

台灣景氣指標月刊

第四十三卷 第十期

Taiwan Business Indicators
Of October 2019

國家發展委員會
經濟發展處

2019年11月編印

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

台灣景氣指標

第四十三卷 第十期

目 次

壹、108年10月景氣概況	- 1 -
一、108年10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	- 23 -
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	- 38 -
一、台灣景氣循環簡介	- 39 -
二、台灣景氣指標與對策信號簡介	- 41 -
三、編製方法及資料來源	- 42 -
四、季節調整	- 47 -
附錄一 2018年台灣景氣指標及對策信號檢討修正說明	- 48 -

Taiwan Business Indicators

October 2019

Contents

I. Business Cycle Conditions

1. Business Cycle Indicators and Monitoring Indicators in October 2019.....	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.....	39
2. Taiwan Business Cycle Indicators and Monitoring Indicators .	41
3. Methodology and Sources of Data.....	42
4. Seasonal Adjustment	47

Appendix

2018 Revision of Taiwan Business Cycle Indicators.....	48
--	----

壹、108 年 10 月景氣概況

I. Business Cycle Conditions

一、108年10月景氣指標及對策信號說明

108年10月景氣對策信號綜合判斷分數為18分，較上月減少1分，燈號續呈黃藍燈；景氣領先、同時指標續呈上升，惟影響未來景氣不確定變數仍多，須密切關注後續發展。

展望未來，主要半導體廠商持續擴增資本設備，且台商回流效益持續顯現，投資台灣三大方案均將漸次落實，加以政府積極推動公共建設，優化投資環境，有利於進一步推升投資動能。此外，受惠股市交易熱絡，各銷售通路年底促銷活動激勵，以及政府推動旅遊補助、節能家電汰舊換新等措施，可望推升消費。

外需方面，歐美年終消費旺季備貨效應，加以5G供應鏈需求增溫，有助出口回升。惟全球貿易緊張局勢持續，先進與新興經濟體成長普遍放緩，明年全球經濟展望仍疲弱，對我國未來景氣之影響均須密切關注。

(一) 景氣對策信號¹ (詳圖 1.1、1.2)

108年10月為18分，較上月減少1分，燈號續呈黃藍燈。9項構成項目中，股價指數由黃藍燈轉呈黃紅燈，分數增加2分；工業生產指數、海關出口值、製造業營業氣候測驗點皆由黃藍燈轉呈藍燈，分數各減少1分；其餘5項燈號不變。個別構成項目說明如下：

- 貨幣總計數 M1B 變動率：由上月 7.4% 減至 7.0%，燈號續呈綠燈。
- 股價指數變動率：由上月 -0.6% 增至 10.4%，燈號由黃藍燈轉呈黃紅燈。
- 工業生產指數變動率：由上月 -1.7% 減至 -3.8%，燈號由黃藍燈轉呈藍燈。
- 非農業部門就業人數變動率：由上月 0.57% 增至 0.58%，燈號續呈藍燈。
- 海關出口值變動率：由上月下修值 -1.8% 減為 -2.3%，燈號由黃藍燈轉呈藍燈。
- 機械及電機設備進口值變動率：由上月 15.0% 減至 13.6%，燈號續呈黃紅燈。
- 製造業銷售量指數變動率：由上月下修值 -3.5% 增至 -2.2%，燈號續呈藍燈。
- 批發、零售及餐飲業營業額變動率：由上月上修值 -0.3% 減至 -0.5%，燈號續呈黃藍燈。
- 製造業營業氣候測驗點：由上月下修值 94.6 點減至 92.4 點，燈號由黃藍燈轉呈藍燈。

(二) 景氣指標²

¹ 107年7月起採用新版景氣對策信號，9項構成項目檢查值均重新調整。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。

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)。

1. 領先指標 (詳表 1.2、圖 1.4)

- 領先指標不含趨勢指數為 102.14，較上月上升 0.17%。
- 7 個構成項目經去除長期趨勢後，4 項較上月上升，包括實質半導體設備進口值、工業及服務業受僱員工淨進入率、股價指數、建築物開工樓地板面積；外銷訂單動向指數、製造業營業氣候測驗點、實質貨幣總計數 M1B 則較上月下滑。

2. 同時指標 (詳表 1.3、圖 1.5)

- 同時指標不含趨勢指數為 100.07，較上月上升 0.11%。
- 7 個構成項目經去除長期趨勢後，4 項較上月上升，包括實質機械及電機設備進口值、製造業銷售量指數、批發、零售及餐飲業營業額、工業生產指數；電力 (企業) 總用電量、實質海關出口值，以及非農業部門就業人數則較上月下滑。

3. 落後指標 (詳表 1.4、圖 1.6)

- 落後指標不含趨勢指數為 98.60，較上月下滑 0.36%。
- 5 個構成項目經去除長期趨勢後，全體金融機構放款與投資，與失業率較上月上升；其餘 3 項則較上月下滑，分別為：製造業存貨價值、製造業單位產出勞動成本指數，以及金融業隔夜拆款利率。

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。

Taiwan Business Cycle Indicators and Monitoring Indicators in October 2019

In October 2019, the overall monitoring indicator continued to flash the “yellow-blue” signal, as the total score decreased to 18. The trend-adjusted leading index increased for ten consecutive months and the coincident index increased for six consecutive months, the government will be closely monitoring the economic situation.

1. The Monitoring Indicators³: The total score in October 2019 was 18, flashing the “yellow-blue” signal, which decreased 1 point from 19 last month.
2. Leading Indicators⁴: The trend-adjusted leading index increased by 0.17% in October 2019 to 102.14, rising for ten consecutive months.
3. Coincident Indicators: The trend-adjusted coincident index increased by 0.11% in October 2019 to 100.07, rising for six consecutive months.
4. Lagging Indicators⁵: The trend-adjusted lagging index declined by 0.36% in October 2019 to 98.60, falling for ten consecutive months.

³ The items of monitoring indicators remain the same, but the checkpoints of each component have been changed since July 2018.

⁴ The components of leading indicators have been changed since July 2018. New components include diffusion index of export orders (by number of firms), real monetary aggregate M1B, TAIEX average closing price, net accession rate of employees on payrolls of industry and services, total floor area of new housing construction started (residential houses, commercial offices, industrial warehouses), real imports of semiconductor equipment, and the TIER manufacturing sector composite indicator.

⁵ The components of lagging indicators have been changed since July 2018. New components include unemployment rate (reciprocal), the manufacturing unit output labor cost index, interbank overnight call-loan rate, loans and investments of financial institutions, and inventory value for manufacturing.

二、景氣對策信號

	燈號 分數	2018年			2019年											
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月		10月	
		燈號	%	燈號	%	燈號	%	燈號	%	燈號	%	燈號	%	燈號	%	
綜合判斷		●	●	▽	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
貨幣總計數M1B		●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	7.4	○	7.0
股價指數		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	-0.6	●	10.4
工業生產指數		○	●	●	●	●	▽	●	●	●	○	○	○	-1.7	▽	-3.8
非農業部門就業人數		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▽	0.57	▽	0.58
海關出口值		○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	-1.8 _r	▽	-2.3
機械及電機設備進口值		●	○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	15.0	●	13.6
製造業銷售量指數		●	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	-3.5 _r	▽	-2.2
批發、零售及餐飲業營業額		○	●	▽	○	▽	○	○	○	○	○	○	○	-0.3 _r	○	-0.5
製造業營業氣候測驗點		▽	▽	▽	▽	○	○	○	○	○	○	○	○	94.6 _r	▽	92.4

註：1.各構成項目除製造業營業氣候測驗點之單位為點(基期為95年)外，其餘均為年變動率；除股價指數外均經季節調整。

2. r 為修正值。

Monitoring Indicators

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 (10708~)
Check Points of Monitoring Lights and Scores (201808~)

	紅燈	黃紅燈	綠燈	黃藍燈	藍燈				
	Red	Yellow-red	Green	Yellow-blue	Blue				
	●	●	○	○	▽				
	熱絡	轉向	穩定	轉向	低迷				
	Booming	Transitional	Stable	Transitional	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	←	14.5	—	8.5	—	6.0	—	2.0	→
工業生產指數 Industrial Production Index	←	17.5	—	10.0	—	-0.5	—	-16.5	→
非農業部門就業人數 Nonagricultural Employment	←	11.0	—	7.0	—	2.5	—	-2.0	→
海關出口值 Customs-Cleared Exports	←	2.3	—	1.7	—	1.2	—	0.6	→
機械及電機設備進口值 Imports of Machineries and Electrical Equipments	←	16.0	—	10.0	—	3.5	—	-2.0	→
製造業銷售量指數 Index of producer's shipment for manufacturing	←	16.5	—	7.0	—	0.0	—	-6.5	→
批發、零售及餐飲業營業額 Sales of Trade and Food Services	←	10.5	—	6.0	—	1.5	—	-2.0	→
製造業營業氣候測驗點 The TIER Manufacturing Sector Composite Indicator	點 (2006=100)								
	←	104.0	—	100.5	—	97.0	—	93.0	→

註：同上圖。

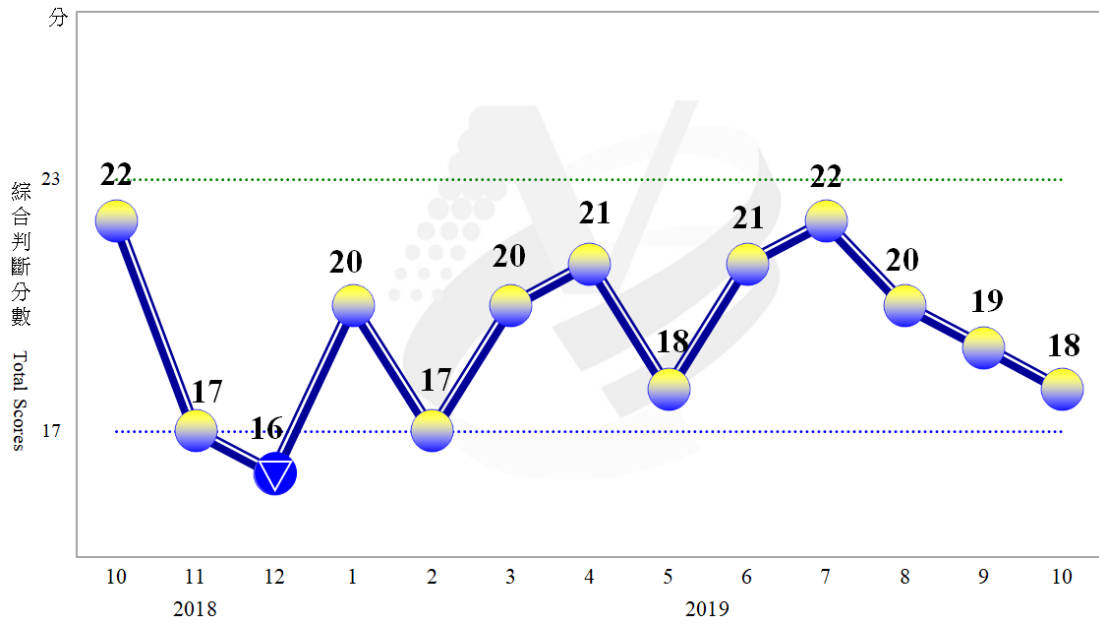
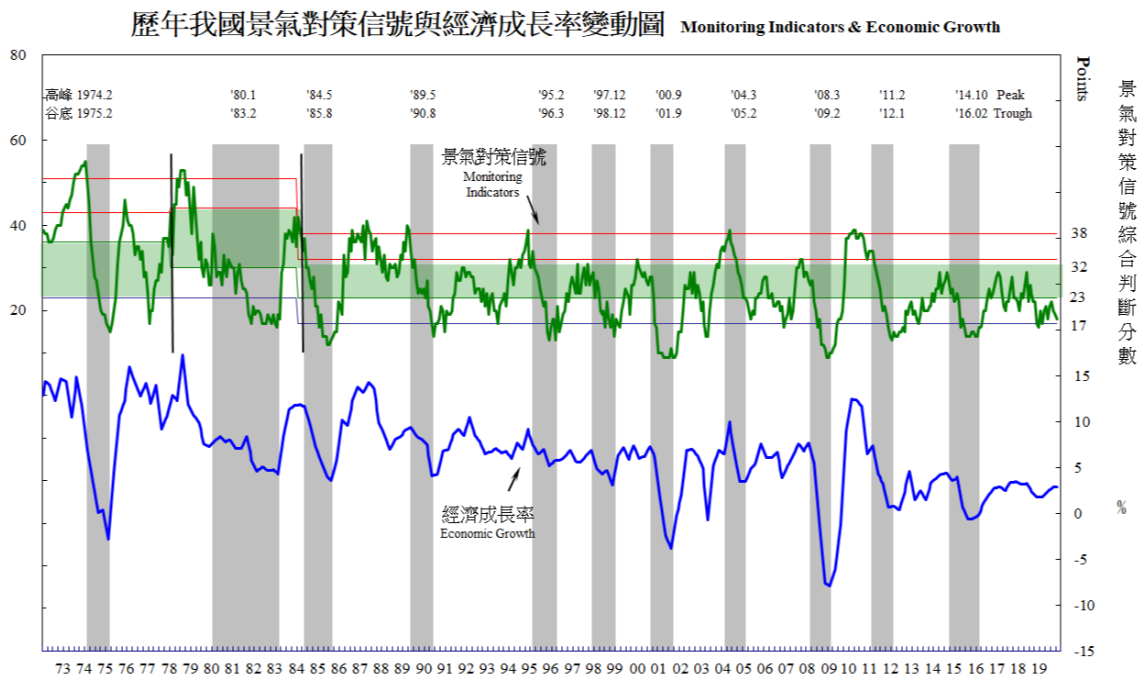


圖 1.2 近 1 年景氣對策信號綜合判斷分數走勢圖



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	108 年 (2019)						
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	101.30	101.50	101.61	101.70	101.81	101.97	102.14
-較上月變動 (%) Change from preceding month	0.35	0.20	0.11	0.09	0.11	0.16	0.17
構成項目 Components¹							
-外銷訂單動向指數 ² Diffusion Index of export orders	99.84	99.85	99.82	99.78	99.74	99.70	99.66
-實質貨幣總計數 M1B Monetary aggregates M1B, real	100.20	100.26	100.30	100.31	100.30	100.28	100.25
-股價指數 TAIEX average closing price	99.77	99.83	99.87	99.91	99.95	100.00	100.06
-工業及服務業受僱員工淨進入率 ³ Net accession rate of employees on payrolls of industry and services	99.89	99.91	99.95	100.02	100.13	100.27	100.42
-建築物開工樓地板面積 ⁴ New housing construction started	100.15	100.09	100.03	99.97	99.93	99.938	99.940
-實質半導體設備進口值 Real imports of semiconductor equipment	100.34	100.39	100.40	100.44	100.54	100.70	100.89
-製造業營業氣候測驗點 The TIER manufacturing sector composite indicator	99.71	99.92	100.07	100.17	100.21	100.20	100.17

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.外銷訂單動向指數採用以家數計算之動向指數。

3.淨進入率 = 進入率—退出率。

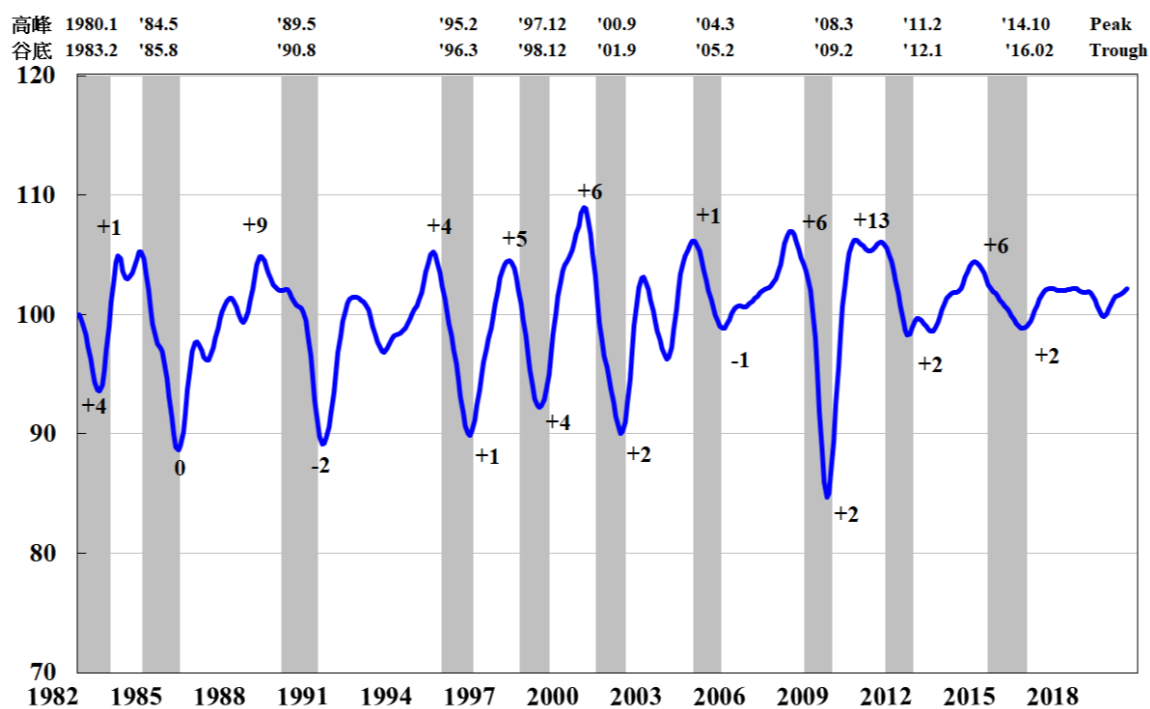
4.建築物開工樓地板面積僅包含住宿類 (住宅)、商業類、辦公服務類、工業倉儲類 4 項統計資料。

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

2. Diffusion Index of export orders by number of firms.

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

4. Including only housing, mercantile, business and service, industry warehousing..



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	108 年 (2019)						
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	98.72	98.90	99.21	99.54	99.79	99.95	100.07
-較上月變動 (%) Change from preceding month	-0.01	0.19	0.32	0.33	0.26	0.16	0.11
構成項目 Components							
-工業生產指數 Industrial production index	99.20	99.33	99.52	99.71	99.82	99.87	99.89
-電力(企業)總用電量 Electric power consumption	99.68	99.57	99.46	99.34	99.22	99.03	98.82
-製造業銷售量指數 Index of producer's shipment for manufacturing	98.86	98.98	99.18	99.43	99.67	99.89	100.11
-批發、零售及餐飲業營業額 Sales of trade and food services	99.17	99.28	99.43	99.59	99.69	99.77	99.86
-非農業部門就業人數 Nonagricultural employment	99.97	99.95	99.93	99.90	99.88	99.84	99.81
-實質海關出口值 Customs-cleared exports, real	99.79	99.93	100.08	100.14	100.14	100.06	99.93
-實質機械及電機設備進口值 Imports of machineries and electrical equipments, real	99.67	99.67	99.77	99.94	100.18	100.46	100.75

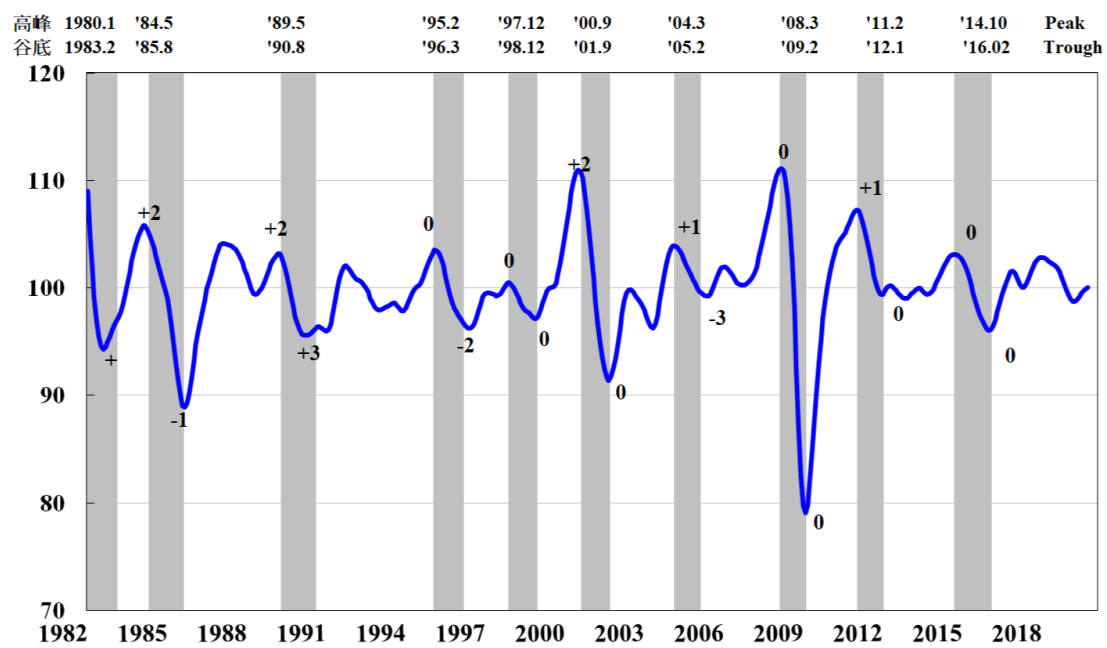


圖 1.5 同時指標不含趨勢指數
Trend-adjusted Coincident Inde

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	108 年 (2019)						
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	101.00	100.45	99.98	99.61	99.28	98.96	98.60
-較上月變動 (%) Change from preceding month	-0.64	-0.55	-0.46	-0.38	-0.33	-0.32	-0.36
構成項目 Components							
-失業率 Unemployment rate	99.91	99.88	99.86	99.85	99.84	99.839	99.840
-製造業單位產出勞動成本指數 The manufacturing unit output labor cost index	100.51	100.08	99.76	99.53	99.37	99.24	99.08
-金融業隔夜拆款利率 Interbank overnight call-loan rate	100.04	100.04	100.04	100.04	100.03	100.03	100.02
-全體金融機構放款與投資 Loans and investments of financial institutions	100.30	100.33	100.35	100.39	100.45	100.53	100.60
-製造業存貨價值 Inventory value for manufacturing	100.28	100.14	99.97	99.77	99.54	99.28	99.00

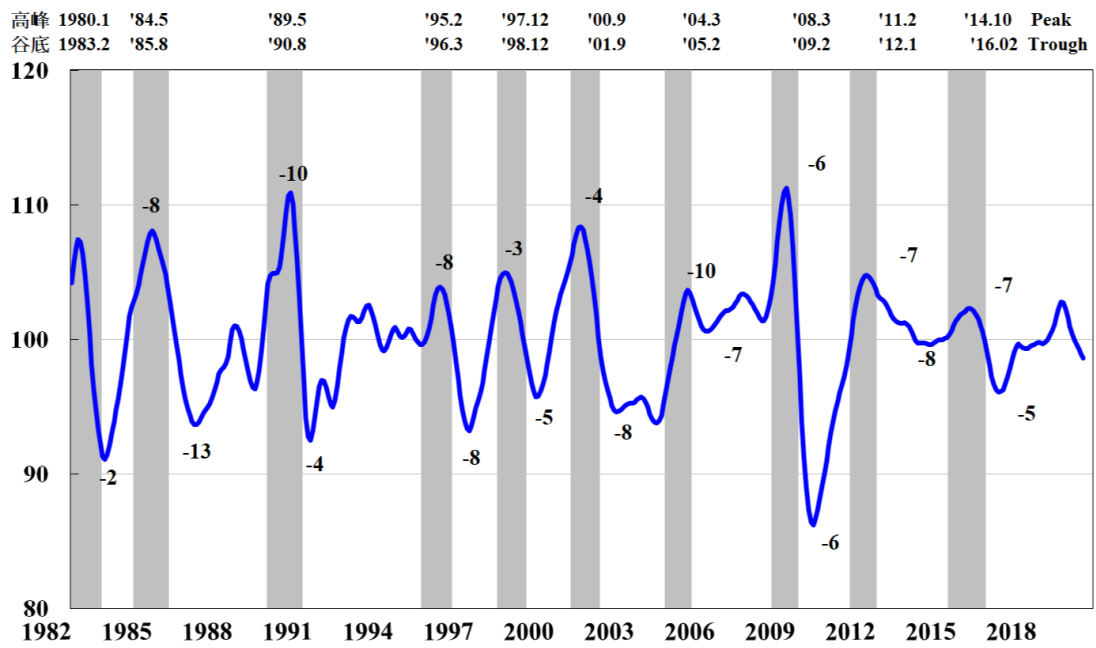


圖 1.6 落後指標不含趨勢指數
Trend-adjusted Lagging Index

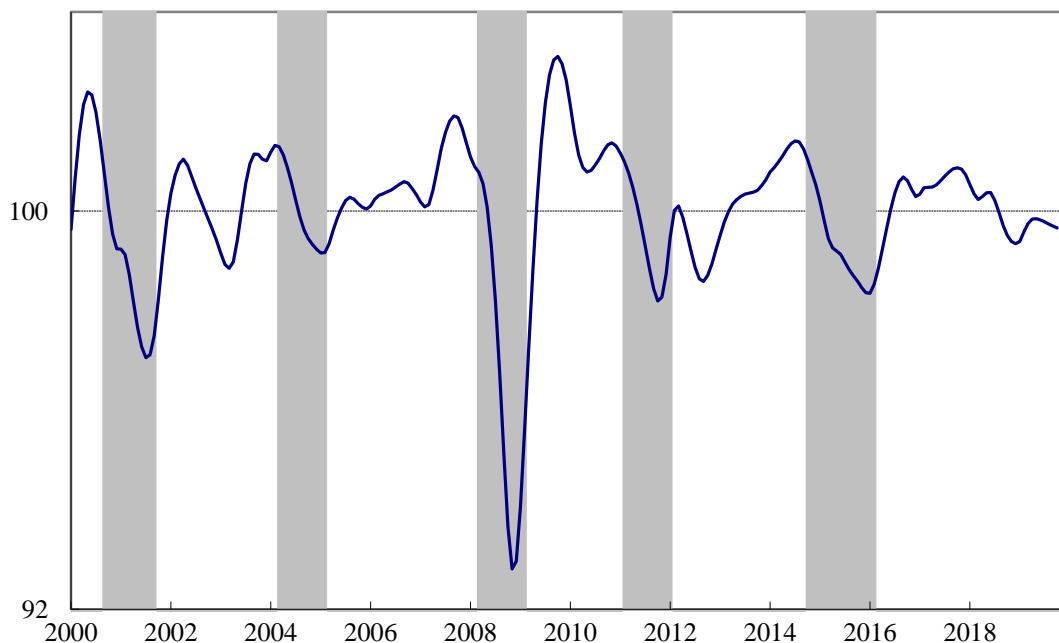
4. 領先指標構成項目圖 **Components of Leading Index**

(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)

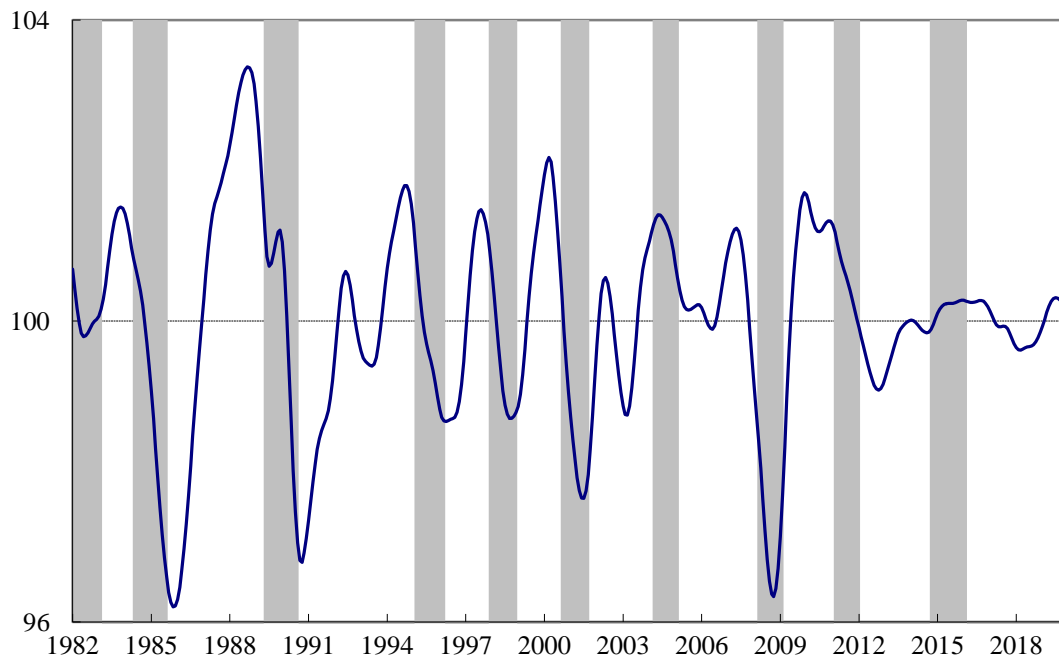
A. 外銷訂單動向指數 Diffusion Index of Export Order

高峰	2000.9	2004.3	2008.3	2011.2	2014.10	Peak
谷底	2001.9	2005.2	2009.2	2012.1	2016.02	Trough



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

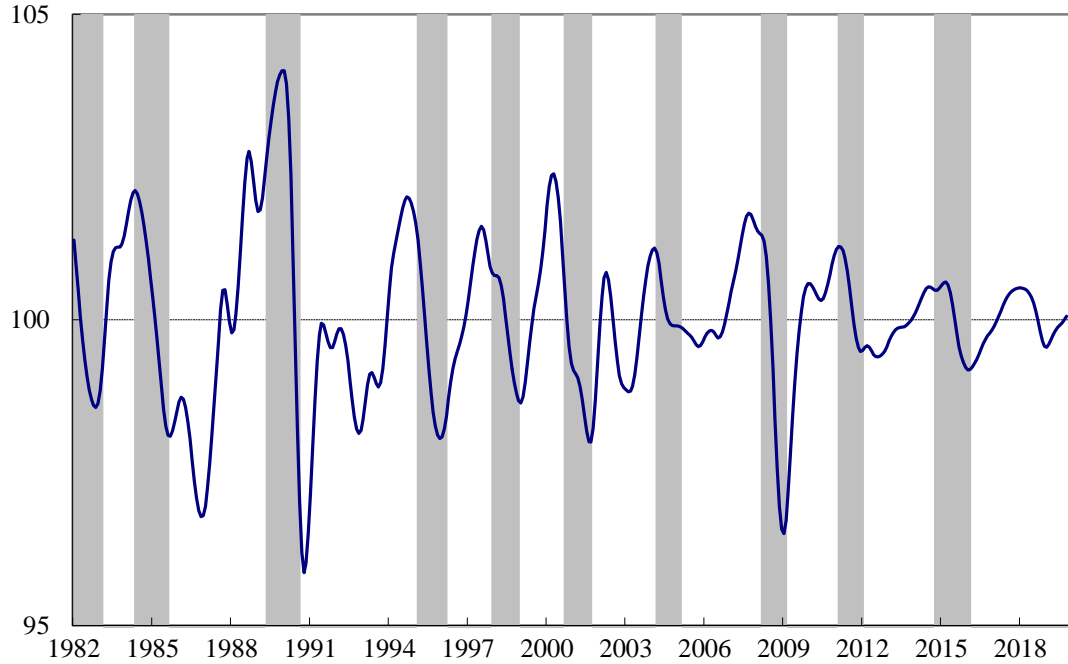
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



註：以消費者物價指數平減。

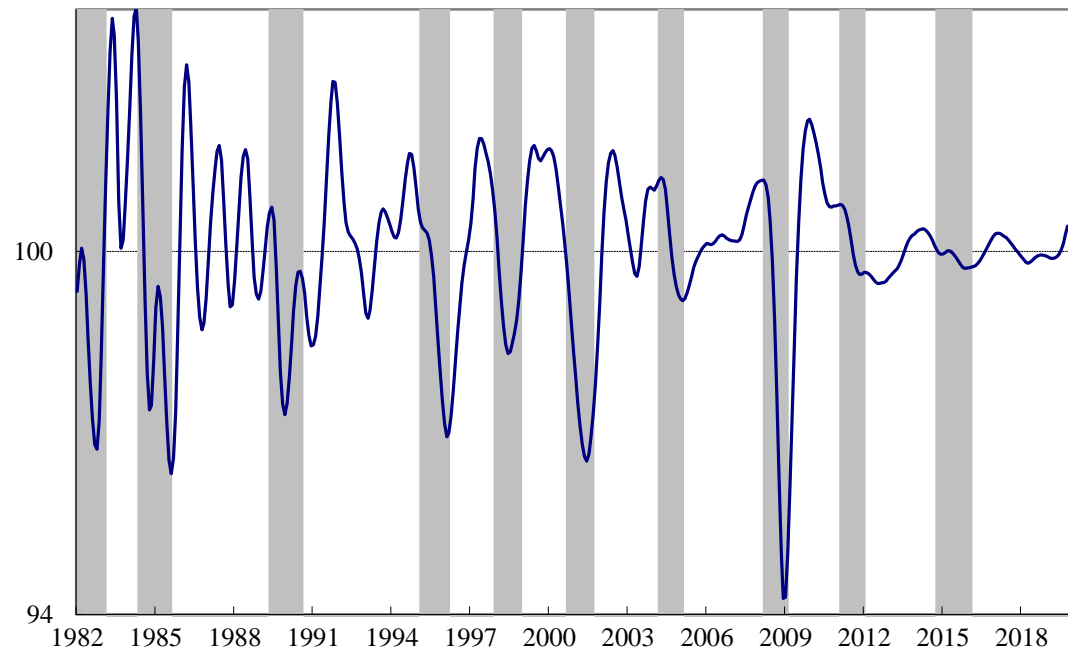
C. 股價指數 TAIEX Average Closing Price

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. 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

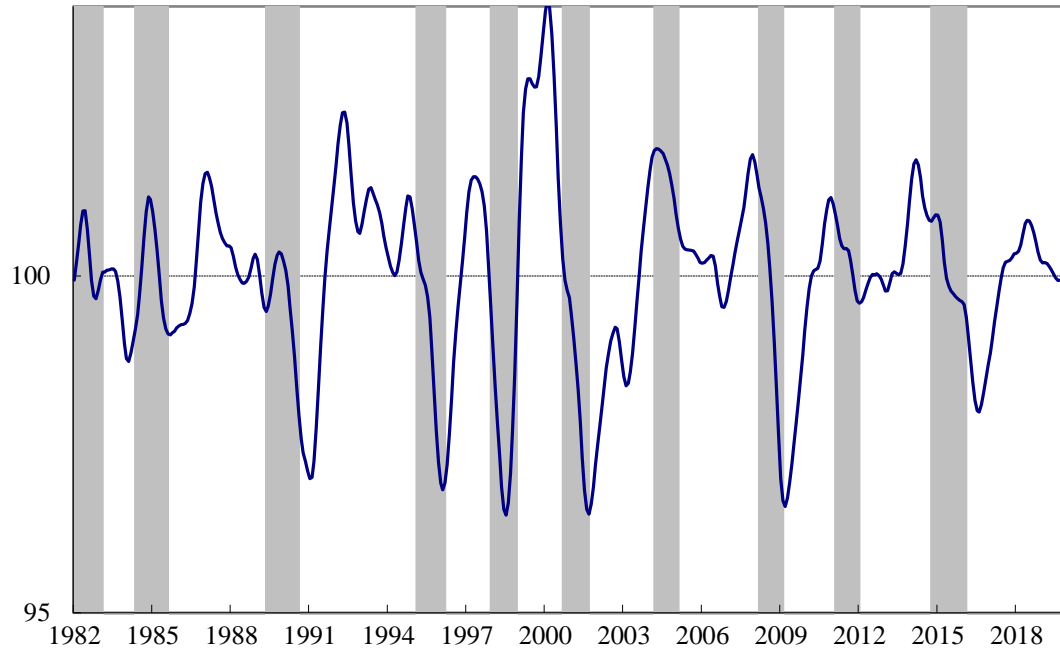
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



註：淨進入率 = 進入率 - 退出率。

E. 建築物開工樓地板面積 New housing construction started

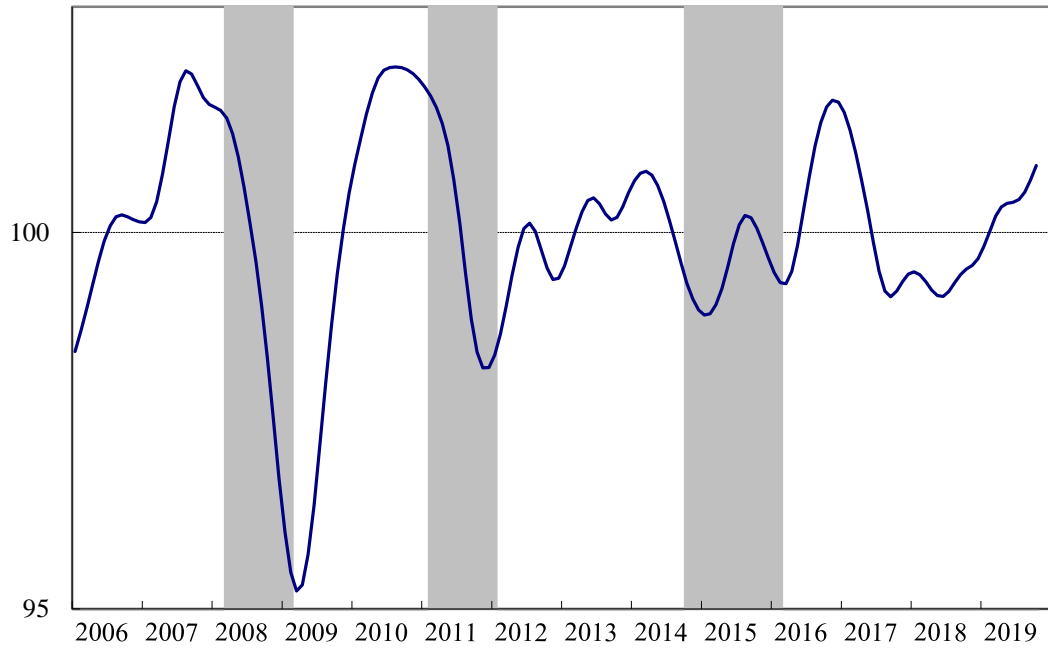
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



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。

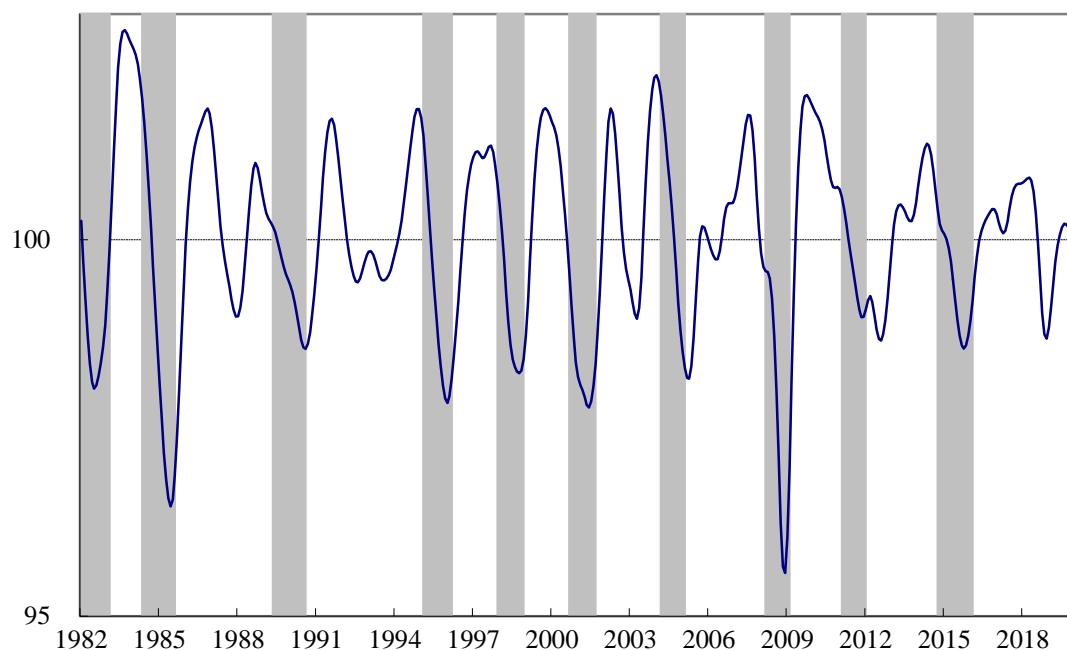
F. 實質半導體設備進口值 Real imports of semiconductor equipment

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



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

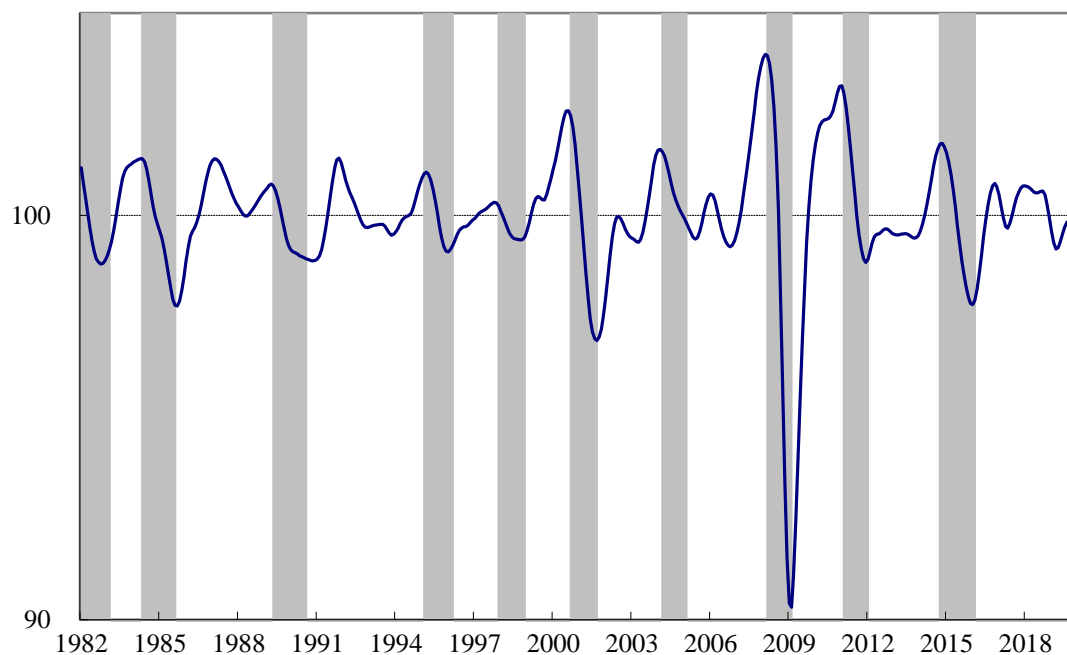


5. 同時指標構成項目圖 Components of Coincident Index

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

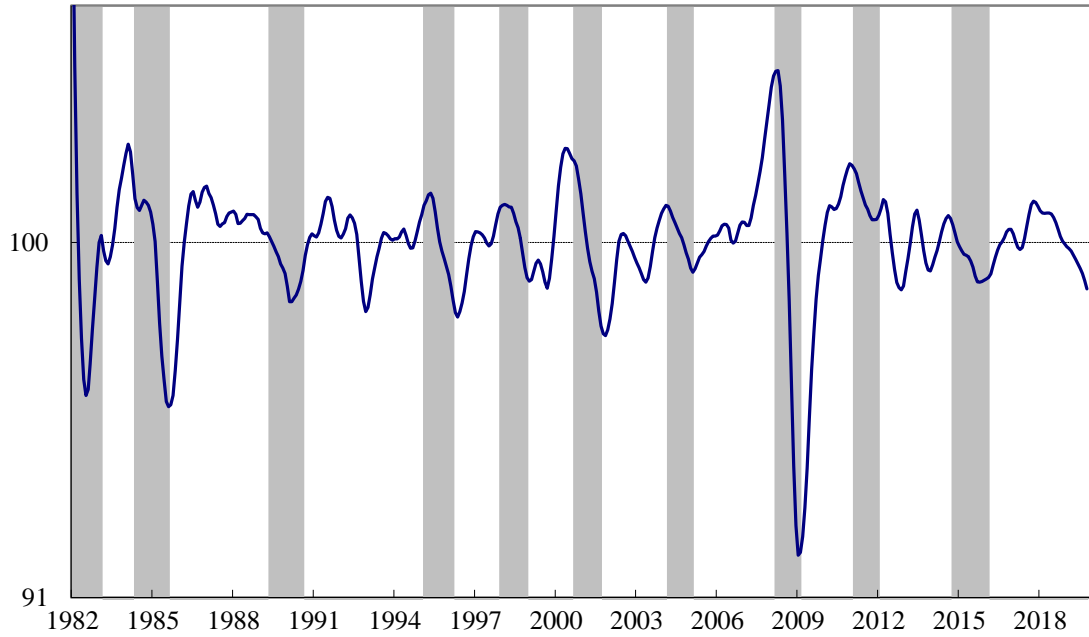
A. 工業生產指數 Industrial Production Index

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



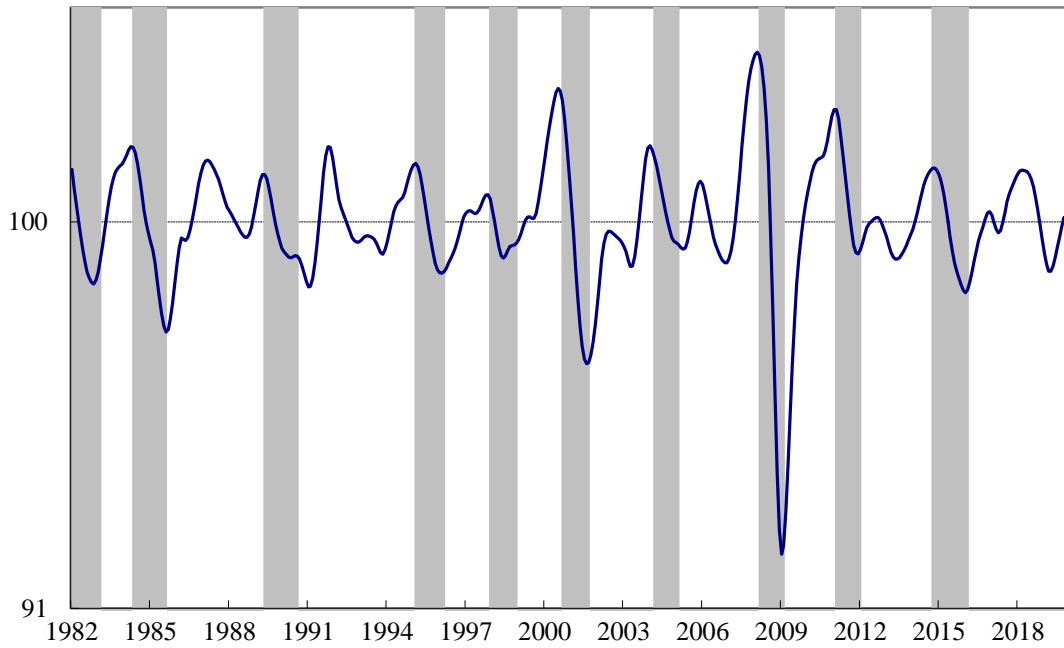
B. 電力(企業)總用電量 Electric Power Consumption

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

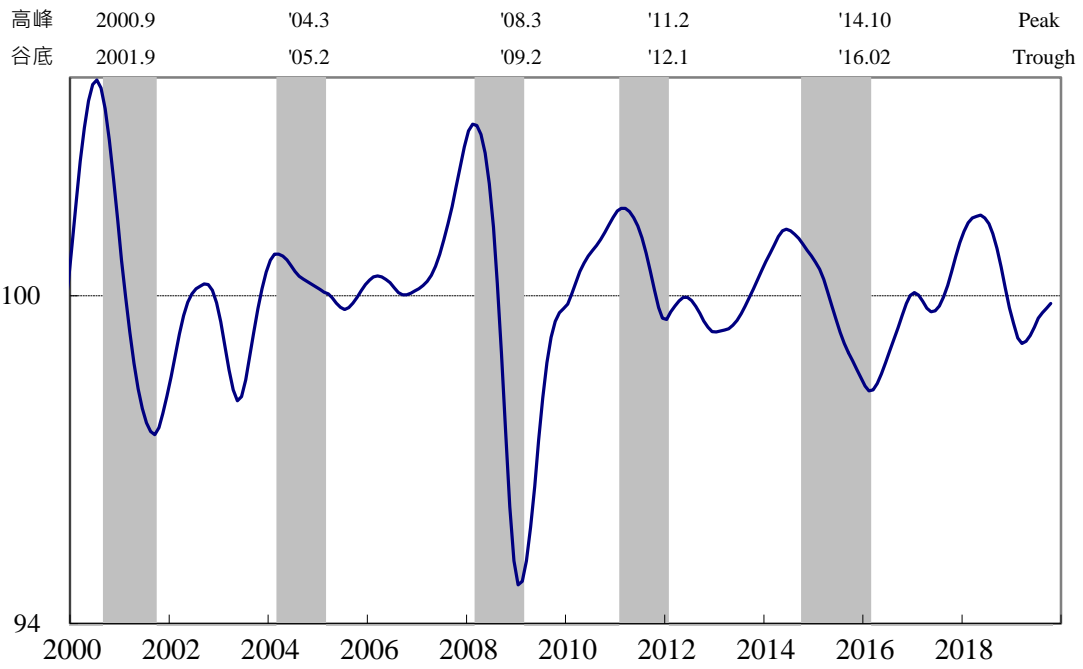


C. 製造業銷售量指數 Index of Producer's Shipment for Manufacturing

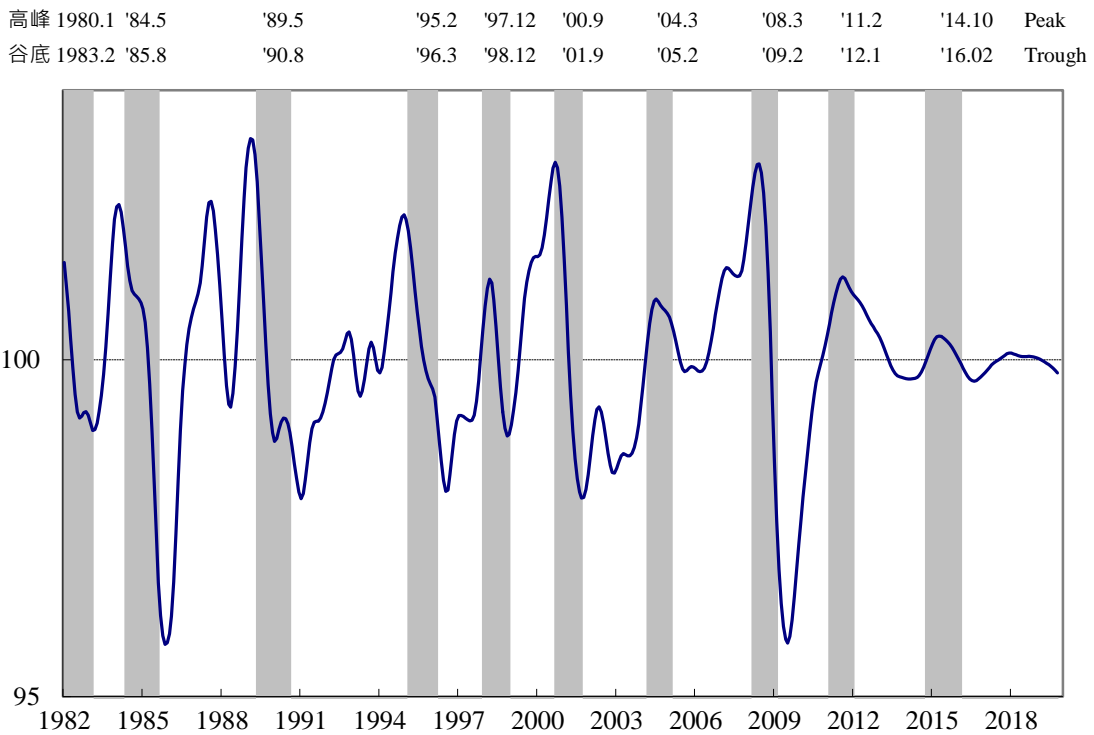
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



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

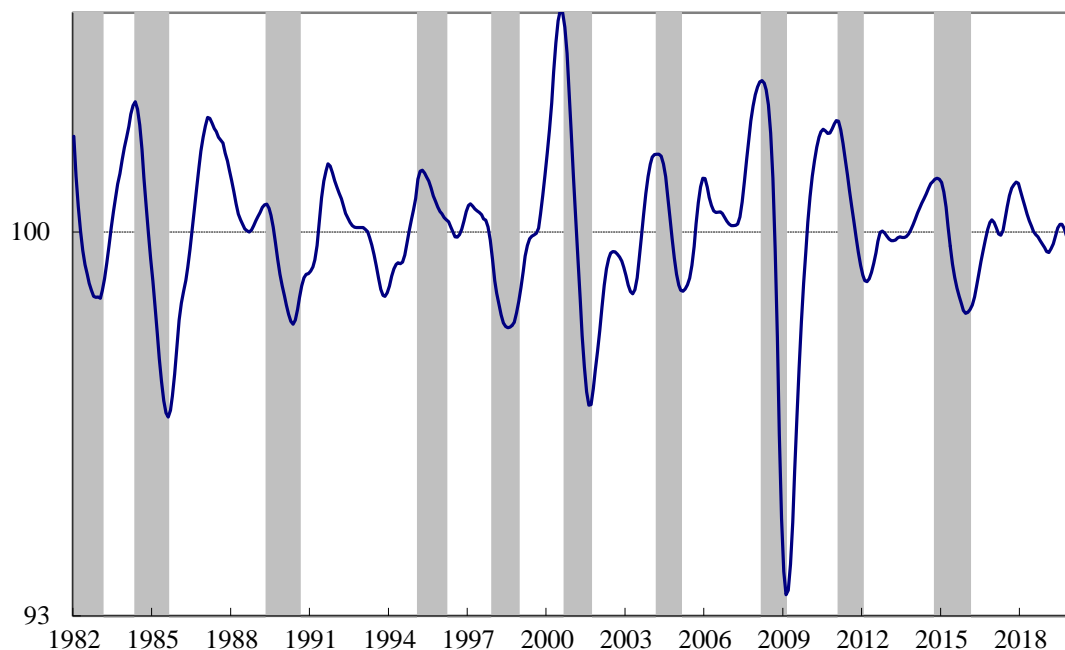


E. 非農業部門就業人數 Nonagricultural Employment



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

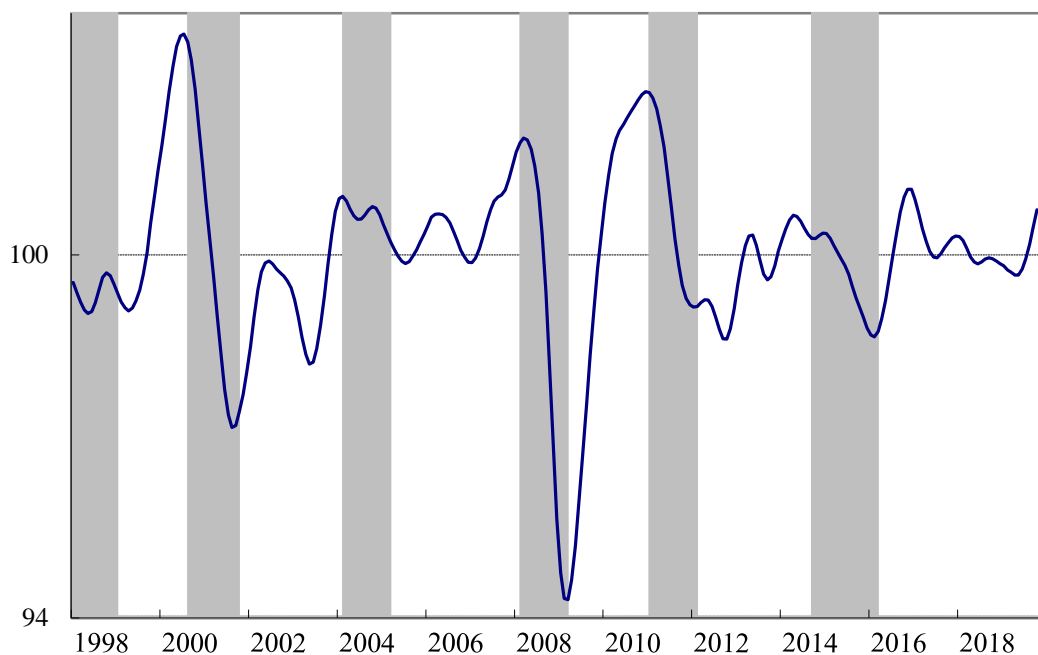
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



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。

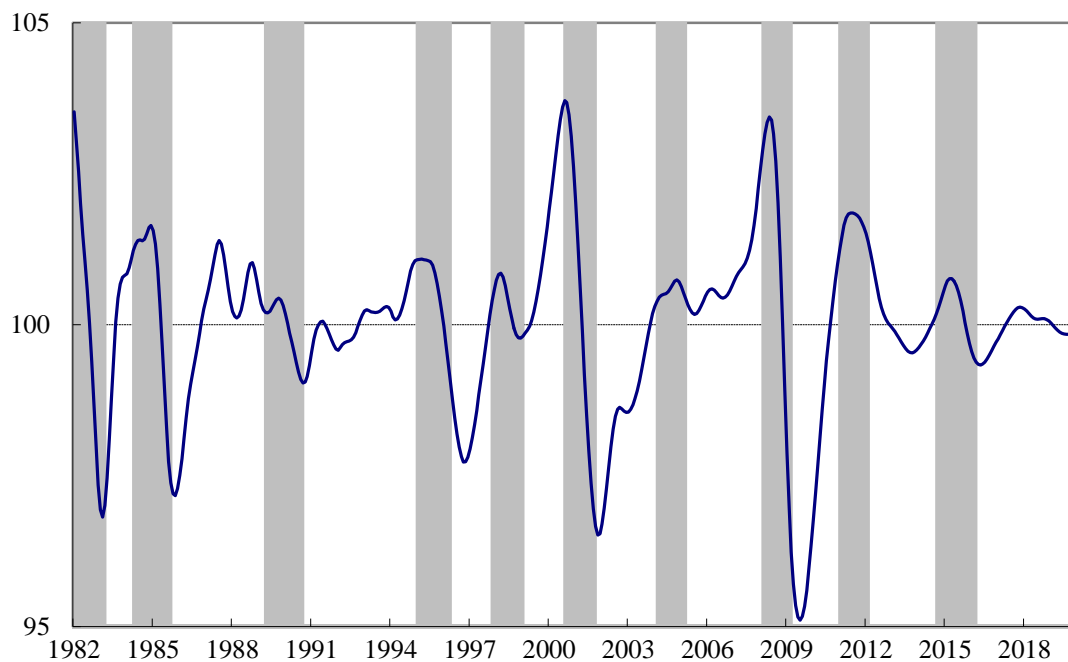
6. 落後指標構成項目圖 Components of Lagging Index

(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

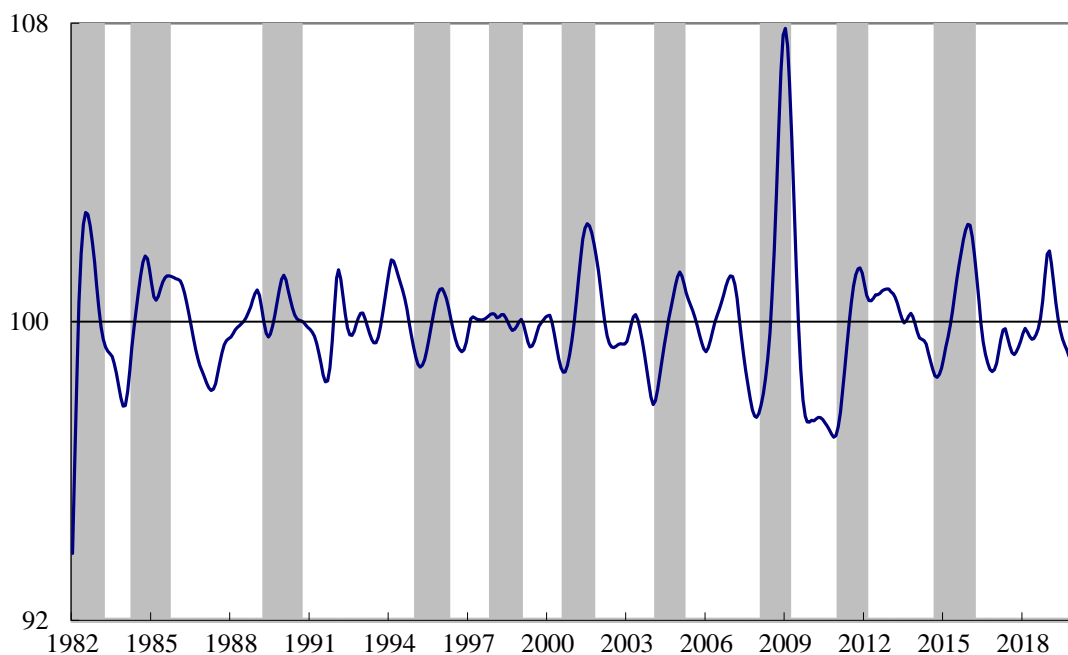
高峰	1980.1	'84.5	'89.5	'95.2	'97.12	'00.9	'04.3	'08.3	'11.2	'14.10	Peak
谷底	1983.2	'85.8	'90.8	'96.3	'98.12	'01.9	'05.2	'09.2	'12.1	'16.02	Trough



註：取倒數計算。

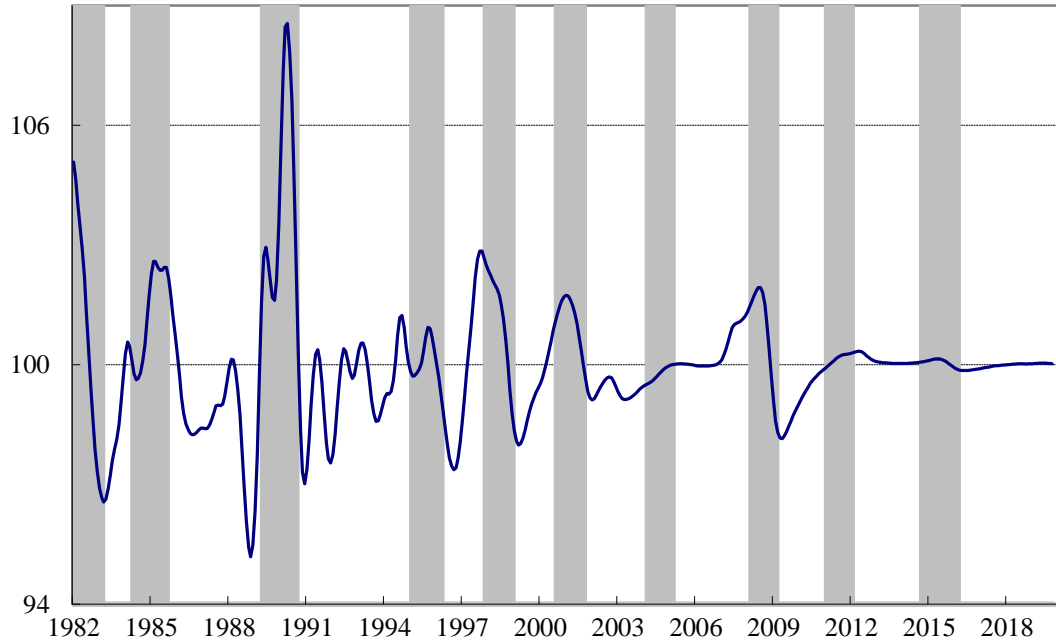
B. 製造業單位產出勞動成本指數 The Manufacturing Unit Output Labor Cost Index

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



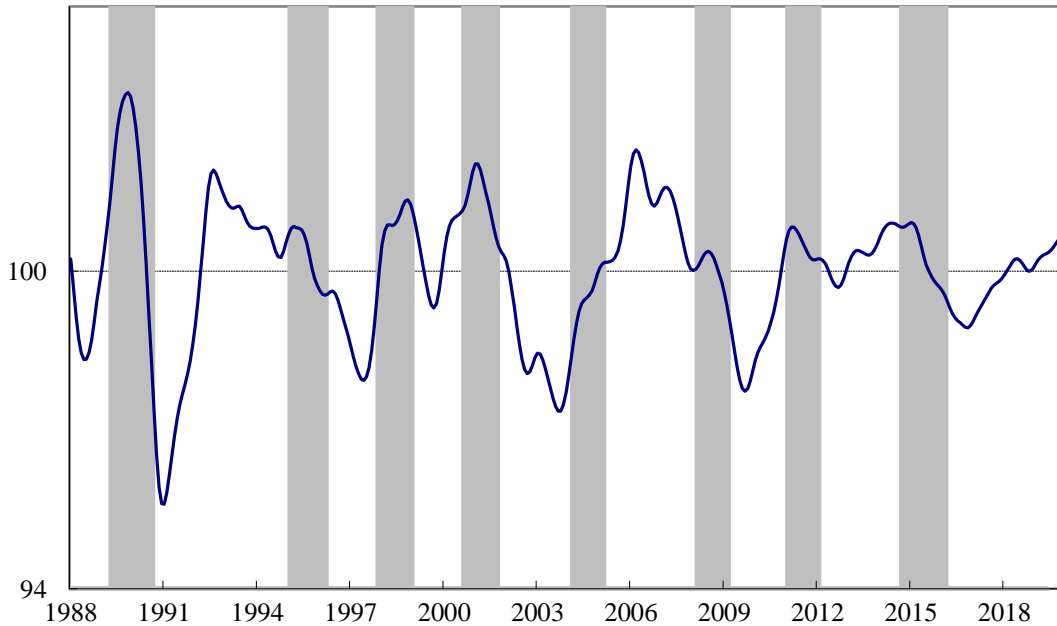
C. 金融業隔夜拆款利率 Interbank Overnight Call-Loan Rate

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



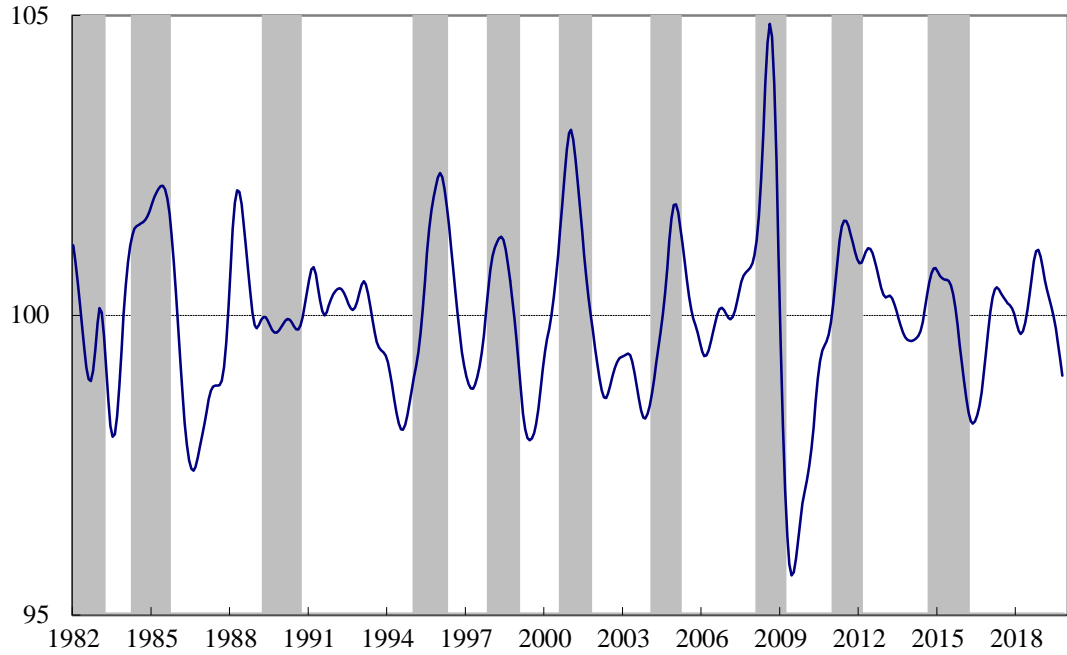
D. 全體金融機構放款與投資 Loans and Investments of Financial Institutions

高峰	1989.5	1995.2	1997.12	2000.9	2004.3	2008.3	2011.2	2014.10	Peak
谷底	1990.8	1996.3	1998.12	2001.9	2005.2	2009.2	2012.1	2016.02	Trough



E. 製造業存貨價值 Inventory value 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

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	26	24	22	22	17	16
2019	20	17	20	21	18	21	22	20	19	18		

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)

第八次 2018 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 eight 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), July 2013 (9 indicators) and July 2018(9 indicators).

月 MONTH 年 YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2000												
2001												
2002												
2003												
2004												
2005												
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												
2011												
2012												
2013												
2014												
2015												
2016												
2017												
2018												
2019												

圖 2.1 2000 年以來景氣對策信號 Monitoring Indicators Since 2000

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	10840	10909	10884	10088	9821	9747
2019		9765	10210	10445	10892	10574	10620	10846	10469	10816	11140		

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		-0.56	-0.56	0.73	0.01	-0.87	0.02	0.67	-0.14	-0.43	-0.70	-0.02	0.28
1983		1.12	-0.45	-0.11	0.08	0.99	1.10	6.81	-3.17	-0.88	0.65	1.05	1.33
1984		0.25	-0.43	0.54	0.83	1.13	0.70	2.45	0.06	-0.78	-0.04	-0.26	0.33
1985		1.86	-0.45	-0.20	-0.15	-0.07	0.08	0.57	-0.23	-0.72	-0.24	0.23	0.44
1986		1.18	-0.06	0.69	0.26	0.28	0.85	1.85	-0.06	-0.41	0.16	0.05	0.49
1987		0.38	-0.41	-0.24	-0.10	0.13	0.88	3.74	-0.23	-0.65	0.16	-0.15	0.27
1988		0.40	-0.79	-0.08	0.09	0.12	0.40	4.00	-0.20	-0.98	-0.35	0.07	0.23
1989		-0.10	-0.91	-0.41	-0.14	-0.33	0.34	3.88	-0.18	-1.55	-0.37	-0.36	-0.22
1990		-0.55	-1.01	-0.60	-0.41	-0.03	0.51	2.04	-0.04	-0.42	-0.26	-0.10	-0.09
1991		0.17	-1.14	-0.20	-0.16	0.12	0.25	2.43	0.57	0.04	0.73	0.80	0.55
1992		0.50	-0.56	-0.10	-0.08	0.20	0.76	2.27	0.29	-0.17	0.26	0.53	0.45
1993		-0.56	-0.14	-0.23	0.09	0.12	0.78	2.11	0.56	0.10	0.30	0.29	0.48
1994		0.30	-0.30	0.24	0.01	0.15	0.54	2.04	0.54	0.21	0.59	0.33	0.47
1995		-0.17	-0.32	0.25	0.00	0.05	0.64	1.17	0.28	-0.32	-0.29	-0.10	-0.12
1996		-0.24	-1.10	-0.30	-0.47	-0.38	0.06	1.03	-0.25	-0.31	0.13	0.07	0.02
1997		-0.18	-0.59	0.64	0.30	0.40	0.43	1.08	0.08	0.04	0.28	0.08	0.27
1998		-0.27	-0.13	-0.22	-0.15	-0.13	-0.20	0.51	-0.12	-0.37	-0.17	-0.11	-0.12
1999		0.09	-0.34	0.20	0.16	0.38	0.53	0.80	0.13	-0.33	0.44	0.28	0.26
2000		0.07	-0.28	0.21	0.15	0.08	0.06	0.53	0.13	-0.38	-0.02	-0.21	-0.31
2001		-0.67	-0.58	-0.58	-0.60	-0.44	-0.63	-0.10	-0.49	-0.67	-0.52	-0.18	-0.07
2002		-0.21	-0.11	0.17	0.16	0.16	0.45	0.85	0.30	-0.09	0.12	0.28	0.32
2003		0.01	-0.15	0.18	0.01	-0.08	0.17	0.69	0.33	0.31	0.57	0.42	0.46
2004		-0.20	0.30	0.37	0.39	0.47	0.68	1.06	0.22	-0.15	0.28	0.23	0.18
2005		0.27	-0.37	0.07	0.17	0.16	0.29	0.90	0.34	0.00	0.29	0.28	0.19
2006		0.13	-0.14	0.18	0.13	0.24	0.33	0.77	0.37	0.07	0.16	0.21	0.16
2007		0.18	-0.26	0.20	0.01	0.19	0.10	1.00	0.22	-0.07	0.26	0.29	0.26
2008		0.11	-0.35	0.26	0.10	0.12	0.24	0.71	0.06	-0.28	-0.37	-0.69	-1.36
2009		-1.38	-0.86	-0.32	-0.21	-0.12	0.24	0.42	0.36	0.25	0.27	0.43	0.41
2010		0.32	-0.26	0.58	0.35	0.38	0.31	0.94	0.21	0.21	0.27	0.38	0.26
2011		0.13	-0.10	0.47	0.17	0.35	0.38	0.84	0.17	-0.02	0.15	0.18	0.14
2012		-0.07	0.03	0.20	0.06	0.19	0.18	0.52	0.16	0.03	0.09	0.11	0.19
2013		0.11	-0.24	0.21	0.08	0.15	0.15	0.73	0.21	0.09	0.21	0.29	0.11
2014		0.09	-0.04	0.22	0.21	0.23	0.20	0.80	0.27	0.00	0.17	0.18	0.13
2015		0.19	-0.29	0.31	0.07	0.18	0.12	0.64	0.13	-0.09	0.09	0.16	0.13
2016		0.10	-0.20	0.10	0.05	0.10	0.12	0.53	0.16	-0.04	0.13	0.22	0.16
2017		0.08	-0.09	0.20	0.10	0.12	0.20	0.63	0.13	-0.04	0.11	0.22	0.11
2018		0.13	-0.33	0.14	0.02	0.09	0.06	0.64	0.10	-0.10	0.14	0.17	0.10
2019		0.11	-0.28	0.11	0.05	0.07	0.06	0.61	0.05	-0.03	0.20		

建築物開工樓地板面積 New housing construction started

 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
2009		718	1114	1044	1288	1100	1159	1122	1172	1167	1434	1261	1709
2010		1331	1083	1762	1688	1585	1346	1398	1430	2067	1587	2001	2301
2011		1814	1163	2097	1751	1669	1570	1807	1966	1762	1892	1775	1702
2012		1378	1719	1762	2025	1915	1853	2384	1425	1961	1989	2264	2331
2013		1971	1082	1912	2829	2143	1918	2492	1770	1602	2584	2355	2225
2014		2605	1776	2687	2599	2917	1848	2606	1978	1991	2018	2119	2544
2015		2206	1694	2154	1831	1418	2404	1728	1780	1450	1877	1522	1792
2016		2144	906	1983	1399	1450	1512	1249	1237	1210	1454	1401	1832
2017		1206	906	2067	1319	1700	2066	1683	1987	1506	1594	1808	2196
2018		1848	1035	1788	1800	2592	2138	2207	1736	2102	1857	2149	1974
2019		1999	1323	1982	2108	2047	2427	2206	1744	2201	2116		

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。

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		30165	34561	50377	42301	29343	39204	38422	28475	33795	27114	28931	33001
2015		27972	24837	33246	31091	28215	45529	46408	38546	33792	36797	38286	36498
2016		38621	26839	32923	30181	53277	47103	56304	54349	49442	65389	50357	58365
2017		52381	42618	46911	51257	43262	32492	27883	27897	38685	47290	34161	43862
2018		42259	31871	40576	33232	35837	30583	42447	49237	46903	41215	28783	44219
2019		51315	40214	78492	44083	38429	63195	42223	47301	78637	59753		

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		108.57	87.73	115.20	102.74	111.42	107.44	109.26	112.72	111.55	116.95	111.84	110.49
2019		107.39	86.01	104.39	104.19	108.54	106.91	113.38	115.37	110.79	113.54		

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	14.05	14.15	13.45	13.38	12.74	12.59
2019		12.42	10.62	12.50	12.69	13.53	13.25	13.99	14.09	13.28	13.42		

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		108.94	85.82	110.22	100.62	109.54	105.79	106.01	108.06	101.95	105.77	103.58	101.03
2019		105.39	78.76	99.01	97.78	101.62	97.46	104.86	103.40	99.54	103.78		

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	10882	10897	10888	10898	10912	10917
2019		10922	10911	10915	10916	10921	10930	10952	10966	10950	10961		

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	338.6	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	425.2
2003		365.1	354.3	459.2	420.6	408.8	421.3	420.5	445.9	452.1	463.4	492.8	501.9
2004		421.7	463.8	518.1	490.4	551.5	514.5	521.5	530.3	535.0	550.4	544.3	507.0
2005		520.0	389.6	515.7	520.6	538.9	490.7	517.1	532.3	556.7	629.4	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	705.2	738.0	748.8	713.8	765.0
2008		722.5	569.3	757.0	689.8	726.5	745.8	701.7	783.7	700.3	674.8	560.0	458.5
2009		413.1	430.1	544.3	503.4	541.8	558.2	572.1	628.0	630.8	645.2	653.2	649.4
2010		700.0	538.8	753.2	699.3	811.1	742.1	775.9	777.3	723.7	761.5	748.2	726.4
2011		750.6	626.8	814.4	807.9	809.3	733.3	821.6	755.7	730.0	835.2	751.1	736.6
2012		644.8	705.0	789.6	763.9	777.1	738.3	755.2	752.4	818.2	787.2	736.3	769.5
2013		754.7	587.2	822.8	761.4	804.7	804.7	774.6	778.6	766.1	798.8	772.7	792.6
2014		742.4	653.9	856.8	821.9	819.5	821.5	816.8	855.7	804.8	829.0	830.4	810.9
2015		808.6	630.9	805.7	743.4	795.1	719.6	736.5	768.3	746.5	795.1	731.7	732.6
2016		730.9	586.8	746.5	714.4	762.7	741.9	774.5	777.1	711.0	838.3	793.2	819.8
2017		754.3	699.7	787.5	734.0	763.8	773.8	819.6	836.0	865.0	828.0	863.2	881.0
2018		808.9	647.8	871.5	775.3	860.9	840.8	860.4	860.9	906.8	906.3	854.3	875.2
2019		835.9	625.9	878.4	788.3	853.2	888.0	873.7	902.6	877.7	895.3		

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	779.7	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	957.1	993.0	991.1	976.4	1002.9	1011.6	1028.5	1041.6
2007		1033.1	901.7	1016.9	997.0	1018.8	1022.7	1065.7	1061.7	1059.3	1102.2	1075.3	1124.3
2008		1148.0	971.4	1089.1	1079.5	1098.2	1078.8	1094.4	1090.4	1067.3	1059.1	946.7	933.2
2009		923.3	882.5	953.8	970.6	961.9	1026.2	1062.0	1065.0	1072.5	1096.4	1076.7	1108.2
2010		1046.1	964.6	1085.1	1088.9	1093.8	1123.9	1149.4	1125.0	1138.8	1171.2	1132.3	1165.3
2011		1181.4	1006.8	1161.2	1136.5	1137.0	1179.0	1192.8	1157.6	1172.5	1188.0	1119.2	1145.8
2012		1085.6	1063.1	1132.5	1108.5	1158.8	1159.4	1181.6	1157.5	1160.0	1178.0	1141.6	1156.8
2013		1176.9	996.6	1141.9	1108.0	1144.3	1154.6	1184.3	1151.9	1181.6	1198.6	1166.2	1212.0
2014		1206.1	1016.8	1162.9	1166.8	1192.8	1203.6	1214.2	1174.1	1213.2	1217.3	1173.1	1239.7
2015		1201.4	1024.0	1153.1	1140.7	1139.9	1168.3	1159.1	1135.5	1150.9	1181.8	1144.6	1195.7
2016		1174.1	949.1	1111.5	1104.7	1125.2	1154.3	1160.5	1168.4	1158.4	1190.5	1208.2	1235.0
2017		1234.1	1019.3	1190.0	1132.4	1171.5	1199.6	1189.7	1224.4	1224.8	1228.5	1267.2	1294.1
2018		1307.3	1059.2	1258.4	1181.6	1278.0	1250.9	1269.2	1296.6	1266.7	1297.3	1269.1	1254.9
2019		1347.8	1000.6	1205.1	1203.9	1240.5	1214.3	1301.7	1260.4	1255.9	1301.6		

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	144.9	157.3	127.3	127.7	132.1	119.0	118.6	159.5	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	166.2	184.3	186.4
2004		153.5	177.2	199.6	173.0	183.2	187.4	185.3	195.1	196.4	212.3	207.4	187.7
2005		193.2	141.1	195.2	176.5	190.8	175.8	187.8	182.4	190.2	207.5	208.6	183.1
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	209.9	205.9	203.4	195.9	213.9
2008		219.5	160.9	228.9	201.7	175.8	202.0	193.9	195.5	191.3	180.0	166.1	136.4
2009		100.5	130.2	152.7	144.2	141.1	170.0	166.5	179.1	189.3	191.0	213.1	199.9
2010		203.0	175.1	245.4	218.2	234.0	230.7	238.0	259.3	252.9	245.0	244.6	232.5
2011		237.5	195.7	251.3	218.0	255.5	229.9	226.8	217.2	205.9	223.7	212.3	202.7
2012		197.3	189.6	213.1	211.3	216.6	209.7	234.2	204.7	201.9	202.1	185.7	199.7
2013		223.4	161.7	229.2	212.5	230.5	231.9	218.7	189.8	215.5	206.8	197.0	238.2
2014		195.7	183.1	251.0	232.0	211.8	241.1	226.2	218.7	226.1	210.4	235.5	226.8
2015		239.5	175.5	239.8	208.6	210.2	226.1	221.0	227.3	212.1	230.2	238.3	210.7
2016		230.8	173.0	229.5	207.4	245.2	236.4	254.0	258.6	253.5	287.7	264.3	271.6
2017		243.8	219.9	256.4	238.2	254.9	232.5	258.4	259.0	267.6	280.8	277.3	257.3
2018		283.4	214.5	259.5	249.5	266.4	245.8	294.0	290.0	300.5	314.6	280.7	283.4
2019		323.8	204.1	329.4	272.8	273.8	312.0	315.5	307.3	358.3	352.5		

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	3.81	3.87	3.76	3.75	3.70	3.66
2019	3.64	3.72	3.68	3.67	3.67	3.73	3.82	3.89	3.80	3.77		

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

2016=100

月年 MONTH YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1982	121.65	96.58	84.16	87.20	86.56	90.61	89.56	92.74	90.36	92.42	93.05	84.52
1983	90.50	111.87	85.46	86.78	86.08	86.42	90.80	89.41	91.12	91.88	90.55	90.95
1984	100.44	105.69	90.38	94.84	91.66	94.31	95.59	96.00	103.87	103.92	101.50	100.43
1985	100.84	128.44	98.58	98.24	98.47	104.84	101.03	101.49	105.32	102.05	103.67	97.74
1986	118.12	143.49	89.15	100.60	98.22	103.26	101.27	99.85	103.42	97.58	98.91	98.53
1987	163.25	104.83	94.96	94.50	97.30	97.98	101.75	102.37	105.85	105.13	104.64	101.30
1988	115.99	179.42	101.08	103.04	104.96	106.52	109.22	108.74	112.97	109.82	109.54	104.99
1989	164.06	171.67	102.68	107.32	106.42	108.72	115.89	113.62	118.10	116.69	112.42	117.66
1990	255.71	122.15	108.97	114.76	115.92	115.30	122.34	118.91	123.38	121.56	115.97	118.16
1991	148.16	259.18	114.69	119.34	115.75	121.83	125.21	118.57	121.10	115.23	114.64	117.66
1992	224.58	181.23	119.42	120.67	124.47	124.75	128.20	128.13	132.00	126.52	128.92	129.31
1993	316.56	134.01	121.45	125.85	127.94	131.97	130.33	131.26	135.52	132.86	133.01	132.03
1994	211.79	250.10	127.51	131.80	132.59	131.98	139.52	137.16	138.99	134.04	128.23	133.23
1995	287.45	154.08	121.03	130.63	127.35	127.60	135.74	134.72	135.98	136.03	130.84	137.08
1996	162.62	303.48	132.57	132.69	127.56	133.52	132.89	129.41	135.97	127.45	123.83	126.91
1997	217.42	230.93	122.17	128.12	127.31	133.10	132.34	130.54	133.81	124.87	127.95	131.88
1998	329.82	135.64	123.88	128.11	133.87	128.76	130.67	126.69	128.35	122.28	121.13	129.38
1999	177.99	269.09	118.66	119.60	121.36	127.32	125.14	123.63	134.97	119.07	118.90	134.23
2000	221.29	203.42	115.50	124.04	120.28	120.35	124.49	119.77	120.26	117.06	117.58	132.22
2001	288.48	133.68	117.13	128.20	123.65	132.92	133.89	123.10	134.97	118.35	119.72	131.47
2002	181.56	209.56	111.91	113.86	110.70	120.56	117.60	113.33	118.60	110.76	111.67	121.82
2003	218.99	138.81	109.69	111.61	114.31	115.07	111.73	111.39	112.52	102.70	107.01	113.43
2004	238.26	114.84	100.44	105.32	104.00	111.93	112.19	107.03	109.83	105.42	106.20	113.68
2005	196.37	178.27	101.40	105.12	105.18	108.48	113.76	104.28	108.29	103.24	101.64	111.16
2006	228.58	123.83	98.31	103.77	103.58	104.91	109.13	101.70	106.99	105.81	102.18	112.75
2007	129.56	250.03	99.79	100.13	95.42	101.65	98.52	98.84	103.86	91.70	93.91	100.54
2008	162.59	165.66	92.62	93.44	94.77	97.84	99.44	98.31	104.54	103.42	119.04	134.84
2009	271.84	131.72	106.60	100.96	99.60	91.72	92.36	90.32	89.95	87.00	85.16	90.34
2010	125.90	165.15	81.41	80.75	80.43	83.80	83.21	83.50	88.84	83.16	78.20	84.10
2011	161.52	115.05	76.42	80.22	82.04	83.90	88.78	90.69	94.57	85.90	87.60	99.53
2012	213.58	94.58	80.45	83.33	81.60	93.18	86.82	86.47	98.93	84.28	83.44	100.77
2013	126.73	154.90	82.76	85.23	82.90	89.02	84.99	89.12	93.13	87.53	86.56	93.42
2014	181.65	100.30	82.51	84.12	88.05	83.73	93.22	90.40	86.20	80.92	85.86	85.86
2015	101.59	204.88	80.14	85.60	87.69	89.79	104.00	96.47	94.80	87.89	92.80	94.36
2016	169.01	151.87	85.41	91.60	90.99	89.61	99.95	92.34	89.17	85.04	84.84	89.38
2017	194.50	100.14	81.28	94.33	99.10	83.94	108.13	88.96	87.39	87.33	87.56	87.94
2018	110.69	213.27	80.51	90.58	89.74	92.62	112.06	94.32	90.53	81.35	88.98	111.16
2019	179.63	138.60	88.11	89.58	94.97	94.04	111.69	94.65	93.13	85.72		

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	0.188	0.178	0.178	0.183	0.179	0.183
	2019	0.179	0.180	0.178	0.189	0.188	0.202	0.185	0.180	0.177	0.177		

全體金融機構放款與投資 Loans and Investments of 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
	1988	3682	3692	3736	3747	3815	3884	3949	4012	4042	4148	4288	4362
	1989	4343	4501	4574	4632	4701	4900	4994	5013	5117	5180	5282	5400
	1990	5412	5489	5504	5643	5646	5680	5744	5725	5835	5760	5786	5891
	1991	5986	6130	6284	6363	6428	6672	6747	6786	6953	7079	7141	7375
	1992	7448	7575	7730	7943	8100	8375	8487	8562	8690	8727	8891	9098
	1993	9109	9279	9404	9483	9683	9922	9975	10000	10177	10256	10417	10632
	1994	10650	10773	10982	11079	11224	11399	11436	11486	11638	11625	11843	12158
	1995	12163	12369	12506	12427	12568	12832	12968	12994	13045	13050	13130	13364
	1996	13428	13443	13572	13675	13793	14033	14069	14097	14197	14201	14333	14516
	1997	14518	14533	14719	14715	14818	14963	15033	15111	15267	15401	15568	15954
	1998	16219	16272	16368	16329	16344	16611	16634	16731	16967	17056	17253	17257
	1999	17196	17296	17360	17369	17364	17547	17491	17417	17566	17458	17634	17927
	2000	18137	18141	18283	18256	18281	18365	18440	18456	18462	18481	18606	18871
	2001	18986	18887	18883	18762	18741	18853	18873	18748	18732	18650	18604	18840
	2002	18887	18826	18742	18669	18573	18602	18574	18477	18561	18551	18610	18843
	2003	19010	18926	18886	18901	18903	19054	19030	19033	19158	19117	19176	19480
	2004	19626	19702	19960	20142	20322	20400	20537	20598	20731	20763	20951	21373
	2005	21446	21534	21709	21736	21916	22142	22185	22306	22588	22623	22797	23209
	2006	23666	23709	23713	23854	24030	24071	23988	24053	24195	24182	24355	24666
	2007	24740	24873	24957	24998	25050	25081	25147	25149	25234	25214	25106	25194
	2008	25372	25369	25431	25600	25719	25778	25832	25926	25960	25860	25931	26056
	2009	26098	25975	26060	26101	26118	25990	26024	26013	26183	26181	26291	26624
	2010	26882	26955	26934	27070	27263	27331	27527	27790	27843	28028	28229	28557
	2011	28966	29026	29078	29214	29429	29363	29591	29769	29829	29906	29984	30141
	2012	30451	30597	30689	30907	31022	30900	31140	31304	31358	31485	31670	31962
	2013	32286	32381	32524	32697	32823	32891	33112	33192	33295	33389	33605	33719
	2014	34061	34225	34244	34450	34583	34586	34866	34937	34885	34980	35160	35310
	2015	35415	35684	35668	35726	35729	35471	35643	35831	35855	35880	35919	36087
	2016	36151	36286	36282	36216	36338	36285	36490	36747	36698	36769	36747	36886
	2017	37149	37404	37421	37591	37796	37812	37999	38367	38426	38492	38687	38726
	2018	38992	39174	39360	39443	39856	39930	39979	40249	40346	40137	40469	40593
	2019	41061	41250	41322	41515	41687	41762	41958	42182	42491	42615		

製造業存貨價值 Inventory value for manufacturing

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		159.9	165.5	163.4	161.8	161.7	156.0	160.1	157.3	154.4	155.9	150.0	178.9
1983		181.5	180.9	171.3	164.8	161.5	158.0	165.6	161.0	162.1	173.3	178.3	187.5
1984		184.6	190.6	193.0	191.1	198.5	195.3	193.6	200.4	198.4	200.6	200.2	198.3
1985		205.3	208.1	204.6	203.6	206.7	207.0	209.1	207.1	201.9	206.7	198.8	196.5
1986		191.0	191.0	178.0	183.9	180.6	175.7	177.7	177.7	174.8	178.8	187.2	180.8
1987		180.4	183.8	189.6	191.3	190.9	189.2	194.2	193.4	189.1	190.2	194.4	192.2
1988		217.4	218.7	225.2	225.5	223.9	219.5	218.9	219.4	214.2	225.0	203.6	207.3
1989		211.6	215.6	223.7	217.1	223.5	219.8	220.3	218.7	219.9	220.6	225.1	224.7
1990		224.2	230.1	229.6	233.3	230.6	231.7	232.5	227.8	232.9	236.9	238.3	238.7
1991		239.9	254.2	257.2	249.3	246.2	244.6	240.5	236.7	247.7	252.7	251.7	254.7
1992		249.5	253.9	256.5	254.6	258.3	257.8	252.7	255.6	253.8	254.9	253.6	260.1
1993		266.8	268.9	267.5	262.5	263.6	261.1	256.8	255.2	260.8	259.3	260.8	266.4
1994		263.5	262.5	265.9	257.1	258.4	259.6	257.4	261.6	259.7	265.5	273.2	279.9
1995		280.2	281.7	280.2	283.4	294.5	300.9	313.8	322.8	324.7	319.4	322.0	330.1
1996		344.0	346.1	333.3	329.6	331.9	331.1	332.3	321.4	322.7	320.2	313.9	320.8
1997		316.2	319.0	315.6	314.5	321.1	324.9	325.7	327.1	327.7	334.0	342.3	365.2
1998		354.2	355.0	349.8	353.4	364.7	367.9	365.8	349.3	352.4	351.3	354.8	353.7
1999		344.3	334.0	333.6	327.8	329.4	336.2	338.4	338.7	336.0	331.1	347.1	361.5
2000		373.1	362.9	353.6	364.1	373.2	379.3	383.0	392.8	383.7	398.2	413.6	434.4
2001		426.6	417.7	406.4	400.3	397.1	398.2	393.0	382.8	378.9	378.0	376.1	379.1
2002		370.4	369.3	361.1	356.8	360.6	363.7	368.4	373.6	375.3	372.6	380.5	376.1
2003		374.3	372.6	384.7	388.8	388.5	383.2	381.5	382.4	377.5	374.6	381.1	391.9
2004		386.4	394.7	409.0	408.8	421.0	424.3	426.3	426.2	441.5	455.7	479.5	499.3
2005		478.2	482.0	470.5	481.4	487.1	474.7	472.1	467.8	473.9	489.9	493.6	487.3
2006		472.0	480.4	486.6	489.9	500.0	505.6	513.4	511.6	527.2	529.4	526.0	528.0
2007		521.5	530.6	525.6	531.0	541.1	555.0	551.4	567.4	556.2	554.9	568.0	565.7
2008		569.0	569.7	559.7	569.3	591.9	614.8	652.6	682.6	686.7	654.8	605.4	548.6
2009		521.5	495.4	486.2	473.9	475.7	467.8	465.0	474.3	490.3	494.8	510.8	497.0
2010		488.9	506.4	507.2	500.4	536.3	551.6	558.3	560.7	559.3	550.9	559.2	564.3
2011		568.2	597.3	607.2	612.4	638.4	629.7	628.2	632.2	620.2	641.6	636.1	620.5
2012		625.9	626.2	632.8	653.1	661.1	648.8	647.3	646.9	651.5	649.1	633.3	634.8
2013		621.1	644.1	655.7	654.1	632.7	628.0	644.9	624.6	629.6	620.5	623.9	631.8
2014		615.5	629.6	630.6	621.3	613.0	624.4	618.7	641.8	643.4	637.7	647.2	656.0
2015		625.8	623.1	632.8	622.5	625.4	635.0	629.3	626.2	624.1	602.1	591.9	605.5
2016		587.0	584.6	571.2	565.3	573.6	575.2	585.1	568.3	586.0	583.0	589.1	608.6
2017		620.1	628.9	625.0	628.6	624.1	614.9	623.3	624.6	619.3	622.4	636.6	649.6
2018		616.6	615.5	617.8	621.2	634.5	628.5	646.2	647.5	662.7	687.9	680.4	676.1
2019		647.3	657.3	652.5	659.3	663.0	656.0	655.8	654.1	644.5	637.1		

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。

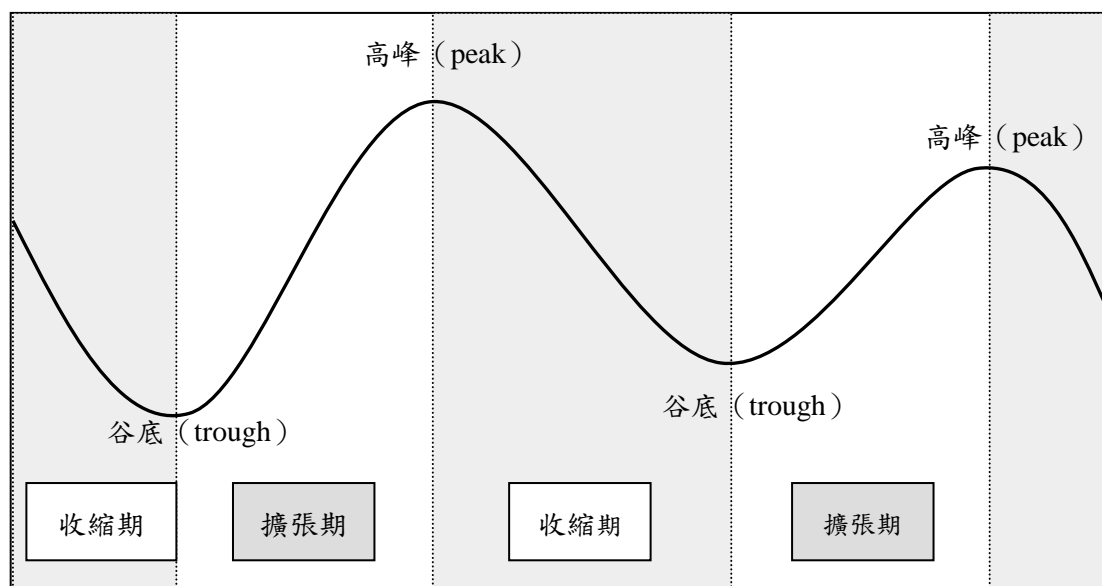


圖 3.1 景氣循環圖

(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）。

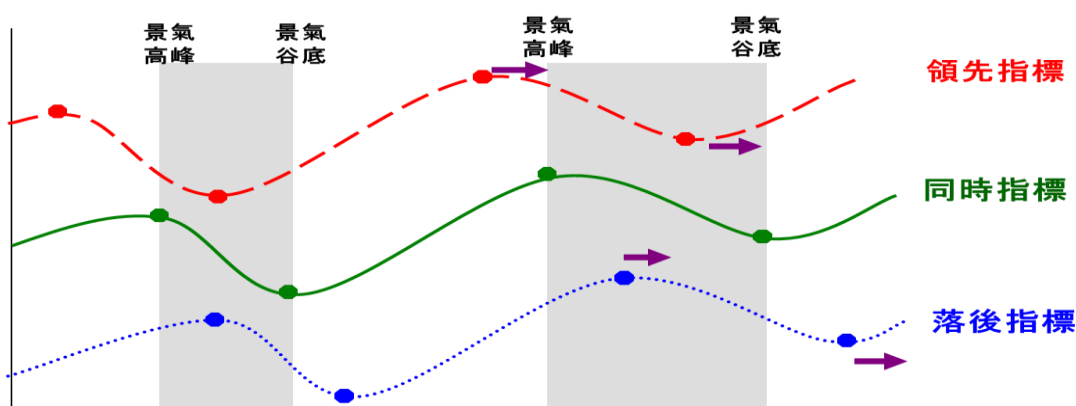


圖 3.2 景氣指標與景氣峰谷關聯圖

(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		
- 外銷訂單動向指數(以家數計)	經濟部	國發會
- 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
- 建築物開工樓地板面積 (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	不季節調整
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	同左
- 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
- 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
- 全體金融機構放款與投資	中央銀行	不季節調整
- 製造業存貨價值	經濟部	不季節調整

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、2013 年與 2018 年共 8 次修訂，構成項目 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，⁶ 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 1 月至 2017 年 1 月 (涵蓋至少 4.5 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。

⁶ 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	同左
- 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	不季節調整

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：

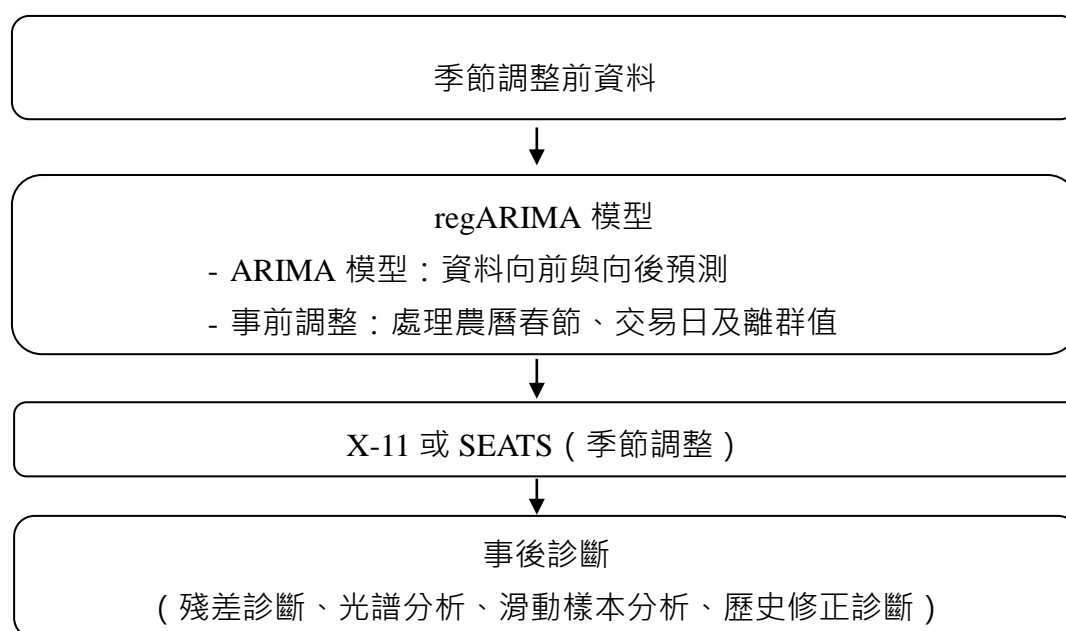


圖 3.4 季節調整流程圖

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 2018 年台灣景氣指標及對策信號檢討 修正說明

2018 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、2013 年經過 4 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、2013 年歷經 7 次修訂。2018 年景氣指標與對策信號修正作業，主要考量國內經濟結構轉變、個別統計指標反映景氣循環能力有所鈍化，加以部分指標中止發布等因素，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、修正過程

(一) 由本會先自行研析、檢討

景氣指標與對策信號修正作業，自 2016 年底起，由本會自行研析、檢討，逐一檢視指標與燈號表現，並剔除循環對應性不佳之構成項目。然後依經濟重要性、循環對應性、統計充足性等標準，重新挑選適當構成項目替代。

(二) 就相關問題委託研究

檢討過程除本會自行研析外，亦針對部分特定議題委託學者專家進行研究，藉此精進構成項目選取與指標編製方法，強化景氣指標系統對景氣判斷的精確度。

(三) 邀集學者專家、政府機關與民間學術單位共同研商

為了讓景氣系統的檢討修訂工作更加周延，將檢討後初步修正結果，於 2017 年 11 月 15 日邀請學者專家、政府機關代表共同檢視，並依其建議進一步完善景氣系統。

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。

(四) 修正結果提報委員會議，並進行 6 個月試編

為求審慎、嚴謹，將修正結果提報 2017 年 12 月 14 日第 48 次國家發展委員會議，決議新版景氣指標及燈號自 2018 年 2 月起進行為期 6 個月試編；試編階段並持續觀測、檢討新指標及燈號的穩定性。

(五) 提報 2018 年 8 月 16 日國家發展委員會議，決議新版景氣指標及對策信號自 2018 年 8 月 27 日正式啟用、銜接

歷經 6 個月試編結果顯示，修正後景氣指標與燈號表現良好，更可精確反映景氣概況。有鑑於半年的試編結果穩定，有效精進景氣波動掌握力，經提報第 58 次委員會會議，決議自 8 月 27 日起啟用新版景氣系統。

三、修正結果

(一) 景氣指標

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。

本次修正重點在於重新檢視指標及其構成項目之景氣循環對應性。針對部分循環對應性不佳之構成項目，考量經濟重要性、循環對應性、統計充足性等因素，測試、篩選多項經濟數據後，予以替換；至編製方法則仍沿用 OECD 統計方法編製合成景氣指標。

1、領先指標 (詳見附表 1)

既有領先指標部分構成項目隨經濟結構變遷，已逐漸喪失對景氣的預判能力；加以部分統計指標因調查作業因素而中止發布，影響領先指標之編製。

(1) 修正重點

- 以「外銷訂單動向指數(以家數計)」替代「外銷訂單指數」：因發布機關自 2017 年 5 月已中止發布，故予以剔除，並以可以反映外銷廠商預期下個月訂單變化的看法之「外銷訂單動向指數(以家數計)」替代。
- 以「建築物開工樓地板面積」替代「核發建照面積」：考量核發建照具 6

個月的時效性，建商會衡酌這段期間的外在環境變化，再決定是否如期開工推案，使核發建照與實際開工具有一定程度落差，或存在開工的不確定性，導致「核發建照面積」循環對應性轉趨落後。經檢測分析，「建築物開工樓地板面積」對應景氣循環具穩定領先性，且經濟意涵上，一旦開工將帶動後續原物料需求、人力僱用需求，亦具有領先意涵。

— 至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。

(2) 修正結果 (詳見附圖 1)

- 新、舊領先指標趨勢方向一致，但新領先指標更具領先性。
- 自 2000 年以來平均領先景氣高峰 6 個月，領先谷底 2 個月，整體平均領先 4 個月，較舊版提高 1 個月。
- 對應最近一次景氣谷底 (2016.2)，新領先指標領先 2 個月，較舊版指標 0 個月明顯改善。

2、同時指標

依據學者專家及相關部會研商會議之決議，同時指標及構成項目對景氣循環的對應性仍佳，且可同步反映景氣循環波動，同意沿用維持不變。

3、落後指標 (詳見附表 2)

既有落後指標部分構成項目落後期數過長，且期數接近平均收縮期持續期間(15 個月)，有必要加以修正。

(1) 修正重點

- 刪除「工業及服務業受僱員工人數」：原「工業及服務業受僱員工人數」因資料及時性稍差，加以其內涵與同時指標構成項目之「非農業部門就業人數」多有重疊，故擬以「失業給付申請人數」替換。惟經 6 個月試編期間發現，「失業給付申請人數」與其他構成項目「失業率」在短期失業人數具重疊性，二者併存將加重短期失業波動的影響；加以主要國家之落後指標，勞動市場多以「失業率」單一指標代表，故予以剔除「失業給付申請人數」。

— 以「全體金融機構放款與投資」取代「全體貨幣機構放款與投資」：「全體貨幣機構放款與投資」因落後平均期數略長，加以考量全體金融機構涵蓋範圍包括全體貨幣機構(中央銀行及本國銀行等其他貨幣機構)，以及信託投資公司與人壽保險公司，涵蓋範圍較全體貨幣機構更廣，更具代表性。以及考量全體金融機構投資部份包含公司債投資，具企業融資管道的經濟意義，故改以落後性較佳之「全體金融機構放款與投資」替換。

— 以「製造業存貨價值」取代「製造業存貨率」：原「製造業存貨率」因落後平均期數長達 12 個月，改以落後性較佳之「製造業存貨價值」替換。

(2) 修正結果 (詳見附圖 2)

- 大幅縮短反映已發生景氣之所需時間。
- 自 2000 年以來平均落後景氣高峰 7 個月，落後谷底 7 個月，整體平均落後 7 個月，較舊版指標縮短 2 個月。
- 對應最近一次景氣谷底，落後 7 個月，較舊版 9 個月明顯改善。

(二)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。

1、構成項目維持不變

- (1) 考量景氣系統的一致性，經與專家學者研商會議結果，九項構成項目維持不變。
- (2) 配合經濟部更換工業生產統計之編製方法與基期，一併更換工業生產指數

與製造業銷售量指數等二項目數值。

- (3) 針對海關出口值、機械及電機設備進口值等數列精進季節調整方法。

2、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 2017 年（涵蓋至少 4 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) 經重新檢視個別項目之燈號檢查值，修訂後，黃紅、綠燈之檢查值門檻普遍往下移，藍燈上限值則往上移。

3、修正結果（詳見附圖 3）

- (1) 修正後景氣燈號更能反映景氣動向。2000 年以來，綜合判斷分數與經濟成長率維持高度相關；而近五年之相關性（2013.1~2018.6），則由 0.82 提升至 0.85。
- (2) 檢查值重新根據 2000 年至 2017 年資料修訂，使景氣燈號更貼近經濟實況。

四、結論

- (一) 修正後景氣指標系統能更精確反映景氣概況，有助於各界判斷景氣變化。
- (二) 新版景氣指標與對策信號，於 2018 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

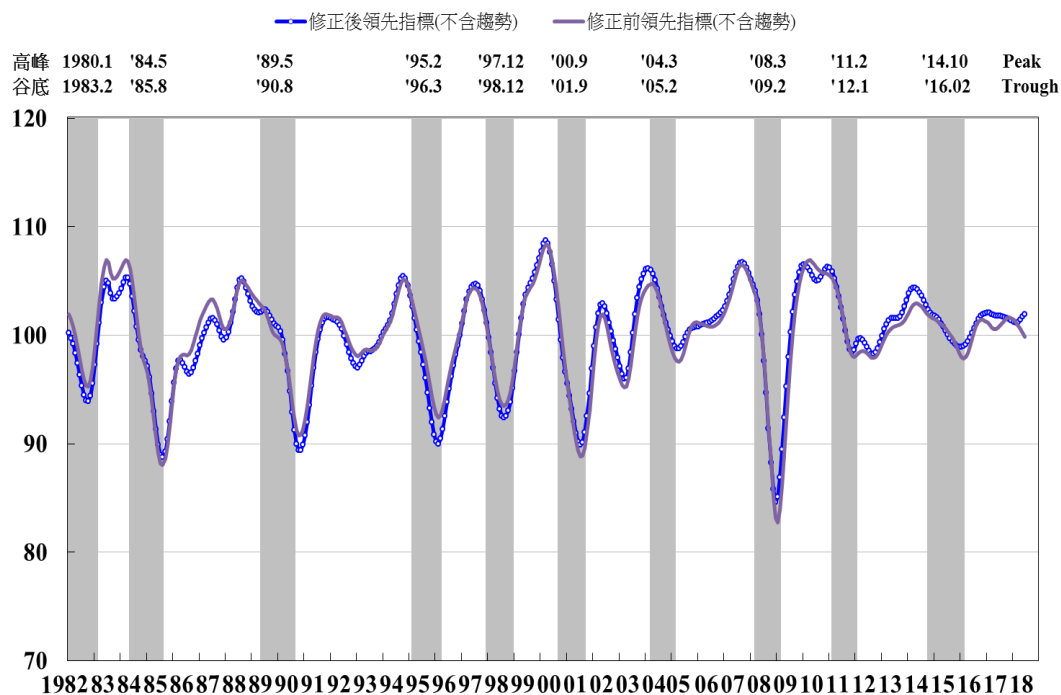
經濟性質	修正前	修正後	發布機構
信心調查	1. 製造業營業氣候測驗點	1. 製造業營業氣候測驗點	台經院
勞動市場	2. 工業及服務業受僱員工 淨進入率	2. 工業及服務業受僱員工 淨進入率	主計總處
金融	3. 實質 M1B(以 CPI 平減)	3. 實質 M1B(以 CPI 平減)	中央銀行
	4. 股價指數	4. 股價指數	台灣證券交易所
貿易	5. 外銷訂單指數	5. 外銷訂單動向指數(以家 數計)	經濟部
房地產	6. 核發建照面積 (住宅、商辦、工業倉儲)	6. 建築物開工樓地板面積 (住宅、商辦、工業倉儲)	內政部
投資	7. 實質半導體設備進口值	7. 實質半導體設備進口值	財政部

附表 2 落後指標構成項目

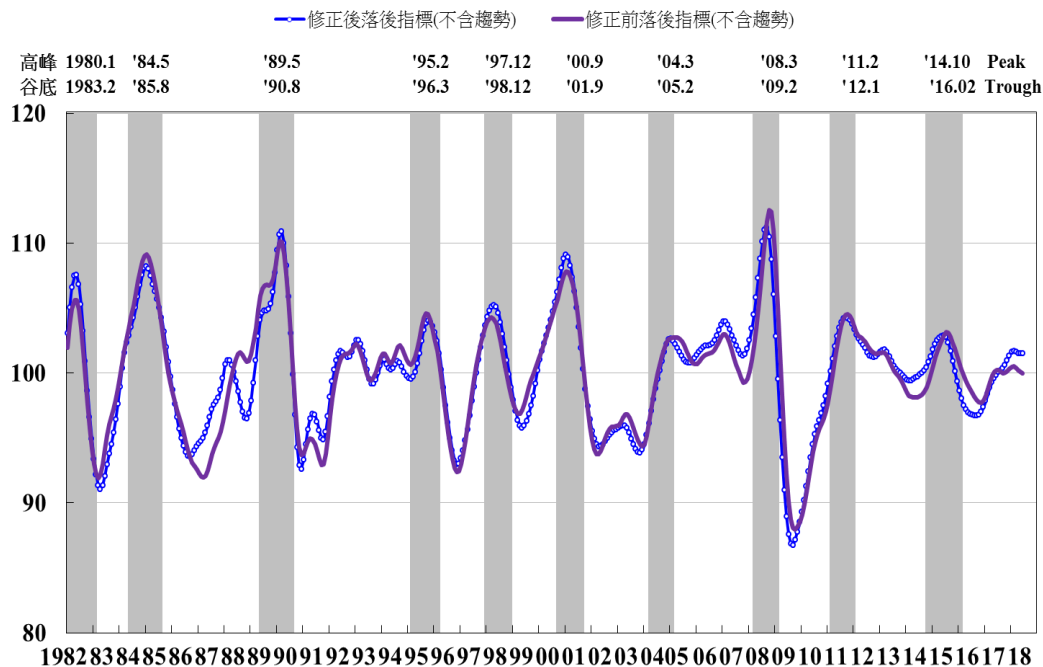
經濟性質	修正前	修正後	發布機構
生產	1. 製造業單位產出勞動成本	1. 製造業單位產出勞動成本	經濟部
	2. 製造業存貨率	2. 製造業存貨價值	經濟部
金融	3. 金融業隔夜拆款利率	3. 金融業隔夜拆款利率	中央銀行
	4. 全體貨幣機構放款與投資	4. 全體金融機構放款與投資	中央銀行
勞動市場	5. 失業率	5. 失業率	主計總處
	6. 工業及服務業受僱員工人數		

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 M1B 變動率	修正前	17.0	10.5	6.0	2.0	
	修正後	14.5	8.5	6.0	3.5	
股價指數變動率	修正前	22.5	11.5	-2.0	-22.0	
	修正後	17.5	10.0	-0.5	-16.5	
工業生產指數 變動率	修正前	11.0	8.0	3.5	-1.0	
	修正後	11.0	7.0	2.5	-2.0	
非農業部門就業 人數變動率	修正前	2.4	2.1	1.4	0.4	
	修正後	2.3	1.7	1.2	0.6	
海關出口值 變動率	修正前	16.0	13.0	5.5	0.0	
	修正後	16.0	10.0	3.5	-2.0	
機械及電機設備 進口值變動率	修正前	23.5	9.5	-2.5	-11.5	
	修正後	16.5	7.0	0.0	-6.5	
製造業銷售量 指數變動率	修正前	11.0	8.5	3.0	-1.0	
	修正後	10.5	6.0	1.5	-2.0	
批發、零售及餐 飲業營業額 變動率	修正前	9.0	7.0	4.5	0.0	
	修正後	8.0	5.5	2.5	-1.0	
製造業營業 氣候測驗點	修正前	104.5	101.0	96.5	91.5	
	修正後	104.0	100.5	97.0	93.0	



附圖 1 修正前後領先指標比較



附圖 2 修正前後落後指標比較

年份	月份	經濟 成長率	修正後	修正前	年份	月份	經濟 成長率	修正後	修正前
2013-07	07	1.72	22	20	2016-01	01	-0.66	14	14
	08		23	20		02		15	16
	09		22	20		03		15	16
	10	2.99	24	21		04	1.17	17	17
	11		23	21		05		20	20
	12		28	24		06		21	20
2014-01	01	3.91	25	22	07	2.26	24	23	
	02		26	25	08		25	25	
	03		26	25	09		26	23	
	04	4.16	31	29	10	2.90	27	24	
	05		25	24	11		30	26	
	06		27	26	12		30	28	
2015-01	07	4.52	29	27	2017-01	01	2.58	31	29
	08		30	29		02		31	28
	09		28	27		03		28	24
	10	3.50	25	24		04	2.80	23	21
	11		26	25		05		23	20
	12		24	22		06		26	22
2015-01	01	3.56	26	23	07	2.82	25	22	
	02		23	24	08		27	25	
	03		23	22	09		30	28	
	04	0.89	17	16	10	3.37	23	23	
	05		17	18	11		24	23	
	06		17	16	12		23	22	
2015-01	07	-0.34	14	14	2018-01	01	3.22	24	20
	08		14	14		02		26	24
	09		14	14		03		27	23
	10	-0.81	16	15		04	2.93	27	26
	11		14	15		05		32	29
	12		14	14		06		26	22

景氣燈號說明：● 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