

編號(103)007・203

ISSN 1023-2109

台灣景氣指標 月刊

Taiwan Business Indicators

第38卷 第3期

March 2014

2014年3月



國家發展委員會
經濟發展處
2014年4月 編印

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



台灣景氣指標月刊

第三十八卷 第三期

Taiwan Business Indicator
of March 2014

國家發展委員會
經濟發展處
2014 年 4 月編印

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

台灣景氣指標

第三十八卷 第三期

目 次

壹、103年3月景氣概況

一、103年3月景氣指標及對策信號說明.....	2
二、景氣指標.....	6
三、景氣對策信號.....	22

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.....	26
二、歷年景氣對策信號.....	29
三、歷年各構成項目原始數值.....	31

參、編製說明

一、台灣景氣循環簡介.....	42
二、台灣景氣指標與對策信號簡介.....	44
三、編製方法及資料來源.....	45
四、季節調整.....	50

附錄一 2013年台灣景氣指標及對策信號檢討修正說明 51

Business Cycle Indicators

March 2014

Contents

I. Business Cyclical Conditions

1. Business Cyclical Indicators and Monitoring Indicators in March 2014	2
2. Composite Indexes	6
3. Monitoring Indicators	22

II. Historical Data

1. Leading, Coincident and Lagging Indicators	26
2. Monitoring Indicators	29
3. Original Data for Component Series	31

III. Supplements

1. Business Cycles in Taiwan	42
2. Taiwan Business Cyclical Indicators and Monitoring Indicators	44
3. Methodology and Sources of Data	45
4. Seasonal Adjustment.....	50

Appendix

2013 Revision of Taiwan Business Cycle Indicators.....	51
--	----

C E D A W

消除對婦女一切形式歧視公約

促進性別平等 讓世界更美好



C E D A W 讓女孩有發揮潛能 平等發展的機會



媽媽說女孩不會做家事會被人嫌
爸爸說女孩讀理工將來會很辛苦
他們為什麼不對哥哥這麼說？

我可以當工程師、科學家、甚至開飛機
我可以、妳也可以



廣告

壹、103 年 3 月景氣概況

I. Business Cyclical Conditions

一、103 年 3 月景氣指標及對策信號說明

103 年 3 月，景氣對策信號中之金融面指標維持穩定，機械及電機設備進口明顯增長，市場信心調查仍偏向樂觀；惟生產面、消費面、海關出口及就業人數尚待加強，綜合判斷分數 25 分與上月相同，燈號維持綠燈。另領先指標持續上升，同時指標漲幅略微停頓，顯示國內景氣逐漸穩定，但潛存風險仍須留意。

展望今年，根據主要國際機構預測，先進國家經濟成長率可望明顯優於去年，將扮演支撐全球景氣回升的關鍵角色，有助於我國出口動能之擴增；惟中國大陸等新興國家經濟復甦力道相對和緩，可能影響臺灣對該等市場的出口表現。內需方面，進口設備增加、市場信心調查偏向樂觀，加以政府加速推動自由經濟示範區，落實市場開放與法規鬆綁，打造完善經商環境，有利於提升企業投資意願；民間消費受惠於母親節檔期與春季電腦展陸續展開，且在景氣復甦帶動下，可望挹注相關產品之買氣，推升消費動能。整體而言，國內景氣維持復甦態勢，可以審慎期待。

一、景氣指標¹

(一) 領先指標（詳表 1.1、圖 1.1、圖 1.2）

- 103 年 3 月領先指標綜合指數為 104.49，較上月上升 0.22%；不含趨勢指數為 101.16，較上月上升 0.10%。
- 7 個構成項目經去除長期趨勢後，5 項較上月上升，分別為：製造業營業氣候測驗點、核發建照面積、工業及服務業受僱員工淨進入率、實質貨幣總計數 M1B 及股價指數；其餘 2 項：外銷訂單指數與 SEMI 半導體接單出貨比則較上月下滑。

(二) 同時指標（詳表 1.2、圖 1.3、圖 1.4）

- 103 年 3 月同時指標綜合指數為 103.70，較上月上升 0.08%；不含趨勢指數為 100.40，較上月微幅下滑 0.04%。
- 7 個構成項目經去除長期趨勢後，3 項較上月上升，分別為：實質機械及電機設備進口值、製造業銷售量指數及實質海關出口值；其餘 4 項：電力（企業）總用電量、商業營業額、非農業部門就業人數與工業生產指數則較上月下滑。

¹ 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）。

(三) 落後指標（詳表 1.3、圖 1.5、圖 1.6）

- 103 年 3 月落後指標綜合指數為 100.46，較上月下滑 0.15%；不含趨勢指數為 97.26，較上月下滑 0.27%。
- 6 個構成項目經去除長期趨勢後，僅失業率（取倒數計算）較上月上升；其餘 5 項：製造業單位產出勞動成本指數、全體貨幣機構放款與投資、製造業存貨率、金融業隔夜拆款利率與工業及服務業經常性受僱員工人數則較上月下滑。

二、景氣對策信號（詳圖 1.7）

103 年 3 月景氣對策信號續呈綠燈，綜合判斷分數維持 25 分。9 項構成項目中，工業生產指數與海關出口值均由綠燈轉為黃藍燈，分數各減少 1 分；機械及電機設備進口值則由黃藍燈轉呈黃紅燈，增加 2 分；其餘構成項目燈號維持不變。各構成項目除製造業營業氣候測驗點為點外，其餘均與上年同月相比之變動率；除股價指數外均經季節調整。個別構成項目說明如下：

- 貨幣總計數 M1B 變動率：與上月相同，仍為 9.0%，燈號維持綠燈。
- 股價指數變動率：由上月 7.1% 增為 9.9%，燈號續呈綠燈。
- 工業生產指數變動率：由上月下修值 4.0% 減為 2.9%，燈號由綠燈轉為黃藍燈。
- 非農業部門就業人數變動率：由上月 1.0% 減為 0.9%，燈號續呈黃藍燈。
- 海關出口值變動率：由上月 7.3% 減為 4.0%，燈號由綠燈轉為黃藍燈。
- 機械及電機設備進口值變動率：由上月上修值 -3.8% 增為 10.1%，燈號由黃藍燈轉為黃紅燈。
- 製造業銷售量指數變動率：由上月下修值 5.2% 減為 3.4%，燈號續呈綠燈。
- 商業營業額變動率：由上月下修值 1.1% 增為 1.5%，燈號仍為黃藍燈。
- 製造業營業氣候測驗點：由上月 101.3 點增為 102.2 點，燈號維持黃紅燈。

(附註：台灣景氣指標及對策信號資料請至國發會網站 www.ndc.gov.tw，利用「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 Cyclical Indicators and Monitoring Indicators in March 2014

In March 2014, the Taiwan Business Indicators showed that the economy was gradually stabilizing, but some risks remained. Among the indicators compiled by the National Development Council (NDC), the trend-adjusted leading index increased by 0.10%, the trend-adjusted coincident index slightly decreased by 0.04% from the previous month, and the overall monitoring indicator flashed the "green" signal for the second month.

1. Leading Indicators: With revised data, the composite leading index stood at 104.49, up by 0.22% from February 2014. Its trend-adjusted index increased by 0.10% to 101.16. Among the seven indicators making up the trend-adjusted index, the TIER manufacturing sector composite indicator, building permits, net accession rate of employees on payrolls of industry and services, real monetary aggregates M1B, and TAIEX average closing price had positive cyclical movements from the previous month, while the index of export orders and SEMI book-to-bill ratio had negative cyclical movements.
2. Coincident Indicators: With revised data, the coincident index stood at 103.70, up by 0.08% from February 2014. Its trend-adjusted index slightly decreased by 0.04% to 100.40. Among the seven indicators making up the trend-adjusted index, real machineries and electrical equipments imports, the index of producer's shipment for manufacturing, and real customs-cleared exports had positive cyclical movements from the previous month, while electric power consumption, sales of trade and food services, nonagricultural employment, and the industrial production index had negative cyclical movements.
3. Lagging Indicators: With revised data, the lagging index stood at 100.46, down by 0.15% from February 2014. Its trend-adjusted index decreased by 0.27% to 97.26. Among the six indicators making up the trend-adjusted index, the unemployment

rate(inverted) had positive cyclical movement from the previous month, while the manufacturing unit output labor cost index, loans and investments of monetary financial institutions, the inventories to sales ratio for manufacturing, the interbank overnight call-loan rate, and regular employees on payrolls in industry and services had negative cyclical movements.

4. The Monitoring Indicators: The total score in March 2014 remained at 25, flashing the “green” signal for the second month. Among the nine components, the industrial production index and the customs-cleared exports changed its individual light signal from “green” to “yellow-blue”, each lost one point, while the imports of machineries and electrical equipments gained two points to change its individual light signal form “yellow-blue” to “yellow-red”. The light signal for the rest of six components remained unchanged.

二、景氣指標 Composite Indexes

1. 領先指標 Leading Indicators

表 1.1 領先指標及構成項目 Leading Indicators and Components

年 Year	經季節調整						
	102 年(2013)				103 年(2014)		
月 Month	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
綜合指數 Composite Index	102.85	103.18	103.48	103.76	104.00	104.26	104.49
-較上月變動 (%)	0.36	0.32	0.29	0.27	0.24	0.24	0.22
Change from preceding month							
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	100.28	100.49	100.66	100.81	100.93	101.06	101.16
-較上月變動 (%)	0.24	0.21	0.17	0.15	0.12	0.13	0.10
Change from preceding month							
構成項目 Components, Seasonally Adjusted							
-外銷訂單指數 (2011=100)	108.3	109.0	112.3	118.8	107.0	108.9	108.3
Index of export orders							
-實質貨幣總計數 M1B (NT\$10 億元)	12,668	12,760	12,863	12,944	13,059	12,978	13,219
Monetary aggregates M1B, real, NT\$ bil.							
-股價指數 (1966=100) ²	8,193	8,366	8,237	8,431	8,567	8,496	8,687
TAIEX average closing price, Non-SA							
-工業及服務業受僱員工淨進入率 (%) ³	0.21	0.14	0.29	0.08	0.20	0.34	0.20 _p
Net accession rate of employees on payrolls of industry and services							
-核發建照面積 (千平方公尺) ⁴	3,470	3,260	2,271	2,931	2,603	3,588	2,990
Building permits, 1000 m ²							
-SEMI 半導體接單出貨比	0.97	1.05	1.11	1.02	1.04	1.01	1.06
SEMI book-to-bill ratio							
-製造業營業氣候測驗點 (2006=100)	97.99	96.20	95.81	98.76	101.23	101.33	102.15
The TIER manufacturing sector composite indicator							

註: 1.p 為推估值；因配合 OECD 指標編製方法及季節調整之故，各月綜合指數及構成項目數字較上月發布數值多有所修正，惟變動方向大致相同。以下表同。

2.股價指數未經季節調整。

3.淨進入率—進入率—退出率。

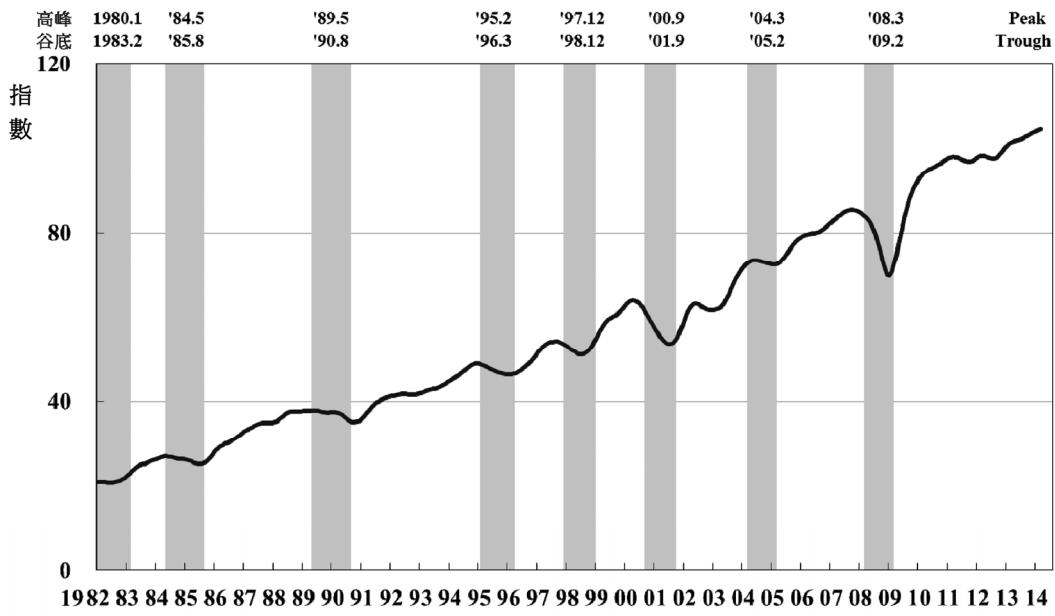
4.核發建照面積僅包含住宿類(住宅)、商業類、辦公服務類、工業倉儲類 4 項建造執照統計資料。

Note: 1. p = Preliminarily estimative ; Most Composite Index and Components are revised along with their series of seasonal adjusted and the OECD's methodology.

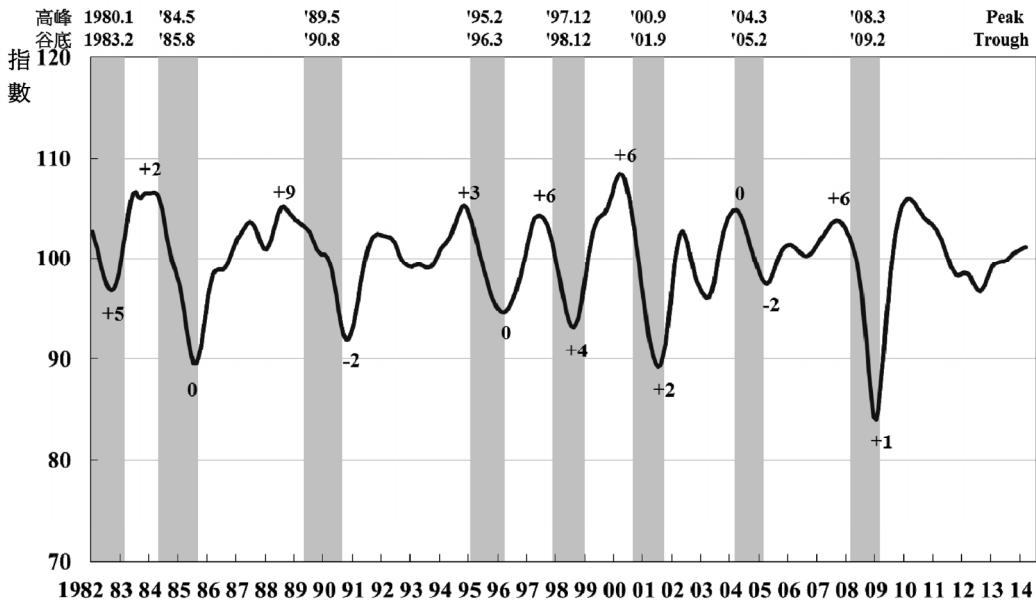
2. TAIEX average closing price is not seasonally adjusted.

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

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



**圖 1.1 領先指標綜合指數
Composite Leading Index**



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 1.2 領先指標不含趨勢指數
Trend-adjusted Leading Index**

2. 同時指標 Coincident Indicators

表 1.2 同時指標及構成項目 Coincident Indicators and Components

經季節調整

年 Year 月 Month	102 年(2013)				103 年(2014)		
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
綜合指數 Composite Index	102.10	102.46	102.86	103.24	103.48	103.62	103.70
-較上月變動 (%)	0.28	0.35	0.39	0.37	0.24	0.14	0.08
Change from preceding month							
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	99.55	99.78	100.06	100.31	100.42	100.45	100.40
-較上月變動 (%)	0.16	0.23	0.27	0.25	0.12	0.02	-0.04
Change from preceding month							
構成項目 Components, Seasonally Adjusted							
-工業生產指數 (2011=100)	99.9	101.2	102.2	104.3	102.5	103.8	101.7
Industrial production index							
-電力(企業)總用電量 (10 億度)	11.94	11.72	11.84	11.76	12.03	12.08	11.69
Electric power consumption, billion kWh							
-製造業銷售量指數 (2011=100)	97.4	98.8	98.9	101.6	97.7	102.2	99.0 _p
Index of producer's shipment for manufacturing							
-商業營業額 (NT\$10 億元)	1,185	1,189	1,199	1,211	1,220	1,192	1,190
Sales of trade and food services, NT\$ bil.							
-非農業部門就業人數 (千人)	10,441	10,452	10,462	10,471	10,482	10,495	10,498
Nonagricultural employment, thousands							
-實質海關出口值 (NT\$10 億元)	782.8	792.6	781.1	800.6	777.8	802.5	803.1
Customs-cleared exports, real, NT\$ bil.							
-實質機械及電機設備進口值 (NT\$10 億元)	217.8	209.5	207.6	246.0	216.3	206.3	228.6
Imports of machineries and electrical equipments, real, NT\$ bil.							

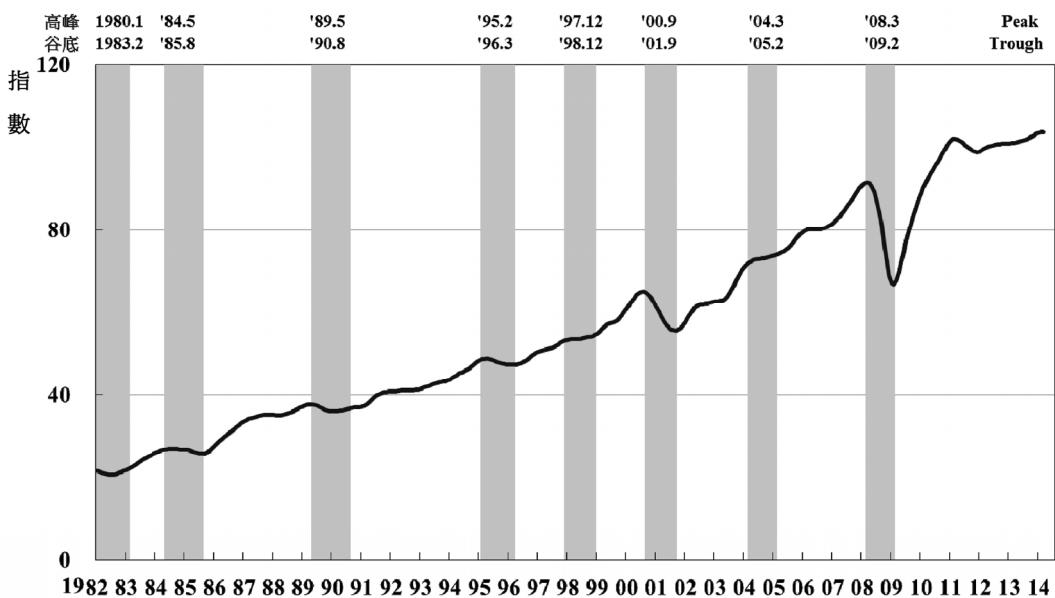


圖 1.3 同時間指標綜合指數
Composite Coincident Index

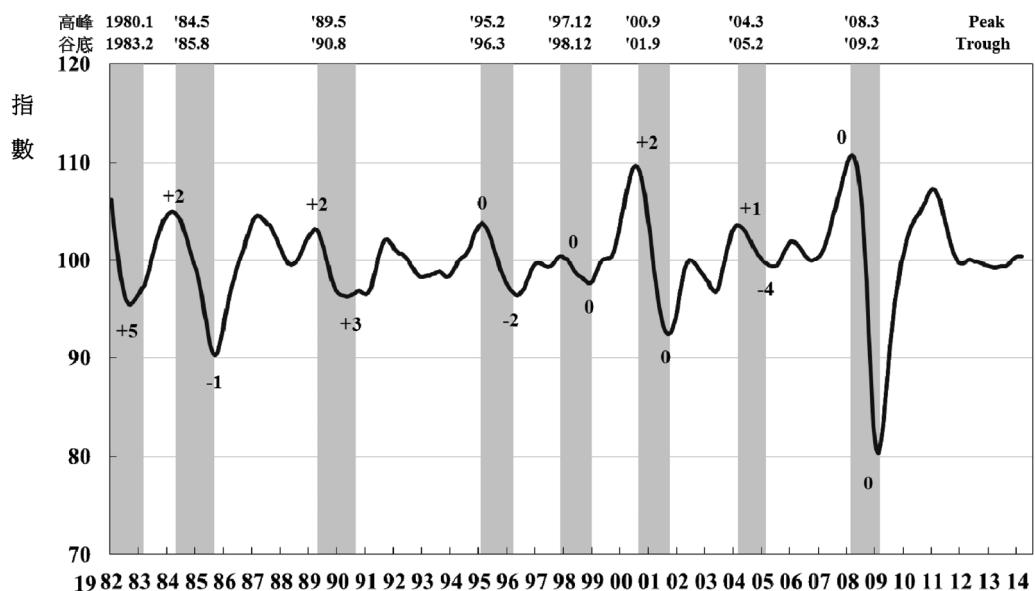


圖 1.4 同時間指標不含趨勢指數
Trend-adjusted Coincident Index

3. 落後指標 Lagging Indicators

表 1.3 落後指標及構成項目 Lagging Indicators and Components

年 Year 月 Month	經季節調整						
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
綜合指數 Composite Index	102.16	101.87	101.52	101.15	100.85	100.61	100.46
-較上月變動 (%)	-0.30	-0.29	-0.34	-0.36	-0.30	-0.24	-0.15
Change from preceding month							
不含趨勢指數 Trend -adjusted index	99.62	99.21	98.75	98.28	97.87	97.52	97.26
-較上月變動 (%)	-0.41	-0.41	-0.46	-0.48	-0.42	-0.36	-0.27
Change from preceding month							
構成項目 Components, Seasonally Adjusted							
-失業率 (%) ¹	4.18	4.18	4.15	4.14	4.07	4.05	4.06
Unemployment rate							
-工業及服務業經常性受僱員工人數 (千人)	6,985	6,996	7,008	7,013	7,026	7,034	7,045 _p
Regular employees on payrolls in industry & services, thousands							
-製造業單位產出勞動成本指數 (2006=100)	102.2	106.3	103.8	100.6	101.6	97.1	102.8 _p
The manufacturing unit output labor cost index							
-金融業隔夜拆款利率 ² (年息百分比率)	0.386	0.387	0.386	0.387	0.388	0.387	0.387
Interbank overnight call-loan rate							
-全體貨幣機構放款與投資 (NT\$10 億元)	26,532	26,617	26,745	26,695	26,886	27,006	27,110
Loans and investments of monetary financial institutions, NT\$ bil.							
-製造業存貨率 (%)	67.8	66.6	67.0	65.9	66.8	65.8	66.9 _p
Inventories to sales ratio for manufacturing							

註：1.失業率於合成落後指標綜合指數時取倒數計算。

2.金融業隔夜拆款利率未經季節調整。

Note: 1. Unemployment rate is inverted while aggregating composite lagging index.

2. Interbank overnight call-loan rate is not seasonally adjusted.

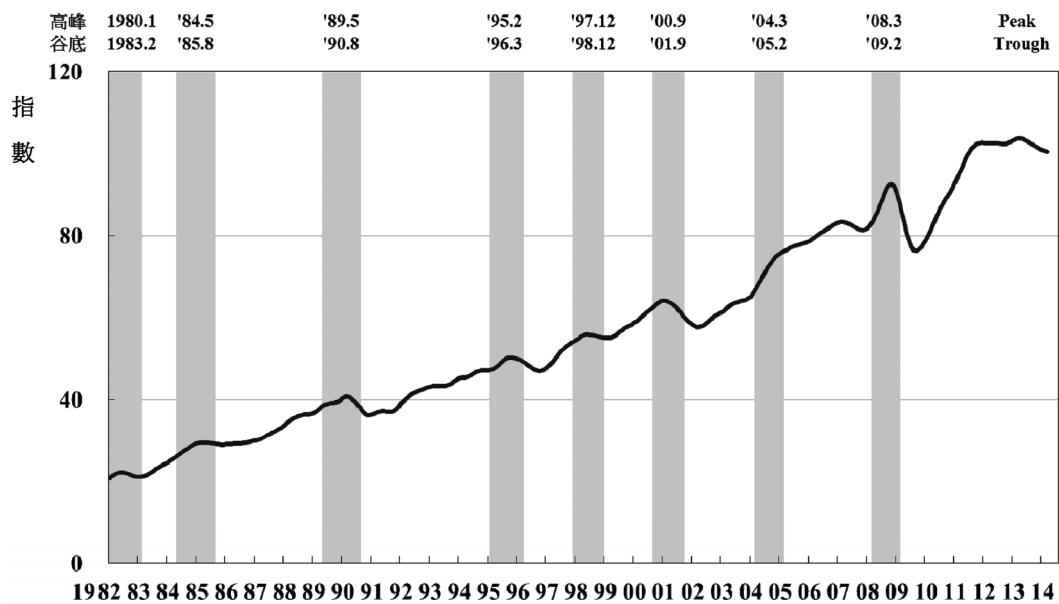


圖 1.5 落後指標綜合指數
Composite Lagging Index

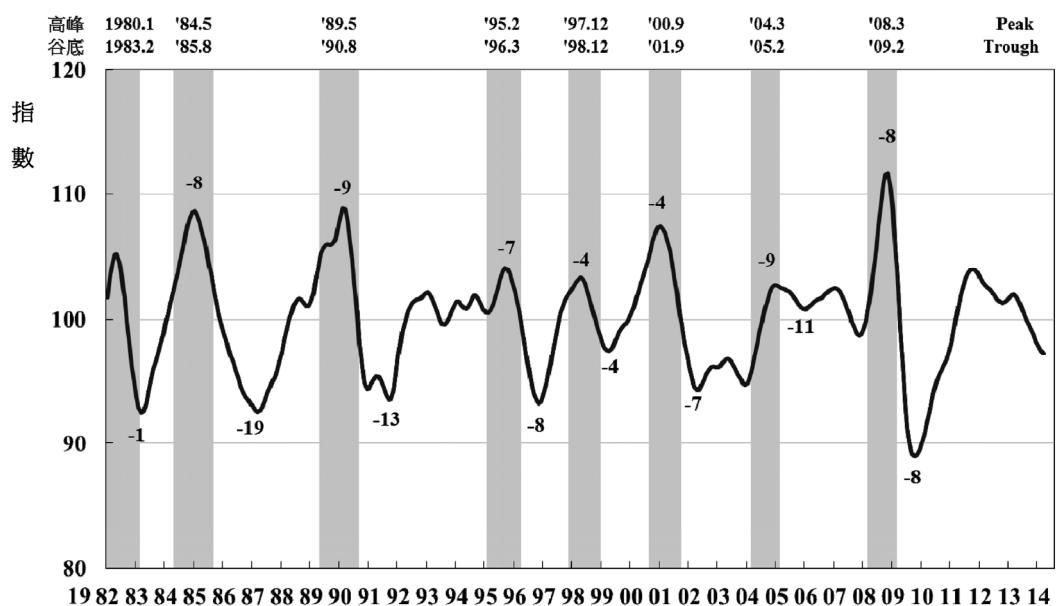


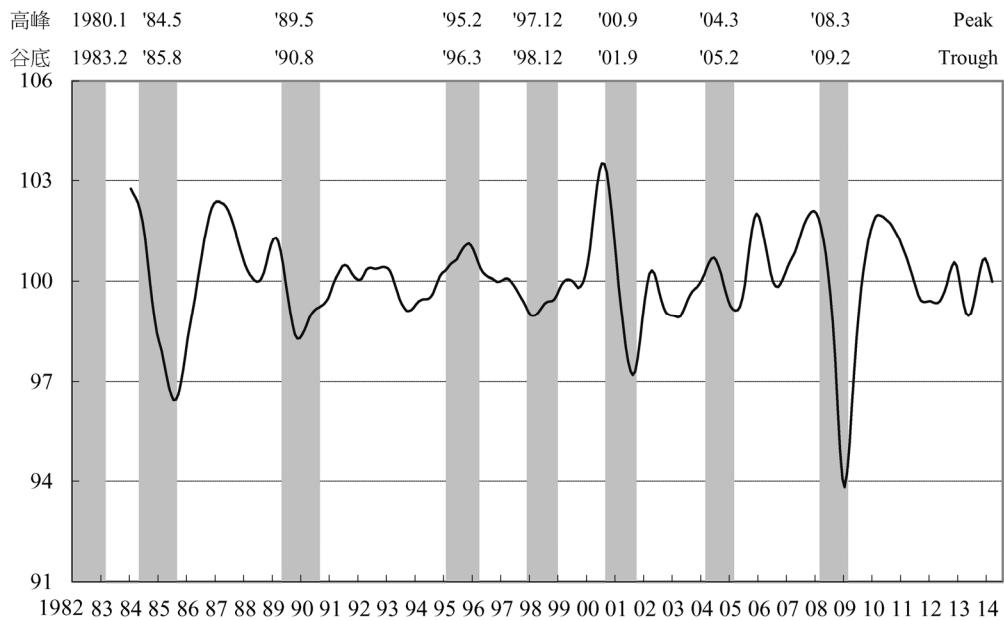
圖 1.6 落後指標不含趨勢指數
Trend-adjusted Lagging Index

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

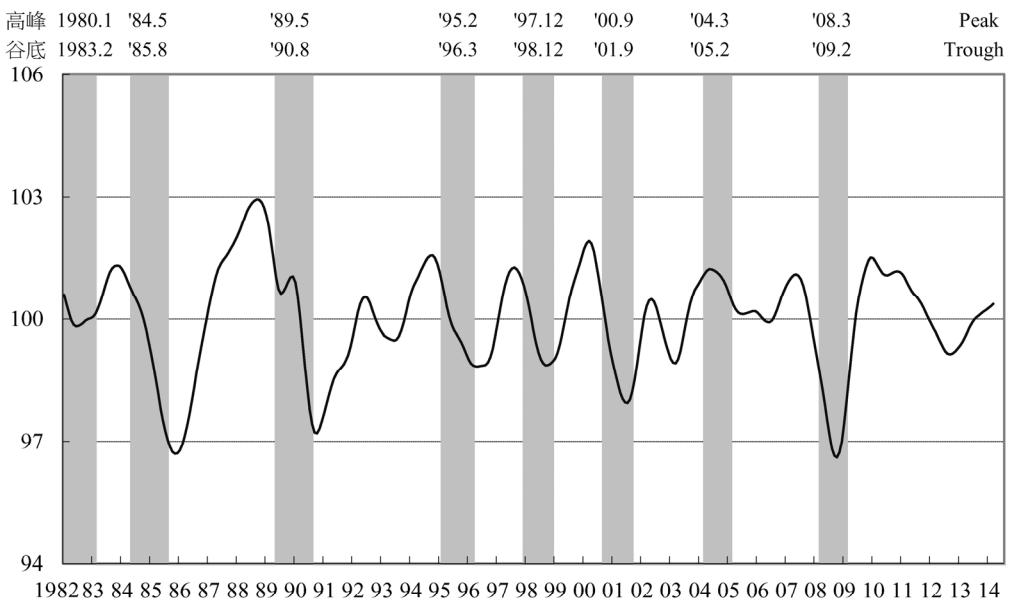
(均不含趨勢，且除股價指數外，均經季節調整)

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

A. 外銷訂單指數 Index of Export Orders

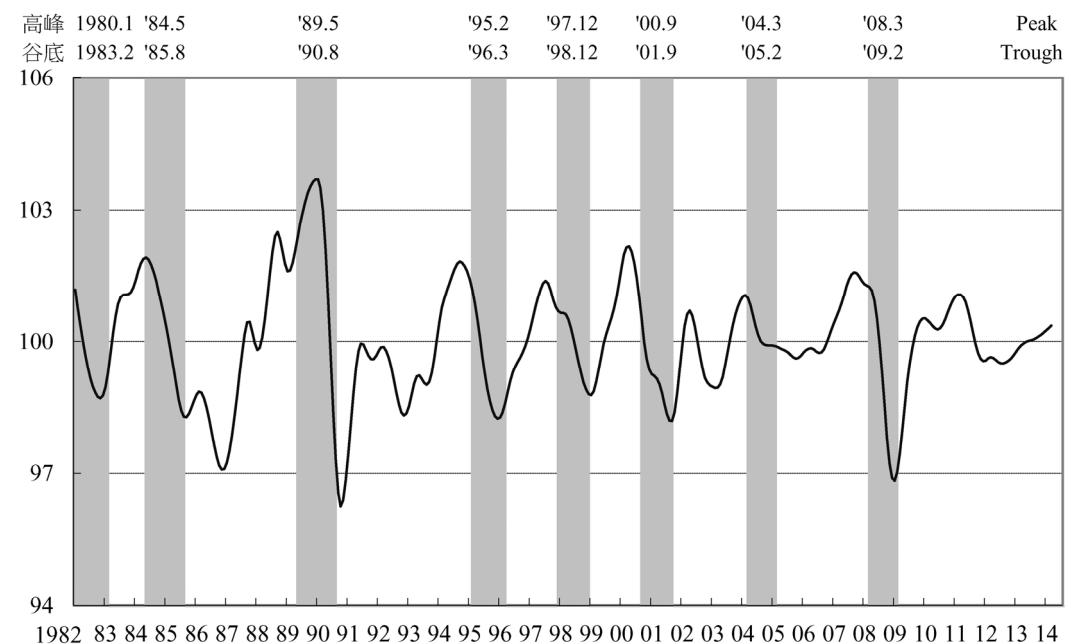


B. 實質貨幣總計數 M1B Monetary Aggregates M1B, Real

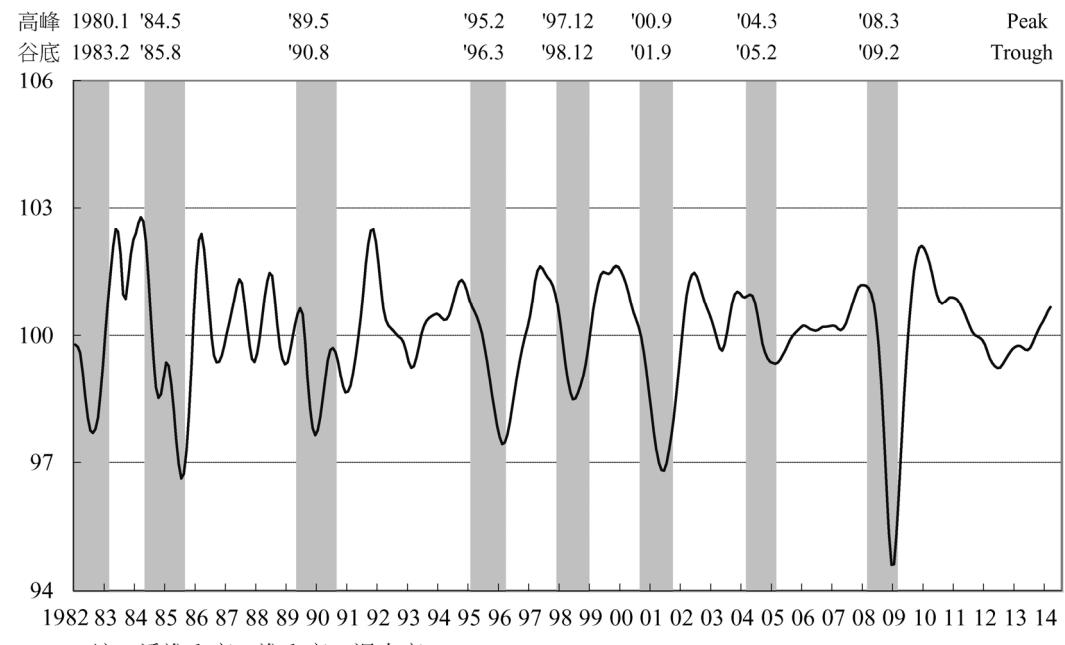


註：以消費者物價指數平減。

C. 股價指數 TAIEX Average Closing Price

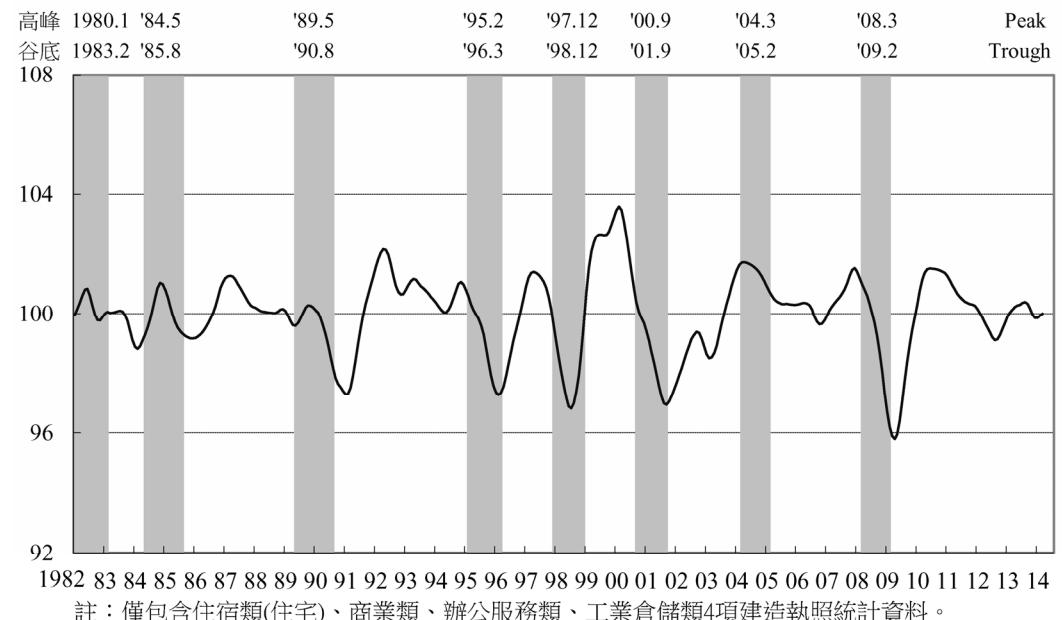


D. 工業及服務業受僱員工淨進入率 Net Accession Rate of Employees on Payrolls of Industry and Services

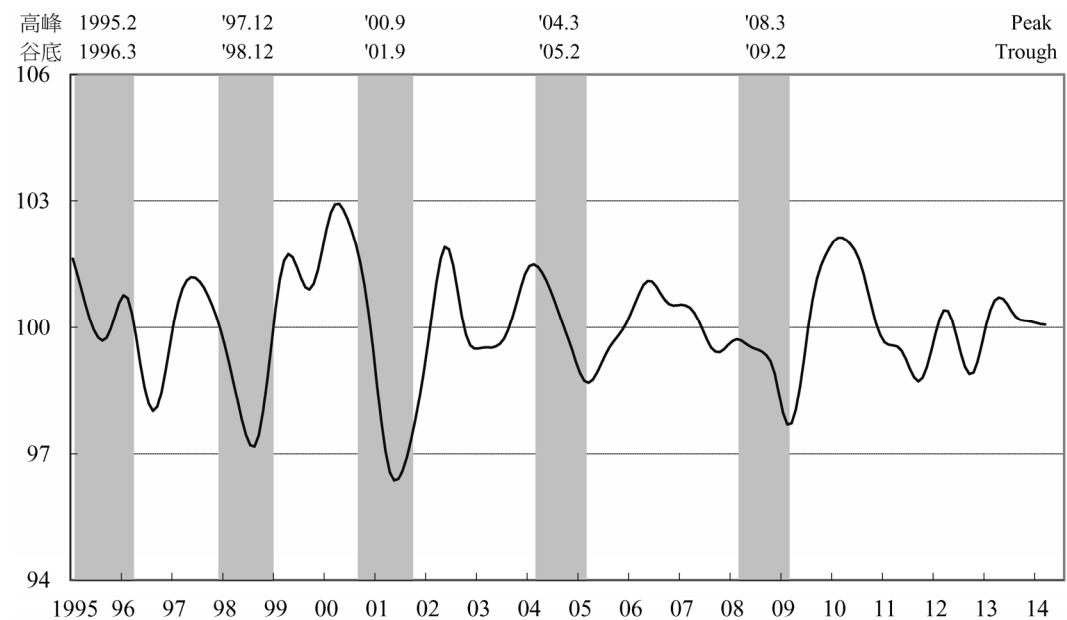


註：淨進入率=進入率—退出率。

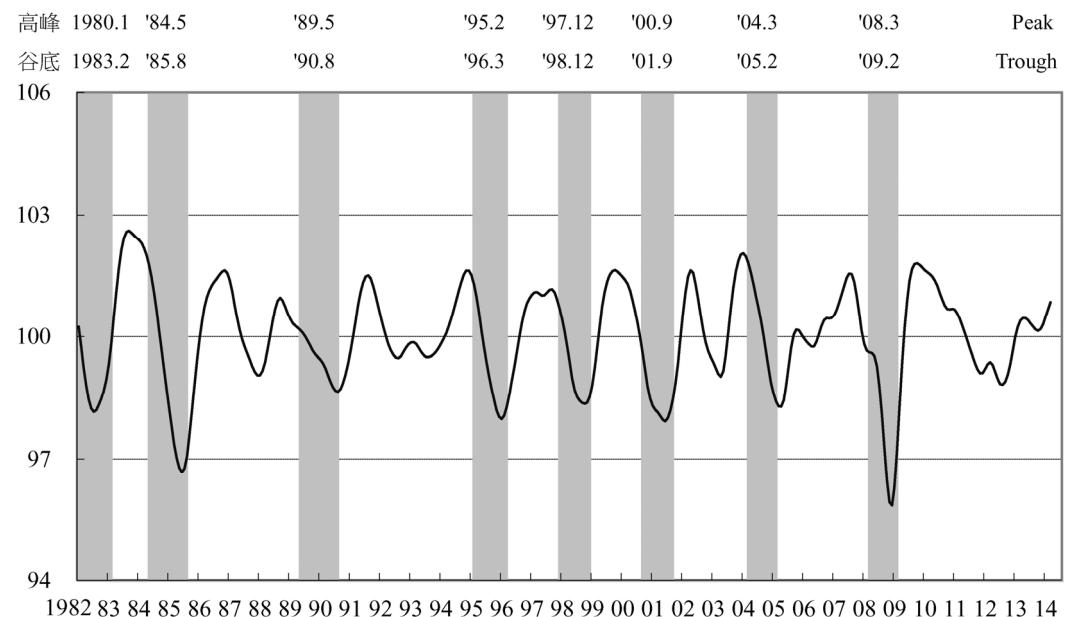
E. 核發建照面積 Building Permits



F. SEMI 半導體接單出貨比 SEMI Book-to-Bill Ratio



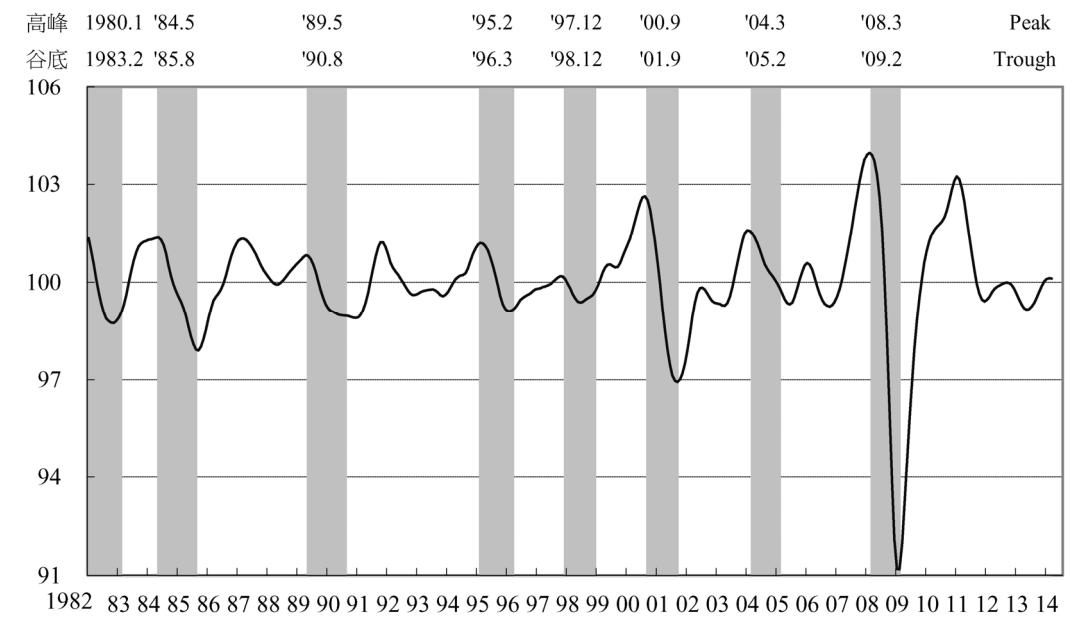
G. 製造業營業氣候測驗點 The TIER Manufacturing Sector Composite Iindicator



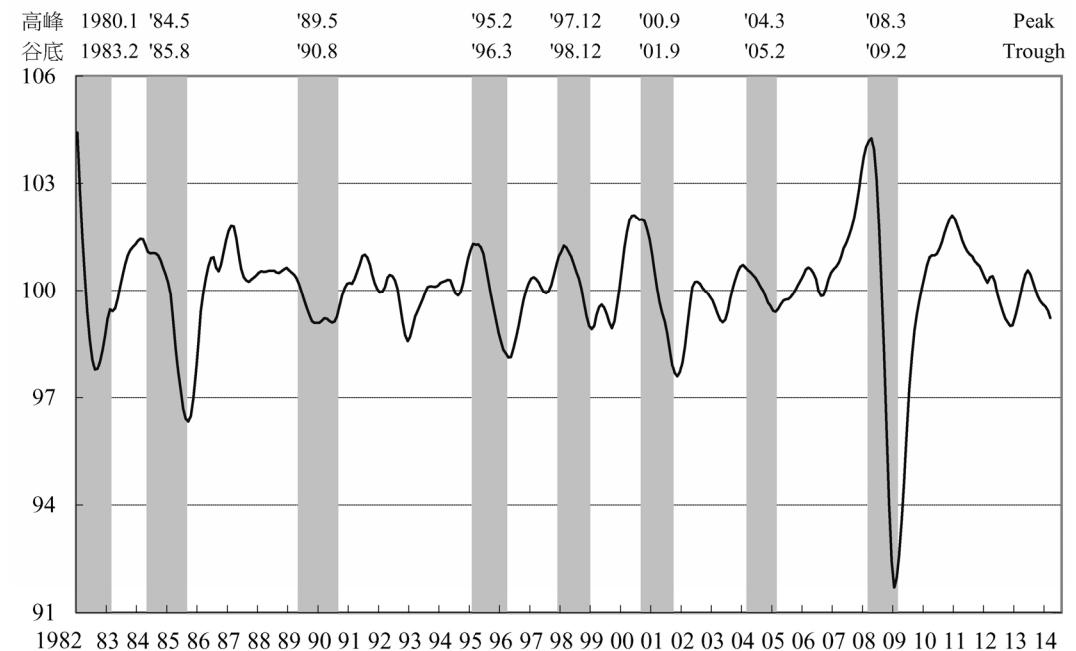
5. 同時指標構成項目圖 Components of Coincident Index

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

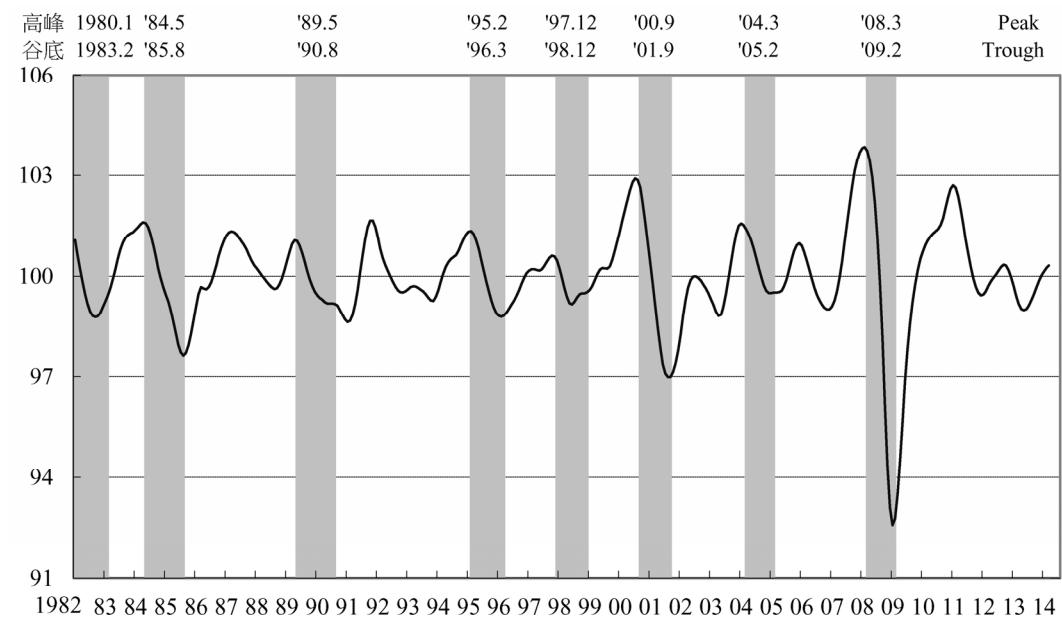
A. 工業生產指數 Industrial Production Index



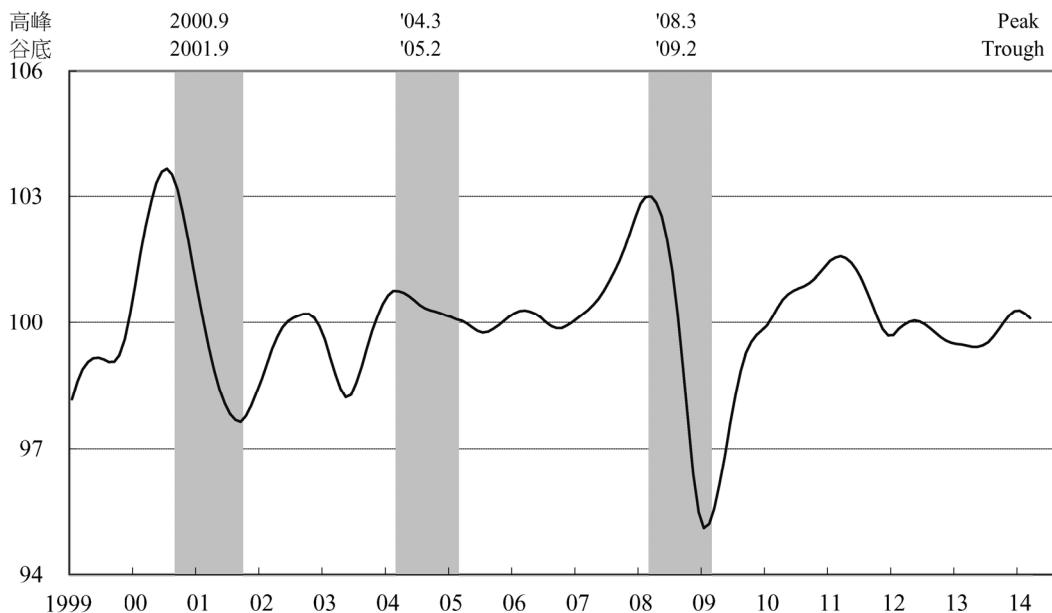
B. 電力(企業)總用電量 Electric Power Consumption



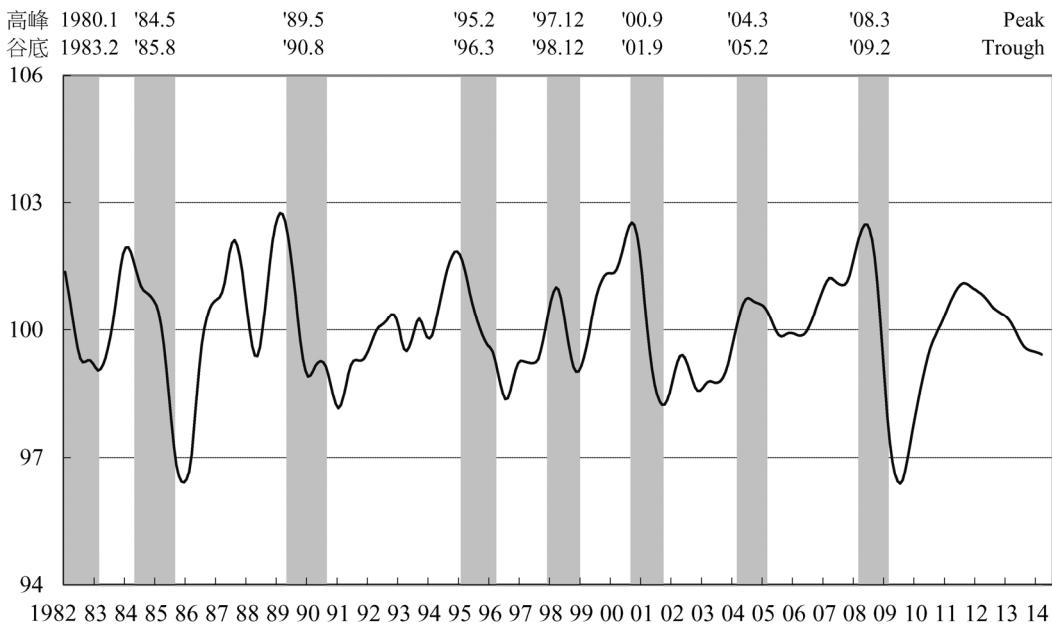
C. 製造業銷售量指數 Index of Producer's Shipment for Manufacturing



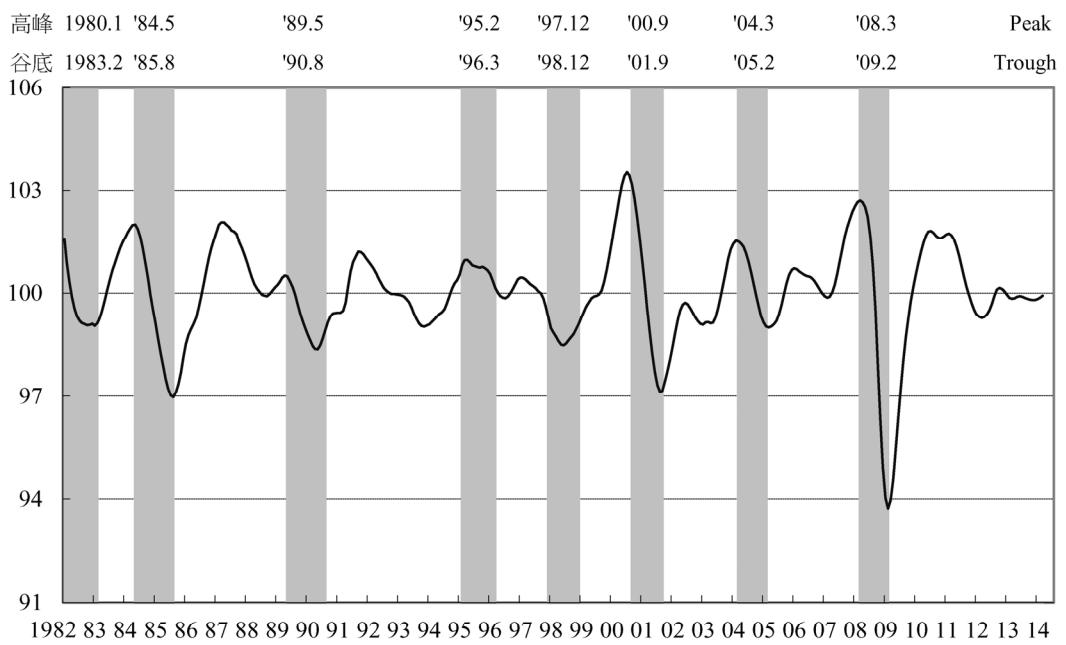
D. 商業營業額 Sales of Trade and Food Services



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

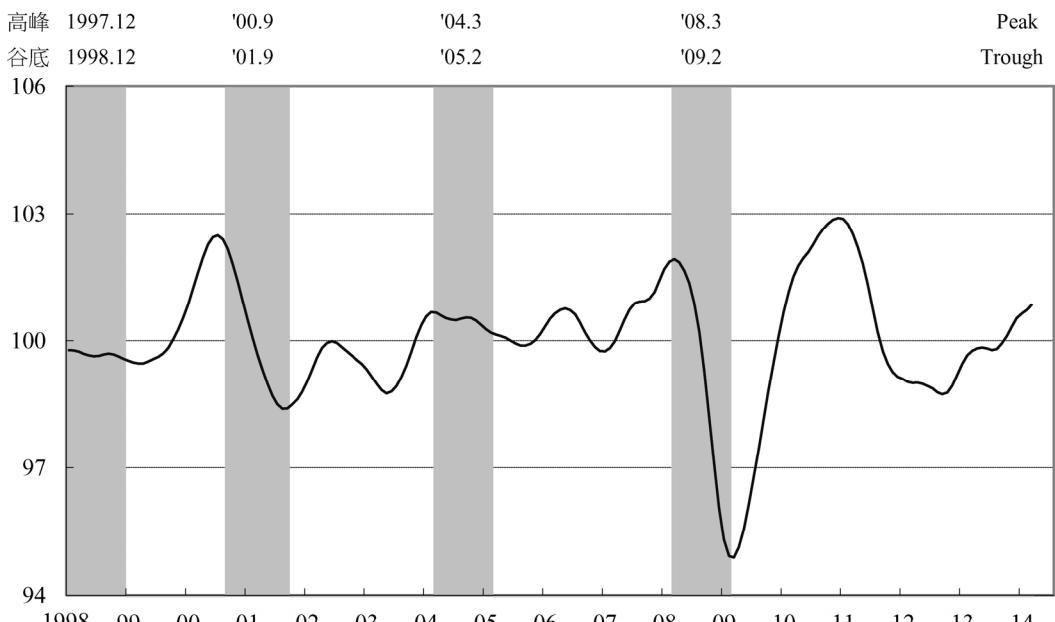


F. 實質海關出口值 Customs-Cleared Exports, Real



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



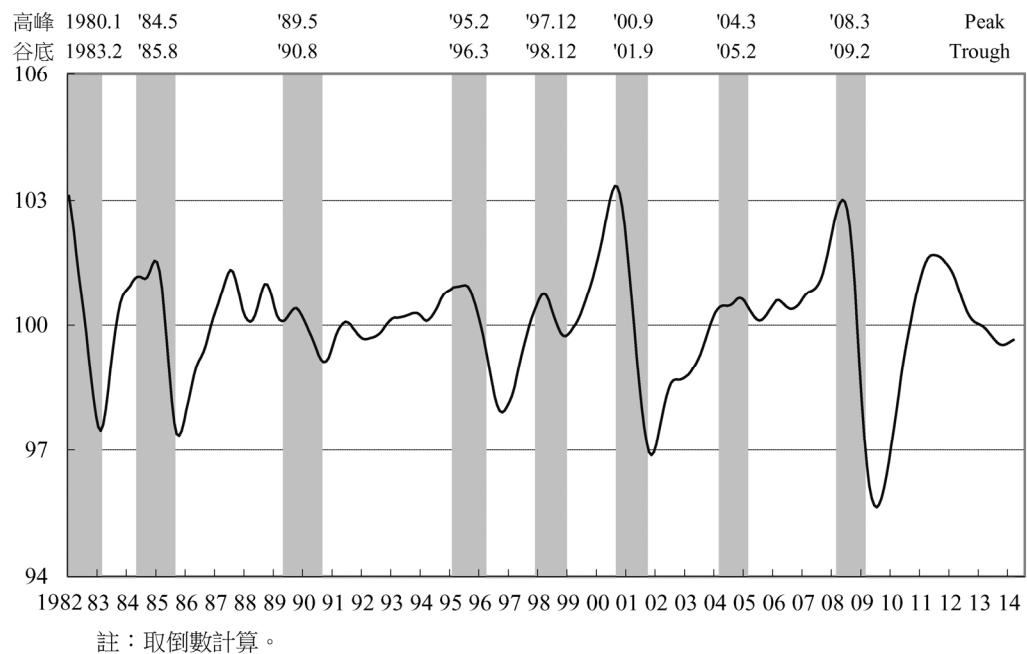
註：以進口物價指數（機器、電機、電視影像及聲音記錄機等設備）平減。

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

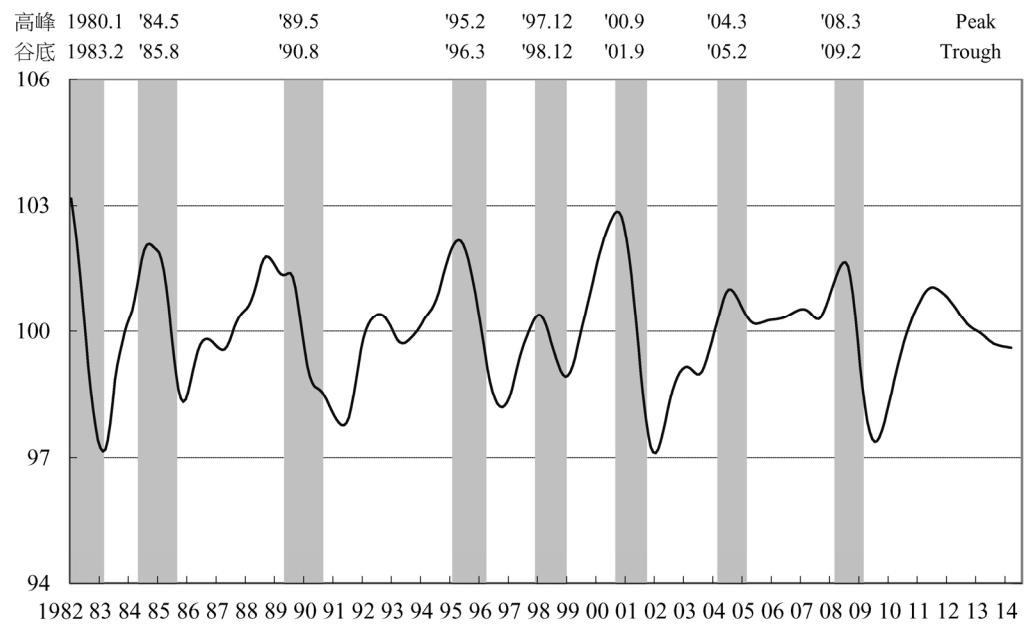
(均不含趨勢，且除金融業隔夜拆款利率外，均經季節調整)

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

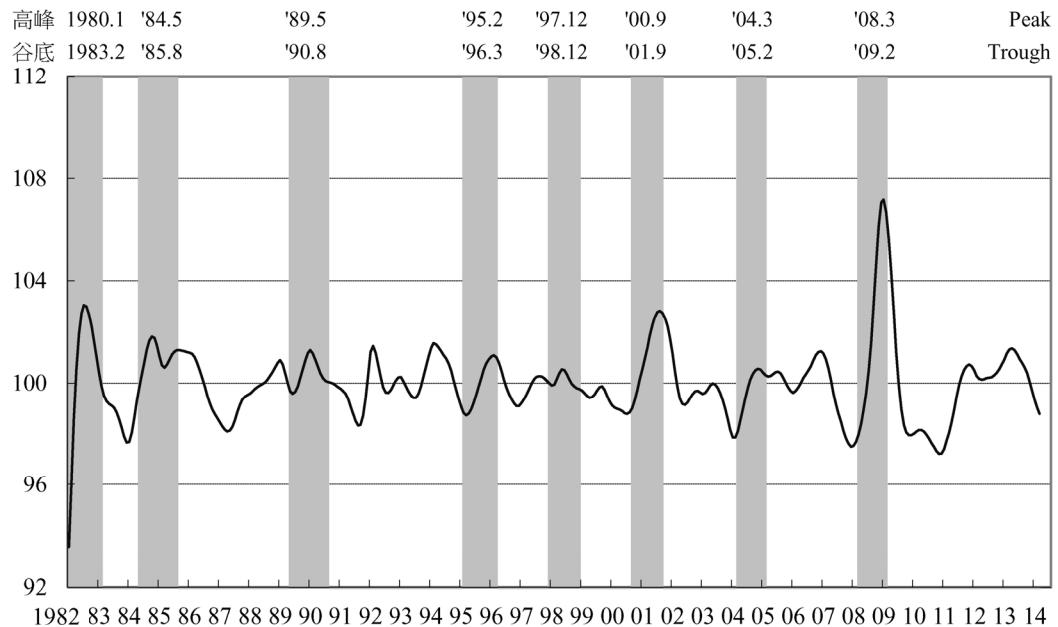
A. 失業率 Unemployment Rate



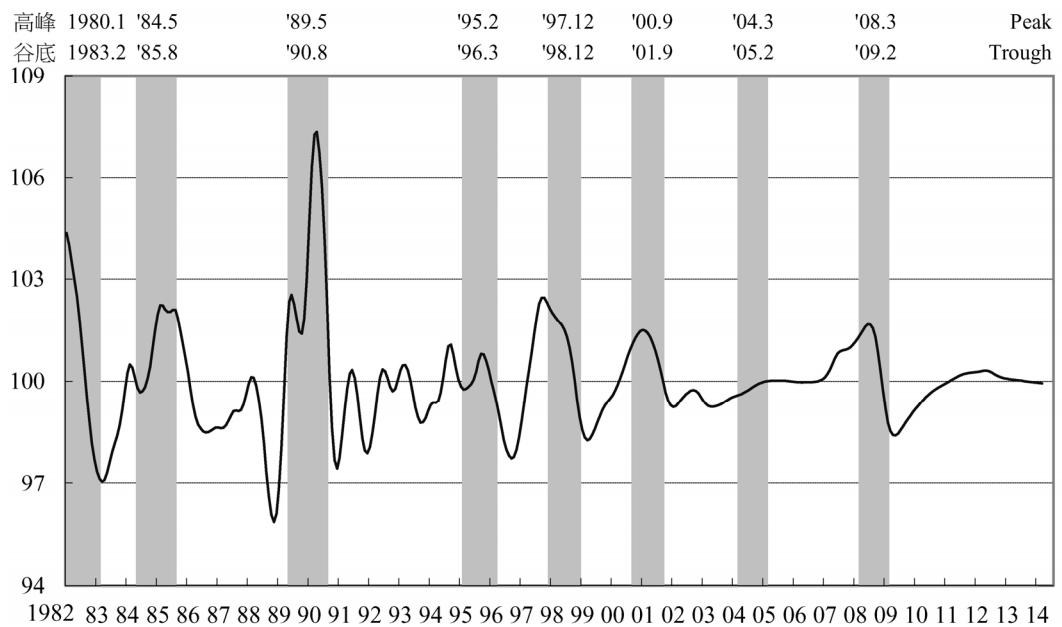
B. 工業及服務業經常性受僱員工人數 Regular Employees on Payrolls in Industry & Services



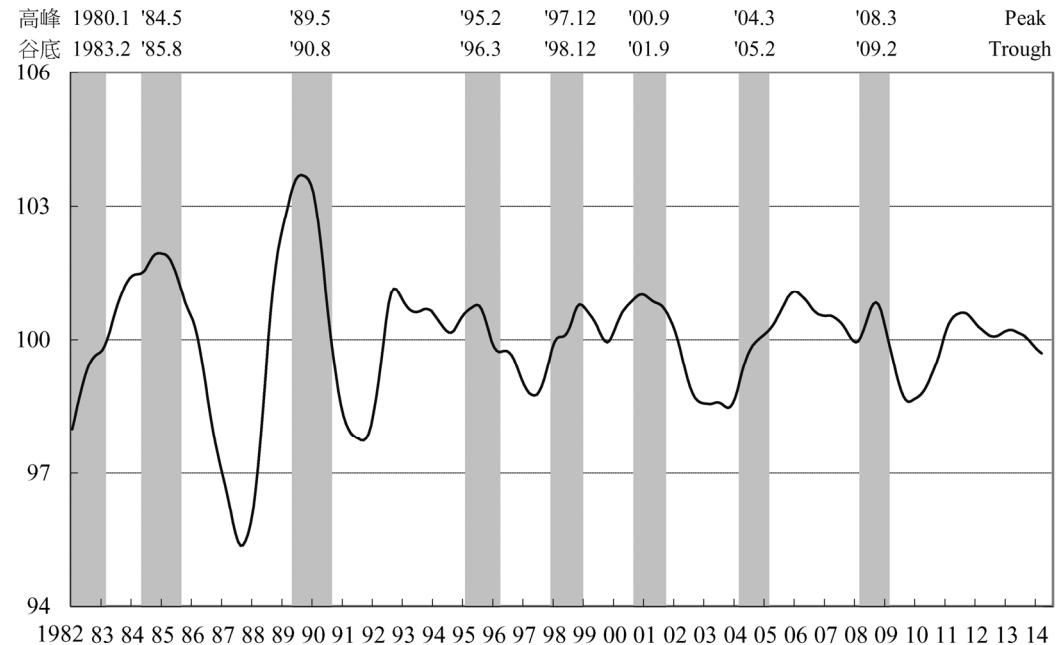
C. 製造業單位產出勞動成本指數 The Manufacturing Unit Output Labor Cost Index



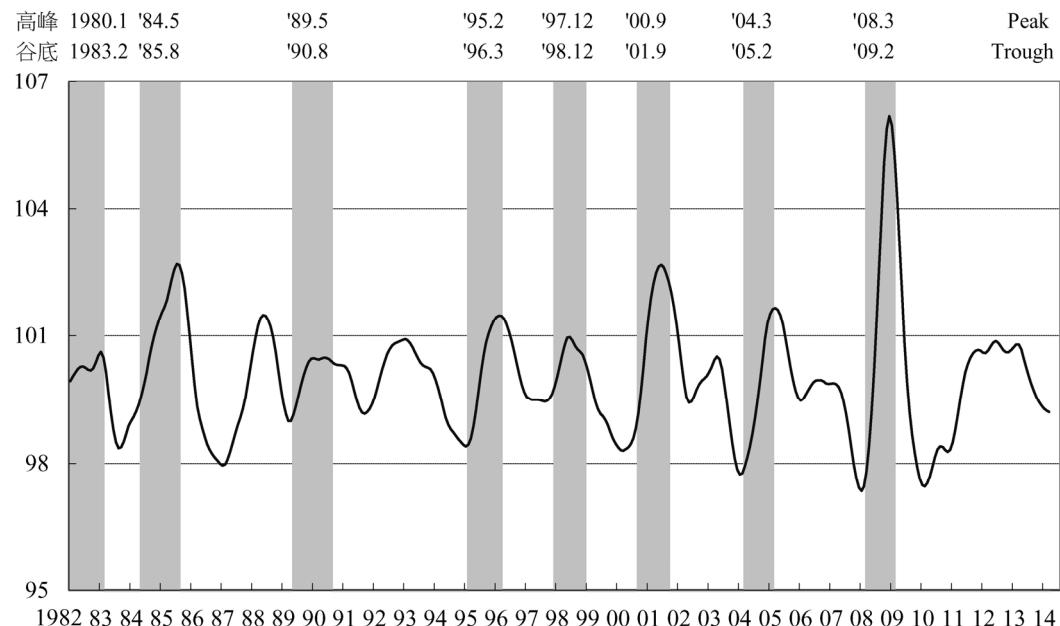
D. 金融業隔夜拆款利率 Interbank Overnight Call-Loan Rate



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



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



三、景氣對策信號 Monitoring Indicators

	102年(2013)												103年(2014)												
	3月	4月	5月	6月	新景氣對策信號 2013年7月啓用												7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	燈號 Light	Score	燈號 Light	Score	燈號 Light	Score	燈號 Light	Score	燈號 Light	Score	燈號 Light	Score	燈號 Light	Score	燈號 Light	Score	燈號 Light	%	燈號 Light	%					
綜合判斷 Total	燈號 Light	18	17	19	23																				
貨幣總計數M1B Monetary Aggregates M1B	燈號 Light					貨幣總計數M1B Monetary Aggregates M1B																			
直接及間接金融 Direct and Indirect Finance	燈號 Light																								
股價指數 TAIEX Average Closing Price	燈號 Light					股價指數 TAIEX Average Closing Price																			
工業生產指數 Industrial Production Index	燈號 Light					工業生產指數 Industrial Production Index																			
非農業部門就業人數 Nonagricultural Employment	燈號 Light					非農業部門就業人數 Nonagricultural Employment																			
海關出口值 Customs-Cleared Exports	燈號 Light					海關出口值 Customs-Cleared Exports																			
機械及電機設備進口值 Imports of Machineries and Electrical Equipments	燈號 Light					機械及電機設備進口值 Imports of Machineries and Electrical Equipments																			
製造業銷售值 Manufacturing Sales	燈號 Light					製造業銷售值指數 Index of producer's shipment for manufacturing																			
商業營業額指數 Sales Index of Trade and Food Services	燈號 Light					商業營業額 Sales of Trade and Food Services																			
-----	-----					製造業營業氣候測驗點 The TIER Manufacturing Sector Composite Indicator																			

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。

4.新景氣對策信號構成項目暫依舊版順序排列，俟表列月份皆為新版資料（2014年8月發布時）再重新調整指標順序。

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.

4. The components of the new monitoring indicator are listed in previous version's order, and will be reordered until all the data of this table are in the new version (that is, until the release of August 2014).

圖 1.7 一年來景氣對策信號
Monitoring Indicators Over the Past Year

表 1.4 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	→
商業營業額 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)			

註：同上圖。

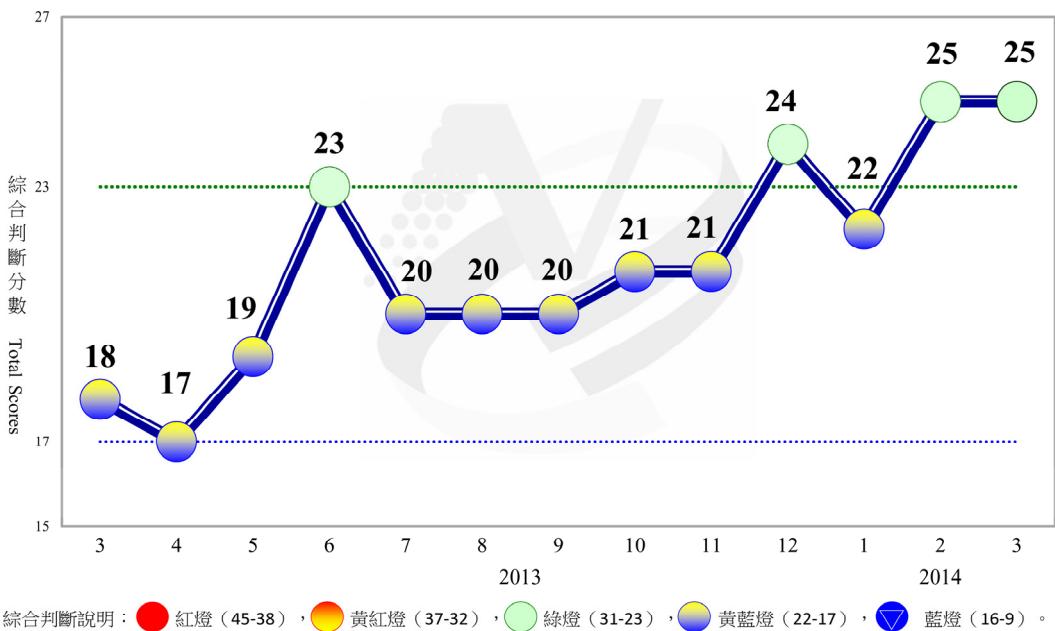


圖 1.8 近 1 年景氣對策信號走勢圖

Total Scores in Past Year

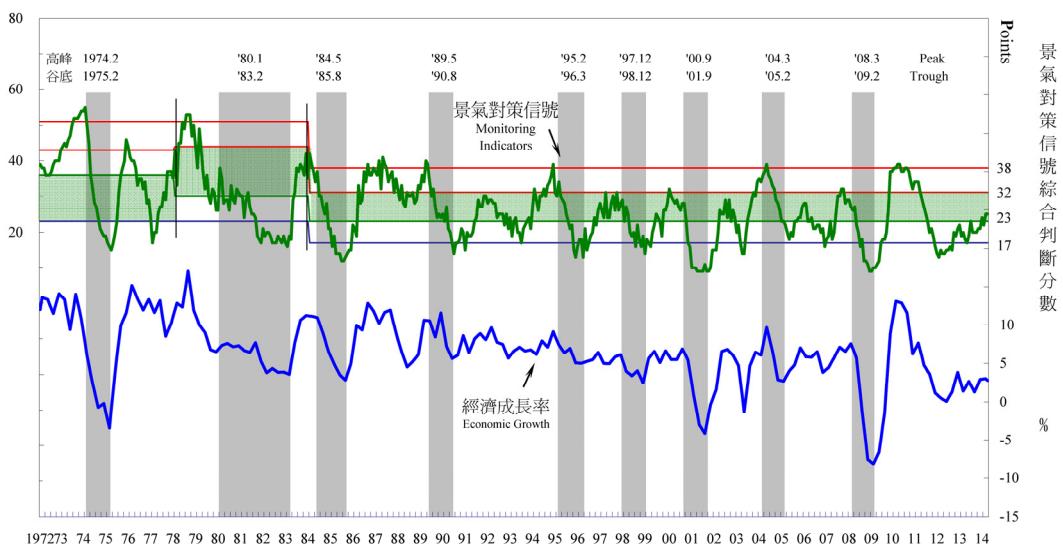


圖 1.9 歷年我國景氣對策信號與經濟成長率變動圖

Monitoring Indicators & Economic Growth

貳、景氣指標、對策信號與 構成項目時間數列

II. Historical Data

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

參、編製說明

III. Supplements

一、台灣景氣循環簡介

Business Cycles in Taiwan

1. 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。

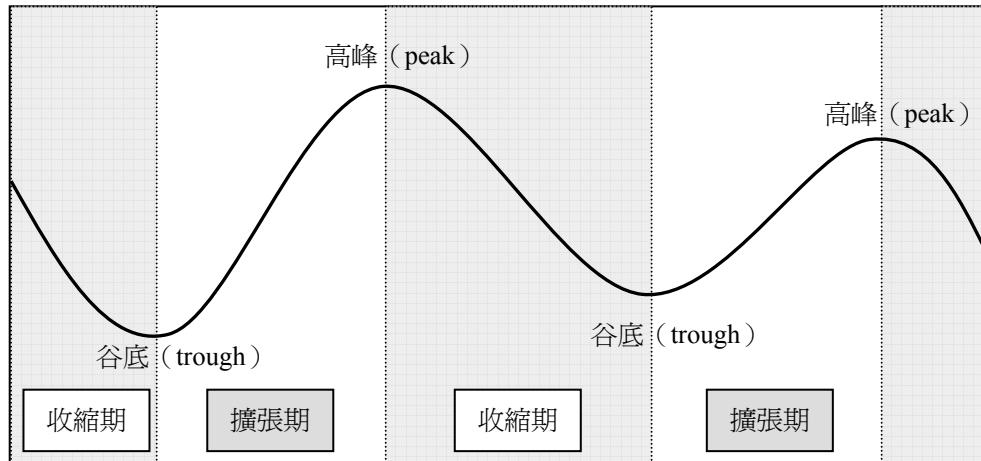


圖 3.1 景氣循環圖

2. 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) 商業營業額、(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。

3. 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
平 均			39	15	54

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 Cyclical 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

Composite Index

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）。

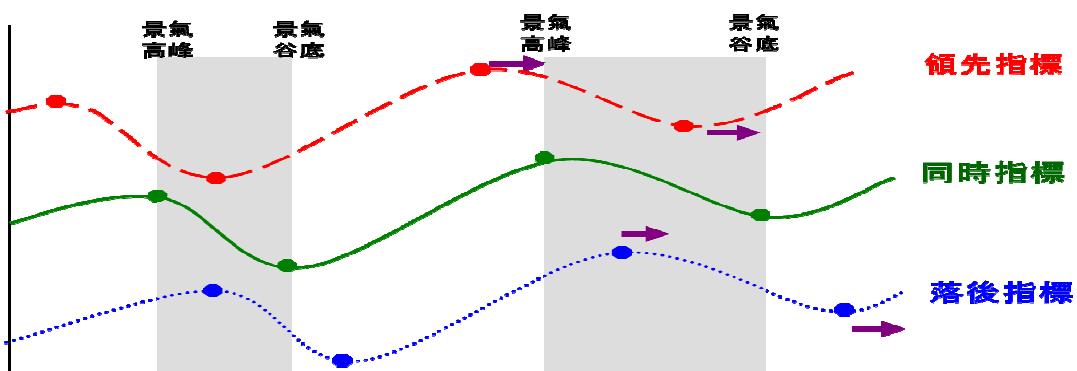


圖 3.2 景氣指標與景氣峰谷關聯圖

(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	紅燈	黃紅燈	綠燈	黃藍燈	藍燈
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

Composite Index

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。目前各國常見之季節調整方法有二，一為美國普查局（Bureau of Census）發展之X-12-ARIMA，另一為Maravall and Gómez發展之TRAMO/SEATS。國發會目前採用前者方法進行季節調整，有關季節調整部分可進一步參考下節說明。

(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
- SEMI 半導體接單出貨比	Semiconductor Equipment and Materials International	同左
- 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
- 商業營業額	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
- 工業及服務業經常性受僱員工人數	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以消費者物價平減。

²淨進入率=進入率-退出率。

³以出口物價平減。

⁴以進口物價(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)商業營業額、(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
- 商業營業額	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

許多的總體經濟時間數列季（月）資料常受到自然氣候、風俗習慣、生產週期或假期等因素影響，因而產生所謂的季節性變動。然這些季節因素對資料有時將會產生嚴重的干擾並造成資料的頻繁變動，增加研究分析的困難。季節調整即是指對資料中隱含的季節性因素以統計的方法將其從數列中測度、分離並加以調整，使得經濟數列能夠更精確的反映真實經濟變動狀況，便於研究分析比較。季節調整方法甚多，其中以 X-12-ARIMA 最廣泛被各國採用，¹ 經建會（現已改制為國發會）於 2003 年起將原用之 X-11 改成 X-12-ARIMA，² 並將農曆春節影響一併納入季節調整模型中。X-12-ARIMA 季節調整流程簡要流程圖如下：

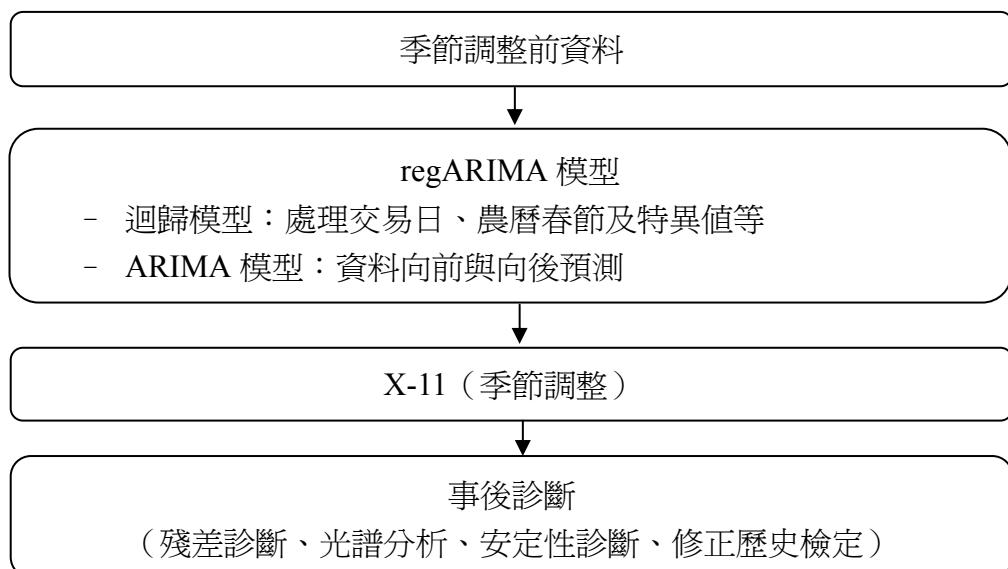


圖 3.4 季節調整流程圖

國發會景氣指標及對策信號之構成項目中，如原始統計發布機構已有季節調整後資料，則採用原始機關發布之季節調整後資料；如未公布季節調整資料者，則由國發會進行季節調整工作（股價指數與金融業隔夜拆款利率不進行季調）。

¹ 除 X-12-ARIMA 外，Agustín Maravall 和 Victor Gómez 以經濟理論為基礎，另外發展出 TRAMO/SEATS 季節調整方法，惟經歐洲統計局 Eurostat 研究，二者差異不大，有興趣者可至下列網址下載由 Eurostat 開發整合此兩種季節調整方式之 Demetra 軟體。
<http://forum.europa.eu.int/irc/dsis/eurosam/info/data/demetra.htm>

² 有關 X-12-ARIMA 程式及理論，可進一步參考網址 <http://www.census.gov/srd/www/x12a/>

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) 「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。

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。

- (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，後者則為屬質調查資料，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「商業營業額指數」自 2003 年後約略呈現領先性質，有改進空間。
- (2) 由於商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「商業營業額」取代修正前之「商業營業

額指數」，可改善上述商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「商業營業額指數」，改納入「製造業銷售量指數」與「商業營業額」，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

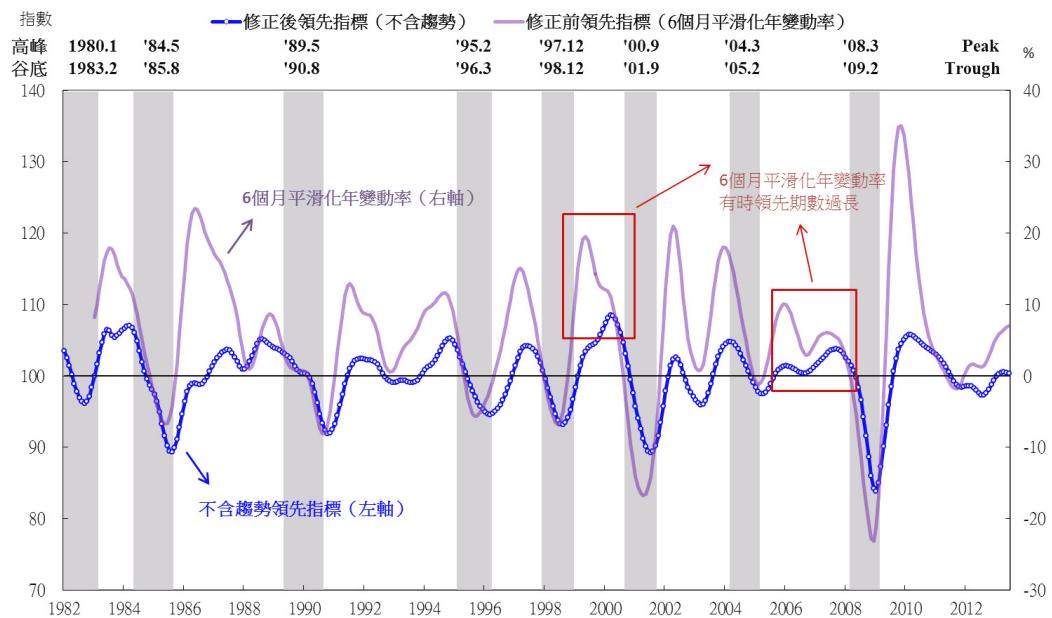
經濟性質	修正前	修正後	發布機構
生產	1. 製造業存貨量指數		經濟部
信心調查		1. 製造業營業氣候測驗點	台經院
勞動市場	2. 工業及服務業加班工時	2. 工業及服務業受僱員工淨進入率	主計總處
金融	3. 實質 M1B(以 CPI 平減) 4. 股價指數	3. 實質 M1B(以 CPI 平減) 4. 股價指數	中央銀行 台灣證券交易所
貿易	5. 外銷訂單指數	5. 外銷訂單指數	經濟部
房地產	6. 核發建照面積(住宅、商辦、工業倉儲)	6. 核發建照面積(住宅、商辦、工業倉儲)	內政部
國外及其他	7. SEMI 半導體接單出貨比	7. SEMI 半導體接單出貨比	國際半導體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

附表 2 同時指標構成項目

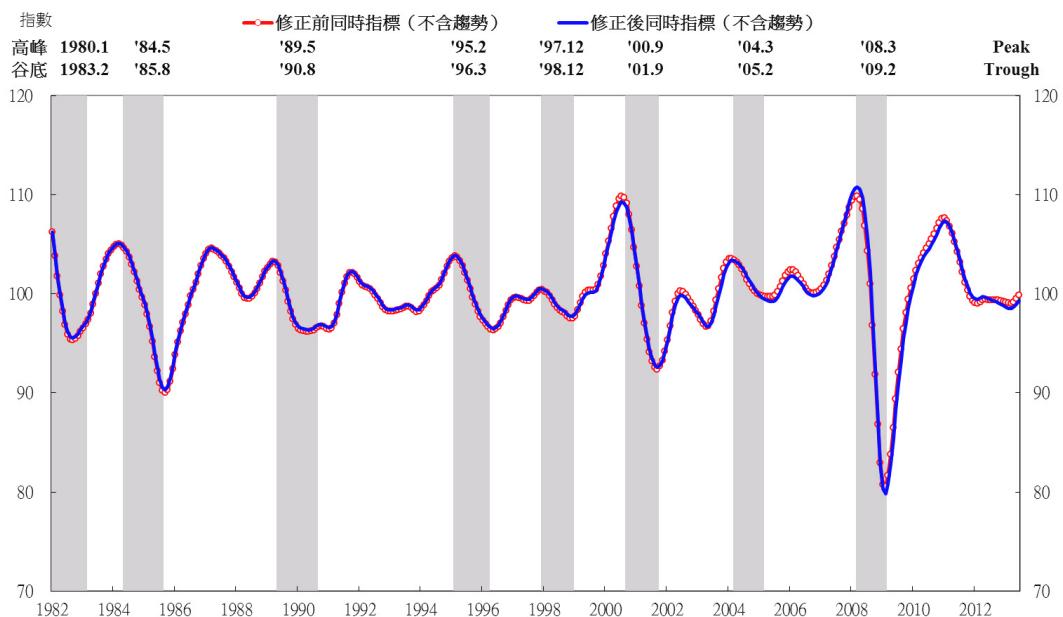
經濟性質	修正前	修正後	發布機構
生產	1. 工業生產指數	1. 工業生產指數	經濟部
	2. 電力(企業)總用電量	2. 電力(企業)總用電量	台灣電力公司
銷售	3. 製造業銷售量指數	3. 製造業銷售量指數	經濟部
	4. 商業營業額指數	4. 商業營業額	經濟部
勞動市場	5. 非農業部門就業人數	5. 非農業部門就業人數	主計總處
貿易	6. 實質海關出口值(以出口物價指數平減)	6. 實質海關出口值(以出口物價指數平減)	財政部
	7. 實質機械及電機設備進口值(以進口物價指數-機器、電機、電視影像及聲音記錄機等設備平減)	7. 實質機械及電機設備進口值(以進口物價指數-機器、電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

臺灣景氣指標月刊

出版機關
編 者 : 國家發展委員會
臺北市寶慶路3號2樓
電話:(02) 23165300
<http://www.ndc.gov.tw/>

匯 款 : 解 款 行:中央銀行國庫局 [代號:0000-0022]
收款人帳號:11035-00909-2007
收款人戶名:國家發展委員會其它雜項收入戶(經)
匯款種類:公庫匯款
備註:請註明訂購月刊期數

訂 閱 : 每期新臺幣100元
全年12期 新臺幣1,000元

經 銷 處 : 三民書局:100 台北市重慶南路1段61號
TEL:886-2-23617511 FAX:886-2-23613355
<http://www.sanmin.com.tw/>
台中五南文化廣場:400台中市中區中山路6號
TEL:886-4-24378010 FAX:886-4-24377010
<http://www.wunanbooks.com.tw/>
國家書店松江門市:104 台北市松江路209號1樓
TEL:886-2-25180207 FAX:886-2-25180778
國家網路書店:<http://www.govbooks.com.tw>

出版年月 : 民國103年4月30日

創刊年月 : 民國66年1月

Subscription for 1 year (12 issues)

Taiwan	NT\$1,000
International via surface mail	Free
International via air mail	
Hong Kong	US\$59
Asia, Oceania	US\$68
Europe, America, Africa	US\$81

Publisher and editorial office

Business Cycle Division
National Development Council
3 Pao Ching Road, Taipei, Taiwan

GPN: 2010300192

ISSN: 1023-2109



ISSN1023-2109

9 771023 210905

GPN:2010300192

每期新台幣100元

全年12期新台幣1,000元