

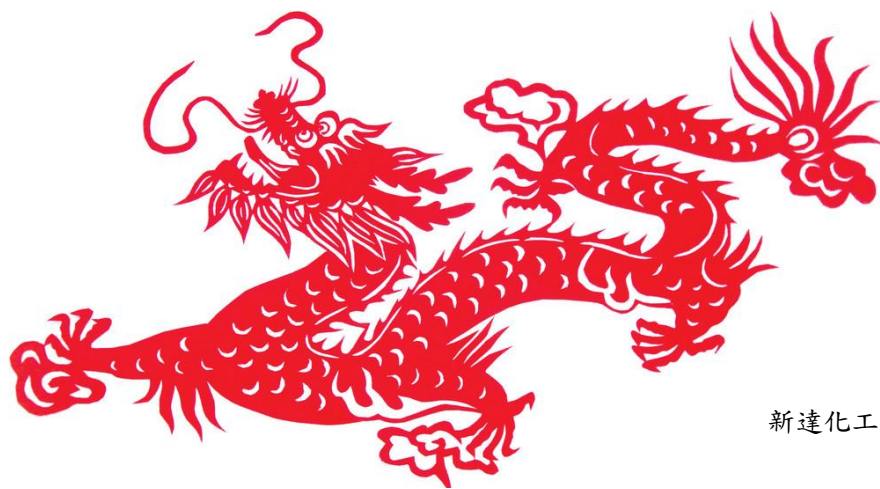


---

# 2011 年塑膠年報

---

2011 年全球經濟克服重重困難。新的一年，挑戰仍將不斷，危機與機遇並存，  
如何在危機中尋找契機，是我們——化工廠、貿易商、製造商，共同關心的問題。  
回顧過去，展望未來，我們希望通過過往的事實和數據為您撥開未來的迷霧。



新達化工有限公司市場部

尚穎小姐

[www.sunta.hk](http://www.sunta.hk)





## 目錄

2011 年塑膠市場行情回顧 .....	3
2011 年與 2010 年走勢比較 .....	3
2011 年塑膠走勢回顧 .....	5
2012 年塑膠市場影響因素分析 .....	8
全球經濟.....	8
國際油價.....	10
上游單體（成本分析） .....	10
化工廠.....	11
製造商需求 .....	11
2012 年塑膠市場展望 .....	12
附錄一：2012 年亞洲化工廠裝置動態 .....	14
附錄二：2011 年塑膠大事記 .....	16





## 2011 年塑膠市場行情回顧

2011 年，歐債危機惡化，整個歐洲區經濟增長緩慢，幾近衰退；美國的償債能力及政府解決危機的能力均受到質疑，信用評級遭調降；日本大地震震壞了全球的供應鏈；中國政府為應對洶湧的熱錢、不斷上漲的物價，持續收緊銀根，全球經濟增速未及預期，需求減少，塑膠原料價格在一季度冲高後大幅回落。

### 2011 年與 2010 年走勢比較

圖一：國際油價 WTI 走勢 (2010-2011)

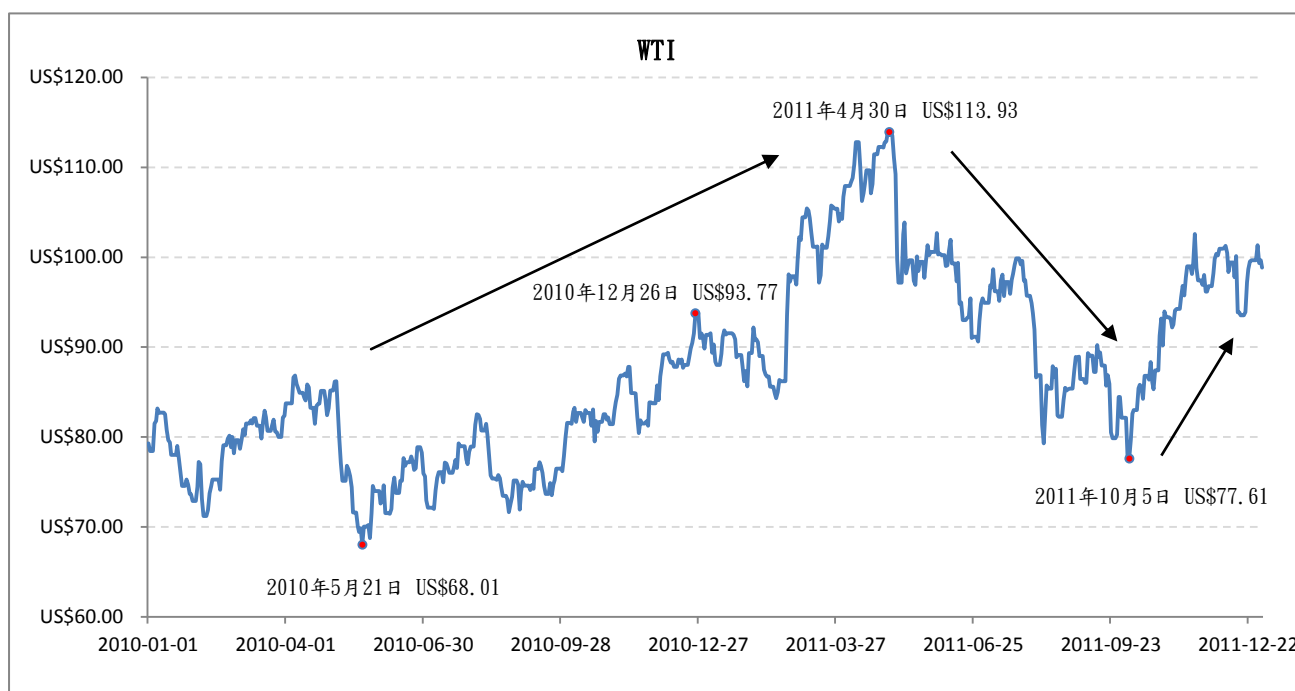


表 1：國際油價 WTI 波動 (2010-2011)

	2010 年	2011 年
均值 (美元/桶)	79.47	95.09
波動幅度 <sup>1</sup>	↑ 37.88%	↓ 46.80%

2011 年國際油價再上新台階，2010 年油價全年平均值為 79.47 美元/桶，2011 年上升至 95.09 美元/桶。全球經濟增長意外放緩，歐元區債務危機惡化，利比亞局勢在年初由內戰升級為國際戰爭，日本突發大地震等不確定事件增加了 2011 年國際油價的波動性。波動幅度亦從 2010 年的 37.88%擴大到 46.8%。

<sup>1</sup> 波動幅度：全年最大值與最小值比較。





圖二：塑膠原料價格走勢（2010-2011）

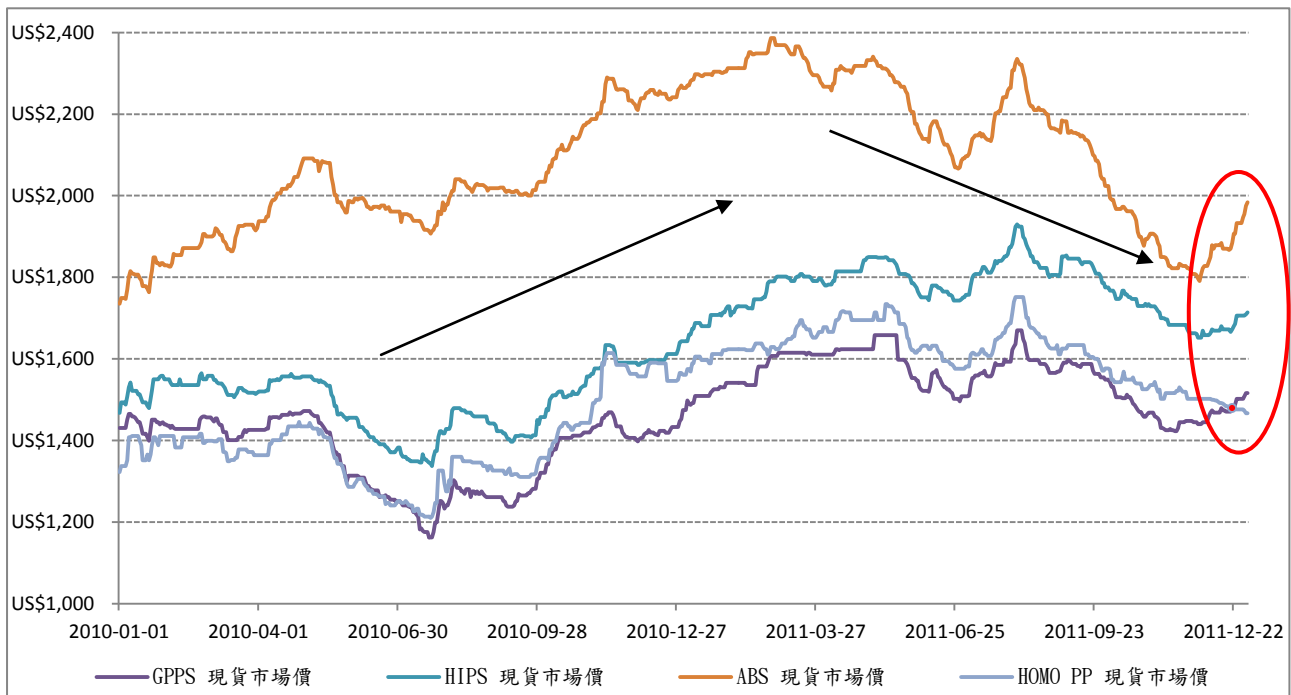


表 2：塑膠原料價格波動（2010-2011）

	2011 年比 2010 年
GPPS	↑ 13.3%
HIPS	↑ 18%
ABS	↑ 7%
HOMO PP	↑ 16%
BLOCK PP	↑ 14.3%
Random PP	↑ 17.8%

就趨勢而言，2010 年各類塑膠原料保持了強勁的上升勢頭，2011 年下行趨勢明顯。但在油價高位支撐下，2011 年塑膠原料價格仍比 2010 年有不同幅度的上升。

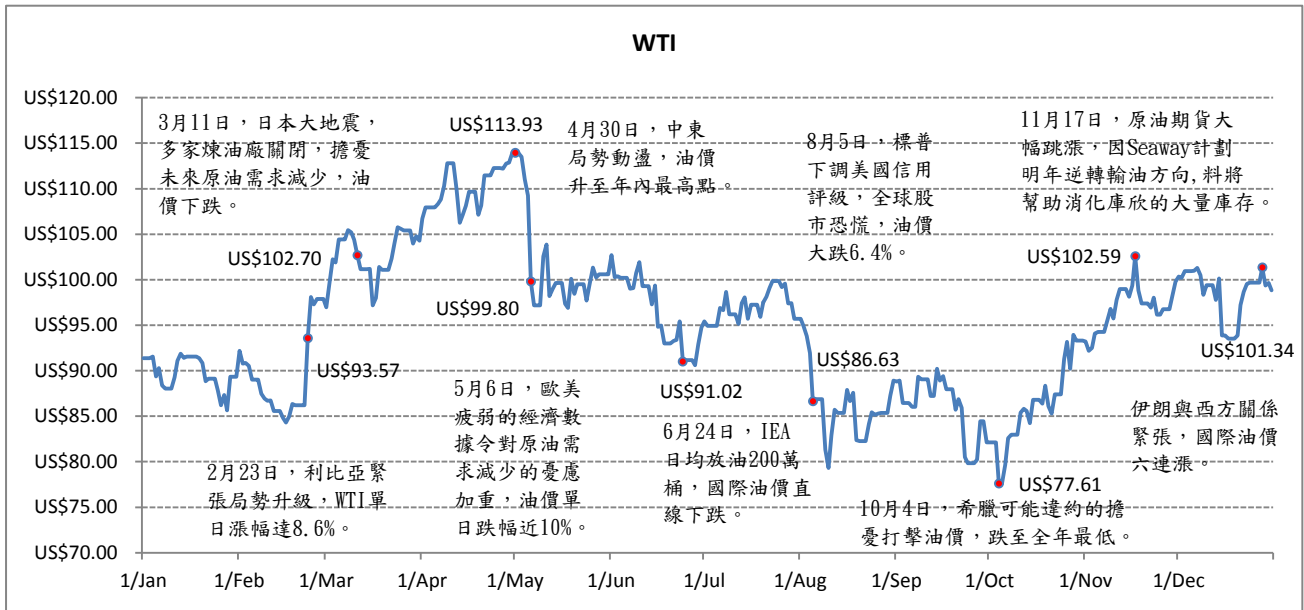
縱觀 2010-2011 年，各塑膠原料走勢大致相似，尤其 PS 與 PP，因為 PP 可替代某些 ABS、PS 使用，同時又受到國際油價走勢影響，因此 PP 與 ABS、PS 具有很高的相關性。2011 年 12 月，ABS、PS 走出低谷，然 PP 因需求不佳，且品牌眾多，各化工廠競爭激烈，價格持續下滑，走出低谷有一定難度。但就 ABS、PS、PP 歷史數據看，價格走勢非常相似，若 ABS、PS 持續走高，PP 料有機會回升。





## 2011 年塑膠走勢回顧

圖三：國際油價走勢（2011）



2011 年塑膠原料走勢，大致可分為 5 個階段。

### 第一階段（1-4 月）：成本支撐 膠料價格持續上漲

第一季度，亞洲各大單體化工廠集中檢修，尤其韓國停產裝置最多，上游單體因供應緊張，價格堅挺，從而將塑膠原料的成本推高，PS、ABS、PP 等化工廠在成本壓力下，調高出廠價，塑膠市場價格順勢不斷上漲。

### 第二階段（5-6 月）：需求不及預期 膠料價格久漲回落

自 2010 年 7 月，塑膠原料價格持續上漲，下游工廠承接能力越來越弱，需求開始減少。2011 年，歐美經濟增長不及預期，下游工廠訂單減少；此外中國政府自去年第四季度起不斷收緊銀根，國內需求被減少，出口、內銷需求均不及預期，終於推動塑膠市場價格在持續上漲後回落。

### 第三階段（7 月）：化工廠減產、提價 塑膠原料短暫回升

塑膠市場價格持續下跌兩個月，另一方面上游單體 SM、C3、BD 在 7 月漲至全年最高位，化工廠在成本壓力下，不得不減少產出，調高出廠價。

貿易商因市場價格持續下跌，手中現貨也是越來越少，隨著化工廠產量減少，現貨市場供應趨於緊張，此時化工廠調高出廠價收到了效果，但因下游需求疲弱，塑膠市場價格的回升僅僅維持了一個月的時間。



## 第四階段 (8-11月)：需求減少 漫長的下跌

美國第二季度經濟數據不良，增長速度意外放緩，歐洲危機蔓延，經濟數據遠不及預期引發外界對歐洲經濟步入衰退的擔憂，加上美國信用評級下跌，全球股市亦受牽連，促使國際油價大幅下挫，單體價格跟隨走軟，下游工廠普遍觀望，塑膠原料價格開始漫長的下跌之路。

## 第五階段 (12月)：國際油價高位支撐 塑膠原料弱勢回升

自11月起，國際油價因為中東局勢緊張、中美等國經濟數據向好，持續攀升，下游單體SM、AN、BD跟隨回升，PS、ABS成本持續走高，化工廠、貿易商、下游工廠整體塑膠原料庫存均低，此時在成本壓力下，化工廠再次調高PS、ABS出廠價，但因下游需求淡季，上漲幅度受制。

上游單體丙烯價格持續走軟，PP未得到成本支撐，供應量充足，下游需求不振，市場價格持續走低。

2011年11月以來，丙烯腈（AN）需求回補，促使AN價格逐漸走高，丙烯腈的主要生產原料是丙烯，必然在一定程度上刺激丙烯的需求，加上國際油價居高不下，丙烯有反彈動力，未來有可能從成本上支撐下游PP走出低谷。

## GPPS HIPS ABS 價格走勢

圖三：GPPS HIPS ABS 價格走勢圖（2011）

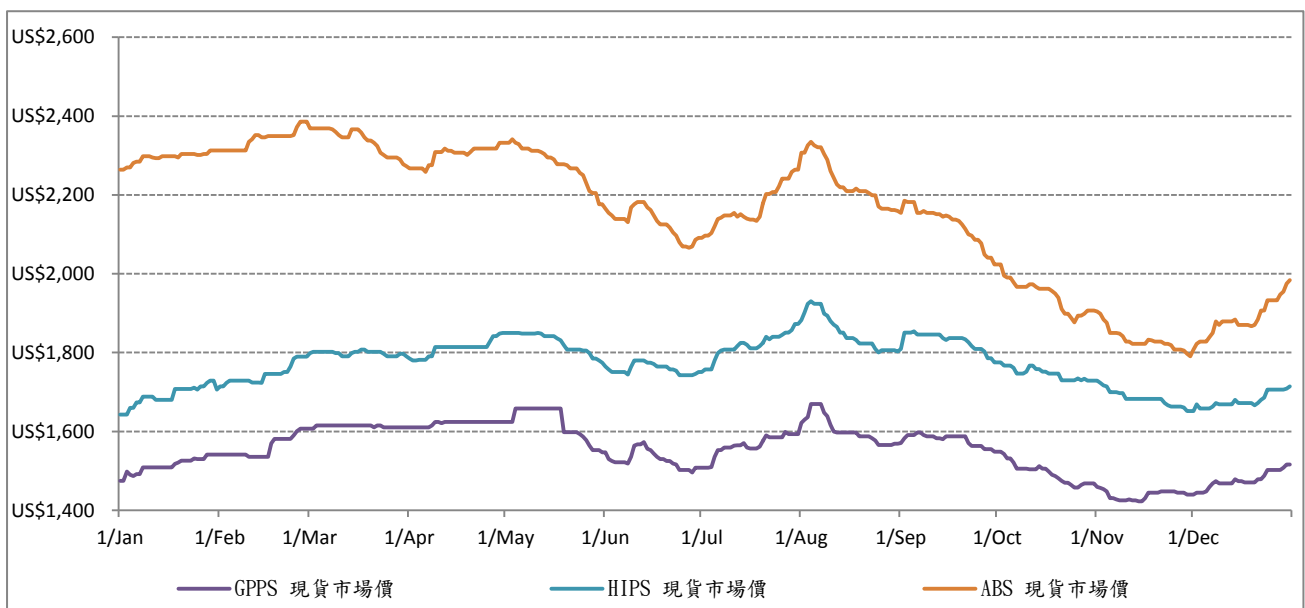




表 3：PS ABS 價格波動（2011）

	2011 年波動幅度 <sup>2</sup>
GPPS	↓ 14.8%
HIPS	↓ 14.9%
ABS	↓ 24.9%

PS 因利潤空間小，供應量逐漸減少，整體上一直保持著供應相對緊俏的狀態，在 2011 年充滿不確定性的一年當中，波動幅度相對 ABS 小。

## PP 價格走勢

圖四：PP 價格走勢圖（2011）

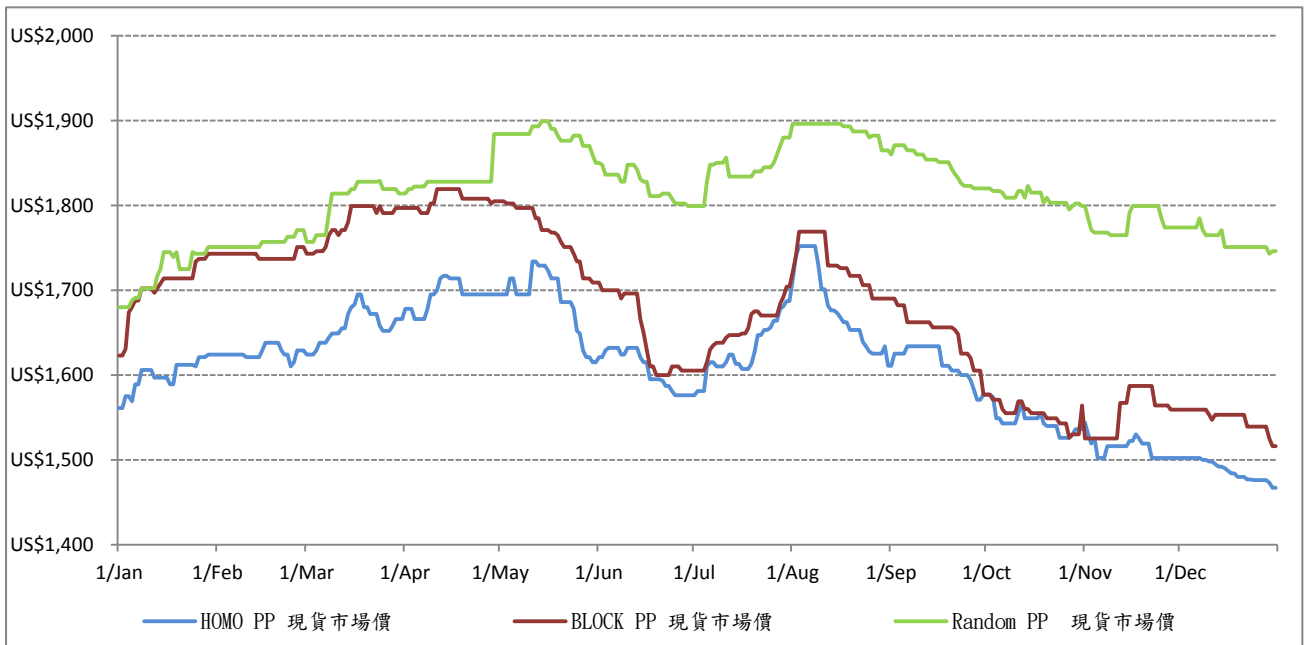


表 4：PP 價格波動（2011）

	2011 年波動幅度
HOMO PP	↓ 16.3%
BLOCK PP	↓ 16.7
Random PP	↓ 11.5%

越來越多的 PP 化工廠轉變策略，減少利潤低的 HOMO PP 產量，向 BLOCK PP 傾斜。然而今年下游需求不佳，反導致 BLOCK PP 供應相對過剩，在 PP 中波動幅度最大，市場價格與 HOMO PP 差距縮小，長達半年時間二者價格幾乎持平。

<sup>2</sup>波動幅度：2011 年最高值與最低值比較。





## 2012 年塑膠市場影響因素分析

### 全球經濟

回顧 2011 年，日本大地震、美國經濟增速二季度大幅放緩、歐債危機惡化、中東危局，世界經濟走過了艱難的一年，所幸新興經濟體仍保持了高速增長，全球經濟保持 3.5% 左右的增長速度。

2012 來了，全球經濟將走向何方？歐債危機是否能得到緩解，又或者歐元區將走向結束？美國經濟復蘇速度預計如何？中國等新興經濟體能否在此危機中繼續支撐全球經濟？

### 歐洲——衰退邊緣

2011 年，歐債危機幾乎佔據了全年的頭版，兩年內 16 次歐盟峰會，然而歐債危機不斷漫延，從希臘到愛爾蘭、西班牙、葡萄牙、義大利，甚至歐元區的龍頭國家德國、法國等也開始受到影響，世界各大評級機構表示明年仍有可能調降歐盟諸國的主權信用評級。

歐債危機非短時可以解決，歐元區要達到財政統一需要時間，希臘等國的高額債務要償還，必然要勒緊腰帶，緊縮各項開支，緊縮政策要通過並真正實行也需要時間，歐債危機離結束還有很長的路要走，其影響已超出歐元區、整個歐洲乃至全球。

2012 年，歐洲經濟增長阻力重重，義大利和葡萄牙分別有佔總債務三分之一的國債需要續借，希臘更達總債務的 40%。法國也有 37% 的債務到期。不僅主權債務有超過 3000 億歐元要發新債償舊債，歐洲銀行也有 2500 億歐元和 2000 億抵押債券（CLO）到期，以致歐洲償債進入罕見的超高峰期，而種種情況引致局勢非常不穩，與此同時，希臘可能出現第二次違約，甚至以某種形式退出歐元區。這種情況一旦出現，不僅希臘銀行遭到擠提，歐洲五國（PIIGS）也可能遭遇連環衝擊，屆時可能把危機推上新的高潮，歐元置於前所未有的險境。

### 美國——緩慢增長

2011 年，美國失業率降至 9% 左右，通貨膨脹突破 3%，一度達到 3.9%，第四季度有所回落。GDP 增幅遠遠低於預期，尤其 2011 年第一季度僅為 0.4%，全年低於 2%。

危機爆發後兩年，在一系列刺激政策影響下，美國經濟走出低谷，逐步復蘇，然而政策的效力只是短時的，2011 年，隨著刺激政策結束，經濟增幅下降，美國經濟復蘇基礎仍然不穩。





2012 年，美國經濟面臨諸多挑戰，除了高額債務外，主要受兩方面因素影響，歐債危機和大選。

- 1) 美國與歐元區金融市場互相均有較深滲透，歐元區債務危機持續惡化勢必影響到美國的銀行業。此外，歐元區進口需求減少，美國出口亦會受到牽連。
- 2) 明年是美國大選年，兩黨出於政治較量，政策制定的過程會更複雜化、耗時更多。因政治而起的內耗必將拖累經濟復蘇的步伐。

若經濟復蘇過於緩慢，美聯儲或許會推出第三輪貨幣量化寬鬆政策、或第二輪扭轉操作。然而當前與危機爆發時已大大不同，美聯儲再推 QE3 必將面臨國內外雙重壓力，國內高漲的通貨膨脹，世界其他國家的指責，全球貨幣氾濫，美聯儲的政策選擇必將慎而又慎。

## 中國——增速放緩

2011 年，中國渡過了緊縮的一年，數次調升存款準備金率、存貸款利率，CPI 不斷攀升的勢頭得到控制，但國內中小型企業融資同時被收緊，內需減少，經濟增速放緩。

### **2012 年中國概況**

#### 1. 貨幣政策是否放鬆

2011 年底，隨著國內 CPI 指數回落，央行下調存款準備金率，外界解讀為貨幣政策放鬆的信號，明年世界經濟發展仍有許多不確定因素，若歐美等國為刺激各自經濟發展而採取 QE 政策，中國又將再一次面對貨幣泛濫的考驗，剛剛降溫的物價恐怕要再次升溫，所以此時說貨幣政策將放鬆言之尚早。

#### 2. 政府工作會議為明年經濟走向定基調

政府工作會議確定的方向為“穩中求進”，保持物價和經濟發展穩定，尤其明年是政府換屆年，所以穩定是重要基調。中國受歐美經濟復蘇緩慢影響，出口減少，投資減少。現在拉動經濟增長的三駕馬車，有兩駕已馬力減弱，要做到“穩中求進”，惟剩刺激國內需求，拉動消費這一駕，只有繼續刺激國內需求，同時盡可能舒緩中小企業走出資金困境，比如政府工作會議中進一步減稅等措施。

#### 3. 中國等新興經濟體仍為全球經濟增長主要動力

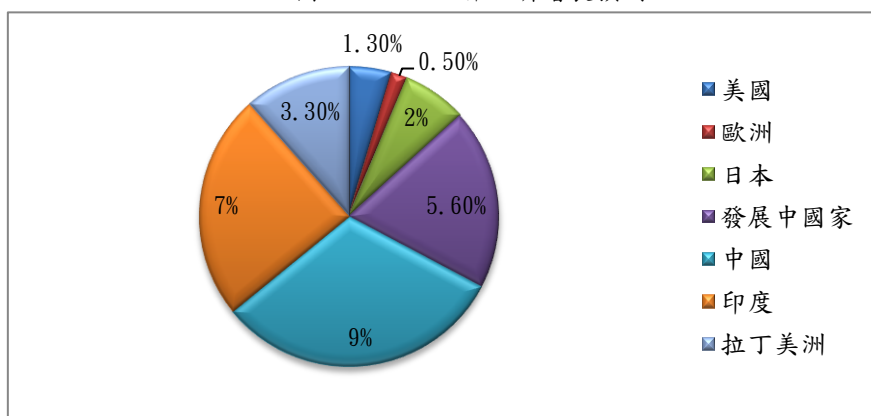
中國等新興經濟體國家將因歐美經濟影響而致經濟增長速度減緩，但仍然是全球經濟增長的主要動力。過去，新興經濟體經濟增長主要依賴出口歐美，危機後，雖然努力調整刺激本國需求拉動經濟，但至少目前為止，出口仍是經濟增長的主動力。2012 年，歐美經濟增長仍然乏力，初步預計恐低於 2011 年的增長幅度。過去依賴出口歐美地區的國家出口份額減少，而礙于要應付國內高通貨膨脹，各新興經濟體國家放鬆貨幣政策有難度，經濟增長速度因此放緩，但仍將是全球經濟主要增長點。



歐美經濟緩慢增長，甚至有可能衰退，新興經濟體增長速度亦放緩，全球經濟增長步伐預計放緩。援引聯合國《2012 年世界經濟形勢與展望》中的預測數據，世界經濟明年可能溫和增長 2.6% 左右，低於 2011 年 2.8% 的預測，預計美國 GDP 增長 1.3%，中國增長恐低於 9%。（詳見圖五）

中國、香港、台灣、美國、俄羅斯、法國和北韓 2012 年同樣出現最高領導人更選，政治的新一輪改變或爭鬥將會出現不同的變數，這亦令到很多經濟專家難以預測今年的情況，但大部份的投資者目標都會集中在亞太地區或其它新興國家尋找機會，而焦點仍然以中國為主。

圖五：2012 世界經濟增長預測



## 國際油價

明年全球經濟保持溫和增長，美國和新興經濟體對原油的需求隨著經濟增長速度放緩而有小幅增長，OPEC 增產幅度不大，基本保持供應和需求平衡，或供應略少於需求的局面。

對明年油價走勢造成不確定影響的主要因素是中東局勢。中東是全球原油主要供應地，阿拉伯地區政治動盪加劇了油價的波動。2011 年底，美國和伊朗（原油產量占世界 5%）關係緊張，美國宣佈對伊朗實施能源禁運制裁，隨後西方幾大國家也加入對伊制裁行列，美伊緊張局勢不斷升級，若戰爭打響，油價將大幅攀升。

當然歐債危機惡化會使得油價大幅回落，正如我們曾經在 2010 年 5 月和 2011 年 6 月所經歷過的。

中東局勢、歐債危機等不確定因素加大了油價的波動，2012 年油價恐將繼續高位動盪。

## 上游單體（成本分析）

2012 年國際油價較 2011 年持平可能性大，未來一年，上游單體的成本與 2011 年情形相似，即從成本考慮，苯乙烯、丙烯等上游單體價格缺乏再上升動力。

但另一方面，從單體自身的供應和需求狀況來看，明年上游單體新增產能有限，已知的有中國地區預計新增乙烯 130 萬噸/年，丙烯等較少新增，需求隨經濟增長幅度增長，供應會略顯緊張，從供需角度看苯乙烯、丙烯等價格穩中有上升空間。尤其 2012 年，第一季度亞洲單體化工廠檢修旺季，供應緊俏，單體價格會相對堅挺（詳見附錄一）。



## 化工廠

化工廠普遍看法認為，歐債危機短時間內無法解決，對歐元區是否會分解猜疑聲不斷，美國就業數據不佳，製造業疲弱不振，中國明年平穩中求發展，對於是否會進一步放鬆貨幣政策持謹慎態度。

因此，明年的需求狀況不容樂觀，尤其上半年，下半年或會好轉，更有觀點認為未來 1-2 年內均不看好。

2012 年，PS、ABS、PP 新增產能少。2011 年下半年，化工廠普遍保持較低開工率，供應與需求相對平衡。明年隨著經濟增長，需求會有進一步提升，在 2011 年新增的塑膠原料產能可能得以釋放，但總體上，化工廠的裝置仍不能滿負荷運轉。

明年經濟形勢不明朗，化工廠應對市場的主要手段仍將是如何有效地控制產出，適時減產或轉產。

根據中國與臺灣簽訂的 ECFA 協議，2012 年台灣生產的共聚 PP 可零關稅進入中國，據知台灣各化工廠已專門配備人手做好了準備工作，台灣產共聚 PP 競爭力進一步增強。

## 製造商需求

### 玩具業

2011 年，玩具業的旺季來得遲走得早，以往的旺季是 5-11 月份，今年只維持了 6-9 月份。受歐美經濟影響，整個行業訂單量下降，據瞭解有部份廠商跌幅超過 30%。

一些大型製造廠因較強的產品研發及品質管理能力，有實力積極參與上遊客戶的產品研發，能滿足買家不斷提高的需求。一些中、小型玩具廠家成本轉嫁能力弱，訂單下降幅度大，經營更加謹慎，擴產或改善機器設備的廠家少。

2012 年，鑒於歐美經濟增長狀況，玩具廠家預計訂單狀況與 2011 相似，難有增長，大浪淘沙，歸邊現象會更加明顯。

### 家電業

2011 年訂單普遍增長 20% 左右，產品多為家庭必需品，受經濟危機影響小，某些生產商積極開拓銷售管道，除銷往歐美地區外，遠銷中東、拉丁美洲、東南亞等地區，訂單整體狀況平穩。

訂單增長幅度較大的廠家普遍具有較強的設計能力，擁有自有品牌，在行銷及市場推廣上主動性較強，除外銷外，內銷效果亦良好。此外，也有實力較強的廠家研發節能環保的產品，市場反應好。

對於 2012 年的經濟走勢存在不同的看法，多數認為訂單相對 2011 年會較平穩，訂單能見度高的企業認為仍會有 10% 左右的增長。





## 電子業

行業訂單平穩，一些設計能力強，緊貼潮流的廠家，訂單有 10-30%不等的增長。傳統設計為主的廠家，訂單前景則不容樂觀。

電子業隨著科技的日新月異，競爭越來越白熱化。2012 年，行業預期訂單狀況會繼續保持平穩，擁有好的創意能緊跟潮流的廠家訂單增長可期。

## 家品業

家庭用品，今年受經濟危機影響不大，因利潤空間小，客戶面臨的主要問題是不斷增長的原料成本及人工成本，有些訂單流失到內地或其它人工成本低的國家。設計能力強、規模大的企業能在成本上形成規模效應，訂單狀況良好。

2012 年，行業預期訂單穩定，對成本不斷增長、人手不足普遍表示擔憂。

表 5：2012 年訂單預期

2012 年訂單預期（與 2011 年相比）	
玩具業	平穩向下，增長難。
家電業	平穩向上，有增長。
電子業	平穩
家品業	平穩

## 2012 年塑膠市場展望

金融危機初爆發時，各國迅速採取政策刺激經濟復蘇，2009-2010 年，各國努力從經濟危機中走出來，經濟得到長足發展，然而，當初的刺激政策留下的副作用在 2011 年顯現出來，歐洲債務危機仍未能從泥淖中拔出來，反而有越陷越深的跡象，甚至拉動整個歐洲發展的德國也受到牽連。全球經濟復蘇步伐再次放緩，日本經歷了史無前例的地震、海嘯、核洩漏，中國等新興經濟體忙於應付國內的高通貨膨脹，經濟形勢較危機初爆發時更加複雜。

2012 年危機後第四個年頭，我們仍有許多未解的難題。美國就業率何時、如何提升？歐債危機能否朝著解決的方向前進？中國的貨幣政策能否進一步放鬆？

2012 年仍將是艱難的一年。全球經濟復蘇動力不足，國際油價會在地緣政治、供應緊俏的因素影響下繼續保持高位動盪，化工廠將面對高成本、低需求的壓力。在油價的高位支撐下，塑膠原料整體價格將被抬升。





表 6：2012 年塑膠原料季度走勢預期

2012 年塑膠原料季度走勢預期	
一、二、三、四	下游需求全年淡季，因亞洲單體化工廠集中檢修，塑膠原料價格主要受高成本支撐。跌幅受制。
一、二、三、四	隨著檢修裝置逐漸復工，上游單體價格隨之鬆動，化工廠成本壓力下降。但歐美經濟復蘇阻力重重，下游需求雖漸漸步入旺季，需求增加仍緩慢，塑膠價格上升難。
一、二、三、四	歐美經濟形勢有望好轉，中國貨幣政策因此可能漸漸放鬆，需求回暖，塑膠價格有上升動力。
一、二、三、四	傳統需求淡季，需求減少，塑膠原料價格上升動力減弱。但如果中國貨幣政策能有所放鬆的話，將會刺激需求激增，比如往年曾發生過的囤貨情況，從而影響塑膠價格淡季走旺。

表 7：2012 年塑膠原料走勢預期

2012 年 PS ABS PP 走勢預期	
PS	家品業受經濟危機影響小，玩具業需求恐減少，但對 PS 的需求不大，影響不大，且化工廠產量不高，基本能平衡需求，波動幅度相對小。
ABS	玩具業明年整體需求不容樂觀，對 ABS 需求影響大。2011 年 10 月後，寧波台化、鎮江奇美、寧波甬興新增產能投產，2012 年，ABS 供應量相對需求會略顯充足。
PP	歐洲經濟衰退擔憂，影響出口至歐洲的產品，對 PP 製品影響大。此外，中東低成本的 PP 產品對東亞、東南亞地區的同類產品衝擊大。因中東地區多為單聚 PP，少量共聚 PP，罕有透明級 PP，因此高端 PP 受影響小，波動幅度相對小。



## 附錄一：2012年亞洲化工廠裝置動態

### 苯乙烯裝置動態

所屬區域	公司	裝置動態	時間	受影響產品	產能(萬噸/年)
日本	Denki Kagaku Kogyo	計劃檢修	2012年11月	苯乙烯	27
日本	Nippon Steel	計劃檢修	2012年2月25日-3月29日	苯乙烯	230
日本	新日鐵	計劃檢修	2012年2月25日-3月29日	苯乙烯	23
日本	Asahi Kasei 2	計劃檢修	2012年3月1日-4月15日	苯乙烯	320
日本	旭化成	計劃檢修	2012年3月1日至4月15日	苯乙烯	32
日本	新日鐵	計劃檢修	2012年3月31日-4月26日	苯乙烯	19
日本	Nippon Steel	計劃檢修	2012年3月31日-4月26日	苯乙烯	190
日本	Asahi Kasei 3	計劃檢修	2012年3月6日-3月底	苯乙烯	390
日本	旭化成	計劃檢修	2012年3月6日至3月底	苯乙烯	39
日本	出光	計劃檢修	2012年3月中旬至4月中旬	苯乙烯	21
日本	Idemitsu	計劃檢修	2012年3月中至4月中	苯乙烯	210
日本	Denka	計劃檢修	2012年5月開始，檢修40天	苯乙烯	240
日本	Denki Kagaku Kogyo	計劃檢修	2012年5月	苯乙烯	24
日本	太陽石化	計劃檢修	2012年9月，為期一個月	苯乙烯	37
日本	Taiyo	計劃檢修	2012年9月，為期一個月	苯乙烯	370
日本	出光	計劃檢修	2012年9月中旬至10月中旬	苯乙烯	12
日本	Idemitsu	計劃檢修	2012年9月中至10月中	苯乙烯	120
日本	Idemitsu	計劃檢修	2012年9月中至11月中	苯乙烯	220
台灣	FCFC	臨行維護	2012年下半年	苯乙烯	25
台灣	FCFC	臨行維護	2012年下半年	苯乙烯	35
台灣	FCFC	臨行維護	2012年下半年	苯乙烯	60
台灣	苯乙烯單體公司	計劃檢修	2012年第4季度	苯乙烯	14
沙特	石化	計劃檢修	2012年6月	苯乙烯	60
科威特	苯乙烯公司	計劃檢修	2012年第四季度	苯乙烯	45

## 丙烯裝置動態

所屬區域	公司	裝置動態	時間	受影響產品	產能 (萬噸/年)
韓國	湖南石化	計劃檢修	2012年3月1日-5月中旬	丙烯	36
韓國	YNCC	計劃檢修	2012年3月起為期30天	丙烯	27
日本	東曹	計劃檢修	2012年3月份	丙烯	27
日本	旭化成	計劃檢修	2012年3月起為期40天	丙烯	30
日本	三菱石化	計劃檢修	2012年5-6月	丙烯	17
日本	三井	計劃檢修	2012年6月底-7月	丙烯	45
日本	JX	計劃檢修	2012年8-9月	丙烯	14
台灣	台塑	計劃檢修	2012年4月	丙烯	37.5
台灣	台塑	計劃檢修	2012年4月	丙烯	27
台灣	台塑	計劃檢修	2012年4月	丙烯	27
台灣	台塑	計劃檢修	2012年4月	丙烯	37.5
台灣	台塑	計劃檢修	2012年8月	丙烯	35
台灣	台塑	計劃檢修	2012年8月起為期40天	丙烯	37.5

## 乙烯裝置動態

所屬區域	公司	裝置動態	時間	受影響產品	產能 (萬噸/年)
韓國	湖南石化	計劃檢修	2012年3月1日-4月中旬	乙烯	72
韓國	湖南石化	計劃檢修	2012年3月1日至4月中旬	乙烯	72
韓國	YNCC	計劃檢修	2012年3月起為期30天	乙烯	57.8
日本	東曹	計劃檢修	2012年3月份	乙烯	52.7
日本	旭化成	計劃檢修	2012年3月起為期40天	乙烯	47
日本	三菱石化	計劃檢修	2012年5-6月	乙烯	37.5
日本	JX	計劃檢修	2012年8-9月	乙烯	26
台灣	台塑	計劃檢修	2012年8月	乙烯	70

## 聚丙烯裝置動態

所屬區域	公司	裝置動態	時間	受影響產品	產能 (萬噸/年)
韓國	湖南石化	計劃檢修	2012年3月起為期30天	聚丙烯	40



## 附錄二：2011 年塑膠大事記

- 2011 年 1 月 14 日 中國央行決定從 2011 年 1 月 20 日起，上調存款類金融機構人民幣存款準備金率 0.5 個百分點。國際油價受影響盤中回跌。
- 2011 年 1 月 19 日 廣東省決定從 3 月 1 日起調整企業職工最低工資標準，平均漲幅 18.6%。
- 2011 年 1 月 19 日 因美國、歐洲苯價飆升，套利空間打開，有部分亞洲純苯轉運歐美地區，帶動亞洲純苯價升。亞洲純苯單日成交 12 單，成交價為 28 個月新高。
- 2011 年 1 月 29 日 埃及暴亂升級，國際油價大漲超 4%。
- 2011 年 2 月 9 日 中國人民銀行 8 日晚間宣佈，自 9 日起上調金融機構一年期存貸款基準利率 0.25 個百分點，國際油價續跌。
- 2011 年 2 月 12 日 埃及局勢好轉，總統交權，國際油價跌至 10 周低點。
- 2011 年 2 月 23 日 利比亞緊張局勢升級，WTI 大漲，單日漲幅達 8.6%。
- 2011 年 2 月 23 日 亞洲純苯繼續上漲，創 31 個月新高，22 日收於 1237-1238 美元/噸 FOB 韓國。
- 2011 年 3 月 3 日 利比亞局勢引發供應擔憂，WTI 收盤 29 個月來首次突破 100。
- 2011 年 3 月 8 日 市場對中東緊張局勢的恐慌心理推漲國際油價，再創新高，收于 105.44 美元/桶。
- 2011 年 3 月 11 日 日本東北部海域發生 9 級地震，地震引發海嘯，沿海核電站、多加煉油廠關閉。日本是全球第三大原油消費國，外界擔憂受地震影響，日本國內原油需求減少，NYMEX 原油期貨價格下跌。
- 2011 年 3 月 14 日 2011 年 3 月 14 日，公安部消防局下發通知，明確民用建築外牆保溫材料新標準為 A 級。慣用材料 EPS 因為 B 級，需求恐受到影響，國內 EPS 廠商紛紛下調裝置開工率，降低產量。因此上游原料 SM 需求減少，拖累亞洲市場價格中下旬一路下跌。
- 2011 年 3 月 15 日 日本地震影響，核電站發生核洩漏，核危機惡化，國際油價大跌近 4%。
- 2011 年 3 月 19 日 法、美、英等西方國家對利比亞展開軍事行動，利比亞緊張局勢再升級，油價恐持續上漲。
- 2011 年 3 月 24 日 葡萄牙債務危機恐引發歐債危機，國際油價漲勢受挫。





- 2011年4月6日 中國人民銀行決定，自2011年4月6日起上調金融機構人民幣存貸款基準利率0.25個百分點。這是中國央行自去年10月以來第四次宣佈加息，也是今年以來第二次加息。
- 2011年4月7日 歐洲央行7號宣佈，從本月13號起上調歐元區主導利率0.25個百分點至1.25%。此為歐洲央行自2008年7月以來首次加息。
- 2011年4月9日 利比亞戰事陷入僵局以及對沙特和尼日利亞不安局勢的擔憂刺激油價漲勢，NYMEX原油期貨升穿113美元，布蘭特原油期貨創32個月高位。
- 2011年4月11日 新加坡Shell因故延期重啟3月中停車的故障裝置，延期後，為滿足本廠下游需求，Shell新加坡廠不得不從現貨市場補貨，造成亞洲單體原料價格上升，受影響單體有乙烯、苯乙烯、丙烯、丁二烯。
- 2011年4月13日 擔憂高油價可能抑制石油需求，加之高盛發出警告，投機商拋盤，國際油價兩天跌5.8%。
- 2011年4月16日 美國市場需求再度放量，韓國、日本丁二烯貨物向美國銷售的套利視窗打開，本周丁二烯FOB韓國暴漲244美元或8.5%。
- 2011年4月17日 央行宣佈，從4月21日起，上調人民幣存款準備金率0.5個百分點。
- 2011年5月3日 奧薩瑪賓拉登被擊斃料令全球安全風險降低，週一國際油價回跌。
- 2011年5月5日 歐美疲弱的經濟數據令對原油需求減少的憂慮加重，NYMEX原油期貨跌穿100美元，單日跌幅近10%。
- 2011年5月12日 台塑麥寮六輕工業區12日晚8時許，發生公共管架起火意外事故，雖然火災區域未及石化廠區，惟基於安全考量，台塑化位於火源周邊、年產70萬噸乙烯的烯烴一廠（OL-1）暫時停爐；另外台化廠芳香烴一廠（ARM-1廠）也因應降載。
- 2011年5月12日 中國存款準備金率年內第5次上調 已達21%歷史高位。
- 2011年5月18日 六輕受損管線肇事再傳火警。
- 2011年5月20日 Shell新加坡乙烯裂解故障裝置恢復生產
- 2011年5月27日 台塑六輕連發火災，雲林縣政府27日宣佈，南亞塑膠海豐廠6月1日起全廠停工，百萬噸EG被迫停產。下游停產波及上游，大量乙烯無法消化，裂解裝置被迫減產或停產。丙烯由於與乙烯同步產出，因此受到連累減產，下游PP化工廠永嘉、台化缺少原料，部分生產線停產。
- 2011年6月9日 歐佩克6月8日會議未達成增產協定，原油期貨續漲。





- 2011 年 6 月 14 日 中國人民銀行宣佈將於 6 月 20 日，再次上調存款準備金率 0.5 個百分點。
- 2011 年 6 月 16 日 歐元受希臘債務憂慮拖累重挫，原油期貨暴跌，創兩個月來最低。
- 2011 年 6 月 24 日 IEA 日均放油 200 萬桶，國際油價直線下跌。
- 2011 年 7 月 6 日 中國央行宣佈年內第三次加息 0.25 個百分點。
- 2011 年 7 月 22 日 歐盟達成援助希臘協定，美元重挫，WTI 盤中突破 100 美元。
- 2011 年 7 月 26 日 台塑六輕煉油一廠氫氣洩漏引發小型火災。
- 2011 年 7 月 26 日 美國債務危機談判陷僵局，國際油價下跌。
- 2011 年 7 月 30 日 台塑六輕煉油三廠 7 月 30 日凌晨再度發生爆炸起火事故。
- 2011 年 8 月 1 日 台塑六輕一年內 7 次火災，台當局勒令其一年內完成全面停工檢修。
- 2011 年 8 月 4 日 因對經濟停滯的擔憂加重，投資人從較高風險資產市場潰退，油價暴跌至 2 月份以來最低，跌幅 5.8%。
- 2011 年 8 月 5 日 標普下調美國信用評級，全球股市恐慌，原油期貨大跌 6.4%。
- 2011 年 8 月 9 日 美聯儲表示將在 2013 年中期以前保持近零利率，並準備運用更多的適用手段。美聯儲聲明發表後，原油期貨價格企穩。
- 2011 年 8 月 26 日 在全球央行年會上，美聯儲主席伯南克沒有對新的量化寬鬆政策做任何可能性詳細說明，將在 9 月會議上深入討論，市場開始憧憬新的刺激政策，油價在此情緒影響下，逐步回升。
- 2011 年 9 月 20 日 標普下調義大利信用評級。
- 2011 年 11 月 17 日 美國原油期貨週三大幅跳漲，升破 100 美元，半年來最高。因有消息稱 Seaway 輸油管線計劃在明年逆轉輸油方向，此舉料將幫助消化庫欣的大量庫存。
- 2011 年 12 月 1 日 全球央行協調行動提振市場，WTI 三天連漲。





- 
- 2011 年 12 月 2 日 11 月 PMI (中國製造業採購經理指數) 出口訂單直降 3 個點，製造業 3 年來首現衰退。
- 2011 年 12 月 5 日 中國央行宣佈，存款準備金率今起下調，釋放近 4000 億資金。
- 2011 年 12 月 7 日 標普將 15 國列觀察名單，被批加劇歐債危機。
- 2011 年 12 月 12 日 歐元區財政協議未能挽救市場，歐洲央行再度出手買債。
- 2011 年 12 月 28 日 伊朗威脅如西方禁止該國原油出口將封鎖霍爾木茲海峽，歐美原油期貨在長假期後繼續上漲，國際油價六連漲。
- 2011 年 12 月 28 日 美國 12 月消費者信心升至八個月高位。

