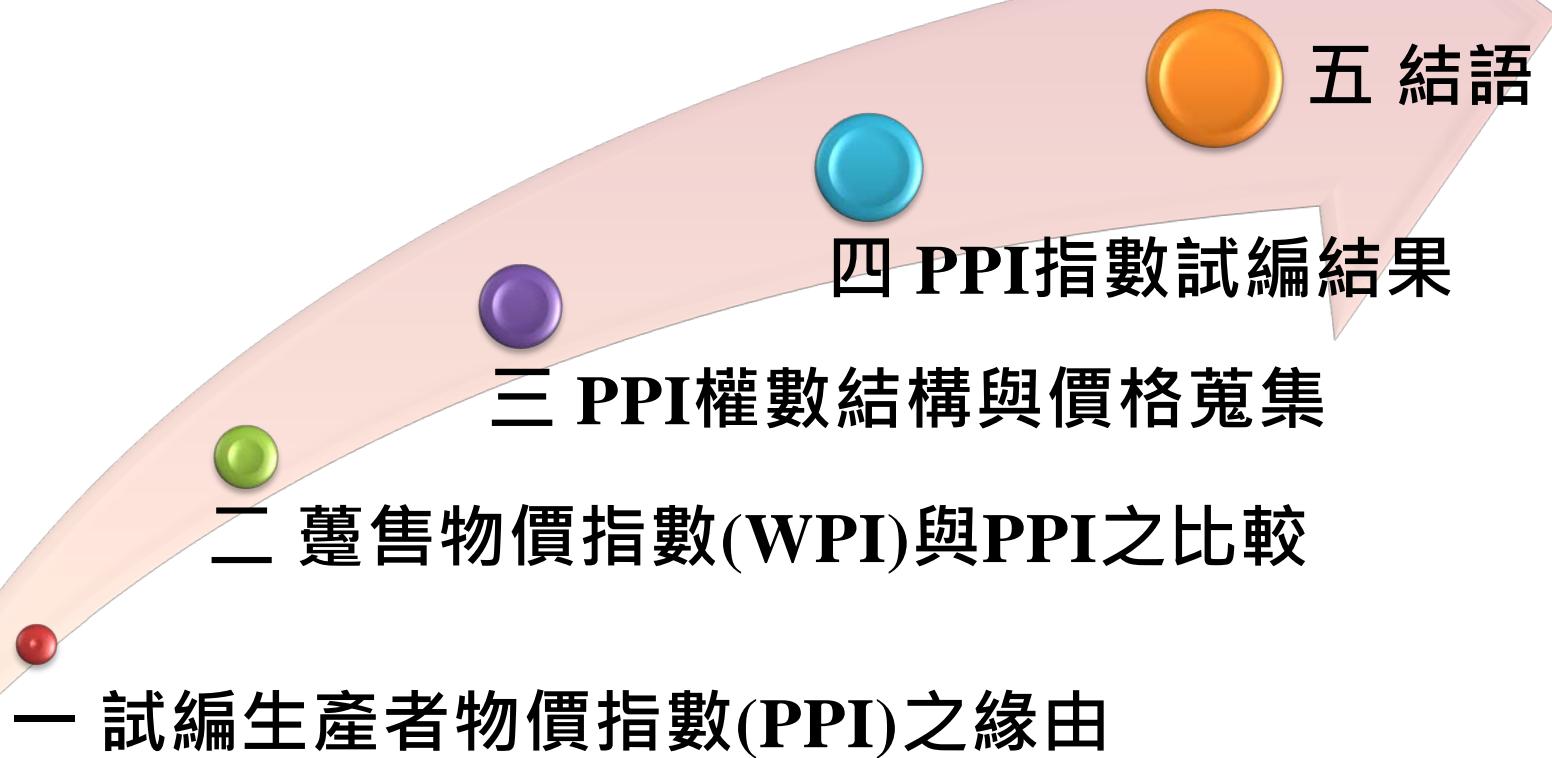


生產者物價指數 之試編

報告人：林裕家

108年3月6日

大綱

- 
- 一 試編生產者物價指數(PPI)之緣由
 - 二 躉售物價指數(WPI)與PPI之比較
 - 三 PPI權數結構與價格蒐集
 - 四 PPI指數試編結果
 - 五 結語

從躉售物價指數談起

- 躉售物價指數：Wholesale Price Index, WPI
- 目的：衡量**企業間商品交易**價格水準的變動
- 概念與範圍：

WPI	全國總供給		
	國產		進口
商品範圍	國產內銷品	出口品	進口品

生產者物價指數範疇

- 生產者物價指數：Producer Price Index, PPI
- IMF PPI Manual：Theory and Practice, 2.37
PPI can be described as an index designed to measure either the average change in the price of goods and services as they leave the place of production.

PPI是用於衡量商品和服務**離開生產場所時**的平均**價格變化**

The 1993 SNA (paragraph 6.205) defines a basic and producer prices as follows:

1993年版國民經濟會計制度將價格分為基本價格和生產者價格

生產者物價指數-價格類型

生產者價格與基本價格

$$\text{基本價格} = \text{生產者價格} + \text{應收補貼} - \text{不可扣抵稅款}$$

蒐集產品別的補貼相對困難

應收補貼

其他各項投入成本及利潤

不可扣抵稅款

可扣稅款
多採從量課稅

購買者價格

Q：106年6月菸稅調漲，對兩種價格有何影響？

A：因菸稅屬不可扣抵稅款

生產者價格

基本價格

主要國家PPI現編概況

		美國	日本	南韓	英國	新加坡
價格類型	生產者價格		✓		✓	✓
	基本價格	✓		✓		
產品範圍	國產內銷品	✓	✓	✓	✓	✓
	國產外銷品	✓				✓



一 試編生產者物價指數(PPI)之緣由

二 躉售物價指數(WPI)與PPI之比較

三 PPI權數結構與價格蒐集

四 PPI指數試編結果

五 結語

WPI與PPI之比較(1/3)

	躉售物價指數(WPI)	生產者物價指數(PPI)
名稱	Wholesale Price Index	Producer Price Index
產品	農林漁牧業產品、土石及礦產品、 製造業產品、水電燃氣業	
目的	衡量 企業間 商品交易 價格水準之變動	衡量 國內 生產商品 價格水準之變動
範圍	國產內銷品 出口品(國產+非國產) 進口品	國產內銷品 出口品(國產 +非國產) 進口品

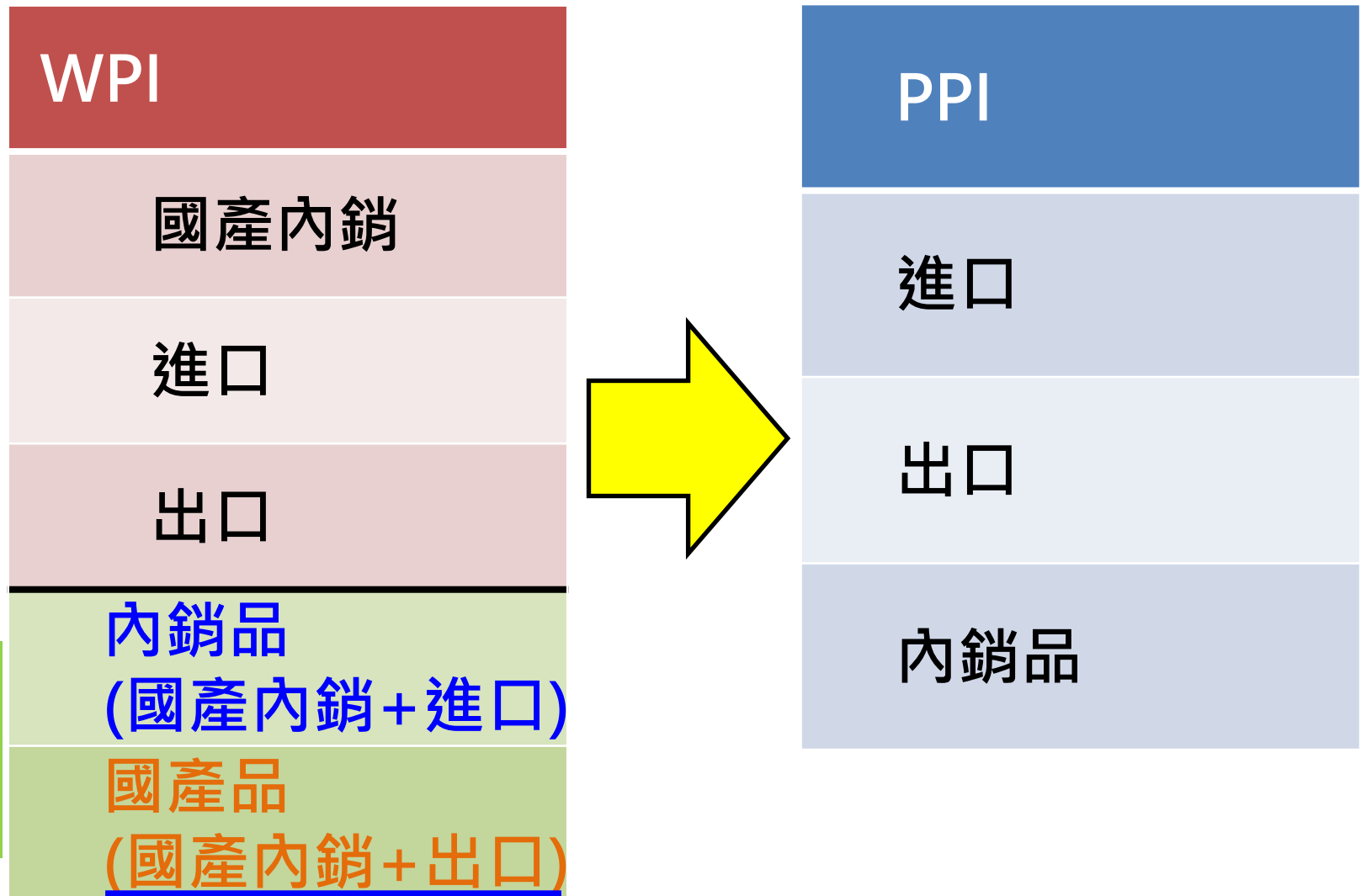
WPI與PPI之比較(2/3)

● 價格型態

	國產 內銷品	出口		進口
		國產	非國產	
WPI	生產者價格	離岸價格 FOB	離岸價格 FOB	到岸價格 CIF
PPI	生產者價格	離岸價格 FOB	非國內生產 排除不計！	

WPI與PPI之比較(3/3)

● 指數類別





一 試編生產者物價指數(PPI)之緣由

二 躉售物價指數(WPI)與PPI之比較

三 PPI權數結構與價格蒐集

四 PPI指數試編結果

五 結語




WPI國產品與PPI差異_權數

權數資料來源

- WPI國產品=國產內銷品+出口品(國產+非國產)
- PPI =國產內銷品+國產外銷品

	國產 內銷品	出口品	
		國產 (國產外銷)	非國產 (ex:復出口)
WPI 國產品	銷售值	海關出口值	
PPI	生產值	生產值	排除不計 ex:外貨轉售 or 退運出口

權數結果(1/3)

基本分類 (大類)	權數(%)		
	PPI	WPI國產品	差異 (百分點)
總指數	100.0	100.0	0.0
一.農林漁牧業產品	3.9	3.6	 0.3
二.土石及礦產品	0.2	0.2	0.0
三.製造業產品	90.7	91.7	 -1.0
四.水電燃氣	5.3	4.5	 0.8

權數結果(2/3)

基本分類 (中類)	權數(%)		
	PPI	WPI國產 品	差異 (百分點)
製造業	90.7	91.7	-1.0
15.電子零組件	25.9	29.8	-3.9
16.電腦、電子產品及光學製品	4.9	6.1	-1.2

電子產品
相關產業
復出口比重高

出口 = 國產出口 + 非國產出口(ex:復出口)
計算權數時
PPI⇒僅國產出口⇒權數小
WPI國產品⇒出口⇒權數大

權數結果(3/3)

基本分類 (中類)	權數(%)		
	PPI	WPI國產品	差異 (百分點)
製造業	90.7	91.7	-1.0
13.基本金屬	8.5	5.3	3.2
10.化學材料及其製品與藥品	14.5	12.4	2.1
9.石油及煤製品	5.4	4.6	0.8

產品生產後流向⇒
銷售外廠 or 保留自用

產業特性多屬
上、下游整合
原料產品自產自用的大型一條龍企業
ex：鋼胚、石油腦

自產自用高⇒生產 > 銷售

PPI採生產值⇒權數大

WPI國產品採銷售值⇒權數小

WPI國產品與PPI差異_價格

價格蒐集對象與價格類型

	國產 內銷品	出口品	
		國產 (國產外銷)	非國產 (ex:復出口)
WPI 國產品	生產商 (生產者價格)	生產商 & 貿易商 (FOB)	
PPI		生產商 (FOB為主)	排除不計
引用WPI 樣本價格	PPI 全數引用	PPI 部分引用	



一 試編生產者物價指數(PPI)之緣由

二 躉售物價指數(WPI)與PPI之比較

三 PPI權數結構與價格蒐集

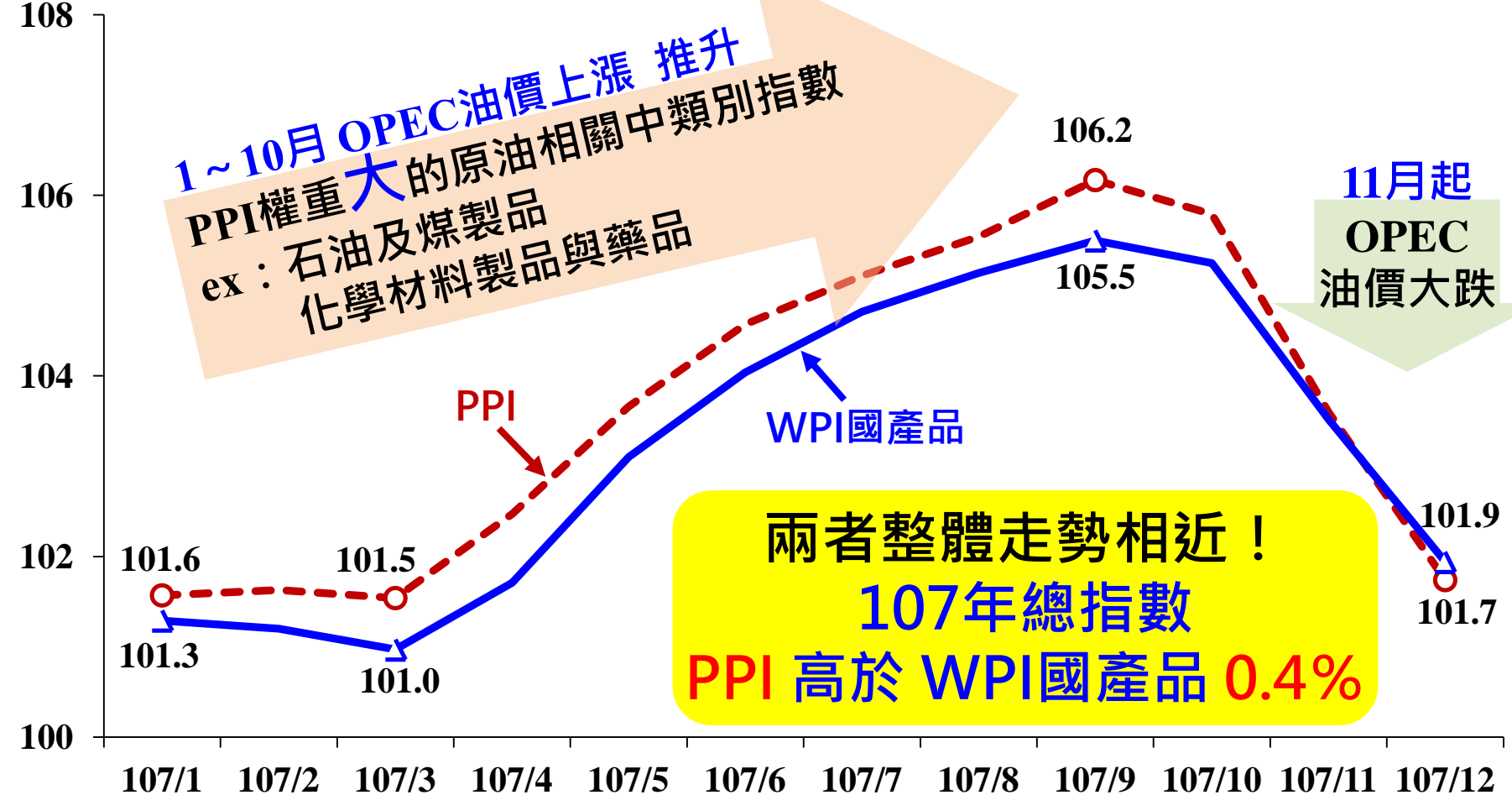
四 PPI指數試編結果

五 結語

PPI試編結果 (1/4)

107年各月PPI及WPI國產品總指數走勢圖

基期：105=100



PPI試編結果 (2/4)

基本分類 (大類)	107年指數(105年=100)		
	PPI	WPI國產品	差率 (%)
總指數	103.6	103.2	0.4
一.農林漁牧業產品	90.8	91.4	↓ -0.6
二.土石及礦產品	99.1	99.1	0.0
三.製造業產品	104.2	103.8	↑ 0.5
四.水電燃氣	102.9	102.7	↑ 0.2

PPI試編結果 (3/4)

基本分類	107年指數(105年=100)		
	PPI	WPI國產品	差率 (%)
製造業	104.2	103.8	0.5
15.電子零組件	96.2	95.5	0.7

電子產業
復出口比重高
為提升代表性
PPI增查外銷樣本

增查外銷樣本價格漲幅>整體電子零組件

PPI⇒含增查樣本⇒拉高指數

WPI國產品⇒不含增查樣本⇒指數較低

PPI試編結果 (4/4)

基本分類	107年指數(105年=100)		
	PPI	WPI國產品	差率 (%)
製造業	104.2	103.8	0.5
9.石油及煤製品	135.4	137.3	-1.4

主要產品	占石油及煤製品比率		年均價
	PPI(生產值)	WPI國產品(銷售值)	
石油腦 (自產自用率高)	占比大	占比小	平穩
汽、柴油		占比大	上揚
指數	石油腦 權大、價穩	汽柴油 權大、價漲	WPI國產品 >PPI



一 試編生產者物價指數(PPI)之緣由

二 躉售物價指數(WPI)與PPI之比較

三 PPI權數結構與價格蒐集

四 PPI指數試編結果

五 結語

結語

● 編布規劃

- 108年持續進行**新增樣本**、**規劃流程**、**提升程式效率**
- 109年**年初**徵詢資料參用部會意見
- 109年**5月**提報國民所得統計評審會審議

指數別	規劃時點		
	目前	110年2月	112年2月
PPI	內部試編	正式發布	✓
WPI	✓	✓	
國產內銷	✓		
進口	✓	✓	✓
出口	✓	✓	✓
內銷品	✓	✓	✓
國產品	✓		

報告完畢
敬請指教