	112.74	117.29	109.30	115.01	113.73	109.81	121.16
2007		139.24	268.65	107.20	107.53	102.46	109.11	105.73	106.00	111.39	98.34	100.68	107.77
2008		174.21	177.42	99.19	100.06	101.45	104.70	106.40	105.19	111.75	110.57	127.26	144.17
2009		276.90	133.26	107.94	104.80	106.12	97.25	98.25	98.04	96.74	94.16	93.79	98.52
2010		135.47	183.54	87.44	87.38	87.12	91.83	90.37	89.23	94.96	88.37	84.94	90.03
2011		170.07	124.04	80.25	84.00	86.66	89.00	93.64	93.59	97.91	90.24	91.92	102.84
2012		225.81	99.04	84.90	87.85	85.36	96.34	90.96	90.55	103.78	88.89	88.60	106.25
2013		134.20	168.48	89.70	91.14	89.06	96.55	91.88	95.65	100.75	93.25	92.57	100.18
2014		191.86	108.02	88.10	88.67	92.18	89.11	98.42	97.21	93.04	87.62	93.31	93.61
2015		110.17	223.43	86.26	91.79	94.35	95.83	109.45	102.39	101.70	93.72	97.30	100.15
2016		176.78	158.60	89.59	95.15	95.14	95.10	105.47	98.78	97.99	92.04	93.38	97.56
2017		209.02	108.27	88.17	97.87	104.67	90.78	114.32	96.40	95.67	94.09	95.99	99.02
2018		118.23	225.26	87.78	94.20	91.35	94.31						

金融業隔夜拆款利率 Interbank Overnight Call-Loan Rate

單位：年息%，percent per annum

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		12.890	14.830	11.720	11.870	11.990	12.900	9.570	11.100	8.900	8.790	8.460	8.380
1983		7.090	8.160	6.660	6.710	6.720	7.140	7.390	7.530	6.120	6.390	6.000	6.420
1984		8.100	8.450	7.230	6.510	5.050	5.900	6.780	5.470	6.700	5.040	6.050	6.610
1985		6.590	8.350	6.370	5.417	6.025	5.427	5.631	7.827	5.883	5.000	5.000	5.000
1986		5.080	5.010	3.570	3.640	3.500	4.320	3.500	3.500	3.500	3.730	3.370	4.000
1987		3.780	3.570	3.270	3.650	3.730	3.450	5.280	4.030	4.210	3.640	3.570	4.560
1988		5.110	5.520	5.370	5.230	4.370	5.650	5.410	3.970	4.190	3.890	3.510	4.210
1989		3.800	4.420	3.640	10.850	11.210	7.950	7.230	8.750	7.060	8.590	5.490	5.660
1990		10.680	13.030	13.670	11.620	9.160	11.170	11.680	10.040	6.670	5.410	5.870	6.270
1991		6.280	8.020	7.240	8.090	8.430	8.290	7.870	8.390	7.040	4.911	6.829	6.328
1992		5.556	6.892	6.672	6.681	7.947	8.530	7.024	7.133	6.617	6.072	5.636	7.037
1993		7.733	6.918	7.007	7.184	6.913	6.079	5.914	6.080	5.082	6.002	5.700	5.648
1994		6.721	7.070	5.524	5.514	5.154	5.493	6.471	8.400	7.503	6.847	5.347	5.583
1995		6.145	5.687	6.167	6.553	5.996	5.698	5.353	6.458	7.943	6.510	6.257	6.042
1996		5.705	6.100	6.082	5.931	5.453	5.089	5.034	5.453	5.099	4.930	5.053	5.147
1997		5.653	6.660	6.188	6.562	5.663	7.208	7.107	8.112	7.550	7.816	7.116	6.666
1998		7.312	7.222	6.931	6.800	6.877	6.837	6.748	6.673	6.521	6.061	5.401	4.954
1999		4.848	4.747	4.730	4.723	4.696	4.737	4.835	4.841	4.837	4.817	4.825	4.730
2000		4.614	4.611	4.643	4.645	4.771	4.797	4.785	4.754	4.799	4.758	4.739	4.720
2001		4.655	4.517	4.360	4.227	4.037	3.895	3.686	3.513	3.173	2.727	2.486	2.390
2002		2.299	2.277	2.273	2.265	2.215	2.071	1.937	1.960	1.947	1.933	1.794	1.614
2003		1.302	1.258	1.203	1.188	1.181	1.156	1.027	1.024	1.021	1.024	1.022	1.025
2004		1.008	0.984	0.991	0.972	0.967	1.018	1.024	1.048	1.084	1.142	1.141	1.149
2005		1.202	1.203	1.221	1.267	1.266	1.265	1.324	1.324	1.365	1.388	1.387	1.406
2006		1.446	1.449	1.450	1.516	1.517	1.533	1.586	1.587	1.595	1.658	1.663	1.661
2007		1.689	1.691	1.703	1.725	2.132	2.496	2.006	2.007	2.019	2.038	2.038	2.054
2008		2.088	2.082	2.084	2.105	2.101	2.105	2.166	2.158	2.092	1.926	1.410	0.872
2009		0.233	0.143	0.137	0.131	0.097	0.097	0.100	0.101	0.100	0.101	0.104	0.106
2010		0.108	0.104	0.130	0.164	0.174	0.183	0.196	0.203	0.210	0.226	0.231	0.239
2011		0.257	0.262	0.274	0.296	0.319	0.344	0.375	0.388	0.394	0.395	0.396	0.400
2012		0.403	0.399	0.402	0.476	0.512	0.513	0.445	0.388	0.389	0.388	0.386	0.388
2013		0.387	0.387	0.387	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.387	0.386	0.387
2014		0.388	0.387	0.387	0.387	0.388	0.387	0.387	0.386	0.387	0.387	0.387	0.387
2015		0.387	0.388	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.367	0.320	0.301	0.301	0.275
2016		0.233	0.202	0.201	0.201	0.201	0.201	0.178	0.178	0.184	0.178	0.183	0.174
2017		0.173	0.177	0.176	0.175	0.172	0.183	0.184	0.180	0.184	0.181	0.177	0.179
2018		0.180	0.181	0.180	0.184	0.186	0.192						

全體貨幣機構放款與投資 Loans and Investments of Monetary Financial Institutions

單位：新台幣 10 億元 NT\$bil.

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		1243	1248	1264	1279	1308	1345	1352	1367	1374	1391	1410	1444
1983		1450	1465	1481	1497	1525	1573	1573	1587	1605	1611	1636	1671
1984		1702	1694	1704	1722	1743	1765	1774	1804	1808	1818	1830	1870
1985		1865	1892	1889	1902	1916	1944	1935	1945	1941	1937	1941	1990
1986		2001	2015	2007	2012	2013	2050	2029	2045	2044	2038	2053	2105
1987		2121	2126	2148	2164	2180	2227	2219	2256	2286	2340	2382	2455
1988		2476	2544	2619	2694	2783	2895	2982	3066	3171	3231	3303	3395
1989		3505	3560	3637	3754	3834	4006	4039	4083	4147	4217	4334	4409
1990		4192	4565	4599	4667	4722	4757	4797	4817	4921	4905	4997	5064
1991		5131	5214	5288	5361	5466	5642	5711	5743	5865	5910	5997	6190
1992		6378	6437	6613	6791	6919	7138	7415	7494	7573	7643	7767	7961
1993		8025	8150	8312	8382	8503	8718	8803	8872	9062	9109	9275	9511
1994		9561	9651	9765	9884	9999	10171	10239	10289	10396	10510	10744	10956
1995		11035	11140	11274	11294	11423	11679	11777	11811	11861	11864	11932	12100
1996		12152	12204	12326	12428	12533	12690	12705	12759	12851	12824	12928	13052
1997		13166	13149	13340	13332	13398	13531	13595	13637	13755	13881	14009	14352
1998		14599	14596	14674	14599	14596	14674	14847	14936	15196	15258	15480	15472
1999		15528	15611	15653	15665	15674	15835	15721	15659	15740	15604	15759	16025
2000		16193	16192	16310	16254	16285	16313	16344	16325	16338	16342	16419	16622
2001		16654	16588	16582	16467	16419	16497	16557	16421	16356	16300	16264	16489
2002		16453	16392	16263	16226	16138	16068	15924	15927	15926	15879	15862	16078
2003		16199	16102	16058	16115	16136	16289	16251	16240	16264	16132	16293	16535
2004		16631	16693	16886	17020	17169	17204	17309	17380	17455	17471	17628	17964
2005		18004	18059	18220	18249	18396	18585	18581	18684	18908	18907	19040	19360
2006		19511	19493	19442	19547	19734	19757	19682	19723	19863	19815	19918	20154
2007		20176	20293	20346	20347	20374	20388	20473	20467	20519	20516	20469	20627
2008		20744	20675	20709	20836	20991	21067	21133	21189	21344	21318	21331	21332
2009		21345	21185	21207	21219	21191	21092	21025	21010	21064	21081	21191	21482
2010		21545	21603	21503	21650	21822	21870	21988	22194	22171	22330	22526	22804
2011		23184	23244	23260	23346	23515	23511	23603	23816	23932	23984	24078	24173
2012		24394	24444	24492	24638	24742	24588	24832	24935	25011	25162	25273	25549
2013		25767	25834	25967	26028	26033	26047	26299	26368	26469	26538	26688	26721
2014		27042	27111	27144	27328	27386	27335	27643	27730	27732	27833	27963	28111
2015		28283	28537	28538	28618	28642	28491	28750	28957	29127	29182	29237	29406
2016		29537	29715	29746	29677	29795	29816	29947	30246	30240	30341	30425	30549
2017		30837	31005	31049	31180	31305	31237	31366	31672	31769	31828	32020	32023
2018		32190	32413	32594	32747	33092	33123						

製造業存貨率 Inventories to Sales Ratio for Manufacturing

單位：％

月 年	MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982		108.09	108.55	94.04	93.79	91.46	91.71	91.54	92.96	89.69	93.01	90.34	95.72
1983		106.44	128.20	94.20	87.95	83.49	80.74	83.89	78.76	81.73	88.39	87.29	88.42
1984		86.93	112.88	87.65	86.40	84.39	86.14	86.12	88.60	95.12	95.09	94.66	90.08
1985		99.88	117.73	94.08	92.69	91.52	97.43	96.08	95.54	95.99	96.91	93.49	84.35
1986		83.56	109.07	68.99	84.53	77.00	74.09	72.32	72.66	73.68	71.34	77.06	66.76
1987		74.74	83.64	72.39	72.34	71.66	71.19	72.53	72.11	72.19	74.04	76.75	70.29
1988		85.26	99.65	84.82	83.50	81.61	78.22	78.56	78.36	79.34	84.16	74.35	70.11
1989		75.45	96.47	71.01	72.55	73.71	72.63	74.30	72.52	77.45	78.39	77.05	75.38
1990		89.81	91.48	76.10	81.29	78.35	76.83	77.77	73.59	77.25	76.85	75.24	74.88
1991		77.65	101.30	80.05	77.26	72.82	74.84	71.48	68.97	74.88	74.38	72.85	73.94
1992		73.66	99.39	76.89	75.94	76.57	76.92	74.87	77.31	79.38	76.69	76.68	75.73
1993		95.68	85.69	75.83	75.07	75.69	75.06	71.35	71.74	75.21	72.86	75.36	72.25
1994		74.75	91.60	69.55	67.31	67.51	66.26	67.20	68.64	66.53	67.94	66.96	66.71
1995		68.40	80.10	61.28	66.54	64.91	69.04	73.91	74.26	73.71	73.93	72.26	75.70
1996		78.40	93.83	74.23	73.35	72.54	75.07	75.77	71.99	73.26	70.14	68.09	68.64
1997		67.91	87.44	65.13	66.95	66.94	70.80	68.03	69.60	67.85	65.92	68.64	68.06
1998		78.39	76.45	67.93	70.26	75.76	74.15	72.64	70.57	69.38	69.98	73.55	70.35
1999		72.07	85.68	63.40	63.96	65.47	65.41	67.80	68.00	69.52	61.56	63.96	64.64
2000		67.21	79.22	58.34	66.30	64.37	64.11	66.70	66.93	63.81	67.08	71.72	77.37
2001		87.83	83.87	71.60	80.07	78.84	81.75	82.31	76.34	81.95	75.16	75.55	78.82
2002		72.46	87.14	63.89	64.23	64.03	68.61	68.20	68.85	70.08	65.08	67.68	66.46
2003		64.54	77.10	66.00	68.66	69.46	67.31	63.62	63.62	61.50	56.72	59.77	57.51
2004		62.97	61.28	57.22	57.55	59.17	59.99	59.77	59.89	61.20	61.36	66.37	70.82
2005		65.04	82.74	62.86	67.41	68.36	66.04	67.42	62.31	60.74	61.77	62.20	61.58
2006		61.77	71.71	59.34	62.37	61.80	61.72	63.47	59.25	63.22	62.84	61.63	64.57
2007		61.91	78.45	60.25	62.62	60.00	62.77	59.74	60.63	60.40	55.96	59.20	59.55
2008		58.47	68.73	58.23	59.35	59.54	62.01	65.88	72.66	78.91	80.39	97.31	94.95
2009		103.85	89.82	75.82	70.25	70.68	62.92	58.98	61.07	61.42	61.45	62.57	56.63
2010		57.19	69.28	54.65	52.90	56.93	58.46	58.14	59.55	60.90	59.46	58.93	57.52
2011		58.04	73.20	57.66	61.37	65.01	64.48	63.52	65.64	65.34	68.24	69.59	67.94
2012		76.13	69.93	62.83	68.06	68.13	71.96	68.28	66.81	69.87	68.06	67.60	69.92
2013		63.79	83.95	69.54	69.87	64.82	68.01	67.32	64.56	68.45	65.06	67.41	65.89
2014		65.18	77.75	65.38	62.95	61.75	64.33	61.04	65.48	66.21	64.54	70.40	69.77
2015		67.48	84.85	67.60	69.71	71.56	72.92	71.58	76.45	75.60	69.43	74.04	74.47
2016		73.92	92.06	68.06	71.83	69.43	68.11	70.85	65.90	71.56	68.64	66.90	68.27
2017		73.57	81.42	67.77	79.47	73.23	69.49	73.52	67.55	68.47	69.50	69.25	70.41
2018		68.33	86.77	66.72	74.04	69.03	70.14						

參、編製說明

III. Supplements

一、台灣景氣循環簡介

Business Cycles in Taiwan

(一)景氣循環的意義

Definition of Business Cycle

景氣循環是指國家總體性經濟活動的波動，一個循環是指許多經濟活動大約同時發生擴張，隨後發生收縮、衰退，然後又開始復甦的情形。這一連串的波動會週而復始但不定期的發生，其持續期間由一年以上到十年不等。一個景氣循環週期包含一個擴張期 (expansion，即介於景氣谷底 (trough) 至景氣高峰 (peak) 之期間) 及一個收縮期 (contraction，即介於景氣高峰至景氣谷底之期間) (詳見圖 3.1)。實務上，擴張期及收縮期個別應持續至少 5 個月，全循環至少需 15 個月。

景氣循環又可分為「古典循環 (classic cycle)」及「成長循環 (growth cycle)」兩種概念。前者係指經濟活動水準值的波動；後者則指不含長期趨勢後的循環波動。我國與 OECD 目前均採「成長循環」之概念。

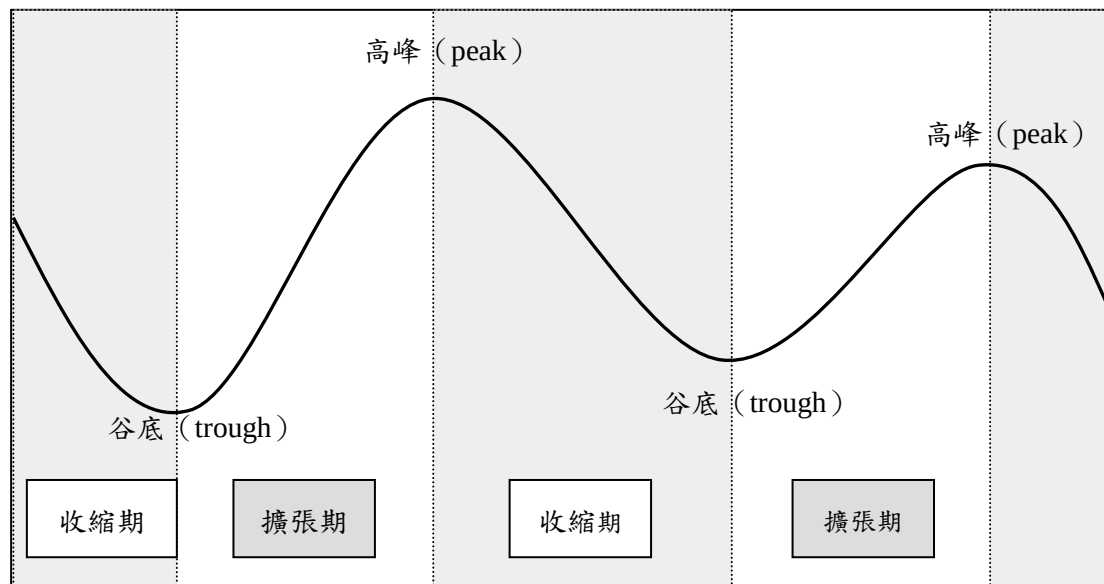


圖 3.1 景氣循環圖

(二)台灣基準循環數列

Reference Cycles Series

為研究景氣循環，一般常選取重要且高頻（如每月）的經濟數列做為代表景氣變化的參考標準，稱為「基準循環數列」。例如，OECD 目前以月 GDP 做為基準循環數列；台灣方面，本會係以：（1）實質 GDP、（2）工業生產指數、（3）製造業銷售量指數、（4）批發、零售及餐飲業營業額、（5）非農業部門就業人數及（6）實質海關出口值等 6 項指標，作為基準循環數列之構成項目。

(三)已認定之台灣景氣循環基準日期

Reference Date of Taiwan Business Cycles

循環次序	景氣轉折點（年、月）		持續期間（月數）		
	景氣高峰	景氣谷底	擴張期	收縮期	全循環
-	-	1954.11	-	-	-
1	1955.11	1956.09	12	10	22
2	1964.09	1966.01	96	16	112
3	1968.08	1969.10	31	14	45
4	1974.02	1975.02	52	12	64
5	1980.01	1983.02	59	37	96
6	1984.05	1985.08	15	15	30
7	1989.05	1990.08	45	15	60
8	1995.02	1996.03	54	13	67
9	1997.12	1998.12	21	12	33
10	2000.09	2001.09	21	12	33
11	2004.03	2005.02	30	11	41
12	2008.03	2009.02	37	11	48
13	2011.02	2012.01	24	11	35
14	2014.10	2016.02	33	16	49
平均			38	15	53

註：擴張期為前次谷底至本次高峰；收縮期為本次高峰至本次谷底；全循環為擴張期加收縮期。

二、台灣景氣指標與對策信號簡介

Taiwan Business Cycle Indicators and Monitoring Indicators

本會為了解、衡量總體經濟活動概況，將一些足以代表經濟活動，且對景氣變化敏感的重要經濟變數，以適當統計方法加以編製成景氣指標與對策信號，俾便各界具體、即時掌握景氣概況。

(一) 景氣指標

Business Cycle Indicators

景氣指標依照反映景氣的時間先後順序，分為 3 種：一是具有領先景氣變化的領先指標，可用來預判未來景氣波動；二是反映當前景氣狀況的同時指標，用來衡量當前景氣變化；三是反映過去已發生景氣變化的落後指標，主要用來驗證過去的景氣波動（詳見圖 3.2）。

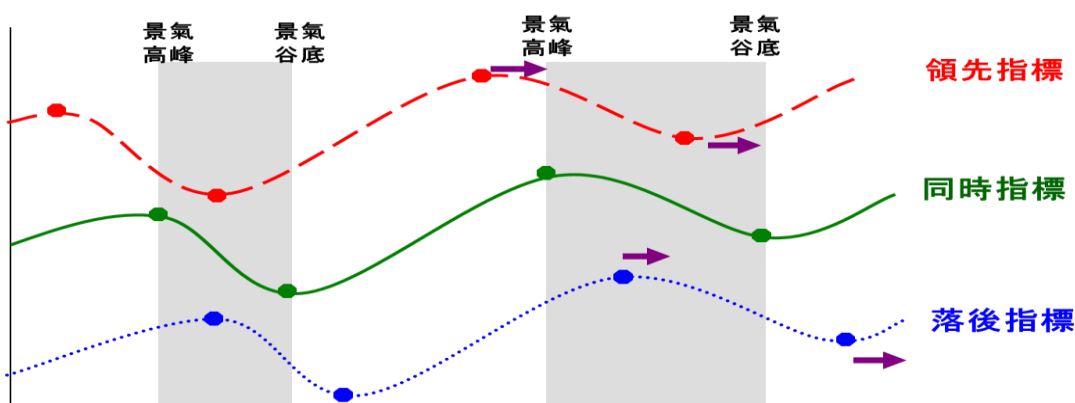


圖 3.2 景氣指標與景氣峰谷關聯圖

(二) 景氣對策信號

Monitoring Indicators

景氣對策信號亦稱「景氣燈號」，係以類似交通號誌方式的 5 種不同信號燈代表景氣狀況的一種指標，若對策信號亮出「綠燈」表示當前景氣穩定，「紅燈」表示景氣熱絡，「藍燈」表示景氣低迷，至於「黃紅燈」及「黃藍燈」二者均為注意性燈號，宜密切觀察後續景氣是否轉向（詳見圖 3.3）。

對策信號					
景氣概況	熱絡	轉向	穩定	轉向	低迷
綜合判斷分數	45-38	37-32	31-23	22-17	16-9

圖 3.3 景氣對策信號與景氣概況關聯圖

三、編製方法及資料來源

Methodology and Sources of Data

(一)景氣指標

Business Cycle Indicators

1.綜合指數編製方法

Methodology of Compiling Composite Index

景氣指標綜合指數係將經濟體各部門重要經濟指標，依一定計量方法，編製成綜合指數，以反映景氣變化。2007 年 7 月以前，經建會（現已改制為國發會）參考美國 NBER 及商務部作法編製景氣指標，惟美國係採用「古典循環」概念衡量景氣變化，與我國採用「成長循環」概念不相一致。故自 2007 年 7 月起，參考經濟合作暨發展組織（OECD）作法，用符合成長循環概念之編製程序，重新建構景氣指標系統，並於 2010 年 8 月運用二階段 HP（Hodrick-Prescott, 1977）計算方式，分離時間數列之長期趨勢與循環波動，達到平滑化效果，進一步提升景氣指標的穩定性與對景氣之預判能力。

國發會目前公布之景氣領先、同時、落後指標，除分別發布包含經濟長期趨勢之綜合指數外，亦發布不含趨勢之領先、同時、落後指標，使各界精確掌握不含長期趨勢之景氣循環變化，方便觀察景氣動向。詳細編製步驟說明如下：

【步驟 1】構成項目資料處理

(1) 季節調整

為避免季節性因素造成景氣判斷的干擾，除少數不具有季節性之構成項目外，例如：領先指標之股價指數、落後指標之金融業隔夜拆款利率，所有構成項目均經過季節調整。目前學術上比較新的季節調整方法為美國普查局（Bureau of Census）發布之 X-13ARIMA-SEATS，國發會自 2016 年起採用 X-13ARIMA-SEATS 進行季節調整。

(2) 去除長期趨勢與平滑化

由於我國與 OECD 均採用「成長循環」概念編製景氣指標，故需將時間數列之「長期趨勢」與「循環波動」分離，以掌握符合成長循環概念之景氣循環變化；另為避免構成項目受到不規則（irregular）變動影響，導致波動過大，干擾景氣走勢判斷，亦需將剔除長期趨勢後（保留循環波動部分）之時間數列，再透過統計技術予以平滑。目前本會參考 OECD 作法，對於剔除長

期趨勢與平滑化運用二階段 HP (Hodrick-Prescott, 1997) 計算方式達成：第一階段經由 Hodrick-Prescott (HP) 過濾器，搭配符合我國景氣循環週期之適當參數計算長期趨勢，並加以剔除；第二階段再一次透過 HP 過濾器，搭配短週期之適當參數，對剔除長期趨勢之數列進行平滑化。

(3) 標準化

由於景氣指標每一構成項目的數值大小、單位、循環波動幅度等均不相同，為合成綜合指數之需要，有必要將每一構成項目「標準化」，使其循環波動幅度相一致。目前國發會採用之標準化因子為：將數列觀察值減去其平均數，再除以平均絕對離差，經由上述標準化程序後，每一構成項目都將成為平均值 100，且具有相同循環波動幅度之時間數列。

若某一月份構成項目經標準化後數值較上月增加，即代表該構成項目對景氣指標有正面拉升力量；反之，若數值較上月減少，即代表該構成項目對景氣指標有負面抑制力量。

【步驟 2】綜合指數合成

- (1)構成項目加權平均：構成項目經上述處理後，以相同權重加權平均。
- (2)振幅調整 (amplitude adjustment) 與趨勢還原 (trend restored)：判斷景氣變化除重視景氣循環外，有時也會關注經濟景氣的長期趨勢，例如想瞭解景氣在「一段時間內」長期趨勢究竟處於上升或下降。為提供不同角度的景氣衡量面向，特將指數再進行振幅調整與長期趨勢還原，得出包含經濟長期趨勢之綜合指數，方便各界掌握景氣之長期趨勢變化。

【補充 1】Hodrick-Prescott (HP) 計算程序

HP 計算程序係透過求解下列最適化問題：

$$\min_{\{T_t: Y_t = T_t + C_t\}} \sum_t (Y_t - T_t)^2 + \lambda \cdot \sum_t (T_{t+1} - 2T_t + T_{t-1})^2$$

將時間數列 (Y_t) 分解為趨勢成份 (T_t) 與循環成份 (C_t)。

2.構成項目資料來源

Sources of Data

構成項目	原始資料來源	季調資料來源
領先指標		
- 外銷訂單指數	經濟部	同左
- 實質貨幣總計數 M1B ¹	中央銀行	同左
- 股價指數	台灣證券交易所	不季節調整
- 工業及服務業受僱員工淨進入率 ²	主計總處	國發會
- 核發建照面積(住宅、商辦、工業倉儲)	內政部	國發會
- 實質半導體設備進口值 ³	財政部	採3個月移動平均值
- 製造業營業氣候測驗點	台灣經濟研究院	同左
同時指標		
- 工業生產指數	經濟部	同左
- 電力(企業)總用電量	台灣電力公司	國發會
- 製造業銷售量指數	經濟部	國發會
- 批發、零售及餐飲業營業額	經濟部	同左
- 非農業部門就業人數	主計總處	國發會
- 實質海關出口值 ³	財政部	國發會
- 實質機械及電機設備進口值 ⁴	財政部	國發會
落後指標		
- 失業率 ⁵	主計總處	同左
- 工業及服務業受僱員工人數	主計總處	國發會
- 製造業單位產出勞動成本指數	主計總處	國發會
- 金融業隔夜拆款利率	中央銀行	不季節調整
- 全體貨幣機構放款與投資	中央銀行	同左
- 製造業存貨率	經濟部	國發會

¹ 以消費者物價指數平減。

² 淨進入率 = 進入率 - 退出率。

³ 以進口物價指數(HS 84 類鍋爐、機器、機械用具及其零件與 HS 90 類光學、計量、檢查、醫療儀器及其零件兩類)平減。

⁴ 以進口物價指數(機器、電機、電視影像及聲音記錄機等設備)平減。

⁵ 取倒數計算。

(二)景氣對策信號

Monitoring Indicators

1.編製說明

Methodology of Compiling Monitoring Indicators

景氣對策信號的編製目的，原是沿襲 1960 年代美國的 Formula Flexibility 與法國景氣政策信號制度的概念，作為政策預警之用，以供政府當局擬定經濟決策之參考，企業界亦可根據信號變化，調整其投資計畫或經營方針。由於經由信號變化可以反映景氣波動，現今已為社會各界普遍使用，做為判斷景氣榮枯的重要參考。

景氣對策信號構成項目之選取，除包含與景氣波動較為密切之統計數列外，並參酌當時經濟發展階段之政策目標決定。我國景氣對策信號自 1977 年發布以來，歷經 1978 年、1984 年、1989 年、1995 年、2001 年、2007 年與 2013 年共 7 次修訂，構成項目由原先 12 項修訂為當前 9 項，包括：(1)貨幣總計數 M1B、(2)股價指數、(3)工業生產指數、(4)非農業部門就業人數、(5)海關出口值、(6)機械及電機設備進口值、(7)製造業銷售量指數、(8)批發、零售及餐飲業營業額、(9)製造業營業氣候測驗點。

國發會編製景氣對策信號之方法係先將每一構成項目做初步處理(季節調整及計算年變動率)，然後分別訂出四個「檢查值」(check point)。按這四個檢查值可將每一構成項目切割成五個區間，依序訂為「藍燈」、「黃藍燈」、「綠燈」、「黃紅燈」及「紅燈」五種信號，並分別給予藍燈 1 分、黃藍燈 2 分、綠燈 3 分、黃紅燈 4 分、紅燈 5 分之分數。每月再將各構成項目年變動率與檢查值比較，¹ 視其落於何種燈號區間即為個別項目燈號及分數，最後加總得綜合判斷分數，並據以判斷當月的景氣對策信號是何種燈號。

目前國發會公布之檢查值，係根據 2000 年至 2012 年(涵蓋至少 3.5 次景氣循環)各構成項目之年變動率為觀察樣本，以 Bootstrap 統計方法，在維持資料的時間序列順序之特定抽樣規則下隨機抽樣，重覆多次模擬出各構成項目年變動率之分配，並參酌學者專家對未來景氣判斷，綜合研訂。

景氣對策信號各燈號之解讀意義如下：若對策信號亮出「綠燈」，表示當前景氣穩定、「紅燈」表示景氣熱絡、「藍燈」表示景氣低迷，至於「黃紅燈」及「黃藍燈」二者均為注意性燈號，宜密切觀察後續景氣是否轉向。

¹ 除製造業營業氣候測驗點直接與檢查值相比外，其餘構成項目均計算年變動率後再與檢查值相比。

2.構成項目資料來源

Sources of Data

構成項目	資料來源	季調資料來源
- 貨幣總計數 M1B	中央銀行	同左
- 股價指數	台灣證券交易所	不季節調整
- 工業生產指數	經濟部	同左
- 非農業部門就業人數	主計總處	國發會
- 海關出口值	財政部	國發會
- 機械及電機設備進口值	財政部	國發會
- 製造業銷售量指數	經濟部	國發會
- 批發、零售及餐飲業營業額	經濟部	同左
- 製造業營業氣候測驗點	台灣經濟研究院	同左

四、季節調整

Seasonal Adjustment

許多總體經濟的時間數列季 (月) 資料，因受到自然氣候、風俗習慣、生產週期或假期等因素影響，往往具有季節性變化，這些季節性變化對時間數列資料會產生嚴重干擾，增加研究分析的困難。季節調整即是指對時間數列所隱含的季節性因素，以統計方法加以調整，使得總體經濟數據能夠更精確反映景氣循環的變動狀況，便於研究分析比較。

國發會每月編製景氣指標與景氣對策信號時，除股價指數與金融業隔夜拆款利率不具季節性外，每一項構成項目都先進行季節調整¹，俾便使景氣指標與景氣對策信號更精確反映經濟的長期趨勢或循環變動。關於季節調整方法，國發會於 2016 年起採用美國普查局 (Bureau of Census) 發布之 X-13ARIMA-SEATS²，該季調方式整合 X-12-ARIMA 及 SEATS 優點，並提供更多模型診斷工具。季節調整流程簡要流程圖如下：

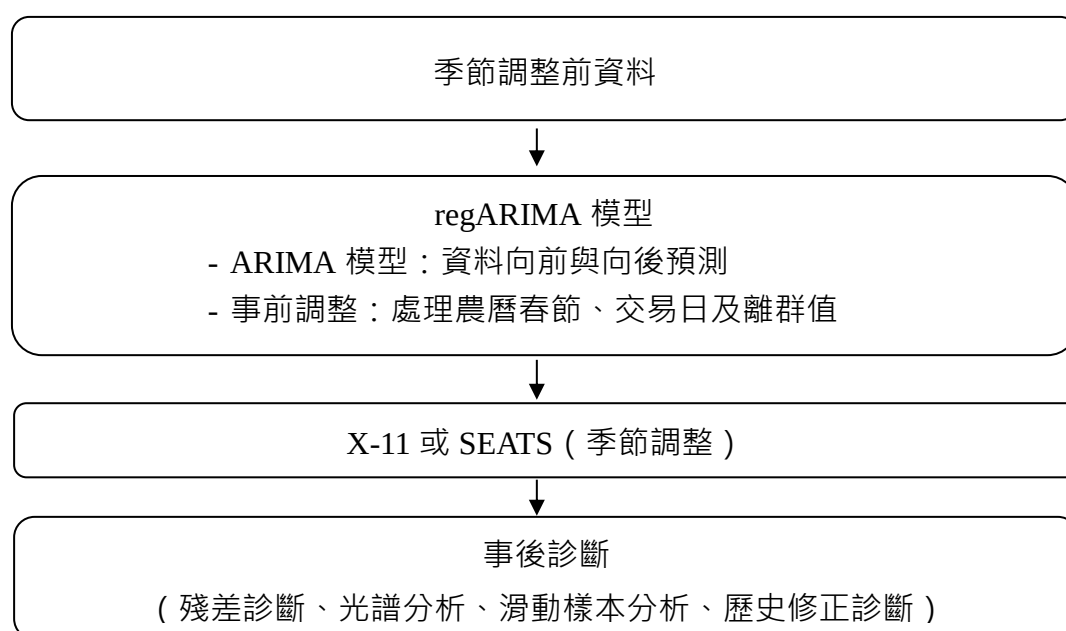


圖 3.4 季節調整流程圖

¹ 景氣指標及景氣對策信號構成項目中，如原始統計發布機構已發布季節調整後資料，則採用該資料；如未公布季節調整資料，則由國發會進行季節調整。

² 有關 X-13ARIMA-SEATS 程式及理論，參考網址 <http://www.census.gov/srd/www/x13as/>

附錄一 2013 年台灣景氣指標及對策信號檢討 修正說明

2013 Revision of Taiwan Business Cycle Indicators

一、緣起

本會景氣指標及對策信號自 1977 年開始公布，廣為各界使用。其中，景氣指標於 1978 年、1987 年、2007 年經過 3 次修訂¹，景氣對策信號則分別於 1978 年、1984 年、1989 年、1995 年、2001 年、2007 年歷經 6 次修訂。2013 年景氣指標與對策信號修正作業，主要考量國內外經濟情勢已急劇變遷，加以市場信心調查資料在景氣判斷中漸受重視，且美國、日本、OECD 分別於近 2 年完成景氣指標修訂工作，特就景氣指標與對策信號進行通盤檢討修正，期能精確、即時反映景氣概況。

二、景氣指標之修正

景氣指標包括領先、同時、落後指標，領先指標具領先景氣波動性質，可用來預測未來景氣之變動，同時指標代表當前景氣狀況，可衡量當下景氣波動，至於落後指標則反映過去景氣變化，主要用來驗證過去景氣波動。由於落後指標甫於 2010 年 8 月修正公布，經檢視景氣循環對應關係良好，新版景氣指標系統中仍予以沿用。

(一) 領先指標 (詳見附表 1)

1. 修正考量與主要修正內容

既有領先指標 7 項構成項目表現大致良好，不但具備經濟重要性，且能預測未來景氣變化。惟少數構成項目隨經濟結構變遷，已逐漸喪失對景氣的判斷能力；爰重新考量經濟重要性、循環對應性、統計充足性等因素，並測試、篩選多項經濟數據後，加以修正。

¹ 景氣落後指標自 1977 年公布後，因資料發布機關停止公布部分構成項目資料，加以表現不甚理想等因素，於 1984 年停止編製；後經過審慎研究，於 2010 年 8 月重新建置、發布景氣落後指標。

- (1)「工業及服務業加班工時」因勞動市場雇用型態改變，自 2000 年起逐漸喪失領先性，故予以剔除。
- (2)「製造業存貨量指數 (取倒數)」雖然領先性穩定，但未取倒數計算前屬於落後指標，之前因考量經濟重要性，且落後指標尚未發布，因此於領先指標中留用；惟 2010 年 8 月落後指標已重新建置完成，並納入「製造業存貨率」，為避免增添解釋上困難，亦予以剔除。
- (3)新納入「工業及服務業受僱員工淨進入率」與「製造業營業氣候測驗點」，前者可反映勞動市場進退狀況，後者則為屬實調查資料，可藉由市場信心調查預判景氣；經測試二者領先性穩定，可作為領先指標構成項目。至於其他構成項目表現良好，可用來預測未來景氣變動，予以沿用。
- (4)修正前領先指標原發布 6 個月平滑化年變動率，本係參考 OECD 原先作法；惟該機構 5 年多前已改為發布不含趨勢之領先指標，理由是平滑化年變動率計算方式複雜、不易理解，且與同時、落後指標呈現方式不一致，易生困擾，加以領先期數有時長達 10 個月以上，未必合理。此次修正比照 OECD 現有方式，改發布不含趨勢之領先指標，應可改善前述現象。

2. 修正結果 (詳見附圖 1)

- (1)納入「製造業營業氣候測驗點」，可藉由市場信心調查資料，反映廠商對景氣之看法，彌補統計性資料之不足，增進領先指標對景氣之預判能力。
- (2)新版領先指標改發布不含趨勢指數，與同時、落後指標呈現方式一致，可相互參照，提升景氣判斷之準確性。
- (3)不含趨勢之領先指標領先歷年景氣循環高峰 2 至 9 個月，領先谷底 1 至 4 個月，可用來預測未來景氣變化。

(二)同時指標 (詳見附表 2)

1. 修正考量與主要修正內容

- (1)既有同時指標 7 項構成項目表現良好，不但具備經濟重要性，且可反映當前景氣脈動。惟其中「批發、零售及餐飲業營業額指數」自 2003 年後約略呈現領先性質，有改進空間。

- (2)由於批發、零售及餐飲業營業額多寡代表商業銷售活動熱絡程度，反映民間消費力道，且為服務業重要指標之一，不宜輕易剔除。經參酌 OECD 景氣指標編製作法，構成項目盡量挑選實質指標以剔除物價因素，反映經濟體實質面變化，但若名目統計資料更能反映景氣波動，亦可納入。
- (3)經測試、篩選多項經濟數據後，改以「批發、零售及餐飲業營業額」取代修正前之「批發、零售及餐飲業營業額指數」，可改善上述批發、零售及餐飲業營業額指數略呈領先性之現象；至於其他構成項目表現良好，足以反映當前景氣狀況，予以沿用。

2. 修正結果 (詳見附圖 2)

- (1)修正後同時指標與修正前差異不大，可反映當前景氣概況。
- (2)新版同時指標構成項目維持修正前挑選方式，仍然涵蓋經濟體各重要部門，包括：生產面、銷售面、貿易面，與勞動市場等，可充分掌握各面向之景氣變化。

三、景氣對策信號之修正

景氣對策信號(又稱景氣燈號)係由與景氣波動密切相關之重要經濟指標，綜合編製而成，藉由 5 種不同燈號(紅燈、黃紅燈、綠燈、黃藍燈、藍燈)變化，提供景氣波動信息，現已成為各界判斷景氣榮枯之重要參考依據。須特別注意的是，雖然景氣燈號可用來判斷景氣，但受限於編製原理，若綜合判斷分數恰巧位於臨界值上下波動，燈號改變極易造成解讀上困擾；故建議一併參酌景氣指標與國內外經濟情勢變化，方能更精確掌握景氣脈動。

(一) 調整構成項目 (詳見附表 3)

1. 「直接及間接金融」因循環對應性不佳，長期呈現藍燈與黃藍燈，對景氣變化之敏感度減弱，予以剔除。
2. 為使景氣燈號與景氣指標可相互搭配、參照，燈號構成項目以從景氣指標中挑選為原則，且儘可能選擇同時指標之構成項目，使景氣燈號能反映「當前」景氣動向。

3. 配合同時指標，剔除「製造業銷售值」與「批發、零售及餐飲業營業額指數」，改納入「製造業銷售量指數」與「批發、零售及餐飲業營業額」，另亦加入領先指標構成項目「製造業營業氣候測驗點」。

(二) 修訂檢查值 (詳見附表 3)

1. 為讓景氣燈號更貼近經濟實況，除構成項目外，檢查值也有必要定期檢討。本次修正根據 2000 年至 2012 年 (涵蓋至少 3.5 次景氣循環) 各構成項目年變動率為觀察樣本，以 Bootstrap 統計方法，並參酌學者專家對未來景氣判斷，綜合研訂。
2. 檢查值修訂後，可改善「非農業部門就業人數」綠燈區過寬，與「機械及電機設備進口值」檢查值過高之現象。

(三) 修正結果 (詳見附圖 3)

1. 修正後景氣燈號構成項目納入「製造業營業氣候測驗點」，藉由市場信心調查資料，反映廠商對景氣看法，以彌補統計性資料之不足；此外，將景氣燈號構成項目調整成與景氣指標一致，可讓兩套景氣判斷系統相互搭配，有助於精確掌握景氣動向。
2. 檢查值重新根據 2000 年至 2012 年資料修訂，使景氣燈號更貼近經濟實況。

四、結論

- (一) 2013 年景氣指標及對策信號修正工作從 2012 年初開始進行，一方面由本會自行研析、檢討，另方面就相關問題進行委託研究。經整合研究成果，並召開 2 次研商會議，匯集學者專家與各政府機關意見後，完成景氣指標與對策信號修正工作。
- (二) 修正後景氣指標系統除加強與國際接軌外，能更精確反映景氣概況，有助於各界判斷景氣變化。
- (三) 新版景氣指標與對策信號，於 2013 年 8 月 27 日發布 7 月景氣概況時啟用、銜接。

附表 1 領先指標構成項目

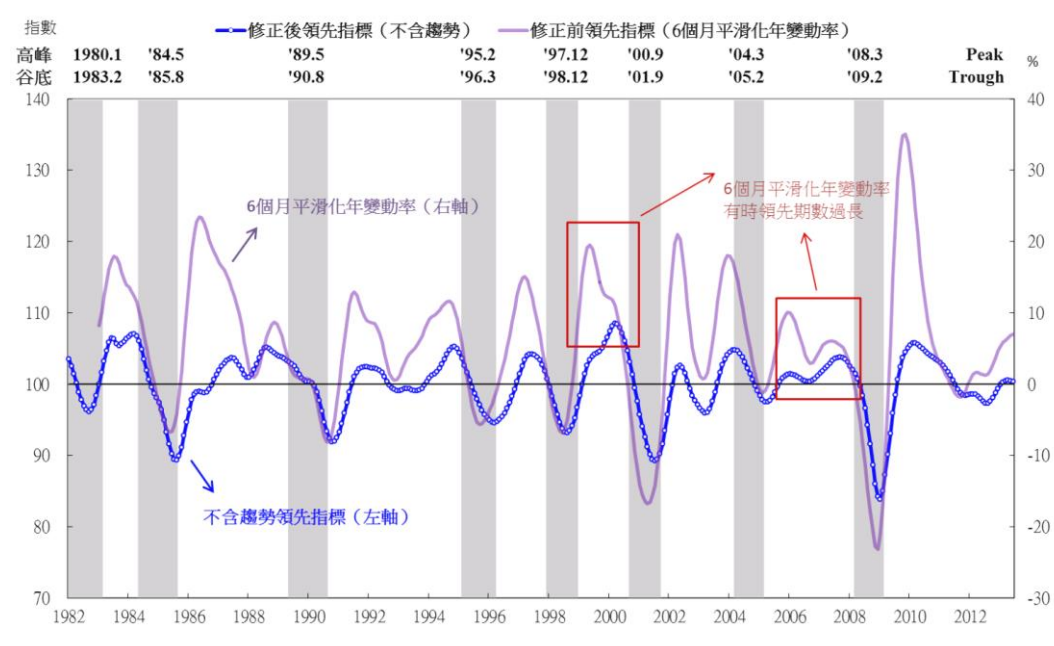
經濟性質	修正前	修正後	發布機構
生產	1. 製造業存貨量指數		經濟部
信心調查		1. 製造業營業氣候測驗點	台經院
勞動市場	2. 工業及服務業加班工時	2. 工業及服務業受僱員工淨進入率	主計總處
金融	3. 實質 M1B(以 CPI 平減)	3. 實質 M1B(以 CPI 平減)	中央銀行
	4. 股價指數	4. 股價指數	台灣證券交易所
貿易	5. 外銷訂單指數	5. 外銷訂單指數	經濟部
房地產	6. 核發建照面積(住宅、商辦、工業倉儲)	6. 核發建照面積(住宅、商辦、工業倉儲)	內政部
國外及其他	7. SEMI 半導體接單出貨比	7. SEMI 半導體接單出貨比	國際半導體設備 材料產業協會 Semiconductor Equipment and Materials International, SEMI

附表 2 同時指標構成項目

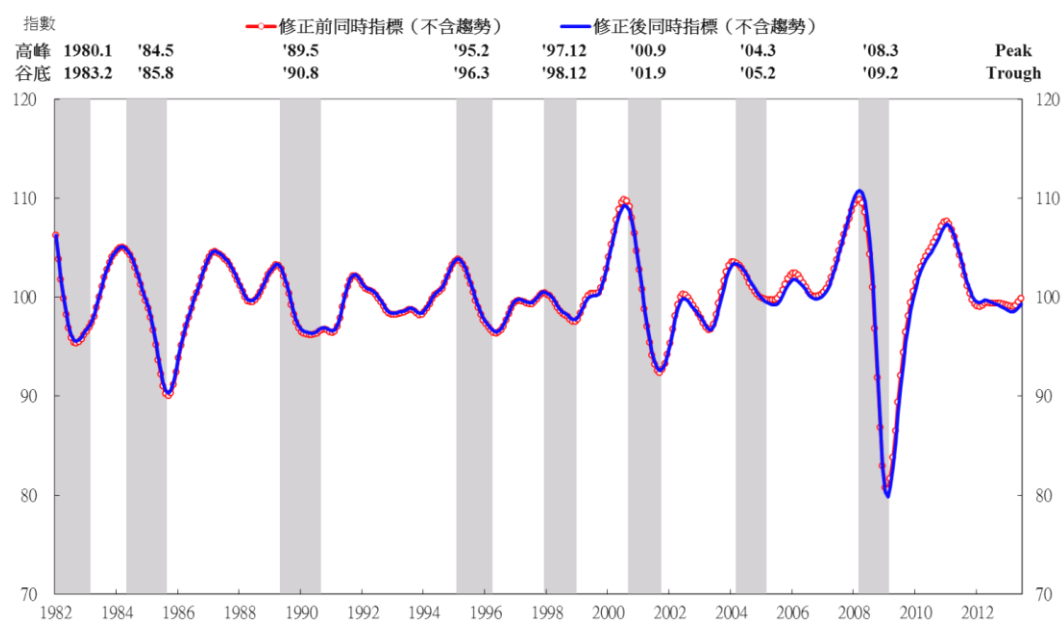
經濟性質	修正前	修正後	發布機構
生產	1. 工業生產指數	1. 工業生產指數	經濟部
	2. 電力(企業)總用電量	2. 電力(企業)總用電量	台灣電力公司
銷售	3. 製造業銷售量指數	3. 製造業銷售量指數	經濟部
	4. 批發、零售及餐飲業營業額指數	4. 批發、零售及餐飲業營業額	經濟部
勞動市場	5. 非農業部門就業人數	5. 非農業部門就業人數	主計總處
貿易	6. 實質海關出口值(以出口物價指數平減)	6. 實質海關出口值(以出口物價指數平減)	財政部
	7. 實質機械及電機設備進口值(以進口物價指數-機器、電機、電視影像及聲音記錄機等設備平減)	7. 實質機械及電機設備進口值(以進口物價指數-機器、電機、電視影像及聲音記錄機等設備平減)	財政部

附表 3 景氣對策信號構成項目及檢查值

		紅燈 	黃紅燈 	綠燈 	黃藍燈 	藍燈 
貨幣總計數	修正前	15	12	6	2.5	
M1B 變動率	修正後	17	10.5	6	2	
股價指數變動率	修正前	24	11	-4	-22	
	修正後	22.5	11.5	-2	-22	
工業生產指數變動率	修正前	9	7	3	0	
	修正後	11	8	3.5	-1	
非農業部門就業人數變動率	修正前	2.6	2.2	1.2	0.6	
	修正後	2.4	2.1	1.4	0.4	
海關出口值變動率	修正前	15	11	5	1	
	修正後	16	13	5.5	0	
機械及電機設備進口值變動率	修正前	25	16	7	-4	
	修正後	23.5	9.5	-2.5	-11.5	
製造業銷售量指數變動率	新增	11	8.5	3	-1	
批發、零售及餐飲業營業額變動率	新增	9	7	4.5	0	
製造業營業氣候測驗點	新增	104.5	101	96.5	91.5	



附圖 1 修正前後領先指標比較



附圖 2 修正前後同時指標比較

月份	經濟成長率	修正後	修正前	月份	經濟成長率	修正後	修正前	月份	經濟成長率	修正後	修正前
2007-01	4.45	25	18	2009-01	-8.12	9	9	2011-01	7.73	37	34
02		28	19	02		10	10	02		35	34
03		28	23	03		11	10	03		33	31
04	5.70	28	18	04	-6.58	13	11	04	4.56	30	29
05		30	20	05		14	12	05		25	27
06		30	25	06		15	17	06		25	25
07	7.08	35	30	07	-1.41	17	18	07	3.53	25	23
08		33	30	08		19	18	08		21	20
09		34	32	09		25	20	09		19	21
10	6.51	36	32	10	8.82	27	26	10	1.21	19	19
11		30	28	11		40	37	11		15	16
12		33	29	12		40	37	12		15	14
2008-01	7.55	31	29	2010-01	13.11	41	38	2012-01	0.59	15	13
02		29	27	02		41	38	02		16	15
03		28	26	03		42	39	03		15	14
04	5.66	27	27	04	12.89	42	39	04	-0.12	16	14
05		24	22	05		42	37	05		15	15
06		23	20	06		40	37	06		14	15
07	-1.23	15	16	07	11.57	41	38	07	0.73	15	16
08		18	18	08		40	38	08		16	15
09		12	12	09		36	37	09		21	20
10	-7.53	11	12	10	6.21	35	34	10	3.97	17	19
11		10	11	11		35	32	11		18	21
12		9	9	12		34	34	12		21	22
								2013-01	1.62	22	19
								02		20	20
								03		18	18
								04	2.49	17	17
								05		20	19
								06		23	23

燈號說明：● 紅燈，● 黃紅燈，● 綠燈，● 黃藍燈，● 藍燈。

附圖 3 景氣對策信號修正前後對照圖