「重要原物料國內外市場情勢分析及研究」

執行成果報告（1/2）

（本報告內容係受託單位之觀點，不代表委託單位之意見）

委託單位： 經　　濟　　部

執行單位： 財團法人中華經濟研究院

中華民國 102 年 12 月

中經院研究計畫編號
10212-5-1428

「重要原物料國內外市場情勢分析及研究」

執行成果報告（1/2）

（本報告內容係受託單位之觀點，不代表委託單位之意見）

計畫主持人：劉孟俊

協同主持人：彭素玲

研究人員：陳馨蕙

研究助理：方嘉伶、古芷媛

委託單位：經　　濟　　部

執行單位：財團法人中華經濟研究院

中華民國 102 年 12 月

目　次

壹、前言1

一、本計畫需求要項 2

二、期末執行成果 3

貳、2013 全年整體價格情勢 4

一、整體價格情勢 4

二、大宗物資 8

三、基本金屬 24

四、金屬工業原料 53

五、石化 65

六、紙 83

七、其他 87

八、小結 91

參、民生物資價格變動說明 98

肆、議題-國內通貨緊縮關鍵成因與影響 122

伍、相關政策建議 131

陸、參考文獻 133

附件一、原物料各項價格變動附表 i

附件二、民生物資調查資料彙整 ii

附件三、2013 全年月季報專題 iii

附件四、2013 年 1-11 月重要國際事件總述 iv

附件五、民生物資調查區位分布彙整 v

附件六、各項指數摘錄說明彙總 vi

附件七、期中報告審查意見回覆表 vii

附件八、期末報告審查意見回覆表 viii

表　次

表 1　主要區域國家製造業 PMI 變動 7
表 2　全球黃豆供需概況 12
表 3　全球小麥供需概況 16
表 4　全球玉米供需概況 20
表 5　全球糖供需概況 23
表 6　全球銅市供需概況 28
表 7　全球鋁市供需概況 32
表 8　全球鎳市供需概況 35
表 9　全球鋅市供需概況 38
表 10　全球鉛市供需概況 41
表 11　全球錫市供需概況 44
表 12　全球鈷市庫存概況 53
表 13　重要農工原料 1-11 月價格走勢與趨勢研判 91
表 14　國際糧食價格預測 93
表 15　國際基本金屬價格預測 94
表 16　國際油價預測 96
表 17　國際紙漿價格預測 97
表 18　相關民生物資之 1-10 月份消費者物價指數與變動情形 106
表 19　農畜產品零售市場 108
表 20　各通路重要民生物資查價 109
表 21　農工原物料年均價格變動情形 A3-1
表 22　近月農工原物料價格變動情形 A3-2
表 23　國內重要原物料價格變動表 A3-3
表 24　國外重要原物料價格變動表 A3-5
表 25　世界銀行 2013 年大宗物資商品價格預測 A3-2
表 26　OECD-FAO 糧食類商品價與預測（2009-2016） A3-3
表 27　EIU 大宗物資商品價格年增率預測 A3-4
表 28　IMF 全球經濟展望價格預測 A3-4
表 29　Var 模型估計結果 A3-17
表 30　國際糖月均價（2012/1-2013/5） A3-19
表 31　GTAP 模擬結果 A3-20
表 32　國際油價走勢與預測 A3-22
表 33　GTAP 模擬結果（油價下跌 3%） A3-24
表 34　迴歸模型參數估計結果 A3-28
表 35　台灣進口貿易結構（2008 年-2013 年前 7 個月） A3-31
表 36　CRB 指數年增率迴歸模型的參數估計結果 A3-33

表 37　台灣進口物價指數年增率迴歸模型的參數估計結果.....A3-34
表 38　巴西糖廠之糖與乙醇雙週產量年成長率.....A3-37
表 39　巴西乙醇銷售量.....A3-39
表 40　全球糖市供給過剩估計.....A3-40
表 41　巴西糖與乙醇產量預測.....A3-40
表 42　中國大陸 2011 年鋼材產量統計.....A3-42
表 43　2015 年中國大陸關鍵鋼材品項消費預測.....A3-46
表 44　台灣平均月薪資趨勢（1990-2012 年）.....A3-54
表 45　台灣消費者指數年增率迴歸模型參數估計結果.....A3-57
表 46　所得層級別家庭 CPI 權數結構.....A3-59
表 47　GTAP 模擬結果.....A3-68
表 48　全球稀土產量.....A3-72

圖　次

圖 1　CRB 全球商品指數 7
圖 2　布蘭特原油現貨價 7
圖 3　波羅的海乾散貨綜合航運指數 8
圖 4　聯合國農糧組織（FAO）糧食價格指數 9
圖 5　黃豆近一年價格走勢圖 13
圖 6　黃豆油近一年價格走勢圖 13
圖 7　黃豆粉近一年價格走勢圖 14
圖 8　小麥近一年價格走勢圖 17
圖 9　玉米近一年價格走勢圖 21
圖 10　糖近一年價格走勢圖 24
圖 11　銅近一年價格走勢圖 29
圖 12　鋁近一年價格走勢圖 32
圖 13　鎳近一年價格走勢圖 35
圖 14　鋅近一年價格走勢圖 38
圖 15　鉛近一年價格走勢圖 41
圖 16　錫近一年價格走勢圖 44
圖 17　鎂近一年價格走勢圖 47
圖 18　鈦近一年價格走勢圖 50
圖 19　鈸近一年價格走勢圖 51
圖 20　鈷近一年價格走勢圖 53
圖 21　全球鋼鐵指數 CRU 走勢圖 55
圖 22　廢鋼近一年價格走勢圖 57
圖 23　小鋼胚近一年價格走勢圖 59
圖 24　冷軋鋼捲近一年價格走勢圖 61
圖 25　熱軋鋼捲近一年價格走勢圖 61
圖 26　鍍鋅鋼捲近一年價格走勢圖 62
圖 27　鋼筋近一年價格走勢圖 64
圖 28　H 型鋼近一年價格走勢圖 65
圖 29　國際原油價格趨勢 67
圖 30　乙烯近一年價格走勢圖 69
圖 31　丙烯近一年價格走勢圖 70
圖 32　苯近一年價格走勢圖 71
圖 33　聚氯乙烯近一年價格走勢圖 73
圖 34　低密度聚乙烯近一年價格走勢圖 75
圖 35　高密度聚乙烯近一年價格走勢圖 75
圖 36　聚苯乙烯近一年價格走勢圖 77

圖 37 樹脂近一年價格走勢圖 78
圖 38 CPL 近一年價格走勢圖 80
圖 39 PTA 近一年價格走勢圖 82
圖 40 EG 近一年價格走勢圖 83
圖 41 紙漿近一年價格走勢圖 86
圖 42 廢紙近一年價格走勢圖 86
圖 43 砂石近一年價格走勢圖 89
圖 44 預拌混凝土近一年價格走勢圖 90
圖 45 咖啡豆近一年價格走勢圖 91
圖 46 國際鋼鐵價格預測 95
圖 47 台灣消費價格指數與躉售物價指數成長率 123
圖 48 台灣食類、衣著類和居住類價格指數 123
圖 49 台灣交通及通訊類、醫藥保健類、教養娛樂類和雜項類價格指數 ... 124
圖 50 台灣食類、衣著服務類和居住服務類價格指數成長率 124
圖 51 台灣交通及通訊類、醫藥保健類、教養娛樂類和雜項類價格指數 ... 125
圖 52 台灣投資成長率 127
圖 53 台灣 M2 與 M1b 成長率 127
圖 54 台灣每月工業與服務業平均實質薪資 128
圖 55 世界銀行商品與糧食價格指數 A3-1
圖 56 OECD-FAO 糧食類商品價格與預測（2009-2016） A3-3
圖 57 1990-2040 美國頁岩氣產量預測 A3-7
圖 58 1990-2040 美國緻密油產量預測 A3-8
圖 59 國內黃豆供給結構 A3-13
圖 60 三物價指數連動關係 A3-15
圖 61 食用油價格受各因素變動所影響的比例 A3-15
圖 62 對食用油價格的衝擊函數 A3-16
圖 63 國內糖供給結構 A3-18
圖 64 全球物價走勢 A3-26
圖 65 中國大陸工業增加值年成長率與 CRB 指數年成長率 A3-27
圖 66 中國大陸工業增加值年增率對於 CRB 指數年增率的衝擊 A3-29
圖 67 CRB 指數年增率與北海布蘭特原油價格年增率 A3-31
圖 68 CRB 指數年增率、進口物價指數年增率與新台幣兌美元匯率 A3-32
圖 69 台灣進口物價指數分析架構與流程 A3-33
圖 70 國際油價年增率對於 CRB 指數年增率的衝擊 A3-34
圖 71 CRB 指數年增率對於台灣進口物價指數年增率的衝擊 A3-35
圖 72 國際糖價走勢 A3-37
圖 73 巴西甘蔗用途比例變化 A3-38
圖 74 中國大陸近年來鋼產量占世界鋼產量比重 A3-41

圖 75　中國大陸 2012 年 1 月至 2013 年 10 月主流市場鋼價走勢.....A3-44
圖 76　中國大陸鋼材出口量趨勢（2000-2011 年）.....A3-47
圖 77　中國大陸鋼材出口金額趨勢（2000-2012 年）.....A3-48
圖 78　台灣名目平均薪資與實質薪資年增率（1990-2012 年）.....A3-54
圖 79　台灣消費者指數年增率與受雇人員平均薪資占名目 GDP 比重....A3-56
圖 80　美國與中東原油產量展望.....A3-61
圖 81　世界原油產量成長展望.....A3-62
圖 82　世界液體燃料消費展望.....A3-63
圖 83　能源來源之比重.....A3-64
圖 84　布蘭特原油現貨均價.....A3-65
圖 85　國際糖價及油價走勢（2012/1-2013/6）.....A3-66
圖 86　稀土主要國家區域分佈.....A3-70
圖 87　稀土價格指數.....A3-73
圖 88　2013 年中國大陸稀土出口量.....A3-74

壹、前言

重要農工原物料出口常因應國際情勢變化而頻繁變動，是國內市場價量波動的重要因素。例如，近年美國頁岩油開採技術成熟，產量大幅提高導致國際油價走低，但另一方面中東地區戰爭又起，影響供給穩定，再度推升原油短期價格。此外，近期新興國家大力發展經濟，在經濟型態轉變下，大幅增加對重要農工原料的消費需求，升高了全球資源爭奪的競爭性；其它亦有天災人禍等相關因素，提高原物料供應的不穩定性，影響國際市場價格，同時也對台灣經濟社會造成衝擊。

因此，本計劃對國內重要農工原物料進口價格及民生物資價格變化持續進行蒐集調查，以瞭解重要民生物資價格變動情勢，避免巨幅波動對經濟社會可能產生的衝擊。除了透過監控原物料價格以預期市場供需變化之外，並針對物價相關議題進行分析，進一步瞭解零售價格調整變動的模式，以及主要競爭國消費者物價、躉售物價兩者之變化趨勢；其次，同時持續觀察全球景氣動向，協助政府單位掌握重要經濟議題，有利於制定相關因應政策。

依照聯合國的分類，原物料大致可分為五種，包括能源（以原油、天然氣為主）、金屬（包括鋼鐵、金、銀、銅、鉑等）、穀物（包括咖啡、糖、小麥、玉米等）、纖維（以蠶絲、棉花為大宗），以及牲口。我國大宗物資向來最主要的進口項目為黃豆、小麥與玉米，我國進口比例高達近百分百。而過去台灣出產煤礦與金礦，也曾是蔗糖大宗出口的地區，但隨著經濟結構轉型與天然資源逐漸枯竭，如今已成為進口國家。總而言之，善用進口資源、製造附加價值、再出口獲利是台灣經濟迅速發展與生活品質提升的主要因素，因此原物料進口來源與價格的穩定對經濟發展與民生社會安定有著重要的影響力。

一、本計畫需求要項

（一）定期蒐集國內外重要原物料價格及相關資訊，更新及維護資料庫。

（二）分析原物料國際市場情勢，按週彙編成月報，並按季針對整體市場情勢變化提出分析報告。

（三）民生物資價格調查：針對超商、超級市場與量販店至少 100 項之重要民生用品每週進行調查，並隨時提報價格變化可能原因與因應作法，另應經濟部需求適時調整查價時間及調查項目。

（四）每週配合出席經濟部重要商品及原物料市況監理小組會議，並進行週報報告。

二、期末執行成果

（一）民生物資價格調查報告

調查：已完成 52 次全台各地民生物價調查

報告：已於 1/7、1/14、1/21、1/28、2/5、2/12、2/19、2/26、3/05、3/11、3/18、3/25、4/1、4/8、4/15、4/22、4/29、5/6、5/13、5/20、5/27、6/3、6/10、6/17、6/24、7/1、7/8、7/15、7/22、7/29、8/5、8/12、8/19、8/26、9/2、9/9、9/16、9/23、9/30、10/7、10/14、10/21、10/28、11/04、11/11、11/18、11/25、12/2、12/9、12/16、12/24 及 12/31 提交書面分析簡報。

（二）重要農工原物料國內外情勢研究分析月報與季報

月報：已提出 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 月份物價分析月報（1/9、2/8、3/8、4/10、5/10、6/10、7/10、8/9、9/10、10/9、11/9 及 12/10）。

季報：已提交第一季、第二季及第三季報（4/10、7/10 及 10/9）。

（三）每週更新原物料價格資料庫

（四）政策指示事項及其他臨時交辦事項

4 月因應嬰兒奶粉漲價，協助委託單位至數家通路查訪指定品項的賣價。此外，9-10 月因應電價調漲，每週配合出席經濟部重要商品及原物料市況監理小組會議，並進行週報報告。

貳、2013 全年整體價格情勢

一、整體價格情勢

2013 年 1 月起，美國總體經濟重歸穩定，經濟數據表現良好，成為國際大宗物資需求的激勵因子，但歐元區經濟情勢仍顯動盪，尤其是 3 月底賽普勒斯債務問題重現，歐元區的經濟復甦落後於全球腳步，抑制了大宗物資需求的成長。整體大宗物資價格並無明顯的變動。特別是自第二季起，全球總體經濟相繼出現疲態，並未延續第一季的樂觀前景；加上美國與中國大陸的製造業 PMI（Purchasing Managers' Index, PMI）指數呈現衰退，令全球經濟復甦的進程愈加緩慢。此外，由於政府減支效應影響，美國產業面表現不如預期，其 5 月整體 PMI 指數更創 2009 年以來新低；另一方面，中國大陸 6 月 PMI 亦下降至九個月來最低水準，促使大宗原物料需求低迷，價格多數走低（表 1）。

幸而第三季全球景氣出現轉強跡象，隨著中國大陸發改委於 7 月下旬推出「微刺激」政策，激勵企業回補庫存帶動新接訂單的成長，7 月 PMI 指數回穩，加上美國經濟持續溫和復甦，9 月 PMI 指數保持走揚，歐元區 8 月製造業 PMI 更創下兩年來新高，下半年歐元區經濟成長率可望轉為正成長。美、歐、中三大經濟體穩步回升，抵銷新興市場國家的經濟疲弱不振，帶動整體大宗原物料需求轉強，價格出現反彈。美國供應管理協會（Institute for Supply Management, ISM）11 月公佈製造業 PMI 指數為 56.4，顯現製造業景氣擴張[1]的趨勢；另根據 HSBC 與 Markit Economics 共同發布數據，11 月中國大陸製造業 PMI 為 50.4，同在擴張區間之內。因此，隨美國與中國大陸經濟溫和擴張，未來大宗原物料需求可望好轉，但由於全球景氣復甦力道不強，加上歐洲失業率居高不下，可能抑制整體價格上漲的空間。

第一季全球商品期貨價格指數（Reuters-Jefferies CRB[2]）大致在 295 左

[1] Purchasing Managers' Index, PMI，採購經理人指數：是衡量製造業的體檢表，為領先指標中一項重要據據，可衡量製造業在生產、新訂單、商品價格、存貨、雇員、訂單交貨、新出口訂單和進口等狀況。以 50 為枯榮分水嶺，高於 50 代表製造業景氣擴張；低於 50 則代表收縮。

[2] Reuters/Jefferies-CRB Index, CRB，全球商品期貨價格指數：原由美國商品研究局所彙編的商品期貨價格指數，涵蓋了能源、金屬、農產品、畜產品和軟性商品等期貨合約。2005 年，改由路透集團與 Jefferies

右水準（圖 1），主要受油價低落的影響，並無顯著的漲勢。首季指數高峰出現在 1 月底 2 月初，當時歐美及中國大陸公佈的 1 月經濟數據樂觀，刺激國際大宗物資價格上揚。但由於歐元區仍然問題重重，拖累大宗物資需求成長，加上油價繼續走低。此外，在歐元及日幣重度貶值之下，美元相對強勢，進一步促使大宗物資價格下滑。第二季多維持 290 以下水準，由於美國聯準會（Federal Reserve System, Fed）量化寬鬆政策（Quantitative easing, QE）動向不明，雖然完全退出的可能性極小，但一般認為或許會逐漸縮減量化規模，投資者憂慮商品市場前景，進而引發商品價格指數下滑。4 月起出現明顯的跌勢，最低曾落至 280 點的水準；儘管 5 月國際油價與農作物價格有所回升，CRB 指數反彈至 290 左右，但隨即缺乏支撐力道再度下跌。然而，CRB 指數自 7 月初開始反彈後，呈現箱形震盪走勢，大約介於 280 至 290 之間，由於中國大陸政策為維持穩定經濟成長略作調整，帶動基本金屬、工業原料以及石化相關產品庫存回補需求，之後又因美國釋出量化寬鬆政策將逐步退場的訊息，引發商品價格震盪。此外，9 月初敘利亞內戰國際軍事制裁再起，造成國價油價起伏不定，CRB 指數隨之區間波動。11 月初 CRB 指數下滑至 280 以下，反映出全球景氣復甦力道疲弱而壓抑對大宗原物料的需求成長。不過，目前中國大陸製造業前景及消費信心呈逐漸復甦的態勢，仍有機會驅動全球原物料的需求上揚。整體而言，下年度商品價格指數仍有機會回升。

原油價格自 2013 年起一路下滑，並在 3 月跌破 110 美元/桶，最低僅 108.67/桶。原油供應量主要因為美國頁岩油技術成熟而激增，美國能源資訊局（U.S. Energy Information Administration, EIA）2 月 14 日報告指出，至 2014 年，來自頁岩等緻密地層所生產的緻密油將佔到美國原油產量的三分之一比重。然而，由於全球經濟緩進，原油需求仍顯疲弱，導致油價失去支撐點；再者，美國國內原油供應增加同時減少其進口需求，美國能源資訊局 3 月報告首次指出，美國原油產量在今年底可能超過其進口量。因全球需求成長有限，油價應會保持跌勢；但是，全球對石油輸出國組織

Group 進行合作，作第十次 CRB 指數調整，並更名為 RJ/CRB 指數。

（Organization of the Petroleum Exporting Countries, OPEC）原油需求有減少的現象，該組織在 11 月的報告中，已把 2013 年全球對 OPEC 原油的日均需求較 2012 年調降 0.6 萬桶至 29.9 萬桶，2014 年再調降至 29.6 萬桶，OPEC 可能因此控制原油供應量，以牽制油價。2013 年第二季起國際原油價格跌勢略緩，維持在每桶 100 美元上下，第三季起國際原油價格因短期供給疑慮而止跌回升，最高在 9 月曾達 116 美元/桶；不過由於美國產量持續成長，且原油庫存亦有所增加，弭平了產油國動亂引起的供給短缺疑慮，石油價格 10 月開始出現回跌，11 月價格約在 105 美元/桶上下，下年度國際油價應可重回跌勢。

在大宗物資領先指標方面，今年波羅的海乾散裝航運指數（Baltic Dry Index, BDI[3]）散裝航運指數在 2 月底開始一路上揚，主要是因為國際貿易回暖，並受到南美洲穀物豐收的影響，令 BDI 指數受到季節性的支撐；另外，巴西港口工人罷工，使大西洋市場運輸能力較為緊張、運費走升，亦提振了 BDI 指數。4 月起散裝航運指數 BDI 走勢出現逆轉開始下滑，雖然未達今年 1 月的低點狀態，但已顯現其景氣的低迷；隨著散裝航運的旺季結束，加上船舶供給持續過剩，導致運費指數的快速回落。不過自 6 月下旬起，BDI 指數受到煤、鐵原物料等庫存回補的影響之下，連續 17 日上漲，自 6 月初的 801 點左右提昇至 1171 點升至近 1 年半新高，累計漲幅達 46%以上，反應著煤礦、鐵礦砂等重工業原物料需求的增溫所致。然而，全球乾散貨船運力成長速度仍高於需求成長，待季節性的激勵因素退去，BDI 指數仍可能回落。目前看來，新興市場的需求以及船公司淘汰舊船的速度將成為關鍵。第三季散裝航運指數 BDI 指數在 7-8 月份在 1,100 附近盤整，自 9 月初開始呈現大幅攀升走勢，然在第三季季末呈現回檔修正。本波運價攀升，主要受到中國鋼廠啟動鐵礦砂庫存回補，隨中國寶鋼、武鋼調漲 9 月

[3] BDI，Baltic Dry Index，波羅的海乾散裝航運指數，由幾條主要航線的即期運費（Spot Rate）加權計算而成，為海岬型（Capesize）、巴拿馬型（Panamax）及輕便型（Handysize）各佔權重三分之一的綜合指數，而海舯型、巴拿馬型及輕便型散裝輪及散裝輪的運價指數分別由 BCI（Baltic Capesize Index）、BPI（Baltic Panamax Index）及 BHI（Baltic Handy Index）列示。反應的是即期市場的行情。是目前世界上衡量國際海運情況的權威指數，是反映國際間貿易情況的領先指數。

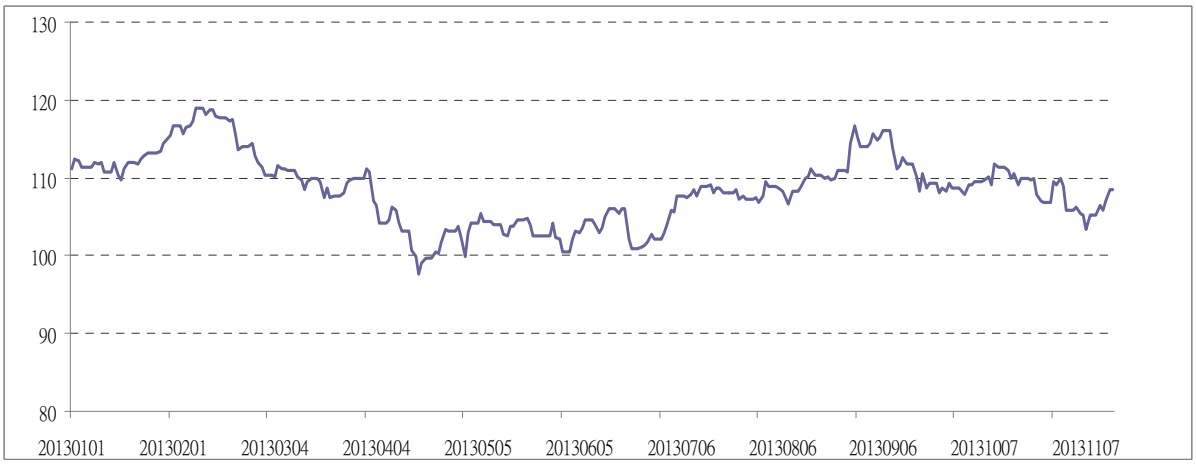
盤價，顯示鋼材需求增溫，因此帶動海岬型船舶運價上揚。隨時序進入北美穀物運載旺季，可以支撐第 4 季 BDI 指數維持不墜。然而，在散裝航運市場仍然存在供過於求的情況下，可能會壓抑 BDI 指數後續上揚空間。

表 1　主要區域國家製造業 PMI 變動

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
美國	53.1	54.2	51.3	50.7	49	50.9	55.4	55.7	56.2	56.4	57.3
中國	52.3	50.4	51.7	50.4	49.2	48.2	47.7	50.1	50.2	50.9	50.8
歐元區	48.8	47.9	46.8	46.7	48.3	48.8	50.3	51.4	51.1	51.3	51.6

資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 1　CRB 全球商品指數



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 2　布蘭特原油現貨價

資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

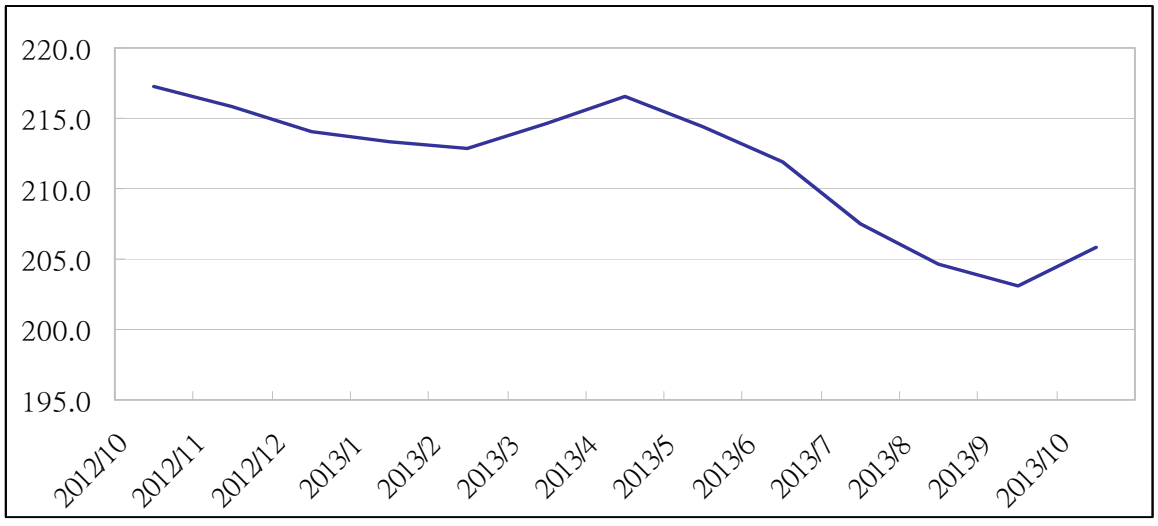
圖 3　波羅的海乾散貨綜合航運指數

二、大宗物資

大宗物資商品方面，2013 年國際穀物協會（International Grains Council, IGC）定期發佈的穀物與油籽價格指數（Grains and Oilseeds Index, GOI）呈現走跌狀態，其中僅於 5-6 月出現明顯上漲，主要源於國際黃豆價格因美國播種進度落後及南美運輸堵塞而上揚。具體而言，依據國際穀物協會（IGC）3 月發佈的報告，第一季穀物與油籽價格指數（GOI）在 2 月到 3 月間出現明顯變動， 3 月 GOI 指數為 285，與 2 月相較下滑 4%，當中又以黃豆價格指數因南美洲產量增加而下跌 6%為最多，小麥價格指數則小跌 2%；但受美國及歐洲冬季的乾旱影響，3 月玉米價格指數反較 2 月小漲 1%。第二季穀物與油籽價格指數則在 6 月上升，國際穀物協會（IGC）7 月發佈的報告顯示，黃豆指數 5 月到 6 月小漲 1%，南美出口運輸狀況不佳致使各國轉由美國進口黃豆；庫存量縮減及進口需求疲軟，亦導致 6 月玉米價格指數較 5 月上升 3%；但由於全球主要小麥生產國量增加，未來供應充裕，6 月小麥價格指數持續下跌 7%。第三季 GOI 指數從 7 月初的 280 點跌至 9 月底的 254 點，主要反映今年全球穀物豐收的景況。而據其 11 月報告，10 月小麥價格指數因出口強勁而較 9 月上升 6%，黃豆和玉米則因美國供給優於預

期而持續下滑，整體 GOI 指數保持走低態勢不變。

此外，從聯合國糧農組織（Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO）發佈之糧食價格指數看來，第二季開始顯著下滑，創下 2012 年 6 月以來的最低水準，反映出市場對今年世界穀物產量強勁成長的預期，尤其 5 月中旬後美國玉米種植進度快速增加，主要生產國的產量因良好的天氣預期而穩定增加，促使玉米價格滑落。不過，依據該組織在 11 月所發佈的報告，10 月糧食價格指數略為上揚（圖 4），與國際穀物協會（IGC）GOI 指數所呈現的跌勢有所分岐，主要是因為聯合國糧農組織（FAO）的糧食指數有考量糖價，而糖價近月走高、影響該指數的走勢，但在小麥、玉米及黃豆價格的變動上則看法一致。需求方面，據聯合國糧農組織（FAO）11 月的預測報告估計，2013/14 年度全球糧食消費量將較去年提高 3.5%至 24.18 億噸，需求量的增加主要來自於穀物價格下滑促進飼料用量，此數據較先前 6 月預估又上調約 1,600 萬噸。根據目前大宗物資的供需狀況，FAO 預測所有主要的農作物庫存量都有所增加，到 2014 年全球庫存量將大幅提升 13.4%至 5.64 億噸，其中玉米等粗糧庫存量的上升是關鍵，創下 2002 年以來新高紀錄。



資料來源：FAO

圖 4　聯合國農糧組織（FAO）糧食價格指數

未來影響大宗物資明年價格走勢的主要因素，在總體經濟上，美國聯準會（Fed）6 月 19 日已公布，量化寬鬆貨幣政策（QE）將於今年開始縮小購債規模，並於 2014 年中退場，此舉將導致美元回升、資金縮減，作為主要農作物出口國，勢必令原物料價格承壓。供給方面，需留意每年 7、8 月間黃豆、小麥、玉米產地氣候條件是否遭遇異狀；需求方面，則視今年下半年主要糧食進口國的情況而定，尤其是中國大陸小麥進口量的激增是否緩解，以及飼料需求量的增減。糖方面，巴西糖出口能力因儲糖倉庫大火而嚴重受損，恐無法在短期內恢復，加上糖廠生產乙醇的意願高於產糖，須觀察明年巴西糖供給的變化。

（一）黃豆

1. 價格走勢

黃豆在上半年受到氣候乾旱影響生長，使種植進度延後，美洲的主要出口國皆因天氣因素延後收成，當時國際穀物協會（IGC）3 月報告中，即預估 2012/13 黃豆產量為 2.69 億噸，較 2 月預測少了 3 百萬噸，天氣的不確定性使產量不穩，成為黃豆國際價格的上漲因素。此外，巴西雖在 4 月進入黃豆收成期，且今年產量創新高，但受到港口工人不定時進行罷工，阻礙當地農作物出口運輸，以及巴西的交通運輸能力因農作物出口量提升而面臨考驗，故黃豆無法維持穩定供給，造成國際價格上半年整體趨勢略微上揚。第三季黃豆價格大致呈現緩步走低，8 月中出現反彈後再度回跌，主要是全球供給增加帶動庫存上揚所致，包括美國黃豆良率提升、南美洲黃豆產量創新高等。總體而言，國際黃豆價格因供過於求壓力續增，未來價格料將維持走低態勢。

2. 主要供需概況

供給國：今年氣候狀況雖較去年為佳，但上半年黃豆主要供給國的產量受到氣候乾旱與土壤惡化而影響生長，使種植進度延後，使 2013 年全球黃豆供給較前年相對落後。依據美國農業部（USDA）11 月公佈的供需報告（表 2），2012/13 年度美國黃豆產量仍受乾旱影響而較 2011/12 年度小幅下滑，但南美主要產區包括巴西與阿根廷的 2012/13 年度產量都成長 20%以上。而新展開的 2013/14 年度，

美國黃豆產量預期將大幅彈升至 8,866 萬公噸，主要是受到主要受到南美產量增長的帶動；根據德國漢堡的產業期刊「油世界」的報告顯示，在 2013/14 年度阿根廷黃豆播種面積可能達到至少 2,050 萬公頃，比上年增長 4.6%，巴拉圭黃豆產量更可望達到創紀錄的 930 萬噸。 因此，2014 年黃豆產量將轉趨穩定，更因為產量的增加，各大出口國的期末庫存亦隨之提高，供給應相當充裕。

需求國：由於主要需求國的需求增加，美國農業部（USDA）在 11 月報告中預估，2013/14 年度全球黃豆貿易將恢復熱絡，總出口量與進口量皆將較 2012/13 年度成長近 8%至 1.07 億噸及 1.04 億噸（表 2），其中又以中國大陸進口量需求增加最多。根據油世界的報告顯示，截至今年 10 月為止，中國大陸已從美國採購了 2,110 萬噸黃豆，相比去年同期的 1,600 萬噸，年成長達 31.9%。值得注意的是，主要需求國的黃豆產量似有逐年減少的趨勢，特別是中國大陸，2011/12 年度黃豆產量尚有 1,448 萬噸，至 2013/14 年度即下滑 16%至 1,220 萬噸，此種現象可能在未來加劇其進口需求。此外，2013 年上半年中國大陸受到禽流感及豬肉價格疲軟而使飼料需求下降，黃豆進口量略為減少，但中國大陸黃豆進口量在 6、7 月開始連續回升並創下新高紀錄，根據中國大陸海關總署統計，6 月及 7 月黃豆進口量分別為 693 萬噸與 720 萬噸，皆較去年同期成長近 23%，雖然主要是因為之前巴西港口壅塞而使發貨遞延，造成 6-7 月到港量突增，但不排除也有飼料需求恢復的影響。另一方面，東南亞最大的黃豆進口國印尼，其貿易部於 9 月宣佈將取消黃豆進口限制，並決定暫停 5%的進口關稅，以抑制通膨並控制國內糧食價格上漲，因而預期將引發明年進口量需求的增加。

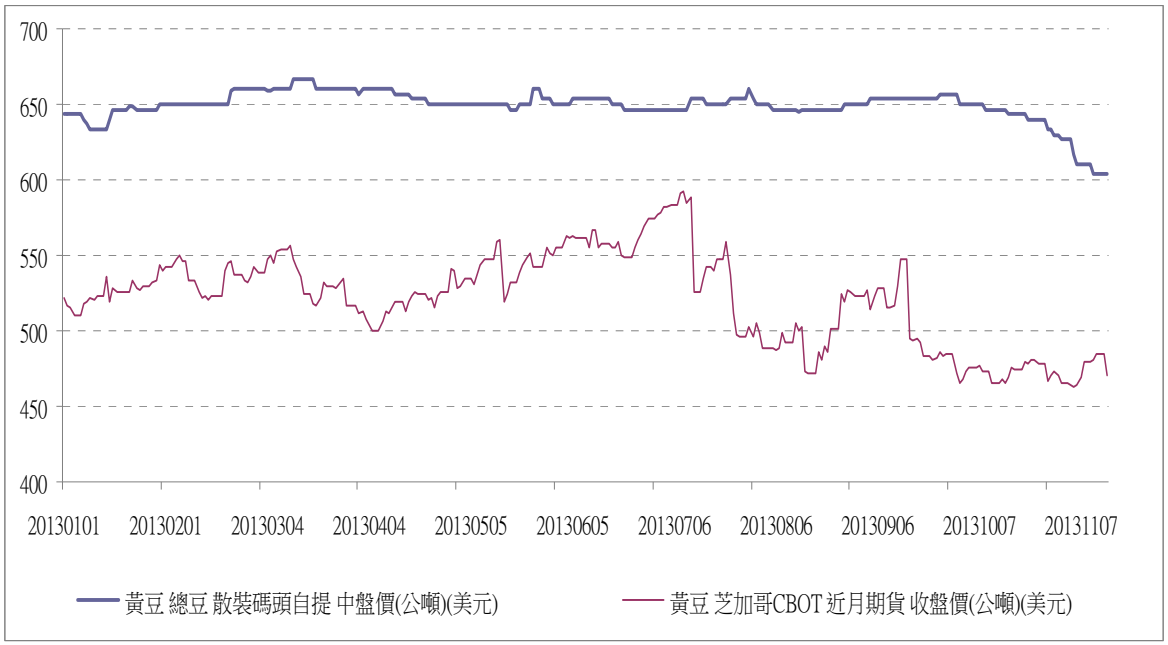
3. 2014 年展望

受惠於南美洲創新高紀錄的產量，普遍認為全年黃豆產量將大幅成長，下年度影響全球黃豆供給的主要因素應不在於產量，而是巴西、阿根廷的黃豆出口供給是否能維持穩定。再者，主要需求國的進口預計將隨著供給回升、價格回穩而增加，考量其國內庫存量與產量有減少之虞，長期而言，可能推升國際黃豆價格；但若南美洲氣候穩定而耕種面積持續擴大，應仍足以維持全球需求的成長，故預期黃豆價格在下年度仍有較大的機會受產量大增的影響而下滑。

表 2　全球黃豆供需概況

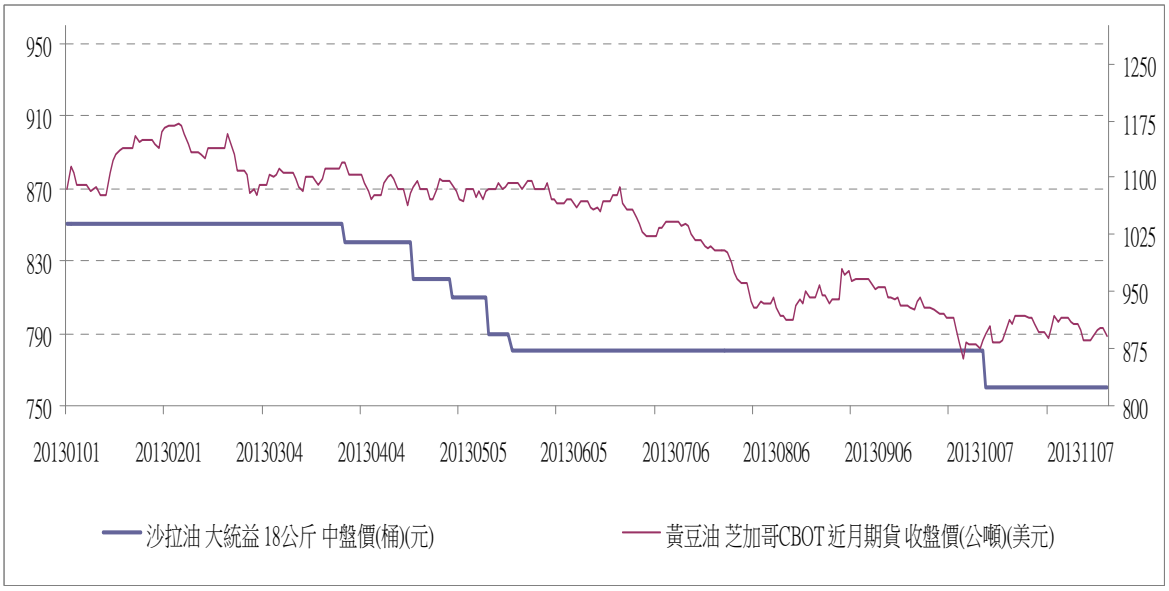
（百萬公噸）		供給			需求			庫存變化
		期初庫存	生產	進口	國內	出口	期末庫存	
全球	2011/12	71.8	239.15	93.43	256.96	92.27	55.2	-
	2012/13（11 月估計）	55.15	267.88	95.47	258.44	99.95	60.1	8.98%
	2013/14（9 月預計）	61.55	281.66	104.5	268.89	107.29	71.5	16.17%
	2013/14（11 月預計）	60.11	283.54	104.4	270	107.83	70.2	16.79%
主要供給國								
美國	2011/12	5.85	84.19	0.44	48.72	37.15	4.61	-
	2012/13（11 月估計）	4.61	82.56	0.98	48.41	35.91	3.83	-16.92%
	2013/14（9 月預計）	3.41	85.71	0.41	48.16	37.29	4.08	19.65%
	2013/14（11 月預計）	3.83	88.66	0.41	48.81	39.46	4.63	20.89%
巴西	2011/12	23.64	66.5	0.13	41.03	36.32	12.9	-
	2012/13（11 月估計）	12.92	82	0.4	37.65	41.9	15.8	22.29%
	2013/14（9 月預計）	16.44	88	0.1	40.1	42.5	21.9	33.21%
	2013/14（11 月預計）	15.76	88	0.1	40.1	44	19.8	25.63%
阿根廷	2011/12	22.87	40.1	0	37.5	7.37	18.1	-
	2012/13（11 月估計）	18.1	49.3	0	35.2	7.85	24.4	34.81%
	2013/14（9 月預計）	26.08	53.5	0	39.18	12.7	27.7	6.21%
	2013/14（11 月預計）	24.35	53.5	0	40.18	9.7	28	14.99%
主要需求國								
中國大陸	2011/12	14.56	14.48	59.23	72.07	0.28	15.92	-
	2012/13（11 月估計）	15.92	12.8	59.87	76.13	0.27	12.19	-23.43%
	2013/14（9 月預計）	12.09	12.2	69	79.3	0.2	13.79	14.06%
	2013/14（11 月預計）	12.19	12.2	69	79.5	0.23	13.66	12.06%
歐盟27國	2011/12	0.54	1.22	12.07	13.23	0.06	0.54	-
	2012/13（11 月估計）	0.54	1	12.45	13.69	0.1	0.2	-62.96%
	2013/14（9 月預計）	0.25	1.15	12.1	13.15	0.08	0.27	8.00%
	2013/14（11 月預計）	0.2	1.13	12.1	13.15	0.08	0.2	0.00%
日本	2011/12	0.16	0.22	2.76	3.01	0	0.13	-
	2012/13（11 月估計）	0.13	0.22	2.87	3	0	0.22	69.23%
	2013/14（9 月預計）	0.1	0.21	2.76	2.99	0	0.08	-20.00%
	2013/14（11 月預計）	0.22	0.21	2.76	3.02	0	0.17	-22.73%

資料來源：美國農業部（USDA），2013/11/08。



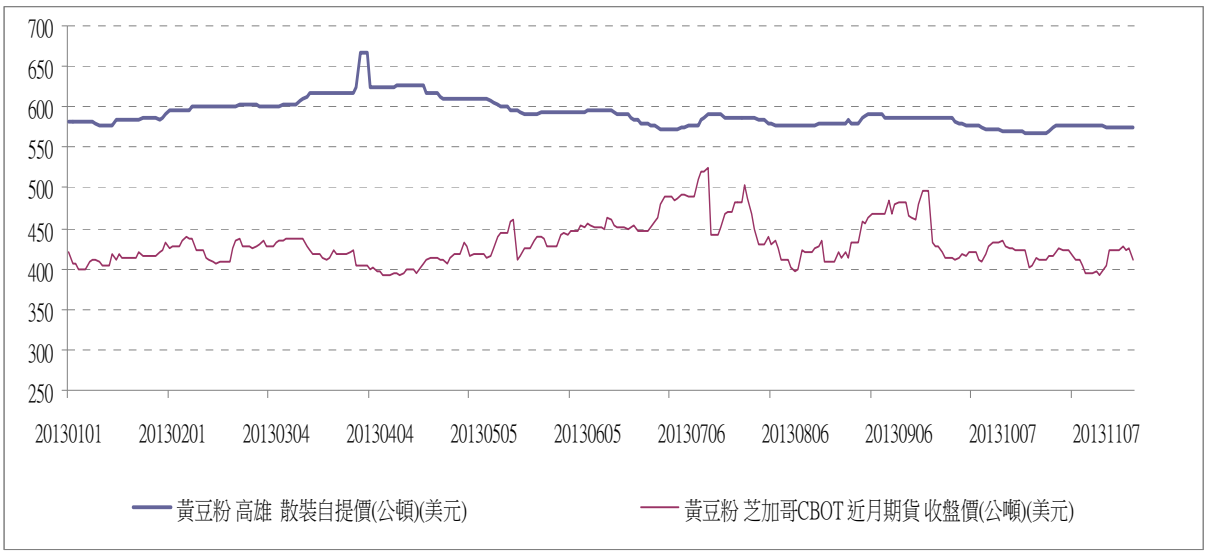
資料來源：情報贏家，2013 年 11 月。

圖 5　黃豆近一年價格走勢圖



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月。

圖 6　黃豆油近一年價格走勢圖



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月。

圖 7　黃豆粉近一年價格走勢圖

（二）小麥

1.　價格走勢

受到氣候乾旱影響生長，2012/13 全球小麥產量減少，根據美國農業部（USDA）在 2013 年 11 月的供需報告（表 2），2012/13 年度全球小麥產量較 2011/12 年度減少了 6%，尤其是主要出口國澳洲產量銳減近 26%，導致該國期末庫存較期初驟降近一半。但自今年 2 月開始，小麥產區情況轉佳，除美國因第一季遭遇寒害、雨水不足促使減產外，澳洲、歐盟、加拿大等主要出口國小麥產量充裕，並非出口國的印度今年上半年小麥產量也相當豐碩，根據國際穀物協會（IGC）5 月報告即預估，2013/14 年度全球小麥產量將年成長 4%至 6.82 億噸，全球其它小麥產區的產量增加預期可彌補美國產量的減少，小麥供應仍相當充裕，令小麥價格在上半年維持走低趨勢。然而，小麥出口需求在下半年轉趨熱絡，根據聯合國農糧組織（FAO）與國際穀物協會（IGC）等主要機構的 10 月月度報告表示，出口國阿根廷與俄羅斯的小麥前景不佳，可能影響其出口能力，加上中國大陸可能仍有大量進口需求，兩者報告中的小麥貿易預估量皆較 9 月有所上調。於是，近來小麥的出口需求限制其價格下滑幅度，自去年 8 月初每噸 330 美元的高點持續下跌之後，9-11 月中旬的小麥芝加哥期貨價格多維持在每噸 230-260 美元區間波

動，暫時止跌回穩。另根據美國農業部 11 月的報告指出，2013/14 年度全球小麥庫存為 1.78 億噸，主要原因是國內需求成長不及供給成長，因而使期末庫存預估較 9 月略增。

2. 主要供需概況

供給國：基本上，主要供給國的 2013/14 小麥產量將較 2012/13 年度有所成長，由美國農業部（USDA）的 11 月供需報告可發現（表 3），對美國的產量預測較先前 9 月的微幅上調至 5,796 萬噸，主要是由於單位產量可能提高，只是其庫存仍無法回復，2013/14 期末庫存仍將低於前兩年水準；其次則是該報告對全球的小麥供應量預測亦較 9 月下調 80 萬噸，主要原因是俄羅斯、哈薩克以及阿根廷的小麥預估產量有所下調。但是，根據聯合國農糧組織（FAO）報告預估，印度雨季的降雨情況佳、提高作物播種，促使印度國內小麥產量創新高，加上小麥庫存充裕，推升其出口量將達到 750 萬噸，因此全球小麥供給應尚稱平穩。

需求國：根據國際穀物協會（IGC）4 月的報告指出，2013 年小麥需求面有萎縮跡象，由於中國與歐洲的飼料用量減少，全球期末庫存可望增加 200 萬噸至 1.81 億噸。事實上，基於全球總體情況仍在緩慢復甦中，加上玉米價格大幅滑落使飼料需求轉向，主要國際組織對 2013 年小麥需求的估計皆相當保守。觀察美國農業部（USDA）11 月報告，對於主要進口國的預測（表 3），2012/13 年度中國大陸、中東及北非的國內消費皆僅出現小量成長，其中中國大陸為 2%，北非僅 1%；但問題在於，中國大陸 2013/14 年度的小麥產量幾無成長，引發其進口量成長高達 187%，探究其原因，除了國內氣候變異之外，可能亦因進口小麥價格具有價格競爭優勢，致使小麥進口量倍增。在庫存方面，由表 2 亦可看出各需求國庫存水準雖逐漸回復，但其庫存量仍偏低，或將推升其進口需求。

3. 2014 年展望

全球供應雖已漸回穩，但受天氣因素的影響，澳洲與南美小麥產量不如預期，使 2013/14 年度的小麥庫存回復情況不佳。反觀小麥主要國家的需求情形，已由需求相對萎縮轉為穩定增加的態勢，由於中國大陸 7 月的旱災使小麥受損嚴

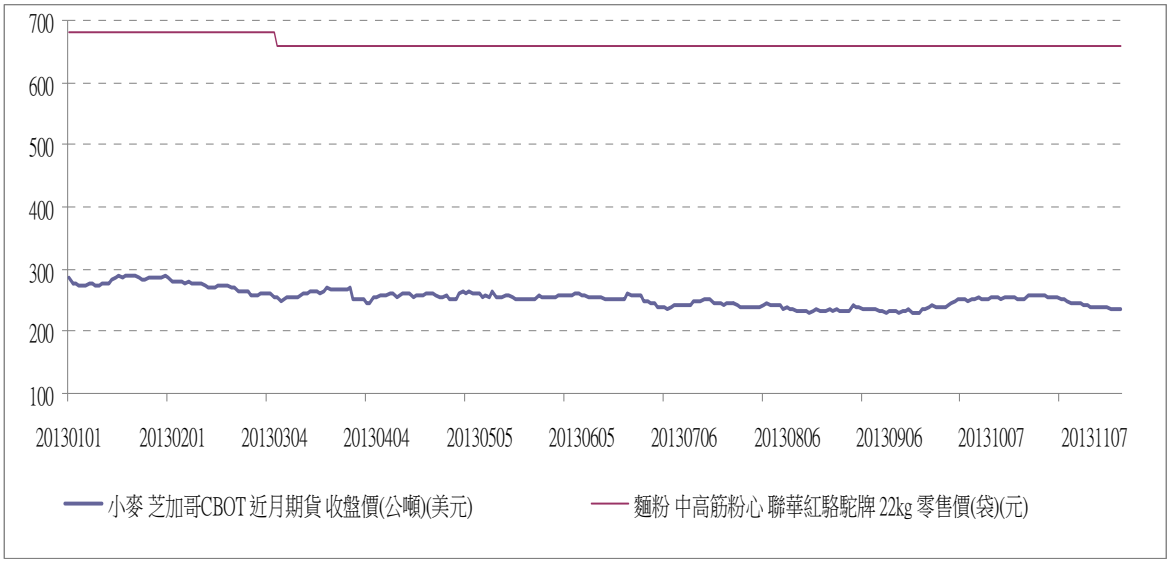
重，之前已傳出中國大陸向美國、澳洲等多個供給國預訂大規模小麥的消息，可能導致後續進口需求暴增；另一方面，根據美國農業部 11 月公佈的出口統計，美國小麥截至 11 月 14 日為止的一週出口檢定量較去年同期大幅增加 59%，2013/14 年度出口累計檢定量為亦較上年同期提高 43%，顯示今年度小麥貿易需求攀升，且原先受基因改造小麥外流影響而暫停進口美國小麥的日本與韓國，在 7 月後亦已相繼恢復進口。此外，印度政府在 10 月已批准小麥出口價格由每噸 300 美元調降至 260 美元，以刺激出口減少庫存壓力，未來印度小麥的出口供給提升可望成為壓抑國際價格的重要因素，但隨著貿易需求的情勢變化，將帶動小麥庫存增減而引發價格再次波動。整體而言，下年度國際小麥價格可能將走低，但下跌的幅度須視貿易需求成長情況而定。

表 3　全球小麥供需概況

（百萬公噸）		供給			需求			庫存變化
		期初庫存	生產	進口	國內	出口	期末庫存	
全球	2011/12	198.98	697.50	149.32	697.11	157.78	199.37	0.20%
	2012/13（11 月估計）	199.37	655.49	144.88	679.28	138.32	175.59	-11.93%
	2013/14（9 月預計）	173.85	708.89	149.58	706.47	154.52	176.00	1.24%
	2013/14（11 月預計）	175.59	706.38	149.53	703.49	153.72	178.00	1.37%
主要供給國								
美國	2011/12	23.47	54.41	3.05	32.11	28.61	20.21	-13.89%
	2012/13（11 月估計）	20.21	61.67	3.34	38.27	27.42	19.54	-3.32%
	2013/14（9 月預計）	19.55	57.54	3.81	35.68	29.94	15.30	-21.74%
	2013/14（11 月預計）	19.54	57.96	4.08	36.28	29.94	15.40	-21.19%
澳洲	2011/12	8.18	29.91	0.12	6.51	24.66	7.05	-13.81%
	2012/13（11 月估計）	7.05	22.08	0.12	6.54	19.00	3.70	-47.52%
	2013/14（9 月預計）	3.70	25.50	0.12	6.55	19.00	3.77	1.89%
	2013/14（11 月預計）	3.70	25.50	0.12	6.55	19.00	3.77	1.89%
加拿大	2011/12	7.36	25.29	0.49	9.85	17.35	5.93	-19.43%
	2012/13（11 月估計）	5.93	27.21	0.48	9.59	18.98	5.06	-14.67%
	2013/14（9 月預計）	5.06	31.50	0.49	10.00	20.50	6.55	29.45%
	2013/14（11 月預計）	5.06	33.20	0.49	10.00	21.50	7.25	43.28%
主要需求國								
中國大陸	2011/12	59.09	117.4	2.93	122.5	0.98	55.95	-5.31%
	2012/13（11 月估計）	55.95	121	2.96	125	0.97	53.94	-3.59%
	2013/14（9 月預計）	53.94	121	9.5	126.5	1	56.94	5.56%
	2013/14（11 月預計）	53.94	121	8.5	125.5	1	56.94	5.56%
中東	2011/12	7.78	17.7	16.31	34.08	1.33	6.39	-17.87%
	2012/13（11 月估計）	6.39	17.34	20.43	34.17	0.7	9.28	45.23%
	2013/14（9 月預計）	9.36	18.89	18.96	35.34	0.64	11.23	19.98%
	2013/14（11 月預計）	9.28	18.89	19.01	35.44	0.64	11.1	19.61%

（百萬公噸）		供給			需求			庫存變化
		期初庫存	生產	進口	國內	出口	期末庫存	
北非	2011/12	12.19	18.31	24.9	40.87	0.44	14.09	15.59%
	2012/13（11 月估計）	14.09	17.23	22.16	41.44	0.6	11.45	-18.74%
	2013/14（9 月預計）	11.43	20.61	21.1	41.56	0.58	11.01	-3.67%
	2013/14（11 月預計）	11.45	20.61	21.9	42.26	0.58	11.13	-2.79%

資料來源：美國農業部（USDA），2013/11/08。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月。

圖 8　小麥近一年價格走勢圖

（三）玉米

1. 價格走勢

玉米價格在上半年起伏振盪較黃豆及小麥劇烈，從供給狀況來看，1 月時國際玉米價格因去年乾旱影響而持續走高，直至 3 月巴西、美國玉米產量創新高及全球玉米期末庫存調升而走跌，當時美國農業部（USDA）在 3 月的季度庫存報告即表示，除了全球玉米期末庫存因美國與中國大陸庫存的增加至 1.25 億噸，且美國玉米種植面積擴大到 9,730 萬英畝，致使價格因產量大幅提升而下跌。然而，5 月初價格短暫上揚，乃因美國玉米帶北部及西部地區降雪、降雨令播種進度推遲，但並未持續太久，第三季 CBOT 玉米近月期貨價格即從 7 月的每公噸 282 美元逐步下跌至 9 月底每公噸 173 美元，主要原因是美國玉米增產與庫存增加所致。根據美國農業部（USDA）於 9 月公佈供需預測月報（WASDE）， 2013/14 年度美國玉米產量預估上調至 138 億英斗，期末庫存預估較前月上調 1,800 萬英

斗。

在美國，玉米乃生產乙醇的主要原料，但因去年玉米價格達到高峰，使乙醇生產成本過高，導致上半年乙醇日均產量皆較去年同期減少；再者，美國上半年原油供應持續增加，使國際原油價格進一步下滑，影響乙醇消費意願。當時美國能源資訊局 3 月報告中，提到 2012 年美國乙醇日均產量為 85.9 萬桶，相當於年產量 132 億加侖，較 2011 年減少 6 億加侖，為 1996 年以來年產量首度下滑。雖然據美國能源資訊局（EIA）11 月的乙醇產量報告顯示，截至 15 日為止的乙醇日均產量為 90.4 萬桶，較去年同期增加 11.5%，但考量頁岩油氣所帶動的非傳統油氣產量成長，加上美國欲提高汽油中乙醇含量的行動失敗，11 月傳出美國環保局擬降低 2014 年的乙醇目標使用量，明年乙醇產量是否能持績走高仍未可知，可能連帶促使玉米價格走低。

2. 主要供需概況

供給國：美國因氣侯轉佳而使玉米產量強勢成長，全球玉米產量供應充足。根據國際穀物協會（IGC）8 月報告，將 2013/14 年度全球玉米產量預估上調 300 萬噸至 9.45 億噸，較上年度成長 10%；主要預期美國玉米產量將有大幅成長空間，且良率較去年同期提升。根據美國農業部（USDA）在 11 月的供需報告中估計（表 4），2013/14 年度全球玉米產量將較 2012/13 年度增加 12%至 9.63 億噸，亦帶動期末庫存較期初大幅提高約 22%；隨著玉米價格回落，預期美國玉米出口亦將提高近 91%。相較於美國農業部（USDA）在 9 月的預測，11 月的美國產量預測上調近 400 萬噸。此外，國際穀物協會（IGC）與聯合國農糧組織（FAO）皆考量美國產量增加而上調了全球 2013/14 年度玉米產量，在 10 月國際穀物協會（IGC）由 9.43 億噸調升至 9.48 億噸；在 11 月聯合國農糧組織（FAO）則從 9.87 億噸調升至 9.94 億噸。在庫存方面，由表 3 亦可看 2013/14 年度全球玉米庫存水準維持在高檔。

需求國：受惠於國際價格回落，2013 年玉米的飼料需求強勁，因此可望提升整體玉米消費。根據聯合國農糧組織（FAO）11 月發佈的報告，顯

示 2013/14 年度全球玉米飼料消費將自 2012/13 年度增加 6%左右至 9.37 億噸。值得注意的是美國農業部（USDA）的全球消費預測相對樂觀，2013/14 年度將成長 8%達到 9.33 億噸（表 4），主要在於中國大陸肉類需求增加而帶動玉米飼料需求攀升，估計中國大陸的 2013/14 年度玉米消費量將高達 2.16 億噸。另外，中國大陸的進口需求亦預計將較 2012/13 增加超過一倍，反映出其國內消費需求的成長，進口量增加主要是受到玉米價格遠低於國內價格的影響。而歐洲 2013/14 年度玉米產量將由 2012/13 年度回升 11%至 6,529 萬噸，但其國內需求因經濟疲弱而停頓不前，使歐洲的期末庫存將逐漸累積，較期初增加近 5%。

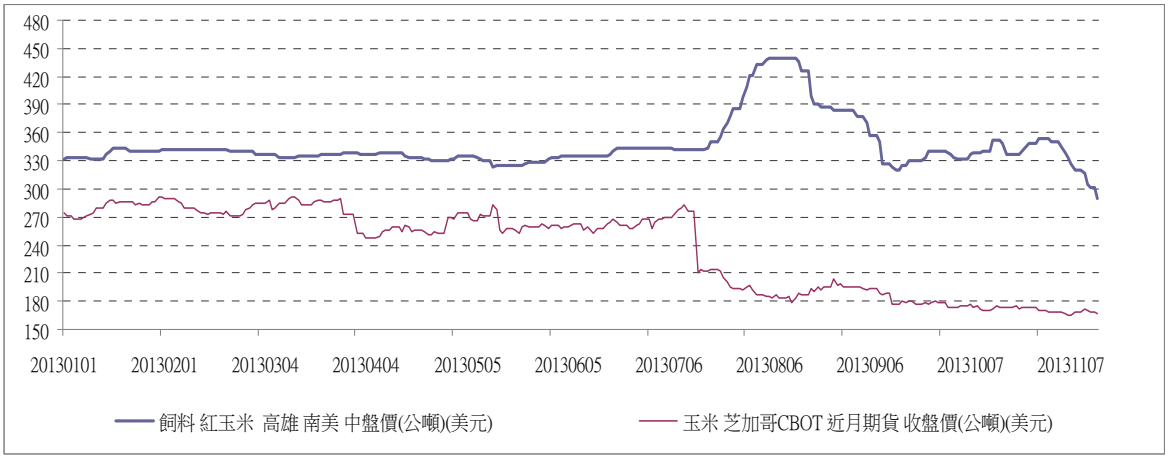
3. 2014 年展望

由於全球玉米庫存高升，玉米供給對價格的壓力可望緩解，明年國際玉米價格應可望進一步下降。據今年以來的觀察，美國農業部（USDA）調降產量可能是因為玉米價格走低，巴西的玉米田有轉作黃豆的趨勢，而巴西上半年港口罷工事件頻傳，加上交通運輸建設不足，更加重了港口壅塞，造成上半年出口情形不佳、影響今年度整體出口表現。未來須注意因價格過低而影響種植意願，導致種植面積下滑、供給減少。再者，隨著國際價格走低，中國大陸確實對美國新一期的玉米有相當龐大的採購量，據路透社 7 月 12 日的報導，美國農業部（USDA）証實接獲中國大陸 96 萬噸的玉米採購訂單，但有鑑於今年美國玉米的豐收，中國大陸的採購應不致於導致國際價格高漲。整體而言，國際玉米價格較有機會走低，但須注需求的成長狀況，若價格下跌拉抬需求大量增加，特別是飼料需求，便有可能引起玉米價格的震盪回升。

表 4　全球玉米供需概況

（百萬公噸）		供給			需求			庫存變化
		期初庫存	生產	進口	國內	出口	期末庫存	
全球	2011/12	129.10	885.99	99.91	882.62	116.97	132.46	2.60%
	2012/13（11 月估計）	132.46	862.71	97.96	860.30	91.46	134.86	1.81%
	2013/14（9 月預計）	122.59	956.67	102.26	927.84	102.72	151.42	23.52%
	2013/14（11 月預計）	134.86	962.83	106.43	933.36	110.39	164.33	21.85%
主要供給國								
美國	2011/12	28.64	313.95	0.75	279.03	39.18	25.12	-12.29%
	2012/13（11 月估計）	25.12	273.83	4.13	263.58	18.58	20.92	-16.72%
	2013/14（9 月預計）	16.80	351.64	0.64	290.84	31.12	47.11	180.42%
	2013/14（11 月預計）	20.92	355.33	0.64	293.38	35.56	47.94	129.16%
巴西	2011/12	10.28	73.00	0.77	50.50	24.34	9.21	-10.41%
	2012/13（11 月估計）	9.21	81.00	0.80	53.00	22.00	16.01	73.83%
	2013/14（9 月預計）	13.51	72.00	0.80	54.00	18.00	14.31	5.92%
	2013/14（11 月預計）	16.01	70.00	0.80	55.00	20.00	11.81	-26.23%
阿根廷	2011/12	4.13	21.00	0.01	7.00	17.15	0.99	-76.03%
	2012/13（11 月估計）	0.99	26.50	0.01	7.60	19.00	0.90	-9.09%
	2013/14（9 月預計）	0.70	26.00	0.01	7.80	18.00	0.91	30.00%
	2013/14（11 月預計）	0.90	26.00	0.01	8.00	18.00	0.91	1.11%
主要需求國								
中國大陸	2011/12	49.42	192.78	5.23	188	0.09	59.34	20.07%
	2012/13（11 月估計）	59.34	205.6	2.7	202	0.08	65.56	10.48%
	2013/14（9 月預計）	60.89	211	7	224	0.05	54.84	-9.94%
	2013/14（11 月預計）	65.56	211	7	216	0.1	67.46	2.90%
日本	2011/12	0.62	0	14.89	14.9	0	0.61	-1.61%
	2012/13（11 月估計）	0.61	0	14.41	14.5	0	0.52	-14.75%
	2013/14（9 月預計）	0.61	0	15.5	15.5	0	0.61	0.00%
	2013/14（11 月預計）	0.52	0	15.5	15.5	0	0.52	0.00%
歐盟27國	2011/12	5.22	68.12	6.11	69.5	3.29	6.67	27.78%
	2012/13（11 月估計）	6.67	58.86	11.3	69.3	2.1	5.42	-18.74%
	2013/14（9 月預計）	5.88	65	7.5	70	2.5	5.87	-0.17%
	2013/14（11 月預計）	5.42	65.29	8	70	3	5.71	5.35%

資料來源：美國農業部（USDA），2013/11/08。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月。

圖 9　玉米近一年價格走勢圖

（四）糖

1. 價格走勢

國際糖價上半年持續下探，主因是全球糖產量供給過剩，抑制糖價格走勢，巴西、印度、泰國等主要糖產國，雖因降雨不足而影響甘蔗生產，但巴西及泰國庫存量充足，因而不至於影響國價糖價走勢，國際糖業組織（ISO）5 月報告即表示，預估 2012/13 年度糖過剩量仍將達 998.2 萬噸。然在今年第三季國際糖價出現止跌回穩的態勢，主因是巴西自今年五月起，將汽油中添加乙醇的比率將自原先的 20%上調至 25%的政策，有助於生質燃料的推廣，加上糖價低落，驅使巴西糖廠傾向提高乙醇的生產比重，而有利國際糖價獲得支撐。根據巴西庶產聯盟（UNICA）7 月下旬表示，巴西中南部糖產量或與上季持平，預計糖廠增加的甘蔗壓榨量將可能全數用於乙醇的生產。後續國際糖價在 9-10 月出現反彈，主要的原因是巴西中南部受甘蔗壓榨廠停產檢修的影響而放緩生產，以及巴西的食糖出口能力因儲糖倉庫火災而受損。

2. 主要供需概況

供給國：全球糖盛產的形勢確立，2012/13 年度的產量較 2011/12 年度增加 2%至 1.76 億噸。雖泰國與中國大陸糖產量有所增長，但印度因乾旱導致甘蔗種植面積減少、糖產量下滑，且俄國因種植的區的價格低於國際糖

價而使糖廠商栽種的誘因降低，造成產量下降。此外，巴西出口糖的主要港口仍處於維修狀態，嚴重影響糖市供給。根據美國農業部（USDA）在 11 月發佈的食糖展望報告（表 5）， 2013/14 年度的糖產量將較 2012/13 年度下降 1%至 1.75 億噸，主要是因為印度和俄羅斯產量大幅降低而抵銷中國大陸和泰國的產量成長的表現。再者，全球糖需求可望因應糖價下跌而提高，巴西及泰國、墨西哥的出口量皆可見成長，其期末庫存亦將有所減少；特別的是，2012/13 年的乾旱導致印度為滿足國內消費而出口量銳減，自 2011/12 年度 376 萬噸驟降至 124 萬噸，因受庫存增加以及來自非洲的需求強勁的影響，致 2013/14 年度出口量略見回升，但仍因印度政府有意控制出口稍嫌偏低。在庫存方面，全球 2013/14 年度的期末庫存預估較今年 5 月的報告上調 13%至 4,340 萬噸，主要是受泰國盛產糖的影響。然全球糖市庫存量變化相較於 2012/13 年度已有緩慢降低的跡象，部分產糖國產量亦逐漸調降。

需求國：根據美國農業部（USDA）11 月發佈的報告，2013/14 年度糖消費量預估將上調 2.4%至 1.68 億噸，主要因為糖價下跌將帶動需求的影響。中國大陸與美國的國內糖需求皆將有所增加（表 5），但兩國進口量出現相異的變動。中國大陸的 2013/14 年度糖產量預料將較 2012/13 年度上升，因此進口量略減；美國的進口量則較 2012/13 年度增加 5%，除了因為其國內產量下滑之外，可能是墨西哥為避免糖盛產導致期末庫存增加，而透過北美自由貿易協定（NAFTA）的免稅政策，促使美國自墨西哥增加糖進口量。歐洲的 2013/14 年度進口需求較 2012/13 年度下降 6%至 365 萬，因當地消費量無明顯的成長跡象。

3. 2014 年展望

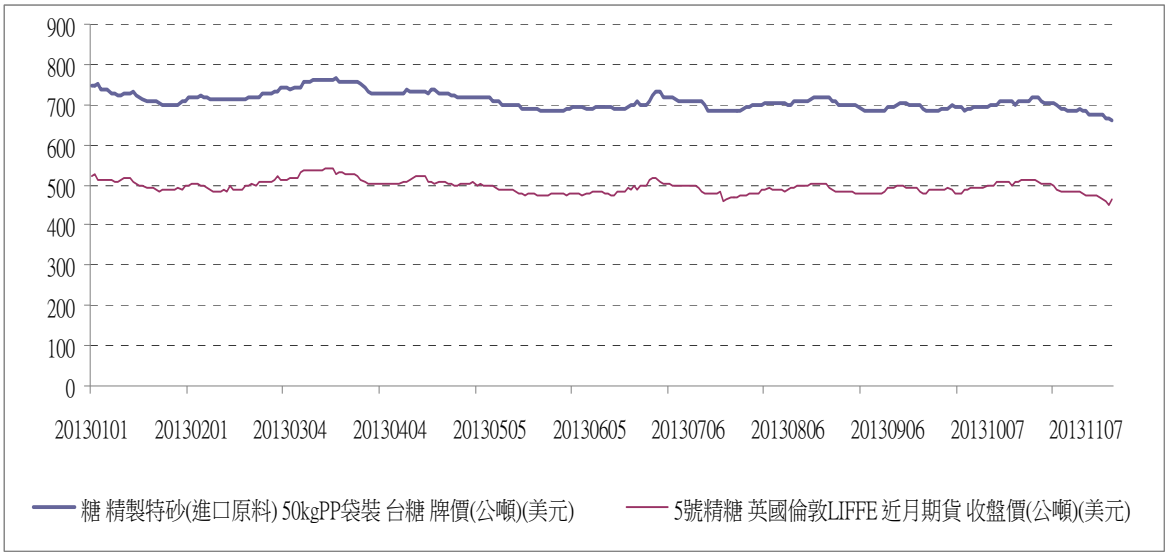
由於糖價低迷及對於生質燃料的政策支持，巴西甘蔗用做乙醇生產的比例有上升跡象，可能使糖產量減少。然巴西甘蔗產業協會（UNICA） 11 月報告指出，10 月下旬因降雨暫緩而使甘蔗壓榨進程加速，導致中南部糖產量較上旬大幅增加 26%，且燃料乙醇生產需求衰退，致國際糖價由漲轉跌。以長期而言，除主要產糖國巴西的供給較具不確定性外，其它產糖國如印度、泰

國等供應前景仍相當樂觀，但糖需求目前看來並無大幅成長的可能性，預期下年度國際糖價尚有下跌空間。

表 5　全球糖供需概況

（千公噸）		供給			需求			庫存變化
		期初庫存	生產	進口	國內	出口	期末庫存	
全球	2011/12	29,830	171,931	48,791	158,145	55,702	35,987	-
	2012/13（11 月估計）	35,987	176,033	52,328	163,673	56,561	43,162	19.94%
	2013/14（11 月預計）	43,162	174,853	52,545	167,640	58,678	43,379	0.50%
主要供給國								
巴西	2011/12	-285	36,150	-	11,500	24,650	-285	-
	2012/13（11 月估計）	-	38,600	-	11,200	27,650	-	-
	2013/14（11 月預計）	-	38,750	-	11,260	27,250	-	-
印度	2011/12	6,299	28,620	-	23,993	3,764	7,350	-
	2012/13（11 月估計）	7,350	27,200	-	24,685	1,240	10,425	41.84%
	2013/14（11 月預計）	10,425	25,450	-	26,200	2,000	9,475	-9.11%
泰國	2011/12	2,983	10,235	-	-	7,898	2,810	-
	2012/13（11 月估計）	2,810	10,000	-	-	7,000	3,240	15.30%
	2013/14（11 月預計）	3,240	10,900	-	-	8,700	2,790	-13.89%
墨西哥	2011/12	806	5,351	-	4,288	985	1,024	27.05%
	2012/13（11 月估計）	1,024	7,393	-	4,544	2,090	1,548	51.17%
	2013/14（11 月預計）	1,548	6,890	-	4,743	2,485	1,044	-32.56%
主要需求國								
中國大陸	2011/12	1,621	12,341	4,430	14,200	-	4,140	-
	2012/13（11 月估計）	4,140	14,000	3,800	15,100	-	6,790	64.01%
	2013/14（11 月預計）	6,790	14,800	2,800	16,000	-	8,345	22.90%
歐盟27 國	2011/12	1,974	18,320	3,552	18,200	2,343	3,303	-
	2012/13（11 月估計）	3,303	16,591	3,900	18,250	1,500	4,044	22.43%
	2013/14（11 月預計）	4,044	16,000	3,650	18,300	1,500	3,894	-3.71%
美國	2011/12	1,250	7,700	3,294	10,106	-	1,795	-
	2012/13（11 月估計）	1,795	8,144	2,925	10,419	-	1,980	10.31%
	2013/14（11 月預計）	1,980	8,054	3,059	10,523	-	2,175	9.85%

資料來源：美國農業部（USDA），2013/11/21。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月。

圖 10　糖近一年價格走勢圖

三、基本金屬

今年上半年影響全球經濟的消息，莫過於美國聯準會主席柏南克（Ben Bernanke）提出，將持續量化寬鬆貨幣政策（QE）直至就業改善為止，以及日本首相安倍晉三提出重振經濟的經濟政策。從許多評估經濟成長的指標顯示，美國經濟確實復甦，許多研究機構亦看好美國未來的經貿發展，以及對於基本金屬的需求將提升。相較於美國，日本自今年初實行的提振經濟政策成效表現佳，日本總務省 6 月提出多項統計數據報告顯示，5 月份全國消費者物價指數（Consumer price index, CPI）扣除價格變動較劇烈的生鮮食品後為 100.0，與去年同期持平，卻是自去年 10 月以來首次脫離負成長； 5 月失業率經季節調整後為 4.1%，為連續第三個月持平，但就業人數較前月增加兩萬人，顯示日本國內就業環境正逐步改善，男女性失業率分別為 4.2%和 3.9%。日本經濟產業省在同日也公佈，5 月工業生產指數較前月上升 2.0%至 97.8，為連續第四個月上升，創下一年五個月來最大增幅，主因是國內商業用途機械生產增加，而日本進口量較多的鋁等基本金屬，將因經濟表現佳帶動需求量提升。

美國、日本經濟政策成效佳，但歐洲工業國家的經濟今年上半年則持續呈現疲軟，對於全球經濟前景的預估。奧地利經濟研究所（Austrian Institute of Economic Research, WIFO）在 3 月發表經濟報告表示，全球經濟

已通過谷底步入復甦，但復甦步伐將十分緩慢，尤其是歐洲工業國家；當中預測，全球經濟成長在 2013 與 2014 年將分別達到 3.3%和 4%，而東南亞和南美新興國家的經濟成長前景最為樂觀。

中國大陸經濟情勢，一直是近年影響基本金屬供需的重要因素。依據印度信評機構 ICRA Limited 的報告，因全球總體經濟環境仍舊疲弱，今年基本金屬的需求亦將缺乏顯著成長，並認為中國大陸為最大金屬消費國，其需求從去年第四季開始回升，而近期也積極推動城鎮化，投資大量的基礎建設，可望持續為基本金屬價格提供支撐。然而，觀察今年上半年中國大陸經濟數據，顯示中國大陸經濟成長呈現放緩的態勢，除了影響基本金屬的進出口貿易量下降外，也反映其對基本金屬需求疲弱，使全球多檔基本金屬供過於求，且為造成價格逐月下跌的主要原因之一。

從今年各基本金屬價格走勢觀之，各界皆認為大環境需求未因供應增加而提升，形成供應過剩的情形。根據巴克萊集團（Barclays）在 7 月的報告，下調部分金屬的 2013 年均價之預估，主要因為供應過剩的情況預期將會持續，以及大陸經濟成長較預期更為疲弱的可能性提高。例如錫價自 5 月 24,656 美元/噸下調至 22,883 美元，鉛價自 2,363 美元/噸下調至 2,164 美元，鎳價自 16,766 美元/噸下調至 15,194 美元，鋁價自 2,013 美元/噸下調至 1,897 美元，鋅價自 2,058 美元/噸下調至 1,902 美元，銅價自 7,920 美元/噸下調至 7,257 美元。另高盛集團（Goldman Sachs Group）於 7 月報告中，亦下調 2013 年與 2014 年鋁、鉛、鋅、鎳等金屬價格預測，但表示鉛、鋅在 2014 年仍具上漲潛力。

自第三季起，美國及中國大陸的經濟數據樂觀，隨消費性需求持續擴張而提振國際金屬價格。根據美國商務部 10 月公佈的統計，耐久財訂單在 7 月下滑之後逐漸回溫，9 月更大幅增加 3.7%至 2,334 億美元。主要原因在於商用飛機訂單較上月暴增 57.5%，而基本金屬產品訂單則增加 2.7%。此外，中國大陸國家統計局 10 月發佈第 3 季 GDP 成長率為 7.8%，不僅高於前兩季的 7.7%與 7.5%，前三季平均成長亦達 7.7%，已超過當初預期的 7.5%；且今年 1-9 月中國大陸固定資產投資年成長率 20.2%，約持平於 1-8 月的成長率，由年初的逐月下滑轉趨穩定，顯示中國大陸下半年經濟呈現

平穩態勢，有助於維持基本金屬需求。

然而，今年下半年全球景氣復甦力道仍偏弱，因而限制基本金屬價格的上揚空間。根據經濟合作暨發展組織（Organization for Economic Cooperation and Development, OECD）在 11 月發佈的全球經濟展望報告（OECD Economic Outlook）中提出 2013 年與 2014 年經濟成長預測，與今年 5 月的預測相比，2013 年全球經濟成長由 3.1%下調至 2.7%，2014 年的經濟成長率預測從 4%下修至 3.6%。然而，影響全球經濟成長預測的主要因素已有所轉變，之前多著重於歐元區各國內部財務問題所導致之區域經濟疲弱，現今轉為印度和巴西等新興經濟體因本質脆弱而缺乏帶動全球經濟成長的動力。基本上，因各國經濟復甦步伐差異性大，且中國大陸與美國製造業景氣緩步回升，致使全球基本金屬需求的成長速度放緩。

除了經濟復甦緩慢以外，各基本金屬市場多為供給過剩。根據中國大陸國家統計局公佈資料顯示，中國大陸的十種有色金屬產量持續成長，其中包含銅、鋁、鉛、鋅、鎳、錫、銻、汞、鎂、鈦等基本金屬，今年累計至 10 月產量已達 3,334 萬噸，較去年上漲 10.3%，且 10 月份的產量增速較 9 月上漲 2.8%，主要原因除受新增產能逐漸釋放的影響外，更受到金屬價格旺季上揚的刺激而帶動冶煉企業積極擴大產量。整體而言，下年度基本金屬價格走勢，將視全球主要需求國是否因經濟復甦或政府提出建設政策而有所轉變，但因中國大陸的金屬產量已大幅增加，可能導致供過於求的情況相對較高，因此預期大部分的基本金屬國際價格將持續走低。

（一）銅

1. 價格走勢

今年上半年銅市因受到新礦以及現有礦場產量增加的帶動及主要銅需求國的需求下滑，使銅價逐月下跌。2013 年 6 月倫敦 LME 銅金屬近月期貨平均價格為每公噸 7,003.56 美元，較 3 月均價下跌 2.99%；第二季均價為每公噸 7,161.61 美元，較上一季下跌 9.53%。2013 年 6 月國內紅銅片平均價格為每公噸 9,640.00 美元，較 3 月均價上漲 1.65%；第一季均價為每公噸 9,930.37 美元，較上一季下跌 3.79%。

2. 供需情勢

數個國際銅研究機構皆表示，今年是銅市近四年來首度出現供給過剩；做為目前主要銅消費國的中國大陸，今年進口銅也相對的減少。根據中國大陸海關總署 11 月發佈的數據顯示，1-10 月精煉銅的進口量為較去年同期減少 12%至 256 萬噸。

雖然在 4 月及 5 月美國與印尼礦場分別發生重大事故，致使冶煉廠須進行維護以及暫時性關閉，進而影響銅礦現貨供應短缺與價格波動，但因為 2013 年銅市供應過剩的情勢幾已確立，6 月銅價並未持續上漲走勢。首先，隸屬全球第三大礦商力拓集團（Rio Tinto PLC）的賓漢峽谷銅礦在 4 月中發生岩體滑坡事故，該礦場為美國最大銅礦，產量可能減少約 10 萬噸；接著在 5 月中，美國自由港麥克墨倫銅金公司（Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc.）在印尼的格雷斯堡（Grasberg）銅金礦，因訓練坑道坍方而造成 28 名工人死亡，之後即宣佈關閉，造成銅產量損失約 8,000 萬磅。除了礦場因故停止營運之外，由於做為原料的廢舊金屬供應短缺，中國大陸很多工廠已削減產能，印度的兩大冶煉廠也因污染問題關閉，銅產量將因此趨緩。

根據國際銅研究組織（International Copper Study Group, ICSG）11 月所公佈月報顯示，1-8 月份全球精煉銅產量年僅增加 6%至 1,397.7 萬噸，產量增加主要來自於巴西（75%）、中國大陸（15.5%）、剛果（40%）與尚比亞（14%），而全球精煉銅消費量則年增 1.9%至 1,402.2 萬噸；雖仍產生 4.5 萬噸的供給短缺，但遠低於去年同期 56.7 萬噸的短缺量，顯示銅的供應量已大幅回穩。且 ICSG 報告表示，預計 2013 年全球精煉銅供給將由 2012 年 42.1 萬噸的短缺，轉為 38.7 萬噸的供給過剩，因需求預期將年減 0.1%，而產量則年增 3.9%的影響；在新礦以及新產能持續供應市場的影響下，2014 年精煉銅的供給過剩預期將擴大至 63.2 萬噸。另根據 11 月世界金屬統計局（WBMS）的報告顯示（表 6），今年 1-9 月全球銅市場供應過剩為 16.3 萬噸，較 1-7 月所公布的過剩量下降 19%，但仍高過於 2012 年 6.6 萬噸的過剩量。9 月全球精煉銅產量為 176.4 萬噸，消費量為 188.2 萬噸。

根據倫敦金屬交易所的庫存統計顯示（表 6），銅庫存量已由 6 月 66.57 萬噸的高峰下降至 44.57 萬噸，主要是受到亞洲基礎建設投資的刺激而提升

銅需求量的影響，雖在銅的庫存量呈現下降的趨勢，或可紓解現期銅供給過剩的狀況，但目前庫存量仍高於年初的 37.17 萬噸。此外，根據華爾街日報於 9 月報導指出，中國大陸製造業正在削減需求，需求減弱的一項參考指標是上海倉庫的銅庫存維持在 40 萬噸左右，今年上半年曾高達 100 萬噸。因此，下年度銅受到中國大陸經濟好轉而帶動價格上漲的可能性不高。

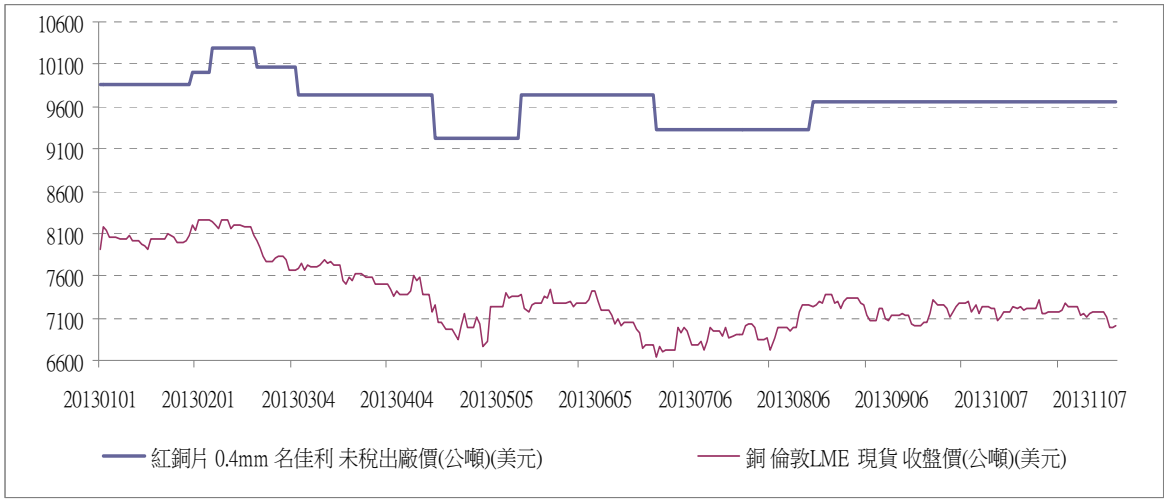
3. 2014 年展望

對於未來銅市趨勢，全球主要銅研究機構皆認為下年度銅價仍將在低檔盤旋。由於中國大陸的經濟成長放緩，使銅價因亞洲國家的基礎建設帶動需求增加而上漲的機會減少。且銅產量與庫存量過剩的情勢已確立，但仍須關注礦石品質滑落、生產技術問題以及礦場事故等而引發銅礦的產量下降的幅度。以長期而言，全球銅市仍將維持供給過剩的局面，下年度銅價較有機會在低檔盤旋。

表 6　全球銅市供需概況

LME 統計	庫存量	變動量
1 月 31 日	371,750	
2 月 28 日	446,700	20.16%
3 月 28 日	569,775	27.55%
4 月 30 日	618,600	8.57%
5 月 31 日	608,450	-1.64%
6 月 30 日	665,775	9.42%
7 月 31 日	612,800	-7.96%
8 月 31 日	588,000	-4.05%
9 月 30 日	538,025	-8.50%
10 月 30 日	476,150	-11.50%
11 月 20 日	445,700	-6.40%
世界金屬統計（WBMS）	**過剩量**	**過剩變動率**
2012 年 1-12 月	66,000	
2013 年 1-3 月	252,700	283%
2013 年 1-5 月	264,900	5%
2013 年 1-7 月	200,000	-24%
2013 年 1-9 月	163,000	-19%

資料來源：LME 統計、世界金屬統計（WBMS）。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 11　銅近一年價格走勢圖

（二）鋁

1. 價格走勢

鋁市價格上半年逐月下跌，2013 年 6 月國際倫敦 LME 現貨收盤價平均價格為每公噸 1,814.25 美元，較 3 月均價下跌 2.29%；6 月國內鋁板片平均價格為每公噸 3933.33 美元，同較 3 月均價下跌 2.48%；第二季均價為每公噸 3977.66 美元，較第一季下跌 4.54%。其主因為全球庫存量增加，需求量卻未相對提升，增添鋁市供應過剩的壓力，各廠商開始以減產或關閉鋁產能企求達到供需平衡，拉回鋁價。全球最大鋁生產商俄羅斯鋁業聯合公司（RUSAL）5 月即表示，因為嚴重的供過於求，全球約有 25%的鋁產能正處於虧損，迫使生產商不得不削減或關閉部份產能，致使第二季鋁價多在 2,000 美元/噸以下的價位持續擺盪。巴克萊集團（Barclays）亦於 5 月報告指出，與其他金屬相比，鋁市的基本面最為疲弱，預估全球鋁市繼 2011 以及 2012 年分別過剩 88.9 萬噸與 150 萬噸之後，2013 年的供給過剩將達 100 萬噸。

2. 供需情勢

今年 5 月底至 6 月開始，主要鋁生產國的中國大陸廠商傾向縮減產能以節製成本，使鋁供應開始出現下滑。國際鋁業協會（International

Aluminium Institute, IAI）在 5 月 20 日的統計報告指出，全球 4 月原鋁產量較 3 月減少 2.88%至 374.5 萬噸，主要來自於最大生產國中國大陸的產量下降，4 月中國大陸原鋁產量為 170.7 萬噸，較 3 月減少 1.56%。中國大陸鋁生產商的減產幅度有擴大趨勢，根據上海有色網統計，1-4 月江蘇大屯鋁業、廣西百色鋁業等 12 家電解鋁合計年產量已減少近 92 萬噸；中國鋁業亦於 6 月 5 日公告，部分電解鋁生產線將實行彈性生產，暫時可能停止約 38 萬噸的電解鋁產能，加上其他 5 家生產商陸續發佈的消息，6 月宣佈減產量總計約在 85 萬噸。因此在 2013 年上半年，僅中國大陸的年產能便縮減近 177 萬噸。除了中國大陸之外，根據華爾街日報（Wall Street Journal, WSJ）報導，因歐洲市場需求持續萎靡不振，美國鋁業公司計劃將其位於義大利的煉鋁廠永久關閉，將減少 4.4 萬噸的鋁產能，也正審查其它 46 萬噸鋁產能的煉鋁廠，未來可能削減其產能。

國際鋁業協會（IAI）8 月報告表示，2013 年前 6 個月美國與加拿大的鋁需求年增率減少 0.3%至 121.57 億磅，半加工產品的需求年增率減少 1.1%至 82.59 億磅，消費量年增率減少 0.2%至 102.36 億磅。另根據俄羅斯鋁業於 8 月表示，鋁產業正陷入長期深度危機當中，該公司將閒置旗下五座高成本冶煉廠、合計 35 萬噸的年產能，直至鋁價反彈至每噸 2,400 美元為止。全球鋁生產商必須要減產 10%-12%，鋁價在未來三年才可望受到需求回升的帶動，否則鋁產業供過於求的情況只會更加嚴重。世界最大鋁生產商俄羅斯鋁業聯合公司（United Company RUSAL Plc）11 月表示，今年第三季鋁總產量較上一季減少 3.8%至 95.4 萬噸，主要原因是該公司持續執行的產能削減計劃，將效率最低的歐洲冶煉廠封存。

根據倫敦金屬交易所的庫存統計顯示（表 7），第三季之後鋁庫存量已由 538 萬噸下降至 534 萬噸，主要是受到中國大陸與美國、俄國相繼減產的計畫影響，目前鋁的庫存量呈現緩步下降的趨勢，但其庫存量仍較年初的 515 萬噸高出 19 萬噸。由於鋁庫存仍偏高，美銀美林（Bank of America Merrill Lynch）已在 9 月報告中下調 2013 年和 2014 年鋁均價預測，分別下調 3%和 10%，至每公噸 1,863 美元和 1,775 美元，原因是全球鋁冶煉產能

過剩，部分投機客或選擇或被迫削減部位。

另根據 11 月世界金屬統計局（WBMS）的報告顯示（表 7），今年 1-9 月全球鋁市場的供應過剩較 1-7 月上升 59%至 123 萬噸，遠高於 2012 年 41.9 萬噸的過剩量；其中，1-9 月的全球原鋁需求為 3,451 萬噸，較 2012 年同期高 34.3 萬噸，而原鋁產量則較 2012 年同期增加 119.8 萬噸，擴大鋁市場的供過於求的局勢因而使鋁價仍在低檔盤旋。但隨亞洲國家的消費需求與過剩鋁廠汰換，仍有機會帶動需求增加，並提供鋁價逐步回升的動力。

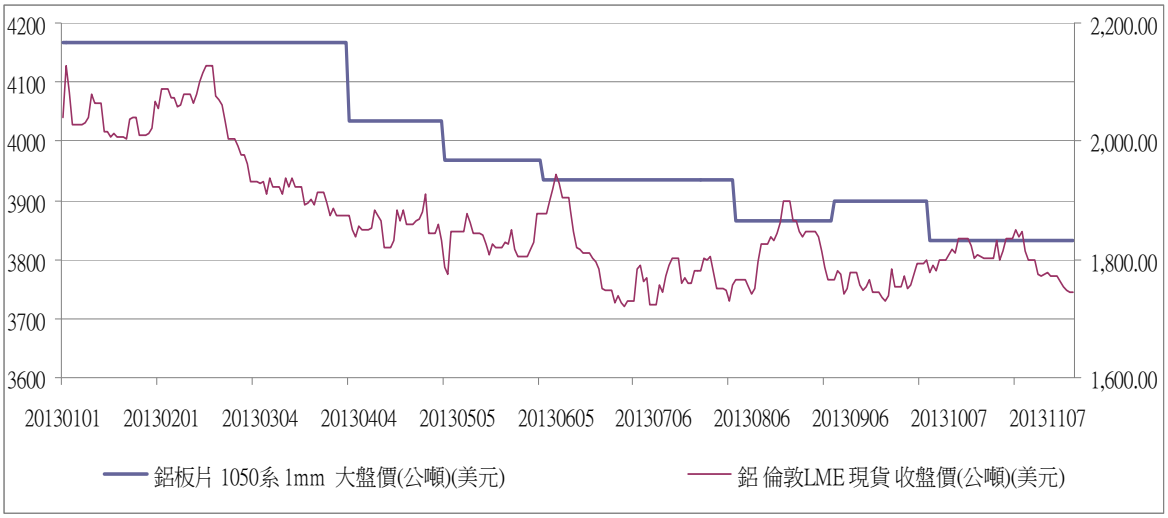
2. 2014 年展望

對於未來鋁市趨勢，全球主要鋁研究機構皆認為下年度鋁價仍持續走跌；不過，隨著需求前景樂觀，鋁價應可望回穩。根據惠譽評級（Fitch Ratings）表示，中國大陸政府尋求經濟轉型，雖減少基本金屬的固定資產投資，但用於生產消費品的金屬需求原料仍有成長空間。由於大陸聚焦高效能產品，在汽車、家用電器等生產中，皆有機會帶動鋁的需求成長。另根據「2012 年中國電線電纜行業分析報告」顯示未來 5 年中國大陸電力電纜的市場容量將以每年 8%-9%的速度持續增長，而「以鋁代銅」逐漸成為電纜行業轉型發展的必然趨勢，形成超過 2,000 億元的市場規模，故預計未來的 3-5 年，中國大陸的鋁合金電纜市場將會呈現高速增長的景象。此外，未來中國大陸將進行產業整併，進一步淘汰過剩與高耗能冶煉廠，將對於全球鋁業供給秩序造成重大影響。

表 7　全球鋁市供需概況

LME 統計	庫存量	變動量
1 月 31 日	5,156,975	
2 月 28 日	5,162,050	0.10%
3 月 28 日	5,237,400	1.46%
4 月 30 日	5,157,625	-1.52%
5 月 31 日	5,202,000	0.86%
6 月 30 日	5,435,600	4.49%
7 月 31 日	5,478,525	0.79%
8 月 31 日	5,400,350	-1.43%
9 月 30 日	5,381,000	-0.36%
10 月 30 日	5,375,725	-0.10%
11 月 20 日	5,348,875	-0.50%
世界金屬統計（WBMS）	**過剩量**	**過剩變動率**
2012 年 1-12 月	419,400	
2013 年 1-3 月	376,500	-10%
2013 年 1-5 月	387,500	3%
2013 年 1-7 月	773,000	99%
2013 年 1-9 月	1230,000	59%

資料來源：LME 統計、世界金屬統計（WBMS）。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 12　鋁近一年價格走勢圖

（三）鎳

1.價格走勢

全球鎳市自 2011 年起即處於供給過剩的狀況，今年上半年因全球經濟表現不佳、鎳持續供過於求，國際鎳價下滑態勢明顯。2013 年 6 月 LME 現貨收盤價平均價格為每公噸 14,295.68 美元，較 3 月均價下跌 8.48%；第二季均價為每公噸 14,957.44 美元，較上一季下跌 13.58%。2013 年 6 月國內鎳價為每公噸 16,474.44 美元，較 3 月均價下跌 8.22%；第二季均價為每公噸 17200.37 美元，較上一季下跌 8.92%。鎳價自今年初以來已經下跌 20%，在 LME 市場六種基本金屬中的跌幅最大，唯第三季 LME 金屬鎳價呈現區間微幅震盪的走勢，暫時扭轉持續下跌的局面。

因鎳的主要下游用途為不鏽鋼產業，近來鋼價亦處於低谷，導致相關需求疲弱，鎳市隨之呈現嚴重供過於求的局面。根據麥格理集團（Macquarie Group）4 月報告表示，2013 年鎳市供應過剩預估將達 8.2 萬噸，整體供應量預估將年增 5.6%至 185.6 萬噸，因此生產商須有較大的減產幅度，才足以帶動鎳市基本面趨向供需平衡。報告中指出，目前鎳價疲軟主要源於中國大陸以外地區的不鏽鋼生產放緩，包括日本、歐洲、韓國、台灣等今年第一季的不鏽鋼產量均較去年同期下滑。同時，進出口方面，去年印尼出口至中國大陸的鎳礦石增加至 4,350 萬噸，約含鎳 45 萬噸，菲律賓出口至大陸的鎳礦石則預估總計含鎳 7 萬公噸；考量去年大陸鎳生鐵產量約為 35 萬噸，意味著鎳的隱含庫存將超過 15 萬噸。

2. 供需情勢

根據世界金屬統計局（WBMS）5 月發佈數據顯示，1-3 月全球礦山鎳產量較去年同期增加 29.2%至 53.63 萬噸，而 1-3 月全球鎳市供應過剩由 2012 年的 1.43 萬噸下降至 7,000 噸。其中，1-3 月精煉鎳產量為 46.1 萬噸，較去年同期成長 6.9%；而需求量為則較去年增加 8.8%至 45.40 萬噸。此外，根據國際鎳研究組織（INSG）5 月表示，全球 1-3 月鎳消費量年增 5.4%至 43.55 萬噸，鎳產量則年減 2.8%至 47.11 萬噸。報告顯示，鎳市過剩情況逐月好轉，2012 年全球鎳市供給過剩為 11 萬噸，2013 年供給過剩預計將縮

減至 9 萬噸，其中鎳產量預估將較去年增加 5.7%至 186 萬噸，需求量預估將成長 7.3%至 177 萬噸。基本上，鎳產量仍高於需求量，但因需求成長超過供給成長而縮短的供需間的差距，有助於紓解供過於求的情況。

根據倫敦金屬交易所的庫存統計顯示，截至 11 月 20 為止鎳庫存量由七月底的 20.3 萬噸增加至 24.76 萬噸（表 8），主要受到不鏽鋼廠第三季獲利普遍不如預期而衝擊鎳的市場需求。因第三季為鋼業傳統淡季而使鎳價已走到相對低檔位置，但於 10 月鎳價格並未進一步破底，可能是受到庫存增加速度逐月下降的影響，目前的庫存成長已由九月的 6.6%下降至 4.24%。另根據 11 月世界金屬統計局（WBMS）的報告顯示（表 8），今年 1-9 月全球鎳市場的供應過剩較 1-7 月上升 37%至 14.7 萬噸，已超過 2012 年 11.7 萬噸的過剩量。其中，1-9 月的全球精煉鎳產量為 150 萬噸，而需求則為 130 萬噸；以日本精煉鎳而言，產出較去年同期增加 6,000 噸，需求量較去年同期則增加 2,400 噸，顯示鎳市場供過於求的局勢仍將持續。值得注意的是鎳的全球過剩量增幅以由 1-7 月的 84%大幅下降至 37%，若年底鎳需求受農曆年的到來而增強，將有機會降低全球鎳過剩量的年成長。大體而言，下年度鎳價將維持在低檔位置，但仍須關注印尼將執行禁止未加工礦石出口與全球不銹鋼需求量對鎳價走勢的影響。

3. 2014 年展望

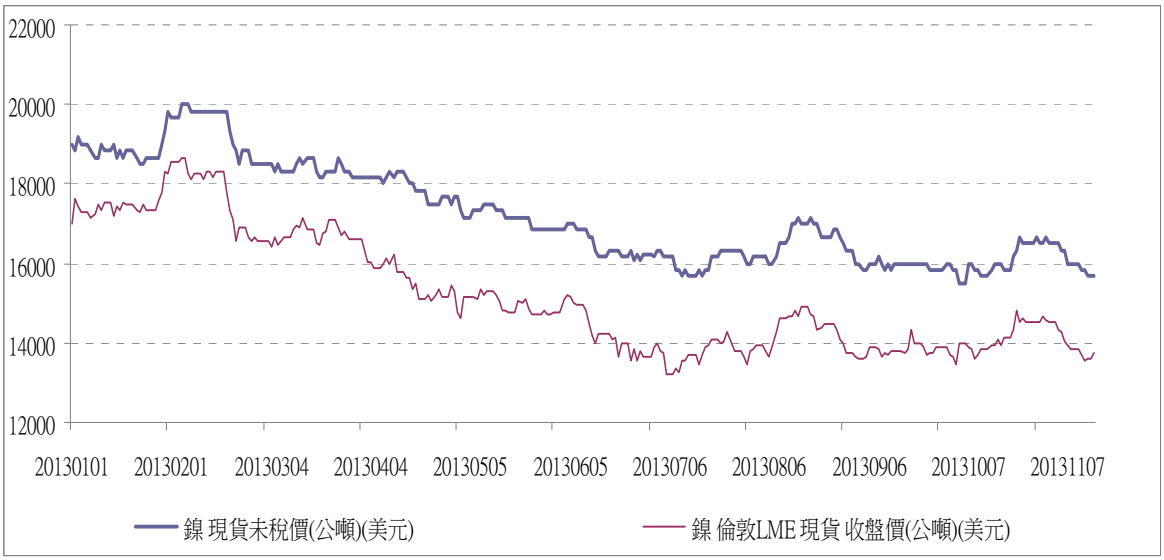
對於未來後勢發展，鎳生鐵（鋼廠用做純鎳的替代品）新技術成熟，生產成本降低而削弱了煉鋼市場對純鎳的需求，2013 年中國大陸鎳生鐵新廠房大量投入生產，維持全球鎳市供過於求的情況。但鎳消費大國日本最大的生產商住友金屬礦業公司即表示，雖然鎳目前為供過於求，但預期 2016 年將會出現供應短缺；2013 年該生產商計畫產量為 10 萬噸，較 2011 年增加近 54%。此外，由於鎳價低迷，全球最大的鎳消費國，中國大陸國家物資儲備局大肆採購精煉鎳，自今年初以來，已購入至少 60,000 噸精煉鎳，且鎳進口量可能進一步提高；若中國大陸持續大量採購，將可望支撐國際鎳價。再者，2014 年起印尼將執行禁止未加工礦石出口，屆時可能帶動明年國際鎳價反彈。由於印尼是全球最大的紅土鎳礦出口國，主要出口市場

為中國大陸，其可作為不銹鋼生產中鎳的替代物，而印尼向中國出口的鎳含量較高的鐵礦石，已經成為影響全球鎳市場的重要因素。

表 8　全球鎳市供需概況

LME 統計	庫存量	變動量
1 月 31 日	150,012	
2 月 28 日	157,980	5.31%
3 月 28 日	165,420	4.71%
4 月 30 日	177,036	7.02%
5 月 31 日	179,796	1.56%
6 月 30 日	187,488	4.28%
7 月 31 日	203,028	8.29%
8 月 31 日	212,070	4.45%
9 月 30 日	226,068	6.60%
10 月 30 日	237,576	5.09%
11 月 20 日	247,638	4.24%
世界金屬統計（WBMS）	**過剩量**	**過剩變動率**
2012 年 1-12 月	117,000	
2013 年 1-3 月	7,000	-94%
2013 年 1-5 月	58,300	733%
2013 年 1-7 月	107,000	84%
2013 年 1-9 月	147,000	37%

資料來源：LME 統計、世界金屬統計（WBMS）。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月。

圖 13　鎳近一年價格走勢圖

（四）鋅

1. 價格走勢

今年初全球持續精煉鋅供給過剩，價格仍走低。2013 年 6 月國際鋅金屬 LME 現貨收盤價平均價格為每公噸 1,842.02 美元，較 3 月均價下跌 0.46%；第二季均價為每公噸 1,841.47 美元，較上一季下跌 9.05%。2013 年 6 月國內鋅金屬進口平均未稅出廠價格為每公噸 2,117.20 美元，較 3 月均價下跌 6.13%；第二季均價為每公噸 2,097.04 美元，較上一季下跌 6.13%；第三季 LME 鋅價介於每公噸 1,800 至 1,950 美元之間震盪。

2. 供需情勢

受到美國房市復甦、中國大陸積極投入基礎建設等因素影響，今年鋅需求有所提升，而全球精煉鋅的生產也逐步恢復當中，加工精煉費上漲帶動鋅廠生產意願，鋅礦產量並持續成長，可望確保鋅市的供應無虞；由此可見，無論鋅供給或鋅需求，皆比去年同期活絡。根據國際鉛鋅研究組織（International Lead and Zinc Study Group, ILZSG）在 6 月公佈 1-4 月統計報告指出，今年 1-4 月，精煉鋅產量年增 3.4%成為 432.5 萬噸，主要受到中國大陸、義大利與韓國的生產帶動精煉鋅的產量增加；而 1-4 月全球鋅市供給過剩 48,000 公噸，同期庫存水平則減少 111,000 公噸。整體而言，第一季國際鋅市仍處於供給過剩狀況。

至於第二季，由於全球多個礦區關閉，鋅礦供應產生變化，影響到精煉鋅的產量。首先，世界最大鋅生產商 Nyrstar 在墨西哥的礦區作業因故中斷，2013 年第一季自有礦山鋅精礦產量較上一季減少 8%；而中國大陸五礦資源第一季鋅精礦產量約 12.74 萬噸，與去年同期相比減少達 22%，主要是因為旗下世界最大的澳洲 Century 礦山產量大幅下滑。其實早在今年 3 月五礦資源便表示，Century 礦山的礦藏幾乎開採殆盡，且將於 2016 年關閉；雖然已另覓一處澳洲礦區以維持鋅產量，但該礦區目前的產量尚不及 Century 礦山的一半，因此五礦公司 2012 年的鋅產量可能較去年下滑 8%。此外，同樣因鋅礦枯竭而關閉的還有澳洲生產商 Xstrata 位於加拿大的 Brunswick 與 Perseverance 兩處礦場，此將導致 2013 年加拿大的鋅產量較去

年減少 28%。另根據中國大陸國營研究機構安泰科 7 月 4 日報告指出，受到鍍鋅鋼需求成長的帶動，5 月份大陸精煉鋅的進口量較去年同期大增 154%至 5.5 萬公噸，前 5 個月進口量年增率為 34%至 24.4 萬公噸。安泰科 4 月份報告預估今年大陸精煉鋅消費量年增率為 3%至 556 萬噸，進口量預估較上年度的 61.8 萬噸略增至 62 萬噸。安泰科指出，鍍鋅鋼佔大陸鋅消費的五成比重，雖然大陸今年整體的鋅需求成長相對偏低，但來自鍍鋅鋼需求可望成為支撐鋅市的主力。

在全球鋅礦庫存方面，受到全球最大鋅生產商 Nyrstar 在墨西哥的礦區作業因故中斷與中國大陸澳洲 Century 鋅礦山產量大幅下滑的影響，根據 LME 的庫存統計（表 9），11 月全球鋅的庫存量已由年初的 120 萬噸明顯下降 18%至 98.7 萬噸；但由於上半年全球鋅礦產量穩定增加，不致影響短期內精煉鋅供料的穩定性。另根據國際鉛鋅研究組織（ILZSG）11 月的報告，1-9 月全球鋅市供應過剩 3.8 萬噸，全球精煉鋅消費量年增 5.6%至 971.7 萬噸，精煉鋅產量年增 5%至 975.5 萬噸。其中，精煉鋅產量增長 11.7%，主要受到大陸產量增長的帶動；而精煉鋅消費則是受到大陸與印度需求增加而分別成長 10.2%與 9.4%。

根據 11 月世界金屬統計局（WBMS）的報告顯示（表 9），1-9 月的全球過剩量已由 1-7 月下降 23%至 9.2 萬噸。1-9 月全球精煉鋅產量較去年同期增加 5.7%，而消費量增加 6.6%。其中，中國鋅需求較去年增加 11.1%，而國內精煉鋅產量則較去年增加 11.7%。

3. 2014 年展望

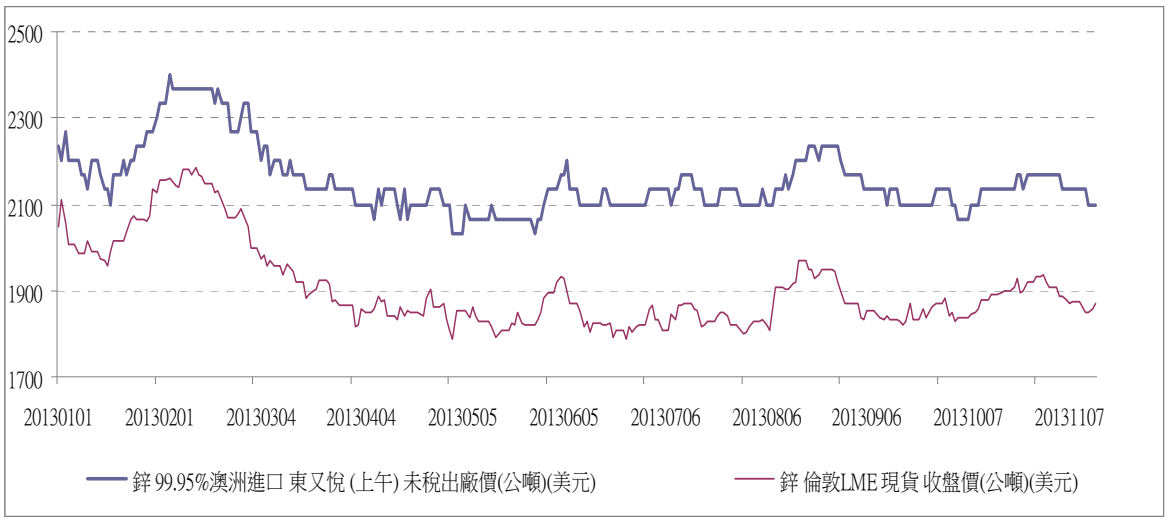
以全球鋅過剩量而言，因受中國大陸中西部與亞洲其他地區的基礎建設投資，以及汽車、機械與白色家電等部門需求增長的帶動鋅需求量，2013 年底全球鋅過剩量已大幅下降。此外，ILZSG 報告指出，2013 年全球精煉鋅消費量將年增 4.8%至 1,289 萬噸，2014 年消費量預估年增 5%至 1,354 萬噸；預估 2014 年歐洲需求年增為 3.8%；美國為 1.2%；其他地區包括印度、巴西與土耳其等需求也可望增長。整體看來，2014 年全球精煉鋅消費量將持續成長，且消費增速高於產量增速，同時考量數個礦區關閉的影響，鋅

價較可能呈現震盪回升的走勢。

表 9　全球鋅市供需概況

LME 統計	庫存量	變動量
1 月 31 日	1,208,725	
2 月 28 日	1,195,400	-1.10%
3 月 28 日	1,175,525	-1.66%
4 月 30 日	1,068,475	-9.11%
5 月 31 日	1,086,825	1.72%
6 月 30 日	1,061,475	-2.33%
7 月 31 日	1,049,475	-1.13%
8 月 31 日	1,005,325	-4.21%
9 月 30 日	966,425	-3.87%
10 月 30 日	1,030,125	6.59%
11 月 20 日	987,050	-4.18%
世界金屬統計（WBMS）	**過剩量**	**過剩變動率**
2012 年 1-12 月	193,000	
2013 年 1-3 月	140,700	-27%
2013 年 1-5 月	74,200	-47%
2013 年 1-7 月	119,000	60%
2013 年 1-9 月	92,000	-23%

資料來源：LME 統計、世界金屬統計（WBMS）。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 14　鋅近一年價格走勢圖

（五）鉛

1. 價格走勢

鉛價漲勢自去年 10 月開始至今年 2 月達到高點，後因鉛短暫供應充足，致使價格持續回落，但仍高於 2012 年均價。2013 年 6 月國際鉛金屬 LME 現貨收盤價平均價格為每公噸 2,100.98 美元，較 3 月均價下跌 3.81%；第二季均價為每公噸 2,051.05 美元，較上一季下跌 10.37%。根據 LME 在 9 月 13 日鉛價收盤價下跌 2.5%，至每噸 2,070 美元的價位，主要受到當日庫存大幅增加 4.97 萬噸，這是自 1970 年來鉛庫存的最大單日增幅，進一步帶動累積庫存上升至 23.16 萬噸。美銀美林（Bank of America Merrill Lynch）於 2 月報告提到，鉛價在經歷近期的漲勢之後可能回調，主要因為嘉能可（Glencore）恢復了義大利撒丁島鉛鋅冶煉廠的鉛生產，秘魯拉奧羅亞（LA Oroya）的鉛冶煉廠也重啟產能，紓解鉛供應情況；此外，中國大陸今年或能出口部分的鉛而不會成為精煉鉛的主要進口國，使全球鉛供應更加彈性。

2. 供需情勢

從全球進出口及鉛需求面向探討鉛原料未來的走勢，根據世界金屬統計局（WBMS）的數據，在 2012 年 11 月到 2013 年 3 月的五個月間，美國精煉鉛的總進口量約 25 萬噸，近於以往年進口量的 2 倍，主要是汽車產業活絡而需求提升，有效地減少全球鉛庫存；同時，今年美國汽車銷量普遍較去年為佳，調查機構 Autodata 在 6 月公佈，5 月美國汽車銷量較去年同期增加 8%至 140 萬輛，各大車廠皆滿載運轉甚至擴大編制，可預期其對鉛原料的需求強勁。

根據倫敦金屬交易所的庫存統計顯示（表 10），截至 11 月 20 日為止鉛庫存量為 23.49 萬噸，庫存量相較於上月底僅增加 0.85%，且遠低於年初的 29.08 萬噸。此外，根據 11 月世界金屬統計局（WBMS）的報告顯示（表 10），今年 1-9 月全球鉛市場供應短缺擴大 17%至 25.6 萬噸，遠高於 2012 年 1.42 萬噸的供給缺口量。國際鉛鋅研究組織（ILZSG）11 月月報則進一步指出，2013 年 1-9 月全球鉛市供給短缺 46,000 噸，預估 2013 年鉛市將小幅過剩 2.2 萬噸，2014 年則將短缺 2.3 萬噸。

雖然目前中國大陸鉛蓄電池的企業庫存偏高，以及美國聯準會退出量化寬鬆的預期令鉛價走勢低迷，減弱鉛蓄電池企業採購原料的意願，導致近期國際鉛價面臨回跌的壓力，但是中國 7 月份汽車銷售年成長 10.5%至 124 萬輛，根據中國汽車工業協會的估計，今年中國汽車銷量將達到 2,000 萬輛；美國 8 月汽車銷售年率突破 1,600 萬輛，創 2007 年 10 月來新高，主要車商銷售均呈現兩位數成長，金融市場普遍樂觀預估今年第四季中、美汽車銷售表現，皆有利鉛蓄電池企業進行庫存去化，並有助於鉛價止跌回穩。

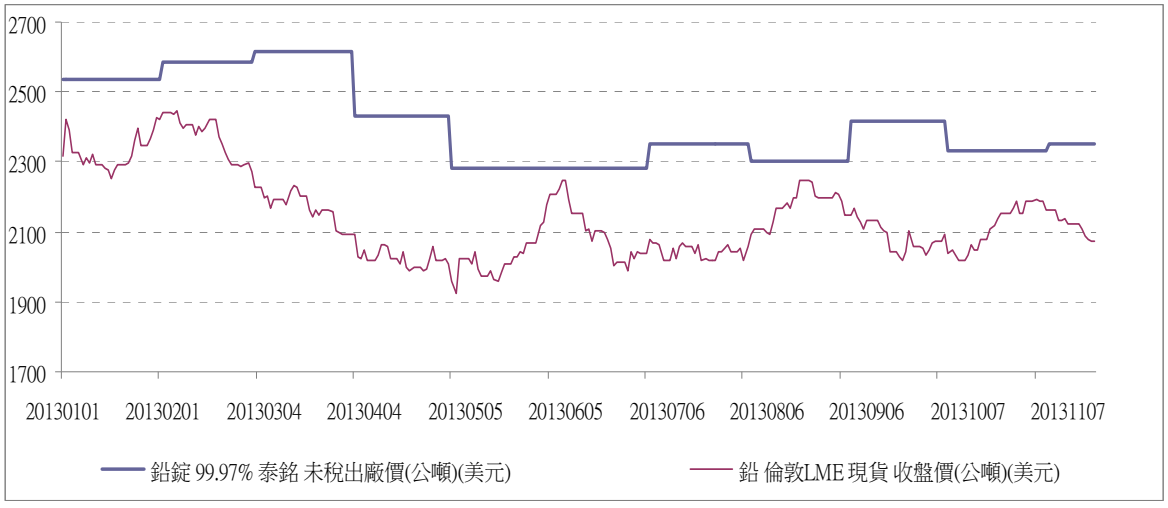
3. 2014 年展望

對於未來鉛市趨勢，全球主要鉛研究機構皆認為下年度鉛市場將呈現供給短缺的趨勢，致使鉛價持續上漲。另根據巴克萊研調（Barclays Research）9 月報告表示，鉛市的基本面正持續吃緊，除了中國大陸以外，鉛礦與精煉鉛的產量成長都相當有限，主要是受到中國大陸工信部先前公佈首批淘汰落後產能名單的影響，因而使今年以來中國大陸精煉鉛的產量低於先前預期。大體而言，鉛產量雖維持成長，然在中國以外的其他地區，能投入生產的新礦區將相當有限，未來鉛價能否保持漲勢最終取決於後續需求量的力道，特別是美國及中國大陸的汽車、電動車等相關需求增加，以及手機網路持續發展的帶動，下年度鉛價可能因汽車產業需求提升而有上漲空間。

表 10　全球鉛市供需概況

LME 統計	庫存量	變動量
1 月 31 日	290,850	
2 月 28 日	287,275	-1.23%
3 月 28 日	262,725	-8.55%
4 月 30 日	255,175	-2.87%
5 月 31 日	219,475	-13.99%
6 月 30 日	198,300	-9.65%
7 月 31 日	200,225	0.97%
8 月 31 日	185,675	-7.27%
9 月 30 日	239,850	29.18%
10 月 30 日	232,925	-2.89%
11 月 20 日	234,900	0.85%
世界金屬統計（WBMS）	**過剩量**	**過剩變動率**
2012 年 1-12 月	-14,200	
2013 年 1-3 月	-145,700	-926%
2013 年 1-5 月	-174,100	-19%
2013 年 1-7 月	-218,000	-25%
2013 年 1-9 月	-256,000	-17%

資料來源：LME 統計、世界金屬統計（WBMS）。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 15　鉛近一年價格走勢圖

（六）錫

1. 價格走勢

今年上半年錫價格從 1、2 月走升至短期高點後，3 月即因印度錫出口量增加，全球錫供應大幅增加，而全球錫需求量卻未見相對成長，導致錫庫存節節升高，致使錫價節節下降。2013 年 6 月錫金屬 LME 現貨平均價格為每公噸 20,294.40 美元，較 3 月均價下跌 6.20%；第二季均價為每公噸 20,901.16 美元，較上一季下跌 13.05%。2013 年 6 月國內錫現貨未稅出廠價為每公噸 21,922.22 美元，較 3 月均價下跌 7.29%；第二季均價為每公噸 22,676.92 美元，較上一季下跌 8.32%。不過， LME 的錫價自 8 月底呈現反彈的走勢，主因是印尼在 7 月實施更加嚴格的錫出口規範，精煉錫必需達到 99.9%的純度才能允許出口，加上印尼自 8 月 30 日起實施的新交易規則要求所有國內錫出口商在出口都應在國內交易所完成交易，在供給前景疑慮下帶動錫價反彈。

2. 供需情勢

麥格理（Macquarie Research）5 月的報告顯示，祕魯國內世界最大的錫礦坑 San Rafael 產量有快速下滑的趨勢，可能影響祕魯錫出口供應。另一方面，印尼錫交易所的交易量亦呈低迷狀態，出口量大幅下滑而限縮中國大陸精煉錫的產量成長幅度。根據印尼國有錫業集團公司（PT Timah）表示，由於政府交易新規影響生產商出貨，印尼今年的錫出口量可能較去年的 9.88 萬公噸，大減 19%至 8 萬公噸，將創下 2007 年以來的 7 年新低水準。由於印尼是全球最大的錫出口國，Timah 則是全球第三大的錫生產商，該公司 8 月底宣佈不可抗力並暫停出貨，因新規要求錫錠出口必須先於印尼國內新推出的錫交易所進行交易。目前僅有印尼商品及衍生品交易所（ICDX）可以進行錫的交割，該交易所僅擁有包括 5 家錫生產商在內的 12 家會員。印尼每年出口超過世界出口總量 40%的錫，大多數生產及購買企業都不是會員，短期內難以彌補供給缺口。另根據中國有色金屬工業協會（CNIA）9 月發佈的統計，2013 年 1-7 月中國大陸的精煉錫產量累計約 8.67 噸，較去年同期僅增加 4.72%，反映錫原料取得受阻，冶煉成本過高以及政府對環

境汙染的嚴格控管，而使其成長幅度難以擴大。

由於印尼供應減少，預期將壓抑中國大陸精煉錫增產幅度，中國大陸將被迫向馬來西亞及倫敦金屬交易所（LME）倉庫採購低品位錫貨供應，以尋找其他原料來源的動力進一步支撐錫價。根據國際錫研究協會（International Tin Research Institute, ITRI）指出，如果印尼嚴格執行該項政策，中國大陸產量一年可能減少約 6 千噸。因此，ITRI 已由原先預估的 16 萬噸調降中國大陸 2013 年精煉錫產量預估至 15.8 萬噸，但仍較去年 15.2 萬噸成長 4%。ITRI 表示，調降產量預估主要是因中國大陸國內價格疲軟，打擊廠商的生產意願，但 ITRI 預估下半年錫價格將可能上揚進而刺激增產。ITRI 尚未將印尼出口禁令的影響反映在 2013 年預測值的原因是，仍在評估未來幾個月這項禁令是否會徹底執行。此外，中國大陸精煉商可能會向馬來西亞尋求供應，而馬來西亞是與中國大陸有簽訂自由貿易協定的國家。

供給不順暢已促使錫庫存在下半年明顯下降。根據倫敦金屬交易所（LME）的庫存統計顯示（表 11），截至 11 月 20 日為止錫庫存量為 1.14 萬噸，庫存量相較於上月底縮減 11%，且低於年初的 1.34 萬噸。此外，根據 11 月世界金屬統計局（WBMS）的報告顯示（表 11），今年 1-9 月全球錫市場供應由 1-7 月的 300 噸的過剩量轉為 2,700 噸的短缺量；其中， 9 月的全球精煉錫產量為 2.94 萬噸，而需求量則為 2.98 萬噸。

3. 2014 年展望

全球主要錫研究機構皆認為下年度錫市場將呈現供給短缺的趨勢，致使錫價持續上漲。另根據摩根士丹利（Morgan Stanley）報告指出，2013 年與 2014 年錫市將出現供給短缺，缺口分別為 1,600 噸與 100 公噸，主要原因是電子產業無鉛焊料的需求持續復甦、倫敦金屬交易所錫庫存創下年內新低，以及最大生產國中國大陸的精煉錫與礦產錫因冶煉成本過高與印尼供應中斷而引發產量不足的情形。以國際宏觀經濟的角度而言，市場預期美國量化寬鬆將開始縮減，雖可能致使錫產品市場需求疲軟，但未來錫價的走勢仍須視供給缺口多寡而定，下年度錫價仍較有機會維持上漲的趨勢。

表 11　全球錫市供需概況

LME 統計	庫存量	變動量
1 月 31 日	13,420	
2 月 28 日	13,600	1.34%
3 月 28 日	14,025	3.13%
4 月 30 日	14,055	0.21%
5 月 31 日	13,935	-0.85%
6 月 30 日	14,320	2.76%
7 月 31 日	13,845	-3.32%
8 月 31 日	15,440	11.52%
9 月 30 日	13,415	-13.12%
10 月 30 日	12,890	-3.91%
11 月 20 日	11,445	-11.21%
世界金屬統計（WBMS）	**過剩量**	**過剩變動率**
2012 年 1-12 月	-4,000	
2013 年 1-3 月	2,900	173%
2013 年 1-5 月	4,200	45%
2013 年 1-7 月	300	-93%
2013 年 1-9 月	-2,700	-1000%

資料來源：LME 統計、世界金屬統計（WBMS）。

資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 16　錫近一年價格走勢圖

（七）鎂

1. 價格走勢

鎂價格由去年 12 月持續下滑，2013 年 6 月國際鎂（>99.8%）英國流通價為每公噸 2,813.33 美元，較 3 月均價下跌 2.99%；第二季均價為每公噸 3,153.33 美元，較上一季下跌 2.79%。2013 年 6 月國內鎂錠平均價格為每公噸 2,861.11 美元，較 3 月均價下跌 4.63%；第二季均價為每公噸 2,954.21 美元，較上一季下跌 6.31%。由於鎂金屬下游需求仍緩，上游鎂原料面臨庫存壓力與供過於求之下，鎂價在在今年 7 月再度下滑至 2,700-2,80 美元/噸的價位，自去年年底持續下滑；中國大陸自由市場的鎂原料價格在今年 7 月底已跌破 2,700 美元/噸的價位至 2,580-2,640 美元/噸，較去年底 3,200 美元/噸的價位下滑約 10%左右。8 月底，需求仍無明顯改善，鎂價位落於 16400 元/噸。

2. 供需情勢

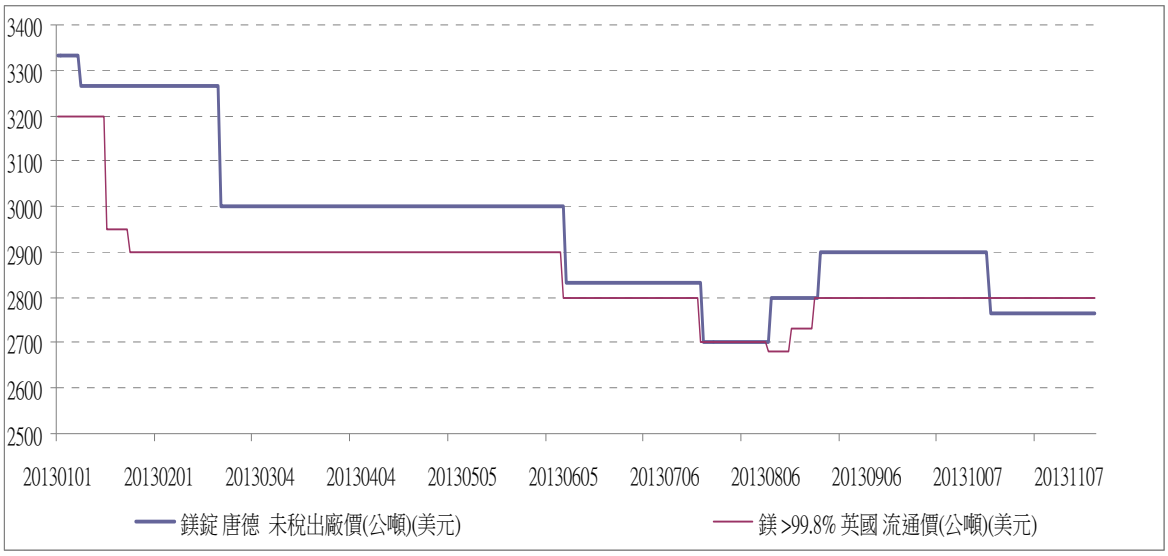
由於全球鎂產量充沛，鎂需求卻未見對應的成長，使近期價格偏低，加上鎂價仍有機會走低的預期心理，市場交易偏冷清，促使供過於求的情形更加嚴峻。依鎂質材料網 6 月消息，中國大陸第一大產區峽西的鎂錠出廠價（純度>=99.9%，不酸洗）約 15,400-15,600 元人民幣/噸，出口 FOB 報價則在 2,650-2,700 美元/噸，皆較先前 5 月價格有所下滑；部份生產商已不堪利潤的縮減，開始停產以期抬高價格。而在今年 1 月取消鎂及鎂合金的關稅後，中國大陸的出口確有增加，但增加幅度並不大，且似乎受到下游買氣減弱而後繼無力。根據中國海關總署統計，中國大陸 1-3 月鎂出口共約 13.99 萬噸，較去年同期成長 4.6%，主要是受惠於純鎂出口的提高，其他鎂合金及製品的出口則反而減少，顯見終端應用的需求仍相當疲弱；其次，僅就 4 月數據看來，4 月鎂出口約 3.70 萬噸，雖較去年同期增加 6.6%，但較 3 月大幅減少 15.14%，關稅減免短期觀察對提振外部需求的效果有限。與此同時，中國大陸的鎂產量卻仍在擴張，中國有色金屬工業協會統計顯示，2013 年第一季全國鎂產量為 18.31 萬噸，較 2012 年躍升 29.67%，而 4 月的產量還在持續上升，較 3 月增加 14.42%；在出口及下游需求低迷的情

況，如此大幅成長的產量無疑對價格造成後續下跌的壓力。

至於 8 月份鎂價快速上漲，主要原因是供給減少以及庫存消耗。根據中國大陸海關總署統計資料顯示，2013 年前 7 個月中國大陸累計出口各類鎂產品共 23.75 萬噸，年增率成長 6.62%。其中，鎂錠累計出口 12.43 萬噸，降去年同期成長 22.50%；鎂合金累計出口 5.86 萬噸，較去年同期成長 0.55%。7 月份出口量月增率增加 20.92%，恢復至今年 5 月份的出口水準，鎂錠、鎂合金和鎂粉的出口量較 6 月都有所增加。另根據中國有色金屬工業協會統計的國內鎂產量資料，7 月份國內產量月增率減少 1.93 萬噸，降幅達到 24.40%。7 月份開始不少廠商進入檢修期，加上部分廠商認為鎂價過低而選擇停產，在市場供給明顯減少之下，推動本次鎂價上漲，但是需求並沒有顯著改善，引發企業庫存增加的風險。

3. 2014 年展望

近來輕量化、節能等概念盛行，使鎂被視為未來應用在汽車、電子產品等的明星材料，其中，汽車產業的輕量化、環保化需求，尤其是新能源汽車的發展，以及鎂合金研發技術和回收利用技術的不斷進步，將促使鎂合金使用更加廣泛。根據中國大陸前瞻產業研究院鎂合金行業研究小組預計，由於汽車市場持續成長，醫藥化工與航太航空市場的發展，到 2015 年，全球鎂合金市場為 600 萬噸，年均複合增長率為 20%-25%，包括交通工具、3C、航空航太與醫藥化工領域鎂合金等應用層面。就目前而言，中國市場雖然在電動車、汽車產業逐漸活絡，產銷不斷增加，對於鋁鎂合金需求提升，然而成本仍是關鍵，鎂合金的成本仍較其他材料偏高，加上延展成形的難度較高，實際應用的規模恐怕短期內難以迅速擴張，因此鎂價 2014 年仍較可能維持在低檔盤整。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 17　鎂近一年價格走勢圖

（八）鈦

1.　價格走勢

自 2012 年下半年因中國大陸政府對房地產實行調控措施，致使鈦產量過剩，需求低迷不振，庫存高漲，鈦白粉市場的行情慘澹，且鈦精礦價格市場持續弱勢下跌，整體鈦價格持續下滑至近成本價。2013 年 6 月鈦鐵合金（FeTi30-A）中國市場流通平均價格為每公噸 12,180.00 人民幣，較 3 月均價下跌 0.98%；第二季均價為每公噸 12,260.44 美元，較上一季下跌 0.32%。2013 年 6 月國際海綿鈦 99.6%歐洲流通平均價格為每公斤 10.50 美元，與 3 月均價無任何變動；第二季均價為每公斤 10.50 美元，較上一季上漲 0.53%。第三季國際海綿鈦價在 8 月初一度下跌至每公斤 9 美元，並於 8 月下旬反彈至 9.5 美元至月底。在鈦白粉方面，國際大產杜邦公司自 7 月 1 日起將各地鈦白粉價格每噸調漲 176-212 美元不等之後，並從 10 月 1 日起上調全球市場產品價格，亞太和拉丁美洲地區，以及歐洲、中東、非洲地區，美元市場杜邦鈦白粉價格上調 100 美元/噸，歐元市場上調 75 歐元/噸。

相對於中國大陸國內價格低迷，國際兩大鈦白粉生產商則先後宣佈上調鈦白粉價格，特諾公司自今年 6 月 1 日起，各地鈦白粉產品的價格每噸至少提高 175 美元，杜邦公司則自 7 月 1 日起將各地鈦白粉價格每噸調漲

176-212 美元不等，鈦價格在中國大陸今年上半年下跌到低點後，因美國房地產市場強勁復蘇，油漆、塗料需求大增，中國大陸鈦白粉出口月成長出現緩慢攀升

2. 供需情勢

據金屬工業研究發展中心（Metal Industries Research & Development Centre, MIRDC）6 月份報告指出，影響鈦產業的發展兩個主要因素，第一是全球經濟環境的影響，對鈦產業影響巨大，第二個則是中國大陸鈦產業的產能過剩，投資過度導致海綿鈦產量供大於求，壓縮了價格提升的通道。據鈦鋯鉿分會數據，海綿鈦生產的開工率 54.8%，若考慮到攀鋼鈦業、金川集團鈦廠和寶雞力興鈦業並非在年初就形成目前的產能（核減其一半的產能），中國大陸海綿鈦的開工率也僅為 72.0%、鈦錠生產的開工率為 61.4%。

對鈦價而言，中國大陸缺乏規劃的產量擴張已是一大威脅。中國大陸鈦日均產量屢創新高，但需求仍相對疲弱，隨不斷新增產能與低開工率，生產資源分散、經濟效益日趨嚴重。在如此供需失衡的情況下，中國大陸勢必要大量減產、縮減供應量以制衡價格，但中國大陸企業減產的意願卻極低，因為在當初擴建產能的浪潮中，大多數企業皆向銀行借貸以取得資金，內部減產會使銀行開始質疑企業的獲利能力，影響後續資金的取得。因此，中國大陸的產能在短時間內恐怕無法進行有效調整，鈦價亦難以反彈。為了因應中國大陸房地產市場調控，需求不振，越南政府於 6 月 9 日起調高鈦礦及精砂出口關稅，即從原來的 30%調至 40%，旨在提高鈦礦後市價格。由於越南為中國大陸鈦礦主要進口國，故越南鈦礦政策對中國大陸影響甚劇，越南提高鈦礦關稅，可能導致鈦礦價格提高，進而推升中國大陸鈦白粉價格。

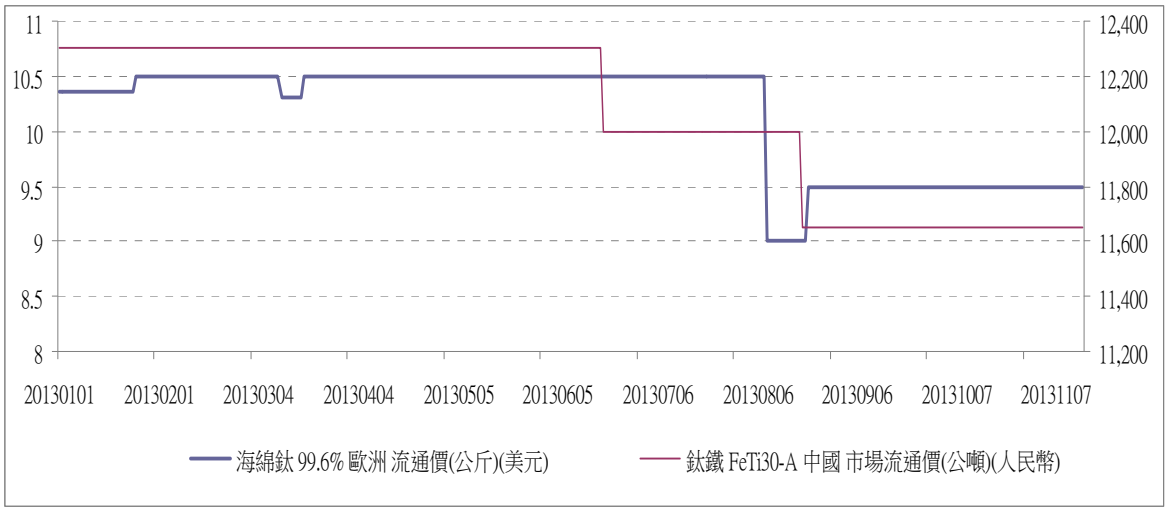
7 月份杜邦漲價未引發中國大陸國內市場跟漲，中國大陸鈦鐵 FeTi30-A 市場流通價更於 8 月 20 日調降 350 元人民幣/噸至 11,650 元人民幣之後持續至 9 月底，其主要原因是，中國大陸國內鈦白粉價格因市場需求低迷，而持續下滑至近成本價，過低的價格使廠商出貨意願低落，加上鈦白粉下游塗料、建築等用料市場進入傳統淡季所致。另一方面，據中國

大陸海關數據顯示，2013 年 6 月中國大陸海綿鈦出口量總共為 228.196 噸，較去年同月下降 45.93%，前 6 個月出口海綿鈦 2,309 公噸，較去年同期下跌 26.43%，反映上半年海外市場需求疲弱。

不過，中國大陸鈦白粉需求在進入銷售旺季後開始出現回暖跡象。中國大陸 9 月企業漲價幅度在每噸 200 至 300 元，當地金紅石型鈦白粉含稅出廠價格 1.3 萬至 1.4 萬元人民幣/噸，銳鈦型鈦白粉含稅出廠價格在 1.12 萬至 1.25 萬元人民幣/噸，顯示 10 月 1 日漲價的示範效應將更加顯著，主要原因為，首先，中國大陸鈦白粉市場正處銷售旺季，企業出貨量較好，經營形勢好轉；其次，環保政策趨嚴，有利於控制產能。

3. 2014 年展望

對於未來後勢評估，鈦金屬在 2014 年的需求預期將著重於鈦合金的應用。飛機製造商波音與空中巴士公司皆對未來市場表示樂觀，而目前中國大陸「十二五」時期計劃，亦著重於支持大飛機計劃、核電建設計劃等鈦合金應用產業。舉例而言，寶鈦集團在今年 11 月已與澳洲 TAG 航空公司成功合作研發中國大陸第一架鈦合金骨架的旋翼機，鈦合金約佔飛機總金屬用量的 60%-70%，量產後將大幅提振鈦合金消費。此外，鈦合金材料在生醫的應用亦日漸廣泛，如醫療器具、植入性醫療用品等，2014 年預期可成為重要的鈦合金需求領域。至於用於塗料的鈦白粉供需，可能因中國大陸的產業調整而進入修正期。由於 2013 年鈦白粉價格低迷，許多廠商已相繼停產以避免虧損，而 2014 年中國大陸將頒布「鈦白粉行業准入條件」與「鈦白粉行業汙染物排放標準」，進一步提高對於鈦白粉產業的環保要求，預料將對未來鈦白粉供給造成壓力。再者，中國大陸現正研發專用造紙鈦白粉、食品級鈦白粉、日化用鈦白粉、高端塗料專用鈦白粉和鈦白粉的深加工產品等，這些都將創造新的鈦白粉需求。因此，2014 年初鈦白粉價格可能仍延續今年的弱勢，但下半年或可見上揚。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 18　鈦近一年價格走勢圖

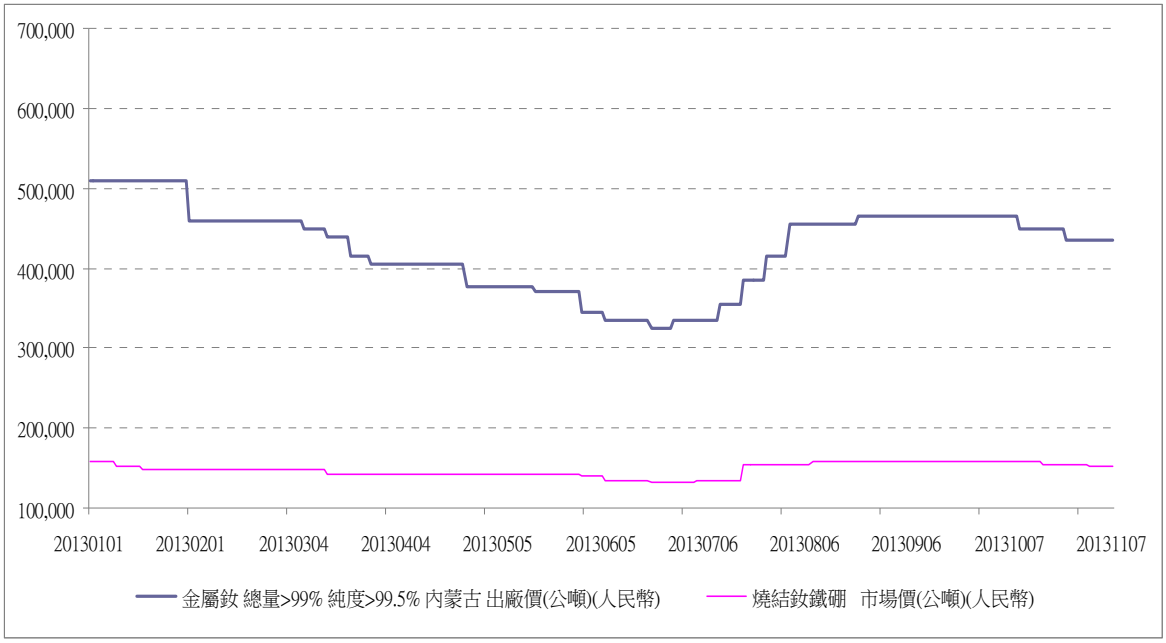
（九）鈦

由於中國大陸管控出口量，稀土價格在 2011 年飆漲，當時金屬鈦價格曾高達 180 萬人民幣/噸，加工後的燒結鈦鐵硼永磁材料價格則達 60 萬人民幣/噸；然而，全球經濟蕭條、工業生產不振，加上 2011 年稀土價格過高，廠商基於成本考量傾向以其它原料代替，於是 2012 年後稀土價格開始下滑，直至 2013 年，稀土價格仍因經濟復甦緩慢、需求不振而持續走低。2013 年 11 月底為止，金屬鈦年均價約 43 萬人民幣/噸，燒結鈦鐵硼年均價約 15 萬人民幣/噸，相較 2011 年高點皆已下滑 4 倍以上。

鈦價在 7 月出現一波漲勢，原因是中國大陸眼見稀土價格低落力加上環保、產能調節等考量，進行「限產保價」、查封私礦等措施，造成價格反彈；但實際上，下游需求未見成長，10 月之後鈦價再度回落。此外，據中國產業信息網今年 9 月登出的報告，2012 年中國大陸永磁稀土（主要為鈦鐵硼）的年產能達 25-30 萬噸，但產量卻僅 9 萬噸，產能利用率低於 30%，顯現嚴重的產能過剩，使鈦價的上漲空間有限。

展望下年度，鈦仍面臨供給與需求的不平衡。在需求面，鈦所製造的永磁馬達主要用於電動車，但因為油價下跌、市場不成熟等因素，電動車在 2013 年的銷售成長並不如預期，許多廠商甚至紛紛在美國祭出價格戰，例如日產（Nissan）將 Leaf 純電動車降價 6,400 美元，其它福特、本田、通

用等亦陸續降價。根據汽車產業研究機構 LMC Automotive 在 8 月 7 日發表的預測，2020 年前純電動車在美國的市場佔有率將低於 1%，充電式混合動力車為 2%，油電混合車則為 5%，反映出 2014 年電動車需求成長有限，大幅帶動釹鐵硼永磁馬達需求可能性不高。另一方面，中國大陸的釹鐵硼產能尚在擴張，同據中國產業信息網的報告顯示，若 2013 年目前已知增建中的產能在明年全數投入生產，2014 年釹鐵硼將較今年成長至少 20%，可預見供給將維持過剩狀態。因此，2014 年釹價應將持續走低。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 19　釹近一年價格走勢圖

（十）鈷

鈷價與釹價的情形相似，自 2011 年高點一路下滑，不過 2013 年鈷價基本平穩，倫敦交易所（LME）鈷期貨價每噸約在 2.5 萬到 3 萬美元，長江現貨鈷價則每噸約 20 萬人民幣上下，不似釹價明顯持續走低。值得注意的是，國際鈷價於 4 月及 7 月底各現兩波漲勢，皆與剛果調整鈷出口政策有關。

剛果與古巴各為全球第一、二大鈷礦出口國，而剛果在 2013 年 4 月宣布將於 7 月起禁止出口鈷精礦和其中間產品，藉以增加國內精煉金屬的附

加價值活動，並要求廠商在三個月內出清庫存，國際鈷價應聲而漲；但是，7 月初傳出出口禁令可望推遲至年底 12 月 31 日執行，鈷價遂回落。儘管如此，剛果並未放棄控制鈷礦出口，7 月 15 日開始將鈷精礦出口關稅調高 40-100 美元/噸，此舉使得全球鈷供給預期趨向緊縮。特別是中國大陸方面，鈷是中國大陸對外依賴度較高的金屬原料之一，長江現貨價格與國際鈷價的走勢相當同步，剛果上調鈷出口關稅對中國大陸進口影響重大，加上當時另一非洲重要出口國尚比亞的鈷礦供應似不如之前充足，據中國大陸海關統計，7 月只有 40 噸尚比亞的鈷礦到港，進一步推升了下半年中國大陸的鈷價。

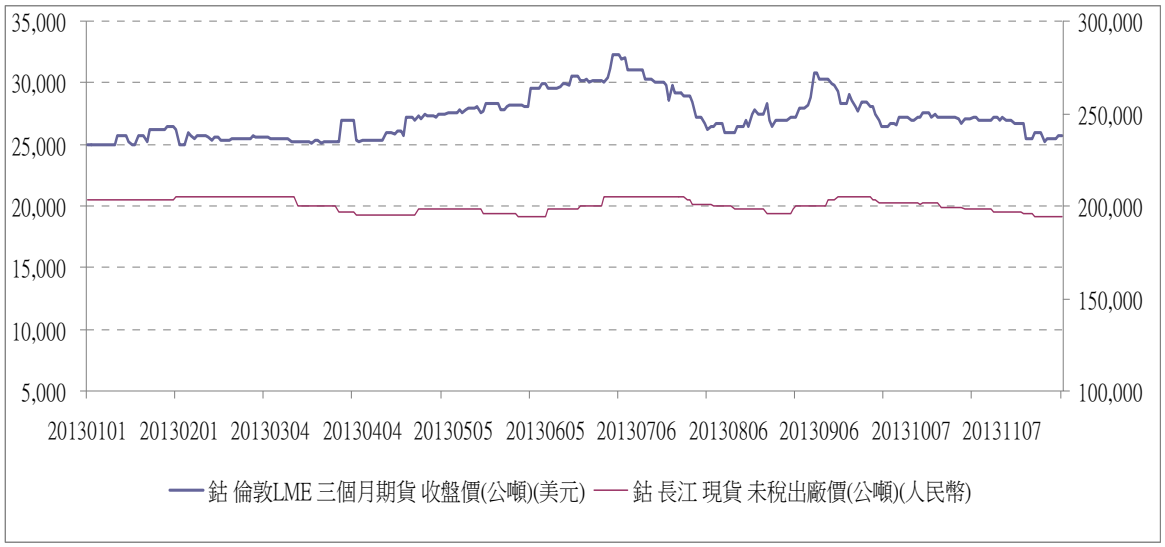
展望下年度，鈷價可能分化而行，中間產品如氫氧化鈷等價格看漲，金屬鈷價格卻看跌。以重要消費國中國大陸的需求看來，鈷中間品的需求成長遠高於鈷礦，中國大陸海關數據顯示，2013 年 1-8 月累計進口鈷礦 13 萬噸，較去年同期增加 4%，而中間產品共進口 7.1 萬噸，較去年同期成長高達 43%；此外，2014 年非洲鈷中間產品的供應量預期將較為有限，偏偏中國大陸化學工廠多以此為原料，可能促使鈷中間產品的明年度價格走高。

另一方面，因為剛果及尚比亞之外的鈷礦產量提高，2014 年金屬鈷的供應量將持續增加，形成供給過剩的狀態，預料將壓迫金屬鈷的價格；事實上，由倫敦交易所（LME）的鈷庫存情況看來，除了在今年初有所緩降之外，7 月之後庫存水準皆已升至 500 噸（表 12），顯現金屬鈷的需求走弱。當然，由於中間產品價格的走高，也可能迫使中國大陸廠商改進口鈷礦而非中間產品、對金屬鈷價格產生影響，但仍須視其精鍊能力而定；剛果出口關稅的增加，也可能使非洲其它地方的鈷礦需求提高、提振國際價格，唯若供給充足，應不致於過度推升鈷價。

表 12　全球鈷市庫存概況

LME 統計	庫存量（噸）	變動量
1 月 31 日	435	-
2 月 28 日	432	-0.69%
3 月 28 日	446	3.24%
4 月 30 日	426	-4.48%
5 月 31 日	415	-2.58%
6 月 30 日	458	10.36%
7 月 31 日	482	5.24%
8 月 31 日	543	12.66%
9 月 30 日	539	-0.74%
10 月 30 日	533	-1.11%
11 月 20 日	530	-0.56%

資料來源：LME



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 20　鈷近一年價格走勢圖

四、金屬工業原料

在全球鋼鐵市場價格方面，儘管全球鋼鐵價格指數（CRU Steel Price Index Forcasts, CRU[4]）在第一季略有回升，由 1 月的 175 上升到 3 月 180 左

[4] CRU Steel Price Index Forcasts, CRU，全球鋼鐵價格指數：由英國商品研究機構（主要從事國際市場分析，研究金屬、礦業、化學行業的成本與預測未來市場發展概況）每月出版鋼材、長材、板材、扁平材（不銹鋼）、煉鋼原材料、鐵合金、鎳鉻鉬 7 份月報；每週發佈 8 個加權價格指數。在這 8 個價格指數中，用於碳鋼的主要是國際（全球）、板材、長材、北美、歐洲與亞洲指數，另外還有不銹鋼、生鐵

右水準，但第二季隨即一路下跌，6 月的 CRU 指數僅約 163 左右，為今年以來最低點，其與鐵礦石價格的走勢相當一致；鋼鐵價格的前景一向繫於中國大陸的需求成長，由於第二季中國大陸鋼鐵需求仍未見起色，已回頭影響到上游鐵礦石價格。基於中國大陸的強勁需求，鐵礦石的價格在 2013 年起走高，普氏鐵礦石價格指數在 2 月創下 160 美元/噸的一年新高紀錄，但同時也由於中國大陸的鋼鐵產能過剩，鋼鐵價格持續下滑。

第三季全球鋼鐵價格指數 CRU 自 8 月中旬反彈至 170 的水準，扭轉第二季持續下跌的走勢，唯尚未回復至 3 月 180 左右的水準，而鋼價反彈主要是中國國大陸政府推出的各種基礎建設扶持政策提振發電量，而且刺激水泥和鋼鐵等商品的需求。根據國家統計局 9 月公布的數據顯示，8 月份規模以上工業增加值年增率為 10.4%，較 7 月增加 93%，連續第 3 個月回升。從製造業採購經理人指數（PMI）來看，8 月匯豐中國製造業 PMI 已由 7 月的 47.7 回升至 50.1，顯示中國大陸工業活動回暖，並且帶動建築產業信心風向標的粗鋼產量增加。然而，10 月至 11 月中旬全球鋼鐵價格指數 CRU 回落至 170 以下的水平，而 11 月匯豐中國製造業 PMI 初值亦下滑至 50.4，顯示中國大陸景氣復甦仍相當緩慢，而缺乏提振鋼鐵需求的動力。

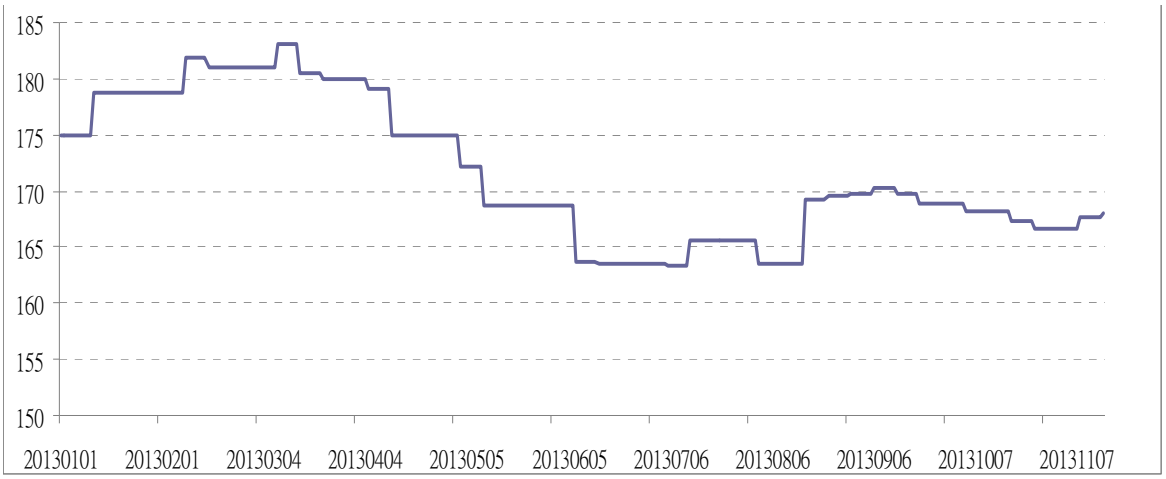
在產量方面，2013 年全球鋼鐵產量仍延續前一年度的穩定成長趨勢。根據摩根士丹利（Morgan Stanley）5 月發行的全球鋼鐵報告，目前估計全球鋼鐵過剩產能約為 3.34 億噸，僅中國大陸過剩達 2 億噸。即使中國大陸鋼鐵產量的確逐漸緩降，產能過剩問題也非一時可解，對鋼鐵價格無法立即起到作用。另根據國際鋼鐵協會 7 月發表的數據，今年 1-6 月全球粗鋼總產量較去年同期成長 2%至 7.9 億噸，除了亞洲粗鋼產量成長 5.5%之外，其它地區皆呈現下滑，可見中國大陸的鋼鐵生產仍強勢運作。尚存在產能過剩的問題。據中國冶金工業規劃研究院院長表示，未來中國大陸產能過剩將使鋼鐵消費成長速度下滑，再加上第三季中國大陸鋼價的漲幅，已超出

廢鋼價格指數。國際（全球）鋼材價格指數的形成是：選擇美國中西部、德國、中國南方城市港口 39 個鋼材市場中的五種鋼鐵產品（熱軋卷板、冷軋卷板、熱鍍鋅版、螺紋鋼、型材）的市場交易價格進行採集，而後對這五個鋼鐵產品在北美、西歐及亞洲市場的消費份額加權後得出國際（全球）鋼材價格指數，即“CRUspi”，該指數以 1994 年 4 月當時的加權平均價格為基準，確定指數為 100，每週發佈一次。

上游原料成本的漲幅，而加速廠商產能使用率，進一步惡化產業供給過剩的情況。

在需求方面，今年上半年全球鋼鐵產量穩定增加，而歐美及中國大陸需求卻因全球經濟復甦遲緩而難見突破性成長。然而，該協會於 10 月報告指出，預計 2013 年全球表觀鋼鐵需求量的增幅為 3.1%；而預計 2014 年增長可達 3.3%至 15.23 億公噸，主要原因是發達經濟體需求的增長應能抵消中國需求增長放緩的影響。尤其是 2014 年歐盟經濟回溫，其鋼鐵需求成長可望由 2013 年的-3.8%轉為 2.1%的增長；美國因汽車業、能源領域及住宅建設需求增加，帶動 2014 年鋼鐵需求量成長 3%。其中，中國大陸的鋼鐵需求 2013 年的增幅預計為 6%，2014 年僅增長 3%。

展望下年度，隨著今年第四季鋼鐵市場將進入傳統旺季，鋼廠有持續回補庫存的需求，國際廢鋼價格可能在年底上揚，但明年能否持續漲勢仍須關注中國大陸產能增幅與庫存量，以及鋼鐵相關政策走向。整體而言，中國大陸減產政策將逐漸緩和鋼鐵產能過剩的情況，若歐美與中國大陸景氣持續復甦而帶動產業需求，下年度國際鋼鐵價格有機會穩定成長。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 21　全球鋼鐵指數 CRU 走勢圖

（一）廢鋼

國際廢鋼價格第一季呈現下滑態勢，在 1 月初微微上揚，後便一路下

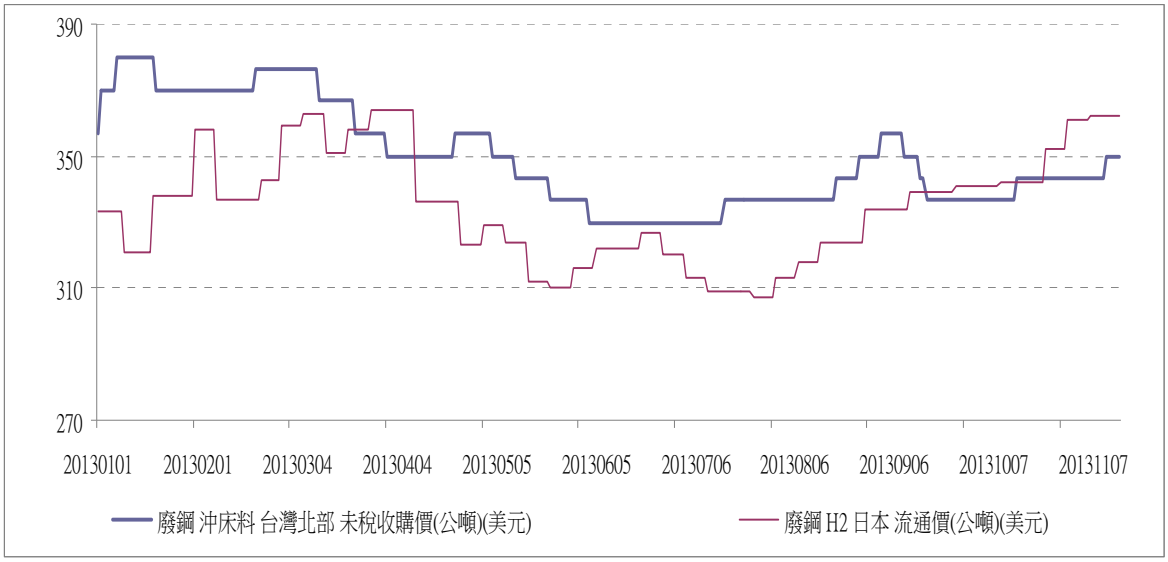
滑直至 3 月底。在 1 月初，國際廢鋼價每噸上漲 10-20 美元，當時國內鋼筋大廠豐興表示，廢鋼價經過幾週調漲後，客戶多已先備了相當數量的庫存，接單數因此不如之前熱烈，可能讓國內價格失去進一步上漲空間。但自 1 月中旬之後，廢鋼價開始出現明確的跌勢，美國貨櫃廢鋼每公噸小跌 5 美元至 395 美元，美國大船廢鋼每公噸亦下跌 5 美元至 425 美元，日本 2H 廢鋼則每公噸跌 10 美元至 400 美元；豐興便立即先調降國內廢鋼收購價 300 元/噸。

第二季起國際廢鋼價格普遍下跌，除了鋼筋價格一再走低的影響之外，天氣及節日因素亦使短期需求減少。以美國與歐洲廢鋼市場走勢而言，歐洲廢鋼出口低迷，價格持續下滑，每噸降幅約 10-15 歐元；韓國及台灣對美國廢鋼需求不高，使美國廢鋼出口價格持續走低。首先，東亞市場廢鋼需求疲軟，促使廠商尋求更低的採購價，例如韓國採購美國 H1 廢鋼的 4 月 CFR 價格已降至 400 美元/噸，與其 425 美元/噸的高位價格相比，跌幅達 25 美元/噸；日本國內廢鋼市場亦從 4 月起一路下跌。國內方面，由於 5 月梅雨季來臨，建築工程多因雨延宕而影響鋼筋出貨力道，帶動廢鋼價格走跌；後續在 6 月，隨著國際鐵礦石價格下跌，廢鋼價格再度失去支撐點，國內大廠豐興的廢鋼收購價由 5 月的 1.01 萬元/噸調降至 9,900 元。由於國際廢鋼價格變動不大，且國內鋼價再無下跌空間，廢鋼價格第三季大致持平。

在鋼市略見好轉與鐵礦砂價格彈升帶動下，7 月份東亞廢鋼市場顯露回溫跡象，美國 H1 廢鋼銷往韓國的價格上彈至 363-365 美元/噸的價位，加上中國大陸部分地區 8 月廢鋼市場出現小幅上漲行情，主要受到華東地區建築鋼材市場價格繼續走高，與廢鋼的價差達 1,100 元人民幣/噸左右，增加中小電爐的鋼廠進行進行生產的誘因，鋼廠採購廢鋼較前月明顯增加，導致部分地區廢鋼市場的價格止跌回穩。值得注意的是，今年 7 月中國大陸進口廢鋼較去年下降 30.9%至 28.2 萬噸，反映出中國大陸鋼材市場整體需求力道微弱。然而，國際廢鋼行情卻在 9 月中旬回跌，美國貨櫃廢鋼再度跌破每公噸 350 美元，降至 345 美元；美國大船廢鋼每公噸下跌 20 美元，

降至 370 美元；日本 2H 廢鋼每公噸降至 365 美元，帶動國內豐興 9 月調降國內廢鋼報價 200 元，廢鋼收購報價為每公噸 1.05 萬元。

自 11 月初，國際廢鋼價則持續上揚，美國貨櫃、大船廢鋼及日本 2H 廢鋼價皆上漲約 5 美元/公噸~10 美元，主要原因是除受鐵礦石價格走高外，有鑒於美國入冬降雪後，受港口往往因結冰而致使廢鋼出口大幅下降，市場預期後續國際廢鋼供給量將緊縮，因而陸續回補廢鋼庫存，進而帶動國際廢鋼持續上揚。至於國內大廠豐興在國際廢鋼的帶動下，其報價亦調漲 200 元/公噸，預計年底的趕工需求，將進一步提高其市場報價。整體而言，隨著近期美元走貶，活絡東南亞市場市場，以及入冬後港口運輸量銳減，下年度國際廢鋼價格可望穩定回升，但仍視市場需求成長與廢鋼庫存量而定。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 22　廢鋼近一年價格走勢圖

（二）小鋼胚

2013 年第一季小鋼胚的價格走勢緊隨廢鋼價格，同樣在 1 月走高後回落，2 月、3 月鋼鐵需求略顯疲軟，主要是受雨季將至與美國減削住屋、交通運輸之預算的影響，而使煉鋼原料與鋼鐵市場需求下降。根據金屬工業研究發展中心的 3 月鋼鐵報告指出，近東小鋼胚需求仍集中在土耳其、沙烏地阿拉伯和埃及等少數市場，但近東的營建業在第二季起可望復甦，有

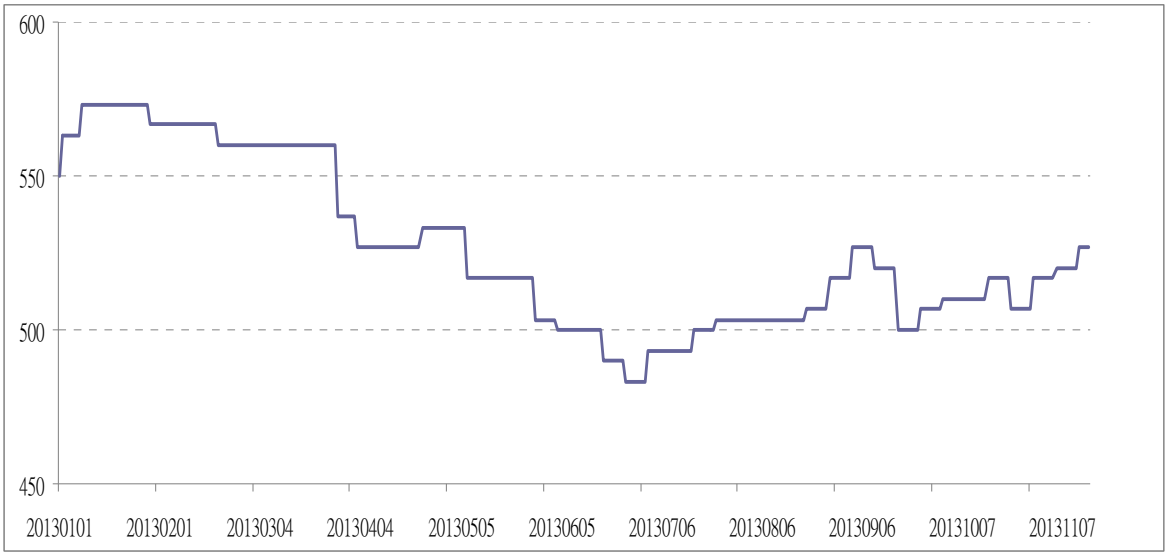
機會激勵近東鋼鐵市場需求較全面性的上升。獨立國協出口到土耳其的小鋼胚 3 月 FOB 報價較 2 月上漲 5-10 美元/噸，為 530-535 美元/噸，四月出貨價則續升至 535-540 美元/噸；而土耳其小鋼胚價格更高，出口到沙烏地阿拉伯與波斯灣國家的 FOB 報價達為 550-555 美元/噸，到印尼的 CFR 報價可高於 590 美元/噸，國內出廠報價則達 560-565 美元/噸。

第二季廢鋼和鋼筋價格不振，導致各區域市場小鋼胚價格持續下跌。根據金屬工業研究中心的 6 月月報，獨立國協小鋼胚 FOB 出口價從去年 9 月以來首度跌至 500 美元/噸以下，5 月底俄羅斯出口泰國小鋼胚 FOB 價格約當 490-495 美元/噸；東亞市場小鋼胚價格僅較獨立國協市場略佳，5 月越南採購 CFR 價格約為 525 美元/噸，菲律賓向日韓採購 CFR 價格約 530-535/噸；近東主要市場土耳其 5 月出廠價則已跌至 515 美元/噸，出口報價雖略高為 520-530 美元/噸，但並沒有買方下單，顯然需求萎靡、有行無市。在中國大陸方面，受河北唐山鋼胚市場價格因部份工廠停產檢修而走高，小鋼胚價格在 6 月出現明顯上漲，然其產能的過剩情況仍存在，在庫存的支持下，供給不會出現明顯短缺，小鋼胚價格應會回落。

由於回教齋戒月的接近，第三季近東的小鋼胚需求降到最低點，但由於國際鋼價跌勢暫緩，鋼廠出口報價跌幅有限。6 月底獨立國協鋼廠的小鋼胚 FOB 報價約維持在 490~495 美元/噸。因廢鋼價格止跌反彈，7 月初土耳其鋼廠採購小鋼胚的意願增加，土耳其小鋼胚的出廠價格約為 520~530 美元/噸。而東亞市場的小鋼胚較高，CFR 價格約在 520~535 美元/噸，韓國鋼廠的小鋼胚 CFR 報價調高至 540 美元/噸，主要因素為中國大陸長條類鋼材價格止跌反彈且報盤數量有限。在中國大陸方面，由於中國官方推動鐵路及城市化建設，導致主要城市鋼筋庫存持續下降，進而推升 6 月鋼胚市場價格走高。至於國內小鋼胚價格因廢鋼和鋼筋價格上揚，帶動小鋼胚價格在 8 月底出現反彈，連續兩週每噸上漲 10 美元，最高曾出現每噸 526 美元的價位小鋼胚。

根據金屬工業研究發展中心的 10 月鋼鐵報告指出，10 月下旬近東小鋼胚需求仍相當不錯。土耳其的廢鋼價格上揚，推升其區域內與對外出口的

小鋼胚報價，分別為 525-540 美元/噸與 515-525 美元/噸，而獨立國協出口報價亦調高至 505-510 美元/噸。而東亞市場受中國大陸廉價鋼材的競爭，市場報價並不理想，小鋼胚 CFR 報價約為 515 美元/噸以下。展望下年度，國價廢鋼價格維持穩定漲勢，下年度的小鋼胚較仍有上漲空間，但亞洲市場產能的過剩情況尚未解決，其波動將可能高於近東市場。至於國內，因先前夏季電價上漲產能有限，導致國內大廠豐興小鋼胚庫存已用罄，再加上中國農曆年之前，仍有一波補庫存的動能，可能帶動國內小鋼胚報價。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 23　小鋼胚近一年價格走勢圖

（三）平板鋼類（包含熱軋鋼捲、冷軋鋼捲及鍍鋅鋼捲）

美國平板鋼品和國內平板鋼品價格本季呈現相異走勢。因天氣寒冷而影響需求，美國鋼品價格略顯跌勢，而 4 月報價也顧及下游客戶的接受度，上漲機會渺茫；中鋼則在 3 月提出 4-5 月內銷鋼品報價，表示由於國際鋼價已明顯走高，原料成本亦有所上漲，所以全面調漲報價，除了鋼板報價持平外，其餘鋼品價格全面提高，近一年未調漲的電鍍鋅鋼捲也因原料成本上揚而漲價。其中以熱軋調漲 1,089 元/噸最多，各項鋼品平均漲幅為 3.81%，每公噸平均調升 802 元。在國際鋼市方面，美國汽車、能源與營建等主要用鋼產業前景樂觀，而中國大陸固定資產與基礎建設投資大幅成長，年節後中國大陸、日本及韓國各大鋼廠亦紛紛調高出口報價，且第二

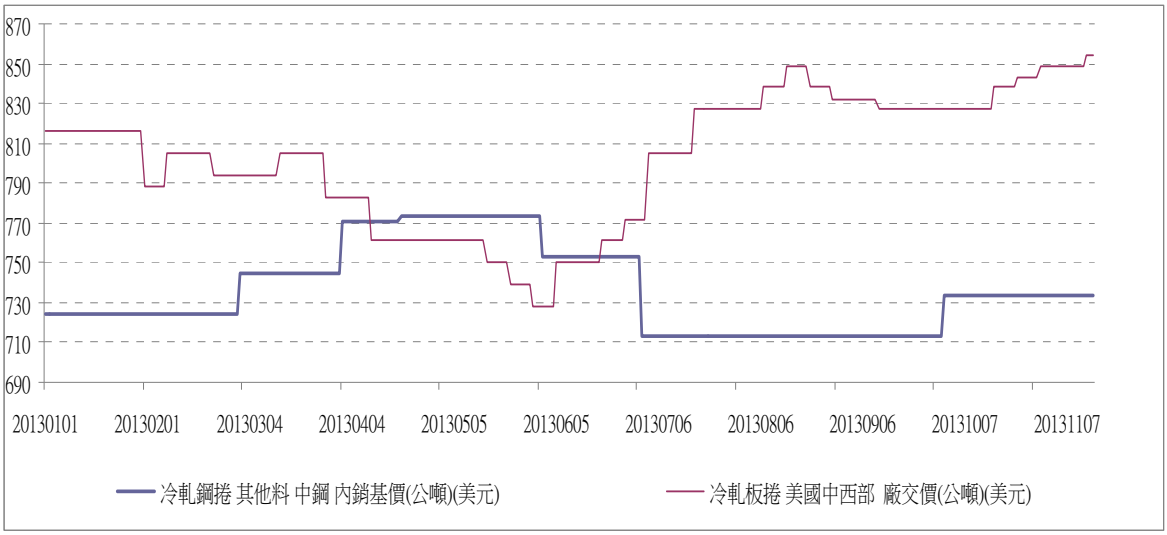
季為傳統鋼鐵需求旺季，中鋼認為鋼價可望繼續上漲。國內鋼市則部份受惠於台幣回眨，鋼鐵下游產業外銷接單漸趨熱烈，內銷市場流通行情同時持續提升，促成此次漲價。

第二季各區域平板鋼材價格基本上仍為走低局面；全球 CRU 平板鋼價指數一再下滑，4 月底先自 3 月的 170 水準下降至 16 左右，5 月約持平在 157.5，直至 6 月 1 日當週為 153.8，與第一季 3 月水準相比已下滑近 10%。尤其是在亞洲市場，需求不振加上中國大陸嚴重產能過剩，下跌情勢最為明顯；根據金屬工業研究中心的月報，中國大陸平板鋼材跌勢未歇，熱軋鋼板捲 4 月出口 FOB 報價 540-555 美元/噸，5 月便降至 505-520 美元/噸，跌幅達 7%。其它亞洲國家如日韓廠商，4 月鋼材出口 FOB 價格持平開出在 580-620 美元/噸，但到 5 月亦抵擋不住跌勢，雙雙下調出口價格至 540-560 美元/噸，降幅約 8%，更較中國大陸為深。

第三季起，東亞區大廠寶鋼，7 月熱軋鋼板捲與冷軋鋼板捲下調 200 人民幣/噸，跌幅比 6 月還大，可能是受 7 月汽車產業淡季來臨的影響，而汽車鋼板是寶鋼的主要產品線，從需求面考量，有調低價格的必要性。隨著鋼鐵淡季已趨於尾聲，中國大陸及其他東亞國家的平板類鋼材於 7 月至 8 月下旬一路上漲，第三季中國大陸的熱軋鋼板捲及鋼板 FOB 價格穩定在 530~535 美元。至於國內中鋼價格方面，7 月、8 月各類鋼材全部調降 4.66%至 1,008 元/噸，然而在國際經濟情勢好轉，以及主要原料鐵礦砂價格不斷上揚，美、中、日等各國鋼廠相繼調高鋼價，中鋼公司於 9 月初宣布調漲 10 月、11 月各種鋼品盤價，熱軋鋼品上漲 4.5%至 750 元/噸。

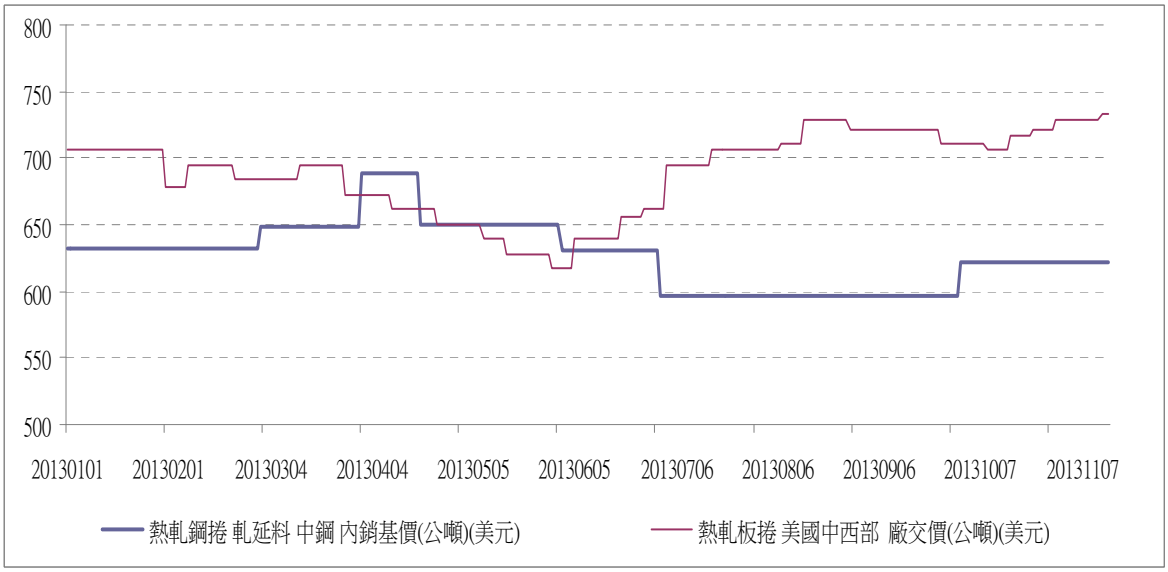
展望平板鋼類後勢發展，由於美國製造業加速擴張，汽車、營建及能源等耐久財消費，歐盟經濟亦逐漸復甦，以及中國大陸陸續推出的基礎建設相關投資，未來國際平板鋼類價格仍上漲之空間。根據金屬工業研究發展中心的 10 月鋼鐵報告指出，東亞市場在平板類鋼材之交易價仍維持在低水平。然而在鐵礦石回升的帶動下，日本和韓國供應商調降的熱軋鋼板捲的 FOB 價格為 545-560 美元/噸和 535-550 美元/噸，在中國大陸市場當地熱軋板捲 10 月下旬止跌，FOB 價格為 515-525 美元/噸。目前已進入鋼材需求

旺季，再加上國際鋼價回溫，主要原料鐵礦砂價格不斷上揚，有利於支撐下年度平板鋼類價格，唯平板鋼材價格仍承受鋼鐵產量過剩的壓力，致使鋼價上漲力道有限。



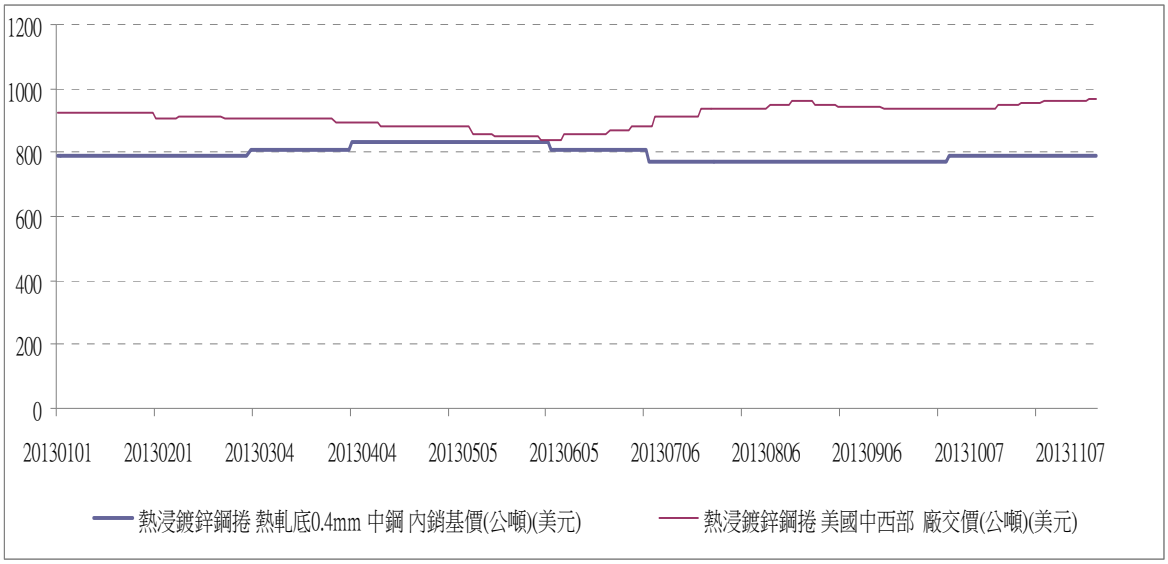
資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 24　冷軋鋼捲近一年價格走勢圖



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 25　熱軋鋼捲近一年價格走勢圖



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 26　鍍鋅鋼捲近一年價格走勢圖

（四）長條鋼類（包含鋼筋及型鋼）

上半年度我國鋼筋價格走勢與廢鋼相似，在 1 月略為上升，之後到 6 月皆呈現下跌趨勢，根據行政院主計總處所公佈的營造工程物價指數，鋼筋價格自 2 月起持續下滑，截至 6 月跌幅已逾 8.5%；型鋼價格則尚稱平穩，約在 2 月底有小幅上漲，但其後維持在 850 美元/噸。

國際價格方面，第二季國際長條鋼價格隨廢鋼走勢下跌，近東市場鋼筋價格則持平，雖然春季當地營建業出現復甦，近東和全球經濟卻仍未有明顯成長，影響鋼筋價格的上揚。根據金屬工業研究中心的 6 月月報指出，5 月土耳其鋼筋出口到沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國及北非的 FOB 價格為 595 美元/噸，國內則需求轉弱，鋼筋出廠價則維持在 600-615 美元/噸，獨立國協出口的 FOB 報價為 575-585 美元/噸；而近東鋼筋市場面臨中國大陸及歐洲出口鋼筋的威脅，中國大陸鋼筋出口到新加坡的 CFR 報價為 600-610 美元/噸，還較土耳其國內出廠價略低。歐洲市場因需求仍然疲弱，價格亦偏低，義大利鋼筋出廠價不超過 450 歐元/噸，中歐地區鋼筋出廠價也不超過 500 歐元/噸，歐洲鋼筋出口 FOB 報價則為 610-615 美元/噸，同樣與土耳其國內出廠價差不多。

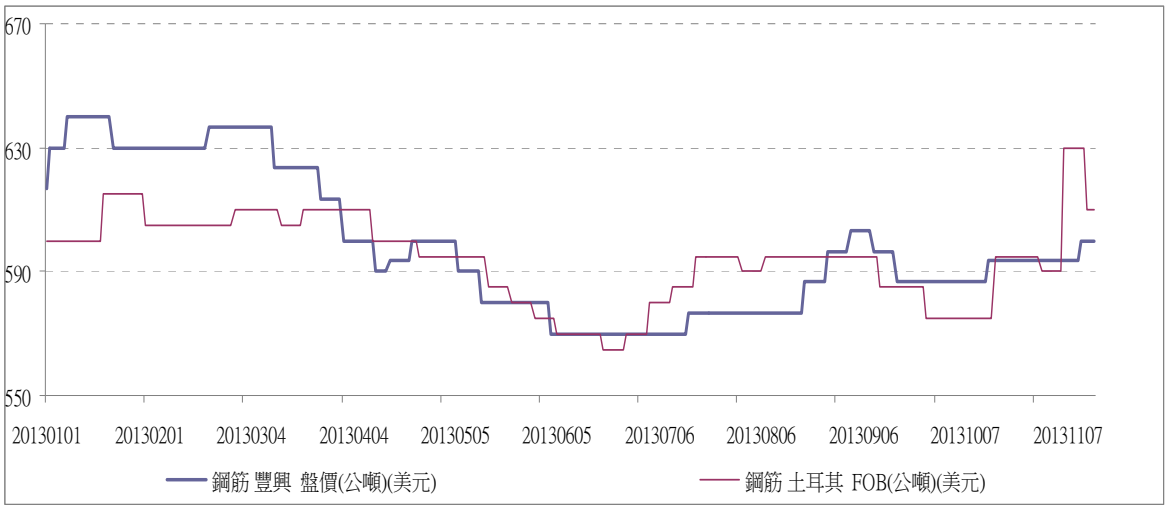
國內鋼筋第二季 6 月報價為 1.71 萬元/噸，較 4 月下跌 5%，由於 5 月

梅雨季節導致工地開工率低，出貨量並未達 13 萬公噸的預期目標，尤以鋼筋出貨衰退最多；型鋼價格自第二季起亦持續走低，自 3 月 97.15 下滑至 6 月的 95.32，由於國內營建業尚未完全復甦，年後的國內鋼筋市場仍趨向保守，即使國際廢鋼價受惠於中國大陸與東南亞加強補貨，上漲 5-15 美元/噸，豐興的國內廢鋼、鋼筋與型鋼價仍僅能持平，廢鋼報價在 1.13 萬元/噸，實際收購價為 1.18 萬元/噸；鋼筋盤價為 1.91 萬元/噸，實際成交價約 1.86 萬元/噸；型鋼報價則為 2.1 萬元/公噸。

國內鋼筋價格走勢幾乎與廢鋼同步，在 8 月中旬開始上揚至 9 月初每噸 603 美元的價位，之後再步入回檔修正階段。在 8 月中旬將每公噸廢鋼上漲 200 元，反映國內鋼鐵庫存量降到歷史低點，並帶動鋼筋價格上揚。由於國際廢鋼行情在 9 月上旬突然反轉向下，美國貨櫃廢鋼跌破每公噸 350 美元，連續兩週下跌至 335 美元，接近前一波低點水準，導致市場觀望氣氛助長買氣趨緩。在國際廢鋼原料市場混沌不明，加上市場信心不足，豐興維持廢鋼產品每公噸牌價維持 9,900 元左右，鋼筋每公噸牌價維持 1,76 萬元，型鋼每公噸維持 1.99 萬元。在 9 月下旬國際廢鋼表現平穩，美國、日本主要交易國依照廢鋼等級不同，每公噸位於 345 美元至 370 美元之間，預期廢鋼價格波動不大。因此，豐興以平盤為交易市場定調，國內鋼筋價在 1.76 萬元/噸。在型鋼方面，第三季型鋼價格較為平穩。東鋼 H 型鋼未稅出廠價格曾於 8 月調降 10 美元/噸至 806 美元/噸。

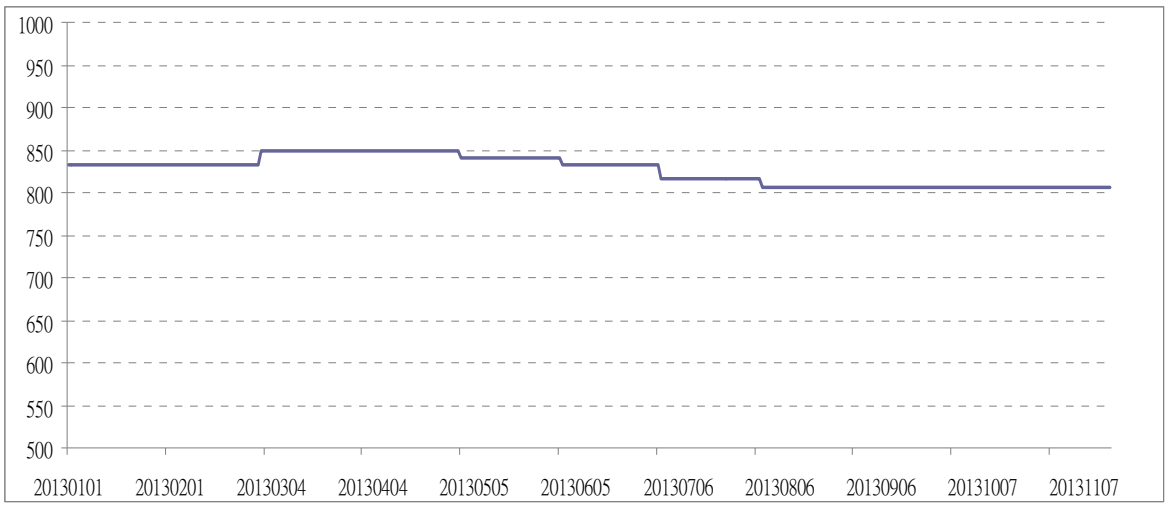
展望長條鋼價的後勢發展，10 月全球 CRU 鋼鐵指數在 165-170 之間波動，從各區域看來，近東和歐洲市場各區長條鋼價趨勢大不相同。根據金屬工業研究中心 10 月報告指出，9 月近東鋼筋 FOB 報價約為 570-575 美元/噸；南歐洲市場因廢鋼成本的上漲而調高鋼筋報價約 5-10 歐元/噸。近期阿爾及利亞政府當局打算修改海關法規，以限制來自歐盟長條類鋼材的進口，提升本國鋼廠的競爭地位。其中，近東市場主要出口國土耳其的當地鋼廠，持續拉高出口鋼筋報價至 590 美元/噸以上，但成交的價格約在 575-585 美元/噸。10 月沙烏地阿拉伯的鋼筋內銷報價明顯下跌，主要原因是其政府處理外籍非法勞工的政策，而影響相關營建工程的進度與鋼筋需

求；阿拉伯聯合大公國鋼筋市場亦出現供過於求問題，將 11 月鋼筋出廠價格已調降 15 美元/噸至 590-600 美元/噸。整體而言，2014 年國際鋼筋價格較可能隨廢鋼價格逐漸回溫而上漲，然其整體市場需求仍相當疲弱，其漲幅可能不大。值得注意的是，中國大陸因產能過剩，而頻頻對其它市場低價傾銷鋼鐵產品；針對此一情形，美國國際貿易委員會 6 月完成復審裁定，決議對中國大陸混凝土用鋼筋產品繼續徵收高達 133%的反傾銷稅。如此一來，面臨高額課稅，未來中國大陸鋼筋出口可能提高亞洲市場比重，使亞洲市場的價格競爭更加劇烈，加上台灣與中國大陸 ECFA 後續貨品貿易談判中，研擬開放中國兩百多項鋼材以零關稅進入台灣，恐對國內鋼品價格造成影響。就國內鋼筋價格走勢，預期明年隨農曆春節前的公共工程趕工潮而將微幅上漲，但後續可能受中國大陸鋼筋傾銷影響而走跌。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 27　鋼筋近一年價格走勢圖



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 28　H 型鋼近一年價格走勢圖

五、石化

由於受到供應大量增加及需求不振的雙重壓力，原油價格在年初開始一路走跌，之後主要因中東情勢緊張而略有回升，5 月至 6 月維持在 100 美元/桶左右浮動。全球供應量在今年成長驚人，主要是北美原油產量持續成長。此外，加拿大亦積極投入油砂開採，加拿大石油生產商協會（Canadian Association of Petroleum Producers, CAPP）6 月報告指出，基於油砂產量的成長，2012 年加拿大原油日均產量約 320 萬桶，到 2030 年可望加倍至 670 萬桶。

再者，今年美國的原油產量及庫存紛紛創下歷史新高，需求卻日漸衰退，主導了上半年原油的跌勢。美國石油協會（American Petroleum Institute, API）6 月的報告指出，5 月份美國石油日均需求較去年同期減 1.1%至 1,850 萬桶，創下兩年以來的同期新低；相反地，5 月原油日均產量則是年成長 14.9%至 728.7 萬桶，不但創下 22 年來的同期新高，且已是連續七個月日均產量超過 700 萬桶水準，而美國原油庫存截至 5 月底達 3.9 億桶，較去年同期增加 300 萬桶，亦創下 32 年以來的同期新高。

第三季受美國指控敘利亞使用化武並欲採取軍事行動制裁，以及利比亞原油生產幾乎完全關閉的影響，國際油價呈現上漲的趨勢。根據國際能源署（International Energy Agency, IEA）9 月報告，8 月全球日均原油供應

量較前月減少 77 萬桶至 9,159 萬桶，且石油輸出國組織（OPEC）與非 OPEC 國家的產量均有下滑，其中，OPEC 日均產量減少 26 萬桶至 3,051 萬桶。由於北美以及其他的地區的產量成長抵銷北海產油的縮減，因而預估 OPEC 國家的原油產量將季增每日 52 萬桶。不過，在俄羅斯提議利比亞交出化武並獲得美敘回應之後，緊張的情勢有所緩解，油價呈現持續走低，目前國際原油價格從 7 月歷經 3 個月的上漲，10 月開始出現回跌，然 11 月初布蘭特原油均價卻由 10 月的每桶 109.88 美元小幅回升至每桶 110 美元，主要是美國、東南亞及歐美等地區煉油廠多處於季節性檢修、伊朗核武談判局勢尚未明朗化、利比亞與伊拉克生產問題等因素，而形成油價震盪回升的情勢。

縱觀下年度油價走勢，全球需求成長趨勢與中東供給問題可能成為兩大關鍵。根據國際能源署（IEA）11 月報告表示，短期內原油價格因季節性需求成長及石油輸出國家組織（OPEC）部分成員國產能問題而將會走高，並上調 2013 年與 2014 年全球石油需求預估，主要的成長來自於中國大陸、中東、中南美洲以及其他的非經合組織（OECD）國家，其中中國大陸 2013 年與 2014 年的日均石油消費將分別增長 42 萬桶與 43 萬桶。考量中東原油勘探效率下滑與市場需求相對樂觀，可能削弱北美供應成長所帶來的影響，國際能源署（IEA）因此下調北美頁岩油產量提高對原油價格影響的評估，預期北海布蘭特原油價格將由上半年平均的每桶 108 美元，上升至下半年的平均每桶 109 美元，2014 年均價預估則為每桶 102 美元，反映美國頁岩原油增產的影響。

此外，根據美國能源資訊局（EIA）11 月報告顯示，2014 年世界石油產量將較 2013 年的日均 9,010 萬桶增加至 9,154 萬桶，日均消費量則由 2013 年的 9,025 萬桶增加至 9,139 萬桶。整體而言，隨總體經濟環境改善，特別是歐洲景氣好轉以及中國大陸石油需求成長，全球石油需求將有機會進一步提升，加上中東戰爭對原油輸出的影響仍未解決，預計未來原油價格將在近期的區間內維持高位震盪，但未來石油走勢仍須視美國與俄羅斯產量

成長幅度與沙烏地阿拉伯放緩其原油產量的情況而定。

資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 29　國際原油價格趨勢

（一）乙烯

國際乙烯價格在年初曾達 1,500 美元左右的高點，後期因原油跌勢加劇及全球乙烯供應漸回穩，價格在第二季開始下滑，6 月均價約 1,220 美元/噸，較高價行情已下跌了近 20%。年初的走勢主要是基於乙烯原料的石油腦價格略為上揚，由於印度 2 家石油腦出口大廠減少出口量，亞洲石油腦現貨價格飆漲至突破 1,000 美元/噸，創下 2012 年 9 月中旬以來新高紀錄；而南韓輕裂廠購進的石油腦，附加費用也高達 23 美元/噸以上，與之前 9.5 美元/噸相比，大漲了 13.5 美元。

第二季由於乙烯的產量回復，但石化原料需求依然低迷，尤其中國大陸方面的需求缺乏成長動能，因而促使價格下滑。日本石油化學工業協會（Japan Petrochemical Industry Association, JPCA）在 5 月指出，由於 4 月並無生產設備處於維修狀態，2013 年 4 月日本乙烯產量較去年同月大幅增加 17.4%至 54.50 萬噸，但是月產量仍低於 60 萬噸關卡，與 3 月相比並減少 2%，已是 3 個月來第 2 度下滑；而 4 月日本乙烯設備產能利用率則較去年同月下滑 4 個百分點至 83.3%。

儘管日本方面產量縮減，目前看來全球乙烯產能仍將呈現成長態勢，主要受惠於兩岸乙烯產能的擴張。兩岸乙烯新廠已於 7 月陸續運轉，中國大陸的大廠中石化新增乙烯年產量 80 萬噸，台灣中油的新六輕則新增乙烯年產量 70 萬噸，兩岸合計將增加 150 萬噸的乙烯供應量；即便日本減產計畫確實兌現，亞洲乙烯產能仍可望增加約 70 萬噸/年，而引發對國內或國際石化原料價格走跌。

然而，第三季中東緊張情勢再起，帶動國際油價處於高檔，促使上游石化原料乙烯報價走揚，扭轉自今年 3 月以來乙烯價格持續下跌的走勢，唯自 8 月初以來乙烯價格呈現區間震盪的局面；今年第三季至第四季初輕裂廠接連歲修，產量供給大幅下降，進一步支撐乙烯價格。從 7、8 月泰國、馬來西亞、俄羅斯與美國等區域皆有廠商意外與歲修排程，涉及乙烯年產規模 100 至 200 萬噸；自 9 月中起，亞洲輕裂廠原料供給面有所變動，進一步帶動乙烯價格走揚。首先，台塑化於 9 月中旬暫停旗下年產 103.5 萬公噸乙烯的第二輕裂廠操作，展開為期一個半月歲修；其次，日本大阪石化（Osaka PC）一套年產 46 萬公噸的輕裂廠因操作不順而進行檢修，亦於 9 月中旬停產；至 10 月，韓國、新加坡、中國大陸等中大型輕裂廠亦有歲修計畫。另根據日本石油化學工業協會（JPCA）11 月的統計顯示，2013 年 10 月日本乙烯產量相較於 9 月成長 12.5%，較去年同月則成長 15.8%至 57.91 萬噸，然月產量始終無法突破 60 萬噸；其日本乙烯設備產能利用率較去年同月上揚 3.1%至 87.0%，但仍低於可讓產線獲利 90%的水準。

未來乙烯價格走勢，由於近月來國際原油價格已明顯下滑，短期內乙烯生產成本將可能下降。儘管近來石化廠密集歲修，但仍消耗不了 2013 年全球新增約 300 萬公噸的產能，因而抑制國際乙烯價格上漲的幅度。整體而言，未來原油價格仍有機會上漲，再加上國內石化廠的歲修活動仍持續進行，以及中國大陸農膜需求漸增，可能導致石化供應量趨緊。下年度國際乙烯因石化原料成本上漲與歐美經濟情勢逐漸好轉，可望由需求面推升價格上漲。

資料來源:情報贏家，2013 年 11 月

圖 30　乙烯近一年價格走勢圖

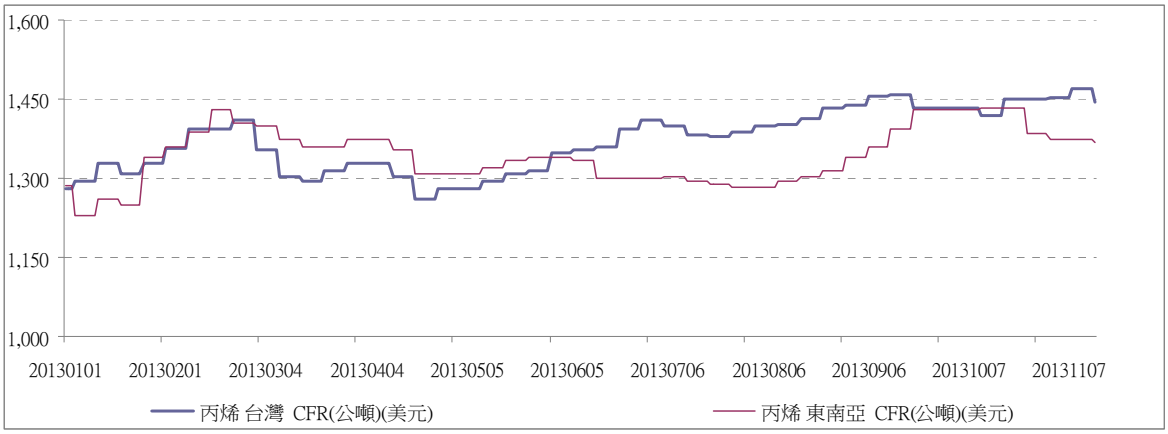
（二）丙烯

今年上半年丙烯價格漲跌互見，第一季初隨去年走勢上揚，2 月底開始隨上游原料價格逐漸下修；但第二季亞洲現貨緊縮，使丙烯價格再度走高。亞洲丙烯行情受中國大陸影響至深，中國大陸的丙烯市場原為供不應求狀態，因此今年 1 月丙烯價格持續上漲，但隨著供應增加及下游聚丙烯需求減弱，丙烯價格稍後略見回落。第三季國際國價油價上揚帶動丙烯價格上揚以及供應面有所支撐，加上中國大陸方面需求亦相當看好，因此丙烯走勢逐步攀升。

由於第二季亞洲多套丙烯裝置正進行檢修，使庫存水準偏低導致當地供應不足，而抬升亞洲市場現貨價格，東北亞 CFR 出口價格在 6 月下旬曾達 1,400 美元/噸，為近 3 個月來的高點，且持續看漲。多數日韓廠檢修將在 6 月底結束，而台塑石化麥寮的裂解裝置亦停工檢修，該裝置年產能 37.5 萬噸，同於 6 月底重新開工；中油則在 8 月關閉年產能 40-45 萬噸的裂解裝置以進行檢修，當時預計長達 2 個月。

從 2000 年至今，中國大陸丙烯產量平均年成長高於 10%，因丙烯市場利潤可期，許多生產商紛紛擴大投資丙烯生產，未來中國大陸丙烯產量成長速度預料將再加速。以需求面而言，中國大陸對丙烯需求亦相當可觀，不僅佔全球需求達 15%，且消費量每年以 5%-6%的速度成長。再者，中國

大陸的塑膠製品出口大幅下滑，導致國內聚丙烯市場需求減少，可能進而影響丙烯價格。整體而言，中國大陸的產量與需求對丙烯價格的影響力將逐步擴大，由於聚丙烯產品多偏低端產品，投產門檻低而競爭激烈，引發廠商產能過剩、庫存積壓等問題，下游聚丙烯需求疲軟；在供應量大增與庫存提升的情況下，丙烯價格缺乏下游需求支撐，短期內可能壓縮未來丙烯價格上漲空間，甚至可能使下年度丙烯價格有所回落。



資料來源:情報贏家，2013 年 11 月

圖 31　丙烯近一年價格走勢圖

（三）苯

亞洲苯價在去年上漲猛烈，突破 1,400 美元/噸大關，因此較早出現回落態勢，隨著原油價格下跌，苯價在今年初即開始明顯下修。東南亞苯價在 6 月底跌破 1,100 美元，主要是因為美國的苯現貨在 6 月抵達中國大陸，增加了亞洲的苯供應量，上半年苯價已下滑超過 20%。第三季現貨苯價自 7 月初以來呈現緩步上揚，扭轉第二季苯價持續走低的走勢，主要原因是上游原油和石腦油價格上漲，導致現貨苯供應趨緊，加上美國大量開發頁岩氣，使得天然氣價格下滑，且油頁岩技術提供低價的乙烷入料，由於乙烷裝置的產品組合主要為乙烯，使得芳香烴系列產品如苯的供給相對減少。

自 7 月以來，JX 新日本石油位於水島的年產 12 萬噸純苯的兩套重整設備持續停產，加上歐洲與美國，因為生產設備故障進行歲修需要大量進口亞洲純苯，進一步促使亞洲地區純苯供應緊張。9 月份約有 6.9-7 萬噸純苯從韓國出口到美國。然而，韓國 SK 能源公司規劃 10 月初進行 30-45 天的

檢修，該廠純苯總產能為每年 47 萬噸，預期短期內苯價因供給緊張而有持續上漲的空間。整體而言，苯價除受到原油價格推動外，產量亦因廠商進行歲修而縮減，如南韓 SK Energy 正進行歲修的一套芳香烴設備（苯產能約 20 萬公噸/年），重啟日期將延至 12 月初，造成苯產量大幅下降。一方面則是受到美國苯價走揚帶動所致。由於美國為亞洲最主要的苯出口國，使亞洲苯運往美國的套利空間增加，進而提高亞洲出口量，為亞洲苯價提供支撐力量。

縱觀下年度，雖然苯價仍疲弱，但有二個因素可能成為苯價上漲的契機，一個即為上述苯乙稀生產擴張所形成的原料需求增加，另一則為未來純苯產量可能因美國乙烯製程的「輕質化」而減少。傳統上，石化廠主要利用石油腦裂解製造乙烯，而苯便是裂解過程中的主要副產品；但因近年頁岩氣技術的發展，美國開始以天然氣中的乙烷來煉制乙烯，當中並不會產生苯，因此導致美國純苯產量的減少。根據北京智研科信諮詢有限公司旗下中企顧問網的研究報告，美國純苯 2004 年產量達 950 萬噸以上，但 2012 年已下滑至 750 萬噸以下。另一方面，由於 11 月份東北亞洲苯生產商因下游廠商的庫存回補需求增加而使目前庫存水準偏低，加上東南亞苯生產商的存貨僅夠履行長期合約，無法進行現貨市場銷售。亞洲苯價因供給不足與出口增加仍具上漲空間，唯其上漲幅度仍須視亞洲出口至美國套利之管制，以及上下游需求多寡而定。

資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 32　苯近一年價格走勢圖

（四）聚氯乙烯（PVC）

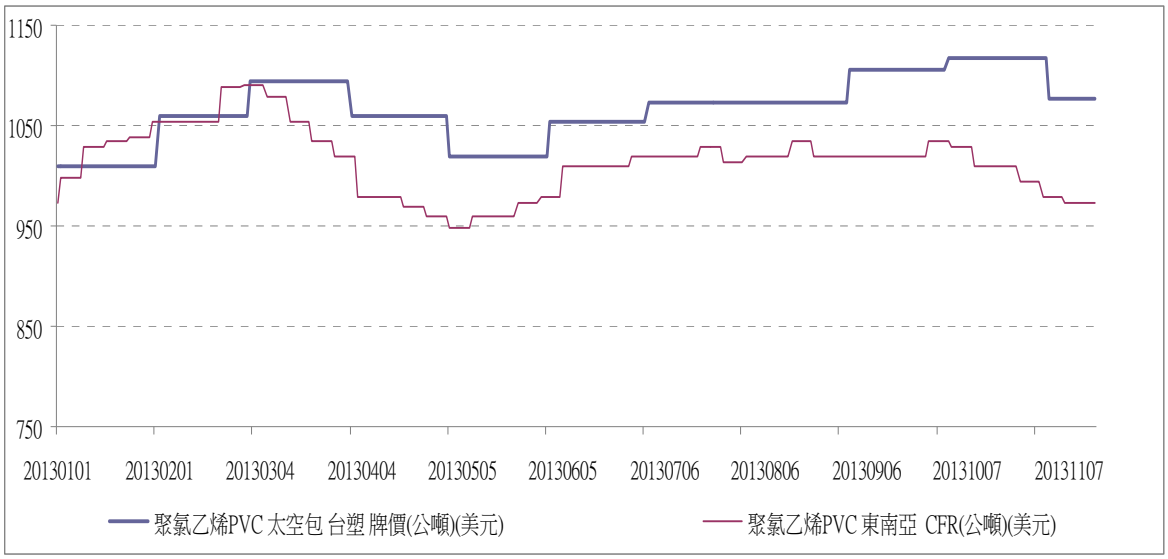
由於原料乙烯堅守高檔價位，聚氯乙烯價格在今年初仍持續上漲，東南亞價格在 3 月才見回落，國內價格近期則平穩在高位。年後進入開工旺季，同時帶動需求，加上主要原料成本高漲，聚氯乙烯價格亦走高。台塑更首先將 3 月聚氯乙烯價格較 2 月上調 70 美元至 1,090 美元/噸，漲幅超過 6.8%，顯示了聚氯乙烯系列的走升趨勢。然而，聚氯乙烯的高價格已影響下游買氣，銷量不如預期，第二季國內聚氯乙烯價格因受到需求壓力而走跌。自今年 6 月以來，大陸下游紛紛進場補貨，以及印尼、泰國等終端用戶同時加碼購料下，促使亞洲 PVC 價位開始止跌走高。第三季因中國大陸聚氯乙烯產能正進行減產；再加上日本 Kaneka、台塑、韓國 LG Chemical 與 Hanwha 均分別計畫進行歲修，然而受美國聯準會（Fed）可能於 9 月進行量化寬鬆政策（QE）規模縮減的影響，造成許多新興市場國家貨幣相繼貶值而衝擊當地經濟與當地市場需求，進而使聚氯乙烯價格呈現緩漲走勢。

另一方面，日本聚氯乙烯產量與需求皆見明顯增加。根據日本乙烯基工業環境協會（Vinyl Environmental Council, VEC）在 11 的數據顯示，因內需成長及出口大增，日本聚氯乙烯 10 月產量較 9 月成長 1.8%至 12.51 萬噸，與去年同期相比則成長 11%；該協會並指出，日本聚氯乙烯的 10 月出貨量較前月成長 6.7%至 13.16 萬噸，與去年同期相比成長 8.7%；其中，內銷出貨量較去年同月成長 5.4%至約 10 萬噸，出口量更大增 20.7%至 3.16 萬噸。其次，到 2013 年 10 月底為止，日本聚氯乙烯庫存量為 8.61 萬噸，較上月底下滑 6.8%，但與去年同期相比下滑 5%。

由於聚氯乙稀主要用於門窗、板材等建築材料，其次為玩具等產品；而建築材料採購進入冬季淡季，感恩節、聖誕節、新年等各節日的玩具鋪貨需求亦將結束，逐漸形成供給過剩的態勢。台塑已下調 11 月的聚氯乙稀（PVC）報價，中國大陸及東南亞交貨價由 1,060 美元/噸降至 1,020 美元/噸，印度則由 1,090 美元/噸降至 1,050 美元/噸，跌幅皆約 4%。

整體而言，石化原料價格受制於下游需求不振，加上原油價格回跌，未來聚氯乙稀報價走勢有機會下跌。由於目前亞洲聚氯乙稀市場供需大致

呈現平衡，雖下游廠商需求疲軟且供應量相對充足，但預估印度市場在排燈節後將需求將明顯增加，使聚氯乙稀產量供給偏緊。然而，中國和亞洲其他經濟體的成長趨緩，致使上下游廠商需求不振；且近年中國大陸聚氯乙烯產能大增，導致整體供給大於需求。展望下年度，聚氯乙烯價格可能因下游需求不振與產量大增而逐漸走低。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 33　聚氯乙烯近一年價格走勢圖

（五）低密度聚乙烯（LDPE）及高密度聚乙烯（HDPE）

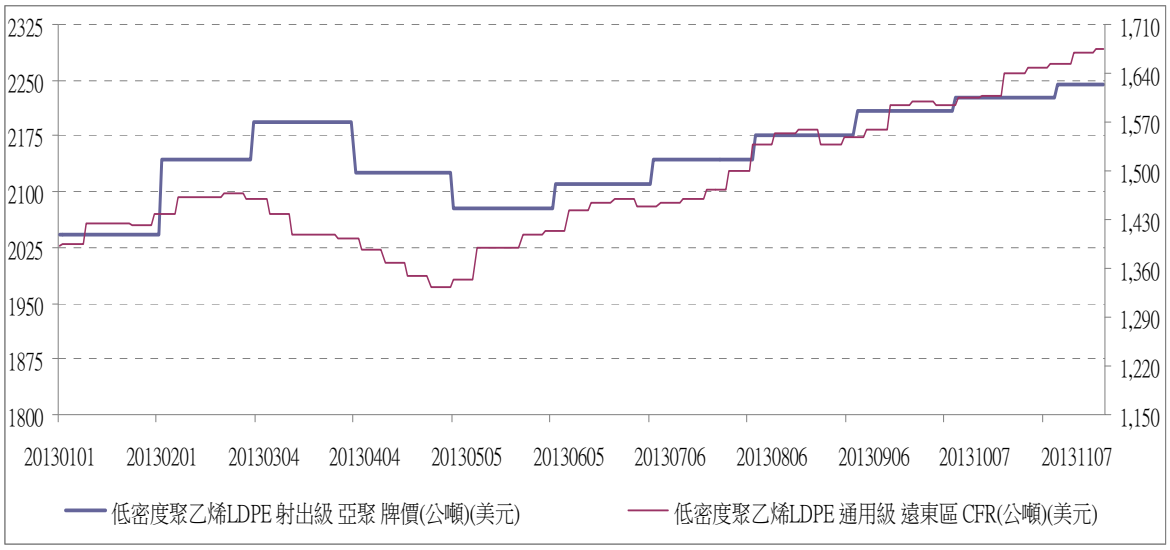
今年上半年聚乙烯價格與其它乙烯產品類似，國內聚乙烯產品價格與國際價格呈現相當大的差距；國際聚乙烯產品價格多在 2 月底即現下修跡象，國內價格卻仍平穩居高位，不見明顯修正，因原料成本高漲，國內聚乙烯價格難以下調，造成下游需求減少，聚乙烯生產商多獲利不佳。而 2 月開始，由於需求回暖，台塑率先調漲聚乙烯外銷報價，其中低密度聚乙烯及高密度聚乙烯上調至約 1,570 美元/噸。

第三季低密度聚乙烯及高密度聚乙烯呈現上漲局勢，尤其是低密度聚乙烯的漲勢最為明顯，9 月中旬遠東區報價已突破 1,570 美元/噸，主要原因是 7 月初泰國 PTT 化學（PTT Global Chemical）一座年產 30 萬公噸的低密度聚乙烯廠，因壓縮機故障無預警停工，已確定修復期長達 3 個半月，加

上中東卡達一座低密度聚乙烯廠亦發生事故停工，開工率僅維持約 60%，造成亞洲市場供給不足而嚴重缺貨。此外，中東亦受到伊朗禁運問題而影響低密度聚乙烯的出口水準。另一方面，第三季高密度聚乙烯價格呈現緩漲格局，截至 9 月 13 日遠東區報價為 1,440 美元/噸，第三季累計漲幅約 3%，主要是是中國大陸下游需求增加帶動高密度聚乙烯價格上揚。

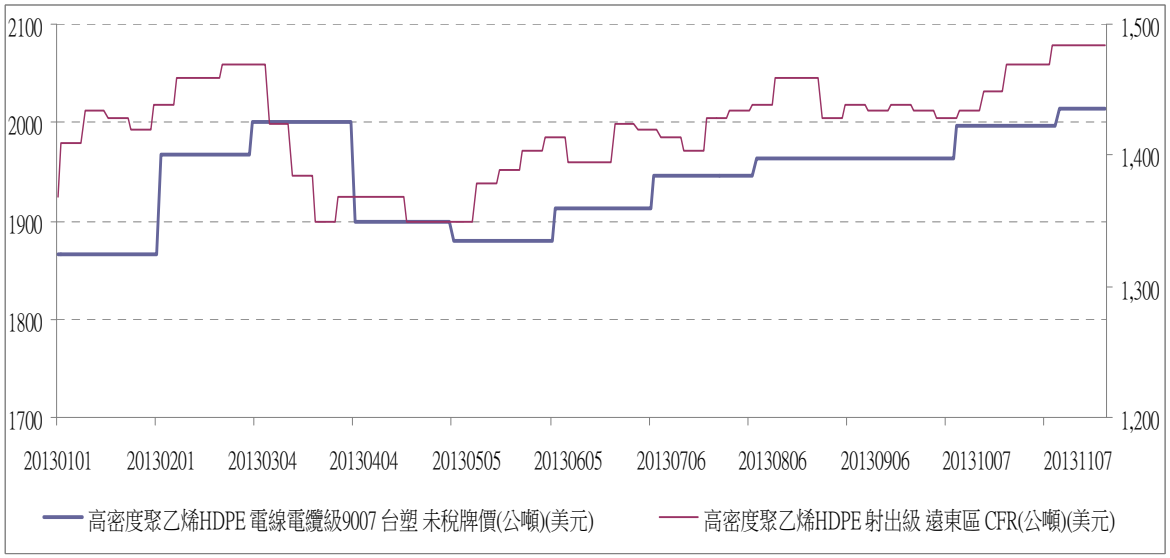
然而，2013 年中國大陸有多家聚乙烯廠計劃投入生產，聚乙烯在中國大陸預期也將面臨產能過剩的局面。目前齊魯石化與武漢石化各增加年產量 25 及 60 萬噸的新裝置，分別已在 1 月及 5 月試營運，四川石化則在 7 月亦有年產量 60 萬噸的新裝置啟動；僅在上半年左右，中國大陸的聚乙烯年產能即增加 145 萬噸，此將使其總產能達到 1,340 萬噸/年，較去年大幅成長 12.1%。另根據日本石油化學工業協會（JPCA）的每月統計表示，10 月低密度聚乙烯產量較去年同期大增 28%至 14.01 萬噸，然高密度聚乙烯則較 9 月下滑 7%至 7.88 萬噸。

未來聚乙稀報價走勢有機會回穩，由於目前泰國 PTT 全球化工因遭逢技術性因素而延遲產能已於 10 中旬重啟約 50%與馬來西亞國家石油公司（Malaysian Petronas）復工，致使供應量相對充足。雖預估印度市場在排燈節後將需求將明顯增加，使聚乙稀產量供給偏緊，但中國大陸和亞洲其他經濟體的成長趨緩，難以提升上下游廠商需求與採買意願；近年中國大陸聚乙烯產能大增，可能導致市場產生供給過於需求的情形。整體而言，聚乙烯價格因下游需求不足與產量大增而緩漲，但明年高密度聚乙烯報價仍可能因東南亞與印度市場需求轉強及產量縮減而上漲。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 34　低密度聚乙烯近一年價格走勢圖



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 35　高密度聚乙烯近一年價格走勢圖

（六）聚苯乙烯（PS）

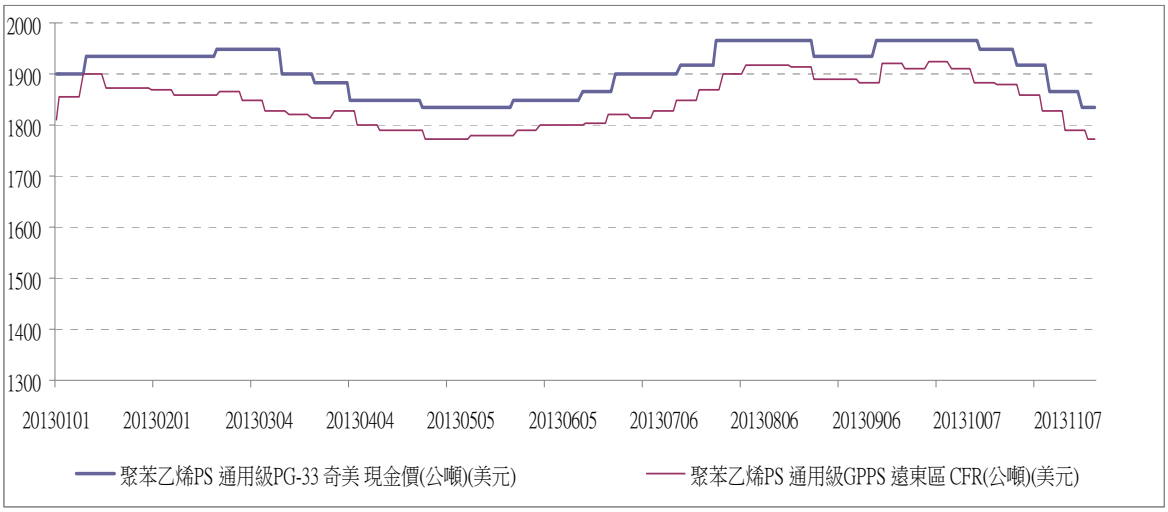
今年上半年聚苯乙烯價格相對穩定，可能是乙烯的高價效果被苯價的強烈下修而略有抵消，使聚苯乙烯的成本壓力較其它乙烯衍生物為小，遠東區 CFR 報價維持在 1,800-1,900 美元/噸，國內價格則在 1,900-2,000 美元/噸。聚苯乙烯是苯乙烯最主要的下游產品，在 2011 年，全球苯乙烯年產能約 3,243 萬噸，主要分布在東北亞、北美與西歐地區，由于聚苯乙烯和 ABS

樹脂等下游產品消費大幅成長，近年来全球苯乙烯產能擴迅速，不過生產重心逐漸移向亞洲及中東地區；相反地，歐美地區苯乙烯產能成長趨緩，美國聚苯乙烯產能將穩定在 270 萬噸/年，而歐洲產能則因德國 Marl 聚苯乙烯裝置關閉，而由 230 萬噸/年下滑至 210 萬噸/年。

第二季遠東區聚苯乙烯價格在 4-5 月延續第一季的跌勢，曾下滑至 1,775 美元/噸，但之後因上游原料苯乙烯的價格上揚，推動其價格在 6 月回到每噸 1,800 美元的水準。第三季遠東區聚苯乙烯價格在 7 月份大幅上漲至 1,918 美元/噸，漲幅達 4.8%，主要是因為國際油價上揚，以及亞洲區輕裂歲修旺季持續到第三季，導致上游原料苯乙烯供給偏緊，中國大陸苯乙烯庫存水準亦偏低，使聚苯乙烯的原料成本價格提高，種種因素持續支撐價格上漲。此外，8 月歐洲苯乙烯廠故障或延後開爐；9 月中國大陸山東華星、錦西石化年產能 8 萬公噸、6 萬公噸的苯乙烯生產廠停爐，因而對於苯乙烯的供給再次形成壓力。再者，中國大陸苯乙烯國內自給率不足 60%，因此國內市場價格會隨港口進口價格而波動，第三季苯乙烯進口船貨供應緊張，帶動聚苯乙烯再度走揚。

另一方面，因未來中國大陸需求成長樂觀，奇美實業與國喬也將共同斥資 3,300 萬美元，在鎮江奇美擴建年產能 15 萬噸的聚苯乙烯廠，投產後該廠聚苯乙烯年產能可望達 50 萬噸，將為全球最大的單一聚苯乙烯廠，預計 2014 年可投入生產。此外，主要生產國日本的聚苯乙烯產量有所成長，根據日本石油化學工業協會（JPCA）11 月統計顯示，10 月的聚苯乙烯產量較 9 月成長 2% 至 5.17 萬噸。

目前聚苯乙烯價格變動仍偏重於供應面的影響，由於近期苯乙烯供應緊張，帶動下游市場的聚苯乙烯價格仍維持在高檔震盪；雖市場需求仍較為疲軟，但南韓對於 PS 的發泡性產品 EPS 需求提升，已造成該地區的聚苯乙烯對亞洲的出口量降低。整體而言，由於原料成本上漲的轉嫁，下年度聚苯乙烯報價走勢有機會止跌回穩；下游 EPS 需求亦帶動聚苯乙烯需求，預計聚苯乙烯價格將有回升空間，但若中國大陸與日本的產量持續增長，仍可能造成聚苯乙烯走跌。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 36　聚苯乙烯近一年價格走勢圖

（七）ABS 樹脂

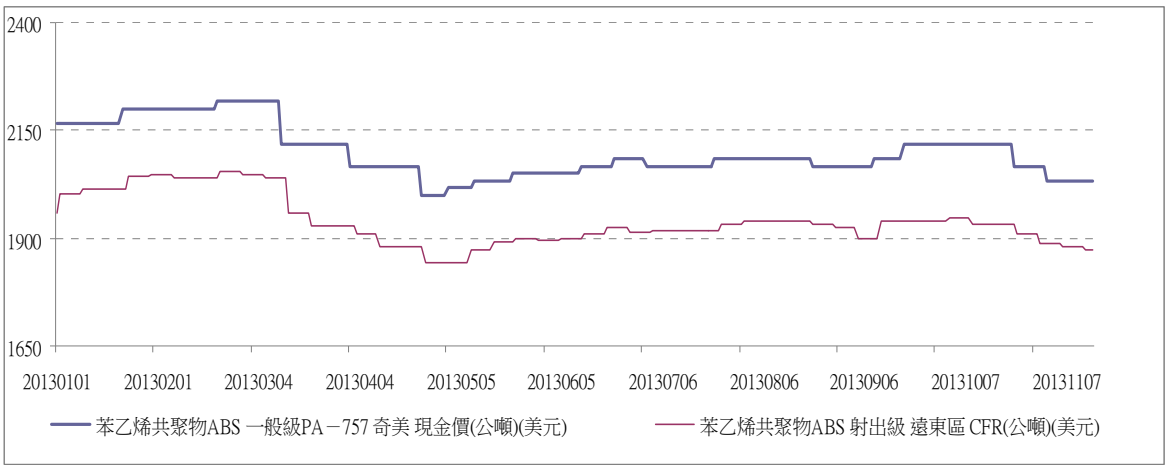
隨著上游原料價格修正，ABS 樹脂從 3 月開始下修態勢逐漸明朗，並於 5 月落至上半年低點，後隨原料苯乙烯價格而微幅上揚；整體而言，今年上半年 ABS 樹脂價格走低，6 月價格較 1 月下滑了約 5%。今年 1 月初，相關原料價格紛紛看漲，首先是北美的苯供給減少，全球供不應求，亞洲地區的苯價格上漲至最高點，而丙烯等其他原料也出現觸底反彈跡象，導致 ABS 樹脂的亞洲交易價格持續上漲，並創下 5 個半月以來的新高水準。不過，ABS 樹脂需求卻萎靡不振，日本大型化學品生產商 UMGABS 稱，汽車方面的 ABS 樹脂需求復甦情況不佳。

第二季遠東區 ABS 樹脂走勢與聚苯乙烯類似，在季初曾跌至 1,845/噸，5 月底則同受苯乙烯價格上漲的帶動，回升至 1,900 美元/噸；但是，ABS 樹脂的需求動力略嫌不足，由於價格仍高於下游廠商的預期，未能刺激購買意願。此外，從中國大陸 ABS 樹脂的進口看來，亦顯現出其國內需求下滑的跡象；中國海關數據顯示，中國大陸今年 1-5 月總計進口 ABS 樹脂 64.95 萬公噸，進口金額為 14.12 億美元，較去年同期分別衰退約 5%與 6%。第三季遠東區 ABS 樹脂價格在 7 月呈現微揚的走勢，8-9 月價格維持續狹幅震盪，9 月中下旬 ABS 樹脂價格大約維持在 1,940 美元/公噸的價位。7 月 ABS 樹脂價格上揚主要受到原料 SM 價格上揚推動，加上台化寧波廠在今

年 7 月下旬減少 PS 與 ABS 產能，令近期的供給面趨於緊張。

9 月中旬 ABS 樹脂價格止跌回升，漲幅為 2.11%，主要是因為上游原料 SM 走漲，帶動包括台灣奇美、韓國 LG 化學與錦湖石化在內的供應商連袂漲價。不過就需求面來看，東南亞受貨幣貶值影響的國家、ABS 樹脂需求疲軟，加上日本 UMG ABS 在 9 月 9 日恢復其產能 11 萬噸/年，且台達化 4 萬噸/年 ABS 擴產計畫將於第四季完成，因此近期 ABS 已開始回跌。

基本上，下年度 ABS 樹脂後勢上漲可能性不高，主要原因在於相關應用市場漸趨萎縮；ABS 樹脂廣泛用於電子及家電產品等塑料製品，但近年受智慧型手機、平板電腦等移動通訊產品的影響，筆記型電腦與桌上型電腦需求日減，而不利於 ABS 樹脂用料需求。而在產能方面，由於日本 UMG ABS 公司於 9 月中旬重啟其年產能 11 萬噸的 ABS 樹脂產線，加上由韓國 LG 化學與中國大陸的中海油所合資年產能約 15 萬噸、台達化年產能約 4 萬噸的 ABS 新產線，皆可能將於第 4 季完成試產後啟用，可預期 2014 年 ABS 樹脂供給將大幅成長。此外，ABS 樹脂的另一上游原料丁二烯，因中國大陸武漢石化輕裂廠在 7 月正式運作後產量大增，預期未來 ABS 樹脂價格會受苯乙烯與丁二烯不同價格走勢的拉扯，出現漲跌互見的情況。整體而言，由於合成橡膠市場至今並無明顯成長，ABS 樹脂終端需求並不樂觀，預料 ABS 樹脂供給過剩的情況會更加嚴重，下年度 ABS 樹脂價格恐因失去原物料成本的支撐，以及下游市場需求疲軟而緩步走跌。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 37　樹脂近一年價格走勢圖

（八）己內醯胺（CPL）

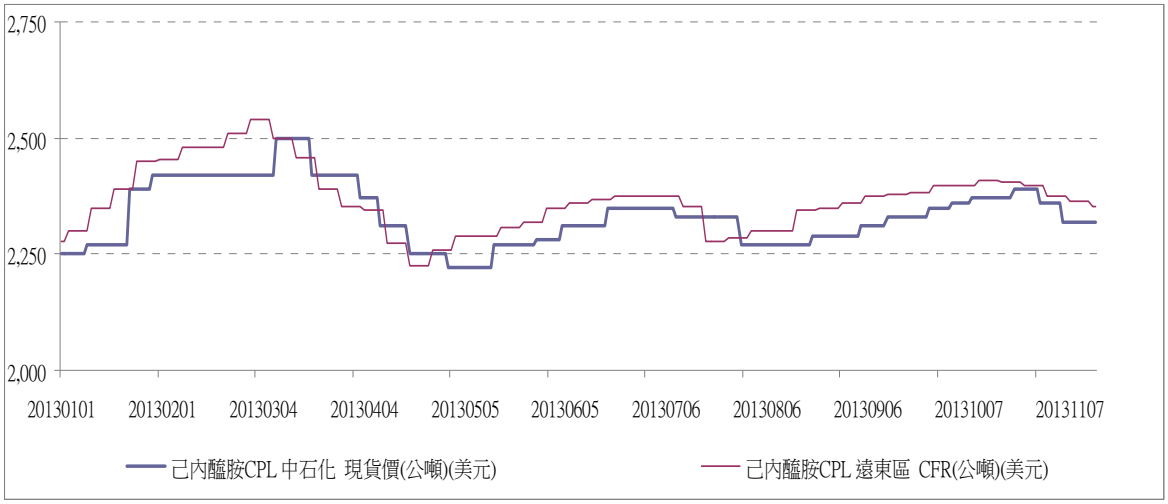
今年上半年己內醯胺價格經歷三個階段的明顯變化，年初到春節前隨石化原料普遍行情上漲，春節假期後價格大幅滑落，直至 5-6 月夏季需求增加，帶動價格再度回升。己內醯胺價格自 1 月持續走高，但在 3 月開始逐步下修，主要是受到原油與苯價下跌的影響，3 月 8 日當週價格下跌 1.57%至 2,500 美元/噸。

中國大陸石化廠商受到石化原料自給率的政策激勵，亦致力於擴大產能，2011 年中國大陸己內醯胺產能約 56 萬噸，2012 年即新增 50 萬噸至 106 萬噸，2013 年預期再增加至 176 萬噸，而 2015 年將達 320 萬噸，亦即 5 年提高近 6 倍產能。如此迅速的產能擴張，導致供應過剩、產品價格大跌，加上來自苯價的成本壓力，己內醯胺廠商獲利大減，紛紛傳出關廠或擴廠計劃延後等消息。不過，由於中國大陸方面從 4 月底開始大量補充庫存，己內醯胺是價格反彈最明顯的石化中間原料，其價格在 4 月止跌回穩，後續並出現上漲態勢。遠東區己內醯胺報價在 4 月重挫至 2,225 美元/噸，5 月底已回升至 2,350 美元/噸，價差達 5.62%。此外，國際大廠 DSM 宣布強制關閉位在歐洲、年產能 25 萬噸的己內醯胺廠，停工期長達一個月，因此 5 月需要改由中國大陸進口己內醯胺以供應歐洲客戶，促使亞洲己內醯胺報價回升。

隨著夏季來臨，排汗衣、涼爽衣等纖維用量大增，同時牽動紡織上游尼龍粒與尼龍絲的需求成長，國內主要尼龍廠的買氣在第二季轉佳，並持續興旺到第三季，相關產品價格得以順利上揚。第三季遠東區己內醯胺價格呈現震盪回漲的的走勢，主要原因是日本己內醯胺生產商於 7 月底進行停爐檢修，加上中國大陸下游尼龍廠庫存偏低而推升冬衣備貨期的需求，以及原料苯價上漲，進而帶動己內醯胺價格止跌回升。

未來己內醯胺報價走勢可能緩步走跌。目前己內醯胺整體供需仍相當平衡，但其價格尚未回復至年初水準。雖可能因季節性需求而帶動己內醯胺物價上漲，然而在中國大陸己內醯胺廠不斷開發新產能及日本住友化學己內醯胺廠復工的情況下，短期內己內醯胺仍有下跌的壓力。整體而言，

下年度己內醯胺價格雖有可能因上游原物料與年節庫存回補需求而小幅上漲，但因中國大陸與日本廠商產能擴張而走跌的機會更大。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 38　CPL 近一年價格走勢圖

（九）純對苯二甲酸（PTA）

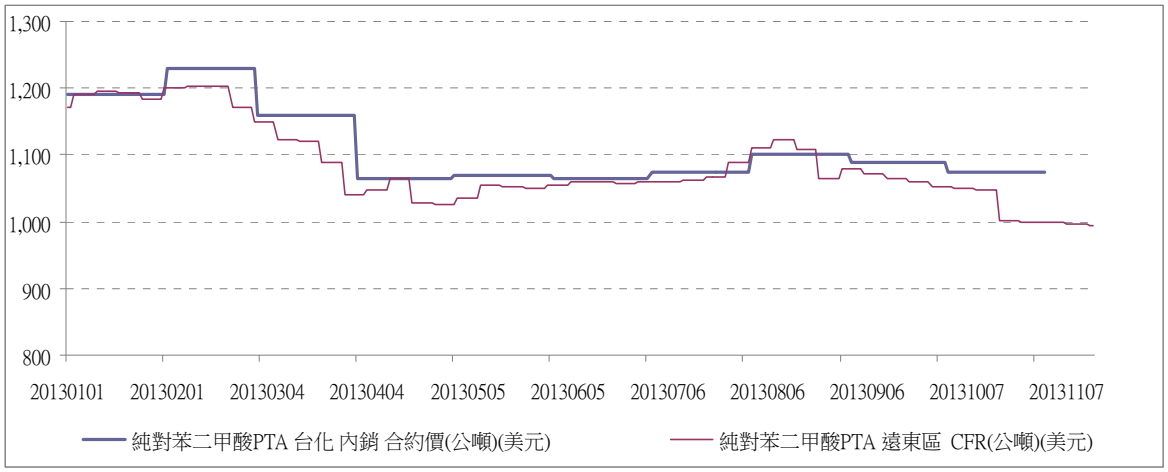
第一季純對苯二甲酸價格在 1 月底曾突破 1,200 美元/噸的價位，但隨即大幅滑落；第二季則拜夏季飲料需求所賜，價格跌勢回穩，維持在每噸 1,000 與 1,100 美元之間，基本上今年上半年純對苯二甲酸價格仍屬走低。自 2 月起，純對苯二甲酸價格呈現明顯下滑，主要原因是春節過後的需求疲弱，中國大陸聚酯廠商消化庫存能力低，開工率亦僅 60-70%，特別是在年後一週，價格即下跌 2.74%至 1,172 美元/噸。接著在 4 月，純對苯二甲酸曾一時大漲，主要因為當時中國大陸廠商庫存去化狀況有所改善，且原料對二甲苯（PX）價格由小跌狀態回穩，連帶純對苯二甲酸價格走強；不過，與大多數石化原料的變動相仿，純對苯二甲酸價格漲勢並未延續，在 5 月回落後呈現小幅震盪。

第三季純對苯二甲酸自從 7 月初的 1,060 美元/噸持續上漲至 8 月中旬的 1,125 美元/噸，主要原因是下游買家因預期旺季將至，積極回補庫存，加上印度石化公司於 8 月上旬因機械故障，延宕年產能約 55 萬噸的純對苯二甲酸廠復工進度所致；但自 8 月中旬以後，純對苯二甲酸價格已回復持續走低的態勢。

純對苯二甲酸的主要原料是對二甲苯的價格主要受到國際油價波動的影響。8 月底敘利亞局勢緊張之下，日本出光、吉坤和美國艾克森美孚調漲 9 月賣到亞洲地區的對二甲苯合約價，約每公噸 1,470-1,480 美元左右，較 8 月份每公噸走高 30-40 美元，漲幅約 2.06%。雖然預期對二甲苯合約價即將上漲卻無法帶動純對苯二甲酸價格走揚的原因是，在上下游景氣未見明顯復甦，加工絲大廠多採薄利多銷，漲價成本轉嫁不易，導致 PTA 合約價陷入盤整階段。

中國大陸的純對苯二甲酸市場漸出現明顯的供給過剩，其嚴重程度甚至已導致台灣廠商的獲利下滑。中國大陸在 2009 年啟動 4 萬億人民幣的投資計劃，紡織、尼龍等塑化產能在當時大量擴張，純對苯二甲酸也不例外，結果是廠房產能利用率無法達到 100%，生產效益相當低落。除 5 月底產能利用率因夏季保特瓶需求增加而上升到 78%，但應僅是季節性好轉，待此波短期需求過後，所形成的庫存增加將隨即再造成生產壓力。此外，近兩年中國大陸純對苯二甲酸的新產能還將陸續進入市場，純對苯二甲酸價格或將出現一波跌勢。儘管如此，中國大陸的新增產能還在加速釋出，對遠東區的價格行情勢必造成下跌壓力，而首當其衝的便是台灣石化廠，台灣廠商早在 2011 年已傳出虧損，包括台化、遠東新、中美和等大廠從 2012 年起持續以減產因應，如今產能利用率普遍維持 50-60%。台化今年 2 月合併營收為 333.05 億元，較 1 月的 368.54 億元減少 10%，與去年同期相比則減少 6.66%；據台化表示，目前純對苯二甲酸需求成長仍相當疲弱，其產品獲利並不樂觀。

展望下年度，中國大陸供給過剩的壓力將使純對苯二甲酸價格難有上漲空間。隨中東局勢緩和帶動國際油價回跌，而使原料 PX 價格小幅回落，缺乏支撐純對苯二甲酸價格的力量。此外，近來印度市場需求下降，導致部分南韓的純對苯二甲酸亦轉進中國市場，再加上中東的石化廠憑藉低價產品，迅速拓展中國大陸市場，致使純對苯二甲酸在中國大陸已供給過剩而價格難以提升，不過仍可能隨印度排燈節與中國大陸農曆年的到來而出現庫存回補需求，進而帶動報價回升。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 39　PTA 近一年價格走勢圖

（十）乙二醇（EG）

由於輕裂廠密集歲修，第一季乙二醇價格一度走高至 1,200 美元/噸，但中國大陸年節後需求不盡理想，庫存去化困難，導致價格在第二季重挫；今年上半年乙二醇價格呈現下滑走勢。

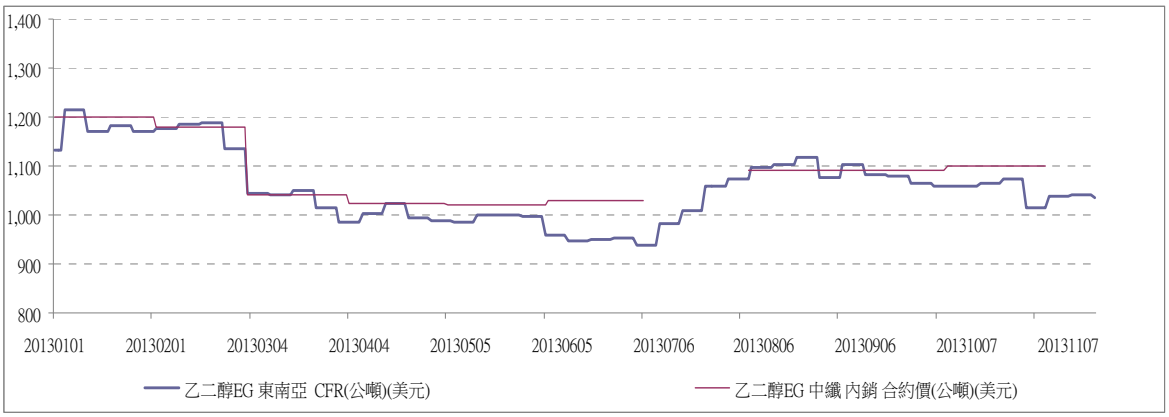
目前全球乙二醇總產能約 3,000 萬噸，如果多套裝置同時進入檢修，國際乙二醇價格將會有上升機會，同時帶動大陸市場價格的調升。中東地區的乙二醇裝置多在今年第一季進入歲修期，例如沙烏地阿拉伯 Kayan 石化 65 萬噸/年的乙二醇裝置即在第一季開始為期 10 周左右的檢修。概括而言，中東地區至少有 5 套產能各在 70 萬噸/年左右的乙二醇裝置需更換反應器，這些產能約佔中東總產能的四成，更換通常耗時 3 個月到半年。因此，第一季的供應壓力為乙二醇價格提供了有力支撐。

第二季起，乙二醇的供應在歲修相繼結束後逐漸轉佳。例如，沙烏地阿拉伯 Kayan 石化公司在 5 月已重啟年產能 56.6 萬噸的乙二醇裝置；南亞最大的乙二醇廠亦同步完成檢修，年產能達 70 萬噸。與此同時，全球產能亦持續擴大，特別是在中東及中國大陸的新增產能，成長速度相當驚人。中東近年積極擴張乙二醇生產，美國析邁化學品公司（CMAI）表示，中東地區已取代美國成為全球最大乙二醇生產地區，僅在 2009 年，沙烏地阿拉伯便有三套合計年產能 200 萬噸的乙二醇裝置啟動，其 2009 年產能總計為

620 萬噸，到 2014 年還將一舉增加近 42%至 880 萬噸，佔全球產能的比例亦將從 28%上升到 32%。至於中國大陸部份，由於乙二醇的國內自給率偏低，對於增加國內產能更是不遺餘力，2010 年中國大陸乙二醇年產能約為 380 萬噸，2015 年則預計達 550 萬噸，成長近 45%。

迥異於第二季乙二醇（EG）價格一路走低行情，第三季遠東區乙二醇價格自 7 月初的 938 美元/噸開始反彈至 8 月中旬，曾經一度來到 1,115 美元/噸的價位，唯自 8 月下旬至 9 月則呈現微幅下跌的走勢，主要原因是伴隨國際油價上漲，加上中國大陸下游庫存加速出清，以及夏季瓶用聚脂的高峰需求，助漲乙二醇價格走揚。然而，第三季乙二醇價格反彈強度仍低於第一季每噸 1,100-1,200 美元。

未來乙二醇後勢發展將呈現持續下跌的情形。由於近年煤製乙二醇技術的發展將更加促進中國大陸產能的提升，在 2013 年煤製乙二醇技術已進入大規模生產階段，目前中國大陸推動中的相關建設計畫近 30 個，總產能已達 800 萬噸。就需求面而言，由於下游聚酯廠庫存水準充沛，且中國杭州部分地區因進行電力限制，導致當地聚酯廠被迫下調產能利用率，進而影響對於乙二醇的加工需求。整體而言，未來乙二醇價格因受到產能大幅增加與市場需求不振的影響而走跌，除非歲修期間可望緩和其下跌幅度。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 40　EG 近一年價格走勢圖

六、紙

紙漿價格已在第一季連續調漲，短纖紙漿價格去年第四季跌落谷底之

後，今年以來連續 3 個月上漲，從年初的 580 美元/噸，漲到 3 月的 640 美元/噸，漲幅達 1 成；然而，第二季紙漿漲勢卻受限於需求而不如預期，特別是中國大陸需求疲弱，而使漲勢難以持續。觀察今年工紙需求雖受中國大陸製造業景氣放緩影響，不過在民生需求穩健支撐下，包括網購推升相關包裝材、夏季食品與家電出貨旺季等，反映出中國大陸長期工紙需求力道仍強。至於第 3 季，國際紙漿價格回跌，而國際廢紙價格大致穩持平穩。在國際紙漿需求方面，因近年亞洲地區多方開發產能而壓抑其價格上漲空間，歐美先進隨著電子書等產品盛行，導致文紙需求亦不如以往，進一步壓抑漿價上漲動能。

對於紙價格未來趨勢，從今年上半年國際紙漿價格走勢呈現上揚，主要是因巴西港口出口貨品堵塞嚴重而影響巴西紙漿的供給情況。然而，全球經濟復甦步調緩慢，紙漿需求萎靡，致國際紙漿價格難以持續上漲。由紙漿庫存天數看來，紙品受到中國農曆年前夕庫存回補增加而帶動其市場需求。其中，9 月紙漿庫存天數較 8 月下降 3 天至 34 天；長纖紙漿下降 1 天至 27 天，短纖紙漿則下滑 6 天至 42 天，可推測長纖紙漿供需較為穩定，短纖紙漿或因需求疲弱而多遭減產。整體而言，由於庫存天數的降低而暫時舒緩供給過剩壓力，加上市場對紙漿價格上漲的期待，以及明年年節送禮需求的增加，紙漿價格可望平穩回升。

（一）紙漿

紙漿價格受到全球紙漿庫存下降，在第一季連三漲，價格回檔。今年初開始，庫存回到自 2002 年以來的 32 天均值，使美歐地區紙漿公司紛紛調漲價格，包括巴西造紙工業龍頭 Suzano、紙漿公司 Fibria、西班牙紙漿生產商 Ence 及智利的紙漿廠等大廠。第二季國際漿價則持平，主要是受到紙漿庫存天數的調降的影響，帶動價格上漲。但就第二季工紙與文紙需求而言，工紙需求還算不錯，主要是其與景氣連動較為密切，隨著總體經濟環境的復甦，加上天氣漸熱、飲料銷售旺季到來，工紙需求也頗持穩，反觀文紙因文件電子化，致使需求疲軟而不理想，價格調漲更加困難。

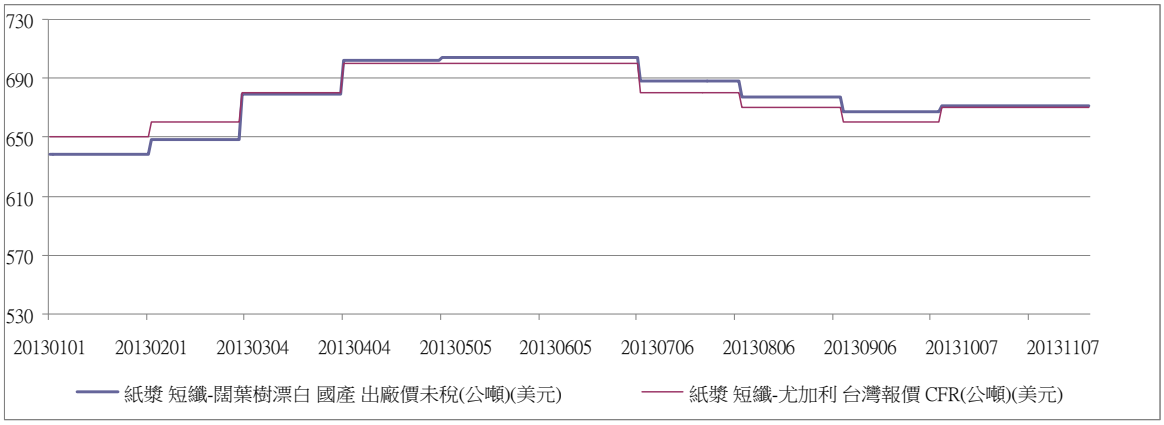
第 3 季因需求持續不振而導致庫存增加，紙漿價格持續下滑。雖然中

國大陸 8 月 PMI 指數雖然重返 50 以上，而中國大陸文紙需求短期內仍然沒有好轉跡象。根據國際紙漿和紙類產品評議會（PPPC）表示，7 月的紙漿庫存增加 1 天至 36 天，其中，長纖紙漿庫存天數為 28 天，而短纖紙漿庫存則在較 6 月大幅上升 6 天至 46 天，顯示短纖市場供過於求。

在需求方面，近年下游文紙市況低迷牽動漿價走勢。文紙因亞洲近年開出太多產能而壓抑價格。另外，隨著電子書等產品盛行，市場需求亦不如以往，包括歐、美、日、韓等先進國家，對文紙的需求呈現逐年衰退。另一方面，雖然中國大陸等新興經濟體，對文紙需求仍處於成長的階段，且幅度大多能跟隨經濟成長率的腳步，但是仍難以彌補先進國家文紙需求下滑的缺口。因此，全球文紙的長期需求成長乏力，尤其是在銅板、道林紙等影印用紙的價格不理想，導致漿價缺乏上漲動能。

在供給方面，近期美、中兩國關廠減產抵銷部份中南美洲漿廠新產能開出的壓力。首先，美國造紙業大廠國際紙業（International Paper）於 9 月宣布將永久關閉阿拉巴馬州的葛蘭（Courtland）造紙廠，國際紙業將減少 1/3，約為 95 萬噸的產能。其次，中國大陸工信部 9 月公布 2013 年工業行業淘汰落後產能第二批企業名單，皆為造紙行業，反映出目前中國大陸造紙業在產能及環保方面問題嚴重。

針對未來紙價發展而言，雖中國大陸等新興經濟體，對文紙需求仍處於成長的階段，但就整體而言，仍難以彌補已開發國家文紙需求下滑的缺口；而巴西、智利等南美漿廠亦陸續將新產能投入市場，供給過剩情況可能加劇，進而影響漿價走勢下跌。不過，中國大陸農曆年前為造紙業的傳統旺季，因此漿價屆時將有向上空間；其中，工紙市場的需求仍較文紙樂觀，其整體價格可望隨年節需求而上揚。

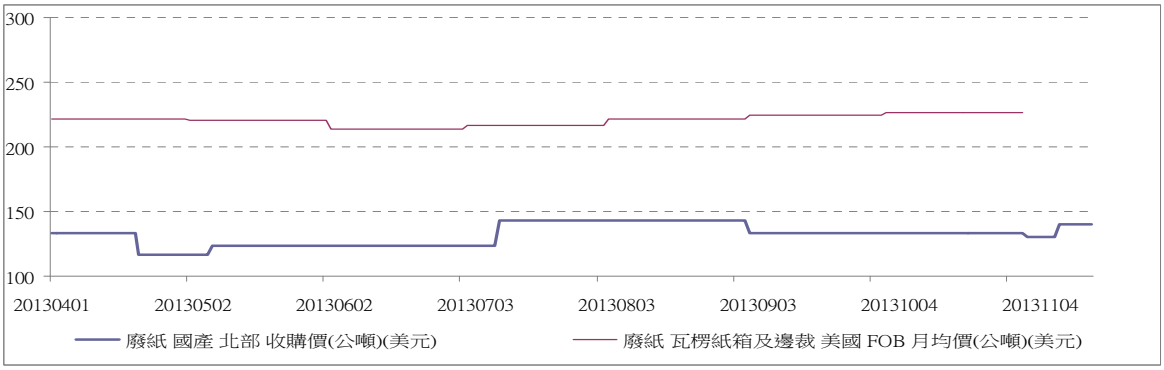


資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 41　紙漿近一年價格走勢圖

（二）廢紙

今年上半年廢紙價格持穩，雖在第二季初因紙漿價格走高而上揚，但隨後 5、6 月回檔並持穩。國內工紙大廠產能持續擴充，帶動其廢紙需求，自從正隆新增的台中后里廠 10 號紙機於 2012 年啟動之後，台灣的工紙年產能隨之擴充至 155 萬噸，可望拉抬廢紙需求；另一大廠榮成則正在進行無錫廠 3 號紙機的擴建，可望提升無錫廠的年產能至 80 萬噸，而榮成在中國大陸的工紙年產能總計將有 150 萬噸。然而，許多跡象顯示第二季與第三季廢紙需求停頓，價格可能難再上揚，仍在低檔持平。從國內廢紙進口量看來，2013 年第一季進口量達 24.52 萬噸，，但自農曆年後台灣進口表現衰退，第二季進口量下滑至 13.72 萬噸，降幅高達 44%而影響相關包裝原料需求，第三季廢紙進口量回穩至 19.93 萬噸。若從進口廢紙價格觀看走勢，今年第三季每噸為 206.15 美元，較去年同期價格低。整體而言，目前廢紙需求疲軟，下年度應仍維持平穩的走勢。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 42　廢紙近一年價格走勢圖

七、其他

（一）水泥

中國大陸今年原物料產能嚴重過剩，水泥亦不例外；中國大陸國家統計局 7 月發佈工業生產統計，2013 年上半年水泥產量總計達 11 億噸，較去年同期大幅成長 9.7%，4-6 月的單月產量成長率並維持 8%以上。中國大陸水泥價格在年後曾一度上揚，後因 6-8 月時逢雨季，工地活動趨緩，影響建築原料需求，水泥價格普遍難以提高。不過，2013 年下半年中國大陸積極推動的「城鎮化」，十二五計畫重點投資工程包括鐵路、公路、機場等基礎建設，預計可帶動 8.3 億噸的水泥需求，其它如保障性住房估計約需 3.6 億噸水泥、水利建設投資約需 1 億噸水泥等，相關需求將陸續釋出。依中國大陸國家統計局數據，1-11 月中國大陸固定資產投資成長維持在 20%的水準；另根據大陸國家發改委公布 10 月份建材行業運行情況，2013 年 1-10 月大陸全國水泥產量年增 9%至 19.79 億萬噸，增速較去年同期加快 2.3%，顯示水泥產量成長仍相當可觀。

此外，亞洲市場另一主要水泥出口國日本，其國內建設因寬鬆政策而有復甦的跡象。根據日本水泥協會（Japan Cement Association, JCA）在 11 月公佈的統計數據顯示，日本國內水泥銷售量已是連續 10 個月成長，10 月銷售較去年同月成長 5.1%至 433.2 萬噸，甚至外銷出口量在此 9 個月來也首度出現增長，10 月外銷較去年同月成長 5.2%至 59.1 萬噸；至於庫存也有所改善，截至 10 月底為止，日廠水泥庫存量為 412.8 萬噸，較 9 月底下滑 2.3%，顯現水泥用量持續保有成長動能。

不過，中國大陸政府正進行產能調節，加上為抑制房地產價格而頒布的「國五條」，雖然短期內影響尚未顯現，但長期將連帶降低營建業需求，效果仍待觀察。展望下年度，日本在寬鬆政策持續投入的情況下，國內水泥需求應有進一步成長空間；非洲及東南亞新興市場對水泥的需求增加，亦有助於外銷水泥價格看漲。然而，尚需考量中國大陸地方政府財政狀況，整體基礎建設工程進度可能會漸趨緩慢，保守看來，下年度水泥價格上漲程度應不會太大。

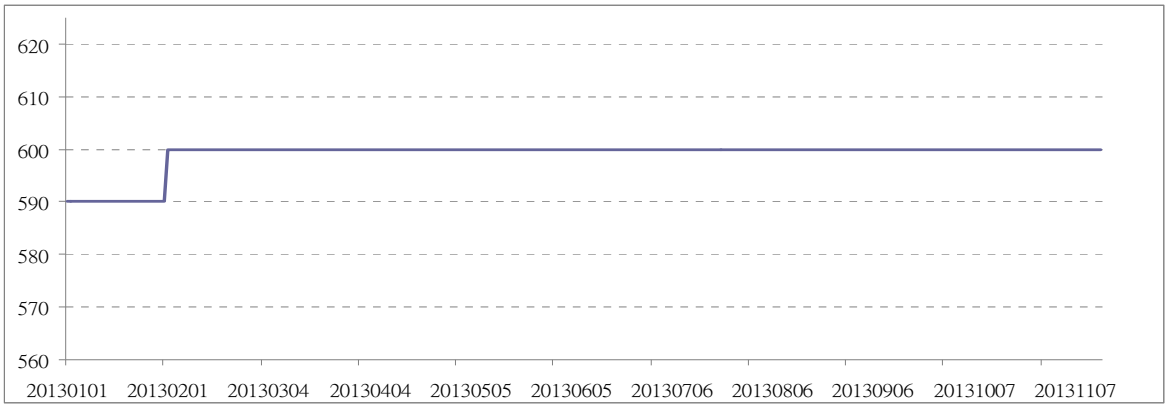
（二）砂石

國內砂石價格自去年中旬下滑至 570 元新台幣/立方公尺之後，在今年 2 月又回升到 600 元，由於南部縣市有意針對砂石課徵汙染費，砂石業者因而將價格調漲 5-7%。花蓮砂石業自從開放中國大陸淡化海砂進口後，中國大陸海砂以低價搶市，使國內業者受到嚴重的衝擊，從全盛時期年產量一百五十萬噸，如今萎縮到只剩十多萬噸，再加上經濟狀況不佳，砂石業者虧損連連，花蓮縣砂石公會表示，目前砂石業者只剩下約 10 家。不過，為協助國內砂石業者，礦務局已在 3 月核准花蓮砂石出口日本，先決條件是先滿足國內砂石需求後，才允許外銷，年限為三年，噸數則不設上限；礦物局並強調，為避免「陸砂」轉運，影響國內砂石價格，目前全國外銷港，僅容許無陸砂進口的花蓮港為出口港，其它有陸砂進口的港口不允許砂石出口。此外，礦務局並再緊縮砂石進口量，北部地區砂石進口量自 2012 年 11 月起至 2013 年 10 月止，進口量控管為 862 萬公噸，相較 2012 年預估進口量 951 萬噸減少 10.4%，亦較 2011 年進口量 1,029 萬公噸減少 16.2%。

儘管國內砂石價格第二季、第三季變動極少，但從營造工程價格指數看來，工業原料價格普遍走低。根據主計處公布物價統計月報顯示，7 月及 8 月營造工程價格指數皆為負成長，分別較去年同月下降 1.18%與 0.84%，其中的砂石及級配類價其 7 月年增率為負 0.1%，8 月轉為 0.62%的正成長。另外，經濟部礦務局統計台灣地區各縣市砂石產量與價格，其中，6 月及 7 月的砂平均價格分別為 296 元/噸、280 元/噸，6 月及 7 月碎石平均價格分別為 298 元/噸、285 元/噸，以碎石的價格漲幅較大；前 7 個月砂與碎石的平均價格分別為 298 元/噸、280 元/噸，國內砂石價格大致維持平穩。

中國大陸砂石進口對國內砂石業者的影響持續發酵，最大的衝擊即是東砂北運的大幅減少；過去東砂北運最多曾達到 1,500 萬噸，如今僅剩約 130 萬噸，嘉泥向基隆港務局承租的台北港碼頭營運甚至因此陷入困境，達不到每年的保證運量 595 萬噸。花蓮全縣 54 家砂石場，因需求萎縮而使產能利用率偏低，目前每月東砂北運 10 萬噸、內銷 20 萬噸共計僅需 30 萬噸，根本無法支持全數正常營運。此外，根據礦務局統計，今年 1-3 月全國砂與

碎石加權平均價格分別為 301 元/噸及 281 元/噸，較去年同期皆下滑達 30%；由於中國大陸低價砂石競爭，國內價格顯然難以維持。雖然礦務局在 4 月核定同意花蓮砂石 3 年內出口三百萬噸，但依花蓮砂石的產能，每年約有 1 千萬噸可出口，與核定量差距甚遠，可能無法顯著改善現況；在政策不變的情況下，明年國內砂石價格恐難有轉機。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

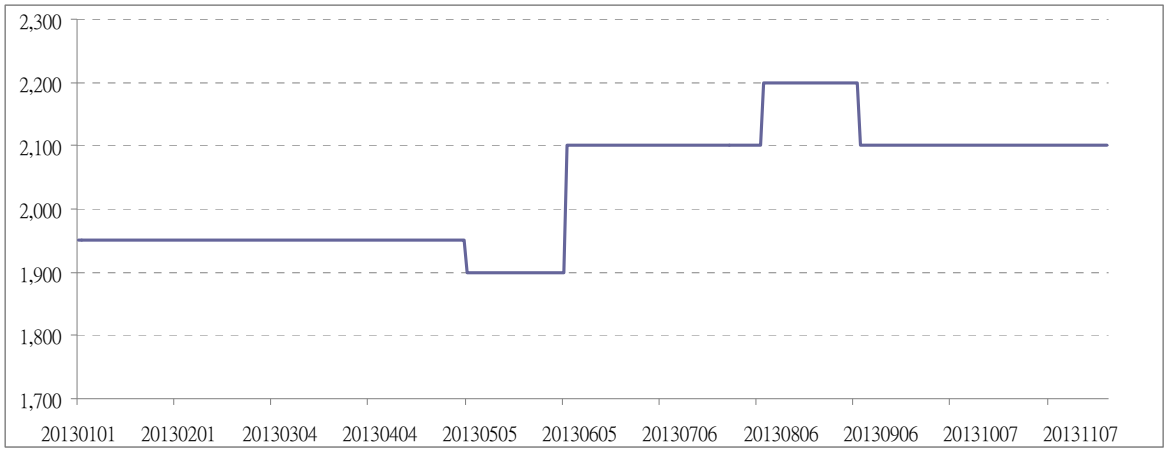
圖 43　砂石近一年價格走勢圖

（三）預拌混凝土

上半年度國內混凝土價格並無明顯變動，價格維持在 1,950 元新台幣/立方公尺；儘管 2 月起國內需求隨著中南部的工地的提早復工有小幅的成長，第二季起由於梅雨季節的需求降溫，國內預拌混凝土價格在 5 月底下跌 50 元/立方公尺。第二季與第三季在兩岸需求皆呈現好轉，帶動預拌混凝土出貨量將有所成長，今年除了台商回流帶來科技廠房營建需求之外，民間房地產建案及公共工程預算等亦相對增加，預拌混凝土需求已逐漸回復。特別是，中南部的房地產市場漸趨熱絡，加上原料爐石粉缺貨，中南部預拌混凝土價格前景較北部更為樂觀。

至於中國大陸方面，農村城鎮化政策預料將持續推升混凝土需求。此外，中國大陸住房和城鄉建部於 6 月起密切監控混凝土的生產品質，嚴格禁止使用不合格的混凝土做為營建材料，此舉預期將使不良企業被加速淘汰，進而改善產能過剩問題。另據國產實業表示，第三季中國大陸嚴格管控建材並加快地方都市更新建設，再加上長三角地區嚴格執行禁止工地現

場攪拌，造成當地預拌混凝土報價漲幅逾 11%。而廠商亦預估於中國大陸的預拌混凝土廠 2013 年的出貨量將年增 8%至 235 萬立方公尺。整體而言，在中國大陸基礎建設相關措施的帶動下，明年度混凝土價格雖不致走低，然仍可能受中國大陸經濟成長放緩與過剩產能的影響而抑制其漲勢。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 44　預拌混凝土近一年價格走勢圖

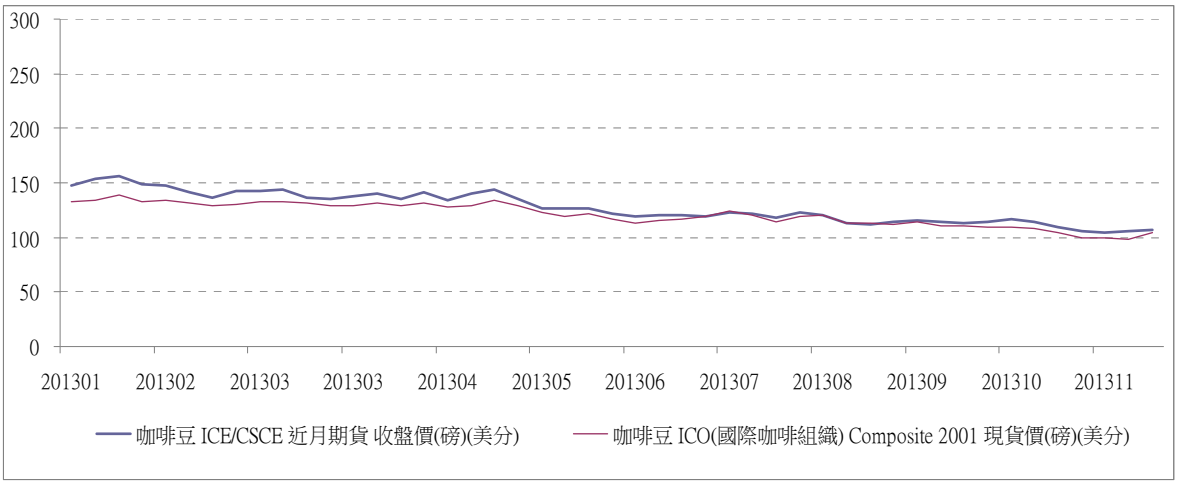
（四）咖啡豆

由於主要出口國哥倫比亞及巴西天氣不佳、影響收成，2011 年國際咖啡豆價格攀升，美國洲際交易所（ICE）期貨價曾高達 300 美分/磅；之後則因供給恢復而下滑，加上新興國家貨幣大幅貶值，2013 年國際咖啡豆價格持續下跌至歷史新低，11 月期貨均價 105 美分/磅，已較 2011 年高點下跌達 60%。

根據美國農業部（USDA）6 月發佈的世界咖啡市場與貿易報告，由於巴西咖啡樹處於兩年生週期的歉收期，以及中美洲與墨西哥仍苦於葉鏽病，2013/14 年度全球咖啡豆產量預計較上年度微幅下降 3%至 1.46 億袋。但是，實際上全球咖啡豆產量水準尚處高位，甚至由巴西歷年歉收期產量看來，還呈現成長狀態，顯現未來咖啡豆產量增加的可能性頗大。

展望下年度，基本上咖啡豆顯現供給過剩狀態，美國農業部（USDA）報告指出，2013/14 年度咖啡需求預測為 1.41 億袋，較上一年度提高不到 1%，相對於供給成長，需求成長偏弱，故庫存預估將有所上升，進一步形

成國際咖啡豆價格的下跌壓力。不過，最大出口國巴西的國內咖啡消費逐年增加，可能因此影響其出口能力，促使全球咖啡豆供給趨於緊張，但考量該國產量豐收，應不至於在明年造成顯著影響，或僅有機會部份縮減咖啡豆價格的下滑幅度。



資料來源：情報贏家，2013 年 11 月

圖 45　咖啡豆近一年價格走勢圖

八、小結

表 13　重要農工原料 1-11 月價格走勢與趨勢研判

項目		單位	101 年 1~11 月均價	102 年 1~11 月均價	較 101 年同期漲跌	未來一年趨勢研判
商品指數	CRB		301.84	288.24	-4.51%	下跌
波羅的海航運指數	BDI		927.77	1128.87	21.68%	下跌
原油	布蘭特	美元/桶	111.94	108.54	-3.04%	先跌後漲
玉米	國際	美分/英斗	692.02	593.42	-14.25%	下跌
	國內	元/公斤	10.90	10.58	-3.01%	下跌
黃豆	國際	美分/英斗	1464.74	1,412.85	-3.54%	下跌
	國內	元/公斤	19.51	19.41	-0.55%	下跌
小麥	國際	美分/英斗	745.38	690.10	-7.42%	先跌後漲
麵粉	國內	元/袋	657.70	663.77	0.92%	上漲
砂糖	國際	美元/公噸	593.90	493.97	-16.83%	先跌後漲
	國內	元/公斤	25.49	21.23	-16.72%	先跌後漲
鎳	國際	美元/公噸	17538.05	15130.83	-13.73%	下跌
	國內	元/公斤	599.48	514.59	-14.16%	下跌
不銹鋼	國內	元/公斤	121.93	116.64	-4.34%	下跌
廢鋼	國際	美元/公噸	354.27	336.21	-5.10%	下跌
	國內	元/公斤	11.67	10.49	-10.14%	下跌
小鋼胚	國內	元/公噸	17,720.00	15,772.46	-10.99%	下跌
鋼筋	國際	美元/公噸	643.00	594.35	-7.57%	持平
	國內	元/公噸	19699.70	17946.25	-8.90%	下跌
乙烯	國際	美分/磅	56.70	56.54	-0.28%	上漲

項目		單位	101 年 1~11 月均價	102 年 1~11 月均價	較 101 年同期漲跌	未來一年趨勢研判
	國內	元/公斤	46.89	50.17	7.00%	上漲
丙烯	國際	美元/公噸	1286.98	1344.80	4.49%	上漲
	國內	美元/公噸	1355.42	1374.43	1.40%	上漲
紙漿	國際	美元/公噸	644.16	676.44	5.01%	上漲
	國內	元/公噸	19407.33	20316.35	4.68%	上漲
廢紙	國際	美元/公噸	223.70	220.58	-1.40%	上漲
	國內	元/公斤	4.61	3.94	-14.42%	上漲
水泥	國際	美元/公噸	43.00	41.00	-4.65%	上漲
	國內	元/公噸	2,150.00	2,150.00	0.00%	上漲
砂石	國內	元/立方公尺	592.43	599.07	1.12%	持平
預拌混凝土	國內	元/立方公尺	1907.61	2036.53	6.76%	上漲

資料來源：情報贏家

（一）大宗物資因供給充足而價格持續走低，小麥與糖可能短期上揚

大宗物資商品方面，黃豆與玉米上半年雖因乾旱因素，延遲種植進度，使產量不穩，造成價格上揚，黃豆更因出口國巴西港口工人罷工情勢升溫，導致價格持續攀升。然至下半年，全球玉米與黃豆隨即因美國與南美種植面積擴大、單產提升，以及產量大幅提升而價格震盪下行。小麥與食糖今年全年產量與庫存持續增加，價格亦逐月走低。根據世界銀行（World Bank, WB）與世界貨幣基金（International Monetary Fund, IMF）的預測，2014 年的糧食價格仍將走跌（表 14），但世界銀行的預測較為樂觀，與 2013 年 1-11 月的初步均價相比，小麥、玉米、黃豆及糖價的下跌幅度普遍小於 1 成；兩者在小麥價格上的差異特別大，推測應是世界銀行較看重小麥需求的成長態勢。就目前為止美國硬質紅麥的出口價格看來，11-12 月雖然價格有所下滑，但仍在 290 美元/噸以上；加上中國大陸海關總署 12 月 25 日發佈的統計，11 月中國大陸小麥進口量較去年同期成長 7 倍之多，顯見明年小麥需求確實有成長潛力。有鑑於此，世界銀行對小麥價格的樂觀看法可能較為貼切。

事實上，小麥進口需求在今年下半年已出現明顯增加，食糖則因巴西出口疑慮、全球消費需求而止跌回升，明年度小麥與糖價料將有較大的上漲機會；而玉米與黃豆的需求目前尚未見明顯成長，明年價格則可望持續走低。至於由國內價格看來，黃豆、玉米及小麥價格並未完全反映國際價

格的跌幅，主要原因應在於國內價格尚需考量運輸方面的成本及時間。一般而言，國際原物料採購後需要至少一個月的運輸時間，意即國際價格的變動需要一個月後才會反映至國內原料價格，且今年下半年國際海運費率攀升,從 BDI 航運指數看來,今年 1-11 月平均較去年同期大幅上升 21.68%,普遍造成原物料運輸成本的上揚，可能壓縮了國內原物料價格的下跌空間。而就國內麵粉價格來說，其實今年整體是略跌 3%，但由於今年下跌程度不及去年調漲幅度，因此與去年相較之下仍呈現 0.92%的微幅上漲。

其次，今年南美洲黃豆與玉米的出口受 5 月開始的港口罷工影響，船期多有延誤，而阿根廷農夫在 6 月間亦曾以拒售玉米與黃豆的行動，抗議政府的限制出口政策，一度造成全球供給的緊縮；依據財政部進出口貿易統計，2013 年 1-11 月玉米及黃豆進口量較去年同期皆下滑超過 1 成，其中 7-8 月合計玉米與黃豆進口量年衰退各高達 39%及 20%，推測即是受此影響，國內價格因此難以下跌。

表 14　國際糧食價格預測

（美元/噸）	2013 年 1-11 月	2014 年（f）	
		世界銀行	國際貨幣基金
小麥	314	310	253
玉米	265	248	205
黃豆	536	525	477
糖	390	385	376

資料來源：世界銀行, 2013/10, “World Bank Commodities Price Forecast”
國際貨幣基金, 2013/9, “Primary Price Forecasts”

（二）各類基本金屬多需求疲軟、供給過剩，價格下跌

今年各類基本金屬多面臨產量擴增或庫存高漲，主要研究機構紛紛提出表示多項基本金屬產量與庫存創下近年新高；然而，全球經濟復甦遲緩，全球基本金屬需求卻無相對提升，遂令基本金屬價格逐月下降，導致許多礦業公司選擇減少產能或關閉廠房，期望透過減少供應、紓解庫存，促使價格回升。

未來各類金屬價格是否回檔，須看全球金屬需求是否有顯著增加。美國以及日本紛紛施行量化寬鬆貨幣政策、刺激國內經濟，將能帶動對原物料及金屬需求提升。中國大陸未來的發展亦是值得關注，其政策是否將持

續擴大對基本金屬的需求，也會影響明年金屬價格走勢。根據世界銀行（World Bank, WB）與世界貨幣基金（International Monetary Fund, IMF）報告，與 2012 年相較之下，2013 年僅錫及鉛的價格有所上揚（表 15），主要是由於印尼錫出口政策與汽車鉛電池需求的推動，其它金屬則呈下滑走勢。至於 2014 年，兩者皆認為鎳價將持續走低，錫價也可能因印尼的短期供給憂慮消褪而回穩，鋅價則可望上漲，判斷應是基於今年底庫存去化情況良好、過剩量大幅縮減的緣故。

表 15　國際基本金屬價格預測

（美元/噸）	2013 年 1-11 月	2014 年（f）	
		世界銀行	國際貨幣基金
鋁	1,856	1,850	1,970
銅	7,343	7,050	7,403
錫	22,239	22,200	21,771
鎳	15,132	15,000	14,689
鋅	1,904	2,150	2,039
鉛	2,140	2,120	2,241

資料來源：世界銀行, 2013/10, “World Bank Commodities Price Forecast”
國際貨幣基金, 2013/9, “Primary Price Forecasts”

（三）中國大陸產量略減加上旺季來臨，帶動年底鋼鐵價格回升

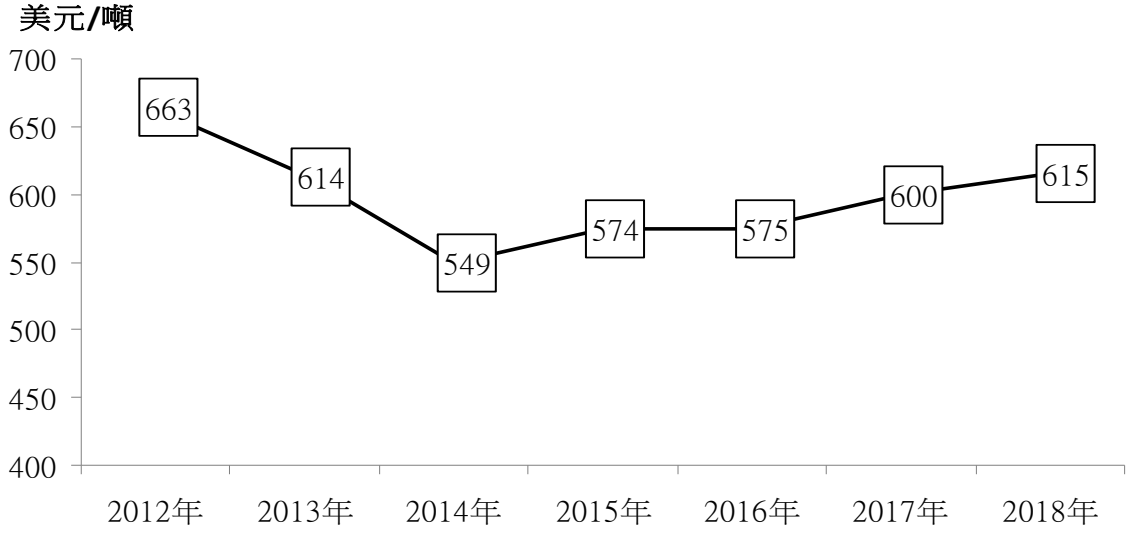
下半年鋼鐵價格反彈回升，主要受到原料鐵礦石價格持續上揚的影響，但中國大陸鋼鐵產業持續擴張，未來上漲空間有限。根據澳洲資源和能源經濟局（Bureau of Resources and Energy Economics, BREE）2013 年第三季季報已將 2013 年鐵礦石均價預估自 117 美元/噸上調至 121 美元/噸。而國內鋼鐵價格亦有所回升，豐興的廢鋼收購價在 11 月初再調漲至 10,300 元/噸，突破萬元大關；鋼筋較 10 月上漲 200 元，分別成為 17,800 元/噸。

另一方面，由於主要運送鐵礦石的海岬型船運費上漲，波羅的海散貨指數（BDI）9 月 9 日躍升 9%至 1,478 點，其後更持續勁揚至 2,146 的高點；鐵礦石運費的大幅上漲，正意味著鋼鐵價格觸底帶動的下游拉貨力道有所增強。但是鑑於終端需求仍處於弱勢，此波上漲可能僅是來自於短期的回補庫存行情。從需求看來，國際鋼鐵協會 10 月短期預測報告顯示，2014 年鋼鐵表觀消費量[5]將達 15.23 億噸、年成長 3.3%，較其 4 月預測上調 2,300

[5] 指 「當年生產量+當年進口量-當年出口量」，跟實際消費量（real consumption）的差別在於實際消費量有考慮到庫存變化。在實務上，表觀消費量的統計較易取得，所以一般都使用表觀消費量。

萬噸，成長率微升 0.1 個百分點。其中，歐盟需求仍顯疲弱，鋼鐵消費成長主要來自新興國家；但須注意的是，儘管 2014 年中國鋼鐵需求還在成長，但因為中國大陸政府正進行經濟結構的調整，鋼鐵成長幅度將較 2013 年縮小。

整體而言，由於回補庫存需求，2013 年底鋼鐵價格預期可能出現短期上揚，但據經濟學人（Economic Intelligence Unit, EIU）9 月的預測顯示，2014 年鋼鐵價格將持續下探（圖 46），2015 年才有上漲的機會，但到 2018 年為止，鋼鐵價格僅回升到每噸 615 美元左右，尚不及 2012 年水準。由此看來，預期鋼鐵價格在未來數年都將偏低。



資料來源：經濟學人, 2013/9, ” Economic and Commodity Forecast 2013-2018”

圖 46　國際鋼鐵價格預測

（四）國際油價看跌，但應將維持每桶 100 美元均價

隨著伊朗與美、中、俄、英、法、德等六國達成抑制核子活動之共識，使市場預期油價將因伊朗出口增加而下跌。雖然油價近期因冬季取暖需求而回升，但一般認為，隨著經濟復甦進程緩慢，原油需求成長將不及供給成長，2014 年油價走低的機會較大。由於全球需求成長不及供應增加，美國能源部（EIA）12 月報告預測，2013 年布蘭特現貨均價將為 108 美元/桶（表 16），儘管較其 11 月預測的每桶 103 美元有所上調，與 2012 年相較仍下跌近 3%；2014 年持續下滑至 104 美元/桶。國際貨幣基金組織 9 月報告

中同樣預期 2014 年油價將走低，不過世界銀行最新 10 月預測則認為今明年油價大致將持平，主要是因為中東原油供給的紊亂已明顯抬高了今年底的油價水準，且世界銀行擔心伊拉克與利比亞的供應問題可能延續至 2014 年，故將 2014 年油價由 7 月預測的 100 美元/桶上修至 106 美元/桶。

不過，油價的下跌仍有其限度，依美國能源局、國際貨幣基金組織與世界銀行等三個國際機構所示，普遍預計底線約在每桶 100 美元（表 13），除了頁岩油、油砂等開發成本還是較傳統石油偏高之外，另一主要原因在於此符合 OPEC 的獲利目標，一旦油價低於 100 美元/桶，OPEC 極可能採取減產措施以支撐油價。

值得注意的是，石化原料方面，今年 1-11 月國內與國際乙烯價格走勢出現落差，國際乙烯價格小跌 0.28%，但國內乙烯上漲 7%。探查其原因，應是本研究所採用之國際價格為美國海灣現貨價，美國頁岩油的盛產牽動當地乙烯生產成本下降、價格下滑，但我國乙烯原料主要來自中東，近來的動亂致使原料成本走高，加上中油、台塑等國內大廠的乙烯產能在 8-9 月進入歲修，造成國內乙烯價格走高。由於原料來源的差異，在中東供給波動的情況下，國內乙烯與美國國際價格可能將持續出現分歧。

表 16　國際油價預測

（美元/桶）	2012 年	2013 年（f）	2014 年（f）
世界銀行	105	105	106
國際貨幣基金		104	101
美國能源局	112	108	104

資料來源：世界銀行, 2013/10, “World Bank Commodities Price Forecast”
國際貨幣基金, 2013/9, “Primary Price Forecasts”
美國能源局, 2013/12, “Short-Term Energy Outlook”

註：世界銀行與國際貨幣基金之預測價格為布蘭特原油、西德州原油與杜拜原油三者之平均價格，美國能源局之預測則僅為布蘭特原油

（五）紙漿價格上漲後回穩，廢紙價格相對穩定

紙漿價格在第一季因去年下半年庫存消耗，逐月連漲，使價格回到過去水準，全球需求量雖然未見理想，但自第二季價格未有漲跌，持續穩定。廢紙則在 4 月小幅波動，月初一度上漲，卻在月底回跌，5、6 月持穩至今，相對於紙漿價格回漲，廢紙則相對穩定。

由於紙漿廠歲修集中於夏季，秋冬之際漿廠產能利用率較高，漿價較不理想，加上今年全球經濟景氣疲弱且紙漿產能過剩，故其近期價格仍持續下跌。此外，文紙需求則因文件電子化，致使需求疲軟而不理想，價格調漲更加困難，唯第四季末工紙或將因節慶包裝需求攀升而價格走揚。整體而言，中國大陸方面的需求仍是未來紙漿價格的主要支撐力量，依加拿大兩大銀行 Scotiabank 及 Bank of Montreal 在 11 月發佈的預測報告，2013 年與 2014 年紙漿價格可望上漲至 900 美元，其中 Bank of Montreal 最為樂觀，預期 2014 年紙漿價格可達 970 美元/噸。

表 17　國際紙漿價格預測

（美元/噸）	2012 年	2013 年（f）	2014 年（f）
Scotiabank	872	936	940
Bank of Montreal		941	970

資料來源：Scotiabank, 2013/11, “Global Forecast Update”
Bank of Montreal, 2013/11, “Commodity Forecasts”

參、民生物資價格變動說明

重要民生物資價格調查涵蓋 17 大類：米、麵粉、奶粉、食用油、醬油、洗選蛋、麵食類、衛生紙、吐司及洗髮精、飲料、鮮乳、沐浴乳、香皂、洗衣粉、牙膏與糖等。此外，在零售市場調查方面，尚包括蔬菜、水果與魚肉類商品價格的變動趨勢，除了受到國際原物料的波動影響外，國內電價調漲、蔬果類季節性的供需消長與梅雨季節以來的氣候變化亦是影響民生物資價格變動的主要因素。以下就各類商品調查結果提出分析：

以麵粉類商品而言，今年以來國際小麥價格無明顯漲跌，供需相當均衡。儘管年初時各產地氣候普遍乾旱進而影響市場下修產量預測，國內麵粉中盤價格仍無明顯變動；直至 3 月下旬受主要產地氣候轉佳利於作物生長，將提升下半年產量，國內中盤價進而微幅下行。然而，考量廠商庫存控制與季節性消費需求，受到國際小麥價格震盪起伏的影響，未來國內中盤價格或將出現反映成本之調漲行為，需特別注意其對下游零售商品價格的衝擊。

至於以黃豆為主要原料的食用油類與醬油類商品方面，今年初國際黃豆受產地濕冷氣候與各國庫存偏低影響，期貨價格漲勢不斷，唯受全球經濟衰退影響、需求萎縮，加上美元匯價走升等因素，黃豆價格漲勢暫緩；然而，自 4 月起，主要出口國，美國中西部產地的濕冷氣候持續加劇，影響範圍亦持續擴張，種植進度延遲為 1984 年以來最緩慢之紀錄，導致其上半年價格跌宕起伏，直至北半球收成季節 9 月之後才回穩。近期黃豆、小麥與玉米等大宗物資價格則因全球豐產而疲弱不振，國際期貨價格震盪下行；據氣象單位估計，近期美國等產地將維持晴朗乾燥，可望完成作物收割，大宗物資價格料將延續跌勢。國內中盤價格方面，黃豆價格自 2 月底反映國際價格走勢，自高點下滑後，於 4 月起每公噸價格穩定維持於 660 至 600 美元區間，未來是否反映國際價格走勢仍需考量中盤商庫存量與美元匯價走勢而定。黃豆粉方面，國內中盤價格與國際期貨走勢大致相符，自 6 月起即呈現震盪走低的態勢，根據近期產地氣象預報估計，未來價格可能持續走低。零售價格方面，據全台便利商店、超市與量販店等通路訪

價的結果顯示，3 月以來各通路沙拉油與醬油價格並無顯著變動情形，部分通路於 9 月舉辦較多促銷活動，均價反而較 8 月均價小幅下滑，長期而言，價格走勢尚屬穩定。未來走勢需注意觀察國際價格走勢是否會帶動中盤價格上揚。

在乳製品方面，夏季國內鮮乳供給普遍下滑，飲品與冰品帶動鮮乳需求提高，價格常有較明顯之波動，加上近期電價調漲，亦可能帶來生乳零售通路營運成本提高的壓力。近期物價訪查結果顯示，乳製品價格尚屬平穩，未來價格仍可能因反映成本而上漲。

奶粉類商品方面，今年以來因全球乾旱而導致乳源成本上漲，進口嬰幼兒奶粉類商品中盤價格大幅上揚，三大零售通路自 7 月起同步調高售價；成人奶粉方面，國內進口價格呈現漲多跌少的趨勢，通路零售價格自 9 月起亦再度出現上漲。

衛生紙類商品方面，由於紙漿需求回升與廠商庫存回補，國際紙漿價格今年 2 月起自低點回升，帶動紙製品價格上揚。3 月間衛生紙價格出現小幅漲勢，但隨後歐美經濟情勢不佳，以及中國大陸採購暫緩、抑制原物料與需求，4 月起國際紙漿價格漲勢漸緩，並於 5 月起維持穩定走勢，國內衛生紙價亦出現下滑走勢。至於下半年，因為漿廠歲修集中於夏季，秋冬之際漿廠稼動率較高，漿價原本便較不理想，加上今年全球經濟景氣疲弱且紙漿產能過剩，導致近期生活用紙價格持續下跌。

蛋類商品於今年 2 月禽流感初期並未受到太大影響，市場需求與價格皆維持平穩走勢；然而 4 月間因疫情蔓延而需求大減，價格自高點大幅跌落；9 月起供給趨穩，價格出現穩定走勢。未來需注意今年嚴寒氣候或將抑制蛋產量，可能對市場價格帶來的衝擊。

米類商品上半年價格波動情形較為顯著，4、5 月間恰處於季節性供給不穩定的時期。零售通路進貨成本提高，促銷活動減少，價格普遍提高。此外，5 至 7 月間雖正值一期稻作收成期，但中南部主要產地遭豪雨與颱風侵襲，倒伏受損情形嚴重，反帶動米價短期走高。下半年則因爆發混米事件，部分業者行銷手法轉低調，促使米價先升後降，目前尚稱平穩。

冷凍類商品與加工類商品方面，今年以來肉品價格除特殊節日外，價格尚屬平穩；然而，下半年黃豆與玉米受氣候與產量影響，國際價格下跌、帶動飼料成本下滑，或將逐漸企使肉類製品零售市場價格走低。

飲料類商品方面，受今年夏季氣溫偏高影響，消費需求將較往年增加，然而訪價結果顯示，飲料價格變動幅度不大。近期部份飲料雖牽連入銅葉綠素事件，然其價格亦仍維持平穩而無明顯變化。

生活用品方面，除高露潔廠商於去年 11 月調漲，但便利店部分通路當時因促銷而未完全反映漲幅，直至今年 2 月方普遍回漲外，其他多數商品價格亦無明顯變動。

以下說明 1-10 月份國內農畜產品零售市場價格走勢，與最新重要民生物資於便利店、超市和量販店各通路的最新市場平均價格變動情形。

（一） 農畜產品零售市場

據農委會與主計處資料顯示，今年以來蔬菜類價格受氣候影響，分別於 5 月及 9 月間一度大漲，並因此帶動消費者物價指數大幅走揚。全年看來，大多數生鮮價格在 10 月開始回落，但由於今年 9 月的氣候干擾的後續影響尚未平息，10 月價格與去年同期相較之下仍漲多跌少。

1. 蔬菜類：

上半年春節帶動蔬菜買氣，後 5、6 月間因夏季多雷雨、氣候不穩定，蔬菜類價格一度大漲。至於下半年，8、9 月多颱風，暴雨更較去年頻繁，加上中元節、中秋節、重陽節等祭祀需求頻繁，帶動蔬菜類價格上漲，雖在 10 月略有下滑，目前看來仍呈現走高狀態。

蘿　蔔－年前需求強勁而價格上漲，但 2-3 月因到貨量充裕且品質參差不齊而價格下跌，上半年價格約持平。下半年秋季非產季，市面上以進口蘿蔔為主，價格一路上漲，10 月進入產季、價格開始下滑，但價格較 1 月的增幅仍達 36%，與去年同月相較高漲 32%。

青　蔥－2-3 月正值產期、供貨量豐，上半年價格大跌。但下半年進入雷雨及颱風時期，高溫暴雨導致貨源減縮，價格開始上揚，至 10 月才見回落，與今年 1 月相比仍大漲近 70%，但與去年 10 月相較僅上漲 7%。

蒜　頭－全年價格穩定，唯在 10 月近產季尾聲，供貨趨緊，價格微幅上揚。

小白菜－短期葉菜類易受多雨影響，在今年 4-5 月及 8-9 月時因暴雨腐壞加劇而價格高漲；10 月時因氣候穩定、生長良好而回跌，但價格仍較 1 月上漲 1 成左右，且較去年 10 月大漲 34%。

花椰菜－今年花椰菜在淡季的 3 月及 9 月又恰逢颱風及雨害，供給相當不順暢，雖在 10 月漸進入採收期、價格開始下滑，但目前價格仍處於全年高點，並較去年同期上漲 26%。

絲　瓜－除了在 9 月因雨害、供應減少而帶動價格大漲之外，基本上今年絲瓜價格皆走跌，10 月價格較 1 月尚小跌 3%；但因為今年 9 月的漲幅推升年底價格水準，10 月價格較去年同月上漲 28%。

豇　豆－上半年供貨量多，價格大跌，但下半年因 8 月非產季加上災損而價格回升。整體而言，由於今年 1 月年節價格偏高，年內價格變動基本微跌；但下半年價格再次走高令今年 10 月價格較去年同月上漲 19%。

甜玉米－上半年價格和緩走跌，但 9 月受雨害損傷嚴重，加上中秋節烤肉需求，因而價格大漲，導致目前全年價格呈現 23% 的漲幅，10 月價格亦較去年同月大漲 33%。

2. 果品類：

雖然風災與春節、清明節等節日需求使果品價格一度上漲，但今年溫度普遍偏高、果實成熟速度加快，天候不穩定亦影響供貨品

質，節日之後的買氣疲弱，全年果品類價格多較去年走低。

番 石 榴（珍珠）－今年上半年氣溫高成熟速度快，促使番石榴價格大跌；下半年雖因早晚溫差大、品質佳，價格有所回升，但目前看來，10 月價格仍較 1 月下滑近 1 成，且較去年 10 月大跌 28%。

木　　瓜－今年木瓜因高溫早熟而價格普遍下滑，唯在年底因供貨減少而上漲，但整體全年價格仍趨跌。

香　　蕉－由於天氣偏高溫，成熟快且不耐久放，上半年價格穩定下跌；下半年則因買氣回籠而見上漲，但今年價格仍偏跌。

葡　　萄（巨峰）－大致上各月價格持平，但在 6 月及 7 月的採收量產期促使供貨增加，價格連續下跌近 1 成，因此也影響全年價格走跌。

黃肉西瓜（小粒）－今年西瓜因天氣不穩定、多雨而品質參差不齊，買氣並不熱絡，價格走跌；雖在 10 月因供給受限而上漲，但仍較去年 10 月小幅滑落 4%。

3. 魚肉類：

白　鯧－1-2 月及 10 月因年節需求而價格上漲，加上近海漁獲量減少，雖在節後多有回落，但 10 月價格仍相較 1 月上漲 24%，且較去年同月高漲 50%。

吳郭魚－全年價格持平，僅見微幅漲跌。

赤　宗－在 2 月因年節需求而價格小漲，之後一路下滑；下半年則是在 8 月因漁貨品質佳而價格略升。雖然全年基本上呈現小跌，但 10 月價格較去年同期微幅上漲 5%。

虱目魚－全年價格基本持平。

4. 牛肉：

牛腩肉－今年漲多跌少，2 月因年節需求價格上漲，9 月則因中秋烤肉需求增加，10 月價格較 1 月上漲 16%，亦較去年 10 月小

漲近 1 成。

5. 豬肉：

五花肉－雖然肉品需求在年節會增加，但供應量通常亦隨之提高，價格普遍持平。

6. 雞肉：

土　雞－除了偶有小幅波動之外，今年到 9 月為止均價約持平。不過，由於今年禽流感造成雞隻產量減少，年末消費旺季 10 月開始已見土雞價格上揚，10 月價格較去年同月上漲 13%。

（二）民生物資

1. 麵粉類衍生商品：

國際小麥價格受乾旱影響於今年年初時微幅上漲，但因後續情況良好而價格維持平穩。3 月下旬國際小麥受產地氣候轉佳影響，產量預估調升，並帶動國際期貨價格與國內中盤價格走低。

以 11 月上半月看來，量販店維力炸醬麵（袋裝）與五木營養麵條 300 公克因折扣促銷活動結束，均價回升。各通路其餘品項無明顯變動趨勢。

區域上，該類商品以東部價格普遍較高，蓋因該地區查價通路僅擇定花蓮一地，故其均價較其他區域僵固且缺乏促銷分攤。

2. 乳製品類商品：

年初乳製品價格尚屬平穩，唯夏季期間異常高溫，乳牛泌乳量大減與消費需求提升，價格震盪波動。然整體而言，今年三大通路乳製品價格多維持穩定。

3. 食用油類商品：

2013 年第一季國際黃豆價格因主產地美國旱澇不定而跌宕起伏，國內食用油中盤價亦盤旋於相對高點。而至 6 月傳統淡季，國內沙拉油市場普遍交易並不熱絡，價格開始回跌；隨後 10 月國際黃豆豐產，期貨價格下滑至谷底，國內中盤價格亦持續走低。再加上，10 月開始食品安全風波不斷，外食人口銳減，進而影響終端需求，業者為消耗庫存，多尋求外銷管道。

以 11 月上半月看來，除量販店得意的一天葵花油因促銷活動結束、均價回升，其餘各通路食用油品項價格尚無明顯變動。

其次，近期政府致力於清查違規食用油品，部分不肖業者退出殺價競爭激烈的中南部市場，其餘合格廠商於當地行銷亦轉趨低調，導致該區域食用油價格較其他地區相對高。

4. 醬油類製品：

2013 年上半年南美洲乾旱，導致巴西與阿根廷黃豆產量紛告減產，下半年美國旱象再起，導致國際黃豆價格水漲船高，部份通路醬油約於去年底因供貨價格提高而調整通路售價，並減少促銷活動。近期醬油價格則因全球黃豆產量創歷史新高與食品安全疑慮而呈走低，並抵銷年初漲幅，今年度便利商店、超市與量販店等三大通路價格無明顯波動。

5. 奶粉類製品：

受全球氣候異常影響，2013 年紐西蘭面臨 70 年來最嚴重之乾旱，導致牛乳產量銳減，乳源價格大幅上漲。紐西蘭為全球乳製品生產大國，我國進口乳製品中多半亦來自紐西蘭，故 6 月後，國內嬰幼兒與成人奶粉廠商相繼因進口乳源與運輸成本增加而調升售價，漲幅最高達 20%以上。

然自 10 月起紐西蘭原乳豐產，全球乳粉供給持續增加，故近期三大通路奶粉價格多維持穩定。此外，臺紐經濟合作協定將於 12 月 1 日生效，屆時乳粉等相關產品皆將零關稅，故未來奶粉價格可望下降。

6. 衛生紙：

今年紙漿原料受全球經濟復甦遲緩之影響，整體情勢不景氣且產能過剩，價格持續不振。此外，時值生活用紙消費淡季，下半年促銷亦相對增加。以 11 月上半月看來，量販店五月花平版衛生紙舉辦促銷活動，均價下跌。

7. 蛋及米類：

2013 年上半年因禽流感事件影響，家禽業普受重創，雞蛋市場需求亦受波及而持續低迷，故各零售通路加大促銷力度，進而使雞蛋價格呈下滑

趨勢。夏季期間則因禽流感疫情緩解且連續高溫炎熱，蛋雞產蛋率明顯降低，各零售通路因消費需求回升而減少促銷，故雞蛋售價逐漸調升回促銷前價格。近期因氣溫適宜利於蛋雞產卵，供貨量穩定而價格無明顯波動。然秋季日照時間縮短且強度減弱，產蛋率或將隨之下降甚至停產，進而導致價格揚升。

米類部分，今年年初因嘉南地區水庫已顯示水量不足，市場擔憂限水影響稻作灌溉使產量縮減，導致價格略有波動；下半年則爆發混米事件，部分米商將劣質廉價混裝白米下架，相關折扣促銷亦盡數取消，致該時期米價先升後降然方歸平穩。整體而言，目前國內白米供應尚為充裕，三大通路價格維持穩定。

8. 罐頭類製品：

整體而言，今年除 2 月年節與 8 月中元節促銷結束，價格回漲，其餘時間價格多維持平穩，無明顯波動。以 11 月上半月看來，超市大茂黑瓜（玻璃罐裝）因促銷活動結束，價格回升。量販店牛頭牌金色蔬菜玉米醬舉辦特價折扣活動，價格小跌。

9. 加工肉類：

今年度便利商店、超市與量販店等三大通路價格則無明顯起伏。以 11 月上半月看來，超市義美豬肉貢丸舉辦促銷活動，價格下跌。

10. 冷凍食品類：

今年度便利商店、超市與量販店冷凍食品價格始終維持穩定，無明顯變動。

11. 飲品類：

今年價格維持穩定，僅有小幅波動。以 11 月上半月看來，超市泰山純水 1500 毫升舉辦促銷活動，價格下跌。量販店伯朗藍山咖啡（鐵罐裝）與泰山純水 1500 毫升因促銷結束，價格回升；雪碧汽水及悅氏礦泉水 600 毫升則因特價折扣而降價。

12. 生活用品類商品：

牙膏產品今年變動最大，由於高露潔在去年 11 月調漲，但便利店部分通路當時因促銷而未完全反映漲幅，直至今年 2 月方普遍回漲，造成今年以來牙膏均價較去年同期為高。以 11 月上半月看來，便利店花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉與超市高露潔牙刷因特價折扣活動，價格小跌。量販店黑人超氟牙膏因促銷活動結束，價格回升；高露潔全效牙膏與歐樂 B 牙刷則因舉辦折扣促銷活動而跌價。

（三）行政院主計總處物價統計月報

根據行政院主計總處公布 10 月份消費者物價指數報告，針對與民生物資查價內容相關商品的指數變化，整理如下：

表 18　相關民生物資之 1-10 月份消費者物價指數與變動情形

消費者物價指數類別	10 月份指數	與上月比較（%）	與上年同月比較（%）	1-10 月平均	較上年同期（%）
總指數	103.78	-0.27	0.64	102.69	0.84
穀類及其製品	103.95	0.43	1.24	103.50	1.42
（1）米類及其製品	109.16	0.28	4.97	106.97	3.82
（2）其他穀類及其製品	101.92	0.50	-0.31	102.18	0.46
肉類	102.80	0.43	4.91	101.39	4.17
（1）生鮮家畜	98.93	0.01	1.63	98.47	0.91
（2）生鮮家禽	109.20	1.12	10.26	106.13	9.50
肉類製品	105.03	1.28	0.97	104.40	1.66
蛋類	96.51	-3.75	-10.09	103.35	-3.76
水產品	107.51	-0.77	4.35	106.17	2.01
蔬菜	160.72	-11.91	26.25	125.88	2.30
（1）根菜	159.97	5.47	8.86	125.18	-0.06
（2）莖菜	155.85	-2.53	22.75	130.59	16.18
（3）葉菜	177.49	-15.28	43.07	135.45	6.10
（4）果菜及其他	145.92	-15.34	14.10	114.73	-7.57
水果	112.88	6.70	-5.09	102.72	-2.83
乳類	105.97	0.41	1.45	105.10	0.66
食用油	100.65	0.77	-3.02	100.17	-0.84
調味品	100.85	0.35	-0.62	100.19	-0.10
酒	99.53	0.59	-1.22	100.03	-0.01
非酒精性飲料及材料	99.29	-2.64	-3.34	101.34	-0.24
美容及衛生用品	99.18	-1.30	-1.67	101.13	0.13

資料來源：行政院主計總處，物價統計月報，102 年 10 月

10 月份消費者物價總指數（CPI）為 103.78，較 9 月下跌 0.27%，主因為蔬菜供應趨穩而使價格回跌，加以夏季用電費率結束，油料費調降，唯

秋冬服飾新品上市，加上水果因復耕期間較長且恰逢重陽祭祀需求，故價格仍高而抵銷部分跌幅;較上年同期上漲 0.64%,1-10 月平均 CPI 為 102.69,較上年同期上漲 0.84%;扣除食物類後,較上月上漲 0.19%;扣除蔬菜水果、水產與能源後之核心物價上漲 0.16%。在丙類生活物價指數方面，包含了食物、衣著、居住、交通、健保和居家用品項目等一般家庭常購買之必需品之 1-10 月平均指數為 103.86，較上年同期上漲 0.43%。

依行政院主計處公告的消費者物價指數比照查價結果，10 月各品項價格與上年同月比較，仍以蔬果類的漲幅最明顯，肉類亦受雞肉供需影響，今年 6 月起持續攀升，10 月起因季節性需求與電價調漲影響，價格較去年同期大幅走揚，10 月平均則是較 6 月均價上漲 0.8%，較 9 月上漲 1.12%。而蛋類商品則因供給漸趨穩定，價格明顯下滑；1-10 月價格走勢方面，同樣以蔬菜漲勢最為明顯，米類商品亦有小幅上漲趨勢，與主計處資料相當；乳類商品較去年同月上漲 1.45%，主要漲幅來自於進口奶粉價格上揚，與查價結果亦大致符合；醬油與食用油則受食品安全疑慮及國際黃豆價格上漲影響，零售通路已反映部分跌幅，查價結果與主計處資料趨勢吻合。

民生物資價格調查表

表 19　農畜產品零售市場

		1 月	6 月	上半年變動率	7 月	與上月變動率	8 月	與上月變動率	9 月	與上月變動率	10 月	與上月變動率	1 月與 10 月變動率	10 月與去年同月比較
蔬菜類（公斤）	白蘿蔔	43.4	42.7	-1.73%	46.3	8.43%	52.2	12.74%	62.7	20.11%	59.2	-5.58%	36.41%	31.70%
	青蔥	81.8	60.9	-25.51%	110.2	80.95%	119.4	8.35%	163.3	36.77%	138	-15.50%	68.70%	7.21%
	蒜頭	156.6	156	-0.37%	158.1	1.35%	160.7	1.64%	159.3	-0.87%	167.3	5.01%	6.83%	10.70%
	小白菜	51.1	52.9	3.42%	52.3	-1.13%	57.8	10.52%	94.9	64.19%	56.8	-40.11%	11.15%	33.83%
	花椰菜	74.6	85.2	14.16%	87.4	2.58%	85.8	-1.83%	124.1	44.64%	102.8	-17.19%	37.80%	25.76%
	絲瓜	55.7	41.3	-25.85%	42.9	3.87%	42.8	-0.23%	68.6	60.28%	54	-21.26%	-3.05%	28.31%
	豇豆	96.8	78.8	-18.56%	74.5	-5.46%	83.3	11.81%	86.7	4.08%	95	9.57%	-1.86%	18.75%
	甜玉米（黃）	57.7	51.5	-10.80%	51.6	0.19%	53.5	3.68%	69.7	30.28%	71.3	2.27%	23.57%	32.46%
果品類（公斤）	番石榴（珍珠）	51.6	37.7	-27.03%	34.3	-9.02%	34.6	0.87%	39.1	13.01%	46.8	19.57%	-9.30%	-28.12%
	木瓜	63.5	48.4	-23.86%	45.6	-5.79%	47.2	3.51%	47.1	-0.21%	56.9	20.77%	-10.39%	-9.48%
	香蕉	55.3	42.2	-23.69%	31.1	-26.30%	37.3	19.94%	42.5	13.94%	48.5	14.12%	-12.30%	-7.16%
	葡萄	135.8	128.9	-5.08%	118.3	-8.22%	124.6	5.33%	122.5	-1.69%	123.2	0.57%	-9.28%	-10.20%
	西瓜（黃）	35.3	27.2	-23.04%	25.5	-6.25%	25.8	1.18%	26	0.78%	32.3	24.04%	-8.50%	-4.30%
魚類（公斤）	白鯧	558.6	619.7	10.94%	615.6	-0.66%	651.1	5.77%	591	-9.23%	695.1	17.61%	24.44%	50.14%
	吳郭魚	114.6	113.7	-0.81%	114.4	0.62%	113.1	-1.14%	114.5	1.24%	112.5	-1.77%	-1.83%	0.47%
	赤宗	450	414	-7.99%	427.9	3.36%	451.1	5.42%	458	1.53%	433.5	-5.35%	-3.67%	8.89%
	虱目魚	144.6	142.1	-1.75%	144.4	1.62%	146.9	1.73%	146.5	-0.27%	138	-5.78%	-4.56%	-2.92%
牛肉（公斤）	牛腩肉	244.9	271.4	10.83%	273.4	0.74%	275.3	0.69%	291.3	5.81%	283.75	-2.59%	15.86%	9.09%
豬肉（白豬）（公斤）	五花肉	179.1	173	-3.42%	173.4	0.23%	175.6	1.27%	178	1.37%	177.6	-0.24%	-0.84%	2.22%
其他畜產（公斤）	土雞	188	184.9	-1.68%	186.8	1.03%	187	0.11%	183.1	-2.09%	193.4	5.63%	2.87%	12.79%

附註：台北市在 2013 年 6 月已停止提供市場零售價格查詢*附註 2：

資料來源：台北市/台中市/高雄市政府經濟發展局,農產品零售市場行情資訊系統

表 20　各通路重要民生物資查價

(一)麵粉類衍生商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
味味排骨雞麵(袋裝)	90 公克	單一包	18.00	18.00	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	-3.06%	-3.06%	0.00%	
統一肉燥麵(袋裝)	85 公克	單一包	18.00	18.00	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	-3.06%	-3.06%	0.00%	
維力炸醬麵(袋裝)	90 公克	單一包	18.00	18.00	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	-8.89%	-8.89%	0.00%	
統一好勁道家常麵條	300 公克	一包	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	0.00%	0.00%	0.00%	
統一營養麵條	285 公克	一包	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	0.00%	0.00%	0.00%	
超市																		
味味排骨雞麵(袋裝)	90 公克	單一包	14.67	14.48	17.12	14.80	24.50	14.60	15.50	16.87	14.43	24.30	14.40	15.50	14.99%	16.49%	-1.44%	
統一肉燥麵(袋裝)	85 公克	單一包	15.29	15.76	17.98	15.03	26.90	15.95	16.00	18.33	15.68	27.20	15.95	16.00	19.88%	16.36%	1.98%	
維力炸醬麵(袋裝)	90 公克	單一包	14.65	14.64	17.19	13.57	27.40	14.65	14.50	17.71	14.83	27.40	14.65	14.50	20.83%	20.91%	3.01%	
統一好勁道家常麵條	300 公克	一包	26.36	26.03	26.63	26.75	26.33	26.50	27.00	27.06	27.50	26.75	26.50	27.00	2.65%	3.94%	1.60%	
統一營養麵條	285 公克	一包	24.13	23.80	24.29	24.25	24.00	24.50	-	24.25	24.25	24.00	24.50	-	0.52%	1.89%	-0.15%	
五木營養麵條	300 公克	一包	27.00	26.50	27.30	28.40	24.67	28.50	-	27.30	28.40	24.67	28.50	-	1.11%	3.02%	0.00%	
日正中筋麵粉	500 公克	一包	32.00	31.43	31.53	32.71	32.75	28.75	30.50	31.53	32.71	32.75	28.75	30.50	-1.47%	0.31%	0.00%	
量販店																		
味味排骨雞麵(袋裝)	90 公克	單一包	13.40	13.18	13.38	13.00	12.40	13.25	17.00	13.30	12.67	12.50	13.25	17.00	-0.75%	0.93%	-0.60%	
統一肉燥麵(袋裝)	85 公克	單一包	13.73	14.42	14.62	14.20	13.20	15.80	14.00	14.32	13.87	13.20	15.30	14.00	4.27%	-0.69%	-2.05%	
維力炸醬麵(袋裝)	90 公克	單一包	12.71	13.26	12.58	12.67	11.60	12.90	13.00	13.26	13.27	12.30	12.80	17.00	4.32%	0.00%	5.41%	

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
統一好勁道家常麵條	300 公克	一包	23.56	23.80	23.40	23.33	23.00	23.75	23.00	23.70	24.00	23.00	24.00	23.00	0.61%	-0.42%	1.28%	
統一營養麵條	285 公克	一包	22.00	21.00	22.86	21.50	23.00	24.00	23.00	23.29	23.00	23.00	24.00	23.00	5.84%	10.88%	1.87%	
統一營養麵條	2000 公克	一包	107.78	111.22	106.00	105.00	105.00	107.50	105.00	110.60	111.67	105.00	114.00	105.00	2.62%	-0.56%	4.34%	
五木營養麵條	300 公克	一包	25.70	26.67	23.33	25.00	20.00	-	-	24.67	25.00	24.00	-	-	-4.03%	-7.50%	5.71%	
日正中筋麵粉	500 公克	一包	33.50	30.50	29.00	-	-	32.00	26.00	29.00	-	-	32.00	26.00	-13.43%	-4.92%	0.00%	
日正中筋麵粉	1000 公克	一包	54.00	53.44	58.67	54.00	63.00	59.00	63.00	56.89	50.00	63.00	57.67	63.00	5.35%	6.44%	-3.03%	

(二)乳製品類商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
味全林鳳營鮮乳	936 毫升	一瓶	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	0.00%	0.00%	0.00%	
味全林鳳營鮮乳	1857 毫升	一瓶	156.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	4.49%	0.00%	0.00%	
養樂多	100 毫升;10 瓶	一瓶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
統一 AB 優酪乳	206 公克	一組	25.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	12.00%	0.00%	0.00%	
芝司樂高鈣起司(原味)	250 公克	一包	-	-	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	-	-	0.00%	
超市																		
味全林鳳營鮮乳	936 毫升	一瓶	78.36	78.75	79.71	79.50	80.75	79.50	78.00	80.18	80.50	80.75	79.50	78.00	2.31%	1.81%	0.59%	
味全林鳳營鮮乳	1857 毫升	一瓶	144.85	148.88	149.38	149.71	150.25	148.00	149.00	149.80	150.57	149.50	148.33	150.00	3.42%	0.62%	0.28%	
花蓮瑞穗鮮乳，全脂	930 毫升	一瓶	77.42	77.21	76.30	76.40	75.00	76.33	77.00	75.55	76.20	74.00	75.50	74.00	-2.42%	-2.16%	-0.99%	
光泉鮮奶(脂肪含量 3%)	936 毫升	一瓶	-	-	74.00	-	-	-	-	74.00	76.33	70.75	73.33	75.00	-	-	0.00%	

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
養樂多	100 毫升;10 瓶	一組	76.54	77.53	76.47	78.38	77.00	73.25	72.00	76.65	78.38	77.00	73.25	75.00	0.14%	-1.14%	0.23%	
統一 AB 優酪乳	206 毫升	一瓶	24.44	24.86	24.90	24.83	25.00	25.00	-	24.70	24.50	25.00	25.00	-	1.05%	-0.63%	-0.80%	
統一 AB 優酪乳	902 毫升	一瓶	71.08	68.13	67.75	68.00	67.67	68.00	65.00	69.88	70.88	67.67	69.75	69.00	-1.69%	2.57%	3.14%	
芝司樂高鈣起司(原味)	250 公克	一包	-	-	125.21	121.67	132.50	128.00	109.00	119.71	115.00	124.75	120.33	126.00	-	-	-4.39%	
芝司樂高鈣起司(原味)	500 公克	一包	-	-	238.83	235.67	246.50	242.00	233.00	236.92	238.83	236.00	235.00	233.00	-	-	-0.80%	
安佳鮮奶油(有鹽)	100 公克	一塊	-	-	44.85	46.67	45.00	43.00	39.00	44.92	46.67	45.00	43.00	0.00	-	-	0.17%	
量販店																		
味全林鳳營鮮乳	936 毫升	一瓶	76.56	78.11	79.00	80.50	-	77.00	78.00	78.50	79.50	-	77.00	78.00	2.54%	0.50%	-0.63%	
味全林鳳營鮮乳	1857 毫升	一瓶	145.50	146.89	148.50	149.00	149.00	148.00	149.00	148.22	149.50	148.50	147.25	149.00	1.87%	0.91%	-0.19%	
花蓮瑞穗鮮乳，全脂	930 毫升	一瓶	76.44	75.30	75.67	73.67	76.00	77.00	77.00	74.13	71.33	74.00	77.00	77.00	-3.03%	-1.56%	-2.04%	
光泉鮮奶(脂肪含量 3%)	936 毫升	一瓶	-	-	-	-	-	-	-	-	71.67	72.00	72.00	72.00	-	-	-	
養樂多	100 毫升;10 瓶	一組	73.67	73.40	69.00	69.00	66.50	69.50	72.00	68.60	67.67	63.50	70.25	75.00	-6.88%	-6.54%	-0.58%	
統一 AB 優酪乳	206 毫升	一瓶	22.14	23.71	23.57	24.00	24.00	22.50	24.00	23.57	24.00	24.00	22.50	24.00	6.45%	-0.60%	0.00%	
統一 AB 優酪乳	902 毫升	一瓶	66.33	66.25	66.20	64.50	64.50	67.63	69.00	65.40	63.83	64.50	66.13	69.00	-1.41%	-1.28%	-1.21%	
芝司樂高鈣起司(原味)	250 公克	一包	-	-	113.78	112.33	109.00	114.33	126.00	112.44	111.33	109.00	111.33	126.00	-	-	-1.17%	
芝司樂高鈣起司(原味)	500 公克	一包	-	-	228.11	221.67	233.00	229.67	233.00	226.11	221.67	233.00	223.67	233.00	-	-	-0.88%	
安佳鮮奶油(有鹽)	100 公克	一塊	-	-	64.88	105.67	39.00	41.33	39.00	64.25	105.67	39.00	39.67	39.00	-	-	-0.96%	

(三)食用油類商品

品名	規格	計價單位	100年12月25日	101年12月30日	102年11月11日					102年11月18日					100年底變動率	101年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
統一大豆沙拉油	760毫升	一桶	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	0.00%	0.00%	0.00%	
得意的一天葵花油	2公升	一桶	-	189.00	-	-	-	-	-	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	-	0.00%	-	
超市																		
統一大豆沙拉油	760毫升	一桶	69.44	76.43	78.22	77.20	75.00	84.00	75.00	80.44	79.60	79.00	86.00	75.00	15.84%	5.25%	2.84%	
台糖大豆沙拉油	2公升	一桶	124.00	127.40	127.00	127.00	119.00	-	135.00	127.00	127.00	119.00	-	135.00	2.42%	-0.31%	0.00%	
得意的一天葵花油	2公升	一桶	176.42	192.00	185.13	187.29	184.00	192.00	169.50	182.81	181.86	179.00	189.00	184.50	3.63%	-4.79%	-1.25%	
量販店																		
統一大豆沙拉油	760毫升	一桶	-	78.89	78.00	77.67	79.00	77.75	79.00	79.30	79.00	79.00	79.75	79.00	-	0.52%	1.67%	
台糖大豆沙拉油	2公升	一桶	158.00	108.89	113.00	109.00	115.00	111.67	125.00	109.44	104.33	115.00	105.67	125.00	-30.73%	0.51%	-3.15%	
得意的一天葵花油	2.6公升	一桶	219.00	221.00	195.71	192.00	196.00	198.00	196.00	216.86	220.50	196.00	228.33	196.00	-0.98%	-1.87%	10.80%	

(四)醬油類商品

品名	規格	計價單位	100年12月25日	101年12月30日	102年11月11日					102年11月18日					100年底變動率	101年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
龜甲萬甘醇醬油	500毫升	一瓶	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	0.00%	0.00%	0.00%	
金蘭醬油	500毫升	一瓶	50.33	-	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	19.21%	-	0.00%	
超市																		
龜甲萬甘醇醬油	500毫升	一瓶	45.25	48.17	46.36	45.17	47.75	46.33	48.00	46.36	45.17	47.75	46.33	48.00	2.45%	-3.76%	0.00%	

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
龜甲萬甘醇醬油	1600 毫升	一瓶	-	91.50	87.24	86.71	88.75	86.75	87.00	87.24	87.86	87.75	85.75	87.00	-	-4.66%	0.00%	
金蘭醬油	500 毫升	一瓶	54.14	56.64	59.44	59.88	61.00	60.00	55.00	58.44	58.13	61.00	61.25	51.50	7.93%	3.18%	-1.68%	
量販店																		
龜甲萬甘醇醬油	500 毫升	一瓶	41.88	45.00	42.30	43.00	44.00	38.50	52.00	41.70	44.00	44.00	38.25	44.00	-0.42%	-7.33%	-1.42%	
龜甲萬甘醇醬油	1600 毫升	一瓶	-	88.40	82.50	82.00	80.00	83.50	85.00	82.20	80.67	80.00	83.75	85.00	-	-7.01%	-0.36%	
金蘭醬油	500 毫升	一瓶	-	56.63	55.00	53.67	53.00	57.67	55.00	53.00	50.67	51.50	55.67	55.00	-	-6.40%	-3.64%	

(五)奶粉類商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
便利商店無此品項																		
超市																		
雀巢超優質奶粉	800 公克	一罐	351.56	347.27	397.67	391.80	402.33	405.67	389.00	396.00	389.80	402.33	402.33	389.00	12.64%	14.03%	-0.42%	
克寧即溶奶粉	800 公克	一罐	342.29	339.25	375.33	376.75	369.25	361.75	409.00	375.33	376.75	369.25	361.75	409.00	9.65%	10.64%	0.00%	
克寧即溶奶粉	2300 公克	一罐	593.20	659.93	683.81	710.00	619.00	699.00	699.00	704.63	733.29	646.50	719.00	699.00	18.78%	6.77%	3.04%	
惠氏 S-26 金幼兒樂金世代奶粉(1-3 歲)	900 公克	一罐	611.14	565.00	602.86	603.33	-	595.00	610.00	602.86	603.33	-	595.00	610.00	-1.36%	6.70%	0.00%	
亞培恩美力較大嬰兒奶粉	900 公克	一罐	744.60	734.00	787.75	794.67	787.00	777.67	778.00	787.75	794.67	787.00	777.67	778.00	5.80%	7.32%	0.00%	
量販店																		
雀巢超優質奶粉	800 公克	一罐	361.86	339.22	374.44	369.00	406.00	354.00	389.00	369.44	375.67	364.00	373.67	349.00	2.10%	8.91%	-1.34%	

品名	規格	計價單位	100年12月25日	101年12月30日	102年11月11日					102年11月18日					100年底變動率	101年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
克寧即溶奶粉	800公克	一罐	373.88	357.89	409.90	391.67	481.00	364.50	504.00	390.40	380.33	400.50	364.50	504.00	4.42%	9.08%	-4.76%	
克寧即溶奶粉	2300公克	一罐	-	606.00	665.20	702.33	664.00	629.50	699.00	674.30	682.33	639.00	605.50	996.00	-	11.27%	1.37%	
惠氏S-26金幼兒樂金世代奶粉(1-3歲)	900公克	一罐	555.13	610.20	604.83	595.00	595.00	625.00	594.00	603.57	595.00	595.00	615.00	595.00	8.73%	-1.09%	-0.21%	
亞培恩美力較大嬰兒奶粉	900公克	一罐	726.50	723.29	778.11	778.00	778.00	778.33	778.00	773.89	771.67	768.50	778.33	778.00	6.52%	7.00%	-0.54%	

(六)衛生紙類商品

品名	規格	計價單位	100年12月25日	101年12月30日	102年11月11日					102年11月18日					100年底變動率	101年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
舒潔抽取式衛生紙	每小包110抽	8包	-	179.00	158.75	158.75	158.75	158.75	158.75	158.75	158.75	158.75	158.75	158.75	-	-11.31%	0.00%	
超市																		
舒潔優質抽取式衛生紙	每小包110抽	8包	122.11	120.33	136.00	148.00	124.00	125.00	135.00	133.14	141.33	124.00	125.00	135.00	9.03%	10.65%	-2.10%	
舒潔優質抽取式衛生紙	每小包120抽	20包	-	132.71	127.00	121.00	129.00	129.00	139.00	125.57	121.00	129.00	129.00	129.00	-	-5.38%	-1.12%	
五月花平版衛生紙(17cm*21.8cm*129cm)	320張	一包	-	-	-	-	-	-	-	101.20	102.67	99.00	99.00	-	-	-	-	
量販店																		
舒潔抽取式衛生紙	每小包110抽	8包	-	-	117.00	-	-	115.00	119.00	117.00	-	-	115.00	119.00	-	-	0.00%	
舒潔捲筒衛生紙(10.8cm*11.4cm)	每小包120抽	20包	-	125.00	169.00	-	-	-	169.00	168.00	-	-	-	168.00	-	34.40%	-0.59%	
五月花平版衛生紙(17cm*21.8cm*129cm)	320張	一包	-	-	100.25	-	-	-	-	91.15	-	-	-	-	-	-	-9.08%	

(七)蛋及米類商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
三好米(蓬萊米)	2.0 公斤	一包	-	-	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	-	-	0.00%	
洗選蛋	10 粒	一盒	54.50	54.00	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	1.38%	2.31%	0.00%	
超市																		
三好米(蓬萊米)	4.0 公斤	一包	-	-	185.17	175.00	185.67	197.00	199.00	193.83	188.20	195.67	203.00	189.00	-	-	4.68%	
洗選蛋	10 粒	一盒	44.00	43.94	43.12	40.88	44.50	49.25	31.00	45.18	43.50	45.25	52.00	31.00	2.67%	2.82%	4.77%	
量販店																		
三好米(蓬萊米)	4.0 公斤	一包	-	-	210.00	216.00	201.00	210.25	209.00	212.60	213.67	216.00	211.00	209.00	-	-	1.24%	
洗選蛋	10 粒	一盒	39.67	39.60	41.20	34.67	35.50	50.00	37.00	41.10	34.67	35.50	49.75	37.00	3.61%	3.79%	-0.24%	

(八)罐頭類商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
愛之味鮪魚片罐頭	185 公克	一罐	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	0.00%	0.00%	0.00%	
愛之味青脆菜心	180 公克	一罐	40.00	40.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
大茂黑瓜(鐵罐裝)	110 公克	一罐	-	31.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
超市																		
愛之味鮪魚片罐頭	185 公克	一罐	52.38	55.13	56.72	58.13	55.50	54.50	58.00	56.89	58.25	55.50	55.00	58.00	8.61%	3.20%	0.29%	
愛之味青脆菜心	180 公克	一罐	32.40	33.27	32.77	35.00	31.67	31.67	30.50	32.77	35.00	31.67	31.67	30.50	1.14%	-1.51%	0.00%	

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
大茂黑瓜(玻璃罐裝)	170 公克	一罐	29.71	28.27	26.94	26.44	27.08	27.25	27.50	28.56	29.00	28.75	28.25	27.50	-3.88%	1.05%	6.04%	
綠巨人珍珠玉米粒	312 公克	一罐	37.64	38.75	38.96	39.87	37.73	38.83	38.00	39.85	41.37	40.15	37.42	38.00	5.87%	2.83%	2.29%	
牛頭牌金色蔬菜玉米粒	312 公克	一罐	-	-	32.64	34.67	32.33	31.75	25.00	32.64	34.67	32.33	31.75	25.00	-	-	0.00%	
牛頭牌金色蔬菜玉米醬	418 公克	一罐	30.68	32.25	29.00	-	-	28.00	30.00	29.00	-	-	28.00	30.00	-5.46%	-10.08%	0.00%	
量販店																		
愛之味鮪魚片罐頭	185 公克	一罐	51.96	52.70	49.52	46.30	43.67	53.25	56.00	48.86	46.30	43.67	51.58	56.00	-5.96%	-7.29%	-1.35%	
愛之味青脆菜心	170 公克	一罐	28.99	30.33	29.01	30.70	-	29.44	26.00	29.21	31.70	-	29.44	26.00	0.75%	-3.71%	0.69%	
大茂黑瓜(玻璃罐裝)	170 公克	一罐	28.67	26.76	24.70	22.77	25.00	26.11	26.00	24.70	22.77	25.00	26.11	26.00	-13.82%	-7.67%	0.00%	
綠巨人珍珠玉米粒	312 公克	一罐	34.08	39.15	33.00	-	-	33.00	-	33.00	-	-	33.00	-	-3.18%	-15.71%	0.00%	
牛頭牌金色蔬菜玉米粒	312 公克	一罐	-	-	29.38	29.70	29.67	29.41	28.00	28.73	28.87	27.67	29.08	28.00	-	-	-2.20%	
牛頭牌金色蔬菜玉米醬	418 公克	一罐	28.17	28.49	31.26	32.30	28.33	31.25	34.00	29.53	31.43	28.33	29.08	28.00	4.84%	3.65%	-5.52%	

(九)加工肉類衍生商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
便利商店無此品項																		
超市																		
新東陽香腸鋁箔包裝	255 公克	一盒	-	84.67	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	-	-0.79%	0.00%	
黑橋牌香腸	320 公克	一盒	-	123.50	128.43	130.75	129.00	129.00	118.00	124.00	130.75	98.00	129.00	118.00	-	0.40%	-3.45%	
統一滿漢香腸	270 公克	一盒	95.67	97.36	100.44	103.67	96.00	103.50	98.00	101.70	103.67	96.00	106.67	98.00	6.31%	4.45%	1.25%	

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
新東陽肉鬆	180 公克	一罐	-	159.00	165.00	166.50	160.00	169.00	-	165.00	166.50	160.00	169.00	-	-	3.77%	0.00%	
廣達香肉鬆鐵罐	227 公克	一罐	174.13	163.33	165.67	164.00	169.00	169.00	-	165.67	164.00	169.00	169.00	-	-4.86%	1.43%	0.00%	
義美豬肉貢丸	430 公克	一包	115.75	122.67	122.38	126.20	119.50	109.00	-	107.56	106.20	119.50	99.00	-	-7.08%	-12.32%	-12.11%	
桂冠牌貢丸	430 公克	一包	111.33	105.00	109.86	110.00	107.00	115.00	-	112.14	113.00	107.00	119.00	-	0.73%	6.80%	2.08%	
量販店																		
新東陽香腸鋁箔包裝	255 公克	一盒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黑橋牌香腸	320 公克	一盒	-	117.80	102.40	102.67	98.00	103.50	106.00	103.50	106.33	98.00	103.50	106.00	-	-12.14%	1.07%	
統一滿漢香腸	270 公克	一盒	-	119.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
廣達香肉鬆鐵罐	227 公克	一罐	139.33	137.75	120.25	115.67	109.00	144.00	109.00	120.25	115.67	109.00	144.00	109.00	-13.70%	-12.70%	0.00%	
義美豬肉貢丸	430 公克	一包	100.67	99.80	96.80	95.67	85.00	98.00	119.00	100.40	92.33	105.00	98.00	125.00	-0.26%	0.60%	3.72%	
桂冠牌貢丸	430 公克	一包	-	87.33	87.56	86.00	91.50	85.00	92.00	90.11	86.67	93.50	86.33	105.00	-	3.18%	2.92%	

(十)冷凍食品類商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
便利商店無此品項																		
超市																		
灣仔碼頭手工豬肉水餃	450 公克	一包	-	-	121.67	112.40	121.00	129.50	155.00	120.00	115.80	116.00	121.00	155.00	-	-	-1.37%	
統一及第豬肉水餃	950 克	一包	-	-	110.25	115.79	105.00	104.33	105.00	108.14	110.14	106.33	106.33	105.00	-	-	-1.91%	
桂冠冷凍包子(肉包)	420 克 6 粒	一包	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
量販店																		
灣仔碼頭手工豬肉水餃	450 公克	一包	-	-	153.40	145.00	161.00	153.00	155.00	153.40	145.00	161.00	153.00	155.00	-	-	0.00%	
統一及第豬肉水餃	950 克	一包	-	-	106.70	106.67	103.50	108.75	105.00	103.90	105.00	102.00	103.75	105.00	-	-	-2.62%	

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
桂冠冷凍包子(肉包)	420 克 6 粒	一包	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(十一)飲料類商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
茶裏王台灣綠茶	600 毫升	一瓶	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	0.00%	0.00%	0.00%	
御茶園日式綠茶無糖	500 毫升	一瓶	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	0.00%	0.00%	0.00%	
御茶園日式綠茶無糖	1250 毫升	一瓶	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	0.00%	0.00%	0.00%	
伯朗藍山咖啡(鐵罐裝)	240 毫升	一罐	20.25	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-1.23%	0.00%	0.00%	
寶礦力水得	580 毫升	一瓶	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	0.00%	0.00%	0.00%	
雪碧汽水	2000 毫升	一瓶	-	47.50	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	-	-5.26%	0.00%	
可口可樂	330 毫升	一瓶	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-	0.00%	0.00%	
可口可樂	2000 毫升	一瓶	-	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	-	0.00%	0.00%	
悅氏礦泉水	600 毫升	一瓶	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	0.00%	0.00%	0.00%	
悅氏礦泉水	1500 毫升	一瓶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
泰山純水	700 毫升	一瓶	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-	0.00%	0.00%	
泰山純水	1500 毫升	一瓶	-	35.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
超市																		
茶裏王台灣綠茶	600 毫升	一瓶	16.88	16.86	16.87	17.35	16.46	16.25	17.00	16.69	17.00	16.38	16.25	17.00	-1.08%	-0.99%	-1.04%	
御茶園日式綠茶無糖	500 毫升	一瓶	17.38	17.24	17.09	17.06	17.75	17.50	13.00	16.94	17.38	17.25	16.75	13.00	-2.55%	-1.71%	-0.86%	

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
伯朗藍山咖啡(鐵罐裝)	240 毫升	一罐	17.31	16.89	17.00	17.00	17.25	16.75	17.00	16.93	16.81	17.31	16.75	17.00	-2.18%	0.25%	-0.41%	
寶礦力水得	580 毫升	一瓶	22.43	21.44	21.33	21.50	22.00	20.50	21.00	21.22	21.50	21.75	20.50	20.50	-5.38%	-1.04%	-0.52%	
雪碧汽水	2000 毫升	一瓶	38.64	39.67	39.61	39.63	38.50	39.00	43.00	40.39	41.38	38.00	39.50	43.00	4.52%	1.82%	1.96%	
可口可樂	330 毫升	一瓶	-	15.12	15.13	16.04	14.08	14.92	14.00	14.96	15.94	13.87	14.58	14.00	-	-1.05%	-1.09%	
可口可樂	2000 毫升	一瓶	-	38.56	39.61	39.13	38.50	40.00	43.00	40.17	41.38	38.00	39.50	41.00	-	4.16%	1.40%	
悅氏礦泉水	600 毫升	一瓶	9.56	9.53	10.09	10.21	10.25	10.00	9.00	10.09	10.21	10.25	10.00	9.00	5.63%	5.88%	0.00%	
悅氏礦泉水	1500 毫升	一瓶	15.78	16.11	15.52	16.38	15.00	14.70	14.00	15.69	16.63	15.25	14.70	14.00	-0.54%	-2.56%	1.14%	
泰山純水	700 毫升	一瓶	-	14.67	14.29	14.67	14.00	14.00	14.00	14.29	14.67	14.00	14.00	14.00	-	-2.60%	0.00%	
泰山純水	1500 毫升	一瓶	20.40	21.00	21.31	22.83	21.00	20.33	16.00	18.96	19.50	18.50	18.67	18.00	-7.05%	-9.71%	-11.01%	
量販店																		
茶裏王台灣綠茶	600 毫升	一瓶	15.19	15.25	15.51	15.70	14.75	15.87	15.00	15.25	15.27	14.50	15.67	15.00	0.38%	-0.05%	-1.70%	
御茶園日式綠茶無糖	500 毫升	一瓶	15.92	15.27	16.23	16.57	15.67	16.33	16.00	15.43	15.57	15.00	15.39	16.00	-3.06%	1.01%	-4.91%	
御茶園日式綠茶無糖	1250 毫升	一瓶	29.33	26.50	30.90	30.00	32.00	30.25	34.00	30.10	30.33	32.00	29.75	27.00	2.61%	13.58%	-2.59%	
伯朗藍山咖啡(鐵罐裝)	240 毫升	一罐	17.63	15.36	15.74	15.57	16.00	15.67	16.00	17.83	22.33	16.00	15.83	16.00	1.13%	16.07%	13.32%	
寶礦力水得	580 毫升	一瓶	18.79	19.18	19.48	19.65	18.50	19.75	19.00	19.54	19.80	18.50	19.81	19.00	4.03%	1.90%	0.35%	
雪碧汽水	2000 毫升	一瓶	36.33	37.50	43.10	43.00	40.50	43.00	49.00	39.30	37.67	39.50	39.50	43.00	8.17%	4.80%	-8.82%	
可口可樂	330 毫升	一瓶	-	12.78	11.99	12.10	11.17	12.33	12.00	11.75	11.60	11.17	12.08	12.00	-	-8.09%	-2.06%	
悅氏礦泉水	600 毫升	一瓶	8.38	8.15	9.19	9.00	9.42	9.28	9.00	8.26	8.17	9.42	7.33	9.00	-1.38%	1.36%	-10.08%	
悅氏礦泉水	1500 毫升	一瓶	16.15	18.53	17.71	17.57	17.50	17.00	20.00	17.05	15.35	17.33	17.00	20.00	5.60%	-7.99%	-3.73%	
泰山純水	700 毫升	一瓶	-	14.00	13.00	-	-	-	13.00	13.00	-	-	-	13.00	-	-7.14%	0.00%	
泰山純水	1500 毫升	一瓶	20.33	19.90	17.82	17.23	16.00	17.89	23.00	20.19	19.80	16.83	21.89	23.00	-0.69%	1.49%	13.32%	

(十二)生活用品類商品

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
便利商店																		
花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	1.1 公斤	一盒	-	106.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	106.00	106.00	106.00	106.00	106.00	-	0.00%	-7.83%	
多芬乳霜皂	100 公克	一塊	-	129.00	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	-	-5.81%	0.00%	
黑人超氟牙膏	250 公克	一條	80.00	85.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	8.75%	2.35%	0.00%	
高露潔全效牙膏	160 公克（紅色盒）	一條	113.50	116.00	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	11.45%	9.05%	0.00%	
超市																		
白蘭強效潔淨洗衣粉	4.25 公斤	一盒	-	-	173.47	181.00	163.50	180.00	154.00	166.76	175.57	154.00	170.50	154.00	-	-	-3.87%	
花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	1.1 公斤	一盒	-	-	95.00	-	-	-	95.00	95.00	-	-	-	95.00	-	-	0.00%	
花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	1.9 公斤	一盒	-	141.75	121.63	117.29	135.75	126.33	101.50	123.88	119.29	135.75	123.00	117.50	-	-12.61%	1.85%	
白蘭漂白水	1500 毫升	一罐	-	-	55.33	57.25	52.25	57.50	49.50	54.78	57.25	52.50	57.50	44.00	-	-	-1.00%	
麗仕香皂	85 公克	一塊	-	11.78	15.97	20.42	11.97	12.67	10.75	16.12	20.32	11.97	12.54	12.75	-	36.89%	0.98%	
嬌生 PH5.5 沐浴乳	1000 毫升	一瓶	180.54	176.81	170.47	175.57	175.67	170.50	119.00	170.14	175.57	175.67	155.67	159.00	-5.76%	-3.77%	-0.19%	
黑人超氟牙膏	250 公克	一條	68.29	67.76	68.26	70.21	66.25	70.50	61.00	66.18	69.07	59.38	70.50	61.00	-3.09%	-2.34%	-3.06%	
高露潔全效牙膏	160 公克（紅色盒）	一條	93.20	89.76	108.09	112.36	108.00	100.50	109.00	108.09	112.36	108.00	100.50	109.00	15.98%	20.42%	0.00%	
高露潔牙刷		一支	-	-	23.92	24.67	27.27	23.62	9.00	21.93	22.65	27.27	19.73	9.00	-	-	-8.31%	
歐樂 B 牙刷		一支	-	-	44.77	52.99	40.70	41.19	22.00	44.48	52.99	40.70	41.19	18.00	-	-	-0.64%	

品名	規格	計價單位	100 年 12 月 25 日	101 年 12 月 30 日	102 年 11 月 11 日					102 年 11 月 18 日					100 年底變動率	101 年底變動率	本期變動率	備註
					整體平均	北	中	南	東	整體平均	北	中	南	東				
量販店																		
白蘭強效潔淨洗衣粉	4.25 公斤	一盒	-	-	-	172.33	139.00	149.00	179.00	152.00	155.67	144.00	146.50	179.00	-	-	-	
花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	1.9 公斤	一盒	-	141.13	114.22	116.00	107.00	119.33	108.00	110.56	111.67	108.00	112.00	108.00	-	-21.66%	-3.21%	
白蘭漂白水	1500 毫升	一罐	-	-	50.20	52.67	54.50	49.00	39.00	48.90	48.67	54.00	46.50	49.00	-	-	-2.59%	
新奇潔豔新型漂白水(182311W)	2000 毫升	一罐	-	-	-	-	-	-	-	84.33	82.00	82.00	89.00	-	-	-	-	
黑人超氟牙膏	250 公克	一條	62.50	62.95	58.30	55.33	55.75	59.38	68.00	63.17	62.67	63.50	61.83	68.00	1.07%	0.34%	8.35%	
高露潔全效牙膏	160 公克（紅色盒）	一條	70.44	86.03	85.56	95.75	76.00	85.88	83.00	78.38	82.50	76.00	77.38	83.00	11.26%	-8.90%	-8.39%	
嬌生嬰兒乳液	400 毫升	一瓶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
妮維雅潤膚乳液	400 毫升	一瓶	179.50	194.56	201.11	172.00	154.00	262.33	199.00	202.33	175.67	154.00	262.33	199.00	12.72%	4.00%	0.61%	
多芬乳霜洗髮乳	700 毫升	一瓶	177.00	174.60	174.10	179.00	165.00	173.75	179.00	174.90	179.00	169.00	173.75	179.00	-1.19%	0.17%	0.46%	
海倫仙度絲洗髮乳	750 毫升	一瓶	206.67	222.75	219.20	219.67	221.00	218.00	219.00	218.40	219.00	221.00	216.50	219.00	5.68%	-1.95%	-0.36%	
高露潔牙刷		一支	-	-	19.49	15.97	37.85	15.32	10.00	19.17	12.95	37.85	14.73	12.00	-	-	-1.62%	
歐樂 B 牙刷		一支	-	-	22.11	17.00	33.00	17.00	31.00	19.39	15.50	33.00	14.00	20.00	-	-	-12.31%	

肆、議題-國內通貨緊縮關鍵成因與影響

上世紀初，全世界歷經了幾次嚴重通貨膨脹後，各國央行無不聞物價色變。然而殊不知，通貨緊縮的預防有時要更勝於通貨膨脹。

2013 年 8 月，台灣 CPI 出現負成長，對照過去資料，台灣 CPI 負成長也曾發生在 1997 年、1999 年、2001-2003 年和 2008 年等經濟衰退時期。雖然 2013 年 8 月的物價下跌多少是受到國際景氣不明朗所影響，但更重要的是國內產業投資減少和出生率下降的趨勢，以及全球貿易程度增加與科技進步，正持續地對台灣未來通貨緊縮產生壓力，為避免通貨緊縮成為真實，政府應採用擴張的財政政策搭配適度的寬鬆的貨幣政策，並且要建立擴大內需的長效機制、調理台灣薪資結構，才不至於重蹈日本消失十年的慘痛經驗。

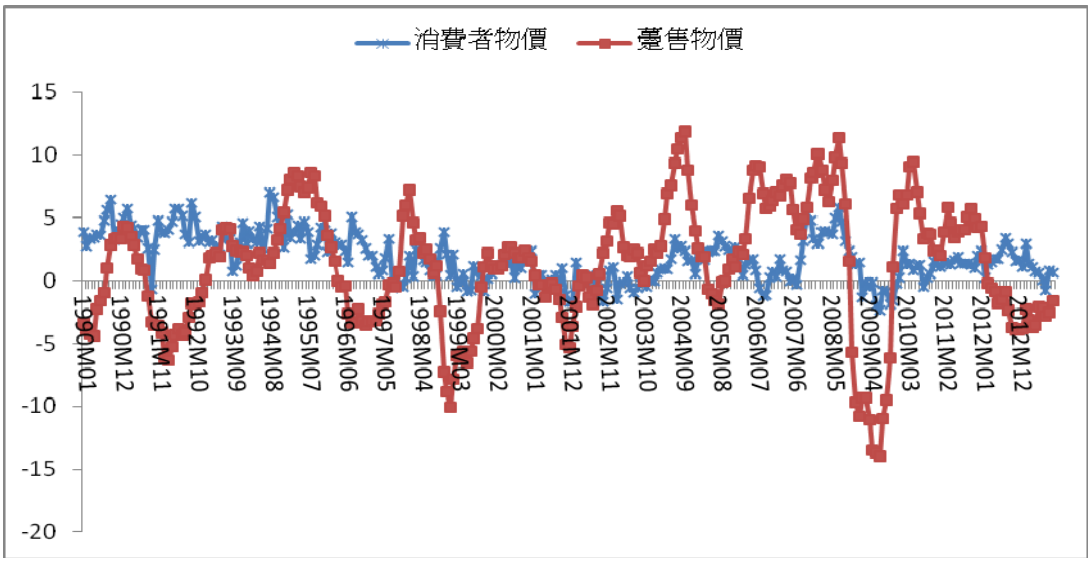
以下分別就台灣物價的現況、通貨緊縮對整體經濟的影響、台灣通貨膨脹率下跌原因以及通貨緊縮的對策討論。

一、 台灣物價的現況

2009 年時，英國經濟學人雜誌認為受到食物與能源價格下跌的影響，亞洲地區的物價成長將趨緩，並指出中國大陸、日本、馬來西亞、南韓、台灣及泰國等六國在 2009 年可能面臨負的物價成長率，而 2009 年台灣 CPI 年成長率即為-0.87%；但此僅為短期現象，2010 年台灣物價隨即恢復正成長，只是幅度確實已低於 2009 年前水準。2013 年國內物價走低的趨勢更加明顯，下半年的 CPI 年成長率皆低於 1%，8 月更曾低至-0.78%，令台灣通貨緊縮的憂慮再起。由於通貨緊縮的風險有時更勝於通貨膨脹，實有必要深入討論。以下將先分析台灣物價的現況，再就通貨緊縮的影響因素說明。

對照時間軸，台灣 CPI 負成長發生在 1997 年、1999 年、2001-2003 年和 2008 年等經濟衰退的時期，見圖 47。2013 年 8 月，在美國經濟環境沒有任何的壞消息，卻罕見出現消費者物價指數和躉售物價指數同時下滑，代表國內的內需市場有萎縮及惡化的現象。值得注意的是，2004 年後，躉售物價指數成長率大部分都比消費者物價指數高，顯示生產者所面對的採購品的物價的變動幅度，大於各類勞務與服務的成長，反映該段期

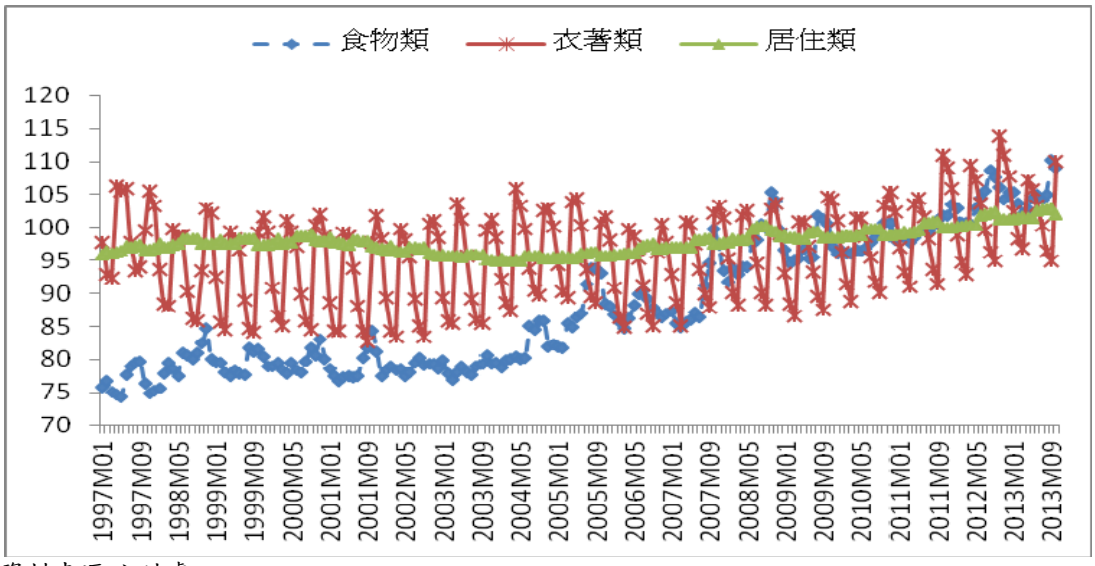
間國際原物料上漲的趨勢。



資料來源:主計處

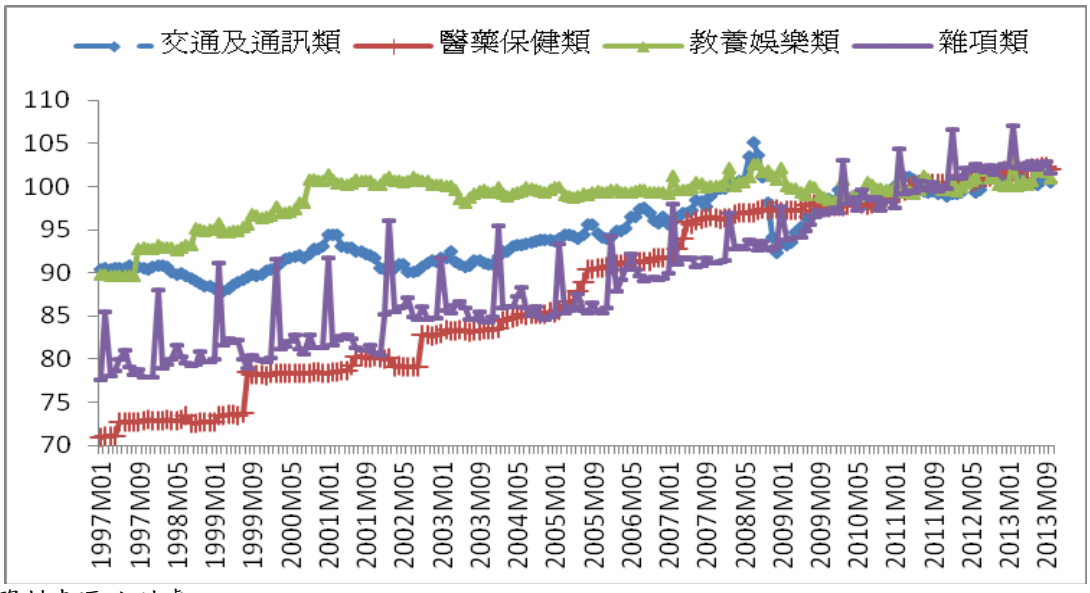
圖 47　台灣消費價格指數與躉售物價指數成長率

為了進一步了解物價下跌是哪一類商品所致,本文分別檢視七大類物價指數，藉以探討台灣物價變動的情形。圖 48 與圖 49 顯示 1997 年以來台灣在食物類、醫療支出類、運輸通訊類和雜項類的物價指數上漲幅度最大。居住類和教養娛樂類物價指數長年來變動平緩，雜項類與衣著類的物價則有明顯的季節性。圖 50 與圖 51 顯示食物類和交通及服務通訊類在 2013 年 8 月呈現下跌趨勢，此除與當時連續爆發食品安全事件有關，也與內需市場的供需有極大關係，顯示台灣可能正面臨某種程度的供需失衡。



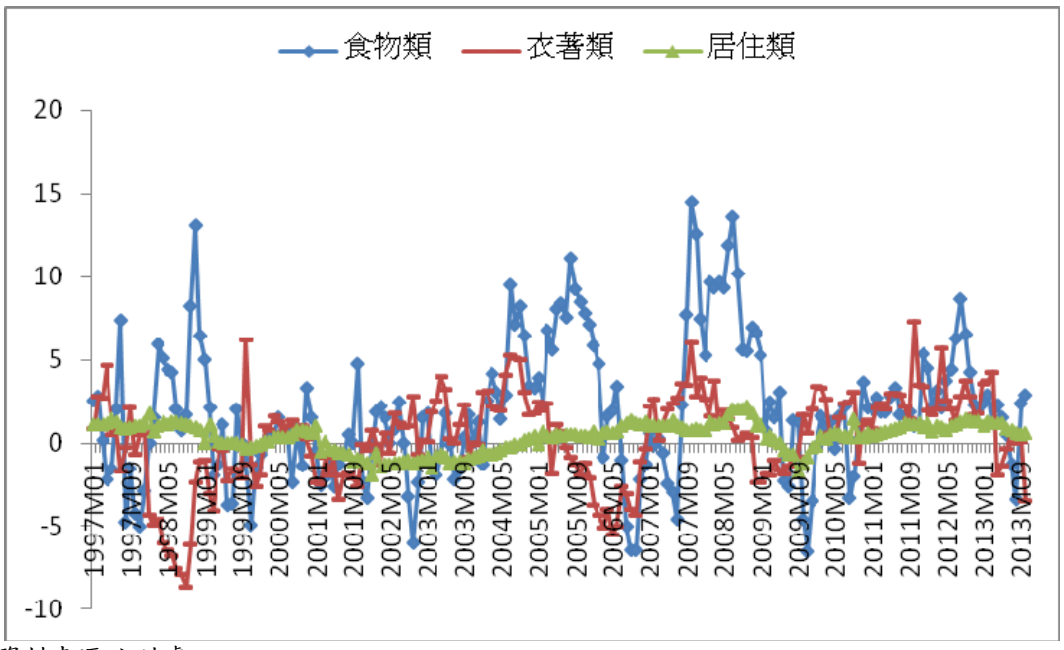
資料來源:主計處

圖 48　台灣食類、衣著類和居住類價格指數



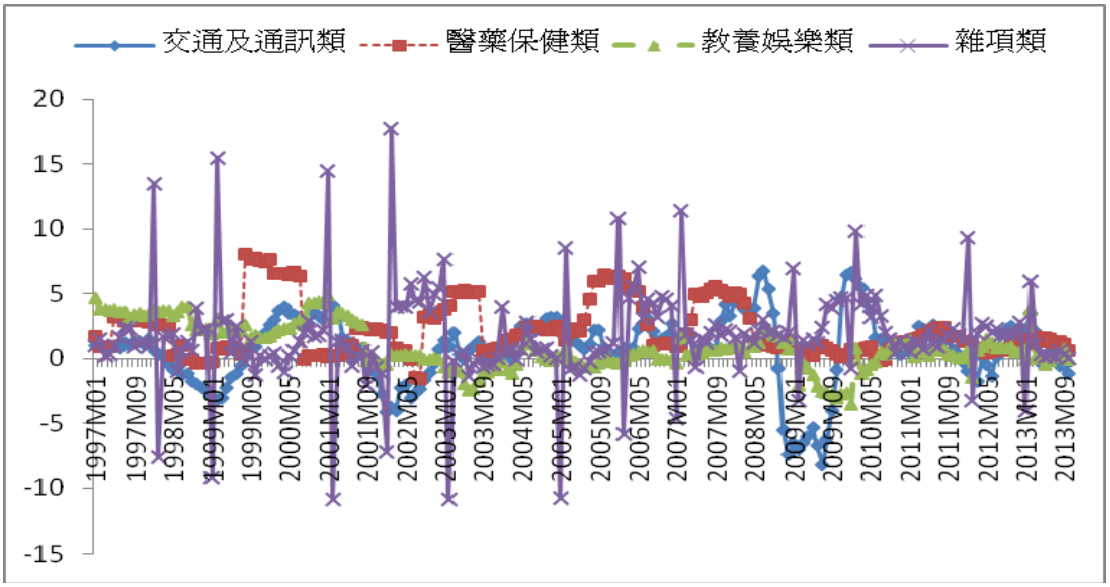
資料來源:主計處

圖 49　台灣交通及通訊類、醫藥保健類、教養娛樂類和雜項類價格指數



資料來源:主計處

圖 50　台灣食類、衣著服務類和居住服務類價格指數成長率



資料來源:主計處

圖 51　台灣交通及通訊類、醫藥保健類、教養娛樂類和雜項類價格指數成長率

二、　通貨緊縮對整體經濟的影響

通貨緊縮指的是物價水準在一段期間內呈現持續下跌的現象,如果只是物價上漲率具有下滑趨勢，則稱之為通貨膨脹率下跌。政府投資減少、預期心理、貨幣供給成長減少、人口成長遲緩、全球化和工資下降與科技進步等，都有可能引發通貨膨脹成長率下跌或是通貨緊縮。若依前述標準，目前台灣僅是通貨膨脹率下跌，尚未達到通貨緊縮的標準。

一般對於通貨緊縮,通常會因緊縮一詞直覺而直覺反應一定對經濟有壞處，但是通貨緊縮對經濟的影響不全然都是只有負面的，舉例而言，19世紀末期，拜鐵路跟供電技術的進步，美日德法等物價下跌，但經濟仍持續成長，就為良性的通貨緊縮（benign deflation）。然而實際生活上，通貨緊縮會對經濟帶來重分配效果而抑制需求、投資與生產活動，導致失業率升高與經濟衰退，進而肇致惡性循環，而鮮少有良性的。

三、　台灣通貨膨脹率下跌原因探討

依據商品市場的供需理論，社會上總合商品的需求價格決定於總需求，常見影響總需求的變數包括投資、預期心理、工資和貨幣供給。商品供給價格則決定於全球化程度、工資的高低和科技的進步。商品的需求價格以及供給價格，可表示如下。

P^d = f（投資，預期心理，工資，貨幣供給，人口成長）

P^s = f（全球化，工資，科技進步）

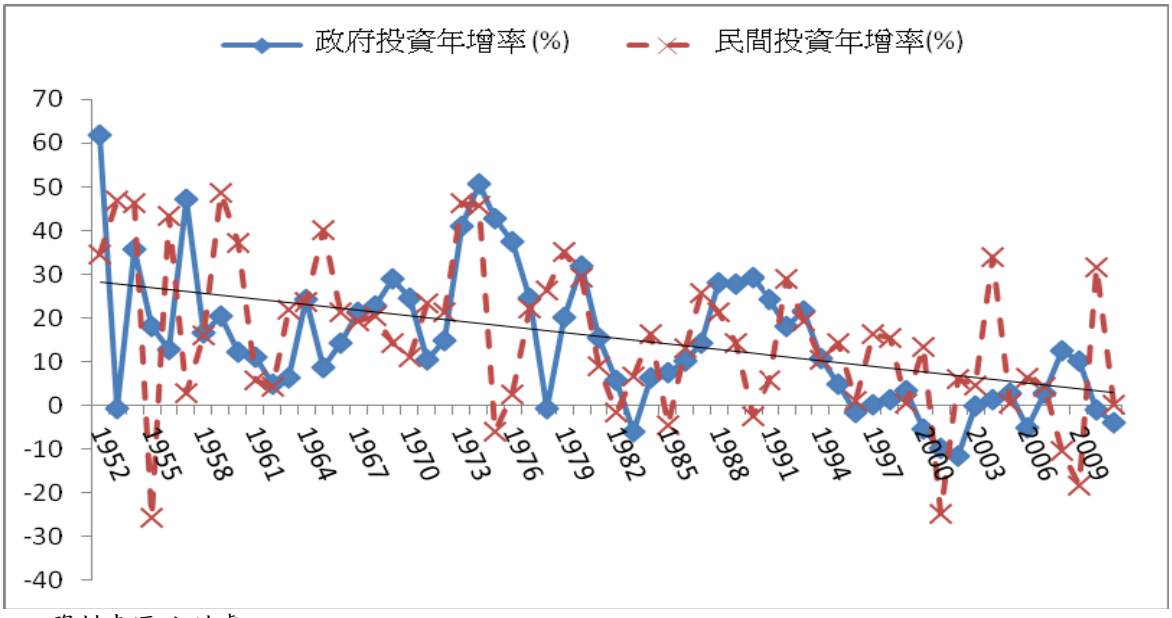
上述兩式顯示當發生供給過剩或是需求不足皆會造成物價走跌，均衡時，P^d 會等於 P^s。依前述，審視資料可發現在 2000 年後，這些物價的影響因子不論哪一項皆產生抑制了物價上漲的效果，而使台灣的物價成長率維持在較低的水準。物價的下滑雖對消費者而言，不啻為好消息，但國際經驗表明了物價的下跌會使廠商減少庫存，民眾延遲消費，需求的枯竭會讓廠商再次縮減投資與庫存，獲利降低，如此反覆而陷入經濟的惡性循環，故通貨緊縮的風險有時會遠超過通貨膨脹，所以政府應正視台灣發生通貨緊縮的可能。

以下，就前揭的每項影響因素討論。

1. 國內產業投資的衰退

台灣的政府投資成長在上世紀 90 年初達到高峰後，逐漸下降，如圖 52 所示，而民間投資則在 2000 年後趨緩。投資是內需市場成長重要的驅動力，國內民間與政府投資的放緩是造成總和需求不足很重要的原因。

台灣的政府投資與民間的投資減少的原因，可以從幾個面向討論，其一是台灣在 2001 年加入 WTO 後，低生產成本國家的產品可進口至國內，對製造業造成巨大的衝擊，廠商不是倒閉就是外移到中國大陸。即使不受影響的廠商，亦為利用中國大陸的勞動力而前往中國大陸設廠，逐漸形成台灣接單、海外生產的產業型態，其在擴大海外設點的同時，必然會降低對台灣的投資。其二是，過去幾年來政府財政拮据，大舉鼓勵民間參與公共建設（BOT）及推動公營事業民營化，且鮮有大型的公共建設計劃推動等因素，而使得政府投資快速下降。



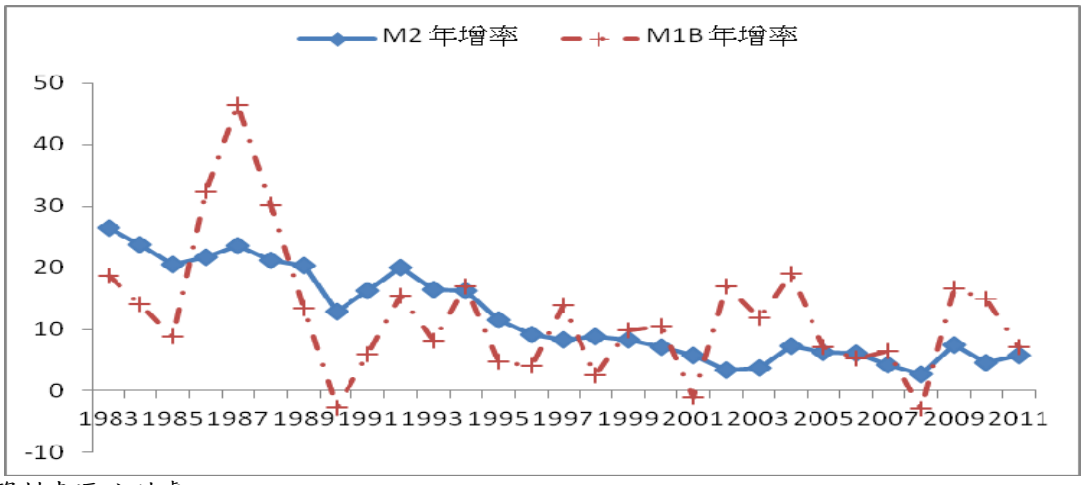
資料來源:主計處

圖 52　台灣投資成長率

2. 穩定的貨幣政策

正如弗利曼的名言：「通貨膨脹在無論任何地方都是一種貨幣現象。」，清楚的講述 CPI 成長與貨幣供給的正向關係，因此各國央行無不控管貨幣供給數量。再加上，石油危機期間，全球經濟處於「停滯膨脹」的困局，加深對通貨膨脹的恐懼，以至於後來央行對於通貨的控制更加謹慎，台灣亦不例外。

圖 53 顯示，台灣 M2 是 M1b 成長率從 1983 年一路向下，即使有金融危機發生，M2 貨幣成長也不超過 8%，代表物價穩定已是我國央行的首要任務之一。



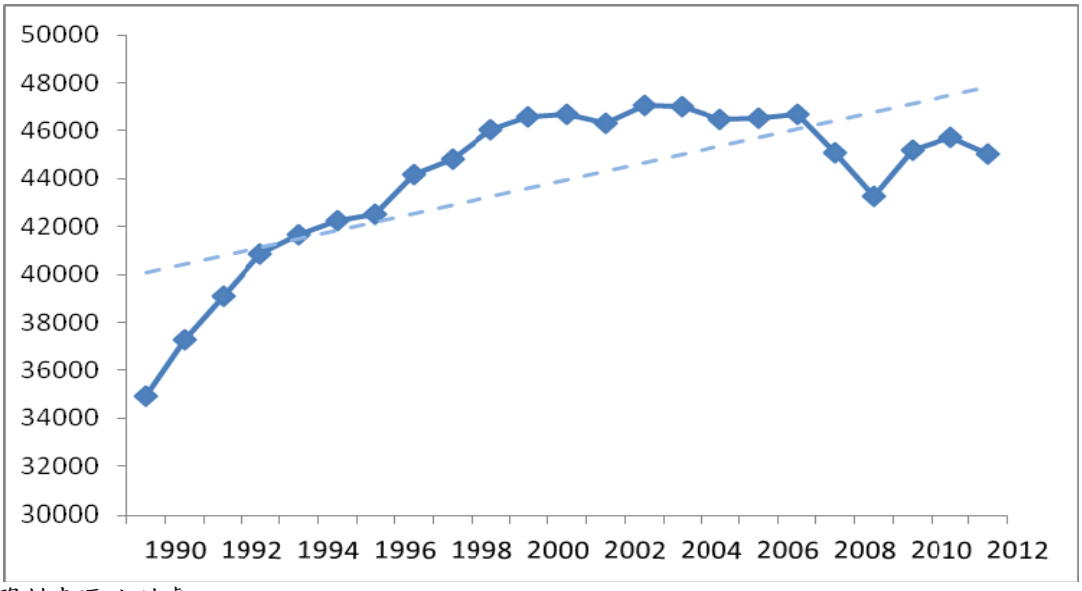
資料來源:主計處

圖 53　台灣 M2 與 M1b 成長率

3. 實質薪資的倒退

圖 54 為以 2011 年物價為基準的台灣每月工業與服務業平均實質薪資，其顯示台灣的薪資在 2004 年慢慢地往下掉。2013 年，台灣實質薪資已退回到 1999 年的水準。台灣的工資衰退的原因，一方面係因國內製造業部門受到全球化貿易的衝擊而急遽萎縮，工資難上漲，另方面是出口代工的產業結構，在日益競爭的產業環境中，毛利都被壓縮得很低，企業沒有餘力再替員工加薪。即使有獲利，在生育率低、高齡化增加和國內市場緊縮之現狀下，亦很少會將利潤投注於調升薪資，反而是留存於保留盈餘再尋求其他投資機會。再者，台灣高等教育人才供給過剩，出現了高學歷低工資的現象，拉低了平均薪資。

市場的萎縮和工資停滯會讓民眾的日常支出趨於保守，並對物價產生悲觀的預期心理，物價開始出現下跌，進一步造成企業獲利減少、就業市場退縮以及實質工資的減少，惡性循環下通貨緊縮的壓力又增加。



資料來源:主計處

圖 54　台灣每月工業與服務業平均實質薪資

4. 國內產品過度價格競爭

面臨台灣的貿易自由化、免關稅化以及開放中國大陸商品，國內以低價做為競爭策略的情況相當普遍，造成市場價格難以提升；此外，近幾年來國際金融危機與科技網路泡沫使財富分配急遽惡化，促使消費者偏好低價產品，市場上充斥廉價商品，通貨緊縮壓力升高。

進一步而言，低價競爭不僅直接導致市場價格低落，還帶來長期的結

構性問題、造成惡性循環。國內廠商為了提供低價產品多半選擇壓縮生產成本、犧牲產品品質，後果之一便是國內薪資成長的僵固，導致消費者更加缺乏消費能力，市場需求不足又迫使物價再度下跌；而近來層出不窮的食品安全事件，亦反映了價格過低影響品質水準下降的問題，國內廠商顯然需要重整對於品質維護的觀念。

四、 通貨緊縮的對策

綜合前述，台灣物價下跌是由很多環節所造成且環環相扣，要避免物價下跌演變成通貨緊縮，亦須多方面的政策同步執行。以下就前揭現象提出對策，包括:

1. 調整台灣薪資結構

政府可以透過推動租稅減免鼓勵企業替員工加薪，進而促進民眾的消費意願，以維持物價的穩定。以日本為例，安倍晉三提出只要符合（1）企業之年度薪資給付金額較 2012 年度增加 5%；（2）第 2 年以後，企業之年度薪資給付金額較上年度支付總額增加；（3）企業之每人平均月薪不得低於上年平均月薪，得以至多當年度所增加之薪資給付額的 10%（中小企業則為 20%）抵減其法人稅。

然而，企業可替員工加薪的前提是企業有足夠獲利，在台灣目前物價的下滑的情況下，企業很難維持高利潤，是故在以稅制激勵加薪前，政府應有效促進企業技術升級與提高產品附加價值，增加獲利能力，再提出誘因，方能達到政策預期之目的。

此外，在解決高等教育失衡的問題上，政府可藉由鼓勵人才的出口，抑或是將台灣打造服務業國際的培訓中心，直接導入高等教育人才，解決供給過剩的問題，以提高整體工資水準。

2. 擴張性的財政政策與適度的寬鬆的貨幣政策

在低利率環境之下，貨幣政策很難再起作用，貨幣政策對於物價下跌的影響力會較財政政策來的弱，此外，世界其他國家的經驗也表明通貨緊縮的風險遠超過財政赤字惡化的疑慮，所以在面對通貨緊縮應盡快擴大財政支出。然而，政府投資需要有健全的收入，在歷經多次不景氣和減稅，台灣國庫流失大量的稅基與稅收，且舉債空間逼近上限，在採取擴張性的

財政政策之前，實應調整台灣薪資結構、進行稅制調整，增加稅收後再施行。

3. 以品質提升取代價格競爭，促進物價與經濟發展的正向循環

國內廠商較缺乏主動創新的思維與能量，故在面對激烈的競爭之時，多傾向採取較迅速的價格戰以取得市佔率，而非投入資源增進產品價值，來贏得消費者的青睞；而在經久的價格戰下，市面上關於產品品質的宣導相當稀少，消費者不易接觸到如何分辨品質的相關訊息，自然習慣以價格來選擇產品。為促進物價與經濟發展的正向循環，政府應同時由廠商及消費者二方面著手。

首先，應加強廠商對於產品品質甚至企業商譽的重視，例如之前食用油摻假油事件不乏大品牌油品涉入在內，要重建消費者對於企業的信任恐怕難上加難。除了協助廠商進行產品創新之外，建議政府並加強將市場行銷納入產業輔導政策的一環，導正廠商過於依賴價格競爭、壓縮生產成本的策略作法；若能透過行銷突顯產品價值藉以吸引消費者，並引導廠商完整提供產品訊息、教育消費者分辨品質優劣，廠商便可在價格上合理反映產品成本與品質，而非一昧以低價取勝。在消費者方面，政府亦應對消費者大力宣導重視產品品質的重要性，鼓勵消費者支持優質廠商，建立「廠商提升產品品質，而消費者願意付較高價格回饋」的正向循環。

伍、相關政策建議

在對國際大宗原物料的定期觀測中，本院除了分析過去一年間的價格變動之外，亦致力於觀察供需趨勢，以進一步掌握未來價格走勢，期能有助於判斷可能對國內物價造成的影響，並規劃因應措施。基於上述價格分析與供需結構探討，本院提供主要政策重點如下：

（一）受小麥價格回升影響，國內麵粉價格可能反彈

今年初國際小麥價格走低，國內麵粉價格已於 3 月調降一次，隨後持平至今。但不可忽視的是，明年國際小麥價格可能回升，加上國內電價調升的壓力，近低點的麵粉價格確有反彈機會，值得密切注意。此外，明年國際小麥價格的看漲，主要基於中國大陸對小麥進口需求的增加，而美國同為中國大陸與台灣的重要小麥來源國，使台灣小麥進口價格更易受到中國進口增加、美國小麥出口供給緊縮的影響，因此在沒有顯著品質差別的前提下，建議應適當另覓小麥來源國或提高其它國家的購買比重，如今年庫存大增的印度、豐產的俄羅斯等，藉以分散美國小麥價格變動的風險。

（二）中國大陸積極處理工業過剩產能，台灣應防廉價原料傾銷

正逢全球經濟緩步前進、產業需求疲軟之際，中國大陸在金屬、鋼鐵等工業原料產能皆嚴重過剩，導致國際價格積弱不振；而為處理過剩產量，中國大陸政府除了以政策大力削減落後產能之外，廠商則大力傾銷產品以維持運作，2013 年歐盟即對中國大陸鋼鐵產品展開多項反傾銷調查。台灣與中國大陸的產業連結緊密，是最接近的原料市場，因此本院認為應多加注意中國大陸廉價原料的傾銷，不僅會對國內產業造成衝擊，若有劣質原料混充，更將影響到國人生活品質與安全，特別是年底將開放中國大陸鋼鐵產品全面來台，對於相關產品的檢驗把關應加強防範。

（三）稀土開採多元化，台灣可參與他國開採行動以獲得穩定稀土來源

過去全球稀土來源由中國大陸掌控，但現今各國意識到稀土資源的重要性，配合開採及煉製技術的提升，先進國家如美國、日本等亦紛紛投入稀土礦的探勘及生產。稀土在產業上的運用漸臻成熟，未來可預期稀土也將成為台灣產業的重要材料，不應過於仰賴中國大陸；台灣要獨力開採或

許機會不大，但建議可透過與外國公司合資或技術合作等方式，參與這些先進國家的稀土量產計畫，藉以取得較有保障性的潛在供給來源。

（四）中東石油供給將持續波動，台灣需注意油品價格

產油國動亂尚未平定，伊朗雖與六國達成協議，但能否解除原油出口禁令仍須視 6 個月後的協議達成狀況而定；再者，不排除主要產國沙烏地阿拉伯因國際油價回落而再度減產的可能性。因此，儘管國際油價因美國產量大增而看跌，但由於台灣高度依賴中東原油供給，國內油價未來可能還是有上漲壓力。

（五）穩定物價應著重食物與居住類項目，增進薪資成長為長期目標

目前國內整體物價漲幅看似微小，卻因其結構性問題及現今環境情況，導致其與民眾觀感的差異。首先，由主計處統計可看出，物價上漲集中於食物類與包含能源花費的居住類項目，對一般家庭的消費影響較其它非必需性開支為大，特別是可支配所得有限的中低所得家庭，在此兩類項目的開銷比重本就較高，更不可忽略的是，這些家庭也是在實質薪資停滯下受影響最大的族群，對物價波動的感受實無法以平均 CPI 數據具體表現。

因此，本研究建議，穩定物價可先著重於食物類與居住類項目，例如降低農產食品進口關稅、推廣替代能源及多元化進口來源等；若政策上可行，在家用能源的訂價上考量所得水準，或針對低所得家庭進行能源補貼，應皆有助於平衡所得造成的物價感受差異。另一方面，改善經濟環境、提升消費者信心應為首要之務，特別是在薪資成長方面，且亦較有利於長期發展。事實是，物價溫和上漲有利於經濟成長，但重點是物價的上漲能否帶動薪資調整，以維持民眾的消費力；舉例而言，或可利用減少稅賦等政策引導企業將未分配盈餘合理回饋至員工薪資。

陸、參考文獻

參考網站：

1. World Bank，http://www.worldbank.org/
2. 聯合國貿易暨發展委員會，www.unctad.org
3. 畜產行情資訊網，http://quotes.naif.org.tw/
4. 行政院農委會農糧署糧價查詢網，http://210.69.25.145/search/price/index.html
5. 商品行情網，http://www.info-cip.com/
6. 農產品交易行情網，http://amis.afa.gov.tw/default.asp
7. 台北農產運銷，http://www.tapmc.com.tw/
8. 農產貿易統計網，http://agrapp.coa.gov.tw/TS2/TS2Jsp/Index.jsp
9. 經濟部: http://www.moea.gov.tw/
10. 主計處: http://www.dgbas.gov.tw/
11. 統計處: http://2k3dmz2.moea.gov.tw/gnweb/
12. 工業局: http://www.moeaidb.gov.tw/index_1024.html
13. 能源局: http://www.moeaboe.gov.tw/
14. 礦務局:http://www.mine.gov.tw/
15. 國貿局:http://www.trade.gov.tw/
16. 中小企業處:http://www.moeasmea.gov.tw/
17. IMF: http://www.imf.org/external/index.htm
18. 美國能源局（EIA）: http://www.iea.org/
19 美國石油協會（API）: http://www.api.org/
20. 台經院:http://www.tier.org.tw/
21. ITIS 智網: http://www.itis.org.tw/index.jsp
22. 美國農業部（USDA）: http://www.usda.gov
23. 國際穀物協會（IGC）: http://www.igc.int
24. Agriculture Market Information System: http://www.amis-outlook.org/
25. 長江有色金屬網:http://www.ccmn.cn
26. 富寶小金屬網: http://xjs.f139.com/

附件一、原物料各項價格變動附表

表 21　農工原物料年均價格變動情形

	國際價格			國內價格			說明
	101 年 1~10 月均價	102 年 1~10 月均價	漲跌幅	101 年 1~10 月均價	102 年 1~10 月均價	漲跌幅	
大宗物資							
1.黃豆及沙拉油	1,948.71	1,903.04	-2.34%	923.86	842.37	-8.82%	※國際黃豆與糖因主要生產國產量大幅成長而提高庫存量，致價格大幅下滑。
2.小麥及麵粉	735.06	693.22	-5.69%	655.51	664.14	1.32%	
3.玉米及大豬用飼料	688.12	607.90	-11.66%	10.92	10.66	-2.36%	
4.糖	600.28	496.18	-17.34%	25.71	21.32	-17.05%	
5.鮮乳及奶粉	16.97	17.83	5.02%	3,324.26	4,306.58	29.55%	
基本金屬							
6.鐵礦砂	-	-	-	-	-	-	※鎳金屬受到產能過剩與下游的不鏽鋼產業需求疲弱的影響，價格持續走跌。 ※受今年供給大增、需求衰退影響，鈷與鈸較去年同期均價大幅下降。
7.銅	7,983.36	7,363.67	-7.76%	295.73	289.49	-2.11%	
8.鋁	2,023.32	1,865.78	-7.79%	119.49	119.86	0.31%	
9.鎳	17,661.49	15,246.72	-13.67%	603.22	516.36	-14.40%	
10.鋅	1,943.63	1,906.94	-1.89%	64.24	64.53	0.45%	
11.鈷	29,945	27,610	-7.80%	-	-	-	
12.鈸	714,500	416,250	-41.74%	-	-	-	
工業原料							
11.廢鋼	360.66	333.13	-7.63%	11.80	10.49	-11.12%	※鋼鐵因需求不振皆出現跌勢。
12.生鐵	-	-	-	475.03	459.24	-3.32%	
13.小鋼胚（國際價格停止報價）	-	-	-	17,889.18	15,778.29	-11.80%	
14.鍍鋅鋼捲	919.05	909.99	-0.99%	25,609.18	23,879.61	-6.75%	
15.鋼筋	646.84	593.19	-8.29%	19,754.87	17,934.83	-9.21%	
石化原料							
16.乙烯	57.00	56.77	-0.40%	46.59	49.80	6.89%	※亞洲乙烯與苯之供給因歲修而減少，價格上揚。而中國大陸的己內醯胺大廠開發新產能，至其價格走跌。
17.丙烯	1,290.33	1,342.18	4.02%	1,360.09	1,367.63	0.55%	
18.苯	1,168.63	1,297.25	11.01%	37,747.87	43,506.58	15.26%	
19.聚氯乙烯（PVC）	990.29	1,016.13	2.61%	30.30	32.00	5.63%	
20.聚丙烯（PP）	1,389.01	1,461.02	5.18%	59.10	57.89	-2.04%	
21.ABS 樹脂	1,985.27	1,942.16	-2.17%	65.97	63.06	-4.41%	
22.己內醯胺（CPL）	2,518.42	2,368.42	-5.96%	2,546.89	2,334.90	-8.32%	
23.純對苯二甲酸（PTA）	1,092.79	1,088.88	-0.36%	1,074.37	1,111.32	3.44%	
24.乙二醇（EG）	1,012.62	1,055.95	4.28%	1,040.34	1,085.49	4.34%	
紙類							
25.紙漿	643.59	677.07	5.20%	19,421.82	20,342.78	4.74%	※廢紙產能擴張，而需求疲軟，價格下跌。
26.廢紙	226.04	220.34	-2.52%	4.62	3.93	-15.01%	
其他							
27.水泥	43.00	41.00	-4.65%	2,150.0	2,150.0	0.00%	※因產量成長，咖啡豆今年價格大跌。
28.砂石	-	-	-	594.64	598.98	0.73%	
29.咖啡豆	177.65	125.855	-29.15%	-	-	-	

表 22　近月農工原物料價格變動情形

	國際價格			國內價格			說明
	102 年 09 月	102 年 10 月	漲跌幅	102 年 09 月	102 年 10 月	漲跌幅	
大宗物資							
1.黃豆及沙拉油	1,369.6	1,286.8	-6.04%	780.0	765.2	-1.90%	※美國玉米與黃豆收成前景佳，本月價格下滑。 ※小麥出口需求增加，本月價格上揚。
2.小麥及麵粉	647.8	688.9	6.35%	660.0	660.0	0.00%	
3.玉米及大豬用飼料	466.0	439.2	-5.76%	-	-	-	
4.糖	487.2	500.0	2.63%	20.8	21.1	1.33%	
5.鮮乳及奶粉	18.1	18.2	0.71%	4,800.0	4,800.0	0.00%	
基本金屬							
6.鐵礦砂	-	-	-	-	-	-	※美國與中國大陸經濟數據樂觀，本月基本金屬價格略走高。 ※因需求不振，國際鈾價持續下滑。
7.銅	7,159.3	7,203.0	0.61%	290.0	290.0	0.00%	
8.鋁	1,761.3	1,814.6	3.02%	117.0	115.0	-1.71%	
9.鎳	13,801.4	14,117.7	2.29%	478.5	483.9	1.12%	
10.鋅	1,846.9	1,884.8	2.06%	63.7	64.0	0.34%	
11.鈷	26,700	26,950	0.94%	-	-	-	
12.鈾	465,000	435,000	-6.45%	-	-	-	
工業原料							
11.廢鋼	337.7	345.2	2.22%	10.4	10.2	-1.81%	※無明顯變動趨勢。
12.生鐵	-	-	-	430.0	430.0	0.00%	
13.小鋼胚（國際價格停止報價）	-	-	-	15,406.7	15,341.9	-0.42%	
14.鍍鋅鋼捲	939.0	944.7	0.61%	23,100.0	23,700.0	2.60%	
15.鋼筋	586.3	585.0	-0.23%	17,856.5	17,716.1	-0.79%	
石化原料							
16.乙烯	52.7	46.1	-12.49%	49.0	51.0	4.08%	※國際大廠歲修將結束，乙烯供給增加，本月價格明顯下跌。
17.丙烯	1,389.5	1,421.1	2.27%	1,445.7	1,437.4	-0.58%	
18.苯	1,288.1	1,257.6	-2.37%	41,400.0	42,700.0	3.14%	
19.聚氯乙烯（PVC）	1,022.0	1,009.0	-1.27%	33.2	33.5	0.90%	
20.聚丙烯（PP）	1,505.1	1,526.7	1.44%	59.0	59.0	0.00%	
21.ABS 樹脂	1,928.2	1,928.5	0.02%	62.8	63.0	0.34%	
22.己內醯胺（CPL）	2,379.7	2,401.6	0.92%	2,324.7	2,371.6	2.02%	
23.純對苯二甲酸	1,065.1	1,025.5	-3.71%	1,090.0	1,075.0	-1.38%	
24.乙二醇（09 月價格）	1,078.0	1,053.0	-2.32%	1,090.0	1,090.0	0.00%	
紙類							
25.紙漿	660.0	670.0	1.52%	20,006.0	20,145.0	0.69%	※無明顯變動趨勢
26.廢紙	222.0	225.0	1.35%	4.0	4.0	0.00%	
其他							
27.水泥	41.0	41.0	0.00%	2,150.0	2,150.0	0.00%	※咖啡豆因供給回穩而價格下滑。
28.砂石	-	-	-	600.0	600.0	0.00%	
29.咖啡豆	113.7	105.4	-7.30%	-	-	-	

表 23　國內重要原物料價格變動表

項目	價格/單位	102 年 09 月（上期）	102 年 10 月（本期）	本期與各期之變動率%			備註說明
				較 101 年 09 月	較 101 年 10 月	較 102 年 09 月	
大宗物資							
1.玉米	元/公斤	-	-	-	-	-	※無明顯變動趨勢。
2.黃豆	元/公斤	19.6	19.3	-15.57%	-10.50%	-1.53%	
3.黃豆粉	元/公斤	17.5	17.2	-14.04%	-3.71%	-2.05%	
4.小麥	美元/公噸	-	-	-	-	-	
5.麵粉	元/袋	660.0	660.0	-2.22%	-2.94%	0.00%	
6.鮮乳	美元/公噸	-	-	-	-	-	
7.奶粉	元/袋	4,800.0	4,800.0	46.19%	50.00%	0.00%	
8.飼料(停止報價)	美元/公噸	-	-	-	-	-	
9.醬油	美元/公噸	-	-	-	-	-	
10.沙拉油（黃豆油）	元/桶	780.0	765.2	-15.92%	-13.27%	-1.90%	
11.砂糖	元/公斤	20.8	21.1	-14.80%	-14.05%	1.33%	
基本金屬							
12.鐵礦砂	美元/公噸	-	-	-	-	-	※無明顯變動趨勢。
13.銅	元/公斤	290.0	290.0	-3.30%	-4.38%	0.00%	
14.鋁	元/公斤	117.0	115.0	-2.54%	-6.50%	-1.71%	
15.鎳	元/公斤	478.5	483.9	-15.89%	-16.25%	1.12%	
16.鋅	元/公斤	63.7	64.0	-2.80%	0.93%	0.34%	
17.鉛	元/公斤	72.5	70.0	7.69%	-2.78%	-3.45%	
18.錫	元/公斤	695.4	706.4	11.46%	7.46%	1.58%	
19.鎂	元/公斤	87.0	84.5	-19.57%	-19.57%	-2.93%	
20.鈦	元/公斤	109.0	112.0	-32.53%	-29.11%	2.75%	
工業原料							
21.焦炭	美元/公噸	-	-	-	-	-	※國際廢鋼略漲，促使國內鋼廠調漲旺季部份鋼品價格。
22.廢鋼	元/公斤	10.4	10.2	-0.62%	7.47%	-1.81%	
23.生鐵	美元/公噸	430.0	430.0	-3.55%	2.54%	0.00%	
24.小鋼胚	元/公噸	15,406.7	15,341.9	-7.02%	-1.96%	-0.42%	
25.扁鋼胚	美元/公噸	-	-	-	-	-	
26.熱軋鋼捲	元/公噸	17,900.0	18,650.0	-8.13%	-4.36%	4.19%	
27.冷軋鋼捲	元/公噸	21,400.0	22,000.0	1.85%	5.77%	2.80%	
28.鍍鋅鋼捲	元/公噸	23,100.0	23,700.0	-4.82%	-0.84%	2.60%	
29.鋼筋	元/公噸	17,856.5	17,716.1	-2.89%	1.37%	-0.79%	
30.H型鋼	元/公斤	24.2	24.2	-5.10%	-3.59%	0.00%	
31.盤元	元/公斤	72.0	70.0	-2.78%	-2.78%	-2.78%	
32.不銹鋼	元/公斤	116.0	114.5	-2.55%	-6.15%	-1.29%	
石化原料							
33.乙烯	元/公斤	49.0	51.0	8.51%	2.00%	4.08%	※國內中油 10 月中有輕裂廠歲修計畫，本月乙烯價格較為上漲。
34.丙烯	美元/公噸	1,445.7	1,437.4	4.40%	7.45%	-0.58%	
35.苯	元/公秉	41,400.0	42,700.0	10.62%	8.65%	3.14%	
36.聚氯乙烯（PVC）	元/公斤	33.2	33.5	9.12%	7.03%	0.90%	
37.低密度聚乙烯（LDPE）	元/公斤	66.3	66.8	7.22%	7.22%	0.75%	
38.高密度聚乙烯（HDPE）	元/公斤	58.9	59.9	6.96%	6.96%	1.70%	
39.聚丙烯（PP）	元/公斤	59.0	59.0	-0.84%	-0.84%	0.00%	
40.聚苯乙烯(PS)	元/公斤	58.7	58.3	15.22%	11.50%	-0.67%	
41.ABS 樹脂	元/公斤	62.8	63.0	-0.81%	-0.28%	0.34%	
42.己內醯胺（CPL）	美元/公噸	2,324.7	2,371.6	0.86%	-1.99%	2.02%	

項目	價格/單位	102 年 09 月（上期）	102 年 10 月（本期）	本期與各期之變動率%			備註說明
				較 101 年 09 月	較 101 年 10 月	較 102 年 09 月	
43.純對苯二甲酸（PTA）	美元/公噸	1,090.0	1,075.0	0.00%	-0.37%	-1.38%	
44.乙二醇（09 月價格）	美元/公噸	1,090.0	1,090.0	3.81%	-3.54%	0.00%	
紙							
45.廢紙	元/公斤	4.0	4.0	-11.11%	-11.11%	0.00%	※無明顯變動趨勢。
46.紙漿	元/公噸	20,006.0	20,145.0	3.95%	5.25%	0.69%	
47.銅版紙	元/令	1,064.0	1,064.0	-5.00%	-1.48%	0.00%	
48.道林紙	元/令	988.0	988.0	-6.44%	-1.50%	0.00%	
49.牛皮紙	元/令	1,550.0	1,550.0	0.00%	0.00%	0.00%	
50.瓦楞芯紙	元/公噸	13,500.0	13,500.0	-4.93%	-3.57%	0.00%	
51.白牛皮紙板	元/令	1,472.5	1,472.5	0.00%	0.00%	0.00%	
52.白紙板	元/令	3,940.0	3,940.0	0.25%	0.25%	0.00%	
53.衛生紙	元/公斤	-	-	-	-	-	
其他							
54.水泥	元/公噸	2,150.0	2,150.0	0.00%	0.00%	0.00%	※無明顯變動趨勢。
55.預拌混凝土	元/立方公尺	2,100.0	2,100.0	13.51%	13.51%	0.00%	
56.燃料煤	美元/公噸	-	-	-	-	-	
57.砂石	元/立方公尺	600.0	600.0	5.26%	5.26%	0.00%	

表 24　國外重要原物料價格變動表

項目	價格/單位	102 年 09 月（上期）	102 年 10 月（本期）	本期與各期之變動率%			備註說明
				較 101 年 09 月	較 101 年 10 月	較 102 年 09 月	
大宗物資							
1.玉米	美分/英斗	466.0	439.2	-42.48%	-41.45%	-5.76%	※美國氣候利於收割活動，本月黃豆及玉米價格下滑。 ※受出口帶動，本月小麥價格上漲。
2.黃豆	美分/英斗	1,369.6	1,286.8	-23.14%	-16.39%	-6.04%	
3.黃豆粉	美元/公噸	444.7	418.1	-17.64%	-11.36%	-5.99%	
4.小麥	美分/英斗	647.8	688.9	-21.49%	-20.51%	6.35%	
5.麵粉	美元/公噸	-	-	-	-	-	
6.鮮乳	美分/磅	18.1	18.2	-3.42%	-12.61%	0.71%	
7.奶粉	元/袋	-	-	-	-	-	
8.飼料	美元/公噸	-	-	-	-	-	
9.醬油	美元/公噸	-	-	-	-	-	
10.沙拉油（黃豆油）	美分/磅	42.4	40.7	-26.01%	-19.85%	-3.99%	
11.砂糖	美分/公噸	487.2	500.0	-11.19%	-11.43%	2.63%	
基本金屬							
12.鐵礦砂	美元/公噸	-	-	-	-	-	※美國與中國大陸經濟前景樂觀，基本金屬價格普遍上揚。 ※因供給提升及需求不振，稀土金屬價格趨跌。
13.銅	美分/磅	7,159.3	7,203.0	-10.94%	-10.66%	0.61%	
14.鋁	美元/公噸	1,761.3	1,814.6	-12.09%	-8.09%	3.02%	
15.鎳	美元/公噸	13,801.4	14,117.7	-18.34%	-17.77%	2.29%	
16.鋅	美元/公噸	1,846.9	1,884.8	-6.22%	-1.00%	2.06%	
17.鉛	美元/公噸	2,084.9	2,115.4	-2.86%	-1.24%	1.46%	
18.錫	美元/公噸	22,735.1	23,101.6	11.22%	8.80%	1.61%	
19.鎂	美元/公噸	2,800.0	2,800.0	-11.11%	-12.41%	0.00%	
20.鈦	美元/公噸	3,500.0	3,600.0	-32.08%	-28.00%	2.86%	
21.鈷	美元/公噸	26,700	26,950	-9.41%	5.48%	0.94%	
22.鈸	人民幣/公噸	465,000	435,000	-15.53%	-9.38%	-6.45%	
工業原料							
21.焦炭（停止報價）	美元/公噸	-	-	-	-	-	※無明顯變動趨勢
22.廢鋼	美元/公噸	337.7	345.2	6.03%	16.04%	2.22%	
23.生鐵	美元/公噸	-	-	-	-	-	
24.小鋼胚（停止報價）	美元/公噸	-	-	-	-	-	
25.扁鋼胚（停止報價）	美元/公噸	-	-	-	-	-	
26.熱軋鋼捲	美元/公噸	719.8	714.8	-2.40%	6.14%	-0.69%	
27.冷軋鋼捲	美元/公噸	828.7	834.5	-1.05%	6.02%	0.71%	
28.鍍鋅鋼捲	美元/公噸	939.0	944.7	-0.01%	5.28%	0.61%	
29.鋼筋	美元/公噸	586.3	585.0	-9.44%	-3.36%	-0.23%	
30.H 型鋼	美元/公噸	-	-	-	-	-	
31.盤元	美元/公噸	-	-	-	-	-	
32.不銹鋼	美元/公噸	-	-	-	-	-	
其它							
咖啡豆	磅/美分	113.7	105.4	-39.25%	-31.85%	-7.30%	※因生產國供給回穩，咖啡豆國際價格下滑。

附件二、民生物資調查資料彙整

便利店		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
項目		三好米	三好米	三好米	中興米	中興米	洗選蛋	洗選蛋	白土司	白土司
時間/周/規格		2.0 公斤	3.4 公斤	4.0 公斤	3.4 公斤	4 公斤	8 粒	10 粒	半條	一條
		一包	一包	一包	一包	一包	一盒	一盒	一包	一包
2013/1/6	1	179.0	-	-	-	-	-	54.0	33.8	-
2013/1/13	2	179.0	-	-	-	-	-	54.0	33.8	-
2013/1/20	3	179.0	-	-	-	-	-	54.0	33.8	-
2013/1/27	4	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/2/3	1	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/2/10	2	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/2/17	3	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/2/24	4	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/3/3	1	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/3/10	2	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/3/17	3	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/3/24	4	179.0	-	-	-	-	-	54.0	35.0	-
2013/3/31	5	179.0	-	-	-	-	-	56.0	35.0	-
2013/4/7	1	179.0	-	-	-	-	-	56.0	35.0	-
2013/4/14	2	179.0	-	-	-	-	-	56.0	35.0	-
2013/4/21	3	179.0	-	-	-	-	-	56.0	35.0	-
2013/4/28	4	179.0	-	-	-	-	-	56.0	35.0	-
2013/5/5	1	179.0	-	-	-	-	-	53.0	35.0	-
2013/5/12	2	179.0	-	-	-	-	-	52.0	35.0	-
2013/5/19	3	177.0	-	-	-	-	-	52.0	33.8	-
2013/5/26	4	177.0	-	-	-	-	-	51.0	33.8	-
2013/6/2	1	177.0	-	-	-	-	-	48.7	33.8	-
2013/6/9	2	177.0	-	-	-	-	-	49.0	33.8	-
2013/6/16	3	177.0	-	-	-	-	-	49.0	33.8	-
2013/6/23	4	177.0	-	-	-	-	-	47.3	33.8	-
2013/6/30	5	177.0	-	-	-	-	-	45.7	33.8	-
2013/7/7	1	177.0	-	-	-	-	-	45.7	33.8	-
2013/7/14	2	169.0	-	-	-	-	-	46.3	33.8	-
2013/7/21	3	169.0	-	-	-	-	-	47.0	35.0	-
2013/7/28	4	169.0	-	-	-	-	-	50.7	35.0	-
2013/8/4	1	169.0	-	-	-	-	-	53.7	35.0	-
2013/8/11	2	177.0	-	-	-	-	-	54.0	36.3	-
2013/8/18	3	167.0	-	-	-	-	-	53.0	36.3	-
2013/8/25	4	159.0	-	-	-	-	-	52.0	36.3	-
2013/9/1	1	159.0	-	-	-	-	-	52.0	36.3	-
2013/9/8	2	166.7	-	-	-	-	-	52.3	36.3	-
2013/9/15	3	153.7	-	-	-	-	-	54.3	36.7	-
2013/9/22	4	153.7	-	-	-	-	-	54.3	35.0	-
2013/9/29	5	177.0	-	-	-	-	-	52.7	35.0	-
2013/10/6	1	177.0	-	-	-	-	-	51.7	35.0	-
2013/10/13	2	177.0	-	-	-	-	-	49.7	35.0	-
2013/10/20	3	177.0	-	-	-	-	-	48.7	35.0	-
2013/10/27	4	177.0	-	-	-	-	-	51.3	35.8	-
2013/11/3	1	177.0	-	-	-	-	-	50.7	35.8	-
2013/11/10	2	177.0	-	-	-	199.0	-	51.7	35.8	-
2013/11/17	3	177.0	-	-	-	199.0	-	51.7	35.0	-
2013/11/24	4	177.0	-	-	-	199.0	-	52.7	35.0	-
2013/12/1	1	177.0	-	-	-	199.0	-	49.7	35.0	-
2013/12/8	2	177.0	-	-	-	199.0	-	49.7	35.0	-
2013/12/15	3	177.0	-	-	-	119.0	-	51.7	35.0	-

便利店		5	6-1	6-2	7-1	7-2	8	9	10	11
項目		統一好勁道家常麵條	統一營養麵條	統一營養麵條	五木營養麵條	五木營養麵條	統一快煮拉麵（元盅雞汁）	味味排骨雞麵（袋裝）	統一肉燥麵（碗裝）	統一肉燥麵（袋裝）
時間/周/規格		300 公克	285 公克	2000 公克	300 公克	320 公克	328 公克	90 公克	85 公克	85 公克
		一包	一包	一包	一包	一包	一包	單一包	單一碗	單一包
2013/1/6	1	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/1/13	2	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/1/20	3	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/1/27	4	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/2/3	1	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/2/10	2	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/2/17	3	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/2/24	4	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/3/3	1	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/3/10	2	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/3/17	3	30.0	25.0	-	35.0	-	-	18.0	-	18.0
2013/3/24	4	30.0	25.0	-	35.0	-	-	17.3	-	18.0
2013/3/31	5	30.0	25.0	-	35.0	-	-	17.3	-	18.0
2013/4/7	1	30.0	25.0	-	35.0	-	-	17.3	-	18.0
2013/4/14	2	30.0	25.0	-	35.0	-	-	17.3	-	18.0
2013/4/21	3	30.0	25.0	-	35.0	-	-	17.3	-	18.0
2013/4/28	4	30.0	25.0	-	35.0	-	-	17.3	-	18.0
2013/5/5	1	30.0	25.0	-	35.0	-	-	17.3	-	18.0
2013/5/12	2	30.0	25.0	-	35.0	-	-	17.3	-	18.0
2013/5/19	3	30.0	25.0	-	32.5	-	-	18.0	-	18.0
2013/5/26	4	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/6/2	1	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/6/9	2	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/6/16	3	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/6/23	4	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/6/30	5	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/7/7	1	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/7/14	2	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/7/21	3	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	16.2
2013/7/28	4	30.0	25.0	-	32.5	-	-	15.9	-	16.2
2013/8/4	1	30.0	25.0	-	32.5	-	-	16.2	-	16.2
2013/8/11	2	30.0	25.0	-	32.5	-	-	16.2	-	16.2
2013/8/18	3	30.0	25.0	-	32.5	-	-	14.9	-	14.9
2013/8/25	4	30.0	25.0	-	32.5	-	-	14.9	-	14.9
2013/9/1	1	30.0	25.0	-	32.5	-	-	15.2	-	15.2
2013/9/8	2	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/9/15	3	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/9/22	4	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/9/29	5	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.3	-	17.3
2013/10/6	1	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.0	-	17.0
2013/10/13	2	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.0	-	17.0
2013/10/20	3	30.0	25.0	-	32.5	-	-	17.0	-	17.0
2013/10/27	4	30.0	25.0	-	30.0	-	55.0	17.0	23.0	17.0
2013/11/3	1	30.0	25.0	-	30.0	-	55.0	17.5	23.0	17.5
2013/11/10	2	30.0	25.0	-	30.0	-	55.0	17.5	23.0	17.5
2013/11/17	3	30.0	25.0	-	30.0	-	55.0	17.5	23.0	17.5
2013/11/24	4	30.0	25.0	-	30.0	-	55.0	17.5	23.0	17.5
2013/12/1	1	30.0	25.0	-	30.0	-	55.0	17.3	23.0	17.3
2013/12/8	2	30.0	25.0	-	30.0	-	55.0	17.3	23.0	17.3
2013/12/15	3	30.0	25.0	-	30.0	-	55.0	17.3	23.0	17.3

便利店		12	13	14	15-1	15-2	16-1	16-2	17-1	17-2
項目		統一科學麵（袋裝）	統一肉燥米粉（袋裝）	維力炸醬麵（袋裝）	日正中筋麵粉	日正中筋麵粉	自有品牌中筋麵粉	自有品牌中筋麵粉	新東陽香腸鋁箔包裝	新東陽香腸鋁箔包裝
時間/周/規格		40 公克	60 公克	90 公克	500 公克	1000 公克	385 公克	500 公克	255 公克	324 公克
		單一包	單一包	單一包	一包	一包	一包	一包	一盒	一盒
2013/1/6	1	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	18.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	18.0	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/6/9	2	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/6/16	3	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/6/23	4	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/6/30	5	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/7/7	1	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/7/14	2	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/7/21	3	-	-	17.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/7/28	4	-	-	15.9	-	-	28.0	-	-	-
2013/8/4	1	-	-	16.2	-	-	28.0	-	-	-
2013/8/11	2	-	-	16.2	-	-	28.0	-	-	-
2013/8/18	3	-	-	14.9	-	-	28.0	-	-	-
2013/8/25	4	-	-	14.9	-	-	28.0	-	-	-
2013/9/1	1	-	-	15.2	-	-	28.0	-	-	-
2013/9/8	2	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/9/15	3	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/9/22	4	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/9/29	5	-	-	17.3	-	-	28.0	-	-	-
2013/10/6	1	-	-	17.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/10/13	2	-	-	17.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/10/20	3	-	-	17.0	-	-	28.0	-	-	-
2013/10/27	4	8.9	-	17.0	-	-	28.0	38.0	-	-
2013/11/3	1	9.8	-	17.5	-	-	28.0	38.0	-	-
2013/11/10	2	9.8	-	16.4	-	-	28.0	38.0	-	-
2013/11/17	3	9.8	-	16.4	-	-	28.0	38.0	-	-
2013/11/24	4	9.8	-	16.4	-	-	28.0	38.0	-	-
2013/12/1	1	9.8	-	16.2	-	-	28.0	38.0	-	-
2013/12/8	2	9.8	-	16.2	-	-	28.0	38.0	-	-
2013/12/15	3	9.8	-	16.2	-	-	28.0	38.0	-	-

便利店		18	19-1	19-2	20	21-1	21-2	22-1	22-2	23-1
項目		新東陽原味小香腸鋁箔包裝	黑橋牌香腸	黑橋牌香腸	黑橋牌（原味）香腸小丸子	統一滿漢香腸	統一滿漢香腸	新東陽肉鬆	新東陽肉鬆	廣達香肉鬆鐵罐
時間/周/規格		230 公克	220 公克	320 公克	230 公克	270 公克	320 公克	180 公克	270 公克	227 公克
		一盒	一盒	一盒	一盒	一盒	一盒	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	120.0	-	165.0	-	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/5/26	4	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/6/2	1	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/6/9	2	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/6/16	3	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/6/23	4	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/6/30	5	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/7/7	1	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/7/14	2	-	-	-	-	-	-	154.8	-	-
2013/7/21	3	-	-	-	-	-	-	154.8	-	-
2013/7/28	4	-	-	-	-	-	-	154.8	-	-
2013/8/4	1	-	-	-	-	-	-	154.8	-	-
2013/8/11	2	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/8/18	3	-	-	-	-	-	-	154.8	-	-
2013/8/25	4	-	-	-	-	-	-	154.8	-	-
2013/9/1	1	-	-	-	-	-	-	154.8	-	-
2013/9/8	2	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/9/15	3	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/9/22	4	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/9/29	5	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/10/6	1	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/10/13	2	-	-	-	-	-	-	158.5	-	-
2013/10/20	3	-	-	-	-	-	-	158.5	-	-
2013/10/27	4	-	-	-	-	-	-	165.0	139.0	-
2013/11/3	1	-	-	-	-	-	-	165.0	139.0	-
2013/11/10	2	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/11/17	3	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/11/24	4	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/12/1	1	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/12/8	2	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-
2013/12/15	3	-	-	-	-	-	-	165.0	-	-

便利店		23-2	24-1	24-2	25-1	25-2	26	27	28	29
項目		廣達香肉鬆鐵罐	義美豬肉貢丸	義美豬肉貢丸	桂冠牌貢丸	桂冠牌貢丸	同榮牌特製紅燒鰻	新東陽豆鼓紅燒鰻	紅鷹牌海底雞	愛之味鮪魚片罐頭
時間/周/規格		230 公克	190 公克	430 公克	185 公克	430 公克	100 公克	100 公克	170 公克	185 公克
		一罐	一包	一包	一包	一包	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/1/13	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/1/20	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/1/27	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/2/3	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/2/10	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/2/17	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/2/24	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/3/3	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/3/10	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/3/17	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/3/24	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/3/31	5	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/4/7	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/4/14	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/4/21	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/4/28	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/5/5	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/5/12	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/5/19	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/5/26	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/6/2	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/6/9	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/6/16	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/6/23	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/6/30	5	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/7/7	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/7/14	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/7/21	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/7/28	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/8/4	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/8/11	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/8/18	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/8/25	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/9/1	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/9/8	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	64.3
2013/9/15	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	64.3
2013/9/22	4	198.0	-	-	-	-	-	-	-	64.3
2013/9/29	5	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/10/6	1	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/10/13	2	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/10/20	3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	65.0
2013/10/27	4	198.0	65.0	-	52.0	-	48.0	-	66.0	65.0
2013/11/3	1	198.0	65.0	-	52.0	-	48.0	-	66.0	65.0
2013/11/10	2	198.0	65.0	-	52.0	-	48.0	-	66.0	65.0
2013/11/17	3	198.0	65.0	-	52.0	-	48.0	-	66.0	65.0
2013/11/24	4	198.0	65.0	-	52.0	-	48.0	-	66.0	65.0
2013/12/1	1	198.0	65.0	-	52.0	-	48.0	-	66.0	65.0
2013/12/8	2	198.0	65.0	-	52.0	-	48.0	-	66.0	65.0
2013/12/15	3	198.0	65.0	-	52.0	-	48.0	-	66.0	65.0

便利店		30	31-1	31-2	32	33-1	33-2	34-1	34-2	35
項目		同榮牌鮪魚罐頭	愛之味青脆菜心	愛之味青脆菜心	大茂黑瓜（玻璃罐裝）	大茂黑瓜（鐵罐裝）	大茂黑瓜（鐵罐裝）	綠巨人珍珠玉米粒	綠巨人珍珠玉米粒	牛頭牌金色蔬菜玉米粒
時間/周/規格		185 公克	170 公克	180 公克	170 公克	110 公克	170 公克	311 公克	312 公克	312 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/1/13	2	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/1/20	3	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/1/27	4	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/2/3	1	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/2/10	2	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/2/17	3	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/2/24	4	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/3/3	1	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/3/10	2	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/3/17	3	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/3/24	4	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/3/31	5	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/4/7	1	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/4/14	2	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/4/21	3	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/4/28	4	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/5/5	1	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/5/12	2	-	-	40.0	36.0	31.0	-	47.0	47.0	-
2013/5/19	3	-	40.0	37.3	36.0	31.0	33.0	47.0	-	47.0
2013/5/26	4	-	40.0	40.0	36.0	31.0	33.0	47.0	47.0	47.0
2013/6/2	1	-	40.0	37.3	36.0	31.0	31.0	47.0	47.0	-
2013/6/9	2	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	47.0	47.0	-
2013/6/16	3	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/6/23	4	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/6/30	5	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/7/7	1	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/7/14	2	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/7/21	3	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/7/28	4	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/8/4	1	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/8/11	2	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/8/18	3	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/8/25	4	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/9/1	1	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/9/8	2	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/9/15	3	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/9/22	4	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/9/29	5	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/10/6	1	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/10/13	2	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/10/20	3	-	40.0	40.0	36.0	31.0	31.0	-	47.0	-
2013/10/27	4	-	40.0	-	36.0	-	31.0	47.0	47.0	-
2013/11/3	1	-	40.0	-	36.0	-	31.0	47.0	47.0	-
2013/11/10	2	-	40.0	-	36.0	-	31.0	47.0	47.0	-
2013/11/17	3	-	40.0	-	36.0	-	31.0	47.0	47.0	-
2013/11/24	4	-	40.0	-	36.0	-	31.0	47.0	47.0	-
2013/12/1	1	-	40.0	-	36.0	-	31.0	47.0	47.0	-
2013/12/8	2	-	40.0	-	36.0	-	31.0	47.0	47.0	-
2013/12/15	3	-	40.0	-	36.0	-	31.0	47.0	47.0	-

便利店		36-1	36-2	37	38	39-1	39-2	40	41	42
項目		綠巨人珍珠玉米醬	綠巨人珍珠玉米醬	牛頭牌金色蔬菜玉米醬	台糖玉米醬	味全林鳳營鮮乳	味全林鳳營鮮乳	瑞穗鮮乳，全脂	光泉鮮奶（脂肪含量3%）	雀巢超優質奶粉
時間/周/規格		198 公克	418 公克	418 公克	425 公克	936 毫升	1857 毫升	930 毫升	936 毫升	800 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一罐
2013/1/6	1	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	75.3	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	75.3	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	75.3	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	83.0	158.3	82.0	78.0	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	83.0	153.7	82.0	78.0	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	83.0	153.7	82.0	78.0	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	83.0	158.3	82.0	78.0	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	83.0	153.7	82.0	78.0	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	83.0	153.7	82.0	78.0	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	83.0	156.0	82.0	78.0	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	76.7	149.0	82.0	75.2	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	79.8	149.0	82.0	75.2	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	79.8	156.0	82.0	75.2	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	79.8	156.0	-	75.2	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	79.8	156.0	-	75.3	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	79.8	156.0	-	75.3	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	83.0	156.0	-	75.3	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	83.0	156.0	82.0	75.3	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	78.3	123.0	115.5	74.5	-
2013/5/26	4	-	-	-	-	73.5	132.3	115.5	74.5	-
2013/6/2	1	-	-	-	-	109.7	136.3	82.0	78.0	-
2013/6/9	2	-	-	-	-	109.7	123.0	82.0	78.0	-
2013/6/16	3	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/6/23	4	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/6/30	5	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/7/7	1	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/7/14	2	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/7/21	3	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/7/28	4	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/8/4	1	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/8/11	2	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/8/18	3	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/8/25	4	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/9/1	1	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/9/8	2	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/9/15	3	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/9/22	4	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/9/29	5	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/10/6	1	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/10/13	2	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/10/20	3	-	-	-	-	83.0	163.0	82.0	75.0	-
2013/10/27	4	45.0	47.0	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/11/3	1	45.0	47.0	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/11/10	2	45.0	47.0	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/11/17	3	45.0	47.0	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/11/24	4	45.0	47.0	-	-	83.0	163.0	82.0	78.0	-
2013/12/1	1	45.0	47.0	-	-	81.7	158.3	82.0	78.0	-
2013/12/8	2	45.0	47.0	-	-	81.7	149.0	82.0	77.0	-
2013/12/15	3	45.0	47.0	-	-	81.7	149.0	82.0	77.0	-

便利店		43-1	43-2	43-3	44	45	46	47-1	47-2	48
項目		克寧即溶奶粉	克寧即溶奶粉	克寧即溶奶粉	克寧 SuperKid 成長奶粉一歲以上	惠氏 S-26 金幼兒樂金世代奶粉（1-3 歲）	豐力富佳幼 1-3 歲成長奶粉	桂格成長奶粉健康三益菌配方（1-4 歲）	桂格成長奶粉健康三益菌配方（1-4 歲）	桂格全家三益菌奶粉
時間/周/規格		800 公克	1600 公克	2300 公克	1500 公克	900 公克	1.5 公斤	900 公克	1650 公克	1650 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	351.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	351.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	351.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	351.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/16	3	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/23	4	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/30	5	456.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/7	1	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/14	2	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/21	3	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/28	4	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/4	1	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/11	2	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/18	3	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/25	4	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/1	1	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/8	2	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/15	3	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/22	4	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/29	5	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/6	1	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/13	2	420.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/20	3	420.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/27	4	420.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/11/3	1	420.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/11/10	2	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/11/17	3	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/11/24	4	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/12/1	1	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/12/8	2	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/12/15	3	550.0	-	-	-	-	-	-	-	-

便利店		49	50	51-1	51-2	51-3	52	53-1	53-2	54-1
項目		亞培恩美力較大嬰兒奶粉	養樂多	統一 AB 優酪乳	統一 AB 優酪乳	統一 AB 優酪乳	味全原味優格	芝司樂高鈣起司(原味)	芝司樂高鈣起司(原味)	芝司樂高鈣起司(低脂)
時間/周/規格		900 公克	100 毫升,10 瓶	206 毫升	517 毫升	902 毫升	130 公克	250 公克	500 公克	250 公克
		一罐	一組	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一包	一包	一包
2013/1/6	1	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	80.0	26.5	38.1	79.0	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	80.0	26.5	46.8	79.0	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	80.0	26.5	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	80.0	28.0	49.0	79.0	-	-	-	-
2013/5/19	3	-	80.0	-	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/5/26	4	-	40.0	-	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/6/2	1	-	40.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/6/9	2	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/6/16	3	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/6/23	4	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/6/30	5	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/7/7	1	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/7/14	2	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/7/21	3	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/7/28	4	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/8/4	1	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/8/11	2	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/8/18	3	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/8/25	4	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/9/1	1	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/9/8	2	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/9/15	3	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/9/22	4	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/9/29	5	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/10/6	1	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/10/13	2	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/10/20	3	-	-	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/10/27	4	-	8.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/11/3	1	-	8.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/11/10	2	-	8.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/11/17	3	-	8.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/11/24	4	-	8.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/12/1	1	-	8.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/12/8	2	-	8.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0
2013/12/15	3	-	8.0	28.0	49.0	79.0	-	140.0	-	140.0

便利店		54-2	55-1	55-2	56	57	58-1	58-2	59-1	59-2
項目		芝司樂高鈣起司(低脂)	安佳鮮奶油（無鹽）	安佳鮮奶油（有鹽）	安佳迷你奶油	統一大豆沙拉油	台糖大豆沙拉油	台糖大豆沙拉油	得意的一天葵花油	得意的一天葵花油
時間/周/規格		500 公克	100 公克	100 公克	10g 12 入	760 毫升	2 公升	3 公升	1 公升	2 公升
		一包	一塊	一塊	一盒	一桶	一桶	一桶	一桶	一桶
2013/1/6	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/1/13	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/1/20	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/1/27	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/2/3	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/2/10	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/2/17	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/2/24	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/3/3	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/3/10	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	120.0	189.0
2013/3/17	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	120.0	189.0
2013/3/24	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	120.0	189.0
2013/3/31	5	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/4/7	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/4/14	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/4/21	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/4/28	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/5/5	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/5/12	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/5/19	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	-	189.0
2013/5/26	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	-	189.0
2013/6/2	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	121.5	-
2013/6/9	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	121.5	-
2013/6/16	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	121.5	-
2013/6/23	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/6/30	5	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/7/7	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/7/14	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	121.0	-
2013/7/21	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	121.0	-
2013/7/28	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	113.5	-
2013/8/4	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	113.5	-
2013/8/11	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	113.5	-
2013/8/18	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	113.5	-
2013/8/25	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	113.5	-
2013/9/1	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	113.5	-
2013/9/8	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	121.5	-
2013/9/15	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/9/22	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/9/29	5	-	-	-	-	85.0	135.0	-	121.5	-
2013/10/6	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/10/13	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/10/20	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/10/27	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/11/3	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	-
2013/11/10	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/11/17	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/11/24	4	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/12/1	1	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	189.0
2013/12/8	2	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	169.0
2013/12/15	3	-	-	-	-	85.0	135.0	-	129.0	169.0

便利店		59-3	59-4	60-1	60-2	60-3	61	62	63-1	63-2
項目		得意的一天葵花油	得意的一天葵花油	大統葵花油	大統葵花油	大統葵花油	台鹽高級精鹽	台鹽健康美味鹽	龜甲萬甘醇醬油	龜甲萬甘醇醬油
時間/周/規格		2.6 公升	3 公升	2 公升	2.7 公升	3.4 公升	1 公斤	300 公克	500 毫升	1000 毫升
		一桶	一桶	一桶	一桶	一桶	一包	一罐	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	-	-	59.0	48.0	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	-	15.0	59.0	48.0	-
2013/5/26	4	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/6/2	1	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/6/9	2	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/6/16	3	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/6/23	4	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/6/30	5	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/7/7	1	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/7/14	2	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/7/21	3	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/7/28	4	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/8/4	1	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/8/11	2	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/8/18	3	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/8/25	4	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/9/1	1	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/9/8	2	-	-	-	169.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/9/15	3	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/9/22	4	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/9/29	5	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/10/6	1	-	-	-	189.0	-	15.0	-	48.0	-
2013/10/13	2	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/10/20	3	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/10/27	4	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/11/3	1	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/11/10	2	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/11/17	3	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/11/24	4	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/12/1	1	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/12/8	2	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-
2013/12/15	3	-	-	-	-	-	15.0	-	48.0	-

便利店		63-3	64-1	64-2	64-3	65	66	67	68	69
項目		龜甲萬甘醇醬油	金蘭醬油	金蘭醬油	金蘭醬油	統一四季醬油	台糖精製特砂	台糖精製細砂	豐年果糖	稻香料理米酒 20 度
時間/周/規格		1600 毫升	500 毫升	1000 毫升	2000 毫升	1600 毫升	1 公斤	1 公斤	500 公克	600 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一包	一包	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/1/13	2	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/1/20	3	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/1/27	4	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/2/3	1	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/2/10	2	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/2/17	3	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/2/24	4	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/3/3	1	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/3/10	2	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/3/17	3	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/3/24	4	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/3/31	5	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/4/7	1	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/4/14	2	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/4/21	3	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/4/28	4	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/5/5	1	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/5/12	2	-	-	-	-	-	53.0	-	-	27.0
2013/5/19	3	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/5/26	4	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/6/2	1	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/6/9	2	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/6/16	3	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/6/23	4	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/6/30	5	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/7/7	1	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/7/14	2	-	56.3	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/7/21	3	-	56.3	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/7/28	4	-	56.3	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/8/4	1	-	56.3	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/8/11	2	-	56.3	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/8/18	3	-	56.3	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/8/25	4	-	56.3	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/9/1	1	-	56.3	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/9/8	2	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/9/15	3	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/9/22	4	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/9/29	5	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/10/6	1	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/10/13	2	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/10/20	3	-	60.0	-	-	-	53.0	-	-	-
2013/10/27	4	-	60.0	87.0	-	-	53.0	-	82.0	-
2013/11/3	1	-	60.0	87.0	-	-	53.0	-	82.0	-
2013/11/10	2	-	60.0	87.0	-	-	53.0	-	82.0	-
2013/11/17	3	-	60.0	87.0	-	-	53.0	-	82.0	-
2013/11/24	4	-	60.0	87.0	-	-	53.0	-	82.0	-
2013/12/1	1	-	60.0	87.0	-	-	53.0	-	82.0	-
2013/12/8	2	-	60.0	87.0	-	-	53.0	-	82.0	-
2013/12/15	3	-	60.0	87.0	-	-	53.0	-	82.0	-

便利店		70	71	72	73-1	73-2	74-1	74-2	75	76-1
項目		稻香料理米酒 40 度	紅標料理米酒	米酒頭	立頓紅茶	立頓紅茶	立頓奶茶	立頓奶茶	茶裏王台灣綠茶	御茶園日式綠茶無糖
時間/周/規格		600 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	250 毫升 一瓶	400 毫升 一瓶	250 毫升 一瓶	400 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	500 毫升 一瓶
2013/1/6	1	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/1/13	2	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/1/20	3	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/1/27	4	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/2/3	1	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/2/10	2	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/2/17	3	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/2/24	4	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/3/3	1	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/3/10	2	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/3/17	3	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/3/24	4	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/3/31	5	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/4/7	1	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/4/14	2	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/4/21	3	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.5
2013/4/28	4	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.5
2013/5/5	1	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.5
2013/5/12	2	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.5
2013/5/19	3	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/5/26	4	-	27.0	-	-	-	-	-	19.8	19.0
2013/6/2	1	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	19.0
2013/6/9	2	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/6/16	3	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/6/23	4	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/6/30	5	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/7/7	1	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/7/14	2	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/7/21	3	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/7/28	4	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/8/4	1	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/8/11	2	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/8/18	3	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/8/25	4	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/9/1	1	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/9/8	2	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/9/15	3	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/9/22	4	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/9/29	5	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/10/6	1	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/10/13	2	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/10/20	3	-	27.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/10/27	4	27.0	27.0	140.0	-	-	-	-	20.0	20.0
2013/11/3	1	23.0	27.0	140.0	-	-	15.0	25.0	20.0	20.0
2013/11/10	2	23.0	27.0	140.0	-	-	15.0	25.0	20.0	20.0
2013/11/17	3	23.0	27.0	140.0	-	-	15.0	25.0	20.0	20.0
2013/11/24	4	23.0	27.0	140.0	-	-	15.0	25.0	20.0	20.0
2013/12/1	1	23.0	27.0	140.0	-	-	-	25.0	20.0	20.0
2013/12/8	2	23.0	27.0	140.0	-	-	-	25.0	20.0	20.0
2013/12/15	3	23.0	27.0	140.0	-	-	-	25.0	20.0	20.0

便利店		76-2	77-1	77-2	77-3	78	79-1	79-2	80-1	80-2
項目		御茶園日式綠茶無糖	開喜烏龍茶（低糖）	開喜烏龍茶（低糖）	開喜烏龍茶（低糖）	伯朗藍山咖啡(鐵罐裝)	味全每日C100%柳橙汁	味全每日C100%柳橙汁	波蜜果菜汁	波蜜果菜汁
時間/周/規格		1250 毫升	600 毫升	1000 毫升	1500 毫升	240 毫升	410 毫升	900 毫升	250 毫升	300 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/1/13	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/1/20	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/1/27	4	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/2/3	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/2/10	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/2/17	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/2/24	4	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/3/3	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/3/10	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/3/17	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/3/24	4	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/3/31	5	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/4/7	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/4/14	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/4/21	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/4/28	4	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/5/5	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/5/12	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/5/19	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/5/26	4	38.0	-	-	-	19.1	-	-	-	-
2013/6/2	1	38.0	-	-	-	19.1	-	-	-	-
2013/6/9	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/6/16	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/6/23	4	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/6/30	5	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/7/7	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/7/14	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/7/21	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/7/28	4	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/8/4	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/8/11	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/8/18	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/8/25	4	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/9/1	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/9/8	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/9/15	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/9/22	4	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/9/29	5	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/10/6	1	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/10/13	2	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/10/20	3	38.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/10/27	4	38.0	20.0	32.0	-	20.0	41.7	75.0	-	-
2013/11/3	1	38.0	20.0	32.0	-	20.0	45.0	75.0	-	-
2013/11/10	2	38.0	20.0	32.0	-	20.0	45.0	75.0	-	-
2013/11/17	3	38.0	20.0	32.0	-	20.0	45.0	75.0	-	-
2013/11/24	4	38.0	20.0	32.0	-	20.0	45.0	75.0	-	-
2013/12/1	1	38.0	20.0	32.0	-	20.0	45.0	75.0	-	-
2013/12/8	2	38.0	20.0	32.0	-	20.0	45.0	75.0	-	-
2013/12/15	3	38.0	20.0	32.0	-	20.0	45.0	75.0	-	-

便利店		81	82	83-1	83-2	84-1	84-2	84-3	85	86-1
項目		可果美蕃茄汁	舒跑運動飲料	寶礦力水得	寶礦力水得	蘋果西打	蘋果西打	蘋果西打	黑松沙士	雪碧汽水
時間/周/規格		190 毫升	590 毫升	340 毫升	580 毫升	330 毫升	630 毫升	2000 毫升	600 豪升	330 毫升
		一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/6/16	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/6/23	4	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/6/30	5	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/7/7	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/7/14	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/7/21	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/7/28	4	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/8/4	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/8/11	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/8/18	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/8/25	4	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/9/1	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/9/8	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/9/15	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/9/22	4	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/9/29	5	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/10/6	1	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/10/13	2	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/10/20	3	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-
2013/10/27	4	-	25.0	-	25.0	20.0	29.0	50.0	29.0	20.0
2013/11/3	1	-	25.0	-	25.0	20.0	29.0	50.0	29.0	20.0
2013/11/10	2	-	25.0	-	25.0	20.0	29.0	50.0	29.0	20.0
2013/11/17	3	-	25.0	-	25.0	20.0	29.0	50.0	29.0	20.0
2013/11/24	4	-	25.0	-	25.0	20.0	29.0	50.0	29.0	20.0
2013/12/1	1	-	25.0	-	25.0	20.0	29.0	50.0	29.0	20.0
2013/12/8	2	-	25.0	-	25.0	20.0	29.0	50.0	29.0	-
2013/12/15	3	-	25.0	-	25.0	20.0	29.0	50.0	29.0	-

便利店		86-2	86-3	87-1	87-2	87-3	88-1	88-2	88-3	88-4
項目		雪碧汽水	雪碧汽水	可口可樂	可口可樂	可口可樂	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水
時間/周/規格		600 毫升	2000 毫升	330 毫升	600 毫升	2000 毫升	600 毫升	1500 毫升	2200 毫升	6000 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/1/13	2	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/1/20	3	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/1/27	4	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/2/3	1	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/2/10	2	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/2/17	3	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/2/24	4	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/3/3	1	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/3/10	2	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/3/17	3	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/3/24	4	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/3/31	5	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/4/7	1	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/4/14	2	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/4/21	3	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/4/28	4	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/5/5	1	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/5/12	2	-	47.5	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/5/19	3	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	35.0	-	-
2013/5/26	4	-	50.0	19.0	-	50.0	20.0	35.0	-	-
2013/6/2	1	-	50.0	19.0	-	50.0	20.0	35.0	-	-
2013/6/9	2	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	35.0	-	-
2013/6/16	3	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	35.0	-	-
2013/6/23	4	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	35.0	-	-
2013/6/30	5	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/7/7	1	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/7/14	2	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/7/21	3	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/7/28	4	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/8/4	1	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/8/11	2	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/8/18	3	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/8/25	4	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/9/1	1	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/9/8	2	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/9/15	3	-	50.0	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/9/22	4	-	48.8	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/9/29	5	-	48.8	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/10/6	1	-	48.8	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/10/13	2	-	48.8	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/10/20	3	-	48.8	20.0	-	50.0	20.0	-	-	-
2013/10/27	4	29.0	45.0	20.0	29.0	50.0	20.0	-	35.0	67.3
2013/11/3	1	29.0	45.0	20.0	29.0	50.0	20.0	-	35.0	67.3
2013/11/10	2	29.0	45.0	20.0	29.0	50.0	20.0	-	35.0	67.3
2013/11/17	3	29.0	45.0	20.0	29.0	50.0	20.0	-	35.0	67.3
2013/11/24	4	29.0	45.0	20.0	29.0	50.0	20.0	-	35.0	67.3
2013/12/1	1	29.0	45.0	20.0	29.0	50.0	20.0	-	35.0	67.3
2013/12/8	2	29.0	45.0	20.0	29.0	50.0	20.0	-	35.0	67.3
2013/12/15	3	29.0	45.0	20.0	29.0	50.0	20.0	-	35.0	67.3

便利店		89-1	89-2	89-3	90-1	90-2	90-3	91-1	91-2	92
項目		統一 H2O 純水	統一 H2O 純水	統一 H2O 純水	泰山純水	泰山純水	泰山純水	灣仔碼頭手工豬肉水餃	灣仔碼頭手工豬肉水餃	統一及第豬肉水餃
時間/周/規格		550 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	1500 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	700 毫升 一瓶	1500 毫升 一瓶	450 公克 一包	540 公克 一包	950 克 一包
2013/1/6	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/5/26	4	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/6/2	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/6/9	2	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/6/16	3	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/6/23	4	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/6/30	5	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/7/7	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/7/14	2	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/7/21	3	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/7/28	4	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/8/4	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/8/11	2	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/8/18	3	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/8/25	4	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/9/1	1	-	-	-	-	20.0	35.0	-	-	-
2013/9/8	2	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/9/15	3	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/9/22	4	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/9/29	5	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/10/6	1	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/10/13	2	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/10/20	3	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-
2013/10/27	4	20.0	-	-	19.0	20.0	-	-	-	-
2013/11/3	1	20.0	-	-	19.0	20.0	-	-	-	-
2013/11/10	2	20.0	-	-	19.3	20.0	-	-	-	-
2013/11/17	3	20.0	-	-	19.3	20.0	-	-	-	-
2013/11/24	4	20.0	-	-	19.3	20.0	-	-	-	-
2013/12/1	1	20.0	-	-	19.3	20.0	-	-	-	-
2013/12/8	2	20.0	-	-	19.3	20.0	-	-	-	-
2013/12/15	3	20.0	-	-	19.3	20.0	-	-	-	-

便利店		93	94	95-1	95-2	96	97	98-1	98-2	98-3
項目		桂冠冷凍包子（肉包）	義美包子 85 克，六個裝	花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	白蘭強效潔淨洗衣粉	白蘭漂白水	新奇潔豔新型漂白水（182311W）	新奇潔豔新型漂白水（182311W）	新奇潔豔新型漂白水（182311W）
時間/周/規格		420 公克,六個裝	510g	1.1 公斤	1.9 公斤	4.25 公斤	1500 毫升	600 毫升	1500 毫升	2000 毫升
		一包	一包	一盒	一盒	一盒	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	106.0	-	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	106.0	-	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	106.0	-	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	106.0	-	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	-	-	106.0	-	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	-	-	106.0	-	-	-	-	-	-
2013/6/16	3	-	-	106.0	-	-	-	-	-	-
2013/6/23	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/6/30	5	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/7/7	1	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/7/14	2	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/7/21	3	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/7/28	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/8/4	1	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/8/11	2	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/8/18	3	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/8/25	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/1	1	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/8	2	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/15	3	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/22	4	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/29	5	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/10/6	1	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/10/13	2	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/10/20	3	-	-	115.0	-	-	-	-	-	-
2013/10/27	4	-	-	115.0	-	-	-	23.5	-	-
2013/11/3	1	-	-	115.0	-	-	-	23.5	-	-
2013/11/10	2	-	-	115.0	-	-	-	23.5	-	-
2013/11/17	3	-	-	106.0	-	-	-	23.5	-	-
2013/11/24	4	-	-	97.0	-	-	-	23.5	-	-
2013/12/1	1	-	-	115.0	-	-	-	23.5	-	-
2013/12/8	2	-	-	115.0	-	-	-	23.5	-	-
2013/12/15	3	-	-	115.0	-	-	-	23.5	-	-

便利店		99-1	99-2	99-3	99-4	99-5	100-1	100-2	101-1	101-2
項目		舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	自有品牌抽取式衛生紙	自有品牌抽取式衛生紙	舒潔捲筒衛生紙（10.8cm*11.4cm）280張	舒潔捲筒衛生紙（10.8cm*11.4cm）280張
時間/周/規格		110抽	120抽	每小包110抽	每小包110抽	每小包120抽	110抽	110抽	6捲入	12捲入
		單一包	單一包	8包	12包	10包	8包	10包	一包	一包
2013/1/6	1	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	33.7	-	179.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	33.7	-	129.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	33.7	-	129.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	33.7	-	129.0	-	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	33.7	-	129.0	-	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	33.7	-	129.0	-	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	33.7	-	129.0	-	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	33.7	-	129.0	-	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	33.7	-	129.0	-	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	33.7	-	119.0	-	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	33.7	-	119.0	-	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	35.3	-	101.8	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	35.0	-	209.0	-	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	33.5	-	168.3	-	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	33.5	-	135.0	-	-	-	-	-	-
2013/6/16	3	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/23	4	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/30	5	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/7	1	33.5	-	288.0	-	-	-	-	-	-
2013/7/14	2	33.5	-	104.5	-	-	-	-	-	-
2013/7/21	3	33.5	-	104.5	-	-	-	-	-	-
2013/7/28	4	33.5	-	104.5	-	-	-	-	-	-
2013/8/4	1	33.5	-	104.5	-	-	-	-	-	-
2013/8/11	2	33.5	-	104.5	-	-	-	-	-	-
2013/8/18	3	33.5	-	116.8	-	-	-	-	-	-
2013/8/25	4	33.5	-	132.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/1	1	33.5	-	132.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/8	2	33.5	-	132.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/15	3	33.5	-	132.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/22	4	33.5	-	132.0	-	-	-	-	-	-
2013/9/29	5	33.5	-	132.0	-	-	-	-	-	-
2013/10/6	1	33.5	-	132.0	-	-	-	-	-	-
2013/10/13	2	33.5	-	132.0	-	-	-	-	-	-
2013/10/20	3	35.0	-	157.0	-	-	-	-	-	-
2013/10/27	4	34.5	-	216.0	-	-	-	-	-	-
2013/11/3	1	33.5	-	158.8	-	-	-	-	-	-
2013/11/10	2	33.5	-	158.8	-	-	198.5	-	-	-
2013/11/17	3	33.5	-	158.8	-	-	198.5	-	-	-
2013/11/24	4	33.5	-	158.8	-	-	198.5	-	-	-
2013/12/1	1	33.5	-	158.8	-	-	198.5	-	-	-
2013/12/8	2	33.5	-	158.8	-	-	198.5	-	-	-
2013/12/15	3	33.5	-	158.8	-	-	198.5	-	-	-

便利店		102	103	104	105-1	105-2	105-3	106	107-1	107-2
項目		五月花平版衛生紙（17cm*21.8cm*129cm）	得意平版衛生紙	可麗舒面紙	安安成人紙尿褲男女適用	安安成人紙尿褲男女適用	安安成人紙尿褲男女適用	包大人成人紙尿褲男女適用	幫寶適特級棉柔紙尿褲	幫寶適特級棉柔紙尿褲
時間/周/規格		320 張 6 包	300 張 6 包	160 抽 五盒裝	M15 一包	M16 一包	L13 一包	M16 一組	S62 一包	M56 一包
2013/1/6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/23	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/30	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/18	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/25	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/22	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/29	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/27	4	234.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/11/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/11/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/11/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/11/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/12/1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/12/8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/12/15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

便利店		107-3	108	109	110	111	112	113	114	115-1
項目		幫寶適特級棉柔紙尿褲	多芬乳霜皂	美琪藥皂	麗仕香皂	露得清深層淨化洗面乳	蜜妮洗面乳	多芬乳霜洗面乳	嬌生 PH5.5 沐浴乳	多芬沐浴乳
時間/周/規格		L46	100 公克	100 公克	85 公克	100 公克	100 公克	110 公克	1000 毫升	400 毫升
		一包	一塊	一塊	一塊	一條	一條	一條	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/1/13	2	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/1/20	3	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/1/27	4	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/2/3	1	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/2/10	2	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/2/17	3	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/2/24	4	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/3/3	1	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/3/10	2	-	-	-	15.3	-	-	121.5	168.0	94.0
2013/3/17	3	-	-	-	15.3	-	-	121.5	168.0	94.0
2013/3/24	4	-	-	-	15.3	-	-	114.0	168.0	94.0
2013/3/31	5	-	-	-	15.3	-	-	121.5	168.0	94.0
2013/4/7	1	-	-	-	15.3	-	-	121.5	168.0	94.0
2013/4/14	2	-	-	-	15.3	-	-	121.5	168.0	94.0
2013/4/21	3	-	-	-	15.3	-	-	121.5	168.0	94.0
2013/4/28	4	-	-	-	15.3	-	-	121.5	168.0	94.0
2013/5/5	1	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/5/12	2	-	-	-	15.3	-	-	129.0	168.0	94.0
2013/5/19	3	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	168.0	-
2013/5/26	4	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	168.0	-
2013/6/2	1	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/6/9	2	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/6/16	3	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/6/23	4	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/6/30	5	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/7/7	1	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/7/14	2	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/7/21	3	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/7/28	4	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/8/4	1	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/8/11	2	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/8/18	3	-	32.0	30.0	15.3	127.7	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/8/25	4	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/9/1	1	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/9/8	2	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/9/15	3	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/9/22	4	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/9/29	5	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/10/6	1	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/10/13	2	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/10/20	3	-	32.0	30.0	15.3	127.0	124.7	129.0	189.0	99.0
2013/10/27	4	-	32.0	30.0	15.3	133.5	122.7	129.0	189.0	99.0
2013/11/3	1	-	32.0	30.0	15.3	133.5	122.7	129.0	189.0	99.0
2013/11/10	2	-	32.0	30.0	15.3	133.5	116.3	121.5	189.0	99.0
2013/11/17	3	-	32.0	30.0	15.3	133.5	116.3	121.5	189.0	99.0
2013/11/24	4	-	32.0	30.0	15.3	133.5	116.3	121.5	189.0	99.0
2013/12/1	1	-	32.0	30.0	15.3	133.5	116.3	121.5	189.0	99.0
2013/12/8	2	-	32.0	30.0	15.3	133.5	119.5	121.5	-	99.0
2013/12/15	3	-	32.0	30.0	15.3	131.0	119.5	129.0	-	99.0

便利店		115-2	116-1	116-2	116-3	117-1	117-2	118-1	118-2	119
項目		多芬沐浴乳	澎澎香浴乳	澎澎香浴乳	澎澎香浴乳	麗仕沐浴乳	麗仕沐浴乳	黑人超氟牙膏	黑人超氟牙膏	高露潔全效牙膏
時間/周/規格		1000 毫升	750 毫升	850 毫升	1.2 公升	400 毫升	1000 毫升	200 公克	250 公克	160 公克（紅色盒）
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一條	一條	一條
2013/1/6	1	169.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	116.0
2013/1/13	2	169.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	116.0
2013/1/20	3	169.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	116.0
2013/1/27	4	169.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	116.0
2013/2/3	1	169.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	116.0
2013/2/10	2	169.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	116.0
2013/2/17	3	169.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	116.0
2013/2/24	4	169.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	119.5
2013/3/3	1	169.0	179.0	149.0	-	-	-	-	85.0	116.0
2013/3/10	2	169.0	179.0	149.0	-	-	-	-	85.0	119.5
2013/3/17	3	169.0	179.0	-	-	-	-	-	85.0	119.5
2013/3/24	4	169.0	179.0	153.3	-	-	-	-	85.0	119.5
2013/3/31	5	169.0	179.0	191.3	-	-	-	-	87.0	120.5
2013/4/7	1	189.0	179.0	191.3	-	-	-	-	87.0	120.5
2013/4/14	2	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	120.5
2013/4/21	3	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	120.5
2013/4/28	4	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	120.5
2013/5/5	1	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	120.5
2013/5/12	2	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	120.5
2013/5/19	3	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	85.0	120.5
2013/5/26	4	189.0	179.0	187.0	-	-	-	-	85.0	120.5
2013/6/2	1	189.0	179.0	187.0	-	-	-	-	87.0	120.5
2013/6/9	2	189.0	179.0	187.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/6/16	3	189.0	179.0	187.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/6/23	4	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/6/30	5	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/7/7	1	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/7/14	2	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/7/21	3	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/7/28	4	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/8/4	1	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/8/11	2	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/8/18	3	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/8/25	4	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/9/1	1	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/9/8	2	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/9/15	3	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/9/22	4	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/9/29	5	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/10/6	1	189.0	179.0	185.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/10/13	2	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/10/20	3	189.0	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	124.0
2013/10/27	4	-	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	126.5
2013/11/3	1	-	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	126.5
2013/11/10	2	-	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	126.5
2013/11/17	3	-	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	126.5
2013/11/24	4	-	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	126.5
2013/12/1	1	-	179.0	225.0	-	-	-	-	87.0	126.5
2013/12/8	2	-	179.0	225.0	-	109.0	-	-	87.0	126.5
2013/12/15	3	189.0	179.0	225.0	-	109.0	-	-	87.0	126.5

便利店		120	121	122-1	122-2	122-3	123-1	123-2	124-1	124-2
項目		德恩奈 NEW 超氟牙膏	靠得住超薄護翼	蕾妮亞 3D 立體防漏	蕾妮亞 3D 立體防漏	蕾妮亞 3D 立體防漏	嬌生嬰兒乳液	嬌生嬰兒乳液	妮維雅潤膚乳液	妮維雅潤膚乳液
時間/周/規格		156 公克	16 片裝	10 片裝（22.5cm）	8 片裝（30cm）	8 片裝（34cm）	200 毫升	500 毫升	125 毫升	400 毫升
		一盒	一包	一包	一包	一包	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/1/13	2	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/1/20	3	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/1/27	4	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/2/3	1	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/2/10	2	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/2/17	3	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/2/24	4	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/3/3	1	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/3/10	2	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/3/17	3	-	83.0	48.8	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/3/24	4	-	83.0	45.6	49.5	60.0	-	-	-	329.0
2013/3/31	5	-	83.0	45.6	49.5	-	-	-	-	329.0
2013/4/7	1	-	83.0	45.6	49.5	-	-	-	-	329.0
2013/4/14	2	-	83.0	45.6	49.5	-	-	-	-	329.0
2013/4/21	3	-	83.0	48.8	49.5	-	-	-	-	329.0
2013/4/28	4	-	91.0	48.8	49.5	-	-	-	-	329.0
2013/5/5	1	-	99.0	48.8	60.0	-	-	-	-	329.0
2013/5/12	2	-	99.0	48.8	60.0	-	-	-	-	329.0
2013/5/19	3	-	99.0	48.8	60.0	-	-	-	-	329.0
2013/5/26	4	-	99.0	48.8	49.5	-	-	-	-	329.0
2013/6/2	1	-	99.0	48.8	49.5	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/6/16	3	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/6/23	4	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/6/30	5	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/7/7	1	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/7/14	2	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/7/21	3	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/7/28	4	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/8/4	1	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/8/11	2	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/8/18	3	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/8/25	4	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/9/1	1	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/9/8	2	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/9/15	3	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/9/22	4	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/9/29	5	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/10/6	1	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/10/13	2	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/10/20	3	-	99.0	48.8	49.5	70.0	-	-	-	-
2013/10/27	4	-	-	50.0	49.5	-	129.0	-	129.0	-
2013/11/3	1	-	-	50.0	49.5	-	129.0	-	129.0	-
2013/11/10	2	-	-	50.0	49.5	-	129.0	-	129.0	-
2013/11/17	3	-	-	50.0	49.5	-	129.0	-	129.0	-
2013/11/24	4	-	-	50.0	49.5	-	129.0	-	129.0	-
2013/12/1	1	-	-	50.0	49.5	-	129.0	-	129.0	-
2013/12/8	2	-	-	50.0	49.5	-	129.0	-	129.0	-
2013/12/15	3	-	-	50.0	49.5	-	129.0	-	129.0	-

便利店		125	126-1	126-2	127-1	127-2	128-1	128-2	129	130
項目		凡士林乳液	多芬乳霜洗髮乳	多芬乳霜洗髮乳	海倫仙度絲洗髮乳	海倫仙度絲洗髮乳	飛柔洗髮乳	飛柔洗髮乳	高露潔牙刷	歐樂Ｂ牙刷
時間/周/規格		400 毫升	350 毫升	700 毫升	400 毫升	750 毫升	400 毫升	1000 毫升	-	-
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一支	一支
2013/1/6	1	-	-	199.0	179.0	229.0	-	159.0	63.8	37.9
2013/1/13	2	-	-	199.0	179.0	229.0	-	159.0	81.3	66.1
2013/1/20	3	-	-	199.0	179.0	229.0	-	159.0	81.3	66.1
2013/1/27	4	-	-	199.0	189.0	229.0	-	-	81.3	66.1
2013/2/3	1	-	-	199.0	189.0	229.0	-	-	81.3	66.1
2013/2/10	2	-	-	199.0	189.0	229.0	-	-	81.3	66.1
2013/2/17	3	-	-	199.0	189.0	229.0	-	-	81.3	66.1
2013/2/24	4	-	-	199.0	189.0	229.0	-	-	105.0	66.1
2013/3/3	1	-	-	199.0	189.0	229.0	-	-	78.8	66.1
2013/3/10	2	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	78.8	66.1
2013/3/17	3	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	78.8	66.1
2013/3/24	4	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	85.0	66.1
2013/3/31	5	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	85.0	66.1
2013/4/7	1	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	85.0	37.9
2013/4/14	2	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	83.7	37.9
2013/4/21	3	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	83.7	37.9
2013/4/28	4	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	83.7	37.9
2013/5/5	1	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	83.7	37.9
2013/5/12	2	-	-	199.0	202.3	229.0	-	-	83.7	37.9
2013/5/19	3	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	85.0	65.0
2013/5/26	4	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	105.0	43.3
2013/6/2	1	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	83.7	34.3
2013/6/9	2	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	83.7	34.3
2013/6/16	3	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/6/23	4	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/6/30	5	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/7/7	1	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/7/14	2	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/7/21	3	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/7/28	4	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/8/4	1	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/8/11	2	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/8/18	3	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/8/25	4	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/9/1	1	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/9/8	2	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/9/15	3	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/9/22	4	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/9/29	5	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/10/6	1	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/10/13	2	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/10/20	3	-	-	199.0	202.3	229.0	-	179.0	75.8	33.8
2013/10/27	4	-	109.0	-	202.3	229.0	129.0	-	75.8	129.0
2013/11/3	1	-	109.0	-	202.3	229.0	129.0	-	75.8	129.0
2013/11/10	2	-	109.0	199.0	202.3	229.0	129.0	-	75.8	129.0
2013/11/17	3	-	109.0	199.0	202.3	229.0	129.0	-	75.8	129.0
2013/11/24	4	-	109.0	199.0	202.3	229.0	129.0	-	75.8	129.0
2013/12/1	1	-	109.0	199.0	202.3	229.0	129.0	-	75.8	93.7
2013/12/8	2	-	109.0	199.0	202.3	229.0	129.0	-	75.8	93.7
2013/12/15	3	-	109.0	199.0	202.3	229.0	129.0	179.0	75.8	93.7

便利店		131	132	133	134-1	134-2	135	136	137	138
項目		黑人牙刷	防塵口罩	活性碳口罩	3M Nexcare 舒適口罩	3M Nexcare 舒適口罩	中華豆腐	龍口粉絲	義美古早傳統豆奶	紐西蘭牛肉
時間/周/規格		-	-	-	M	L	300 公克	任意規格	1000 毫升	100 公克
		一支	一個	一個	一個	一個	一盒	一包	一瓶	一盒
2013/1/6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	62.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/16	3	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/23	4	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/6/30	5	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/7	1	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/14	2	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/21	3	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/7/28	4	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/4	1	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/11	2	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/18	3	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/8/25	4	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/1	1	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/8	2	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/15	3	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/22	4	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/9/29	5	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/6	1	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/13	2	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/20	3	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/10/27	4	64.0	-	31.8	119.0	119.0	15.0	45.8	-	-
2013/11/3	1	64.0	37.0	25.3	124.0	124.0	15.0	45.8	-	-
2013/11/10	2	64.0	28.5	28.5	124.0	124.0	15.0	45.8	-	-
2013/11/17	3	64.0	28.5	28.5	124.0	124.0	15.0	45.8	-	-
2013/11/24	4	64.0	28.5	28.5	124.0	124.0	15.0	45.8	-	-
2013/12/1	1	64.0	28.5	28.5	126.5	126.5	15.0	43.3	-	-
2013/12/8	2	64.0	22.0	27.1	126.5	126.5	15.0	43.3	-	-
2013/12/15	3	64.0	22.0	27.1	126.5	126.5	15.0	43.3	-	-

超市		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
項目		三好米	三好米	三好米	中興米	中興米	洗選蛋	洗選蛋	白土司	白土司
時間/周/規格		2.0 公斤	3.4 公斤	4.0 公斤	3.4 公斤	4 公斤	8 粒	10 粒	半條	一條
		一包	一包	一包	一包	一包	一盒	一盒	一包	一包
2013/1/6	1	164.0	179.8	184.6	-	-	-	44.3	27.9	-
2013/1/13	2	199.2	180.9	190.1	-	-	-	45.2	28.4	-
2013/1/20	3	187.2	185.2	190.1	-	-	-	45.6	28.4	-
2013/1/27	4	187.2	180.8	182.6	-	-	-	45.7	28.6	-
2013/2/3	1	187.2	186.1	172.0	-	-	-	45.5	28.0	-
2013/2/10	2	187.2	188.6	183.0	-	-	-	44.3	28.0	-
2013/2/17	3	187.2	187.4	183.5	-	-	-	44.3	28.0	-
2013/2/24	4	183.4	184.6	173.5	-	-	-	45.8	28.0	-
2013/3/3	1	183.4	185.5	173.5	-	-	-	45.4	28.0	-
2013/3/10	2	189.0	191.1	188.5	-	-	-	44.5	28.0	-
2013/3/17	3	174.2	191.1	188.5	-	-	-	45.6	26.6	-
2013/3/24	4	170.2	180.2	181.0	-	-	-	47.3	26.6	-
2013/3/31	5	170.2	187.9	184.0	-	-	-	45.2	27.3	-
2013/4/7	1	164.2	186.9	176.5	-	-	-	43.3	27.3	-
2013/4/14	2	164.2	179.9	173.5	-	-	-	44.4	27.8	-
2013/4/21	3	155.2	191.9	191.0	-	-	-	48.4	27.5	-
2013/4/28	4	155.2	191.9	191.0	-	-	-	46.1	27.5	-
2013/5/5	1	170.0	189.5	192.5	-	-	-	43.9	27.5	-
2013/5/12	2	170.2	189.5	187.5	-	-	-	41.5	26.8	-
2013/5/19	3	176.0	182.6	197.6	-	-	56.0	42.0	27.3	-
2013/5/26	4	174.8	176.6	192.6	-	-	59.0	42.4	27.0	-
2013/6/2	1	178.6	182.6	185.5	-	-	63.3	39.9	26.8	-
2013/6/9	2	178.6	185.4	185.5	-	-	64.9	39.7	26.8	-
2013/6/16	3	187.0	171.8	183.0	-	-	61.6	40.2	26.5	-
2013/6/23	4	178.6	176.1	183.0	-	-	61.3	38.6	26.5	-
2013/6/30	5	173.9	179.3	169.0	-	-	62.8	39.7	27.2	-
2013/7/7	1	182.3	181.9	169.0	-	-	61.3	38.3	27.2	-
2013/7/14	2	189.9	184.6	184.5	-	-	61.4	37.9	27.2	-
2013/7/21	3	173.0	186.9	184.5	-	-	61.4	40.8	26.8	-
2013/7/28	4	173.0	178.7	181.0	-	-	58.9	42.8	26.8	-
2013/8/4	1	175.2	176.2	181.0	-	-	60.1	43.5	26.8	-
2013/8/11	2	181.9	175.0	185.5	-	-	60.1	44.3	26.9	-
2013/8/18	3	182.3	174.2	175.5	-	-	62.1	42.1	25.5	-
2013/8/25	4	185.2	181.1	161.5	-	-	62.1	41.6	26.7	-
2013/9/1	1	185.2	184.0	168.5	-	-	61.0	38.3	27.1	-
2013/9/8	2	191.5	186.5	188.0	-	-	63.9	39.9	26.8	-
2013/9/15	3	191.5	178.6	173.5	-	-	58.8	39.3	26.8	-
2013/9/22	4	191.5	177.0	169.0	-	-	58.8	39.1	27.2	-
2013/9/29	5	179.8	180.8	169.0	-	-	60.8	39.9	27.1	-
2013/10/6	1	179.8	187.9	188.0	-	-	60.8	38.5	26.8	-
2013/10/13	2	186.4	184.8	185.5	-	-	59.5	39.0	27.2	-
2013/10/20	3	187.6	184.8	191.0	-	-	58.4	39.7	27.0	-
2013/10/27	4	186.0	191.0	192.9	170.6	165.1	56.8	42.4	27.4	42.8
2013/11/3	1	190.4	183.0	169.0	171.4	173.7	60.8	41.2	26.6	41.6
2013/11/10	2	183.3	183.0	169.0	178.6	177.5	60.5	39.2	26.9	41.4
2013/11/17	3	183.4	190.8	188.5	179.2	162.6	58.1	39.9	26.5	40.6
2013/11/24	4	183.3	190.4	188.5	179.2	162.6	58.1	38.6	26.6	40.9
2013/12/1	1	183.9	192.0	193.5	175.5	177.7	60.5	37.8	26.5	41.1
2013/12/8	2	190.3	193.2	193.5	174.3	180.6	60.1	38.6	27.2	41.1
2013/12/15	3	190.3	194.5	191.5	180.6	167.9	59.3	41.1	26.8	41.4

超市		5	6-1	6-2	7-1	7-2	8	9	10	11
項目		統一好勁道家常麵條	統一營養麵條	統一營養麵條	五木營養麵條	五木營養麵條	統一快煮拉麵（元盅雞汁）	味味排骨雞麵（袋裝）	統一肉燥麵（碗裝）	統一肉燥麵（袋裝）
時間/周/規格		300 公克	285 公克	2000 公克	300 公克	320 公克	328 公克	90 公克	85 公克	85 公克
		一包	一包	一包	一包	一包	一包	單一包	單一碗	單一包
2013/1/6	1	26.0	24.1	119.0	26.3	25.6	-	14.0	-	15.2
2013/1/13	2	26.4	23.5	119.0	26.3	23.9	-	14.8	-	15.4
2013/1/20	3	26.4	24.1	119.0	26.1	23.9	-	14.6	-	15.1
2013/1/27	4	26.4	24.1	119.0	26.0	23.7	-	14.5	-	15.4
2013/2/3	1	26.0	24.1	119.0	25.8	25.7	-	13.9	-	14.5
2013/2/10	2	26.2	24.1	119.0	25.5	26.0	-	14.0	-	14.3
2013/2/17	3	26.4	24.1	119.0	25.5	26.0	-	14.1	-	14.9
2013/2/24	4	26.2	24.1	119.0	25.7	26.3	-	14.4	-	15.4
2013/3/3	1	26.5	24.1	119.0	26.3	25.7	-	14.3	-	15.4
2013/3/10	2	26.4	24.2	119.0	26.1	22.2	-	14.6	-	15.4
2013/3/17	3	26.2	24.2	119.0	26.1	22.2	-	14.6	-	15.6
2013/3/24	4	26.5	23.4	114.0	26.5	22.0	-	14.8	-	15.2
2013/3/31	5	26.5	23.7	114.0	26.5	23.3	-	14.9	-	15.2
2013/4/7	1	26.6	24.2	99.0	26.3	24.0	-	14.7	-	15.0
2013/4/14	2	26.7	24.1	99.0	25.7	24.0	-	14.7	-	15.1
2013/4/21	3	26.0	24.2	99.0	25.9	23.0	-	14.6	-	15.5
2013/4/28	4	26.2	24.2	99.0	26.1	23.0	-	14.5	-	15.2
2013/5/5	1	26.2	24.2	99.0	26.4	24.3	-	14.5	-	14.9
2013/5/12	2	26.2	24.2	99.0	26.4	24.3	-	13.9	-	15.4
2013/5/19	3	25.9	24.2	119.0	27.0	24.3	-	14.6	-	18.8
2013/5/26	4	26.4	24.1	119.0	26.3	27.3	-	14.1	-	14.9
2013/6/2	1	26.6	23.9	119.0	26.1	25.9	-	14.0	-	15.7
2013/6/9	2	26.5	24.1	119.0	26.3	25.9	-	14.0	-	15.9
2013/6/16	3	25.6	24.1	119.0	26.3	25.9	-	14.7	-	15.1
2013/6/23	4	25.5	24.1	119.0	26.2	25.7	-	14.8	-	15.1
2013/6/30	5	26.2	24.1	119.0	25.6	25.4	-	14.1	-	15.3
2013/7/7	1	26.4	24.1	119.0	25.6	27.0	-	14.0	-	15.3
2013/7/14	2	26.1	24.1	119.0	26.6	27.0	-	14.4	-	15.3
2013/7/21	3	26.1	24.1	119.0	26.6	27.0	-	14.1	-	15.5
2013/7/28	4	26.2	24.1	119.0	26.3	27.0	-	14.2	-	15.0
2013/8/4	1	25.7	24.1	119.0	25.8	27.0	-	13.9	-	14.7
2013/8/11	2	25.3	24.1	119.0	25.8	26.4	-	13.8	-	14.7
2013/8/18	3	25.1	24.0	119.0	25.8	26.9	-	13.0	-	14.4
2013/8/25	4	26.0	24.1	119.0	26.0	26.9	-	13.2	-	14.5
2013/9/1	1	26.2	24.1	119.0	26.8	27.0	-	13.2	-	15.0
2013/9/8	2	26.0	24.1	119.0	27.1	27.0	-	13.2	-	15.2
2013/9/15	3	26.4	24.1	119.0	27.0	27.0	-	14.2	-	15.7
2013/9/22	4	26.7	24.1	119.0	27.0	27.0	-	14.2	-	15.7
2013/9/29	5	26.2	24.1	119.0	27.0	27.0	-	14.9	-	14.7
2013/10/6	1	26.9	24.1	99.0	25.7	27.0	-	14.7	-	15.4
2013/10/13	2	26.8	24.1	99.0	25.2	27.0	-	14.7	-	15.4
2013/10/20	3	26.6	24.1	199.0	26.9	27.5	-	14.7	-	15.0
2013/10/27	4	26.4	24.3	199.0	26.6	25.8	47.2	17.9	20.1	18.6
2013/11/3	1	26.7	24.3	199.0	26.6	25.8	46.9	14.7	19.4	17.8
2013/11/10	2	26.6	24.3	199.0	27.3	23.5	46.3	14.7	21.9	18.0
2013/11/17	3	27.1	24.3	199.0	27.3	23.6	47.1	14.4	22.5	18.3
2013/11/24	4	27.1	24.3	199.0	27.3	23.6	46.7	14.5	22.5	18.4
2013/12/1	1	27.1	24.3	199.0	27.3	23.6	46.1	14.6	22.6	18.0
2013/12/8	2	27.1	24.3	199.0	27.3	23.6	46.1	14.4	22.7	17.8
2013/12/15	3	27.1	24.3	199.0	27.3	23.5	42.4	14.7	23.4	18.4

超市		12	13	14	15-1	15-2	16-1	16-2	17-1	17-2
項目		統一科學麵（袋裝）	統一肉燥米粉（袋裝）	維力炸醬麵（袋裝）	日正中筋麵粉	日正中筋麵粉	自有品牌中筋麵粉	自有品牌中筋麵粉	新東陽香腸鋁箔包裝	新東陽香腸鋁箔包裝
時間/周/規格		40 公克	60 公克	90 公克	500 公克	1000 公克	385 公克	500 公克	255 公克	324 公克
		單一包	單一包	單一包	一包	一包	一包	一包	一盒	一盒
2013/1/6	1	-	-	14.5	31.1	60.7	-	-	84.7	-
2013/1/13	2	-	-	14.2	30.3	62.0	-	-	84.7	-
2013/1/20	3	-	-	13.9	30.5	62.0	-	-	84.7	-
2013/1/27	4	-	-	14.0	30.7	61.9	-	-	84.0	-
2013/2/3	1	-	-	14.2	29.7	60.3	-	-	82.8	-
2013/2/10	2	-	-	14.2	29.5	60.9	-	-	82.0	-
2013/2/17	3	-	-	14.3	30.1	61.3	-	-	83.2	-
2013/2/24	4	-	-	14.5	31.3	61.9	-	-	88.2	-
2013/3/3	1	-	-	14.4	31.3	61.9	-	-	88.2	-
2013/3/10	2	-	-	14.4	31.5	62.4	-	-	84.0	-
2013/3/17	3	-	-	13.8	31.5	62.4	-	-	84.0	-
2013/3/24	4	-	-	14.0	31.3	63.3	-	-	84.0	-
2013/3/31	5	-	-	14.2	31.3	64.7	-	-	84.0	-
2013/4/7	1	-	-	14.7	31.5	65.0	-	-	84.3	-
2013/4/14	2	-	-	14.9	31.8	65.0	-	-	84.7	-
2013/4/21	3	-	-	14.2	31.7	65.0	-	-	84.7	-
2013/4/28	4	-	-	14.4	31.7	65.0	-	-	84.7	-
2013/5/5	1	-	-	14.3	31.7	65.0	-	-	84.0	-
2013/5/12	2	-	-	14.3	31.8	65.0	-	-	84.0	-
2013/5/19	3	-	-	17.6	31.5	65.0	-	-	87.0	-
2013/5/26	4	-	-	14.1	32.0	62.9	-	-	84.0	-
2013/6/2	1	-	-	14.4	31.8	62.9	-	-	82.3	-
2013/6/9	2	-	-	14.2	31.8	63.6	-	-	82.0	-
2013/6/16	3	-	-	14.0	31.8	63.6	-	-	82.0	-
2013/6/23	4	-	-	14.1	31.8	63.4	-	-	82.0	-
2013/6/30	5	-	-	14.4	31.8	63.6	-	-	81.7	-
2013/7/7	1	-	-	14.7	31.5	63.6	-	-	80.0	-
2013/7/14	2	-	-	14.6	31.5	63.2	-	-	81.3	-
2013/7/21	3	-	-	14.3	31.5	63.2	-	-	84.0	-
2013/7/28	4	-	-	14.2	31.5	63.2	-	-	84.0	-
2013/8/4	1	-	-	14.2	31.5	63.2	-	-	83.2	-
2013/8/11	2	-	-	13.7	31.5	63.2	-	-	83.2	-
2013/8/18	3	-	-	12.8	31.6	63.2	-	-	83.2	-
2013/8/25	4	-	-	13.3	31.5	63.2	-	-	83.2	-
2013/9/1	1	-	-	14.1	31.5	62.3	-	-	83.2	-
2013/9/8	2	-	-	14.2	31.3	63.7	-	-	83.2	-
2013/9/15	3	-	-	14.8	31.1	63.7	-	-	83.2	-
2013/9/22	4	-	-	14.9	31.1	63.7	-	-	83.2	-
2013/9/29	5	-	-	14.7	31.3	63.7	-	-	84.8	-
2013/10/6	1	-	-	14.7	31.2	63.7	-	-	84.8	-
2013/10/13	2	-	-	14.6	31.0	63.2	-	-	84.8	-
2013/10/20	3	-	-	14.9	31.6	63.8	-	-	85.0	-
2013/10/27	4	10.3	18.2	18.6	31.2	63.0	-	28.6	84.0	-
2013/11/3	1	10.3	18.0	17.4	31.5	63.7	-	27.5	84.0	-
2013/11/10	2	10.1	21.7	17.2	31.5	63.7	-	27.0	84.0	-
2013/11/17	3	10.1	22.3	17.7	31.5	63.7	-	27.0	84.0	-
2013/11/24	4	10.0	22.4	17.7	31.2	63.8	-	27.0	84.0	-
2013/12/1	1	10.0	21.5	17.7	31.5	64.4	-	27.0	84.0	-
2013/12/8	2	10.1	21.6	17.7	31.5	64.4	-	27.0	84.0	-
2013/12/15	3	10.5	22.2	17.7	31.2	64.8	-	27.0	84.0	-

超市		18	19-1	19-2	20	21-1	21-2	22-1	22-2	23-1
項目		新東陽原味小香腸鋁箔包裝	黑橋牌香腸	黑橋牌香腸	黑橋牌（原味）香腸小丸子	統一滿漢香腸	統一滿漢香腸	新東陽肉鬆	新東陽肉鬆	廣達香肉鬆鐵罐
時間/周/規格		230 公克	220 公克	320 公克	230 公克	270 公克	320 公克	180 公克	270 公克	227 公克
		一盒	一盒	一盒	一盒	一盒	一盒	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	-	123.5	-	97.0	-	162.2	199.0	163.3
2013/1/13	2	-	-	123.5	-	97.4	-	161.0	199.0	167.3
2013/1/20	3	-	-	123.5	-	96.7	-	161.0	199.0	167.3
2013/1/27	4	-	-	123.5	-	96.1	-	161.0	199.0	167.3
2013/2/3	1	-	-	103.5	-	92.7	-	155.0	169.0	158.7
2013/2/10	2	-	-	101.7	-	88.8	-	155.0	169.0	156.3
2013/2/17	3	-	-	98.3	-	92.5	-	156.2	169.0	156.3
2013/2/24	4	-	-	118.4	-	96.0	-	156.2	199.0	161.7
2013/3/3	1	-	-	118.4	-	96.1	-	156.2	199.0	162.3
2013/3/10	2	-	-	129.0	-	95.5	-	156.2	199.0	164.2
2013/3/17	3	-	-	130.4	-	96.0	-	156.2	199.0	164.2
2013/3/24	4	-	-	111.8	-	94.7	-	152.2	179.0	160.2
2013/3/31	5	-	-	111.8	-	95.2	-	152.2	179.0	158.2
2013/4/7	1	-	-	124.2	-	96.8	-	154.2	179.0	158.2
2013/4/14	2	-	-	130.4	-	97.2	-	154.2	189.0	163.3
2013/4/21	3	-	-	130.4	-	96.6	-	156.2	189.0	156.2
2013/4/28	4	-	-	130.4	-	96.1	-	156.2	189.0	156.2
2013/5/5	1	-	-	118.0	-	95.6	-	156.2	185.7	163.0
2013/5/12	2	-	-	105.6	-	96.4	-	156.2	179.0	163.0
2013/5/19	3	-	-	119.8	-	96.2	-	166.5	191.5	164.0
2013/5/26	4	-	-	125.6	-	97.1	-	157.9	196.5	160.7
2013/6/2	1	-	-	105.4	-	95.6	-	157.9	196.5	162.3
2013/6/9	2	-	-	98.0	-	95.0	-	166.7	196.5	159.0
2013/6/16	3	-	-	121.1	-	94.7	-	166.7	189.0	160.7
2013/6/23	4	-	-	121.1	-	96.0	-	166.7	196.5	159.0
2013/6/30	5	-	-	121.1	-	95.0	-	153.3	181.5	150.7
2013/7/7	1	-	-	121.1	-	96.5	-	153.3	174.0	150.7
2013/7/14	2	-	-	121.1	-	96.5	-	164.0	196.5	167.3
2013/7/21	3	-	-	121.1	-	97.1	-	164.0	196.5	167.3
2013/7/28	4	-	-	121.1	-	96.8	-	160.7	196.5	163.3
2013/8/4	1	-	-	107.4	-	94.6	-	160.7	189.0	160.0
2013/8/11	2	-	-	102.0	-	94.5	-	164.0	189.0	160.0
2013/8/18	3	-	-	100.0	-	93.8	-	164.0	184.0	163.3
2013/8/25	4	-	-	104.4	-	94.2	-	164.0	181.5	163.3
2013/9/1	1	-	-	117.7	-	94.8	-	165.7	191.5	158.3
2013/9/8	2	-	-	115.7	-	93.5	-	165.7	196.5	161.7
2013/9/15	3	-	-	103.4	-	88.6	-	166.7	196.5	164.0
2013/9/22	4	-	-	99.0	-	88.7	-	166.7	196.5	162.3
2013/9/29	5	-	-	112.3	-	93.1	-	166.7	196.5	159.0
2013/10/6	1	-	-	121.1	-	95.2	-	165.0	174.0	157.3
2013/10/13	2	-	-	121.1	-	99.3	-	165.0	174.0	152.3
2013/10/20	3	-	-	125.6	-	100.5	-	165.6	196.5	154.0
2013/10/27	4	109.5	109.0	125.6	113.8	90.6	116.7	165.0	196.5	155.7
2013/11/3	1	110.5	105.0	128.4	107.3	100.0	115.3	165.0	196.5	162.3
2013/11/10	2	110.5	106.0	128.4	107.6	100.4	114.4	165.0	196.5	165.7
2013/11/17	3	103.5	112.0	124.0	112.7	101.7	109.7	165.0	196.5	165.7
2013/11/24	4	103.5	112.0	123.9	112.7	101.4	109.7	165.0	196.5	165.7
2013/12/1	1	107.0	106.7	128.3	104.9	95.5	110.1	160.7	174.0	152.3
2013/12/8	2	107.0	108.7	128.4	105.7	92.8	114.4	159.3	174.0	150.7
2013/12/15	3	107.0	106.0	110.7	111.3	97.9	108.7	163.6	196.5	159.0

超市		23-2	24-1	24-2	25-1	25-2	26	27	28	29
項目		廣達香肉鬆鐵罐	義美豬肉貢丸	義美豬肉貢丸	桂冠牌貢丸	桂冠牌貢丸	同榮牌特製紅燒鰻	新東陽豆鼓紅燒鰻	紅鷹牌海底雞	愛之味鮪魚片罐頭
時間/周/規格		230 公克	190 公克	430 公克	185 公克	430 公克	100 公克	100 公克	170 公克	185 公克
		一罐	一包	一包	一包	一包	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	164.7	-	122.4	-	97.3	-	-	-	54.8
2013/1/13	2	169.8	-	111.3	-	109.8	-	-	-	53.0
2013/1/20	3	165.6	-	111.3	-	109.8	-	-	-	53.0
2013/1/27	4	167.4	-	112.9	-	109.8	-	-	-	53.3
2013/2/3	1	157.2	-	107.9	-	103.8	-	-	-	53.0
2013/2/10	2	155.8	-	102.9	-	105.7	-	-	-	52.3
2013/2/17	3	161.8	-	102.9	-	103.8	-	-	-	53.5
2013/2/24	4	162.4	-	116.4	-	110.7	-	-	-	54.7
2013/3/3	1	162.4	-	118.9	-	110.7	-	-	-	54.7
2013/3/10	2	162.9	-	117.8	-	105.6	-	-	-	54.8
2013/3/17	3	159.5	-	113.7	-	107.3	-	-	-	54.4
2013/3/24	4	160.8	-	114.0	-	111.0	-	-	-	55.1
2013/3/31	5	160.6	-	114.0	-	111.0	-	-	-	54.7
2013/4/7	1	163.6	-	120.6	-	107.0	-	-	-	54.5
2013/4/14	2	158.4	-	119.1	-	107.0	-	-	-	54.1
2013/4/21	3	158.4	-	109.3	-	109.0	-	-	-	55.0
2013/4/28	4	158.4	-	109.3	-	109.0	-	-	-	54.6
2013/5/5	1	155.6	-	109.4	-	105.0	-	-	-	53.5
2013/5/12	2	155.6	-	110.9	-	101.0	-	-	-	53.8
2013/5/19	3	147.8	-	118.9	-	93.3	-	-	-	55.4
2013/5/26	4	148.0	-	119.4	-	94.8	-	-	-	55.2
2013/6/2	1	162.5	-	115.1	-	106.2	-	-	-	51.0
2013/6/9	2	163.5	-	110.6	-	104.2	-	-	-	51.7
2013/6/16	3	165.2	-	115.6	-	106.2	-	-	-	54.5
2013/6/23	4	163.3	-	115.6	-	114.2	-	-	-	54.6
2013/6/30	5	156.4	-	116.1	-	112.2	-	-	-	52.3
2013/7/7	1	155.9	-	116.1	-	104.2	-	-	-	53.2
2013/7/14	2	166.4	-	118.1	-	106.6	-	-	-	54.2
2013/7/21	3	166.4	-	115.6	-	107.4	-	-	-	54.9
2013/7/28	4	169.7	-	115.6	-	92.2	-	-	-	52.1
2013/8/4	1	169.7	-	114.4	-	91.7	-	-	-	52.0
2013/8/11	2	166.6	-	115.6	-	96.1	-	-	-	52.0
2013/8/18	3	166.6	-	118.0	-	94.0	-	-	-	50.2
2013/8/25	4	166.6	-	114.9	-	83.7	-	-	-	49.2
2013/9/1	1	163.9	-	110.8	-	93.9	-	-	-	49.8
2013/9/8	2	168.4	-	115.6	-	105.6	-	-	-	51.5
2013/9/15	3	167.5	-	111.9	-	109.9	-	-	-	55.5
2013/9/22	4	167.0	-	109.4	-	109.9	-	-	-	54.4
2013/9/29	5	169.0	-	120.6	-	105.6	-	-	-	56.2
2013/10/6	1	169.8	-	123.4	-	106.7	-	-	-	57.5
2013/10/13	2	165.3	-	122.1	-	108.3	-	-	-	57.4
2013/10/20	3	172.2	-	123.6	-	93.3	-	-	-	56.4
2013/10/27	4	166.4	55.6	120.9	47.3	91.3	35.8	34.1	58.1	56.1
2013/11/3	1	164.8	55.1	125.1	46.0	102.3	35.8	33.3	54.9	55.9
2013/11/10	2	166.3	55.7	122.4	46.0	109.9	35.8	33.4	55.5	56.7
2013/11/17	3	168.7	56.0	107.6	46.6	112.1	35.8	35.2	57.8	56.9
2013/11/24	4	170.9	56.0	110.9	46.6	112.1	35.8	35.2	58.0	56.9
2013/12/1	1	162.3	56.5	106.4	46.6	108.4	35.2	35.2	57.3	55.4
2013/12/8	2	161.2	56.5	102.9	48.0	105.6	35.2	35.2	56.5	54.7
2013/12/15	3	165.9	57.1	103.9	47.0	109.3	35.5	35.2	52.8	54.4

超市		30	31-1	31-2	32	33-1	33-2	34-1	34-2	35
項目		同榮牌鮪魚罐頭	愛之味青脆菜心	愛之味青脆菜心	大茂黑瓜（玻璃罐裝）	大茂黑瓜（鐵罐裝）	大茂黑瓜（鐵罐裝）	綠巨人珍珠玉米粒	綠巨人珍珠玉米粒	牛頭牌金色蔬菜玉米粒
時間/周/規格		185 公克	170 公克	180 公克	170 公克	110 公克	170 公克	311 公克	312 公克	312 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	33.0	32.9	28.3	25.6	-	38.1	37.9	30.5
2013/1/13	2	-	32.3	32.3	27.5	25.6	-	36.4	36.9	30.4
2013/1/20	3	-	32.3	32.6	28.1	25.6	-	34.0	37.5	29.4
2013/1/27	4	-	32.3	33.5	28.1	25.6	-	34.0	37.4	30.9
2013/2/3	1	-	30.4	31.2	28.1	24.4	-	32.8	36.3	30.0
2013/2/10	2	-	29.4	31.0	28.3	24.4	-	33.3	36.2	30.1
2013/2/17	3	-	31.6	32.4	28.3	24.4	-	34.2	36.7	30.8
2013/2/24	4	-	32.3	32.9	27.7	25.1	-	34.2	36.3	31.1
2013/3/3	1	-	32.8	32.9	27.5	25.6	-	34.3	36.3	31.0
2013/3/10	2	-	32.4	32.3	28.6	25.6	-	40.1	38.9	30.7
2013/3/17	3	-	32.4	32.1	28.6	25.6	-	37.9	39.1	31.4
2013/3/24	4	-	33.6	32.2	28.3	25.5	-	36.3	37.9	31.1
2013/3/31	5	-	34.7	32.9	28.3	25.5	-	38.7	35.4	31.1
2013/4/7	1	-	34.0	32.8	28.6	25.8	-	38.7	35.4	31.1
2013/4/14	2	-	33.0	33.4	28.4	25.8	-	40.6	36.1	30.4
2013/4/21	3	-	35.4	32.1	28.6	26.0	-	40.3	38.0	30.8
2013/4/28	4	-	35.4	32.9	28.6	26.0	-	40.3	38.0	30.8
2013/5/5	1	-	32.7	32.3	28.6	26.0	-	41.7	39.0	31.1
2013/5/12	2	-	30.7	32.8	28.6	26.0	-	41.5	39.2	31.1
2013/5/19	3	-	33.0	31.8	28.5	27.5	26.5	41.4	44.1	31.1
2013/5/26	4	-	33.0	32.2	28.9	25.0	25.1	41.4	42.9	32.1
2013/6/2	1	-	33.3	32.7	28.5	25.0	24.5	41.8	37.9	32.6
2013/6/9	2	-	33.7	33.3	28.2	25.0	24.5	42.4	38.7	32.5
2013/6/16	3	-	32.0	32.9	27.3	24.0	23.8	39.9	38.6	32.1
2013/6/23	4	-	32.0	32.9	27.4	24.0	23.8	39.9	38.5	31.7
2013/6/30	5	-	33.6	32.7	28.9	25.3	24.7	39.9	39.1	31.0
2013/7/7	1	-	33.6	32.4	28.9	25.3	24.7	40.2	39.3	30.7
2013/7/14	2	-	31.3	32.1	29.3	25.0	24.9	41.4	39.2	31.3
2013/7/21	3	-	30.9	32.1	29.3	25.0	24.9	41.4	39.0	30.6
2013/7/28	4	-	34.9	33.4	29.0	25.0	24.9	41.4	38.4	31.1
2013/8/4	1	-	34.9	32.4	29.1	25.0	24.0	38.2	37.4	30.8
2013/8/11	2	-	35.0	32.1	28.6	25.0	24.1	36.4	36.3	31.3
2013/8/18	3	-	34.3	31.6	29.0	25.0	24.2	35.2	35.9	31.8
2013/8/25	4	-	30.6	31.4	29.1	25.0	24.8	34.8	35.0	32.6
2013/9/1	1	-	32.2	32.1	29.5	25.3	24.9	38.1	35.0	32.5
2013/9/8	2	-	37.0	32.6	28.3	25.5	24.9	38.8	36.9	32.6
2013/9/15	3	-	33.6	32.6	28.9	25.8	25.2	39.6	39.0	31.7
2013/9/22	4	-	32.2	32.6	28.7	25.8	25.2	39.6	39.5	30.8
2013/9/29	5	-	36.9	33.4	28.0	25.8	25.2	42.1	39.8	32.6
2013/10/6	1	-	38.3	33.4	29.1	25.3	25.2	42.1	40.2	33.1
2013/10/13	2	-	38.5	33.7	29.1	25.3	25.2	42.1	39.8	33.1
2013/10/20	3	-	36.9	33.6	29.5	25.3	25.4	42.6	39.6	33.1
2013/10/27	4	43.7	35.4	33.2	28.8	24.8	25.3	40.2	40.5	30.2
2013/11/3	1	43.7	37.3	32.8	26.9	24.7	25.6	38.1	38.5	32.0
2013/11/10	2	43.3	37.3	32.8	26.9	25.0	25.6	39.4	39.0	32.6
2013/11/17	3	43.3	33.0	32.8	28.6	25.0	25.8	41.5	39.8	32.6
2013/11/24	4	43.3	33.9	33.3	28.6	25.0	25.8	41.5	39.5	32.6
2013/12/1	1	43.3	36.4	33.3	28.6	25.0	25.5	39.6	38.9	32.7
2013/12/8	2	43.3	37.6	33.3	28.6	25.0	25.3	39.6	38.8	33.1
2013/12/15	3	43.3	33.6	32.7	28.1	25.0	25.5	39.6	39.0	33.4

超市		36-1	36-2	37	38	39-1	39-2	40	41	42
項目		綠巨人珍珠玉米醬	綠巨人珍珠玉米醬	牛頭牌金色蔬菜玉米醬	台糖玉米醬	味全林鳳營鮮乳	味全林鳳營鮮乳	瑞穗鮮乳，全脂	光泉鮮奶（脂肪含量3%）	雀巢超優質奶粉
時間/周/規格		198 公克	418 公克	418 公克	425 公克	936 毫升	1857 毫升	930 毫升	936 毫升	800 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一罐
2013/1/6	1	-	-	35.2	-	78.9	147.8	76.4	70.9	347.3
2013/1/13	2	-	-	35.2	-	78.4	148.6	76.2	71.9	347.5
2013/1/20	3	-	-	35.2	-	78.5	148.3	76.8	72.1	343.1
2013/1/27	4	-	-	35.2	-	78.7	148.3	76.9	71.9	343.1
2013/2/3	1	-	-	35.2	-	78.1	151.9	76.4	71.9	344.1
2013/2/10	2	-	-	35.2	-	78.2	150.9	76.3	71.4	343.5
2013/2/17	3	-	-	35.2	-	78.0	150.9	77.2	71.5	338.6
2013/2/24	4	-	-	35.2	-	77.9	148.9	77.2	71.7	345.5
2013/3/3	1	-	-	35.2	-	77.7	148.1	76.5	71.7	345.5
2013/3/10	2	-	-	35.2	-	77.9	148.1	76.4	72.1	340.8
2013/3/17	3	-	-	35.4	-	77.8	147.6	76.6	71.9	341.8
2013/3/24	4	-	-	35.4	-	78.1	146.9	75.6	70.9	339.7
2013/3/31	5	-	-	34.6	-	78.4	147.1	75.4	71.1	339.7
2013/4/7	1	-	-	34.6	-	78.6	148.6	75.4	71.5	341.5
2013/4/14	2	-	-	34.6	-	78.9	148.4	75.7	71.8	343.6
2013/4/21	3	-	-	34.6	-	77.8	147.6	76.1	71.7	343.6
2013/4/28	4	-	-	34.6	-	77.9	147.9	76.1	71.8	343.6
2013/5/5	1	-	-	34.6	-	77.5	148.8	76.1	71.9	345.5
2013/5/12	2	-	-	34.6	-	76.6	148.8	76.3	71.7	347.5
2013/5/19	3	-	-	31.0	27.4	78.7	148.8	76.7	72.1	342.2
2013/5/26	4	-	-	34.7	27.2	78.8	147.6	76.7	72.6	346.9
2013/6/2	1	-	-	34.7	27.6	78.6	149.3	77.1	71.9	343.6
2013/6/9	2	-	-	34.5	27.7	78.6	149.3	77.1	72.3	343.6
2013/6/16	3	-	-	34.5	27.8	79.1	149.8	76.7	72.1	342.0
2013/6/23	4	-	-	32.5	27.7	79.7	149.8	76.8	72.1	345.6
2013/6/30	5	-	-	32.5	27.1	79.4	146.6	76.5	72.1	370.2
2013/7/7	1	-	-	32.5	26.1	79.7	148.9	77.1	73.3	417.1
2013/7/14	2	-	-	32.5	25.6	79.9	149.5	77.0	73.5	422.2
2013/7/21	3	-	-	32.5	27.0	79.9	149.5	76.9	73.4	422.2
2013/7/28	4	-	-	30.5	26.8	79.9	148.4	76.1	72.5	421.3
2013/8/4	1	-	-	30.5	24.6	79.8	148.1	76.7	73.4	409.8
2013/8/11	2	-	-	30.5	24.1	79.8	149.1	76.9	74.1	409.8
2013/8/18	3	-	-	33.0	24.1	79.8	149.2	77.0	74.2	409.8
2013/8/25	4	-	-	30.5	24.1	79.8	148.9	77.1	72.8	407.8
2013/9/1	1	-	-	30.5	24.1	79.8	148.8	76.8	73.3	406.9
2013/9/8	2	-	-	30.5	24.5	79.5	147.7	76.6	72.8	409.0
2013/9/15	3	-	-	30.5	27.7	80.4	149.0	77.1	73.8	397.5
2013/9/22	4	-	-	30.5	27.7	80.0	148.8	77.0	73.4	391.0
2013/9/29	5	-	-	30.5	27.7	79.8	149.7	76.8	73.7	400.3
2013/10/6	1	-	-	33.0	27.7	79.8	148.4	76.6	73.9	407.2
2013/10/13	2	-	-	33.0	27.7	79.8	148.9	77.3	73.9	404.0
2013/10/20	3	-	-	31.0	27.6	79.7	149.8	76.2	74.1	394.0
2013/10/27	4	40.0	38.9	29.0	27.8	79.3	145.2	75.9	74.2	392.7
2013/11/3	1	37.0	37.6	29.0	27.8	79.4	148.0	75.5	73.8	397.7
2013/11/10	2	37.0	39.6	29.0	27.8	79.7	149.4	76.3	74.0	397.7
2013/11/17	3	40.0	41.8	29.0	27.8	80.2	149.8	75.5	74.0	396.0
2013/11/24	4	40.0	41.8	29.0	27.8	80.2	149.9	75.8	74.0	396.0
2013/12/1	1	38.0	38.5	29.0	27.8	80.2	147.7	75.9	74.1	396.0
2013/12/8	2	38.0	37.9	29.0	27.8	80.1	147.4	75.6	74.1	396.0
2013/12/15	3	36.3	36.8	29.0	27.8	78.3	148.6	76.0	73.8	399.3

超市		43-1	43-2	43-3	44	45	46	47-1	47-2	48
項目		克寧即溶奶粉	克寧即溶奶粉	克寧即溶奶粉	克寧 SuperKid 成長奶粉一歲以上	惠氏 S-26 金幼兒樂金世代奶粉（1-3 歲）	豐力富佳幼 1-3 歲成長奶粉	桂格成長奶粉健康三益菌配方（1-4 歲）	桂格成長奶粉健康三益菌配方（1-4 歲）	桂格全家三益菌奶粉
時間/周/規格		800 公克	1600 公克	2300 公克	1500 公克	900 公克	1.5 公斤	900 公克	1650 公克	1650 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	336.8	-	641.6	694.3	565.5	-	473.6	767.3	622.0
2013/1/13	2	324.6	-	613.5	661.3	566.2	-	476.7	749.0	622.0
2013/1/20	3	324.6	-	632.0	661.3	566.2	-	486.5	755.9	622.0
2013/1/27	4	326.1	-	633.1	662.3	566.2	-	500.8	756.5	622.0
2013/2/3	1	334.0	-	613.7	662.3	573.4	-	449.3	771.8	611.3
2013/2/10	2	334.0	-	605.0	662.3	575.5	-	387.5	771.3	604.1
2013/2/17	3	335.5	-	627.9	662.3	577.1	-	422.5	771.3	603.7
2013/2/24	4	335.9	-	595.4	701.8	579.1	-	446.5	771.3	603.4
2013/3/3	1	340.6	-	596.0	701.8	570.3	-	459.0	769.5	603.4
2013/3/10	2	343.1	-	618.0	654.8	575.3	-	479.7	757.5	603.4
2013/3/17	3	339.6	-	631.2	654.8	592.3	-	492.0	757.5	603.4
2013/3/24	4	328.5	-	626.6	701.8	592.6	-	492.0	764.5	603.4
2013/3/31	5	332.8	-	634.1	701.8	592.2	-	492.0	765.0	613.4
2013/4/7	1	330.6	-	644.2	654.8	596.5	-	492.0	765.0	612.0
2013/4/14	2	336.8	-	634.8	654.8	596.1	-	486.5	770.0	612.0
2013/4/21	3	333.7	-	647.6	701.8	596.1	-	435.0	774.0	612.0
2013/4/28	4	338.1	-	601.0	701.8	596.1	-	435.0	771.0	610.6
2013/5/5	1	335.5	-	607.9	654.8	596.1	-	492.0	766.0	603.4
2013/5/12	2	327.7	-	616.5	654.8	596.1	-	492.0	766.7	603.4
2013/5/19	3	338.0	-	598.3	669.0	604.6	-	492.0	764.5	585.9
2013/5/26	4	337.1	-	591.9	721.7	599.4	-	492.0	765.0	605.2
2013/6/2	1	327.0	-	617.5	659.0	607.0	-	465.9	775.7	617.7
2013/6/9	2	326.3	-	625.9	718.5	605.4	-	465.9	774.0	617.7
2013/6/16	3	326.5	-	615.4	785.5	605.4	-	481.8	774.0	604.2
2013/6/23	4	326.5	-	610.1	783.0	605.4	-	481.8	774.0	604.2
2013/6/30	5	361.9	-	670.5	775.0	605.3	-	481.8	790.0	604.2
2013/7/7	1	413.8	-	757.3	845.8	604.9	-	497.0	823.3	625.8
2013/7/14	2	414.9	-	755.8	910.0	605.0	-	511.2	831.6	625.8
2013/7/21	3	402.5	-	739.3	910.0	605.0	-	515.0	838.9	625.8
2013/7/28	4	396.8	-	762.7	933.5	605.0	-	515.0	843.3	625.8
2013/8/4	1	387.6	-	753.1	872.5	605.4	-	499.0	800.8	604.2
2013/8/11	2	394.2	-	736.4	872.5	605.4	-	499.0	800.8	604.2
2013/8/18	3	395.1	-	715.5	896.0	605.4	-	515.0	821.0	618.5
2013/8/25	4	384.2	-	716.9	896.0	605.4	-	515.0	842.6	620.8
2013/9/1	1	376.1	-	678.8	872.5	598.3	-	515.0	843.0	626.0
2013/9/8	2	369.5	-	710.0	872.5	598.3	-	515.0	843.0	626.0
2013/9/15	3	380.5	-	719.4	867.5	597.7	-	515.0	843.0	626.0
2013/9/22	4	385.6	-	720.0	891.0	597.7	-	515.0	843.0	626.0
2013/9/29	5	400.1	-	725.6	891.0	597.7	-	515.0	842.6	626.0
2013/10/6	1	398.3	-	734.4	891.0	597.7	-	515.0	821.0	626.0
2013/10/13	2	388.3	-	734.6	873.5	598.1	-	515.0	820.6	626.0
2013/10/20	3	375.2	-	728.6	850.0	601.9	-	515.0	835.2	626.3
2013/10/27	4	371.3	599.0	726.9	693.5	601.0	837.5	580.7	829.9	666.3
2013/11/3	1	374.2	609.0	698.6	800.0	602.9	832.0	515.0	842.6	666.3
2013/11/10	2	375.3	609.0	683.8	800.0	602.9	828.0	515.0	842.8	666.3
2013/11/17	3	375.3	613.8	704.6	851.0	602.9	825.0	515.0	843.2	666.3
2013/11/24	4	372.6	613.8	699.6	851.0	602.9	825.0	515.0	843.2	666.3
2013/12/1	1	389.9	603.8	684.0	780.0	602.9	844.2	515.0	813.7	652.0
2013/12/8	2	392.7	545.0	685.9	780.0	602.9	844.2	515.0	804.6	644.1
2013/12/15	3	380.4	609.0	708.1	897.3	602.9	846.7	515.0	840.8	643.6

超市		49	50	51-1	51-2	51-3	52	53-1	53-2	54-1
項目		亞培恩美力較大嬰兒奶粉	養樂多	統一 AB 優酪乳	統一 AB 優酪乳	統一 AB 優酪乳	味全原味優格	芝司樂高鈣起司(原味)	芝司樂高鈣起司(原味)	芝司樂高鈣起司(低脂)
時間/周/規格		900 公克	100 毫升,10 瓶	206 毫升	517 毫升	902 毫升	130 公克	250 公克	500 公克	250 公克
		一罐	一組	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一包	一包	一包
2013/1/6	1	734.0	77.6	24.9	44.8	69.1	-	-	-	-
2013/1/13	2	734.1	77.4	24.9	45.1	67.9	-	-	-	-
2013/1/20	3	734.1	77.6	24.4	45.1	66.7	-	-	-	-
2013/1/27	4	734.1	77.6	24.4	45.1	66.9	-	-	-	-
2013/2/3	1	734.1	76.9	24.4	45.1	67.9	-	-	-	-
2013/2/10	2	734.1	76.6	24.3	45.1	68.1	-	-	-	-
2013/2/17	3	734.1	76.9	24.8	45.4	68.3	-	-	-	-
2013/2/24	4	734.1	77.4	24.8	45.1	68.8	-	-	-	-
2013/3/3	1	725.0	77.1	24.9	45.1	68.8	-	-	-	-
2013/3/10	2	725.0	77.3	24.3	45.1	68.4	-	-	-	-
2013/3/17	3	735.0	77.3	24.4	45.3	68.6	-	-	-	-
2013/3/24	4	735.0	76.8	24.4	45.3	70.0	-	-	-	-
2013/3/31	5	735.0	76.6	24.3	45.3	69.4	-	-	-	-
2013/4/7	1	735.0	75.5	24.9	44.7	69.7	-	-	-	-
2013/4/14	2	735.0	75.6	24.9	44.7	69.0	-	-	-	-
2013/4/21	3	756.8	77.3	24.5	44.4	69.0	-	-	-	-
2013/4/28	4	756.8	77.3	24.6	44.4	69.2	-	-	-	-
2013/5/5	1	764.1	76.6	24.6	44.2	68.8	-	-	-	-
2013/5/12	2	783.6	76.6	24.9	44.5	68.1	-	-	-	-
2013/5/19	3	793.9	76.1	-	43.8	68.1	-	128.7	204.2	127.8
2013/5/26	4	793.9	76.3	25.0	43.3	68.1	-	129.8	209.3	129.8
2013/6/2	1	793.9	76.8	25.3	43.8	67.0	-	111.1	216.0	111.1
2013/6/9	2	793.5	76.8	25.2	43.3	67.0	-	109.5	220.3	109.5
2013/6/16	3	793.5	76.8	24.9	44.1	67.9	-	128.1	238.7	128.1
2013/6/23	4	793.5	76.8	24.9	44.8	68.5	-	127.3	238.7	127.3
2013/6/30	5	793.5	76.1	24.9	44.8	66.9	-	119.1	225.7	119.1
2013/7/7	1	793.5	78.1	24.9	44.8	68.5	-	115.8	225.2	115.8
2013/7/14	2	793.5	76.5	24.5	44.8	69.3	-	128.7	240.5	127.8
2013/7/21	3	795.7	76.5	24.9	44.8	69.3	-	128.1	216.7	127.2
2013/7/28	4	795.7	76.4	23.9	44.4	68.2	-	130.6	216.7	129.9
2013/8/4	1	797.3	76.1	24.9	43.9	69.5	-	127.4	229.9	126.5
2013/8/11	2	797.3	76.4	24.9	43.8	69.2	-	127.4	227.8	126.5
2013/8/18	3	795.7	76.7	24.9	44.4	67.2	-	126.3	216.4	126.5
2013/8/25	4	795.7	76.6	24.9	43.9	66.8	-	126.3	202.9	126.5
2013/9/1	1	795.7	76.6	24.9	43.9	67.4	-	127.4	216.4	126.5
2013/9/8	2	795.7	75.8	24.9	43.9	67.9	-	127.4	223.2	126.5
2013/9/15	3	795.7	76.0	24.9	43.8	68.7	-	132.1	223.2	131.5
2013/9/22	4	795.7	75.7	24.9	43.9	68.1	-	132.1	223.2	131.5
2013/9/29	5	795.7	76.9	24.9	45.0	67.9	-	132.1	223.2	131.5
2013/10/6	1	795.7	76.9	25.2	45.0	67.7	-	125.5	228.2	126.8
2013/10/13	2	795.7	77.2	24.9	44.3	69.1	-	117.2	241.1	117.8
2013/10/20	3	797.9	77.2	24.7	44.4	68.9	-	123.3	240.8	123.3
2013/10/27	4	735.7	76.9	24.9	42.3	67.6	21.8	122.5	235.5	122.2
2013/11/3	1	795.7	75.8	24.9	44.7	67.0	20.4	121.0	236.9	120.7
2013/11/10	2	787.8	76.5	24.9	44.7	67.8	20.2	125.2	238.8	125.2
2013/11/17	3	787.8	76.6	24.7	44.9	69.9	20.7	119.7	236.9	119.3
2013/11/24	4	787.8	77.2	24.7	44.9	69.9	20.7	119.7	236.9	119.3
2013/12/1	1	790.4	76.9	24.9	44.9	67.9	23.2	122.9	207.7	122.7
2013/12/8	2	790.4	76.8	24.9	44.9	66.3	23.2	123.2	207.7	123.5
2013/12/15	3	797.3	77.2	24.9	45.3	68.1	23.2	116.6	232.3	116.9

超市		54-2	55-1	55-2	56	57	58-1	58-2	59-1	59-2
項目		芝司樂高鈣起司(低脂)	安佳鮮奶油（無鹽）	安佳鮮奶油（有鹽）	安佳迷你奶油	統一大豆沙拉油	台糖大豆沙拉油	台糖大豆沙拉油	得意的一天葵花油	得意的一天葵花油
時間/周/規格		500 公克	100 公克	100 公克	10g 12 入	760 毫升	2 公升	3 公升	1 公升	2 公升
		一包	一塊	一塊	一盒	一桶	一桶	一桶	一桶	一桶
2013/1/6	1	-	-	-	-	77.7	128.2	173.5	129.0	187.4
2013/1/13	2	-	-	-	-	76.0	131.4	168.4	121.5	183.0
2013/1/20	3	-	-	-	-	77.1	131.4	168.4	121.5	183.0
2013/1/27	4	-	-	-	-	77.7	131.4	168.4	121.5	183.0
2013/2/3	1	-	-	-	-	75.4	128.2	160.7	119.0	184.4
2013/2/10	2	-	-	-	-	74.4	132.2	150.5	119.0	181.3
2013/2/17	3	-	-	-	-	74.4	130.2	159.2	119.0	181.3
2013/2/24	4	-	-	-	-	76.3	129.4	165.2	104.0	186.8
2013/3/3	1	-	-	-	-	76.7	125.4	158.0	104.0	185.4
2013/3/10	2	-	-	-	-	73.5	132.6	169.7	129.0	175.2
2013/3/17	3	-	-	-	-	73.5	129.8	172.1	129.0	173.6
2013/3/24	4	-	-	-	-	77.6	129.7	170.8	129.0	183.4
2013/3/31	5	-	-	-	-	77.6	129.7	170.8	129.0	186.3
2013/4/7	1	-	-	-	-	76.0	130.6	168.6	129.0	186.3
2013/4/14	2	-	-	-	-	77.1	127.0	168.6	129.0	181.9
2013/4/21	3	-	-	-	-	78.8	130.6	170.8	129.0	184.4
2013/4/28	4	-	-	-	-	78.8	130.6	163.7	129.0	184.0
2013/5/5	1	-	-	-	-	76.3	128.6	148.8	121.5	182.5
2013/5/12	2	-	-	-	-	75.7	121.0	148.0	119.0	181.2
2013/5/19	3	204.2	51.5	45.3	64.7	78.9	104.3	145.5	-	175.6
2013/5/26	4	209.3	51.5	45.7	63.3	80.9	113.2	147.2	129.0	172.8
2013/6/2	1	216.0	51.5	46.0	62.8	79.4	126.2	149.2	129.0	178.7
2013/6/9	2	220.3	40.0	44.7	65.7	78.8	128.5	150.0	129.0	180.1
2013/6/16	3	238.9	40.0	44.7	65.7	80.4	113.0	167.4	125.0	179.5
2013/6/23	4	238.9	95.5	44.7	65.7	80.4	113.0	164.9	121.0	180.9
2013/6/30	5	225.7	40.0	44.7	65.7	77.0	119.5	163.8	119.0	177.1
2013/7/7	1	225.7	95.5	44.7	65.7	77.0	122.0	163.8	119.0	179.8
2013/7/14	2	242.5	95.5	45.3	65.7	79.2	108.0	168.2	127.0	183.3
2013/7/21	3	213.0	95.5	45.3	65.7	79.9	114.5	166.7	127.0	183.3
2013/7/28	4	213.0	40.0	46.5	65.7	80.7	126.0	165.1	129.0	181.5
2013/8/4	1	227.2	40.0	46.5	65.7	80.7	126.0	149.7	125.8	187.2
2013/8/11	2	224.8	40.0	46.5	65.7	80.7	117.0	149.7	125.8	187.4
2013/8/18	3	212.5	40.0	46.3	65.7	78.4	114.5	149.7	125.8	183.3
2013/8/25	4	212.5	40.0	46.5	65.7	79.1	128.5	149.7	125.0	177.8
2013/9/1	1	219.8	40.0	46.5	65.7	78.9	128.5	149.7	125.0	189.9
2013/9/8	2	219.8	40.0	45.6	65.7	79.3	113.0	149.7	125.8	190.6
2013/9/15	3	219.8	39.0	45.2	64.8	78.7	119.5	167.9	129.0	181.8
2013/9/22	4	219.8	39.0	45.2	65.0	77.9	119.5	168.0	129.0	183.0
2013/9/29	5	219.8	39.0	46.0	62.2	79.5	128.5	168.0	123.0	185.1
2013/10/6	1	225.3	39.0	46.0	62.2	78.7	123.5	164.1	127.0	177.0
2013/10/13	2	239.4	39.0	46.4	62.2	78.3	128.5	166.0	129.0	169.9
2013/10/20	3	236.9	39.0	46.0	62.4	78.7	127.8	164.6	129.0	179.3
2013/10/27	4	235.5	44.5	43.5	61.3	78.2	128.5	165.0	129.0	180.1
2013/11/3	1	237.7	44.5	44.5	61.3	78.2	128.5	160.2	129.0	178.0
2013/11/10	2	237.7	44.5	44.8	62.0	78.2	127.0	155.7	129.0	185.1
2013/11/17	3	237.5	45.0	44.9	62.0	80.4	127.0	154.0	129.0	182.8
2013/11/24	4	237.5	45.0	44.9	62.0	80.9	123.5	156.3	129.0	180.9
2013/12/1	1	206.4	40.0	45.3	62.0	80.1	127.0	157.0	129.0	185.9
2013/12/8	2	206.4	40.0	45.3	64.4	80.9	124.3	155.9	129.0	185.1
2013/12/15	3	232.0	40.0	45.3	64.4	80.9	124.3	156.8	129.0	184.6

超市		59-3	59-4	60-1	60-2	60-3	61	62	63-1	63-2
項目		得意的一天葵花油	得意的一天葵花油	大統葵花油	大統葵花油	大統葵花油	台鹽高級精鹽	台鹽健康美味鹽	龜甲萬甘醇醬油	龜甲萬甘醇醬油
時間/周/規格		2.6 公升	3 公升	2 公升	2.7 公升	3.4 公升	1 公斤	300 公克	500 毫升	1000 毫升
		一桶	一桶	一桶	一桶	一桶	一包	一罐	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	224.0	254.1	-	214.0	-	-	52.1	48.2	-
2013/1/13	2	224.0	251.8	-	210.2	-	-	52.1	48.3	-
2013/1/20	3	224.0	251.8	-	205.5	-	-	52.1	48.3	-
2013/1/27	4	224.0	251.6	-	205.5	-	-	52.1	48.3	-
2013/2/3	1	219.0	226.8	-	212.3	-	-	51.0	45.6	-
2013/2/10	2	218.5	226.0	-	211.0	-	-	51.0	46.5	-
2013/2/17	3	224.0	251.8	-	211.0	-	-	51.8	46.9	-
2013/2/24	4	224.0	262.9	-	218.8	-	-	52.1	48.4	-
2013/3/3	1	224.0	269.8	-	214.5	-	-	52.4	48.6	-
2013/3/10	2	204.0	275.1	-	215.7	-	-	52.3	49.1	-
2013/3/17	3	204.0	278.0	-	210.5	-	-	52.3	49.3	-
2013/3/24	4	204.0	277.0	-	207.8	-	-	52.4	49.3	-
2013/3/31	5	204.0	241.5	-	209.0	-	-	52.4	49.3	-
2013/4/7	1	204.0	244.7	-	197.7	-	-	52.3	48.4	-
2013/4/14	2	204.0	254.6	-	197.7	-	-	52.4	48.2	-
2013/4/21	3	224.0	273.4	-	210.6	-	-	52.3	49.1	-
2013/4/28	4	249.0	271.0	-	207.9	-	-	52.3	48.7	-
2013/5/5	1	249.0	268.0	-	208.8	-	-	52.3	48.8	-
2013/5/12	2	249.0	269.0	-	209.8	-	-	52.3	49.3	-
2013/5/19	3	-	278.0	-	217.5	-	14.3	49.3	46.5	-
2013/5/26	4	-	280.8	-	215.4	-	14.3	48.8	47.6	-
2013/6/2	1	249.0	251.3	-	209.2	-	14.4	50.9	48.7	-
2013/6/9	2	249.0	236.3	-	201.5	-	14.6	51.7	48.8	-
2013/6/16	3	249.0	261.3	-	203.4	-	14.5	52.7	47.2	-
2013/6/23	4	249.0	261.3	-	203.4	-	14.5	52.7	47.2	-
2013/6/30	5	249.0	253.4	-	195.8	-	14.5	52.7	48.8	-
2013/7/7	1	249.0	259.0	-	195.6	-	14.5	52.7	48.8	-
2013/7/14	2	249.0	258.6	-	203.8	-	14.5	53.1	47.7	-
2013/7/21	3	249.0	251.3	-	203.8	-	14.5	53.1	47.7	-
2013/7/28	4	249.0	257.7	-	198.8	-	14.4	53.1	47.7	-
2013/8/4	1	249.0	259.9	-	199.2	-	14.2	53.3	46.1	-
2013/8/11	2	249.0	244.6	-	204.2	-	14.1	53.3	46.1	-
2013/8/18	3	249.0	236.1	-	213.6	-	14.4	53.2	46.9	-
2013/8/25	4	249.0	237.4	-	208.1	-	14.1	53.3	46.9	-
2013/9/1	1	249.0	254.5	-	211.0	-	14.1	53.3	47.1	-
2013/9/8	2	249.0	264.5	-	212.5	-	14.3	53.3	47.1	-
2013/9/15	3	249.0	269.9	-	212.5	-	14.4	53.1	47.1	-
2013/9/22	4	249.0	268.1	-	212.5	-	14.5	53.1	46.6	-
2013/9/29	5	249.0	266.3	-	206.8	-	14.5	53.3	47.9	-
2013/10/6	1	249.0	272.6	-	211.5	-	14.5	53.3	48.4	-
2013/10/13	2	249.0	262.6	-	213.0	-	14.7	53.3	47.5	-
2013/10/20	3	249.0	246.0	-	199.0	-	14.7	53.7	47.8	-
2013/10/27	4	249.0	225.4	-	199.0	-	13.8	53.3	47.6	72.2
2013/11/3	1	249.0	241.7	-	-	-	14.8	53.3	47.9	73.1
2013/11/10	2	249.0	257.6	-	-	-	14.8	53.3	46.4	70.3
2013/11/17	3	249.0	249.0	-	-	-	14.9	53.3	46.4	70.2
2013/11/24	4	249.0	249.0	-	-	-	14.9	53.3	47.3	69.4
2013/12/1	1	249.0	244.5	-	-	-	15.0	53.3	46.8	70.7
2013/12/8	2	249.0	244.5	-	-	-	14.9	53.3	47.3	70.7
2013/12/15	3	249.0	257.6	-	-	-	14.6	53.3	47.9	73.4

超市		63-3	64-1	64-2	64-3	65	66	67	68	69
項目		龜甲萬甘醇醬油	金蘭醬油	金蘭醬油	金蘭醬油	統一四季醬油	台糖精製特砂	台糖精製細砂	豐年果糖	稻香料理米酒 20 度
時間/周/規格		1600 毫升	500 毫升	1000 毫升	2000 毫升	1600 毫升	1 公斤	1 公斤	500 公克	600 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一包	一包	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	92.4	56.1	-	-	-	36.4	-	-	27.0
2013/1/13	2	93.0	56.3	-	-	-	36.4	-	-	27.0
2013/1/20	3	90.8	56.2	-	-	-	36.4	-	-	27.0
2013/1/27	4	90.4	56.2	-	-	-	36.4	-	-	27.0
2013/2/3	1	88.4	56.0	-	-	-	35.9	-	-	27.0
2013/2/10	2	88.4	56.0	-	-	-	35.4	-	-	27.0
2013/2/17	3	90.5	56.5	-	-	-	36.1	-	-	27.0
2013/2/24	4	92.1	56.8	-	-	-	36.2	-	-	27.0
2013/3/3	1	90.6	55.7	-	-	-	36.2	-	-	27.0
2013/3/10	2	92.9	54.8	-	-	-	36.3	-	-	27.0
2013/3/17	3	93.3	54.8	-	-	-	36.3	-	-	27.0
2013/3/24	4	90.0	54.7	-	-	-	36.5	-	-	27.0
2013/3/31	5	89.9	55.6	-	-	-	36.5	-	-	27.0
2013/4/7	1	92.8	55.6	-	-	-	35.9	-	-	27.0
2013/4/14	2	93.4	55.8	-	-	-	35.5	-	-	27.0
2013/4/21	3	92.6	55.3	-	-	-	36.2	-	-	27.0
2013/4/28	4	89.3	55.3	-	-	-	36.2	-	-	27.0
2013/5/5	1	93.6	55.7	-	-	-	36.2	-	-	27.0
2013/5/12	2	92.6	55.7	-	-	-	36.2	-	-	27.0
2013/5/19	3	89.2	55.3	-	-	82.3	36.4	36.4	-	-
2013/5/26	4	88.0	56.8	-	-	81.0	36.3	35.8	-	-
2013/6/2	1	92.5	55.8	-	-	84.2	35.7	35.7	-	26.0
2013/6/9	2	92.5	54.9	-	-	82.6	35.8	35.7	-	26.0
2013/6/16	3	90.5	56.4	-	-	81.1	36.1	36.1	-	26.0
2013/6/23	4	90.5	56.3	-	-	77.5	36.1	36.1	-	26.0
2013/6/30	5	91.1	56.6	-	-	75.8	36.1	35.8	-	26.0
2013/7/7	1	88.3	57.6	-	-	80.7	36.3	36.3	-	26.0
2013/7/14	2	89.1	58.0	-	-	85.4	36.2	36.2	-	26.0
2013/7/21	3	92.4	58.0	-	-	84.8	36.0	36.2	-	26.0
2013/7/28	4	91.2	56.9	-	-	82.3	35.4	35.0	-	26.0
2013/8/4	1	88.9	57.8	-	-	79.0	34.2	34.1	-	27.0
2013/8/11	2	88.1	57.8	-	-	79.0	33.7	33.7	-	27.0
2013/8/18	3	88.7	58.0	-	-	76.9	33.4	33.5	-	27.0
2013/8/25	4	89.8	58.0	-	-	73.9	34.5	34.5	-	27.0
2013/9/1	1	92.9	57.5	-	-	80.4	34.6	34.3	-	27.0
2013/9/8	2	90.2	57.9	-	-	81.1	34.9	34.7	-	27.0
2013/9/15	3	87.3	57.9	-	-	84.4	36.3	36.3	-	27.0
2013/9/22	4	86.1	58.1	-	-	84.4	36.3	36.3	-	27.0
2013/9/29	5	90.0	57.7	-	-	79.6	35.8	35.8	-	27.0
2013/10/6	1	89.5	56.4	-	-	78.6	36.2	35.7	-	27.0
2013/10/13	2	91.5	56.4	-	-	81.2	36.1	36.1	-	27.0
2013/10/20	3	88.6	55.8	-	-	80.3	36.1	36.1	-	27.0
2013/10/27	4	88.7	57.3	69.5	86.0	81.4	36.3	36.3	74.6	27.0
2013/11/3	1	88.1	57.0	71.5	86.0	77.6	36.1	36.1	74.6	27.0
2013/11/10	2	87.2	58.5	68.5	80.2	78.9	36.3	36.3	75.0	27.0
2013/11/17	3	87.2	57.4	65.8	85.0	82.2	36.3	36.3	75.0	27.0
2013/11/24	4	87.2	57.6	65.6	85.2	82.1	36.2	36.2	75.0	27.0
2013/12/1	1	89.5	57.8	70.1	85.0	82.0	36.2	36.2	75.0	-
2013/12/8	2	89.6	58.5	71.1	85.0	79.5	36.1	35.4	75.0	-
2013/12/15	3	90.8	57.7	69.7	85.0	80.3	35.6	35.6	75.0	-

超市		70	71	72	73-1	73-2	74-1	74-2	75	76-1
項目		稻香料理米酒 40 度	紅標料理米酒	米酒頭	立頓紅茶	立頓紅茶	立頓奶茶	立頓奶茶	茶裏王台灣綠茶	御茶園日式綠茶無糖
時間/周/規格		600 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	250 毫升 一瓶	400 毫升 一瓶	250 毫升 一瓶	400 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	500 毫升 一瓶
2013/1/6	1	43.3	-	-	-	-	-	-	16.5	17.5
2013/1/13	2	43.3	-	-	-	-	-	-	16.6	17.6
2013/1/20	3	43.3	-	-	-	-	-	-	16.6	17.6
2013/1/27	4	43.3	-	-	-	-	-	-	16.8	17.6
2013/2/3	1	43.6	-	-	-	-	-	-	16.4	17.3
2013/2/10	2	43.6	-	-	-	-	-	-	16.5	17.1
2013/2/17	3	43.3	-	-	-	-	-	-	16.8	17.1
2013/2/24	4	43.6	-	-	-	-	-	-	17.2	17.2
2013/3/3	1	43.6	-	-	-	-	-	-	16.8	17.2
2013/3/10	2	46.3	-	-	-	-	-	-	17.0	16.6
2013/3/17	3	46.3	-	-	-	-	-	-	16.9	16.8
2013/3/24	4	46.3	-	-	-	-	-	-	16.9	17.6
2013/3/31	5	46.3	-	-	-	-	-	-	17.1	17.6
2013/4/7	1	46.3	-	-	-	-	-	-	17.0	17.4
2013/4/14	2	46.3	-	-	-	-	-	-	16.9	17.1
2013/4/21	3	46.3	-	-	-	-	-	-	17.3	16.7
2013/4/28	4	46.3	-	-	-	-	-	-	17.0	16.7
2013/5/5	1	46.3	-	-	-	-	-	-	17.2	17.0
2013/5/12	2	46.3	-	-	-	-	-	-	17.2	17.2
2013/5/19	3	45.0	27.0	-	-	-	-	-	17.1	17.0
2013/5/26	4	45.0	27.0	-	-	-	-	-	16.7	17.1
2013/6/2	1	42.4	27.7	-	-	-	-	-	16.8	17.1
2013/6/9	2	42.4	27.0	-	-	-	-	-	16.9	16.8
2013/6/16	3	42.4	27.0	-	-	-	-	-	16.6	17.0
2013/6/23	4	42.4	27.0	-	-	-	-	-	16.5	17.1
2013/6/30	5	42.4	27.0	-	-	-	-	-	16.6	17.1
2013/7/7	1	42.4	27.0	-	-	-	-	-	16.6	17.4
2013/7/14	2	42.4	26.9	-	-	-	-	-	17.0	16.9
2013/7/21	3	42.4	26.9	-	-	-	-	-	17.0	17.0
2013/7/28	4	42.4	26.9	-	-	-	-	-	16.6	17.6
2013/8/4	1	42.4	27.0	-	-	-	-	-	16.5	17.2
2013/8/11	2	42.8	28.2	-	-	-	-	-	16.5	16.8
2013/8/18	3	42.4	28.2	-	-	-	-	-	16.5	16.9
2013/8/25	4	42.8	28.4	-	-	-	-	-	16.3	16.7
2013/9/1	1	42.8	28.2	-	-	-	-	-	16.6	16.7
2013/9/8	2	42.8	28.1	-	-	-	-	-	16.8	17.1
2013/9/15	3	42.8	28.1	-	-	-	-	-	16.9	17.7
2013/9/22	4	42.8	28.1	-	-	-	-	-	17.4	17.7
2013/9/29	5	42.8	28.3	-	-	-	-	-	17.0	17.7
2013/10/6	1	42.8	28.3	-	-	-	-	-	16.5	17.8
2013/10/13	2	42.8	28.3	-	-	-	-	-	17.0	17.8
2013/10/20	3	42.8	28.3	-	-	-	-	-	16.6	17.3
2013/10/27	4	45.0	28.3	138.5	6.3	-	7.5	21.0	16.6	16.2
2013/11/3	1	45.0	28.3	138.4	6.3	20.0	7.2	21.8	16.9	17.3
2013/11/10	2	45.0	28.4	138.6	6.3	20.0	7.2	21.8	16.9	17.1
2013/11/17	3	45.0	28.4	138.3	6.3	-	7.3	22.0	16.7	16.9
2013/11/24	4	45.0	26.9	137.9	6.3	-	7.3	22.0	16.7	17.1
2013/12/1	1	42.4	26.9	137.5	6.3	-	7.3	22.2	16.8	17.6
2013/12/8	2	42.4	26.9	137.2	6.3	-	7.3	22.2	16.8	17.6
2013/12/15	3	40.4	26.9	138.1	6.3	-	7.4	21.8	17.0	17.6

超市		76-2	77-1	77-2	77-3	78	79-1	79-2	80-1	80-2
項目		御茶園日式綠茶無糖	開喜烏龍茶（低糖）	開喜烏龍茶（低糖）	開喜烏龍茶（低糖）	伯朗藍山咖啡(鐵罐裝)	味全每日C100%柳橙汁	味全每日C100%柳橙汁	波蜜果菜汁	波蜜果菜汁
時間/周/規格		1250 毫升	600 毫升	1000 毫升	1500 毫升	240 毫升	410 毫升	900 毫升	250 毫升	300 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	33.1	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/1/13	2	32.6	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/1/20	3	32.6	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/1/27	4	32.6	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/2/3	1	31.7	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/2/10	2	31.5	-	-	-	17.0	-	-	-	-
2013/2/17	3	32.6	-	-	-	17.0	-	-	-	-
2013/2/24	4	34.0	-	-	-	17.1	-	-	-	-
2013/3/3	1	34.2	-	-	-	17.1	-	-	-	-
2013/3/10	2	32.2	-	-	-	16.6	-	-	-	-
2013/3/17	3	32.5	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/3/24	4	32.8	-	-	-	16.6	-	-	-	-
2013/3/31	5	32.5	-	-	-	16.7	-	-	-	-
2013/4/7	1	29.7	-	-	-	16.6	-	-	-	-
2013/4/14	2	29.3	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/4/21	3	32.3	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/4/28	4	32.5	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/5/5	1	32.0	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/5/12	2	31.6	-	-	-	17.0	-	-	-	-
2013/5/19	3	32.8	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/5/26	4	33.0	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/6/2	1	33.8	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/6/9	2	34.3	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/6/16	3	34.3	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/6/23	4	34.3	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/6/30	5	34.2	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/7/7	1	33.0	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/7/14	2	33.2	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/7/21	3	32.7	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/7/28	4	31.6	-	-	-	16.6	-	-	-	-
2013/8/4	1	31.4	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/8/11	2	31.5	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/8/18	3	32.0	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/8/25	4	31.6	-	-	-	16.8	-	-	-	-
2013/9/1	1	32.4	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/9/8	2	33.4	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/9/15	3	31.6	-	-	-	17.0	-	-	-	-
2013/9/22	4	31.1	-	-	-	17.0	-	-	-	-
2013/9/29	5	32.4	-	-	-	17.1	-	-	-	-
2013/10/6	1	33.4	-	-	-	16.9	-	-	-	-
2013/10/13	2	33.4	-	-	-	17.1	-	-	-	-
2013/10/20	3	32.8	-	-	-	17.0	-	-	-	-
2013/10/27	4	33.9	17.5	28.0	32.0	17.2	35.3	61.5	7.9	9.0
2013/11/3	1	34.1	17.5	28.0	32.0	17.0	35.1	63.5	7.8	9.0
2013/11/10	2	34.0	16.7	28.0	32.0	17.0	35.0	61.1	7.7	20.5
2013/11/17	3	33.4	16.7	28.0	32.0	16.9	35.0	55.1	6.8	20.5
2013/11/24	4	33.8	16.7	28.0	32.0	16.9	35.0	57.2	6.8	20.5
2013/12/1	1	33.8	16.7	28.0	32.0	16.9	35.0	59.9	7.5	20.5
2013/12/8	2	34.2	16.7	28.0	32.0	16.8	34.6	60.1	7.5	20.5
2013/12/15	3	34.7	16.7	28.0	32.0	16.9	35.0	60.8	7.7	20.5

超市		81	82	83-1	83-2	84-1	84-2	84-3	85	86-1
項目		可果美蕃茄汁	舒跑運動飲料	寶礦力水得	寶礦力水得	蘋果西打	蘋果西打	蘋果西打	黑松沙士	雪碧汽水
時間/周/規格		190 毫升	590 毫升	340 毫升	580 毫升	330 毫升	630 毫升	2000 毫升	600 豪升	330 毫升
		一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	21.6	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	21.6	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	21.6	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	20.6	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	20.9	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	20.9	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	-	-	-	21.0	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	-	-	-	21.3	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	-	-	-	20.9	-	-	-	-	-
2013/6/16	3	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-
2013/6/23	4	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-
2013/6/30	5	-	-	-	20.8	-	-	-	-	-
2013/7/7	1	-	-	-	20.8	-	-	-	-	-
2013/7/14	2	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-
2013/7/21	3	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
2013/7/28	4	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-
2013/8/4	1	-	-	-	19.9	-	-	-	-	-
2013/8/11	2	-	-	-	19.9	-	-	-	-	-
2013/8/18	3	-	-	-	19.7	-	-	-	-	-
2013/8/25	4	-	-	-	19.9	-	-	-	-	-
2013/9/1	1	-	-	-	20.7	-	-	-	-	-
2013/9/8	2	-	-	-	20.6	-	-	-	-	-
2013/9/15	3	-	-	-	21.2	-	-	-	-	-
2013/9/22	4	-	-	-	21.2	-	-	-	-	-
2013/9/29	5	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-
2013/10/6	1	-	-	-	21.2	-	-	-	-	-
2013/10/13	2	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-
2013/10/20	3	-	-	-	21.1	-	-	-	-	-
2013/10/27	4	10.1	20.3	14.0	19.7	14.7	25.7	43.0	24.7	14.9
2013/11/3	1	10.0	20.2	13.9	21.4	14.6	26.1	42.8	23.6	15.2
2013/11/10	2	10.0	20.2	13.9	21.3	14.6	26.1	43.6	26.5	15.3
2013/11/17	3	10.0	20.3	14.1	21.2	14.4	25.5	42.5	25.9	15.2
2013/11/24	4	10.0	20.3	14.1	21.2	14.4	25.5	42.6	25.9	15.2
2013/12/1	1	10.0	21.1	14.0	21.2	14.7	26.1	43.4	26.9	14.9
2013/12/8	2	10.0	21.3	14.0	21.1	14.9	26.5	43.4	27.1	14.9
2013/12/15	3	10.9	21.3	14.1	21.4	14.4	25.8	41.2	26.6	15.1

超市		86-2	86-3	87-1	87-2	87-3	88-1	88-2	88-3	88-4
項目		雪碧汽水	雪碧汽水	可口可樂	可口可樂	可口可樂	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水
時間/周/規格		600 毫升	2000 毫升	330 毫升	600 毫升	2000 毫升	600 毫升	1500 毫升	2200 毫升	6000 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	39.0	15.3	-	38.8	9.4	16.1	-	-
2013/1/13	2	-	37.9	15.2	-	38.3	9.4	16.2	-	-
2013/1/20	3	-	36.3	14.9	-	36.8	9.4	16.4	-	-
2013/1/27	4	-	36.8	14.7	-	36.6	9.4	16.2	-	-
2013/2/3	1	-	36.0	14.2	-	35.1	9.7	16.3	-	-
2013/2/10	2	-	34.9	14.2	-	35.0	9.7	16.3	-	-
2013/2/17	3	-	38.5	14.4	-	38.9	9.7	16.4	-	-
2013/2/24	4	-	40.7	14.7	-	40.9	9.6	16.3	-	-
2013/3/3	1	-	41.0	14.8	-	40.9	9.8	16.3	-	-
2013/3/10	2	-	38.5	15.1	-	38.8	9.9	16.4	-	-
2013/3/17	3	-	38.2	15.1	-	38.2	9.9	16.4	-	-
2013/3/24	4	-	40.3	14.7	-	39.8	9.9	16.6	-	-
2013/3/31	5	-	39.2	14.8	-	39.5	9.9	16.3	-	-
2013/4/7	1	-	37.6	14.8	-	37.9	9.8	15.9	-	-
2013/4/14	2	-	39.4	15.1	-	39.2	9.8	16.3	-	-
2013/4/21	3	-	40.2	15.2	-	40.4	9.8	16.2	-	-
2013/4/28	4	-	39.9	15.2	-	40.1	9.8	16.3	-	-
2013/5/5	1	-	40.4	14.8	-	41.2	9.6	16.1	-	-
2013/5/12	2	-	38.9	14.8	-	39.8	9.8	16.1	-	-
2013/5/19	3	-	38.2	14.5	-	38.5	9.8	15.4	-	-
2013/5/26	4	-	37.9	14.4	-	38.3	9.9	15.7	-	-
2013/6/2	1	-	36.6	14.5	-	36.9	9.8	15.9	-	-
2013/6/9	2	-	36.5	14.8	-	36.6	9.9	15.9	-	-
2013/6/16	3	-	40.2	14.8	-	39.7	9.9	16.1	-	-
2013/6/23	4	-	40.6	14.8	-	39.7	9.9	15.6	-	-
2013/6/30	5	-	41.9	15.0	-	41.9	9.9	15.0	-	-
2013/7/7	1	-	42.4	15.0	-	41.7	10.0	15.1	-	-
2013/7/14	2	-	40.7	14.7	-	40.2	10.1	15.9	-	-
2013/7/21	3	-	39.1	14.4	-	39.0	10.1	16.1	-	-
2013/7/28	4	-	39.9	14.0	-	40.1	10.1	16.0	-	-
2013/8/4	1	-	37.2	13.9	-	36.4	10.1	16.4	-	-
2013/8/11	2	-	35.4	13.9	-	35.4	10.1	16.8	-	-
2013/8/18	3	-	33.6	13.9	-	33.6	10.1	16.8	-	-
2013/8/25	4	-	33.2	13.7	-	33.2	10.1	16.5	-	-
2013/9/1	1	-	33.9	13.8	-	33.9	10.1	17.1	-	-
2013/9/8	2	-	35.3	13.9	-	35.3	10.1	16.7	-	-
2013/9/15	3	-	36.1	14.5	-	36.3	10.1	15.9	-	-
2013/9/22	4	-	35.1	14.9	-	35.1	10.1	16.2	-	-
2013/9/29	5	-	40.7	14.9	-	40.7	10.1	17.2	-	-
2013/10/6	1	-	41.3	14.9	-	41.4	10.1	17.6	-	-
2013/10/13	2	-	42.0	14.9	-	41.8	10.1	16.1	-	-
2013/10/20	3	-	41.1	14.5	-	41.1	10.0	16.1	-	-
2013/10/27	4	22.7	41.0	14.2	22.4	41.3	12.4	15.9	26.0	44.6
2013/11/3	1	22.6	40.6	15.2	22.7	40.4	10.1	15.8	26.0	47.8
2013/11/10	2	23.1	39.6	15.1	23.1	39.6	10.1	15.5	26.0	49.1
2013/11/17	3	23.2	40.4	15.0	23.3	40.2	10.1	15.7	26.0	47.9
2013/11/24	4	23.2	40.4	15.1	23.3	40.2	10.1	15.9	26.0	47.9
2013/12/1	1	22.8	40.0	14.8	22.9	39.8	10.1	15.9	26.0	46.3
2013/12/8	2	22.7	39.3	14.8	22.5	39.2	10.1	15.9	26.0	47.1
2013/12/15	3	23.1	37.9	14.6	23.2	37.6	10.1	17.1	26.0	48.9

超市		89-1	89-2	89-3	90-1	90-2	90-3	91-1	91-2	92
項目		統一 H2O 純水	統一 H2O 純水	統一 H2O 純水	泰山純水	泰山純水	泰山純水	灣仔碼頭手工豬肉水餃	灣仔碼頭手工豬肉水餃	統一及第豬肉水餃
時間/周/規格		550 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	1500 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	700 毫升 一瓶	1500 毫升 一瓶	450 公克 一包	540 公克 一包	950 克 一包
2013/1/6	1	-	-	-	-	14.7	21.1	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	14.7	21.3	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	14.7	21.3	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	14.7	21.3	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	14.7	21.1	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	14.7	21.1	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	14.7	21.9	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	14.7	20.8	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	14.7	19.9	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	14.5	20.2	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	15.0	20.2	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	15.0	20.9	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	15.3	21.2	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	15.3	21.0	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	15.3	20.9	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	15.3	20.8	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	15.3	20.8	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	15.3	20.8	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	15.0	20.5	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	14.2	20.2	115.3	119.7	110.5
2013/5/26	4	-	-	-	-	13.8	21.2	112.8	119.7	114.6
2013/6/2	1	-	-	-	-	14.0	19.8	100.5	104.9	116.4
2013/6/9	2	-	-	-	-	14.5	18.4	96.1	106.3	117.8
2013/6/16	3	-	-	-	-	14.7	21.2	102.8	112.3	116.3
2013/6/23	4	-	-	-	-	14.7	21.1	104.3	115.6	117.9
2013/6/30	5	-	-	-	-	14.9	19.5	96.3	115.6	113.0
2013/7/7	1	-	-	-	-	14.9	19.9	99.2	112.0	112.5
2013/7/14	2	-	-	-	-	14.7	21.3	111.3	112.9	117.0
2013/7/21	3	-	-	-	-	14.5	21.3	116.1	110.6	116.8
2013/7/28	4	-	-	-	-	14.5	21.3	107.1	119.1	116.5
2013/8/4	1	-	-	-	-	14.5	21.5	105.7	103.4	115.4
2013/8/11	2	-	-	-	-	14.0	21.2	104.5	103.4	116.8
2013/8/18	3	-	-	-	-	14.1	22.0	108.5	103.4	117.8
2013/8/25	4	-	-	-	-	14.5	22.6	120.8	103.4	112.7
2013/9/1	1	-	-	-	-	14.5	21.7	110.8	103.4	113.0
2013/9/8	2	-	-	-	-	14.6	21.5	110.8	110.0	113.1
2013/9/15	3	-	-	-	-	15.0	19.8	113.4	112.0	112.8
2013/9/22	4	-	-	-	-	14.9	19.1	118.3	118.4	110.5
2013/9/29	5	-	-	-	-	15.1	20.6	120.6	103.4	109.8
2013/10/6	1	-	-	-	-	15.1	21.3	126.3	103.4	109.5
2013/10/13	2	-	-	-	-	15.1	21.4	123.8	110.6	112.6
2013/10/20	3	-	-	-	-	15.1	20.9	121.2	118.5	114.5
2013/10/27	4	15.3	12.3	18.8	21.6	15.1	21.3	121.2	105.1	104.3
2013/11/3	1	15.0	9.0	17.6	13.1	15.1	21.6	121.7	110.2	110.6
2013/11/10	2	15.0	8.8	17.4	13.2	14.3	21.3	121.7	110.8	110.3
2013/11/17	3	15.0	9.7	17.7	13.2	14.3	19.0	120.0	112.5	108.1
2013/11/24	4	15.0	9.7	17.6	13.2	14.3	19.0	118.7	112.5	108.1
2013/12/1	1	14.5	9.7	17.6	13.5	15.0	20.1	119.2	110.3	112.3
2013/12/8	2	14.5	9.7	17.6	13.7	15.1	20.5	122.6	113.5	112.9
2013/12/15	3	14.5	9.7	17.6	13.1	15.1	20.9	114.7	108.5	110.6

超市		93	94	95-1	95-2	96	97	98-1	98-2	98-3
項目		桂冠冷凍包子（肉包）	義美包子 85 克，六個裝	花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	白蘭強效潔淨洗衣粉	白蘭漂白水	新奇潔豔新型漂白水（182311W）	新奇潔豔新型漂白水（182311W）	新奇潔豔新型漂白水（182311W）
時間/周/規格		420 公克,六個裝	510g	1.1 公斤	1.9 公斤	4.25 公斤	1500 毫升	600 毫升	1500 毫升	2000 毫升
		一包	一包	一盒	一盒	一盒	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	-	-	136.2	-	-	-	44.5	94.6
2013/1/13	2	-	-	-	136.2	-	-	-	44.5	92.4
2013/1/20	3	-	-	89.0	135.3	-	-	-	44.3	92.4
2013/1/27	4	-	-	89.0	136.8	-	-	-	47.0	94.6
2013/2/3	1	-	-	89.0	132.5	-	-	-	41.5	91.1
2013/2/10	2	-	-	89.0	125.0	-	-	-	41.5	91.1
2013/2/17	3	-	-	89.0	129.1	-	-	-	41.5	92.6
2013/2/24	4	-	-	89.0	130.1	-	-	-	44.5	92.3
2013/3/3	1	-	-	89.0	130.9	-	-	-	44.3	90.5
2013/3/10	2	-	-	89.0	130.9	-	-	-	40.8	93.8
2013/3/17	3	-	-	89.0	130.1	-	-	-	40.8	94.5
2013/3/24	4	-	-	92.0	136.1	-	-	-	42.3	92.0
2013/3/31	5	-	-	92.0	131.6	-	-	-	42.3	92.5
2013/4/7	1	-	-	89.0	125.6	-	-	-	42.0	96.0
2013/4/14	2	-	-	89.0	125.9	-	-	-	42.0	91.2
2013/4/21	3	-	-	89.0	135.7	-	-	-	42.5	93.2
2013/4/28	4	-	-	89.0	131.8	-	-	-	42.5	93.2
2013/5/5	1	-	-	89.0	136.5	-	-	-	42.5	91.3
2013/5/12	2	-	-	89.0	138.4	-	-	-	43.3	94.7
2013/5/19	3	64.0	69.2	114.0	132.4	158.7	49.7	-	40.0	94.5
2013/5/26	4	65.1	72.7	139.0	129.7	156.4	51.1	-	42.7	97.3
2013/6/2	1	66.0	70.3	-	127.8	160.6	47.2	-	43.3	92.2
2013/6/9	2	66.3	68.8	89.0	120.2	160.4	46.6	-	43.8	91.5
2013/6/16	3	64.3	72.3	89.0	134.7	149.2	53.6	-	41.7	93.8
2013/6/23	4	64.8	71.3	89.0	128.8	147.4	52.7	-	41.7	90.0
2013/6/30	5	63.4	70.8	89.0	128.9	142.6	51.2	-	41.7	93.1
2013/7/7	1	64.0	70.8	89.0	127.5	151.1	51.0	-	41.7	92.1
2013/7/14	2	66.0	72.8	89.0	136.6	158.8	50.7	-	43.3	87.6
2013/7/21	3	66.9	70.3	89.0	130.1	156.9	51.3	-	43.3	89.6
2013/7/28	4	65.6	69.2	89.0	126.2	156.8	49.4	-	47.7	91.6
2013/8/4	1	63.6	71.8	89.0	121.2	138.6	50.0	-	45.7	93.6
2013/8/11	2	63.6	71.8	89.0	122.1	136.1	48.4	-	45.7	93.0
2013/8/18	3	64.1	70.8	89.0	113.1	152.7	49.0	-	47.7	91.4
2013/8/25	4	65.5	67.3	89.0	110.2	160.2	50.6	-	46.0	93.6
2013/9/1	1	64.0	67.3	89.0	110.5	158.9	50.1	-	47.7	93.6
2013/9/8	2	63.3	68.0	89.0	115.1	157.7	50.4	-	49.3	93.7
2013/9/15	3	65.5	67.0	89.0	125.9	164.2	55.2	-	46.3	95.5
2013/9/22	4	65.5	67.0	89.0	123.9	160.6	54.7	-	43.3	93.7
2013/9/29	5	64.7	69.0	89.0	124.6	168.2	55.1	-	43.3	88.9
2013/10/6	1	65.1	69.3	89.0	134.3	168.3	55.1	-	49.3	87.9
2013/10/13	2	65.1	67.4	89.0	125.6	171.8	54.8	-	46.3	91.8
2013/10/20	3	65.8	70.3	89.0	118.5	169.4	54.2	-	42.0	92.9
2013/10/27	4	63.5	72.6	95.0	114.6	171.9	49.8	25.0	44.0	95.7
2013/11/3	1	64.3	72.2	95.0	118.6	175.8	53.1	25.0	44.5	98.1
2013/11/10	2	62.9	72.2	95.0	121.6	173.5	55.3	25.0	44.5	95.5
2013/11/17	3	62.1	63.4	95.0	123.9	166.8	54.8	25.0	45.0	95.5
2013/11/24	4	62.7	66.4	95.0	130.4	162.2	54.8	25.0	45.0	95.6
2013/12/1	1	61.0	70.9	95.0	128.4	165.8	54.8	25.0	45.0	95.6
2013/12/8	2	61.5	71.9	95.0	128.4	169.3	55.0	25.0	45.0	97.3
2013/12/15	3	63.5	68.4	95.0	123.9	169.6	56.5	25.0	45.0	95.5

超市		99-1	99-2	99-3	99-4	99-5	100-1	100-2	101-1	101-2
項目		舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	自有品牌抽取式衛生紙	自有品牌抽取式衛生紙	舒潔捲筒衛生紙（10.8cm*11.4cm）280張	舒潔捲筒衛生紙（10.8cm*11.4cm）280張
時間/周/規格		110抽	120抽	每小包110抽	每小包110抽	每小包120抽	110抽	110抽	6捲入	12捲入
		單一包	單一包	8包	12包	10包	8包	10包	一包	一包
2013/1/6	1	15.0	12.6	124.3	-	138.4	-	-	-	-
2013/1/13	2	15.0	12.9	127.0	-	138.4	-	-	-	-
2013/1/20	3	15.0	14.6	127.0	-	139.9	-	-	-	-
2013/1/27	4	15.0	14.6	126.2	-	139.9	-	-	-	-
2013/2/3	1	15.5	14.6	121.8	235.0	140.4	-	-	-	-
2013/2/10	2	15.5	14.3	121.8	235.0	139.0	-	-	-	-
2013/2/17	3	15.5	14.6	121.4	235.0	140.3	-	-	-	-
2013/2/24	4	15.5	14.6	117.8	239.0	142.0	-	-	-	-
2013/3/3	1	15.5	14.6	119.6	149.0	142.0	-	-	-	-
2013/3/10	2	15.5	13.9	118.0	152.0	136.3	-	-	-	-
2013/3/17	3	16.2	13.9	122.4	159.0	135.6	-	-	-	-
2013/3/24	4	16.2	13.9	116.8	139.0	133.3	-	-	-	-
2013/3/31	5	16.2	14.9	117.8	139.0	139.0	-	-	-	-
2013/4/7	1	16.2	14.3	117.8	159.0	140.4	-	-	-	-
2013/4/14	2	16.1	14.9	117.8	159.0	141.9	-	-	-	-
2013/4/21	3	16.2	14.3	119.8	159.0	136.1	-	-	-	-
2013/4/28	4	16.2	13.9	118.8	159.0	131.1	-	-	-	-
2013/5/5	1	16.2	14.9	118.8	159.0	141.9	-	-	-	-
2013/5/12	2	16.2	14.9	119.4	159.0	141.9	-	-	-	-
2013/5/19	3	14.2	35.7	123.8	164.0	141.9	-	-	-	-
2013/5/26	4	16.1	14.9	126.6	154.0	140.7	-	-	-	-
2013/6/2	1	16.5	16.2	127.2	154.0	156.1	-	-	-	-
2013/6/9	2	14.2	14.9	127.7	154.0	137.6	-	-	-	-
2013/6/16	3	14.8	12.5	123.8	154.0	129.6	-	-	-	-
2013/6/23	4	14.8	12.5	123.8	169.0	121.9	-	-	-	-
2013/6/30	5	14.8	12.5	123.8	169.0	121.9	-	-	-	-
2013/7/7	1	14.8	13.0	123.0	169.0	123.3	-	-	-	-
2013/7/14	2	14.8	12.5	123.0	154.0	123.1	-	-	-	-
2013/7/21	3	14.8	12.4	123.0	154.0	122.7	-	-	-	-
2013/7/28	4	14.8	12.4	126.8	168.3	120.4	-	-	-	-
2013/8/4	1	13.5	13.9	120.8	161.0	133.3	-	-	-	-
2013/8/11	2	13.5	13.9	123.5	161.0	133.3	-	-	-	-
2013/8/18	3	13.1	13.9	115.2	183.0	133.3	-	-	-	-
2013/8/25	4	14.0	13.9	117.9	183.0	133.3	-	-	-	-
2013/9/1	1	14.8	13.9	121.2	183.0	135.6	-	-	-	-
2013/9/8	2	14.8	13.9	126.4	154.0	134.7	-	-	-	-
2013/9/15	3	14.4	14.9	126.4	154.0	142.0	-	-	-	-
2013/9/22	4	14.4	14.9	127.0	145.7	138.6	-	-	-	-
2013/9/29	5	16.0	12.7	132.0	155.7	121.3	-	-	-	-
2013/10/6	1	16.0	12.8	133.9	155.7	126.4	-	-	-	-
2013/10/13	2	13.6	13.6	133.9	154.0	133.6	-	-	-	-
2013/10/20	3	13.6	13.6	128.8	153.0	131.0	-	-	-	-
2013/10/27	4	13.4	13.9	127.8	145.0	134.1	94.3	112.3	72.2	-
2013/11/3	1	13.6	13.9	131.9	152.3	134.1	97.2	109.0	71.7	-
2013/11/10	2	14.3	13.3	133.1	152.3	127.0	98.1	113.0	72.1	-
2013/11/17	3	14.3	12.9	135.5	152.3	125.6	98.1	113.0	71.9	-
2013/11/24	4	14.3	12.9	121.0	152.3	125.6	98.1	113.0	71.6	-
2013/12/1	1	14.3	12.3	129.5	152.3	121.9	95.6	109.0	72.9	-
2013/12/8	2	14.3	12.6	121.0	152.3	124.1	95.6	109.0	72.6	-
2013/12/15	3	13.6	13.3	126.6	152.3	130.4	98.1	105.6	72.6	-

超市		102	103	104	105-1	105-2	105-3	106	107-1	107-2
項目		五月花平版衛生紙（17cm*21.8cm*129cm）	得意平版衛生紙	可麗舒面紙	安安成人紙尿褲男女適用	安安成人紙尿褲男女適用	安安成人紙尿褲男女適用	包大人成人紙尿褲男女適用	幫寶適特級棉柔紙尿褲	幫寶適特級棉柔紙尿褲
時間/周/規格		320 張 6 包	300 張 6 包	160 抽 五盒裝	M15 一包	M16 一包	L13 一包	M16 一組	S62 一包	M56 一包
2013/1/6	1	-	-	-	266.3	-	-	-	-	458.9
2013/1/13	2	-	-	-	269.6	-	-	-	-	458.0
2013/1/20	3	-	-	-	266.4	-	-	-	-	458.0
2013/1/27	4	-	-	-	266.4	-	-	-	-	458.0
2013/2/3	1	-	-	-	267.6	-	-	-	-	457.2
2013/2/10	2	-	-	-	266.3	-	-	-	-	459.0
2013/2/17	3	-	-	-	269.7	-	-	-	-	459.0
2013/2/24	4	-	-	-	267.3	-	-	-	-	453.0
2013/3/3	1	-	-	-	267.3	-	-	-	-	453.0
2013/3/10	2	-	-	-	270.0	-	-	-	-	450.7
2013/3/17	3	-	-	-	265.7	-	-	-	-	450.7
2013/3/24	4	-	-	-	265.7	-	-	-	-	459.0
2013/3/31	5	-	-	-	261.1	-	-	-	-	459.0
2013/4/7	1	-	-	-	257.4	-	-	-	-	453.6
2013/4/14	2	-	-	-	260.6	-	-	-	-	452.4
2013/4/21	3	-	-	-	267.9	-	-	-	-	457.4
2013/4/28	4	-	-	-	267.9	-	-	-	-	457.4
2013/5/5	1	-	-	-	267.9	-	-	-	-	453.6
2013/5/12	2	-	-	-	267.9	-	-	-	-	454.8
2013/5/19	3	-	-	-	262.1	263.0	-	230.1	-	448.3
2013/5/26	4	109.0	-	-	262.1	263.0	-	225.2	-	452.4
2013/6/2	1	119.0	-	-	253.9	197.0	-	222.7	-	454.4
2013/6/9	2	119.0	-	-	262.6	197.0	-	225.3	-	451.3
2013/6/16	3	113.0	-	-	262.6	197.0	-	232.7	-	450.2
2013/6/23	4	103.0	-	-	270.9	263.0	-	230.5	-	453.3
2013/6/30	5	97.0	-	-	271.6	269.0	-	226.5	-	454.4
2013/7/7	1	99.0	-	-	270.9	263.0	-	233.7	-	454.4
2013/7/14	2	115.0	-	-	270.9	263.0	-	235.8	-	454.4
2013/7/21	3	119.0	-	-	270.9	263.0	-	230.5	-	454.4
2013/7/28	4	107.0	-	-	270.9	263.0	-	227.5	-	454.4
2013/8/4	1	118.2	-	-	270.9	263.0	-	228.1	-	452.9
2013/8/11	2	119.0	-	-	270.9	263.0	-	228.6	-	452.9
2013/8/18	3	107.0	-	-	268.1	263.0	-	228.9	-	452.9
2013/8/25	4	99.0	-	-	270.9	263.0	-	227.6	-	458.2
2013/9/1	1	111.0	-	-	270.9	263.0	-	228.4	-	454.4
2013/9/8	2	111.0	-	-	270.9	263.0	-	230.5	-	454.4
2013/9/15	3	95.0	-	-	270.9	263.0	-	223.5	-	454.4
2013/9/22	4	89.0	-	-	270.9	263.0	-	224.7	-	451.4
2013/9/29	5	113.0	-	-	270.9	263.0	-	229.5	-	455.2
2013/10/6	1	117.0	-	-	270.9	263.0	-	228.0	-	458.2
2013/10/13	2	103.0	-	-	270.9	263.0	-	229.4	-	458.2
2013/10/20	3	91.0	-	-	275.4	263.0	-	220.5	-	455.2
2013/10/27	4	91.0	103.0	114.5	272.0	263.0	294.5	219.7	411.0	456.7
2013/11/3	1	113.2	91.4	114.5	272.0	263.0	286.0	232.2	409.5	454.4
2013/11/10	2	117.2	95.3	114.5	272.0	263.0	294.7	233.1	410.2	454.4
2013/11/17	3	101.2	102.3	114.5	270.9	263.0	294.7	229.7	406.4	450.5
2013/11/24	4	101.2	102.3	114.5	270.9	263.0	294.7	228.3	406.4	450.5
2013/12/1	1	117.2	87.3	114.5	270.9	263.0	294.7	233.3	406.4	446.8
2013/12/8	2	117.2	92.3	114.5	270.9	263.0	294.7	234.0	406.4	446.8
2013/12/15	3	99.2	100.0	114.5	270.9	263.0	294.7	230.6	406.7	448.7

超市		107-3	108	109	110	111	112	113	114	115-1
項目		幫寶適特級棉柔紙尿褲	多芬乳霜皂	美琪藥皂	麗仕香皂	露得清深層淨化洗面乳	蜜妮洗面乳	多芬乳霜洗面乳	嬌生 PH5.5 沐浴乳	多芬沐浴乳
時間/周/規格		L46	100 公克	100 公克	85 公克	100 公克	100 公克	110 公克	1000 毫升	400 毫升
		一包	一塊	一塊	一塊	一條	一條	一條	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	453.4	-	-	10.7	-	-	94.6	172.8	-
2013/1/13	2	453.4	-	-	10.9	-	-	99.6	171.8	-
2013/1/20	3	453.4	-	-	11.1	-	-	95.0	169.3	-
2013/1/27	4	453.4	-	-	11.1	-	-	95.0	168.7	-
2013/2/3	1	453.9	-	-	11.6	-	-	101.4	173.5	-
2013/2/10	2	455.7	-	-	11.6	-	-	101.4	174.8	-
2013/2/17	3	454.8	-	-	11.8	-	-	101.4	177.0	-
2013/2/24	4	454.8	-	-	11.9	-	-	101.4	176.1	-
2013/3/3	1	455.4	-	-	11.7	-	-	105.2	177.6	-
2013/3/10	2	453.1	-	-	11.9	-	-	110.3	167.8	-
2013/3/17	3	450.8	-	-	11.7	-	-	101.1	168.1	-
2013/3/24	4	459.0	-	-	11.6	-	-	109.5	172.5	-
2013/3/31	5	459.0	-	-	12.0	-	-	107.5	172.9	-
2013/4/7	1	453.6	-	-	12.2	-	-	100.7	175.1	-
2013/4/14	2	452.4	-	-	11.9	-	-	99.5	177.5	-
2013/4/21	3	457.4	-	-	12.0	-	-	89.9	174.5	-
2013/4/28	4	457.4	-	-	11.5	-	-	86.6	174.5	-
2013/5/5	1	453.6	-	-	10.8	-	-	92.3	179.1	-
2013/5/12	2	454.8	-	-	10.9	-	-	93.2	178.2	-
2013/5/19	3	449.5	22.8	28.4	10.9	114.1	86.5	93.7	173.5	-
2013/5/26	4	452.4	23.2	20.8	10.8	116.8	87.2	95.2	177.8	-
2013/6/2	1	454.4	23.1	21.2	11.7	116.8	84.3	99.0	166.8	-
2013/6/9	2	451.3	23.1	21.1	11.8	118.1	82.8	100.2	165.2	-
2013/6/16	3	450.2	22.7	21.1	11.8	117.5	83.2	99.0	166.1	-
2013/6/23	4	450.2	22.7	21.1	11.7	115.4	83.2	99.0	167.1	-
2013/6/30	5	451.3	22.0	21.2	11.5	112.6	86.0	92.3	161.5	-
2013/7/7	1	451.3	22.4	21.4	11.6	112.1	86.9	93.1	166.7	-
2013/7/14	2	451.3	22.6	28.7	11.7	113.6	88.8	93.3	172.7	-
2013/7/21	3	451.3	22.2	27.9	11.4	116.1	89.4	94.5	172.9	-
2013/7/28	4	451.3	22.3	27.9	11.5	117.3	88.1	92.3	175.8	-
2013/8/4	1	449.8	23.3	28.8	12.4	120.9	87.0	107.9	175.8	-
2013/8/11	2	449.8	23.3	28.6	11.8	122.4	86.6	109.5	177.9	-
2013/8/18	3	449.8	22.9	29.0	11.9	124.5	87.3	112.0	177.5	-
2013/8/25	4	455.2	22.8	28.6	12.0	124.2	84.8	112.2	177.9	-
2013/9/1	1	451.3	22.8	29.1	12.0	121.8	81.7	110.2	172.9	-
2013/9/8	2	451.3	22.7	29.1	11.8	119.8	79.4	108.2	167.7	-
2013/9/15	3	451.3	23.0	28.7	11.1	119.8	85.6	98.7	163.5	-
2013/9/22	4	448.3	22.4	28.7	11.2	119.8	85.0	97.9	150.5	-
2013/9/29	5	452.4	22.4	28.8	11.1	119.1	86.5	98.7	163.9	-
2013/10/6	1	455.7	22.6	28.8	11.1	118.5	92.4	94.3	176.5	-
2013/10/13	2	451.5	22.9	28.8	11.8	121.9	86.8	99.4	176.9	-
2013/10/20	3	453.2	22.9	28.8	11.7	123.8	85.8	97.8	178.5	-
2013/10/27	4	459.0	24.0	26.7	12.0	110.3	83.0	91.1	172.3	-
2013/11/3	1	451.7	24.5	27.8	12.0	117.8	79.2	92.9	170.3	-
2013/11/10	2	451.7	22.2	27.8	12.2	117.8	84.5	102.8	170.5	-
2013/11/17	3	447.2	22.2	27.8	12.3	117.6	86.4	105.6	170.1	-
2013/11/24	4	447.2	22.2	27.7	12.1	117.6	85.2	105.5	173.1	-
2013/12/1	1	442.7	21.7	27.7	11.8	118.4	81.4	101.8	173.2	-
2013/12/8	2	443.3	22.1	28.1	11.5	117.7	82.0	105.3	173.9	-
2013/12/15	3	445.3	22.5	28.1	12.0	117.9	87.3	98.5	175.5	-

超市		115-2	116-1	116-2	116-3	117-1	117-2	118-1	118-2	119
項目		多芬沐浴乳	澎澎香浴乳	澎澎香浴乳	澎澎香浴乳	麗仕沐浴乳	麗仕沐浴乳	黑人超氟牙膏	黑人超氟牙膏	高露潔全效牙膏
時間/周/規格		1000 毫升	750 毫升	850 毫升	1.2 公升	400 毫升	1000 毫升	200 公克	250 公克	160 公克（紅色盒）
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一條	一條	一條
2013/1/6	1	175.8	134.5	172.0	-	-	-	59.0	66.5	89.5
2013/1/13	2	172.8	128.3	166.6	-	-	-	59.0	67.9	87.6
2013/1/20	3	170.5	141.9	163.3	-	-	-	59.0	67.9	87.6
2013/1/27	4	171.3	141.9	163.6	-	-	-	59.0	67.4	87.9
2013/2/3	1	169.6	140.6	169.1	-	-	-	58.2	66.6	87.4
2013/2/10	2	167.3	140.6	170.3	-	-	-	58.2	67.1	89.7
2013/2/17	3	167.3	142.0	170.9	-	-	-	58.2	68.1	92.7
2013/2/24	4	168.8	142.0	170.3	-	-	-	58.2	67.9	94.5
2013/3/3	1	171.6	142.0	169.7	-	-	-	58.2	67.8	96.2
2013/3/10	2	175.2	156.1	163.2	-	-	-	57.5	67.1	96.8
2013/3/17	3	173.9	149.0	162.9	-	-	-	58.3	67.6	96.9
2013/3/24	4	174.8	149.0	169.4	-	-	-	59.0	67.4	95.5
2013/3/31	5	177.0	139.7	171.0	-	-	-	58.3	67.6	96.7
2013/4/7	1	172.9	137.3	169.6	-	-	-	56.8	67.6	95.1
2013/4/14	2	172.9	139.7	170.9	-	-	-	58.6	67.4	93.2
2013/4/21	3	170.3	149.0	175.0	-	-	-	59.0	67.6	95.7
2013/4/28	4	169.7	149.0	176.3	-	-	-	60.7	65.7	97.2
2013/5/5	1	166.2	149.0	167.9	-	-	-	59.0	67.1	97.2
2013/5/12	2	166.2	149.0	164.1	-	-	-	59.0	68.3	97.2
2013/5/19	3	161.4	146.1	177.5	-	-	-	59.0	70.9	104.9
2013/5/26	4	166.2	149.0	174.8	-	-	-	58.5	69.6	102.1
2013/6/2	1	168.1	147.3	174.4	-	-	-	58.5	66.0	98.0
2013/6/9	2	171.3	149.0	172.5	-	-	-	59.0	67.0	100.6
2013/6/16	3	169.7	147.3	162.7	-	-	-	59.0	66.5	101.4
2013/6/23	4	166.9	147.3	162.3	-	-	-	58.8	66.4	100.4
2013/6/30	5	167.1	147.3	170.6	-	-	-	58.8	64.6	100.1
2013/7/7	1	168.0	149.0	171.9	-	-	-	58.1	64.6	100.1
2013/7/14	2	165.2	149.0	173.5	-	-	-	58.9	67.0	100.1
2013/7/21	3	166.9	149.0	174.1	-	-	-	59.7	66.7	100.1
2013/7/28	4	166.0	149.0	171.5	-	-	-	58.8	65.5	100.2
2013/8/4	1	173.0	149.0	161.3	-	-	-	59.0	65.8	101.9
2013/8/11	2	167.0	149.0	160.9	-	-	-	59.0	66.4	101.6
2013/8/18	3	167.4	149.0	163.8	-	-	-	59.0	66.8	105.6
2013/8/25	4	171.4	149.0	170.3	-	-	-	57.8	64.5	102.8
2013/9/1	1	172.5	149.0	173.5	-	-	-	59.0	66.5	103.1
2013/9/8	2	174.2	149.0	171.1	-	-	-	58.8	67.4	101.8
2013/9/15	3	167.5	149.0	164.6	-	-	-	59.0	66.2	101.6
2013/9/22	4	171.3	149.0	162.3	-	-	-	58.8	66.3	100.6
2013/9/29	5	171.3	139.8	168.0	-	-	-	59.0	66.1	101.1
2013/10/6	1	175.3	139.8	172.7	-	-	-	58.8	66.5	103.1
2013/10/13	2	172.8	147.3	166.5	-	-	-	58.8	67.3	104.2
2013/10/20	3	172.8	147.0	157.0	-	-	-	58.8	67.6	101.9
2013/10/27	4	171.7	149.0	153.1	229.0	-	-	57.5	68.2	86.9
2013/11/3	1	171.7	145.7	167.3	229.0	-	-	57.5	69.6	108.3
2013/11/10	2	172.4	145.7	165.4	229.0	-	-	57.5	68.3	108.1
2013/11/17	3	167.8	149.0	172.5	229.0	-	-	59.0	66.2	108.1
2013/11/24	4	169.0	149.0	172.5	229.0	-	-	59.0	66.6	106.8
2013/12/1	1	169.4	149.0	169.2	229.0	-	-	59.0	67.6	106.4
2013/12/8	2	174.9	149.0	171.1	229.0	-	166.5	59.0	67.3	107.2
2013/12/15	3	173.1	149.0	167.3	229.0	-	156.5	59.0	67.3	107.2

超市		120	121	122-1	122-2	122-3	123-1	123-2	124-1	124-2
項目		德恩奈 NEW 超氟牙膏	靠得住超薄護翼	蕾妮亞 3D 立體防漏	蕾妮亞 3D 立體防漏	蕾妮亞 3D 立體防漏	嬌生嬰兒乳液	嬌生嬰兒乳液	妮維雅潤膚乳液	妮維雅潤膚乳液
時間/周/規格		156 公克	16 片裝	10 片裝（22.5cm）	8 片裝（30cm）	8 片裝（34cm）	200 毫升	500 毫升	125 毫升	400 毫升
		一盒	一包	一包	一包	一包	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	62.9	-	49.0	66.5	-	-	-	205.2
2013/1/13	2	-	62.8	-	49.0	66.5	-	-	-	208.2
2013/1/20	3	-	62.3	-	49.0	66.5	-	-	-	208.2
2013/1/27	4	-	61.3	-	49.0	66.3	-	-	-	208.2
2013/2/3	1	-	62.0	-	49.0	66.3	-	-	-	208.2
2013/2/10	2	-	61.0	-	49.0	66.3	-	-	-	206.2
2013/2/17	3	-	63.1	-	49.0	66.3	-	-	-	205.2
2013/2/24	4	-	61.7	-	49.0	62.5	-	-	-	197.8
2013/3/3	1	-	61.7	-	49.0	62.5	-	-	-	198.8
2013/3/10	2	-	60.4	-	49.0	62.5	-	-	-	199.9
2013/3/17	3	-	61.7	-	49.0	62.5	-	-	-	202.4
2013/3/24	4	-	61.3	-	49.0	62.5	-	-	-	202.2
2013/3/31	5	-	61.9	-	51.0	62.5	-	-	-	205.8
2013/4/7	1	-	60.7	-	51.0	62.5	-	-	-	212.4
2013/4/14	2	-	62.0	-	49.0	61.0	-	-	-	210.1
2013/4/21	3	-	62.3	-	51.0	62.5	-	-	-	212.4
2013/4/28	4	-	62.3	-	51.0	62.5	-	-	-	212.4
2013/5/5	1	-	62.3	-	48.5	60.8	-	-	-	210.2
2013/5/12	2	-	62.3	-	48.5	60.8	-	-	-	210.2
2013/5/19	3	-	50.6	60.5	39.5	58.8	-	-	-	215.8
2013/5/26	4	-	53.8	60.5	39.3	61.3	-	-	-	213.8
2013/6/2	1	-	50.2	60.5	40.4	54.2	-	-	-	216.9
2013/6/9	2	-	50.2	60.5	38.9	57.3	-	-	-	209.1
2013/6/16	3	-	49.5	60.5	38.9	57.3	-	-	-	213.6
2013/6/23	4	-	49.5	60.5	38.9	57.3	-	-	-	210.2
2013/6/30	5	-	49.7	60.5	36.4	57.3	-	-	-	210.2
2013/7/7	1	-	53.9	60.5	36.4	55.8	-	-	-	221.3
2013/7/14	2	-	53.9	60.5	36.4	55.5	-	-	-	221.3
2013/7/21	3	-	52.3	60.5	37.3	57.0	-	-	-	228.2
2013/7/28	4	-	52.3	60.5	37.3	53.8	-	-	-	229.8
2013/8/4	1	-	49.0	60.0	37.8	54.0	-	-	-	213.1
2013/8/11	2	-	48.3	60.0	37.8	54.0	-	-	-	213.1
2013/8/18	3	-	49.7	60.0	39.3	53.8	-	-	-	213.5
2013/8/25	4	-	49.7	60.0	39.3	54.0	-	-	-	213.1
2013/9/1	1	-	48.3	60.0	39.3	54.0	-	-	-	213.6
2013/9/8	2	-	48.5	60.0	39.3	54.0	-	-	-	212.3
2013/9/15	3	-	51.9	60.0	39.3	54.0	-	-	-	211.6
2013/9/22	4	-	51.9	60.0	39.3	54.0	-	-	-	211.6
2013/9/29	5	-	51.8	60.0	39.3	53.8	-	-	-	211.6
2013/10/6	1	-	51.8	52.0	39.3	53.8	-	-	-	209.8
2013/10/13	2	-	52.8	52.0	39.3	53.8	-	-	-	204.9
2013/10/20	3	-	53.9	60.0	39.3	53.8	-	-	-	196.8
2013/10/27	4	68.2	51.1	60.0	41.0	45.0	97.5	213.0	109.0	201.0
2013/11/3	1	68.6	51.1	52.0	39.5	45.0	97.5	198.6	109.0	202.6
2013/11/10	2	68.8	52.3	52.0	39.0	45.0	97.5	192.2	109.0	210.2
2013/11/17	3	68.9	49.6	53.0	41.8	45.0	122.5	196.0	109.0	207.2
2013/11/24	4	69.0	49.6	53.0	40.9	45.0	122.5	196.0	109.0	210.2
2013/12/1	1	69.0	51.7	53.0	42.3	49.0	122.5	192.0	109.0	211.3
2013/12/8	2	69.8	51.7	53.0	42.0	49.0	122.5	191.2	109.0	214.7
2013/12/15	3	70.1	51.7	53.0	57.8	49.0	122.5	200.5	109.0	213.6

超市		125	126-1	126-2	127-1	127-2	128-1	128-2	129	130
項目		凡士林乳液	多芬乳霜洗髮乳	多芬乳霜洗髮乳	海倫仙度絲洗髮乳	海倫仙度絲洗髮乳	飛柔洗髮乳	飛柔洗髮乳	高露潔牙刷	歐樂B牙刷
時間/周/規格		400 毫升	350 毫升	700 毫升	400 毫升	750 毫升	400 毫升	1000 毫升	-	-
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一支	一支
2013/1/6	1	-	-	180.3	155.6	224.3	-	155.0	27.2	30.3
2013/1/13	2	-	-	174.5	155.6	225.5	-	154.4	26.7	30.3
2013/1/20	3	-	-	178.3	155.6	225.1	-	154.4	25.5	30.1
2013/1/27	4	-	-	178.3	155.6	225.1	-	153.5	19.6	30.1
2013/2/3	1	-	-	180.5	155.6	225.7	-	155.2	20.8	29.8
2013/2/10	2	-	-	177.2	155.6	225.1	-	155.2	27.0	29.8
2013/2/17	3	-	-	177.5	155.6	225.7	-	156.4	27.0	29.7
2013/2/24	4	-	-	174.2	155.2	230.7	-	155.6	27.3	30.8
2013/3/3	1	-	-	180.4	152.8	227.9	-	156.4	26.6	27.7
2013/3/10	2	-	-	180.4	162.2	225.5	-	154.6	27.0	27.8
2013/3/17	3	-	-	176.5	162.2	222.5	-	153.5	27.0	23.1
2013/3/24	4	-	-	176.5	158.4	226.0	-	157.1	27.5	22.9
2013/3/31	5	-	-	178.2	155.6	227.1	-	156.8	26.4	24.2
2013/4/7	1	-	-	174.5	155.6	232.9	-	155.0	25.7	25.3
2013/4/14	2	-	-	171.2	155.6	238.8	-	154.7	26.2	25.0
2013/4/21	3	-	-	183.9	155.6	236.4	-	154.1	26.9	27.2
2013/4/28	4	-	-	183.9	155.6	237.3	-	151.7	27.2	27.5
2013/5/5	1	-	-	179.7	155.6	231.1	-	151.7	27.3	25.8
2013/5/12	2	-	-	178.6	155.6	232.3	-	151.7	21.4	25.2
2013/5/19	3	261.7	-	179.2	155.6	231.7	-	155.4	24.4	28.8
2013/5/26	4	255.7	-	179.4	156.0	223.4	-	149.2	24.9	34.0
2013/6/2	1	249.0	-	176.7	156.0	233.2	-	152.6	24.5	41.6
2013/6/9	2	249.9	-	177.7	156.0	230.9	-	152.6	23.4	40.2
2013/6/16	3	256.3	-	174.9	156.0	240.1	-	151.6	23.5	35.2
2013/6/23	4	256.3	-	174.6	156.0	237.3	-	151.6	23.6	34.8
2013/6/30	5	248.0	-	173.8	156.0	237.6	-	154.9	23.9	31.7
2013/7/7	1	247.2	-	173.2	156.0	232.3	-	155.4	23.9	34.4
2013/7/14	2	247.2	-	164.9	156.0	229.1	-	153.0	23.6	42.6
2013/7/21	3	247.3	-	161.6	156.0	226.9	-	151.7	23.6	42.6
2013/7/28	4	247.3	-	169.9	156.0	227.8	-	155.8	23.9	43.2
2013/8/4	1	260.1	-	183.3	156.0	223.4	-	151.6	23.4	43.1
2013/8/11	2	266.5	-	184.6	155.6	222.7	-	149.7	23.2	43.5
2013/8/18	3	266.5	-	183.2	155.0	223.7	-	149.8	23.1	44.3
2013/8/25	4	266.5	-	182.7	155.6	225.4	-	151.9	23.8	43.3
2013/9/1	1	278.3	-	183.6	155.6	221.3	-	149.7	23.9	44.2
2013/9/8	2	251.9	-	179.3	155.6	223.8	-	151.9	23.9	44.0
2013/9/15	3	248.1	-	174.6	156.0	218.8	-	155.9	23.9	44.0
2013/9/22	4	248.1	-	174.6	156.0	217.9	-	152.9	23.9	44.0
2013/9/29	5	247.6	-	176.4	156.0	216.8	-	156.4	22.5	45.6
2013/10/6	1	247.6	-	179.9	156.0	220.4	-	157.6	22.1	44.3
2013/10/13	2	222.9	-	178.8	156.0	227.1	-	154.6	23.5	43.2
2013/10/20	3	225.0	-	176.4	156.6	224.1	-	154.6	24.9	44.8
2013/10/27	4	234.5	109.0	178.2	159.8	225.4	103.0	151.9	23.4	43.5
2013/11/3	1	232.0	109.0	178.2	159.8	219.6	103.0	152.2	23.6	43.2
2013/11/10	2	247.6	109.0	172.3	159.8	219.3	103.0	157.6	23.9	44.8
2013/11/17	3	266.7	109.0	172.3	159.8	212.7	103.0	158.8	21.9	44.5
2013/11/24	4	259.2	109.0	174.6	159.8	220.2	111.2	158.2	21.9	44.1
2013/12/1	1	240.1	109.0	171.9	159.8	223.3	111.2	155.8	22.1	44.5
2013/12/8	2	240.1	109.0	174.6	159.8	223.7	111.2	157.0	23.0	46.6
2013/12/15	3	247.4	109.0	174.8	159.8	224.5	111.2	154.6	23.2	46.6

超市		131	132	133	134-1	134-2	135	136	137	138
項目		黑人牙刷	防塵口罩	活性碳口罩	3M Nexcare 舒適口罩	3M Nexcare 舒適口罩	中華豆腐	龍口粉絲	義美古早傳統豆奶	紐西蘭牛肉
時間/周/規格		-	-	-	M	L	300 公克	任意規格	1000 毫升	100 公克
		一支	一個	一個	一個	一個	一盒	一包	一瓶	一盒
2013/1/6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	22.7	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	22.2	-	-	-	-	-	-	-	47.3
2013/6/2	1	23.2	-	-	-	-	-	-	-	91.4
2013/6/9	2	23.8	-	-	-	-	-	-	-	91.4
2013/6/16	3	24.7	-	-	-	-	-	-	-	73.2
2013/6/23	4	24.7	-	-	-	-	-	-	-	74.8
2013/6/30	5	24.1	-	-	-	-	-	-	-	72.6
2013/7/7	1	23.9	-	-	-	-	-	-	-	74.8
2013/7/14	2	23.8	-	-	-	-	-	-	-	74.8
2013/7/21	3	23.5	-	-	-	-	-	-	-	86.3
2013/7/28	4	23.2	-	-	-	-	-	-	-	84.0
2013/8/4	1	23.2	-	-	-	-	-	-	-	90.0
2013/8/11	2	23.2	-	-	-	-	-	-	-	86.3
2013/8/18	3	23.5	-	-	-	-	-	-	-	86.3
2013/8/25	4	23.9	-	-	-	-	-	-	-	90.0
2013/9/1	1	24.2	-	-	-	-	-	-	-	90.0
2013/9/8	2	24.0	-	-	-	-	-	-	-	99.3
2013/9/15	3	25.5	-	-	-	-	-	-	-	109.7
2013/9/22	4	24.6	-	-	-	-	-	-	-	109.7
2013/9/29	5	24.9	-	-	-	-	-	-	-	116.0
2013/10/6	1	24.9	-	-	-	-	-	-	-	116.0
2013/10/13	2	24.9	-	-	-	-	-	-	-	109.7
2013/10/20	3	24.8	-	-	-	-	-	-	-	109.7
2013/10/27	4	21.8	6.0	11.0	90.9	90.4	12.8	48.9	38.6	37.0
2013/11/3	1	22.5	5.8	10.8	90.3	89.8	12.9	50.8	37.5	37.0
2013/11/10	2	23.0	8.7	13.9	92.9	93.3	12.7	51.9	38.5	37.0
2013/11/17	3	23.0	8.7	13.9	92.0	92.3	12.5	52.8	38.7	37.0
2013/11/24	4	23.0	8.7	13.9	92.0	92.3	12.4	52.8	38.6	37.0
2013/12/1	1	22.9	8.7	13.9	93.8	94.2	12.8	51.5	38.4	37.0
2013/12/8	2	22.8	8.7	13.9	92.9	93.3	12.7	52.0	38.1	37.0
2013/12/15	3	23.2	8.7	13.9	91.1	91.4	12.5	52.9	38.9	37.0

量販店		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
項目		三好米	三好米	三好米	中興米	中興米	洗選蛋	洗選蛋	白土司	白土司
時間/周/規格		2.0 公斤	3.4 公斤	4.0 公斤	3.4 公斤	4 公斤	8 粒	10 粒	半條	一條
		一包	一包	一包	一包	一包	一盒	一盒	一包	一包
2013/1/6	1	135.5	148.0	195.7	-	-	-	40.2	25.1	-
2013/1/13	2	135.5	151.0	185.2	-	-	-	40.2	24.8	-
2013/1/20	3	135.5	146.3	189.8	-	-	-	40.3	25.6	-
2013/1/27	4	135.5	146.3	190.3	-	-	-	40.3	25.6	-
2013/2/3	1	139.0	156.3	193.6	-	-	-	40.5	25.5	-
2013/2/10	2	139.0	155.5	200.8	-	-	-	40.4	25.6	-
2013/2/17	3	139.0	153.0	208.6	-	-	-	39.9	26.3	-
2013/2/24	4	139.0	160.3	182.6	-	-	-	40.2	26.5	-
2013/3/3	1	139.0	148.0	198.6	-	-	-	37.8	26.0	-
2013/3/10	2	139.0	145.5	202.6	-	-	-	38.3	26.0	-
2013/3/17	3	137.0	174.5	204.6	-	-	-	39.8	25.4	-
2013/3/24	4	137.0	143.0	206.6	-	-	-	41.5	25.9	-
2013/3/31	5	137.0	155.5	201.2	-	-	-	41.0	25.9	-
2013/4/7	1	137.0	139.3	208.6	-	-	-	41.3	25.9	-
2013/4/14	2	140.3	139.2	208.6	-	-	-	38.9	26.1	-
2013/4/21	3	149.0	135.3	208.6	-	-	-	41.4	26.0	-
2013/4/28	4	157.0	143.0	205.2	-	-	-	40.0	26.2	-
2013/5/5	1	157.0	142.0	206.6	-	-	-	39.9	26.5	-
2013/5/12	2	157.0	141.3	207.2	-	-	-	37.2	26.6	-
2013/5/19	3	143.7	140.5	176.0	-	-	39.4	37.9	25.7	-
2013/5/26	4	157.0	141.7	199.0	-	-	39.8	39.2	26.0	-
2013/6/2	1	148.7	150.0	199.6	-	-	41.3	38.8	25.9	-
2013/6/9	2	148.7	140.8	200.4	-	-	41.3	39.1	25.9	-
2013/6/16	3	146.7	136.5	206.8	-	-	40.6	38.6	24.9	-
2013/6/23	4	125.0	137.2	214.6	-	-	40.6	37.3	26.0	-
2013/6/30	5	123.0	138.2	222.8	-	-	40.6	38.3	25.9	-
2013/7/7	1	123.0	137.2	218.9	-	-	44.5	36.5	26.1	-
2013/7/14	2	123.0	146.2	206.3	-	-	44.5	35.3	26.1	-
2013/7/21	3	123.0	145.7	196.0	-	-	44.0	38.1	26.1	-
2013/7/28	4	119.7	140.3	190.8	-	-	45.3	40.6	26.1	-
2013/8/4	1	131.3	137.0	190.8	-	-	45.3	40.3	25.4	-
2013/8/11	2	155.5	136.2	190.8	-	-	45.7	40.6	26.1	-
2013/8/18	3	155.5	134.4	186.5	-	-	45.4	38.7	26.2	-
2013/8/25	4	148.5	139.7	192.5	-	-	48.6	39.1	25.3	-
2013/9/1	1	155.5	150.8	215.0	-	-	48.5	39.0	25.6	-
2013/9/8	2	152.0	149.5	216.9	-	-	49.1	39.8	25.9	-
2013/9/15	3	152.0	140.2	221.4	-	-	49.4	39.7	25.2	-
2013/9/22	4	152.0	139.5	221.8	-	-	49.4	39.7	25.4	-
2013/9/29	5	155.5	136.8	222.8	-	-	49.1	38.4	25.4	-
2013/10/6	1	153.5	133.7	223.0	-	-	49.1	38.3	25.9	-
2013/10/13	2	155.5	143.5	223.5	-	-	50.9	37.9	25.9	-
2013/10/20	3	155.5	141.2	219.8	-	-	48.9	38.7	25.3	-
2013/10/27	4	153.5	162.8	215.6	171.0	240.7	39.1	38.0	24.8	41.4
2013/11/3	1	153.0	161.9	205.0	175.1	239.0	38.4	39.7	24.7	41.4
2013/11/10	2	155.0	175.7	208.0	160.2	200.5	40.0	41.2	25.5	42.3
2013/11/17	3	155.0	167.1	211.3	156.9	230.9	40.0	41.1	25.5	40.1
2013/11/24	4	155.0	152.1	208.9	156.3	213.4	39.7	39.8	24.4	41.1
2013/12/1	1	155.0	150.7	217.5	162.6	213.4	39.4	38.5	22.5	41.1
2013/12/8	2	153.5	162.1	209.9	161.6	234.0	40.5	38.7	25.3	41.4
2013/12/15	3	153.0	167.0	210.4	157.4	227.4	40.5	40.3	25.9	41.4

量販店		5	6-1	6-2	7-1	7-2	8	9	10	11
項目		統一好勁道家常麵條	統一營養麵條	統一營養麵條	五木營養麵條	五木營養麵條	統一快煮拉麵（元盅雞汁）	味味排骨雞麵（袋裝）	統一肉燥麵（碗裝）	統一肉燥麵（袋裝）
時間/周/規格		300 公克	285 公克	2000 公克	300 公克	320 公克	328 公克	90 公克	85 公克	85 公克
		一包	一包	一包	一包	一包	一包	單一包	單一碗	單一包
2013/1/6	1	23.8	21.1	111.2	26.8	39.0	-	13.2	-	14.5
2013/1/13	2	23.7	21.1	106.0	26.8	39.0	-	13.5	-	14.5
2013/1/20	3	23.4	21.1	107.4	26.8	39.0	-	13.2	-	13.9
2013/1/27	4	23.4	21.1	107.4	26.8	39.0	-	13.2	-	13.9
2013/2/3	1	23.4	21.1	107.0	24.7	39.0	-	13.3	-	13.7
2013/2/10	2	23.4	21.1	106.6	24.8	39.0	-	13.5	-	13.8
2013/2/17	3	23.6	21.1	111.8	26.8	39.0	-	13.0	-	13.7
2013/2/24	4	23.7	21.4	109.7	26.5	39.0	-	13.1	-	14.1
2013/3/3	1	23.8	21.4	106.9	26.2	39.0	-	13.2	-	14.4
2013/3/10	2	23.5	21.7	108.2	25.5	39.0	-	13.2	-	14.2
2013/3/17	3	23.4	21.6	109.7	25.0	35.0	-	13.0	-	13.8
2013/3/24	4	23.1	22.3	109.2	25.6	35.0	-	13.2	-	13.4
2013/3/31	5	23.1	22.9	110.3	25.6	35.0	-	13.2	-	13.4
2013/4/7	1	23.2	22.4	109.6	26.4	35.0	-	13.8	-	13.7
2013/4/14	2	23.2	22.4	110.0	27.2	35.0	-	13.8	-	13.7
2013/4/21	3	23.1	22.7	109.2	23.0	35.0	-	13.4	-	12.7
2013/4/28	4	23.2	23.7	109.2	23.0	39.0	-	13.4	-	13.2
2013/5/5	1	23.4	23.3	108.4	25.2	39.0	-	13.0	-	13.2
2013/5/12	2	23.4	23.0	109.2	25.0	39.0	-	13.6	-	13.4
2013/5/19	3	23.4	23.0	107.6	24.0	31.5	-	13.0	-	13.2
2013/5/26	4	23.3	23.0	108.8	37.5	30.0	-	13.0	-	12.8
2013/6/2	1	23.3	22.6	108.8	25.7	30.0	-	12.8	-	13.5
2013/6/9	2	23.6	21.5	108.1	26.5	34.0	-	13.0	-	13.2
2013/6/16	3	23.7	21.3	106.1	26.5	34.0	-	12.8	-	13.5
2013/6/23	4	23.7	23.0	107.0	27.3	34.0	-	12.8	-	13.5
2013/6/30	5	23.6	23.0	108.5	23.3	26.5	-	13.2	-	13.2
2013/7/7	1	23.8	23.0	108.8	23.5	31.5	-	12.9	-	13.2
2013/7/14	2	23.8	23.4	107.0	24.3	31.5	-	13.0	-	13.3
2013/7/21	3	23.8	23.4	109.3	25.7	31.0	-	12.7	-	13.4
2013/7/28	4	23.8	23.3	108.5	24.3	31.0	-	13.0	-	13.1
2013/8/4	1	23.7	22.9	107.9	24.8	31.0	-	12.7	-	13.1
2013/8/11	2	23.6	22.9	107.6	21.8	31.0	-	12.7	-	13.1
2013/8/18	3	23.3	22.8	108.6	21.0	31.0	-	12.3	-	13.2
2013/8/25	4	23.5	23.3	111.3	21.0	31.0	-	12.6	-	13.8
2013/9/1	1	23.5	23.3	108.0	21.3	31.5	-	12.4	-	13.7
2013/9/8	2	23.5	23.3	106.4	21.3	31.5	-	12.1	-	13.2
2013/9/15	3	23.5	23.0	105.7	22.5	31.5	-	12.7	-	13.4
2013/9/22	4	23.5	22.1	105.1	22.5	31.5	-	12.9	-	13.1
2013/9/29	5	25.1	21.3	107.8	22.5	31.5	-	12.7	-	13.7
2013/10/6	1	25.0	22.9	108.1	22.5	31.5	-	12.8	-	13.6
2013/10/13	2	25.1	22.9	108.1	22.5	31.5	-	12.8	-	13.6
2013/10/20	3	24.6	22.4	106.1	22.5	31.5	-	12.8	-	13.6
2013/10/27	4	23.7	22.4	105.7	24.3	24.0	45.1	14.4	18.9	14.4
2013/11/3	1	24.0	22.4	105.0	22.3	24.0	45.0	13.0	19.1	14.2
2013/11/10	2	23.4	22.9	106.0	23.3	-	45.1	13.4	18.3	14.6
2013/11/17	3	23.7	23.3	110.6	24.7	-	45.1	13.3	17.3	14.3
2013/11/24	4	23.8	23.3	108.9	24.3	-	45.1	13.1	18.1	14.0
2013/12/1	1	23.7	23.7	109.6	24.3	-	45.0	13.1	18.1	14.2
2013/12/8	2	23.5	23.7	108.8	24.0	126.0	45.1	12.9	17.2	14.7
2013/12/15	3	23.4	23.3	107.3	24.0	126.0	45.1	12.8	17.1	14.4

量販店		12	13	14	15-1	15-2	16-1	16-2	17-1	17-2
項目		統一科學麵（袋裝）	統一肉燥米粉（袋裝）	維力炸醬麵（袋裝）	日正中筋麵粉	日正中筋麵粉	自有品牌中筋麵粉	自有品牌中筋麵粉	新東陽香腸鋁箔包裝	新東陽香腸鋁箔包裝
時間/周/規格		40 公克	60 公克	90 公克	500 公克	1000 公克	385 公克	500 公克	255 公克	324 公克
		單一包	單一包	單一包	一包	一包	一包	一包	一盒	一盒
2013/1/6	1	-	-	13.4	30.5	53.4	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	13.2	30.5	52.3	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	13.2	30.5	51.7	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	13.2	30.5	51.7	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	13.3	30.5	52.3	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	13.2	30.5	51.8	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	13.2	30.5	56.1	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	13.4	31.0	55.3	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	13.3	31.0	55.0	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	13.4	30.7	55.2	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	13.2	30.7	55.9	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	13.2	30.7	55.9	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	13.2	30.7	54.8	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	12.8	30.7	54.8	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	12.9	31.3	51.0	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	12.9	31.3	51.0	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	13.5	30.7	54.7	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	13.3	30.7	54.0	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	13.2	31.3	51.7	-	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	13.2	30.5	52.4	-	-	-	-
2013/5/26	4	-	-	13.2	30.5	53.6	42.0	-	-	-
2013/6/2	1	-	-	13.2	30.5	53.6	30.5	-	-	-
2013/6/9	2	-	-	13.2	30.5	55.3	42.0	-	-	-
2013/6/16	3	-	-	12.9	30.5	56.4	39.0	-	-	-
2013/6/23	4	-	-	13.1	30.5	54.8	39.0	-	-	-
2013/6/30	5	-	-	12.9	30.5	54.8	42.0	-	-	-
2013/7/7	1	-	-	12.8	30.5	54.4	42.0	-	-	-
2013/7/14	2	-	-	13.4	30.5	55.9	42.0	-	-	-
2013/7/21	3	-	-	13.1	30.5	56.1	45.0	-	-	-
2013/7/28	4	-	-	13.1	30.5	55.9	45.0	-	-	-
2013/8/4	1	-	-	12.6	30.5	57.1	45.0	-	-	-
2013/8/11	2	-	-	12.8	30.5	57.3	45.0	-	-	-
2013/8/18	3	-	-	12.8	26.0	58.0	45.0	-	-	-
2013/8/25	4	-	-	12.5	30.5	58.0	45.0	-	-	-
2013/9/1	1	-	-	12.2	30.5	57.0	45.0	-	-	-
2013/9/8	2	-	-	12.0	30.5	57.5	45.0	-	-	-
2013/9/15	3	-	-	12.0	30.5	57.3	45.0	-	-	-
2013/9/22	4	-	-	12.3	30.5	54.5	45.0	-	-	-
2013/9/29	5	-	-	12.2	30.5	56.1	45.0	-	-	-
2013/10/6	1	-	-	12.8	30.5	58.2	45.0	-	-	-
2013/10/13	2	-	-	12.8	30.5	60.5	45.0	-	-	-
2013/10/20	3	-	-	13.0	29.0	59.0	35.0	-	-	-
2013/10/27	4	7.6	13.5	13.1	29.0	58.7	-	24.0	-	101.9
2013/11/3	1	7.4	13.8	13.3	29.0	58.7	-	26.0	-	105.0
2013/11/10	2	7.7	13.3	12.6	29.0	58.7	-	26.0	-	102.3
2013/11/17	3	7.8	13.3	13.3	29.0	56.9	-	26.0	-	101.6
2013/11/24	4	7.7	13.1	13.2	29.0	54.2	-	26.0	-	96.4
2013/12/1	1	7.8	13.3	13.0	29.0	56.4	-	26.0	-	100.8
2013/12/8	2	7.8	13.5	12.8	29.0	58.6	-	26.0	-	101.5
2013/12/15	3	7.8	13.6	13.1	29.0	57.2	-	26.0	-	102.6

量販店		18	19-1	19-2	20	21-1	21-2	22-1	22-2	23-1
項目		新東陽原味小香腸鋁箔包裝	黑橋牌香腸	黑橋牌香腸	黑橋牌（原味）香腸小丸子	統一滿漢香腸	統一滿漢香腸	新東陽肉鬆	新東陽肉鬆	廣達香肉鬆鐵罐
時間/周/規格		230 公克	220 公克	320 公克	230 公克	270 公克	320 公克	180 公克	270 公克	227 公克
		一盒	一盒	一盒	一盒	一盒	一盒	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	-	113.0	-	-	-	-	199.6	131.0
2013/1/13	2	-	-	107.4	-	-	-	-	191.8	132.8
2013/1/20	3	-	-	100.0	-	-	-	-	185.6	111.5
2013/1/27	4	-	-	100.0	-	-	-	-	185.6	111.5
2013/2/3	1	-	-	98.9	-	-	-	-	179.0	115.3
2013/2/10	2	-	-	99.8	-	-	-	-	179.0	116.5
2013/2/17	3	-	-	101.9	-	-	-	-	191.1	137.8
2013/2/24	4	-	-	113.2	-	-	-	-	184.0	137.8
2013/3/3	1	-	-	112.0	-	-	-	-	200.1	145.3
2013/3/10	2	-	-	110.9	-	-	-	-	201.2	145.3
2013/3/17	3	-	-	109.3	-	-	-	-	206.9	143.9
2013/3/24	4	-	-	99.1	-	-	-	-	190.3	146.4
2013/3/31	5	-	-	98.0	-	-	-	-	180.5	131.5
2013/4/7	1	-	-	98.0	-	-	-	-	201.4	124.0
2013/4/14	2	-	-	108.0	-	-	-	-	191.1	145.0
2013/4/21	3	-	-	104.2	-	-	-	-	189.9	140.5
2013/4/28	4	-	-	103.3	-	-	-	-	192.0	144.0
2013/5/5	1	-	-	101.0	-	-	-	-	192.3	144.3
2013/5/12	2	-	-	99.9	-	-	-	-	188.9	139.0
2013/5/19	3	-	-	103.2	-	-	-	-	192.0	136.1
2013/5/26	4	-	-	103.0	-	-	-	-	192.3	131.5
2013/6/2	1	-	-	101.3	-	-	-	-	197.4	134.0
2013/6/9	2	-	-	99.1	-	-	-	-	203.0	131.0
2013/6/16	3	-	-	107.3	-	-	-	-	202.4	140.7
2013/6/23	4	-	-	107.2	-	-	-	-	203.0	146.8
2013/6/30	5	-	-	103.1	-	-	-	-	188.9	136.3
2013/7/7	1	-	-	105.4	-	-	-	-	199.3	117.0
2013/7/14	2	-	-	106.7	-	-	-	-	191.1	118.5
2013/7/21	3	-	-	102.1	-	-	-	-	184.1	132.3
2013/7/28	4	-	-	99.5	-	-	-	-	174.6	101.5
2013/8/4	1	-	-	100.2	-	-	-	-	176.8	101.5
2013/8/11	2	-	-	98.9	-	-	-	-	175.9	108.5
2013/8/18	3	-	-	98.0	-	-	-	-	175.0	100.3
2013/8/25	4	-	-	106.1	-	-	-	-	186.6	124.1
2013/9/1	1	-	-	104.9	-	-	-	-	189.9	119.0
2013/9/8	2	-	-	102.1	-	-	-	-	198.8	130.4
2013/9/15	3	-	-	99.1	-	-	-	-	176.6	127.8
2013/9/22	4	-	-	99.1	-	-	-	-	184.1	134.0
2013/9/29	5	-	-	106.2	-	-	-	-	182.8	127.4
2013/10/6	1	-	-	103.8	-	-	-	-	185.8	126.0
2013/10/13	2	-	-	105.2	-	-	-	-	185.8	123.6
2013/10/20	3	-	-	105.7	-	-	-	-	189.1	130.3
2013/10/27	4	98.7	89.0	100.9	100.3	-	105.0	-	190.4	141.8
2013/11/3	1	97.5	89.0	100.9	93.8	-	98.1	-	182.2	133.5
2013/11/10	2	100.0	101.0	102.4	97.6	-	99.2	-	182.3	120.3
2013/11/17	3	96.6	101.0	103.5	93.7	-	99.1	-	190.2	120.3
2013/11/24	4	98.6	94.0	102.8	93.7	-	101.8	-	189.1	127.3
2013/12/1	1	96.3	89.0	103.5	92.3	-	102.9	-	186.9	137.3
2013/12/8	2	100.0	94.0	102.5	95.1	-	98.0	-	183.6	121.5
2013/12/15	3	98.0	94.0	100.6	93.8	-	99.1	-	183.0	121.5

量販店		23-2	24-1	24-2	25-1	25-2	26	27	28	29
項目		廣達香肉鬆鐵罐	義美豬肉貢丸	義美豬肉貢丸	桂冠牌貢丸	桂冠牌貢丸	同榮牌特製紅燒鰻	新東陽豆鼓紅燒鰻	紅鷹牌海底雞	愛之味鮪魚片罐頭
時間/周/規格		230 公克	190 公克	430 公克	185 公克	430 公克	100 公克	100 公克	170 公克	185 公克
		一罐	一包	一包	一包	一包	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	162.0	-	100.2	-	89.4	-	-	-	52.4
2013/1/13	2	165.0	-	99.2	-	89.2	-	-	-	53.4
2013/1/20	3	162.0	-	91.9	-	89.0	-	-	-	50.6
2013/1/27	4	162.0	-	91.9	-	89.0	-	-	-	50.6
2013/2/3	1	154.5	-	87.6	-	84.0	-	-	-	47.6
2013/2/10	2	154.5	-	87.5	-	83.9	-	-	-	49.0
2013/2/17	3	157.5	-	91.7	-	83.3	-	-	-	54.4
2013/2/24	4	154.5	-	99.5	-	86.7	-	-	-	58.1
2013/3/3	1	154.5	-	100.0	-	86.1	-	-	-	54.6
2013/3/10	2	157.0	-	98.1	-	84.9	-	-	-	48.5
2013/3/17	3	157.0	-	106.7	-	87.1	-	-	-	50.1
2013/3/24	4	157.0	-	99.4	-	84.0	-	-	-	56.0
2013/3/31	5	157.0	-	103.6	-	84.9	-	-	-	52.7
2013/4/7	1	157.0	-	105.3	-	83.1	-	-	-	51.2
2013/4/14	2	157.0	-	99.6	-	83.8	-	-	-	54.0
2013/4/21	3	157.0	-	101.7	-	89.7	-	-	-	52.1
2013/4/28	4	159.7	-	98.5	-	88.8	-	-	-	51.0
2013/5/5	1	159.7	-	104.0	-	86.6	-	-	-	51.1
2013/5/12	2	159.7	-	99.5	-	86.9	-	-	-	49.9
2013/5/19	3	156.5	-	96.8	-	86.8	-	-	-	50.4
2013/5/26	4	156.5	-	98.0	-	86.2	-	-	-	50.6
2013/6/2	1	156.5	-	95.1	-	86.1	-	-	-	47.1
2013/6/9	2	159.5	-	96.7	-	84.9	-	-	-	45.7
2013/6/16	3	159.5	-	98.0	-	87.0	-	-	-	47.9
2013/6/23	4	159.5	-	99.4	-	82.8	-	-	-	50.8
2013/6/30	5	159.5	-	100.1	-	81.8	-	-	-	53.2
2013/7/7	1	159.5	-	98.1	-	81.6	-	-	-	51.9
2013/7/14	2	159.5	-	95.5	-	88.4	-	-	-	49.5
2013/7/21	3	159.5	-	96.4	-	89.1	-	-	-	48.4
2013/7/28	4	151.5	-	94.5	-	89.2	-	-	-	44.9
2013/8/4	1	169.0	-	92.2	-	89.2	-	-	-	45.2
2013/8/11	2	169.0	-	88.5	-	88.0	-	-	-	45.2
2013/8/18	3	169.0	-	86.3	-	88.7	-	-	-	44.1
2013/8/25	4	183.0	-	90.6	-	88.1	-	-	-	46.0
2013/9/1	1	189.0	-	91.5	-	85.7	-	-	-	46.3
2013/9/8	2	189.0	-	92.0	-	83.6	-	-	-	46.9
2013/9/15	3	189.0	-	94.9	-	87.8	-	-	-	46.8
2013/9/22	4	179.0	-	97.8	-	86.2	-	-	-	47.4
2013/9/29	5	179.0	-	101.6	-	93.9	-	-	-	49.3
2013/10/6	1	179.0	-	98.9	-	90.8	-	-	-	49.1
2013/10/13	2	179.0	-	92.8	-	91.7	-	-	-	52.2
2013/10/20	3	174.0	-	89.9	-	100.0	-	-	-	50.2
2013/10/27	4	174.0	89.0	100.8	99.0	95.8	32.2	32.1	51.8	51.0
2013/11/3	1	174.0	-	107.0	-	91.4	30.9	34.9	51.8	48.6
2013/11/10	2	187.0	-	96.8	-	87.6	31.3	34.9	51.6	49.5
2013/11/17	3	160.0	-	100.4	-	90.1	30.9	34.9	50.5	48.9
2013/11/24	4	172.5	-	100.2	-	86.8	30.9	34.5	49.9	48.5
2013/12/1	1	187.0	-	104.0	-	86.4	30.2	34.5	52.2	48.3
2013/12/8	2	187.0	-	99.9	-	91.8	28.4	34.5	51.6	46.8
2013/12/15	3	187.0	-	98.7	-	87.0	28.6	34.5	50.7	48.5

量販店		30	31-1	31-2	32	33-1	33-2	34-1	34-2	35
項目		同榮牌鮪魚罐頭	愛之味青脆菜心	愛之味青脆菜心	大茂黑瓜（玻璃罐裝）	大茂黑瓜（鐵罐裝）	大茂黑瓜（鐵罐裝）	綠巨人珍珠玉米粒	綠巨人珍珠玉米粒	牛頭牌金色蔬菜玉米粒
時間/周/規格		185 公克	170 公克	180 公克	170 公克	110 公克	170 公克	311 公克	312 公克	312 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	30.6	30.5	24.8	24.0	-	33.9	39.2	27.8
2013/1/13	2	-	28.4	29.3	25.0	25.1	-	31.8	33.0	25.7
2013/1/20	3	-	28.6	29.4	25.5	22.7	-	32.3	33.0	26.4
2013/1/27	4	-	28.6	29.4	25.5	22.7	-	32.3	33.0	26.4
2013/2/3	1	-	30.8	27.9	24.7	22.4	-	32.6	32.0	26.1
2013/2/10	2	-	30.6	27.4	24.4	22.7	-	32.4	31.0	26.1
2013/2/17	3	-	30.0	28.1	25.2	22.4	-	34.6	31.0	27.3
2013/2/24	4	-	29.0	29.9	26.7	22.7	-	33.5	31.0	27.5
2013/3/3	1	-	30.6	29.0	26.3	30.8	-	34.2	31.0	27.3
2013/3/10	2	-	31.0	29.3	25.8	23.0	-	34.6	31.0	27.6
2013/3/17	3	-	30.6	29.3	26.0	24.3	-	32.8	31.0	28.1
2013/3/24	4	-	29.9	31.2	26.1	23.7	-	33.8	31.0	27.6
2013/3/31	5	-	29.2	31.2	27.2	23.5	-	35.2	31.0	24.8
2013/4/7	1	-	31.2	30.0	27.2	22.8	-	35.0	31.0	25.0
2013/4/14	2	-	29.4	30.0	26.5	22.3	-	33.6	31.0	22.8
2013/4/21	3	-	29.2	30.6	26.6	23.0	-	33.1	31.0	23.9
2013/4/28	4	-	31.4	30.5	26.7	22.7	-	34.1	31.0	25.0
2013/5/5	1	-	31.4	29.5	26.6	23.0	-	34.5	31.0	26.2
2013/5/12	2	-	30.5	29.0	26.5	22.7	-	34.4	31.0	26.0
2013/5/19	3	-	29.3	30.2	26.4	22.7	22.5	35.0	33.0	29.3
2013/5/26	4	-	28.6	29.0	26.0	22.5	23.0	33.2	33.0	28.3
2013/6/2	1	-	28.1	27.7	26.4	22.2	22.7	36.3	35.5	29.3
2013/6/9	2	-	28.2	27.8	26.5	22.2	22.4	33.9	36.4	29.6
2013/6/16	3	-	28.4	30.0	25.9	21.9	22.1	34.5	39.0	27.9
2013/6/23	4	-	32.0	31.1	26.4	21.9	22.9	37.7	37.7	28.8
2013/6/30	5	-	31.6	33.2	26.1	22.5	22.5	33.1	37.7	28.7
2013/7/7	1	-	33.2	33.1	25.5	22.5	23.0	32.4	37.7	30.0
2013/7/14	2	-	31.6	32.3	25.8	22.5	23.4	36.5	35.9	30.0
2013/7/21	3	-	33.0	32.2	25.8	22.2	22.8	36.8	35.9	29.9
2013/7/28	4	-	26.1	27.7	25.3	21.9	22.2	35.9	37.5	29.0
2013/8/4	1	-	26.1	26.1	25.9	21.4	21.5	34.0	37.4	29.2
2013/8/11	2	-	26.1	26.5	25.6	21.4	21.1	32.6	37.8	28.2
2013/8/18	3	-	25.7	26.2	25.6	21.7	20.7	31.7	37.3	28.1
2013/8/25	4	-	27.6	26.0	24.8	21.9	22.7	32.9	39.7	29.2
2013/9/1	1	-	28.2	28.7	24.8	22.2	22.5	35.0	38.5	30.4
2013/9/8	2	-	28.4	28.8	25.9	22.2	22.2	35.7	38.5	29.5
2013/9/15	3	-	28.4	28.4	25.7	22.2	22.1	36.4	37.1	32.4
2013/9/22	4	-	27.7	28.9	25.7	22.5	22.9	36.6	37.1	30.7
2013/9/29	5	-	30.2	29.4	25.9	22.5	24.4	36.4	39.7	30.4
2013/10/6	1	-	30.2	31.1	26.1	22.5	24.1	35.4	39.7	30.4
2013/10/13	2	-	30.2	30.9	26.1	22.5	23.7	36.8	39.7	30.4
2013/10/20	3	-	29.7	30.9	26.1	22.5	23.0	33.9	42.7	28.6
2013/10/27	4	45.6	29.0	29.9	24.7	24.0	23.0	34.2	40.9	28.7
2013/11/3	1	45.7	29.0	29.9	24.8	24.0	23.0	36.3	32.0	29.8
2013/11/10	2	49.0	29.0	30.9	24.7	24.0	22.4	37.0	33.0	29.4
2013/11/17	3	50.9	29.2	31.2	24.7	24.0	22.4	37.0	33.0	28.7
2013/11/24	4	49.6	29.4	31.1	24.5	24.0	22.7	37.0	33.0	29.9
2013/12/1	1	49.9	29.4	30.7	24.6	24.0	22.9	38.2	33.0	30.5
2013/12/8	2	49.9	29.4	31.4	24.0	24.0	23.6	36.1	33.0	29.9
2013/12/15	3	49.4	29.0	31.4	23.8	24.0	22.6	34.5	33.0	31.1

量販店		36-1	36-2	37	38	39-1	39-2	40	41	42
項目		綠巨人珍珠玉米醬	綠巨人珍珠玉米醬	牛頭牌金色蔬菜玉米醬	台糖玉米醬	味全林鳳營鮮乳	味全林鳳營鮮乳	瑞穗鮮乳，全脂	光泉鮮奶（脂肪含量3%）	雀巢超優質奶粉
時間/周/規格		198 公克	418 公克	418 公克	425 公克	936 毫升	1857 毫升	930 毫升	936 毫升	800 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一罐
2013/1/6	1	-	-	28.9	-	78.3	146.4	73.8	70.9	333.4
2013/1/13	2	-	-	28.9	-	77.9	147.3	73.3	71.3	333.2
2013/1/20	3	-	-	28.3	-	77.9	148.7	74.9	71.2	331.6
2013/1/27	4	-	-	28.3	-	77.9	148.7	74.9	71.2	331.6
2013/2/3	1	-	-	28.2	-	77.2	146.4	73.5	71.3	333.9
2013/2/10	2	-	-	28.5	-	77.2	146.4	73.2	70.3	333.9
2013/2/17	3	-	-	28.2	-	77.2	146.2	74.8	70.1	333.9
2013/2/24	4	-	-	28.1	-	76.6	146.7	73.9	71.1	335.0
2013/3/3	1	-	-	29.0	-	76.9	147.3	73.6	71.4	335.9
2013/3/10	2	-	-	27.8	-	77.2	147.0	72.2	70.0	336.1
2013/3/17	3	-	-	27.7	-	75.7	147.5	72.4	69.4	335.8
2013/3/24	4	-	-	27.2	-	75.1	146.1	73.5	69.6	333.9
2013/3/31	5	-	-	26.9	-	74.9	146.8	72.3	69.4	334.7
2013/4/7	1	-	-	27.0	-	74.6	146.8	71.3	69.1	334.7
2013/4/14	2	-	-	26.5	-	76.2	147.0	71.3	69.5	335.8
2013/4/21	3	-	-	28.4	-	75.2	147.6	71.4	70.1	333.9
2013/4/28	4	-	-	30.3	-	75.1	146.5	72.3	70.8	338.3
2013/5/5	1	-	-	29.5	-	75.9	146.6	73.4	70.6	340.9
2013/5/12	2	-	-	29.5	-	76.4	147.0	72.3	70.6	339.7
2013/5/19	3	-	-	28.7	26.0	75.4	147.0	71.9	69.9	335.8
2013/5/26	4	-	-	28.1	21.3	76.3	147.2	73.6	71.3	334.6
2013/6/2	1	-	-	28.1	28.6	77.1	147.0	71.3	72.3	338.7
2013/6/9	2	-	-	28.3	26.7	77.6	147.7	73.0	71.5	357.6
2013/6/16	3	-	-	28.0	27.6	77.6	147.7	74.3	71.9	357.0
2013/6/23	4	-	-	28.5	28.0	78.7	148.5	75.0	72.0	353.0
2013/6/30	5	-	-	28.7	28.3	77.8	148.3	72.8	71.9	349.2
2013/7/7	1	-	-	29.3	28.0	78.0	150.1	74.4	71.3	382.8
2013/7/14	2	-	-	29.5	26.9	78.6	154.7	76.2	72.9	393.9
2013/7/21	3	-	-	30.0	27.2	79.5	148.0	75.2	73.1	380.4
2013/7/28	4	-	-	29.4	23.8	78.7	147.7	75.8	73.1	399.4
2013/8/4	1	-	-	28.9	24.3	78.7	148.3	75.4	73.1	399.4
2013/8/11	2	-	-	28.9	23.2	78.7	149.6	76.4	73.2	399.7
2013/8/18	3	-	-	29.0	22.7	80.0	151.0	75.7	72.2	403.7
2013/8/25	4	-	-	28.9	30.8	78.6	148.1	75.8	72.1	430.4
2013/9/1	1	-	-	29.1	27.6	78.8	148.3	75.6	72.0	428.6
2013/9/8	2	-	-	29.3	26.3	78.8	148.4	75.6	72.1	403.6
2013/9/15	3	-	-	29.8	30.4	78.7	148.3	75.2	72.0	398.7
2013/9/22	4	-	-	29.1	31.2	78.8	148.3	73.8	71.8	398.7
2013/9/29	5	-	-	30.7	23.9	78.8	148.4	73.8	71.8	415.1
2013/10/6	1	-	-	30.7	23.9	79.5	148.4	74.1	71.5	415.1
2013/10/13	2	-	-	31.4	23.9	79.5	148.0	75.0	72.0	377.9
2013/10/20	3	-	-	31.4	31.2	79.5	148.3	74.0	71.9	377.9
2013/10/27	4	35.0	35.7	32.3	30.5	77.7	148.4	75.5	72.0	377.2
2013/11/3	1	35.0	36.5	32.3	31.5	79.0	148.1	75.9	72.0	382.3
2013/11/10	2	35.0	36.3	31.3	31.5	79.0	148.5	75.7	71.9	374.4
2013/11/17	3	31.7	38.1	29.5	23.7	78.5	148.2	74.1	71.9	369.4
2013/11/24	4	31.7	37.0	30.5	23.7	78.8	148.2	72.4	71.9	366.1
2013/12/1	1	31.7	37.9	32.0	31.5	77.9	148.6	73.2	71.7	366.1
2013/12/8	2	33.0	37.8	32.0	31.5	77.9	147.8	73.2	71.9	385.1
2013/12/15	3	33.0	38.1	31.4	30.0	77.9	148.8	72.3	72.0	371.2

量販店		43-1	43-2	43-3	44	45	46	47-1	47-2	48
項目		克寧即溶奶粉	克寧即溶奶粉	克寧即溶奶粉	克寧 SuperKid 成長奶粉一歲以上	惠氏 S-26 金幼兒樂金世代奶粉（1-3 歲）	豐力富佳幼 1-3 歲成長奶粉	桂格成長奶粉健康三益菌配方（1-4 歲）	桂格成長奶粉健康三益菌配方（1-4 歲）	桂格全家三益菌奶粉
時間/周/規格		800 公克	1600 公克	2300 公克	1500 公克	900 公克	1.5 公斤	900 公克	1650 公克	1650 公克
		一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	355.2	-	590.7	665.7	567.5	-	508.7	749.4	648.3
2013/1/13	2	350.2	-	640.0	647.0	567.5	-	508.7	760.9	649.3
2013/1/20	3	347.6	-	589.7	654.0	568.4	-	508.7	755.6	649.3
2013/1/27	4	347.6	-	589.7	654.0	568.4	-	508.7	755.6	649.3
2013/2/3	1	347.6	-	579.1	662.3	598.8	-	508.7	738.4	658.3
2013/2/10	2	347.6	-	579.1	662.3	601.5	-	493.3	749.9	658.3
2013/2/17	3	344.3	-	645.2	675.0	606.8	-	493.3	749.3	663.8
2013/2/24	4	352.3	-	588.9	679.0	680.0	-	495.3	764.3	646.7
2013/3/3	1	346.9	-	583.4	630.2	618.0	-	487.7	746.4	615.5
2013/3/10	2	359.0	-	609.9	655.0	619.9	-	495.7	751.3	624.3
2013/3/17	3	359.9	-	613.0	651.0	601.2	-	481.0	746.1	623.0
2013/3/24	4	323.0	-	611.9	659.0	607.5	-	481.0	746.1	649.4
2013/3/31	5	339.2	-	605.1	654.0	607.5	-	498.7	753.3	629.4
2013/4/7	1	350.1	-	589.6	639.0	604.0	-	439.3	796.6	629.4
2013/4/14	2	349.4	-	600.0	639.0	581.5	-	452.5	762.6	611.0
2013/4/21	3	346.1	-	584.2	649.0	580.0	-	436.3	749.6	617.4
2013/4/28	4	348.2	-	584.5	664.0	601.5	-	435.0	755.3	634.0
2013/5/5	1	342.7	-	602.5	636.3	601.5	-	527.3	755.6	630.2
2013/5/12	2	338.1	-	579.4	623.5	596.3	-	509.7	754.4	630.2
2013/5/19	3	338.8	-	587.0	666.3	653.3	-	492.0	736.0	651.0
2013/5/26	4	334.8	-	581.4	639.0	698.4	-	492.0	749.3	656.0
2013/6/2	1	315.0	-	581.2	639.0	703.3	-	492.0	748.7	654.2
2013/6/9	2	312.0	-	598.4	639.0	589.0	-	492.0	742.8	615.7
2013/6/16	3	330.0	-	578.6	659.0	592.3	-	492.0	739.8	615.7
2013/6/23	4	374.6	-	571.3	639.0	592.0	-	492.0	781.4	615.7
2013/6/30	5	376.3	-	590.1	639.0	615.8	-	492.0	781.7	621.0
2013/7/7	1	410.4	-	746.9	855.0	594.2	-	510.6	805.7	627.0
2013/7/14	2	400.9	-	755.5	855.0	595.0	-	529.2	833.4	627.0
2013/7/21	3	365.9	-	690.6	762.6	604.7	-	547.8	830.8	627.0
2013/7/28	4	378.3	-	696.0	764.6	589.0	-	510.4	780.2	627.0
2013/8/4	1	391.1	-	680.0	797.0	589.0	-	510.4	817.9	687.0
2013/8/11	2	391.1	-	653.7	797.0	589.0	-	501.8	806.8	687.0
2013/8/18	3	386.3	-	667.1	723.6	588.2	-	502.6	834.3	629.0
2013/8/25	4	373.1	-	645.0	723.6	589.2	-	507.2	835.8	629.0
2013/9/1	1	358.8	-	685.7	769.0	594.0	-	515.0	794.7	629.0
2013/9/8	2	406.9	-	679.5	775.4	595.0	-	515.0	782.8	629.0
2013/9/15	3	388.4	-	672.5	759.2	595.0	-	515.0	787.1	629.0
2013/9/22	4	385.9	-	634.4	758.0	594.8	-	515.0	799.6	629.0
2013/9/29	5	398.0	-	669.2	802.0	594.7	-	515.0	841.4	629.0
2013/10/6	1	375.1	-	682.5	792.4	594.4	-	515.0	815.0	629.0
2013/10/13	2	373.5	-	693.6	774.4	594.7	-	515.0	811.6	629.0
2013/10/20	3	378.5	-	698.6	742.8	599.8	-	515.0	815.0	629.0
2013/10/27	4	370.7	562.7	697.9	713.6	603.4	804.5	515.0	812.8	677.0
2013/11/3	1	381.5	587.2	685.3	714.4	603.6	805.9	515.0	802.4	677.0
2013/11/10	2	409.9	609.2	665.2	760.6	604.8	805.9	515.0	798.1	677.0
2013/11/17	3	390.4	566.3	674.3	705.6	603.6	846.3	515.0	796.6	677.0
2013/11/24	4	391.0	567.4	668.6	705.6	603.6	864.4	515.0	795.7	666.0
2013/12/1	1	392.6	566.6	665.6	719.6	603.4	862.3	515.0	798.0	666.0
2013/12/8	2	383.5	578.4	728.0	762.6	604.8	834.9	515.0	789.9	664.0
2013/12/15	3	379.6	570.4	699.7	763.8	606.8	801.0	515.0	799.7	664.0

量販店		49	50	51-1	51-2	51-3	52	53-1	53-2	54-1
項目		亞培恩美力較大嬰兒奶粉	養樂多	統一 AB 優酪乳	統一 AB 優酪乳	統一 AB 優酪乳	味全原味優格	芝司樂高鈣起司(原味)	芝司樂高鈣起司(原味)	芝司樂高鈣起司(低脂)
時間/周/規格		900 公克	100 毫升,10 瓶	206 毫升	517 毫升	902 毫升	130 公克	250 公克	500 公克	250 公克
		一罐	一組	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一包	一包	一包
2013/1/6	1	722.0	72.8	23.4	42.5	65.8	-	-	-	-
2013/1/13	2	722.0	73.4	23.7	42.5	68.4	-	-	-	-
2013/1/20	3	722.0	72.1	23.7	43.0	67.4	-	-	-	-
2013/1/27	4	722.0	72.1	23.7	43.0	67.4	-	-	-	-
2013/2/3	1	724.5	72.0	23.7	42.0	67.2	-	-	-	-
2013/2/10	2	724.6	72.0	23.7	42.0	65.8	-	-	-	-
2013/2/17	3	724.6	72.1	23.7	42.5	66.2	-	-	-	-
2013/2/24	4	725.7	72.3	23.7	42.5	66.5	-	-	-	-
2013/3/3	1	725.7	72.6	23.1	42.5	66.1	-	-	-	-
2013/3/10	2	725.7	72.3	22.9	41.5	66.1	-	-	-	-
2013/3/17	3	727.8	71.5	23.4	43.2	66.4	-	-	-	-
2013/3/24	4	730.1	71.8	23.4	43.7	65.6	-	-	-	-
2013/3/31	5	730.1	72.2	23.6	43.7	65.4	-	-	-	-
2013/4/7	1	731.2	71.9	23.6	43.2	66.0	-	-	-	-
2013/4/14	2	731.2	71.6	23.4	43.7	65.5	-	-	-	-
2013/4/21	3	730.6	69.6	23.4	43.2	65.7	-	-	-	-
2013/4/28	4	750.8	70.0	23.4	42.5	67.8	-	-	-	-
2013/5/5	1	759.9	71.7	23.3	42.0	66.2	-	-	-	-
2013/5/12	2	777.7	71.7	23.3	41.5	66.5	-	-	-	-
2013/5/19	3	763.0	70.9	-	42.0	65.9	-	106.3	217.6	117.7
2013/5/26	4	779.0	70.8	23.7	42.5	66.1	-	103.2	209.0	102.6
2013/6/2	1	792.7	70.9	23.8	42.5	66.3	-	104.4	219.0	104.4
2013/6/9	2	792.7	71.9	23.9	42.6	65.1	-	103.7	215.0	103.2
2013/6/16	3	787.3	72.2	23.4	42.6	66.0	-	103.6	191.5	104.4
2013/6/23	4	790.3	72.3	23.4	43.2	65.8	-	111.4	196.1	110.6
2013/6/30	5	786.2	71.0	23.4	43.2	66.6	-	114.9	199.9	112.6
2013/7/7	1	778.0	71.6	23.4	43.2	67.3	-	114.4	226.6	112.6
2013/7/14	2	778.0	71.9	23.4	42.6	66.7	-	116.7	221.2	116.7
2013/7/21	3	780.3	70.9	23.3	42.6	66.6	-	116.7	197.6	116.7
2013/7/28	4	780.3	70.6	23.7	42.5	65.8	-	119.7	179.0	119.7
2013/8/4	1	763.3	142.1	23.7	42.5	65.9	-	113.0	173.0	125.7
2013/8/11	2	763.3	141.4	23.7	43.0	65.9	-	113.0	178.6	125.7
2013/8/18	3	777.0	148.2	24.0	43.0	65.0	-	117.1	178.6	129.3
2013/8/25	4	778.0	141.7	24.2	43.0	66.0	-	120.7	197.9	120.7
2013/9/1	1	778.0	143.8	24.0	42.5	65.9	-	121.0	196.1	120.6
2013/9/8	2	778.0	72.8	23.7	41.0	65.4	-	116.7	201.7	115.9
2013/9/15	3	778.0	70.8	23.5	41.0	65.3	-	116.0	218.3	116.3
2013/9/22	4	778.0	70.5	23.5	40.2	65.6	-	119.1	219.9	117.6
2013/9/29	5	778.0	72.6	23.5	41.5	66.7	-	119.4	203.0	119.4
2013/10/6	1	778.0	73.1	23.5	42.5	66.2	-	121.0	199.0	119.4
2013/10/13	2	778.0	73.2	23.5	42.5	66.2	-	114.7	207.2	115.0
2013/10/20	3	778.0	71.0	23.5	42.3	65.5	-	109.0	227.7	109.3
2013/10/27	4	778.1	71.3	23.5	41.8	65.4	15.0	117.3	231.3	117.3
2013/11/3	1	778.1	70.4	23.5	41.8	65.6	15.0	114.4	227.5	114.4
2013/11/10	2	778.1	69.0	23.6	41.8	66.2	15.3	113.8	228.1	113.4
2013/11/17	3	773.9	68.6	23.6	41.8	65.4	15.3	112.4	226.1	112.0
2013/11/24	4	771.8	69.2	23.6	42.0	65.4	15.0	108.0	207.4	105.7
2013/12/1	1	771.0	69.6	23.6	42.0	65.8	15.0	108.0	208.6	105.7
2013/12/8	2	766.1	69.7	23.6	42.0	65.5	15.0	110.9	223.2	110.9
2013/12/15	3	767.4	69.7	23.6	42.0	65.1	15.0	109.8	215.7	109.8

量販店		54-2	55-1	55-2	56	57	58-1	58-2	59-1	59-2
項目		芝司樂高鈣起司(低脂)	安佳鮮奶油（無鹽）	安佳鮮奶油（有鹽）	安佳迷你奶油	統一大豆沙拉油	台糖大豆沙拉油	台糖大豆沙拉油	得意的一天葵花油	得意的一天葵花油
時間/周/規格		500 公克	100 公克	100 公克	10g 12 入	760 毫升	2 公升	3 公升	1 公升	2 公升
		一包	一塊	一塊	一盒	一桶	一桶	一桶	一桶	一桶
2013/1/6	1	-	-	-	-	79.3	101.6	178.2	-	174.0
2013/1/13	2	-	-	-	-	79.3	107.8	177.9	-	199.0
2013/1/20	3	-	-	-	-	78.4	112.0	158.2	-	199.0
2013/1/27	4	-	-	-	-	78.4	112.0	158.2	-	199.0
2013/2/3	1	-	-	-	-	78.4	114.9	147.7	-	139.0
2013/2/10	2	-	-	-	-	78.0	111.3	146.6	-	139.0
2013/2/17	3	-	-	-	-	78.0	112.4	148.3	-	199.0
2013/2/24	4	-	-	-	-	78.0	111.1	151.6	-	139.0
2013/3/3	1	-	-	-	-	78.0	114.6	163.6	-	189.0
2013/3/10	2	-	-	-	-	79.3	104.8	155.9	-	190.5
2013/3/17	3	-	-	-	-	79.3	109.9	159.3	-	207.0
2013/3/24	4	-	-	-	-	77.6	113.1	150.3	-	152.0
2013/3/31	5	-	-	-	-	77.6	108.5	152.6	-	152.0
2013/4/7	1	-	-	-	-	77.6	104.8	154.3	-	194.0
2013/4/14	2	-	-	-	-	74.9	104.8	150.1	-	179.0
2013/4/21	3	-	-	-	-	78.0	103.7	151.2	-	173.0
2013/4/28	4	-	-	-	-	78.9	113.0	157.6	-	183.0
2013/5/5	1	-	-	-	-	78.0	116.8	153.6	-	173.0
2013/5/12	2	-	-	-	-	77.6	116.3	150.9	-	183.0
2013/5/19	3	198.4	39.7	39.8	45.0	77.1	108.3	161.4	-	179.0
2013/5/26	4	196.6	91.8	68.0	43.5	77.3	106.1	156.0	-	171.0
2013/6/2	1	213.0	94.3	69.0	53.0	76.9	111.7	155.9	-	170.5
2013/6/9	2	215.0	39.5	39.7	56.0	77.3	113.2	152.4	-	169.0
2013/6/16	3	190.0	39.5	39.7	45.0	77.6	108.0	146.9	-	165.7
2013/6/23	4	194.8	39.5	39.8	45.0	77.3	110.1	145.9	-	164.0
2013/6/30	5	201.4	39.5	39.8	45.0	76.9	111.7	144.9	-	169.0
2013/7/7	1	219.4	40.0	39.7	55.0	78.5	100.0	144.0	-	169.0
2013/7/14	2	221.2	40.0	39.7	55.0	78.1	112.0	143.7	-	174.0
2013/7/21	3	197.6	40.0	39.7	55.0	76.9	118.2	139.2	-	174.0
2013/7/28	4	178.6	46.0	42.6	55.0	77.7	111.6	143.2	-	139.0
2013/8/4	1	172.6	112.5	43.2	55.0	78.1	111.6	146.7	-	139.0
2013/8/11	2	178.6	112.5	43.2	55.0	78.1	108.3	146.7	-	154.0
2013/8/18	3	178.6	113.0	44.5	55.0	77.2	106.9	146.3	-	149.0
2013/8/25	4	197.9	47.0	44.5	55.0	78.9	113.3	135.9	-	164.0
2013/9/1	1	204.6	39.0	40.5	43.0	78.4	100.8	140.8	-	174.0
2013/9/8	2	207.2	39.0	40.5	43.0	78.0	108.6	144.4	-	154.0
2013/9/15	3	218.3	39.0	41.7	43.0	76.7	114.0	143.7	-	154.0
2013/9/22	4	219.9	39.0	41.7	43.0	75.9	115.1	141.6	-	139.0
2013/9/29	5	203.0	39.0	41.7	55.0	75.9	114.0	148.7	-	176.0
2013/10/6	1	199.0	37.0	43.2	45.0	75.9	108.7	151.7	-	166.0
2013/10/13	2	207.2	37.0	41.8	45.0	75.9	102.9	152.0	-	166.0
2013/10/20	3	227.7	37.0	41.1	47.0	78.9	109.0	140.7	-	166.0
2013/10/27	4	231.3	105.7	64.0	71.0	79.4	113.9	136.4	-	164.0
2013/11/3	1	227.5	109.7	64.9	71.0	77.9	113.8	143.2	-	159.0
2013/11/10	2	228.1	109.7	64.9	53.0	78.0	113.0	144.4	-	140.5
2013/11/17	3	226.1	109.7	64.3	47.0	79.3	109.4	144.9	-	140.5
2013/11/24	4	207.4	92.0	53.6	47.0	79.3	99.9	145.9	-	156.5
2013/12/1	1	208.6	95.0	54.0	47.0	79.3	105.1	142.7	-	159.0
2013/12/8	2	217.2	89.5	53.9	45.0	79.1	101.1	141.9	-	154.0
2013/12/15	3	207.4	89.5	53.9	47.0	79.0	99.2	141.1	-	154.0

量販店		59-3	59-4	60-1	60-2	60-3	61	62	63-1	63-2
項目		得意的一天葵花油	得意的一天葵花油	大統葵花油	大統葵花油	大統葵花油	台鹽高級精鹽	台鹽健康美味鹽	龜甲萬甘醇醬油	龜甲萬甘醇醬油
時間/周/規格		2.6 公升	3 公升	2 公升	2.7 公升	3.4 公升	1 公斤	300 公克	500 毫升	1000 毫升
		一桶	一桶	一桶	一桶	一桶	一包	一罐	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	221.3	242.5	-	175.5	-	-	46.9	44.7	-
2013/1/13	2	194.5	263.0	-	174.0	-	-	46.9	44.8	-
2013/1/20	3	189.0	263.0	-	179.0	-	-	47.1	44.0	-
2013/1/27	4	189.0	263.0	-	179.0	-	-	47.1	44.0	-
2013/2/3	1	187.6	234.0	-	182.0	-	-	46.2	45.7	-
2013/2/10	2	199.0	233.0	-	190.5	-	-	46.2	44.9	-
2013/2/17	3	247.0	274.0	-	184.0	-	-	46.2	46.3	-
2013/2/24	4	236.7	274.0	-	184.0	-	-	46.2	47.2	-
2013/3/3	1	224.2	272.3	-	169.0	-	-	46.0	45.3	-
2013/3/10	2	215.7	258.0	-	179.0	-	-	45.3	43.9	-
2013/3/17	3	210.0	254.0	-	179.0	-	-	46.0	46.3	-
2013/3/24	4	194.7	249.0	-	174.0	-	-	46.3	45.4	-
2013/3/31	5	201.4	249.0	-	189.0	-	-	46.6	45.4	-
2013/4/7	1	200.4	-	-	205.5	-	-	46.3	45.4	-
2013/4/14	2	197.3	-	-	205.5	-	-	46.0	45.4	-
2013/4/21	3	221.6	-	-	189.0	-	-	46.0	46.1	-
2013/4/28	4	227.4	-	-	189.0	-	-	46.0	45.4	-
2013/5/5	1	220.4	-	-	205.5	-	-	46.0	44.0	-
2013/5/12	2	212.3	-	-	205.5	-	-	46.0	42.9	-
2013/5/19	3	210.7	-	-	223.0	-	14.6	45.6	44.6	-
2013/5/26	4	209.0	276.5	-	213.4	-	14.5	45.0	45.4	-
2013/6/2	1	217.3	261.5	-	217.0	-	14.5	46.3	45.4	-
2013/6/9	2	220.4	249.0	-	229.0	-	14.5	46.3	45.4	-
2013/6/16	3	233.3	-	-	205.5	-	14.6	46.0	45.3	-
2013/6/23	4	220.4	-	-	205.5	-	14.5	46.3	45.4	-
2013/6/30	5	209.0	-	-	184.0	-	14.5	46.0	45.4	-
2013/7/7	1	208.4	-	-	184.0	-	14.5	46.0	45.4	-
2013/7/14	2	225.4	-	-	184.0	-	14.5	46.0	45.4	-
2013/7/21	3	226.4	-	-	184.0	-	14.5	46.0	45.2	-
2013/7/28	4	231.3	-	-	229.0	-	14.2	46.0	44.0	-
2013/8/4	1	231.9	-	-	229.0	-	14.2	46.0	44.3	-
2013/8/11	2	234.4	-	-	229.0	-	14.1	46.0	44.3	-
2013/8/18	3	228.7	-	-	229.0	-	13.9	46.0	43.8	-
2013/8/25	4	227.3	-	-	-	-	14.3	46.0	44.2	-
2013/9/1	1	210.4	-	-	169.0	-	14.3	46.0	43.5	-
2013/9/8	2	200.9	-	-	169.0	-	14.3	46.2	44.1	-
2013/9/15	3	222.4	-	-	169.0	-	13.6	46.5	42.2	-
2013/9/22	4	222.4	-	-	169.0	-	14.1	46.9	42.6	-
2013/9/29	5	226.7	-	-	169.0	-	14.3	46.8	43.0	-
2013/10/6	1	239.0	-	-	169.0	-	14.3	46.4	43.0	-
2013/10/13	2	246.1	-	-	169.0	-	14.7	45.7	45.1	-
2013/10/20	3	240.7	-	-	-	-	14.6	45.7	44.7	-
2013/10/27	4	230.9	-	-	-	-	14.1	45.7	42.0	74.2
2013/11/3	1	200.1	-	-	-	-	14.1	45.7	42.7	75.4
2013/11/10	2	195.7	-	-	-	-	14.1	46.0	42.3	78.0
2013/11/17	3	216.9	-	-	-	-	14.1	45.7	41.7	78.0
2013/11/24	4	229.6	-	-	-	-	14.0	45.7	42.6	78.0
2013/12/1	1	235.4	-	-	-	-	14.0	45.7	43.0	78.0
2013/12/8	2	221.6	-	-	-	-	14.0	45.7	41.1	72.6
2013/12/15	3	200.6	-	-	-	-	13.9	45.7	41.7	74.8

量販店		63-3	64-1	64-2	64-3	65	66	67	68	69
項目		龜甲萬甘醇醬油	金蘭醬油	金蘭醬油	金蘭醬油	統一四季醬油	台糖精製特砂	台糖精製細砂	豐年果糖	稻香料理米酒 20 度
時間/周/規格		1600 毫升	500 毫升	1000 毫升	2000 毫升	1600 毫升	1 公斤	1 公斤	500 公克	600 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一包	一包	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	87.6	56.4	-	-	-	33.3	-	-	26.7
2013/1/13	2	84.7	55.9	-	-	-	32.9	-	-	27.0
2013/1/20	3	79.8	56.3	-	-	-	32.9	-	-	26.7
2013/1/27	4	79.8	56.3	-	-	-	32.9	-	-	26.7
2013/2/3	1	80.2	56.4	-	-	-	33.3	-	-	26.7
2013/2/10	2	78.3	56.4	-	-	-	32.7	-	-	26.7
2013/2/17	3	84.2	56.5	-	-	-	33.1	-	-	27.0
2013/2/24	4	87.1	54.4	-	-	-	33.5	-	-	27.0
2013/3/3	1	88.2	57.9	-	-	-	33.6	-	-	27.0
2013/3/10	2	81.6	56.4	-	-	-	32.9	-	-	26.5
2013/3/17	3	83.3	56.4	-	-	-	32.6	-	-	27.0
2013/3/24	4	81.4	53.9	-	-	-	34.1	-	-	27.0
2013/3/31	5	80.7	53.9	-	-	-	34.1	-	-	27.0
2013/4/7	1	81.2	58.5	-	-	-	34.2	-	-	27.0
2013/4/14	2	82.8	52.1	-	-	-	33.7	-	-	27.0
2013/4/21	3	78.8	53.3	-	-	-	33.2	-	-	27.0
2013/4/28	4	81.3	57.1	-	-	-	33.2	-	-	27.0
2013/5/5	1	85.6	57.9	-	-	-	33.3	-	-	27.0
2013/5/12	2	87.5	57.9	-	-	-	33.3	-	-	27.0
2013/5/19	3	89.2	57.3	-	-	72.0	33.1	34.4	-	27.0
2013/5/26	4	85.6	56.9	-	-	70.4	32.9	34.5	-	27.0
2013/6/2	1	82.1	58.2	-	-	74.3	32.6	34.2	-	27.0
2013/6/9	2	83.9	54.1	-	-	77.9	34.1	35.3	-	27.0
2013/6/16	3	83.8	54.8	-	-	76.6	33.4	33.0	-	27.0
2013/6/23	4	84.0	58.7	-	-	71.7	33.5	32.3	-	27.0
2013/6/30	5	82.9	58.7	-	-	74.8	33.4	33.1	-	27.0
2013/7/7	1	80.3	58.7	-	-	76.4	33.4	33.0	-	27.0
2013/7/14	2	81.7	57.6	-	-	78.9	33.4	34.3	-	27.0
2013/7/21	3	82.3	58.7	-	-	80.1	33.4	32.9	-	27.0
2013/7/28	4	83.6	58.7	-	-	72.0	33.4	32.9	-	27.0
2013/8/4	1	84.0	58.7	-	-	72.3	33.1	32.3	-	27.0
2013/8/11	2	83.2	57.9	-	-	72.0	32.6	32.2	-	27.0
2013/8/18	3	82.3	58.7	-	-	71.6	32.2	31.2	-	27.0
2013/8/25	4	80.3	58.1	-	-	76.0	32.3	31.7	-	27.0
2013/9/1	1	80.2	55.1	-	-	75.8	31.8	31.5	-	27.0
2013/9/8	2	82.0	53.9	-	-	80.3	31.2	31.2	-	27.0
2013/9/15	3	78.9	52.1	-	-	78.0	32.2	31.6	-	27.0
2013/9/22	4	81.2	52.1	-	-	78.0	31.6	31.6	-	27.0
2013/9/29	5	84.4	49.6	-	-	81.0	32.7	31.7	-	27.0
2013/10/6	1	83.5	50.6	-	-	76.4	33.0	32.0	-	27.0
2013/10/13	2	84.4	53.1	-	-	75.1	32.7	32.9	-	27.0
2013/10/20	3	84.2	53.6	-	-	75.8	33.0	32.7	-	27.0
2013/10/27	4	86.2	53.9	77.3	106.1	76.3	32.7	32.8	78.3	27.0
2013/11/3	1	83.3	53.9	80.0	106.5	76.3	33.1	33.0	77.0	27.0
2013/11/10	2	82.5	55.0	80.0	106.9	75.7	32.7	33.0	78.0	27.0
2013/11/17	3	82.2	53.0	80.0	108.9	76.3	32.9	32.1	78.0	27.0
2013/11/24	4	81.4	51.9	80.0	102.4	75.6	32.4	31.4	78.0	27.0
2013/12/1	1	79.0	52.9	80.0	94.6	74.6	33.0	31.9	78.0	27.0
2013/12/8	2	81.9	54.2	65.0	97.4	73.7	33.4	31.8	78.0	27.0
2013/12/15	3	81.9	54.8	65.0	93.4	73.4	33.2	31.8	78.0	27.0

量販店		70	71	72	73-1	73-2	74-1	74-2	75	76-1
項目		稻香料理米酒 40 度	紅標料理米酒	米酒頭	立頓紅茶	立頓紅茶	立頓奶茶	立頓奶茶	茶裏王台灣綠茶	御茶園日式綠茶無糖
時間/周/規格		600 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	250 毫升 一瓶	400 毫升 一瓶	250 毫升 一瓶	400 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	500 毫升 一瓶
2013/1/6	1	46.0	-	-	-	-	-	-	15.0	14.8
2013/1/13	2	46.0	-	-	-	-	-	-	14.8	16.6
2013/1/20	3	46.0	-	-	-	-	-	-	14.2	14.7
2013/1/27	4	46.0	-	-	-	-	-	-	14.2	14.7
2013/2/3	1	48.7	-	-	-	-	-	-	14.7	13.6
2013/2/10	2	48.7	-	-	-	-	-	-	14.4	13.3
2013/2/17	3	48.7	-	-	-	-	-	-	15.3	13.8
2013/2/24	4	48.7	-	-	-	-	-	-	15.6	13.9
2013/3/3	1	47.3	-	-	-	-	-	-	14.9	14.4
2013/3/10	2	48.7	-	-	-	-	-	-	15.2	14.7
2013/3/17	3	48.7	-	-	-	-	-	-	15.8	14.6
2013/3/24	4	48.7	-	-	-	-	-	-	14.7	14.3
2013/3/31	5	48.7	-	-	-	-	-	-	14.7	14.3
2013/4/7	1	48.7	-	-	-	-	-	-	15.0	14.8
2013/4/14	2	50.0	-	-	-	-	-	-	15.2	13.6
2013/4/21	3	48.7	-	-	-	-	-	-	15.4	12.5
2013/4/28	4	48.7	-	-	-	-	-	-	14.8	13.6
2013/5/5	1	48.7	-	-	-	-	-	-	14.8	14.2
2013/5/12	2	48.7	-	-	-	-	-	-	14.8	13.9
2013/5/19	3	50.0	27.0	-	-	-	-	-	14.9	14.7
2013/5/26	4	48.7	29.7	-	-	-	-	-	15.1	15.8
2013/6/2	1	48.7	29.7	-	-	-	-	-	15.0	14.3
2013/6/9	2	48.7	26.6	-	-	-	-	-	14.6	13.6
2013/6/16	3	50.0	26.6	-	-	-	-	-	15.0	13.7
2013/6/23	4	48.7	27.0	-	-	-	-	-	15.3	13.7
2013/6/30	5	48.7	27.0	-	-	-	-	-	15.3	14.4
2013/7/7	1	48.7	27.0	-	-	-	-	-	15.3	15.2
2013/7/14	2	48.7	26.7	-	-	-	-	-	15.3	14.6
2013/7/21	3	48.7	26.7	-	-	-	-	-	15.0	13.9
2013/7/28	4	48.7	26.7	-	-	-	-	-	14.7	12.7
2013/8/4	1	48.7	26.6	-	-	-	-	-	14.6	12.5
2013/8/11	2	48.7	26.4	-	-	-	-	-	14.6	12.5
2013/8/18	3	48.7	26.3	-	-	-	-	-	14.2	12.6
2013/8/25	4	48.7	26.6	-	-	-	-	-	15.0	14.0
2013/9/1	1	48.0	26.4	-	-	-	-	-	14.9	14.3
2013/9/8	2	48.0	26.4	-	-	-	-	-	15.0	14.9
2013/9/15	3	48.0	26.7	-	-	-	-	-	15.3	15.2
2013/9/22	4	45.3	26.7	-	-	-	-	-	15.2	15.4
2013/9/29	5	45.3	26.9	-	-	-	-	-	15.4	14.4
2013/10/6	1	45.3	26.9	-	-	-	-	-	15.4	14.5
2013/10/13	2	45.3	26.9	-	-	-	-	-	15.4	15.1
2013/10/20	3	45.3	26.9	-	-	-	-	-	15.3	15.7
2013/10/27	4	48.7	27.0	133.5	5.9	-	6.7	-	15.4	15.7
2013/11/3	1	48.7	26.8	133.5	6.2	-	6.6	20.0	15.5	15.6
2013/11/10	2	48.7	26.8	135.7	6.3	-	6.5	20.0	15.5	16.2
2013/11/17	3	48.7	27.0	131.4	6.0	-	6.4	20.0	15.2	15.4
2013/11/24	4	48.7	27.0	132.0	6.0	-	6.3	20.0	15.6	15.8
2013/12/1	1	48.7	27.0	133.2	5.8	-	6.8	20.0	15.3	14.9
2013/12/8	2	48.7	26.8	133.2	6.6	-	6.8	20.0	15.4	15.4
2013/12/15	3	48.7	26.5	132.4	6.5	-	6.7	20.0	15.5	15.2

量販店		76-2	77-1	77-2	77-3	78	79-1	79-2	80-1	80-2
項目		御茶園日式綠茶無糖	開喜烏龍茶（低糖）	開喜烏龍茶（低糖）	開喜烏龍茶（低糖）	伯朗藍山咖啡(鐵罐裝)	味全每日C100%柳橙汁	味全每日C100%柳橙汁	波蜜果菜汁	波蜜果菜汁
時間/周/規格		1250 毫升	600 毫升	1000 毫升	1500 毫升	240 毫升	410 毫升	900 毫升	250 毫升	300 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	25.8	-	-	-	15.6	-	-	-	-
2013/1/13	2	28.2	-	-	-	15.6	-	-	-	-
2013/1/20	3	26.1	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/1/27	4	26.1	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/2/3	1	25.6	-	-	-	15.1	-	-	-	-
2013/2/10	2	25.6	-	-	-	15.1	-	-	-	-
2013/2/17	3	27.2	-	-	-	15.7	-	-	-	-
2013/2/24	4	28.9	-	-	-	15.6	-	-	-	-
2013/3/3	1	29.0	-	-	-	15.6	-	-	-	-
2013/3/10	2	30.2	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/3/17	3	31.4	-	-	-	15.6	-	-	-	-
2013/3/24	4	31.4	-	-	-	15.5	-	-	-	-
2013/3/31	5	27.3	-	-	-	15.2	-	-	-	-
2013/4/7	1	26.4	-	-	-	15.2	-	-	-	-
2013/4/14	2	28.0	-	-	-	15.0	-	-	-	-
2013/4/21	3	29.0	-	-	-	15.0	-	-	-	-
2013/4/28	4	28.9	-	-	-	15.1	-	-	-	-
2013/5/5	1	29.4	-	-	-	15.2	-	-	-	-
2013/5/12	2	30.2	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/5/19	3	29.7	-	-	-	15.3	-	-	-	-
2013/5/26	4	30.2	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/6/2	1	28.4	-	-	-	15.6	-	-	-	-
2013/6/9	2	26.9	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/6/16	3	26.6	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/6/23	4	26.1	-	-	-	15.2	-	-	-	-
2013/6/30	5	28.4	-	-	-	15.2	-	-	-	-
2013/7/7	1	30.0	-	-	-	15.5	-	-	-	-
2013/7/14	2	29.7	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/7/21	3	29.6	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/7/28	4	28.0	-	-	-	15.1	-	-	-	-
2013/8/4	1	26.0	-	-	-	15.1	-	-	-	-
2013/8/11	2	25.8	-	-	-	15.1	-	-	-	-
2013/8/18	3	24.9	-	-	-	15.0	-	-	-	-
2013/8/25	4	26.0	-	-	-	15.3	-	-	-	-
2013/9/1	1	28.8	-	-	-	15.2	-	-	-	-
2013/9/8	2	29.0	-	-	-	15.3	-	-	-	-
2013/9/15	3	28.5	-	-	-	15.0	-	-	-	-
2013/9/22	4	28.6	-	-	-	15.1	-	-	-	-
2013/9/29	5	28.6	-	-	-	15.1	-	-	-	-
2013/10/6	1	28.8	-	-	-	15.4	-	-	-	-
2013/10/13	2	28.8	-	-	-	15.7	-	-	-	-
2013/10/20	3	29.1	-	-	-	15.5	-	-	-	-
2013/10/27	4	30.3	16.0	-	27.5	15.6	28.2	71.4	6.7	-
2013/11/3	1	30.6	15.6	-	27.0	15.8	29.0	74.2	6.6	-
2013/11/10	2	30.9	15.6	-	27.5	15.7	29.0	74.6	6.6	-
2013/11/17	3	30.1	15.6	-	27.5	17.8	29.0	67.8	6.8	-
2013/11/24	4	30.6	15.6	-	27.5	15.8	29.0	57.3	6.8	-
2013/12/1	1	30.5	15.6	-	27.5	15.6	29.7	65.4	6.6	-
2013/12/8	2	31.2	16.0	-	27.5	15.6	29.0	64.2	7.0	-
2013/12/15	3	30.0	16.0	-	27.0	15.4	29.0	63.1	7.0	-

量販店		81	82	83-1	83-2	84-1	84-2	84-3	85	86-1
項目		可果美蕃茄汁	舒跑運動飲料	寶礦力水得	寶礦力水得	蘋果西打	蘋果西打	蘋果西打	黑松沙士	雪碧汽水
時間/周/規格		190 毫升	590 毫升	340 毫升	580 毫升	330 毫升	630 毫升	2000 毫升	600 豪升	330 毫升
		一罐	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	18.9	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	18.2	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	17.6	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	17.8	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	18.3	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	-	-	-	18.1	-	-	-	-	-
2013/6/2	1	-	-	-	17.3	-	-	-	-	-
2013/6/9	2	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-
2013/6/16	3	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-
2013/6/23	4	-	-	-	18.5	-	-	-	-	-
2013/6/30	5	-	-	-	18.5	-	-	-	-	-
2013/7/7	1	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-
2013/7/14	2	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-
2013/7/21	3	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-
2013/7/28	4	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-
2013/8/4	1	-	-	-	18.4	-	-	-	-	-
2013/8/11	2	-	-	-	18.3	-	-	-	-	-
2013/8/18	3	-	-	-	18.2	-	-	-	-	-
2013/8/25	4	-	-	-	19.3	-	-	-	-	-
2013/9/1	1	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-
2013/9/8	2	-	-	-	18.6	-	-	-	-	-
2013/9/15	3	-	-	-	17.9	-	-	-	-	-
2013/9/22	4	-	-	-	17.9	-	-	-	-	-
2013/9/29	5	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-
2013/10/6	1	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-
2013/10/13	2	-	-	-	19.3	-	-	-	-	-
2013/10/20	3	-	-	-	18.2	-	-	-	-	-
2013/10/27	4	10.2	19.5	12.6	18.5	13.1	23.7	38.1	20.4	12.5
2013/11/3	1	10.3	19.5	12.2	19.2	13.7	22.8	38.9	20.9	12.3
2013/11/10	2	10.3	19.6	12.3	19.5	14.4	21.5	42.2	21.4	12.8
2013/11/17	3	10.2	19.6	12.6	19.5	13.4	24.9	40.9	21.0	11.9
2013/11/24	4	11.1	19.3	12.6	18.6	13.4	24.9	41.0	21.0	12.2
2013/12/1	1	10.9	19.2	12.6	18.7	13.4	25.0	39.6	20.5	12.2
2013/12/8	2	10.9	18.9	12.6	19.3	13.5	25.0	39.4	20.0	12.1
2013/12/15	3	11.2	19.7	12.6	19.7	13.2	25.0	41.6	19.7	12.1

量販店		86-2	86-3	87-1	87-2	87-3	88-1	88-2	88-3	88-4
項目		雪碧汽水	雪碧汽水	可口可樂	可口可樂	可口可樂	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水	悅氏礦泉水
時間/周/規格		600 毫升	2000 毫升	330 毫升	600 毫升	2000 毫升	600 毫升	1500 毫升	2200 毫升	6000 毫升
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	38.8	12.2	-	41.0	6.8	15.3	-	-
2013/1/13	2	-	37.7	13.3	-	37.6	8.8	16.5	-	-
2013/1/20	3	-	34.2	12.1	-	33.6	8.6	18.4	-	-
2013/1/27	4	-	34.2	12.1	-	33.6	8.6	18.4	-	-
2013/2/3	1	-	33.9	11.7	-	33.1	9.9	17.4	-	-
2013/2/10	2	-	32.8	11.7	-	32.7	9.6	17.3	-	-
2013/2/17	3	-	33.2	11.9	-	33.0	8.6	16.7	-	-
2013/2/24	4	-	36.9	12.3	-	37.0	8.6	16.5	-	-
2013/3/3	1	-	39.2	13.0	-	39.7	8.6	18.6	-	-
2013/3/10	2	-	36.2	12.8	-	36.6	10.1	15.9	-	-
2013/3/17	3	-	36.8	11.8	-	37.8	10.0	16.3	-	-
2013/3/24	4	-	40.0	12.0	-	39.7	9.8	18.0	-	-
2013/3/31	5	-	36.8	12.3	-	38.1	9.1	16.0	-	-
2013/4/7	1	-	35.4	12.2	-	35.6	8.9	16.2	-	-
2013/4/14	2	-	36.8	11.9	-	36.6	9.1	17.4	-	-
2013/4/21	3	-	37.3	11.9	-	37.2	9.2	16.7	-	-
2013/4/28	4	-	35.9	12.0	-	36.2	9.6	17.9	-	-
2013/5/5	1	-	38.1	12.4	-	37.8	8.6	19.4	-	-
2013/5/12	2	-	38.9	11.8	-	37.7	9.6	19.2	-	-
2013/5/19	3	-	38.8	12.0	-	36.7	9.0	15.5	-	-
2013/5/26	4	-	35.9	12.9	-	35.3	9.4	15.9	-	-
2013/6/2	1	-	37.8	12.6	-	34.9	9.2	16.7	-	-
2013/6/9	2	-	36.6	12.7	-	36.8	8.9	17.7	-	-
2013/6/16	3	-	34.4	11.9	-	34.6	8.5	18.1	-	-
2013/6/23	4	-	35.1	12.1	-	35.1	8.8	18.4	-	-
2013/6/30	5	-	36.9	12.2	-	36.1	9.0	18.3	-	-
2013/7/7	1	-	38.2	12.1	-	36.6	9.0	17.3	-	-
2013/7/14	2	-	34.3	12.0	-	36.4	9.2	17.1	-	-
2013/7/21	3	-	33.9	11.7	-	33.5	9.2	17.4	-	-
2013/7/28	4	-	34.5	11.3	-	32.8	8.1	15.3	-	-
2013/8/4	1	-	33.1	11.6	-	32.8	8.2	16.9	-	-
2013/8/11	2	-	33.0	11.5	-	32.7	8.6	16.7	-	-
2013/8/18	3	-	32.1	11.3	-	32.1	8.0	18.7	-	-
2013/8/25	4	-	34.6	12.6	-	33.6	8.5	20.3	-	-
2013/9/1	1	-	33.3	12.4	-	33.8	8.8	20.2	-	-
2013/9/8	2	-	36.2	11.9	-	35.5	8.9	20.6	-	-
2013/9/15	3	-	34.7	11.8	-	34.9	8.9	19.2	-	-
2013/9/22	4	-	35.7	11.7	-	35.3	8.8	19.2	-	-
2013/9/29	5	-	40.6	12.1	-	38.1	8.7	19.5	-	-
2013/10/6	1	-	39.8	11.8	-	36.3	8.9	19.8	-	-
2013/10/13	2	-	37.0	11.9	-	36.2	9.0	19.1	-	-
2013/10/20	3	-	38.2	12.0	-	38.2	9.0	16.0	-	-
2013/10/27	4	20.4	40.7	12.4	21.8	39.1	8.9	14.2	26.0	50.0
2013/11/3	1	20.6	41.3	12.2	21.3	39.2	9.2	16.8	25.4	47.1
2013/11/10	2	21.4	43.1	12.0	21.7	39.6	9.2	17.7	25.9	45.0
2013/11/17	3	21.6	39.3	11.7	21.3	38.4	8.3	17.1	25.9	45.0
2013/11/24	4	21.2	39.7	12.0	21.1	38.3	8.3	17.1	26.7	43.8
2013/12/1	1	21.0	39.6	11.9	21.3	39.5	9.4	15.2	26.7	49.9
2013/12/8	2	21.1	37.7	12.0	21.2	37.4	9.1	15.4	26.8	43.9
2013/12/15	3	20.9	41.2	11.9	20.6	36.7	9.8	15.2	26.8	49.8

量販店		89-1	89-2	89-3	90-1	90-2	90-3	91-1	91-2	92
項目		統一 H2O 純水	統一 H2O 純水	統一 H2O 純水	泰山純水	泰山純水	泰山純水	灣仔碼頭手工豬肉水餃	灣仔碼頭手工豬肉水餃	統一及第豬肉水餃
時間/周/規格		550 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	1500 毫升 一瓶	600 毫升 一瓶	700 毫升 一瓶	1500 毫升 一瓶	450 公克 一包	540 公克 一包	950 克 一包
2013/1/6	1	-	-	-	-	14.0	19.8	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	14.0	19.8	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	14.0	17.7	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	14.0	17.7	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	13.0	18.1	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	13.0	18.2	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	13.0	18.2	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	13.0	17.3	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	13.0	18.7	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	13.0	18.4	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	13.0	19.5	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	13.0	18.9	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	12.0	18.2	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	12.0	18.0	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	12.0	19.1	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	12.0	19.1	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	12.0	16.9	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	12.0	16.8	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	10.5	17.8	-	-	-
2013/5/19	3	-	-	-	-	10.9	18.6	152.3	-	108.5
2013/5/26	4	-	-	-	-	9.6	19.3	151.0	-	109.8
2013/6/2	1	-	-	-	-	9.9	19.3	144.0	-	106.2
2013/6/9	2	-	-	-	-	10.9	20.3	154.8	-	105.9
2013/6/16	3	-	-	-	-	10.9	20.9	154.8	-	108.9
2013/6/23	4	-	-	-	-	10.9	19.0	153.6	-	108.0
2013/6/30	5	-	-	-	-	12.5	18.3	154.8	-	113.7
2013/7/7	1	-	-	-	-	10.6	19.6	154.8	-	110.7
2013/7/14	2	-	-	-	-	10.1	19.4	154.8	-	107.9
2013/7/21	3	-	-	-	-	12.5	19.4	154.8	-	107.9
2013/7/28	4	-	-	-	-	12.5	17.8	154.8	-	110.3
2013/8/4	1	-	-	-	-	10.6	18.0	156.0	-	109.6
2013/8/11	2	-	-	-	-	10.6	18.0	156.0	-	110.3
2013/8/18	3	-	-	-	-	11.9	17.8	154.0	-	110.1
2013/8/25	4	-	-	-	-	11.9	19.7	153.2	-	110.9
2013/9/1	1	-	-	-	-	13.6	19.0	150.0	-	105.3
2013/9/8	2	-	-	-	-	13.3	17.7	150.0	-	105.0
2013/9/15	3	-	-	-	-	13.0	17.9	155.2	-	105.2
2013/9/22	4	-	-	-	-	12.3	18.2	155.6	-	105.4
2013/9/29	5	-	-	-	-	12.3	19.8	155.6	-	109.1
2013/10/6	1	-	-	-	-	13.0	19.6	151.0	-	107.7
2013/10/13	2	-	-	-	-	14.0	19.5	147.0	-	107.7
2013/10/20	3	-	-	-	-	11.6	17.6	147.0	-	104.4
2013/10/27	4	-	13.0	17.3	9.9	13.0	18.2	158.0	165.0	107.8
2013/11/3	1	-	10.6	16.3	10.5	13.0	17.8	156.8	165.0	107.1
2013/11/10	2	-	10.6	16.3	10.5	13.0	17.8	153.4	165.0	106.7
2013/11/17	3	-	12.7	17.3	11.4	13.0	20.2	153.4	169.0	103.9
2013/11/24	4	-	12.6	17.1	10.9	13.0	18.7	155.0	169.0	103.9
2013/12/1	1	-	12.7	17.0	10.3	13.0	18.6	156.2	169.0	106.0
2013/12/8	2	-	12.7	17.3	10.6	13.0	17.8	157.0	195.0	107.3
2013/12/15	3	-	13.3	17.3	10.6	13.0	18.2	157.4	169.0	103.9

量販店		93	94	95-1	95-2	96	97	98-1	98-2	98-3
項目		桂冠冷凍包子（肉包）	義美包子 85 克，六個裝	花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	花王淨柔超濃縮新一匙靈洗衣粉	白蘭強效潔淨洗衣粉	白蘭漂白水	新奇潔豔新型漂白水（182311W）	新奇潔豔新型漂白水（182311W）	新奇潔豔新型漂白水（182311W）
時間/周/規格		420 公克,六個裝	510g	1.1 公斤	1.9 公斤	4.25 公斤	1500 毫升	600 毫升	1500 毫升	2000 毫升
		一包	一包	一盒	一盒	一盒	一罐	一罐	一罐	一罐
2013/1/6	1	-	-	102.0	143.8	-	-	-	38.0	79.0
2013/1/13	2	-	-	102.0	132.3	-	-	-	38.0	79.0
2013/1/20	3	-	-	102.0	127.4	-	-	-	39.0	79.0
2013/1/27	4	-	-	102.0	127.4	-	-	-	39.0	79.0
2013/2/3	1	-	-	102.0	131.1	-	-	-	41.0	80.5
2013/2/10	2	-	-	102.0	126.9	-	-	-	41.0	80.5
2013/2/17	3	-	-	102.0	125.7	-	-	-	44.5	80.5
2013/2/24	4	-	-	102.0	117.6	-	-	-	41.0	80.5
2013/3/3	1	-	-	-	114.9	-	-	-	41.5	79.0
2013/3/10	2	-	-	102.0	115.1	-	-	-	41.0	79.0
2013/3/17	3	-	-	102.0	114.7	-	-	-	38.0	79.0
2013/3/24	4	-	-	102.0	124.0	-	-	-	41.0	79.0
2013/3/31	5	-	-	102.0	123.8	-	-	-	38.0	79.0
2013/4/7	1	-	-	102.0	140.0	-	-	-	38.5	79.0
2013/4/14	2	-	-	102.0	143.9	-	-	-	40.7	80.5
2013/4/21	3	-	-	102.0	126.3	-	-	-	39.0	80.5
2013/4/28	4	-	-	102.0	129.2	-	-	-	37.0	80.5
2013/5/5	1	-	-	102.0	130.6	-	-	-	39.0	80.5
2013/5/12	2	-	-	102.0	133.9	-	-	-	39.0	80.5
2013/5/19	3	-	60.0	102.0	132.0	-	46.7	-	40.5	80.5
2013/5/26	4	-	61.2	102.0	113.8	-	47.4	-	35.0	90.5
2013/6/2	1	-	63.6	102.0	111.0	-	48.1	-	37.0	89.8
2013/6/9	2	-	64.4	102.0	112.3	-	46.2	-	37.0	82.3
2013/6/16	3	-	60.6	102.0	120.8	-	48.4	-	37.0	82.3
2013/6/23	4	-	59.6	102.0	117.2	-	43.8	-	39.0	79.0
2013/6/30	5	-	57.7	102.0	118.8	-	46.6	-	39.0	79.0
2013/7/7	1	-	58.4	102.0	125.7	-	48.8	-	39.0	79.0
2013/7/14	2	-	60.6	102.0	120.6	-	47.5	-	42.0	81.7
2013/7/21	3	-	58.3	102.0	116.2	-	44.6	-	39.0	80.7
2013/7/28	4	-	57.0	102.0	124.4	-	43.6	-	42.0	80.7
2013/8/4	1	-	57.1	-	123.3	-	45.1	-	42.0	80.7
2013/8/11	2	-	57.1	-	110.8	-	45.1	-	42.0	80.7
2013/8/18	3	-	56.0	-	104.9	-	42.8	-	42.0	76.5
2013/8/25	4	-	57.0	99.0	110.8	-	43.0	-	37.0	81.7
2013/9/1	1	-	58.4	85.0	122.1	-	45.3	-	37.0	81.7
2013/9/8	2	-	58.0	109.0	120.1	-	46.3	-	39.0	84.3
2013/9/15	3	-	59.3	109.0	123.4	-	46.4	-	39.0	84.3
2013/9/22	4	-	59.3	85.0	118.7	-	50.5	-	39.0	84.3
2013/9/29	5	-	60.4	85.0	116.3	-	49.3	-	39.0	84.3
2013/10/6	1	-	57.3	132.0	113.1	-	47.0	-	39.0	79.0
2013/10/13	2	-	55.9	132.0	111.3	-	49.0	-	39.0	84.3
2013/10/20	3	-	54.1	120.0	111.6	-	50.0	-	39.0	84.3
2013/10/27	4	69.0	59.1	-	113.6	145.1	50.3	-	39.0	84.3
2013/11/3	1	69.0	59.4	-	115.1	148.5	51.2	-	39.0	84.3
2013/11/10	2	69.0	59.4	-	114.2	157.0	50.2	-	39.0	84.3
2013/11/17	3	71.5	59.9	-	110.6	152.0	48.9	-	39.0	84.3
2013/11/24	4	74.0	59.7	-	107.8	142.8	48.0	-	39.0	84.3
2013/12/1	1	71.5	60.3	-	110.2	138.5	48.0	-	39.0	84.3
2013/12/8	2	71.5	61.2	-	117.0	160.2	52.6	-	39.0	84.3
2013/12/15	3	71.5	60.3	-	113.1	159.7	49.0	-	39.0	84.3

量販店		99-1	99-2	99-3	99-4	99-5	100-1	100-2	101-1	101-2
項目		舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	舒潔優質抽取式衛生紙	自有品牌抽取式衛生紙	自有品牌抽取式衛生紙	舒潔捲筒衛生紙（10.8cm*11.4cm）280張	舒潔捲筒衛生紙（10.8cm*11.4cm）280張
時間/周/規格		110抽	120抽	每小包110抽	每小包110抽	每小包120抽	110抽	110抽	6捲入	12捲入
		單一包	單一包	8包	12包	10包	8包	10包	一包	一包
2013/1/6	1	14.6	13.0	-	162.0	125.0	-	-	-	-
2013/1/13	2	14.6	13.0	-	162.1	128.0	-	-	-	-
2013/1/20	3	13.2	13.0	-	152.1	128.0	-	-	-	-
2013/1/27	4	13.2	13.0	-	152.1	128.0	-	-	-	-
2013/2/3	1	13.2	13.0	-	151.0	125.0	-	-	-	-
2013/2/10	2	12.4	13.0	-	140.6	125.0	-	-	-	-
2013/2/17	3	12.4	13.0	-	153.9	125.0	-	-	-	-
2013/2/24	4	13.2	13.0	-	160.0	125.0	-	-	-	-
2013/3/3	1	13.5	13.0	-	153.8	125.0	-	-	-	-
2013/3/10	2	13.8	13.0	-	166.2	125.0	-	-	-	-
2013/3/17	3	14.2	13.0	109.0	166.9	125.0	-	-	-	-
2013/3/24	4	13.5	13.0	109.0	152.9	125.0	-	-	-	-
2013/3/31	5	12.1	13.0	109.0	143.6	125.0	-	-	-	-
2013/4/7	1	13.8	13.0	109.0	165.1	125.0	-	-	-	-
2013/4/14	2	13.8	13.0	109.0	152.4	111.5	-	-	-	-
2013/4/21	3	13.2	13.0	109.0	144.7	129.0	-	-	-	-
2013/4/28	4	12.4	13.0	109.0	154.1	129.0	-	-	-	-
2013/5/5	1	12.4	13.0	109.0	145.5	129.0	-	-	-	-
2013/5/12	2	12.4	13.0	109.0	153.4	129.0	-	-	-	-
2013/5/19	3	13.1	13.0	115.7	156.3	129.0	-	-	-	-
2013/5/26	4	12.4	13.0	114.0	144.8	129.0	-	-	-	-
2013/6/2	1	12.8	13.0	114.0	151.3	129.0	-	-	-	-
2013/6/9	2	12.6	13.0	114.0	146.5	129.0	-	-	-	-
2013/6/16	3	13.4	13.0	114.0	148.6	129.0	-	-	-	-
2013/6/23	4	14.2	13.0	114.0	150.8	129.0	-	-	-	-
2013/6/30	5	12.8	13.0	114.0	140.3	129.0	-	-	-	-
2013/7/7	1	12.5	13.0	114.0	138.0	129.0	-	-	-	-
2013/7/14	2	13.3	13.0	114.0	146.3	129.0	-	-	-	-
2013/7/21	3	12.7	13.0	117.0	146.8	129.0	-	-	-	-
2013/7/28	4	14.2	13.0	117.0	163.9	129.0	-	-	-	-
2013/8/4	1	14.6	13.0	117.0	166.1	129.0	-	-	-	-
2013/8/11	2	13.1	13.0	117.0	149.5	129.0	-	-	-	-
2013/8/18	3	12.7	14.0	119.0	148.3	139.0	-	-	-	-
2013/8/25	4	13.6	14.0	117.0	152.0	139.0	-	-	-	-
2013/9/1	1	13.3	14.0	117.0	156.5	139.0	-	-	-	-
2013/9/8	2	12.2	14.0	117.0	143.6	139.0	-	-	-	-
2013/9/15	3	12.5	14.0	117.0	149.8	139.0	-	-	-	-
2013/9/22	4	12.5	14.0	117.0	140.3	139.0	-	-	-	-
2013/9/29	5	12.5	16.0	117.0	144.8	159.0	-	-	-	-
2013/10/6	1	13.0	16.0	117.0	147.5	159.0	-	-	-	-
2013/10/13	2	13.2	16.0	117.0	149.1	159.0	-	-	-	-
2013/10/20	3	13.6	16.0	117.0	158.9	159.0	-	-	-	-
2013/10/27	4	14.3	16.0	117.0	150.0	169.0	-	99.0	76.0	125.6
2013/11/3	1	14.9	16.0	117.0	160.0	169.0	-	94.2	76.0	127.0
2013/11/10	2	15.0	16.0	117.0	172.7	169.0	-	91.4	76.0	127.0
2013/11/17	3	13.8	16.0	117.0	157.9	168.0	-	84.6	87.8	117.8
2013/11/24	4	13.0	16.0	117.0	148.1	169.0	-	89.0	75.0	116.7
2013/12/1	1	13.6	16.0	117.0	155.0	169.0	-	87.8	76.0	116.7
2013/12/8	2	14.3	16.0	117.0	153.3	169.0	-	100.8	77.0	127.3
2013/12/15	3	14.1	16.0	117.0	149.1	169.0	-	100.8	75.0	127.2

量販店		102	103	104	105-1	105-2	105-3	106	107-1	107-2
項目		五月花平版衛生紙（17cm*21.8cm*129cm）	得意平版衛生紙	可麗舒面紙	安安成人紙尿褲男女適用	安安成人紙尿褲男女適用	安安成人紙尿褲男女適用	包大人成人紙尿褲男女適用	幫寶適特級棉柔紙尿褲	幫寶適特級棉柔紙尿褲
時間/周/規格		320 張 6 包	300 張 6 包	160 抽 五盒裝	M15 一包	M16 一包	L13 一包	M16 一組	S62 一包	M56 一包
2013/1/6	1	-	-	-	275.5	-	-	-	-	649.0
2013/1/13	2	-	-	-	276.8	-	-	-	-	649.0
2013/1/20	3	-	-	-	276.8	-	-	-	-	649.0
2013/1/27	4	-	-	-	276.8	-	-	-	-	649.0
2013/2/3	1	-	-	-	276.8	-	-	-	-	649.0
2013/2/10	2	-	-	-	276.3	-	-	-	-	649.0
2013/2/17	3	-	-	-	269.7	-	-	-	-	649.0
2013/2/24	4	-	-	-	269.7	-	-	-	-	649.0
2013/3/3	1	-	-	-	269.7	-	-	-	-	649.0
2013/3/10	2	-	-	-	259.7	-	-	-	-	649.0
2013/3/17	3	-	-	-	257.0	-	-	-	-	649.0
2013/3/24	4	-	-	-	257.0	-	-	-	-	649.0
2013/3/31	5	-	-	-	255.3	-	-	-	-	649.0
2013/4/7	1	-	-	-	260.8	-	-	-	-	649.0
2013/4/14	2	-	-	-	260.8	-	-	-	-	649.0
2013/4/21	3	-	-	-	240.3	-	-	-	-	649.0
2013/4/28	4	-	-	-	240.3	-	-	-	-	649.0
2013/5/5	1	-	-	-	237.0	-	-	-	-	649.0
2013/5/12	2	-	-	-	241.0	-	-	-	-	649.0
2013/5/19	3	-	-	-	248.7	-	-	242.8	-	649.0
2013/5/26	4	104.8	-	-	250.5	-	-	218.5	-	649.0
2013/6/2	1	109.8	-	-	250.5	-	-	232.4	-	649.0
2013/6/9	2	113.2	-	-	230.8	-	-	260.2	-	649.0
2013/6/16	3	111.1	-	-	230.8	-	-	263.2	-	649.0
2013/6/23	4	104.4	-	-	260.7	-	-	266.8	-	649.0
2013/6/30	5	108.3	-	-	263.0	-	-	242.8	-	649.0
2013/7/7	1	113.0	-	-	263.0	-	-	243.2	-	649.0
2013/7/14	2	106.7	-	-	263.0	-	-	244.3	-	649.0
2013/7/21	3	111.2	-	-	263.0	-	-	249.0	-	649.0
2013/7/28	4	118.3	-	-	263.0	-	-	249.0	-	615.0
2013/8/4	1	118.7	-	-	269.7	-	-	249.0	-	615.0
2013/8/11	2	113.6	-	-	272.0	-	-	249.0	-	615.0
2013/8/18	3	110.1	-	-	281.0	-	-	253.0	-	649.0
2013/8/25	4	106.4	-	-	281.0	-	-	241.8	-	649.0
2013/9/1	1	107.4	-	-	281.0	-	-	236.2	-	649.0
2013/9/8	2	110.0	-	-	281.0	-	-	233.0	-	649.0
2013/9/15	3	114.8	-	-	281.0	-	-	228.2	-	649.0
2013/9/22	4	112.0	-	-	275.2	-	-	235.2	-	649.0
2013/9/29	5	116.8	-	-	281.0	-	-	237.6	-	649.0
2013/10/6	1	104.2	-	-	287.0	-	-	238.2	-	649.0
2013/10/13	2	96.0	-	-	275.0	-	-	234.6	-	649.0
2013/10/20	3	104.3	-	-	272.7	-	-	235.6	-	649.0
2013/10/27	4	103.0	94.8	129.0	274.3	-	262.3	244.4	395.5	649.0
2013/11/3	1	102.5	96.9	129.0	274.3	-	262.3	234.4	395.9	649.0
2013/11/10	2	100.3	95.3	129.0	286.0	-	285.7	228.0	395.9	649.0
2013/11/17	3	91.2	94.5	170.5	274.7	-	285.7	226.8	395.4	649.0
2013/11/24	4	90.2	84.7	129.0	275.0	-	285.7	237.5	395.4	649.0
2013/12/1	1	90.8	84.7	129.0	269.0	-	285.7	229.0	395.0	649.0
2013/12/8	2	87.1	94.0	129.0	263.3	-	285.7	229.4	395.0	649.0
2013/12/15	3	86.8	93.2	129.0	263.0	-	273.7	227.8	395.0	624.0

量販店		107-3	108	109	110	111	112	113	114	115-1
項目		幫寶適特級棉柔紙尿褲	多芬乳霜皂	美琪藥皂	麗仕香皂	露得清深層淨化洗面乳	蜜妮洗面乳	多芬乳霜洗面乳	嬌生 PH5.5 沐浴乳	多芬沐浴乳
時間/周/規格		L46	100 公克	100 公克	85 公克	100 公克	100 公克	110 公克	1000 毫升	400 毫升
		一包	一塊	一塊	一塊	一條	一條	一條	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	649.0	-	-	10.1	-	-	97.0	159.2	94.0
2013/1/13	2	649.0	-	-	10.3	-	-	105.7	161.4	94.0
2013/1/20	3	649.0	-	-	10.3	-	-	105.2	161.4	94.0
2013/1/27	4	649.0	-	-	10.3	-	-	105.2	161.4	94.0
2013/2/3	1	649.0	-	-	10.1	-	-	101.2	156.1	94.0
2013/2/10	2	649.0	-	-	10.1	-	-	96.8	156.1	94.0
2013/2/17	3	649.0	-	-	10.4	-	-	99.2	158.3	94.0
2013/2/24	4	649.0	-	-	10.2	-	-	98.0	155.2	94.0
2013/3/3	1	649.0	-	-	10.9	-	-	101.7	145.3	94.0
2013/3/10	2	649.0	-	-	10.5	-	-	91.6	145.3	94.0
2013/3/17	3	649.0	-	-	10.8	-	-	100.0	141.3	94.0
2013/3/24	4	649.0	-	-	10.6	-	-	87.6	154.4	94.0
2013/3/31	5	649.0	-	-	10.5	-	-	89.0	155.6	94.0
2013/4/7	1	649.0	-	-	10.7	-	-	97.4	147.1	94.0
2013/4/14	2	649.0	-	-	10.7	-	-	91.0	145.2	94.0
2013/4/21	3	649.0	-	-	10.6	-	-	87.4	140.1	94.0
2013/4/28	4	649.0	-	-	10.9	-	-	87.9	139.7	94.0
2013/5/5	1	649.0	-	-	10.7	-	-	88.9	144.9	94.0
2013/5/12	2	649.0	-	-	10.6	-	-	89.9	148.9	94.0
2013/5/19	3	649.0	18.6	17.6	9.3	106.5	82.9	91.6	148.5	-
2013/5/26	4	-	19.7	19.5	9.4	103.0	87.4	86.2	154.2	144.0
2013/6/2	1	-	22.2	19.2	10.9	103.8	78.7	93.0	148.7	144.0
2013/6/9	2	-	21.8	19.5	12.1	105.0	88.5	98.2	153.2	169.0
2013/6/16	3	-	23.1	19.5	12.3	104.3	80.6	96.5	153.5	-
2013/6/23	4	-	21.1	19.4	11.0	100.0	82.6	100.8	155.2	142.0
2013/6/30	5	-	19.8	19.4	10.8	98.0	86.4	99.6	144.6	179.0
2013/7/7	1	-	20.0	19.0	10.5	105.0	91.7	97.8	140.0	155.5
2013/7/14	2	-	20.8	19.2	10.8	101.0	91.6	94.8	153.6	-
2013/7/21	3	-	21.0	19.2	10.6	100.4	89.6	87.4	159.2	142.0
2013/7/28	4	-	21.3	19.4	10.5	99.6	92.0	87.4	148.9	149.0
2013/8/4	1	-	21.3	19.5	10.6	99.0	89.2	90.1	148.9	149.0
2013/8/11	2	-	21.5	19.6	11.4	99.0	89.2	93.4	158.0	-
2013/8/18	3	-	21.7	18.8	10.8	100.1	86.4	105.7	163.7	-
2013/8/25	4	-	21.2	18.8	10.6	106.1	86.5	112.6	152.3	-
2013/9/1	1	-	20.8	19.2	11.1	104.1	74.1	107.4	144.3	-
2013/9/8	2	-	21.5	19.1	11.2	103.1	75.4	108.1	140.7	-
2013/9/15	3	-	21.6	19.2	10.9	101.0	86.8	102.0	142.0	-
2013/9/22	4	-	21.6	19.2	11.2	99.9	81.3	97.7	140.6	169.0
2013/9/29	5	-	21.1	19.6	10.7	105.6	76.6	99.8	152.6	-
2013/10/6	1	-	21.0	19.2	10.7	102.7	74.9	97.0	152.2	-
2013/10/13	2	-	21.4	19.1	10.7	97.4	70.1	97.0	139.7	-
2013/10/20	3	-	21.1	19.5	11.2	94.2	71.6	104.9	154.9	-
2013/10/27	4	-	18.4	19.9	10.6	92.4	69.9	100.3	152.3	-
2013/11/3	1	-	19.5	19.9	11.1	99.4	71.4	91.3	144.8	-
2013/11/10	2	-	21.4	19.9	11.7	96.0	89.4	92.3	144.8	-
2013/11/17	3	-	20.8	19.9	11.3	97.2	71.8	95.0	144.9	-
2013/11/24	4	649.0	21.3	19.7	10.9	95.4	71.9	93.1	152.3	-
2013/12/1	1	-	20.8	19.5	10.6	98.8	71.6	100.4	156.2	-
2013/12/8	2	-	20.8	19.5	10.2	98.1	80.3	102.2	157.9	-
2013/12/15	3	-	19.3	19.8	10.1	98.1	79.2	102.2	153.4	-

量販店		115-2	116-1	116-2	116-3	117-1	117-2	118-1	118-2	119
項目		多芬沐浴乳	澎澎香浴乳	澎澎香浴乳	澎澎香浴乳	麗仕沐浴乳	麗仕沐浴乳	黑人超氟牙膏	黑人超氟牙膏	高露潔全效牙膏
時間/周/規格		1000 毫升	750 毫升	850 毫升	1.2 公升	400 毫升	1000 毫升	200 公克	250 公克	160 公克（紅色盒）
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一條	一條	一條
2013/1/6	1	158.0	-	-	-	-	-	54.2	63.9	93.0
2013/1/13	2	163.0	-	-	-	-	-	55.0	61.9	92.8
2013/1/20	3	156.9	-	-	-	-	-	54.6	63.7	87.2
2013/1/27	4	156.9	-	-	-	-	-	54.6	63.7	87.2
2013/2/3	1	151.9	-	-	-	-	-	54.6	57.3	81.5
2013/2/10	2	151.9	-	-	-	-	-	55.7	61.2	82.1
2013/2/17	3	154.3	-	-	-	-	-	52.2	60.3	84.2
2013/2/24	4	164.4	-	-	-	-	-	52.6	58.5	83.6
2013/3/3	1	163.0	-	179.0	-	-	-	52.6	56.7	86.9
2013/3/10	2	165.9	-	179.0	-	-	-	56.4	60.3	90.7
2013/3/17	3	161.3	-	-	-	-	-	55.9	62.6	89.5
2013/3/24	4	161.0	-	-	-	-	-	56.3	59.2	85.2
2013/3/31	5	161.0	-	-	-	-	-	52.0	58.6	83.8
2013/4/7	1	155.5	-	-	-	-	-	56.2	63.9	91.9
2013/4/14	2	149.2	-	-	-	-	-	52.2	58.8	90.4
2013/4/21	3	148.9	-	-	-	-	-	51.8	55.5	91.4
2013/4/28	4	154.0	-	-	-	-	-	51.7	56.1	95.8
2013/5/5	1	142.6	-	-	-	-	-	50.3	58.9	87.8
2013/5/12	2	152.5	-	-	-	-	-	55.1	62.2	90.2
2013/5/19	3	159.0	-	-	-	-	-	65.8	63.5	87.3
2013/5/26	4	157.5	-	171.0	-	-	-	53.3	62.7	88.2
2013/6/2	1	157.0	-	174.0	-	-	-	51.9	63.4	94.6
2013/6/9	2	165.3	-	-	-	-	-	52.5	63.7	95.6
2013/6/16	3	158.5	-	-	-	-	-	53.4	63.7	87.6
2013/6/23	4	161.8	-	-	-	-	-	53.9	64.1	89.3
2013/6/30	5	164.8	-	-	-	-	-	50.8	62.6	92.4
2013/7/7	1	170.9	-	-	-	-	-	48.8	64.1	93.9
2013/7/14	2	160.1	-	-	-	-	-	53.2	63.8	90.0
2013/7/21	3	157.1	-	-	-	-	-	53.1	62.8	89.6
2013/7/28	4	152.3	-	-	-	-	-	51.5	61.6	89.6
2013/8/4	1	152.8	-	-	-	-	-	51.7	58.7	86.0
2013/8/11	2	154.8	-	-	-	-	-	52.7	60.3	81.0
2013/8/18	3	157.0	-	-	-	-	-	52.7	61.4	86.3
2013/8/25	4	163.5	-	-	-	-	-	48.9	57.5	87.6
2013/9/1	1	155.0	-	-	-	-	-	52.2	55.5	91.7
2013/9/8	2	164.8	-	-	-	-	-	56.5	61.0	96.2
2013/9/15	3	164.8	-	-	-	-	-	57.6	60.5	96.9
2013/9/22	4	164.8	-	-	-	-	-	57.6	59.0	90.2
2013/9/29	5	154.5	-	-	-	-	-	49.6	62.7	81.8
2013/10/6	1	148.8	-	-	-	-	-	49.6	64.0	85.2
2013/10/13	2	150.5	-	-	-	-	-	55.6	64.3	87.5
2013/10/20	3	167.0	-	-	-	-	-	56.8	64.1	92.1
2013/10/27	4	159.4	-	-	179.0	-	-	56.9	58.8	171.8
2013/11/3	1	160.4	-	-	190.0	-	-	56.9	56.0	94.9
2013/11/10	2	166.6	-	-	200.8	-	-	56.9	58.3	85.6
2013/11/17	3	161.7	-	-	175.8	-	-	57.0	62.1	78.4
2013/11/24	4	162.0	-	-	182.1	-	-	52.9	64.3	84.3
2013/12/1	1	164.0	-	-	194.7	-	-	52.3	53.2	88.2
2013/12/8	2	164.0	-	-	186.1	-	174.6	52.4	67.0	82.2
2013/12/15	3	166.2	-	-	190.0	99.0	153.0	49.9	59.5	79.9

量販店		120	121	122-1	122-2	122-3	123-1	123-2	124-1	124-2
項目		德恩奈 NEW 超氟牙膏	靠得住超薄護翼	蕾妮亞 3D 立體防漏	蕾妮亞 3D 立體防漏	蕾妮亞 3D 立體防漏	嬌生嬰兒乳液	嬌生嬰兒乳液	妮維雅潤膚乳液	妮維雅潤膚乳液
時間/周/規格		156 公克	16 片裝	10 片裝（22.5cm）	8 片裝（30cm）	8 片裝（34cm）	200 毫升	500 毫升	125 毫升	400 毫升
		一盒	一包	一包	一包	一包	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶
2013/1/6	1	-	39.4	50.0	38.5	50.9	-	-	-	194.6
2013/1/13	2	-	46.5	55.0	37.8	47.6	-	-	-	196.8
2013/1/20	3	-	42.5	55.0	37.1	45.2	-	-	-	192.3
2013/1/27	4	-	42.5	55.0	37.1	45.2	-	-	-	192.3
2013/2/3	1	-	42.4	56.0	41.5	49.6	-	-	-	200.1
2013/2/10	2	-	42.4	56.0	42.1	49.6	-	-	-	195.7
2013/2/17	3	-	42.4	56.0	41.5	50.1	-	-	-	191.2
2013/2/24	4	-	42.7	56.0	41.2	45.0	-	-	-	194.6
2013/3/3	1	-	46.9	56.0	40.1	45.0	-	-	-	185.4
2013/3/10	2	-	42.2	56.0	38.4	47.8	-	-	-	187.9
2013/3/17	3	-	41.7	56.0	39.3	47.1	-	-	-	173.4
2013/3/24	4	-	46.2	56.0	40.5	49.8	-	-	-	192.3
2013/3/31	5	-	41.3	56.0	40.0	49.8	-	-	-	192.3
2013/4/7	1	-	40.3	56.0	38.3	52.7	-	-	-	195.7
2013/4/14	2	-	42.7	55.0	37.1	48.5	-	-	-	210.8
2013/4/21	3	-	39.4	55.0	37.5	46.7	-	-	-	201.4
2013/4/28	4	-	39.9	55.0	37.7	46.5	-	-	-	202.3
2013/5/5	1	-	39.9	55.0	38.2	45.5	-	-	-	202.3
2013/5/12	2	-	41.0	55.0	38.1	45.5	-	-	-	201.2
2013/5/19	3	-	40.4	48.0	39.0	44.6	-	-	-	202.8
2013/5/26	4	-	42.9	43.0	36.5	53.3	-	-	-	205.7
2013/6/2	1	-	43.9	43.0	36.8	48.8	-	-	-	215.2
2013/6/9	2	-	43.6	43.0	36.9	47.5	-	-	-	215.2
2013/6/16	3	-	42.5	43.0	39.1	42.3	-	-	-	204.0
2013/6/23	4	-	40.2	43.0	37.6	44.5	-	-	-	207.4
2013/6/30	5	-	36.3	43.0	37.2	46.2	-	-	-	206.3
2013/7/7	1	-	39.6	43.0	38.5	51.2	-	-	-	199.0
2013/7/14	2	-	39.2	43.0	37.4	50.8	-	-	-	197.4
2013/7/21	3	-	38.2	46.0	37.2	50.3	-	-	-	209.7
2013/7/28	4	-	37.2	46.0	37.8	50.8	-	-	-	209.7
2013/8/4	1	-	37.7	46.0	38.0	52.8	-	-	-	201.9
2013/8/11	2	-	41.1	46.0	38.3	52.8	-	-	-	214.8
2013/8/18	3	-	39.1	46.0	38.5	53.9	-	-	-	214.8
2013/8/25	4	-	36.8	46.0	37.7	45.4	-	-	-	204.1
2013/9/1	1	-	37.4	46.0	37.0	45.4	-	-	-	200.8
2013/9/8	2	-	40.3	46.0	36.5	48.5	-	-	-	200.8
2013/9/15	3	-	42.7	46.0	36.8	46.1	-	-	-	207.0
2013/9/22	4	-	41.4	46.0	36.4	47.4	-	-	-	206.3
2013/9/29	5	-	40.3	46.0	36.0	47.4	-	-	-	206.3
2013/10/6	1	-	40.3	46.0	37.8	46.6	-	-	-	192.6
2013/10/13	2	-	41.6	47.0	38.0	48.4	-	-	-	202.6
2013/10/20	3	-	40.7	47.0	37.6	51.8	-	-	-	195.7
2013/10/27	4	63.7	40.1	71.8	40.5	49.8	-	193.3	-	212.3
2013/11/3	1	68.3	37.9	71.8	39.8	49.8	-	187.0	-	200.1
2013/11/10	2	66.9	37.9	71.8	39.7	49.8	-	182.4	-	201.1
2013/11/17	3	64.5	40.1	50.0	38.0	46.0	-	171.1	-	202.3
2013/11/24	4	64.8	40.7	43.0	38.5	44.1	-	170.0	-	203.4
2013/12/1	1	63.0	41.3	43.0	38.3	44.1	-	185.0	-	199.0
2013/12/8	2	62.5	40.7	43.0	40.0	44.4	-	185.0	-	192.3
2013/12/15	3	65.1	36.7	43.0	40.8	46.8	-	185.0	-	191.2

量販店		125	126-1	126-2	127-1	127-2	128-1	128-2	129	130
項目		凡士林乳液	多芬乳霜洗髮乳	多芬乳霜洗髮乳	海倫仙度絲洗髮乳	海倫仙度絲洗髮乳	飛柔洗髮乳	飛柔洗髮乳	高露潔牙刷	歐樂Ｂ牙刷
時間/周/規格		400 毫升	350 毫升	700 毫升	400 毫升	750 毫升	400 毫升	1000 毫升	-	-
		一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一瓶	一支	一支
2013/1/6	1	-	-	173.1	119.0	216.8	-	149.3	15.2	16.1
2013/1/13	2	-	-	178.2	119.0	217.9	-	154.2	15.5	15.7
2013/1/20	3	-	-	168.6	119.0	210.0	-	151.7	15.7	15.7
2013/1/27	4	-	-	168.6	119.0	210.0	-	151.7	15.7	15.7
2013/2/3	1	-	-	179.2	119.0	217.0	-	155.7	15.5	16.2
2013/2/10	2	-	-	179.4	119.0	217.0	-	149.8	15.8	16.6
2013/2/17	3	-	-	179.2	119.0	216.0	-	150.8	15.3	16.6
2013/2/24	4	-	-	179.6	119.0	215.7	-	151.2	15.2	17.4
2013/3/3	1	-	-	180.2	119.0	217.9	-	152.8	14.3	17.2
2013/3/10	2	-	-	177.4	119.0	218.0	-	150.2	14.8	17.0
2013/3/17	3	-	-	180.6	119.0	219.4	-	153.2	14.8	16.5
2013/3/24	4	-	-	174.4	120.5	220.1	-	152.3	14.9	17.1
2013/3/31	5	-	-	168.4	120.5	221.0	-	152.3	14.0	16.7
2013/4/7	1	-	-	168.6	120.5	221.0	-	152.7	14.1	16.7
2013/4/14	2	-	-	168.0	120.5	221.0	-	152.1	14.5	16.7
2013/4/21	3	-	-	169.7	120.5	217.9	-	151.7	14.4	17.3
2013/4/28	4	-	-	172.5	120.5	219.0	-	148.3	14.8	18.4
2013/5/5	1	-	-	166.8	120.5	219.0	-	148.3	14.6	18.0
2013/5/12	2	-	-	165.5	120.5	217.2	-	148.3	14.9	17.3
2013/5/19	3	206.8	-	165.0	120.5	230.7	-	152.1	16.2	21.9
2013/5/26	4	202.8	-	167.4	120.5	222.0	-	152.8	15.9	18.0
2013/6/2	1	219.0	-	162.7	120.5	221.3	-	152.8	16.3	21.0
2013/6/9	2	239.2	-	167.4	120.5	225.5	-	148.8	15.7	20.7
2013/6/16	3	233.0	-	177.9	120.5	233.2	-	147.9	16.8	22.2
2013/6/23	4	226.1	-	180.0	120.5	228.2	-	148.0	17.5	21.5
2013/6/30	5	224.8	-	169.9	120.5	223.0	-	141.2	17.3	20.4
2013/7/7	1	222.4	-	165.9	120.5	235.5	-	148.0	17.2	20.1
2013/7/14	2	234.7	-	170.2	120.5	227.5	-	147.1	17.5	20.9
2013/7/21	3	235.3	-	174.2	120.5	227.5	-	146.1	16.9	20.8
2013/7/28	4	257.6	-	168.3	120.5	227.0	-	148.3	17.9	20.8
2013/8/4	1	257.6	-	176.1	120.5	225.8	-	148.3	18.3	20.8
2013/8/11	2	260.1	-	176.3	120.5	217.0	-	147.3	18.3	20.8
2013/8/18	3	260.2	-	179.0	120.5	211.2	-	149.0	17.7	20.8
2013/8/25	4	260.2	-	178.9	120.5	218.8	-	143.6	17.6	20.1
2013/9/1	1	247.3	-	176.9	120.5	217.6	-	141.7	17.2	20.1
2013/9/8	2	249.4	-	170.9	120.5	215.6	-	148.7	17.6	20.4
2013/9/15	3	227.0	-	172.9	120.5	224.0	-	148.3	18.2	20.1
2013/9/22	4	217.2	-	176.9	120.5	222.0	-	148.3	17.2	20.1
2013/9/29	5	226.0	-	166.6	120.5	225.0	-	152.6	17.4	20.5
2013/10/6	1	222.4	-	166.6	120.5	224.0	-	146.6	17.1	20.5
2013/10/13	2	227.4	-	166.6	120.5	224.0	-	148.3	16.5	20.9
2013/10/20	3	229.7	-	171.3	120.5	224.6	-	148.3	15.2	20.5
2013/10/27	4	223.7	-	166.9	131.0	218.6	79.0	145.1	19.5	20.1
2013/11/3	1	179.4	-	169.6	120.5	218.6	79.0	148.9	19.6	20.7
2013/11/10	2	215.2	-	174.1	120.5	219.2	79.0	151.7	19.5	22.1
2013/11/17	3	196.8	-	174.9	120.5	218.4	79.0	151.3	19.2	19.4
2013/11/24	4	194.4	-	169.2	120.5	224.0	79.0	151.7	19.3	19.4
2013/12/1	1	251.1	-	155.2	120.5	223.6	79.0	149.1	19.3	19.4
2013/12/8	2	240.8	-	161.2	120.5	226.6	79.0	148.3	19.5	20.1
2013/12/15	3	227.0	-	161.2	120.5	224.0	79.0	148.3	19.1	20.6

量販店		131	132	133	134-1	134-2	135	136	137	138
項目		黑人牙刷	防塵口罩	活性碳口罩	3M Nexcare 舒適口罩	3M Nexcare 舒適口罩	中華豆腐	龍口粉絲	義美古早傳統豆奶	紐西蘭牛肉
時間/周/規格		-	-	-	M	L	300 公克	任意規格	1000 毫升	100 公克
		一支	一個	一個	一個	一個	一盒	一包	一瓶	一盒
2013/1/6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/1/27	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/3/31	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/4/28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/19	3	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/5/26	4	16.1	-	-	-	-	-	-	-	46.5
2013/6/2	1	17.1	-	-	-	-	-	-	-	126.0
2013/6/9	2	16.6	-	-	-	-	-	-	-	123.0
2013/6/16	3	17.3	-	-	-	-	-	-	-	123.0
2013/6/23	4	16.7	-	-	-	-	-	-	-	134.7
2013/6/30	5	15.7	-	-	-	-	-	-	-	134.7
2013/7/7	1	17.0	-	-	-	-	-	-	-	40.3
2013/7/14	2	17.7	-	-	-	-	-	-	-	40.3
2013/7/21	3	17.8	-	-	-	-	-	-	-	40.3
2013/7/28	4	16.5	-	-	-	-	-	-	-	39.7
2013/8/4	1	16.7	-	-	-	-	-	-	-	42.3
2013/8/11	2	16.7	-	-	-	-	-	-	-	42.3
2013/8/18	3	17.1	-	-	-	-	-	-	-	42.3
2013/8/25	4	16.1	-	-	-	-	-	-	-	42.3
2013/9/1	1	16.1	-	-	-	-	-	-	-	42.3
2013/9/8	2	16.2	-	-	-	-	-	-	-	39.7
2013/9/15	3	15.8	-	-	-	-	-	-	-	37.7
2013/9/22	4	16.0	-	-	-	-	-	-	-	40.3
2013/9/29	5	15.2	-	-	-	-	-	-	-	43.3
2013/10/6	1	15.2	-	-	-	-	-	-	-	44.0
2013/10/13	2	16.1	-	-	-	-	-	-	-	44.0
2013/10/20	3	16.6	-	-	-	-	-	-	-	45.3
2013/10/27	4	17.5	6.8	11.9	97.5	95.7	10.4	64.4	30.8	44.0
2013/11/3	1	16.4	7.0	15.4	97.0	95.2	10.0	73.0	31.0	44.0
2013/11/10	2	16.7	6.9	15.4	95.3	95.8	10.3	73.3	30.5	45.3
2013/11/17	3	17.0	7.0	13.5	95.3	95.8	10.3	68.1	30.5	45.3
2013/11/24	4	16.7	7.0	13.7	95.3	95.3	9.9	68.1	30.0	45.3
2013/12/1	1	17.0	6.7	13.7	95.3	95.3	10.0	68.1	30.0	45.3
2013/12/8	2	17.9	6.6	13.5	96.3	96.3	10.2	68.2	30.0	45.3
2013/12/15	3	17.7	6.6	13.5	96.3	96.3	10.2	65.8	30.3	45.3

附件三、2013 全年月季報專題

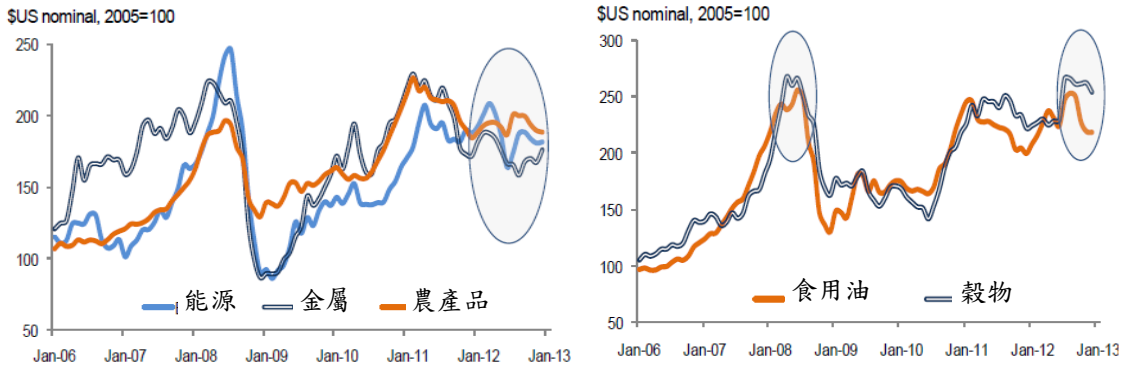
2013 年國際主要機構原物料價格情勢分析及預測(2 月)

（一） 世界銀行（World Bank）

1 月 15 日世界銀行發佈全球經濟展望報告（Globla Economic Prospects）指出，在 2012 年第二季國際能資源價格普遍止跌回升後（圖 55），2013 年全球市場大宗商品價格將逐漸走低，因經濟成長溫和將導致原物料的供過於求，並導致大宗商品價格進一步下跌。儘管美國和中國大陸經濟可能將持續緩慢復甦，但歐洲主權債務問題仍將為經濟成長帶來壓力，進而降低大宗商品需求(表 25)。

國際原油方面，由於北美、西非和拉丁美洲原油供應量提升，而全球大多數地區需求依然疲軟，預計今年布蘭特原油平均價格將在每桶 102 美元，較去年下跌 3%。此外，受到發展中經濟體需求增長推動，預計未來幾年全球原油銷量將提高 1.5%；不過，由於汽車燃油效率提升，而且電、天然氣和其他替代燃料更為普及，先進國家需求疲軟將緩和原油需求的成長。隨著供應順應需求的溫和增長而調整，預計未來油價將持續走跌。

糧食類價格方面，可望較 2012 年下跌 3.2%，其中以黃豆油和棕櫚油等食用油跌幅最大。然而，極端天氣仍可能引發小麥及玉米價格突然飆升。此外，玉米乙醇及其他穀物製成的生物燃料競爭穀物的消費，也將對食品價格構成支撐。



資料來源：世界銀行全球經濟展望報告 2013/1

圖 55　世界銀行商品與糧食價格指數

表 25　世界銀行 2013 年大宗物資商品價格預測

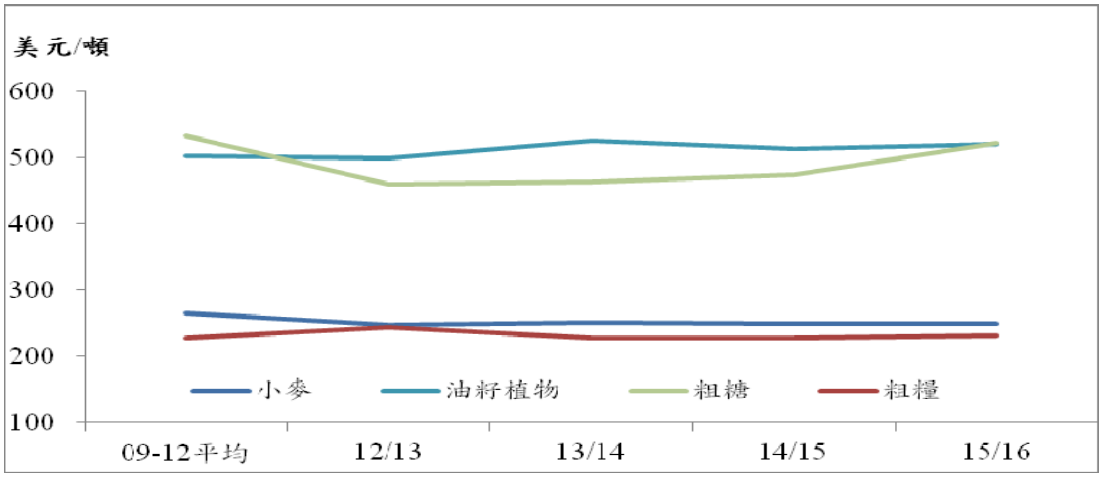
商品	單位	歷史價格			預測		
年度		2010	2011	2012	**2013**	2014	2015
能源							
煤（澳洲）	$/mt	99	121.4	96.4	**93**	91	90
原油均價（現貨）	$/bbl	79	104	105	**102**	102.2	102.1
天然氣（歐洲）	$/mmbtu	8.3	10.5	11.5	**11.2**	11.1	11
天然氣（美國）	$/mmbtu	4.4	4	2.8	**3.5**	4	4.5
液化天然氣（日本）	$/mmbtu	10.8	14.7	16.7	**16**	15.5	15
農產品							
黃豆油	$/mt	1,005	1,299	1,226	**1,200**	1,100	1,050
黃豆	$/mt	450	541	591	**570**	540	520
玉米	$/mt	186	292	298	**290**	270	250
小麥,（美國）, HRW	$/mt	224	316	313	**320**	300	270
糖,	¢/kg	46.9	57.3	47.5	**45**	40	38
金屬與礦物							
鋁	$/mt	2,173	2,401	2,023	**2,200**	2,400	2,500
銅	$/mt	7,535	8,828	7,962	**7,800**	7,400	7,000
鐵礦	¢/dmtu	146	168	128	**130**	132	135
鉛	¢/kg	215	240	206	**210**	215	220
鎳	$/mt	21,809	22,910	17,548	**18,000**	18,200	18,500
錫	¢/kg	2,041	2,605	2,113	**2,200**	2,250	2,300
鋅	¢/kg	216	219	195	**210**	220	230
稀有金屬							
金	$/toz	1,225	1,569	1,670	**1,600**	1,550	1,500
銀	c/toz	2,015	3,522	3,114	**3,100**	2,950	2,800
鈀	$/toz	1,610	1,719	1,551	**1,544**	1,469	1,395

資料來源:WorldBank 2013/1/15　http://www.worldbank.org/prospects/commodities

（二） 經濟合作與發展組織（OECD）與聯合國糧農署（FAO）

據 OECD 與 FAO 共同發佈的農業展望報告（Agricultural Outlook 2012-2021）預測，2013/14 年度糧食類大宗物資價格多數仍將小幅攀升。其中，由於國際小麥受到供給吃緊的影響，價格將維持在每公噸 250 美元以上的水準。國際糖價則將自 2012/13 年供給過剩影響所創下的五年低點記錄回升，2013/14 年度粗糖與精糖價格將走升至每公噸 464 與 545 美元價位。此外，包括玉米、高粱等粗糧類商品可望自 2012 年受氣候影響所創下的歷史高價回落，加上生質乙醇需求因經濟成長溫和而下滑，將進一步緩解粗糧類商品 2014/15 年度價格至每公噸 227 美元。值得注意的是，包括黃豆與棕櫚等油籽類植物仍將能受到庫存偏低與需求強勁的推升，攀升至每公噸 526 美元的相對高價位置。儘管各國農業部均預測 2013 年黃豆產量將大幅回升，油籽類植物的高價

走勢需至 2014/15 年度才能獲得緩解（圖 56、表 26）。



資料來源：OECD and FAO Secretariats. www.agri-outlook.org

圖 56　OECD-FAO 糧食類商品價格與預測（2009-2016）

表 26　OECD-FAO 糧食類商品價與預測（2009-2016）

農產品	單位	09-12 年平均	12/13 年	**13/14 年**	14/15 年	15/16 年
小麥	USD/t	266.6	248.6	**250.8**	250.4	250.3
粗糧	USD/t	227.8	244.8	**228.7**	227.5	231.2
稻米	USD/t	556.8	493.6	**465.3**	444.9	420.6
油籽植物	USD/t	503.1	499.9	**526.6**	513.5	520.6
粗糖	USD/t rse	532.9	460.8	**464.0**	474.2	522.9
精糖	USD/t rse	632.5	537.5	**545.6**	557.2	607.8
生質乙醇	USD/hl	63.7	85.4	**83.7**	85.2	87.1
生質柴油	USD/hl	132.1	152.7	**156.1**	157.6	160.4

資料來源：OECD and FAO Secretariats. www.agri-outlook.org

（三） 經濟學人智庫（EIU）

經濟學人智庫（EIU）2013 年 1 月 16 日公布預測數據顯示，2013 年度全球大宗物資商品除金屬、纖維與橡膠等工業原料外，多數將普遍走跌。其中，布蘭特原油每桶將降至 104.5 美元水準，包含大宗穀物、油籽植物與糖等糧食類商品整體將下滑 3.9%。與 FAO 預測所不同的是，EIU 預期 2013 年油籽植物類商品價格將有 5.9%的跌幅。同時，包括金屬、纖維與橡膠的工業原料類商品價格，將有別於 2012 年因全球經濟萎縮與景氣疲弱所造成的 19.9%跌幅，2013 年整體工業原料價格可望上漲 4.9%（表 27）。

表 27　EIU 大宗物資商品價格年增率預測

	2010	2011	2012	**2013**	2014	2015
布蘭特原油（US$/桶）	79.63	110.94	111.97	**104.5**	104.75	107.25
非原油類商品（總和）	24	26.1	-10.7	**-0.5**	-0.8	0.1
糧食	10.7	30.1	-3.7	**-3.9**	-5.4	-0.4
穀物	6.9	41.3	0.5	**-0.6**	-11.1	-1.8
油籽植物	9.4	21.4	3.7	**-5.9**	-3.1	-0.6
糖	24.3	23.6	-16.9	**-6.6**	4.1	0
工業原料	45.4	21.1	-19.9	**4.9**	5.9	0.7
金屬	40.1	12.8	-13	**5.8**	6.3	0
纖維	42.2	43.2	-36	**2.4**	4.9	3.3
橡膠	81	33.3	-26.6	**3.5**	5.1	1.8

資料來源：Economist Intelligence Unit　2013/1/16

（四） 國際貨幣基金組織（IMF）

1 月 23 日 IMF 發佈全球經濟展望報告更新（World Economic Outlook Update），再度下調 2013 年全球大宗物資商品價格變動率預測。其中，原油價格自 2012 年 10 月預測的-1%進一步調降至-4.1%；非原油類商品價格則小幅下修 0.1%至-9.8%。整體而言，2013 年全球商品市場價格仍受經濟疲弱影響，將出現顯著的跌幅（表 28）。此外，先進經濟體的 CPI 年增率可能持續下滑至 1.6%，發展中國家與新興經濟體 CPI 年增率則維持在 6.1%的水準。

表 28　IMF 全球經濟展望價格預測

	價格年增率預測				與 2012 年 10 月 WEO 預測比較	
商品 （美元計價）	2011	2012	**2013**	2014	2013	2014
原油	31.6	1	**–5.1**	–2.9	–4.1	1.3
非原油類商品 （全球商品出口加權）	17.8	–9.8	**–3.0**	–3.0	–0.1	1.9
消費者物價指數年增率						
先進經濟體	2.7	2	**1.6**	1.8	0	0
新興經濟體與發展中國家	7.2	6.1	**6.1**	5.5	0.3	0.2

資料來源：IMF （WEO Update, January） 2013/1/23

（五） 總結

2013 年全球商品市場的主要影響因素，仍將延續 2012 年所關注的議題：極端氣候仍是農產品供給面的潛在不確定因素，中東地緣政治情勢亦將持續影響國際油價的變動。此外，2012 年以來各國相繼推行的貨幣寬鬆政策，引導熱錢湧入商品期貨市場，加劇價格變動幅度。然而，在其他因素大致不變的情形下，國際主要機構對 2013 年大宗物資商品價格的預測大致有以下共通結論：

1. 糧食類價格面，除小麥仍受供需吃緊與庫存偏低等因素影響外，黃豆、玉米等大宗糧食類商品價格將隨著供給回復穩定而走跌。同時，飼料價格的下滑亦將有利於乳製品與肉品價格的穩定。
2. 由於生產面的技術突破與開採成本下滑，2013 年全球原油供應量可望顯著提升，同時，2013 年全球大多數地區需求仍舊疲弱，預期國際原油價格將有 2.8%~6.6%的跌幅。
3. 基本金屬與工業原料價格主要隨著景氣的起伏而變動，預期隨著歐美與新興國家製造業的回溫與全球需求的回升，2013 年價格將可望回升。

2013 年世界能源供需結構變動趨勢與對我國物價影響分析（3 月）

（一） 世界能源供需牽動大宗物資價格

在全球能資源商品中，原油是所有產業最為廣泛應用的基礎資源。除了作為主要能源生產來源外，原油與其它產業的關聯性亦相當高，無論在運輸設備如空運、航運、陸運等的使用，及至石化原料與紡織產業的應用，均與原油關係有緊密的關聯性。因此，包含大宗物資、基本金屬、工業原料、石化原料、紙漿等農工原物料及其它的價格變動，均會受原油的價格變動及供需情形影響，進而對經濟發展與金融產生影響。

近年國際商品價格上漲與國際原油價格變動有明顯的關連性，尤其在 2012 年全球景氣受歐債疑慮的影響而衰退後，為因應各國接連推出的量化寬鬆政策，國際游資湧入商品期貨市場，進而加劇原油價格的波動幅度，為大宗物資價格的走勢帶來更多不確定因素。觀察近幾年國際原油價格劇烈變動的現象，探討油價上漲的原因，多受到供給面的的消息所影響，除了中東與北非等主要出口地區的政治情勢多變，加上石油輸出國組織 OPEC 對於產能的調控方式，使原油價格難以掌握。此外，各國政府為因應油價升高、能源安全與氣候變化等問題，紛紛加速推展生質能源的開發，對小麥、大豆、玉米與棕櫚油等原物料的需求也因此增加，使糧食與能源價格產生了緊密的連動關係。

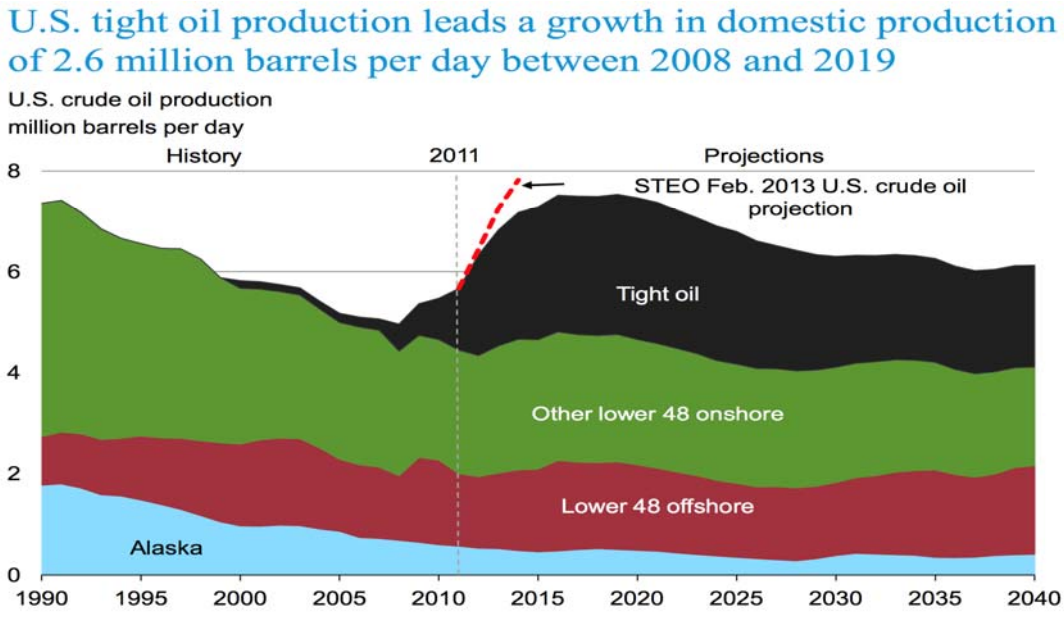
（二） 國際油價影變動直接響我國民生物價水準

我國為小型開放經濟體，在天然資源與生產成本的限制下，原物料與零組件多倚賴進口輸入。國際油價對我國民生物價的影響路徑，除了直接的牽動大宗物資價格走勢外，國際航運費用在我國生產成本中亦佔有相當的比例。由於農工原物料多需倚靠海運輸入我國，運輸成本佔原物料價格有一定比例，國際油價飆漲勢必提高運輸成本中的燃油附加費上漲，間接對我國民生物價的走勢帶來相當程度的影響。值得注意的是，2012 年 4 月起我國實施「油價合理化政策」，隨著國內油品價格直接反映國際油價，企業營運成本與民生物價水準受到油價波動的衝擊已更為直接迅速。

（三） 開採技術的突破即將改變世界能源生產結構

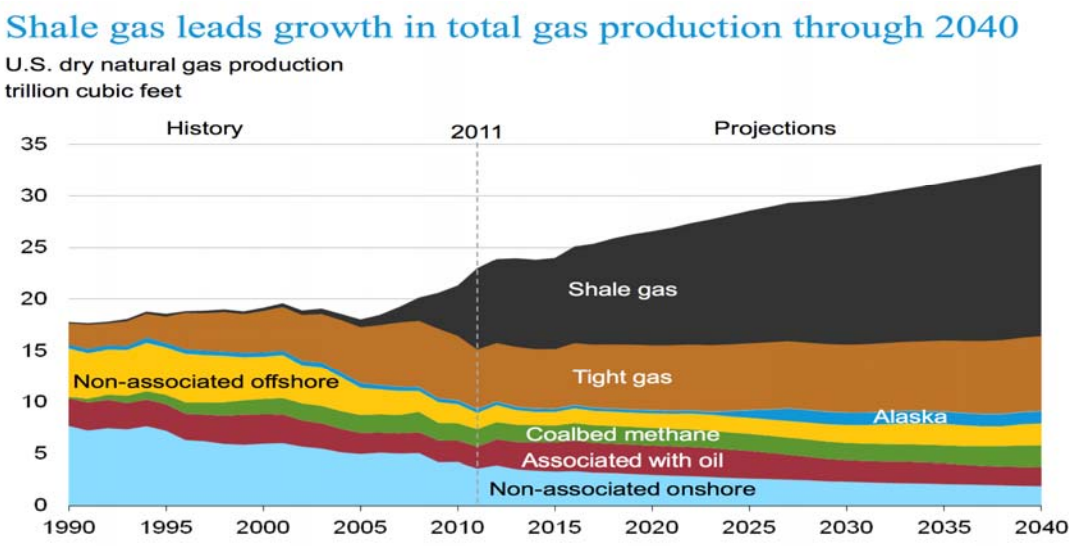
儘管國際原油受全球景氣與中東政治的不穩所影響而產生劇烈的波動，近年全球能源版圖已逐漸產生了轉變。其中，美國頁岩氣、頁岩油與加拿大油砂開採技術有突破性發展，大幅縮減原油生產成本，開採效率的提升將使國際能源價格獲得控制，並對全球能源供需結構帶來突破性的改變。同時，過去乙烯、丙烯等石化原料商格多與原油價格走勢一致，在頁岩氣的開採技術突破後，天然氣成本可望大幅降低，對於石化原料下游產品與能源應用產業都將帶來巨大的轉變。

據國際能源署（IEA）2012 年發佈的世界能源展望報告指出，在開發頁岩氣（圖 57）和輕質緻密油（圖 58）的技術推動下，近幾年來美國石油與天然氣產量明顯回升。同時由於能源成本的下降，提高期產業競爭力，進而帶動了美國經濟復甦，也改變著北美地區在全球能源貿易中的角色。IEA 報告預估，2020 年美國將超越沙烏地阿拉伯，成為全球最大的石油生產國，並對全球運輸領域的燃料效率政策產生顯著的影響。美國石油進口依賴程度將大幅下降，2030 年北美地區將成為石油淨出口地區。此發展趨勢將推動國際石油貿易方向加速轉向亞洲，促使從中東到亞洲各市場的戰略通道安全成為各國關注的焦點。屆時按淨值計算，目前能源進口約占能源需求 20%左右的美國幾近成為能源自給自足的國家。



資料來源：EIA, Annual Energy Outlook 2013 Early Release

圖 57　1990-2040 美國頁岩氣產量預測



資料來源：EIA, Annual Energy Outlook 2013 Early Release

圖 58　1990-2040 美國緻密油產量預測

大體而言，國際能源供給面的結構轉變，將對國際原油價格的波動帶來穩定效果，特別是中東國家政治變動與 OPEC 調控產量的決策對油價的衝擊，將逐漸減輕。隨著非傳統天然氣的生產成本下滑，各國對傳統能源的需求比例將逐漸減少，石化原料與天然氣的能源應用領域亦可望隨著頁岩氣的開發所帶來的豐沃產量而有結構性的轉變，對於衍生商品的價格亦將帶來顯著的穩定效果。同時緩和能源價格因新興經濟體的需求提昇所帶來的上漲壓力。此外，由於天然氣與原油供給面的穩定成長，生產成本較高的生質燃料需求相對下滑，小麥、黃豆、玉米等生質乙醇原料價格與能源價格的關聯亦將逐漸降低，對國際糧食的價格亦將帶來平穩的效果。

（四） 國際能源結構的改變，對我國物價可能的影響

我國是高度仰賴能源進口的國家，油電價格向來直接受到國際供需的變動影響。然而，在國際能源版圖逐漸轉換之際，透過新型態的頁岩氣、頁岩油與油砂等能源開採技術的突破，我國進口能源將有更多元的選擇，進口成本的變動將更為平穩。同時，在糧食類大宗物資價格方面，隨著生產成本較高的生質燃料的需求放緩，農產品價格與國際油價走勢將逐漸脫鉤，有利我國進口黃豆、小麥與玉米價格的穩定，此外，國際運輸費用成本亦將隨著油價走穩，降低我國進口商品的不確定因素。易言之，透過相關擴展進口來源的相關政策推行，國際能源生產結構的轉變，將有利於我國未來民生物資價格的穩定發展。

中經院民生物資價格調查調整方案（4 月）

一、問題背景

本院進行物價調查已近年餘，在執行過程中，發現大環境已有所不同，諸如民眾消費習慣改變及通路貨品策略更動等，現今使用的架構並未與時俱進，因而面臨價格評估機制的瓶頸，難以有效反映價格變動。因此，本院認為現存物價調查架構有其調整的必要，以期價格分析更能符合實際情況；以下將先就核心問題進行討論，提出相關可能原因，後針對各項原因提供解決方案。

大體而言，核心問題可分為兩個主要層面，即訪價品項的選擇與價格呈現方式。首先，所採行的訪價品項已延用多年，但消費性市場高度競爭，消費者喜好多變而產品淘汰速度快，使訪價品項可能缺乏代表性，造成調查及分析上的困擾。基本上，目前各訪價品項採用單一包裝標準，但訪價地區遍及北中南東區，可能面臨地區市場的產品代表性不足；而當調查之品牌或包裝無法配合當地民眾喜好，該產品被當地通路下架撤換的機率便相當高，導致查價樣本容易不穩定，價格上的比較亦隨之有所誤差。其次，依當前的處理方式，一旦某個通路的訪價產品有所替換，即移除該通路資料以維持價格的可比較性；但是，既然隨著消費行為轉變，產品替換不可避免，在換花色的處理上，便需有更為細緻的方法。同時，目前訪價產品多達 400 項，過於冗長且繁複，若能精簡品項，將有助於訪價員針對重要產品進行細節詢問，促進查價品質。

另一方面，絕對平均價格的呈現方式亦顯現出缺點。受限於其計算方式，所呈現的漲跌幅易受極端值或產品因素影響，如低價產品的漲跌幅敏感度較高，可能有誤導之嫌。為控制非價格因素的干擾，需統一全台查價品項的細部規格，精細如包裝、系列等，而難以顧及地區性差異，增加產品汰換機率，而花色替換後，又較難以絕對平均價格表示；此外，目前各通路呈現的是「單一品牌」價格，對於整體品類價格的代表性稍嫌不足，若能將各通路價格整合為單一品類代表價格，在跨通路比較甚至跨區域比較上，將更方便使用亦更有意義。

二、訪價品項調整

為增進產品代表性,各品類依市調公司提供的市佔率資料選擇前三大品牌，每個品牌依「最低原價」原則挑選訪價品項，若產品下架，同樣挑選當時最低原價產品替代;如此在品牌選擇上可更具說服力，各通路對大品牌產品的供貨亦較為穩定，而「最低原價」的規範，目的在於盡量控制花色替換時，新舊價格間的差距，減少極端值出現的機會。在包裝方面，各通路或地區將適用不同包裝標準，以符合消費差異,增加查價產品的穩定性；因此，將請訪價員自主選擇店內架上該品牌的主要包裝，做為訪價依據。

至於換花色處理部份，本院將遵循主計系統的概念。由於主計系統所採用的是與基期價相較之下的價格指數，因此在新舊花色交接時,須依等比例原則推算新花色上月價及基期價。新花色上月價的估算主要是透過舊花色上月結束價與其正常價的比例,新花色基期價則再透過新花色上月價與舊花色結束價的比例，完整估算如下：

$$\text{新花色上月價}=\text{新花色正常價}\times\frac{\text{舊花色結束價}}{\text{舊花色正常價}}$$

$$\text{新花色基期價}=\text{舊花色基期價}\times\frac{\text{新花色上月價}}{\text{舊花色結束價}}$$

所謂正常價，理論上即是所標示之原價；但在實務上，因通路的策略操作，大多數產品並未曾真正以原價賣出，其賣價往往都低於原價，導致原價其實缺乏參考意義，於是在估算上，一般多以「歷史最高賣價」做為正常價。另外，以目前所呈現的絕對平均價格而言，並無所謂基期價，故毋須推算新花色基期價，但必須以估算上月價的方式，同時更新歷屆價格，以維持花色替換後的比較性；此亦是使用絕對平均價格的缺點之一。其次，若產品內容物一致，僅是包裝規格有所改變，則以單位價格推算新包裝的前期價，以顯示包裝更動後的總價變化，完整估算如下：

$$\text{新包裝前期價}=\frac{\text{舊包裝前期價}}{\text{舊包裝重(容)量}}\times\text{新包裝重(容)量}$$

再者，考量有限的人力與時間，品項精簡實有助於增進查價品質。在品項數量上，預期保留定時回報之 17 類商品，另挑選適當數類商品。精簡原則初步為,刪減部份非主要必需品且涵蓋種類繁多的品項,如冷凍食

品及罐頭等,此類品項需取多樣不同種類的產品以顯示該品類平均價格代表性，會使樣本數目迅速膨脹，與其品項重要性不符；另有些品類同質性高，如香皂與沐浴乳，可視大眾使用程度擇一。除此之外，尚可同樣利用市調公司資料,由通路銷售額比重來表示品項重要性,刪減低重要性品項。

三、呈現方式調整

由於絕對平均價格易受非價格因素影響而波動,且存在包裝單位的差異，儘管最初可以全面統一查價包裝規格，中途若有換花色情況，同樣難以長期維持一致性，況且，市場主要包裝亦會隨消費習慣而變遷；絕對平均價格對這種變動相當敏感，且處理方式也更耗時、複雜。因此，本院針對呈現方式提出兩個方案，一是改良目前絕對平均價的計算方式，另一則是跟隨主計系統使用相對價格指數。

首先，若繼續採用絕對平均價格，建議從目前的產品總價改為單位價，如此可在選擇不同包裝的情況下，把影響降到最低，顧及各地區通路查價品項的差異性；其優點為價格意涵直接反映市場行情，與民眾感同身受，另配合主計總處的家庭開支比重統計，可進一步推估最低生活成本。其次，可改採相對價格指數，以當期價格與基期價格的比例計算幾何算數平均，僅著重於價格隨著時間的波動變化，因此不易受極端值、產品因素等影響而膨脹漲跌幅度，數值穩定性高；更重要的是，由於歷史指數不因換花色而改變，所呈現的趨勢仍保持一致，所以換花色的處理較簡潔，不須更動所有歷史數據。

四、其它相關配套措施

為確保查價品質，本院亦增加價格複查制度，因查價地點遍佈全省，計劃每月進行兩次複查，每次抽查一個區域內的數家店，時段上則與訪員同在週末，因為週末多為當週促銷結束或開始的時點，週末之前或之後的價格變化可能很大，須避免與訪員面臨不同促銷環境。當雙方價格不一致，將先行詢問訪員；若訪員的理由充份，則仍以訪員所查價格為準。

如同此次調整重點，查價品項需隨時反映實際消費情況，以貼近民眾生活，故此後亦將定期進行品項檢討，頻率為每年一次，並於期中報告提出結論後執行。主要觀察年度銷售比重做為品項及品牌重要性的依據，以客觀的市佔率調整查價項目；另一方面亦參詢委託單位意見，了解當前民

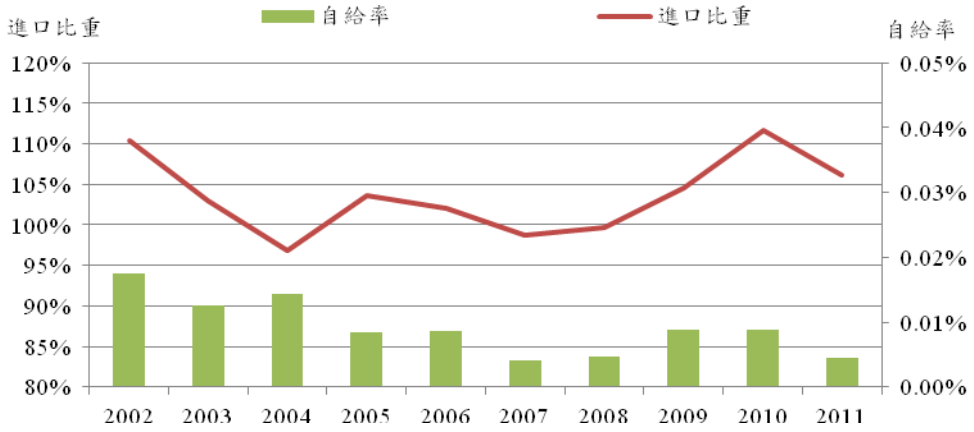
生政策重點，配合調整項目。

藉著此次機會，本院亦希望能改善資訊介面以增加使用便利性，並且促進資訊運用效益。目前訪價人員多以紙筆紀錄價格，各自輸入電子檔再將檔案寄回，在整合價格資料上相當費時費力，各時期檔案亦各自分散，不易進行前後期的比較。因此，為提升分析效率，計劃建構一查價紀錄系統，訪員可登入系統並輸入查價結果，如此不僅使資料分析更為簡易，亦可妥善保存查價歷史記錄，相關人員可直接查看原始價格資料，獲取更豐富的資訊。此外，受限於目前價格調查及計算方式，區域樣本可能缺乏比較性，因此現有價格資料庫僅呈現各通路平均價格，在價格計算方式納入區域性為考量進行調整之後，未來規劃在資料庫中增加各區域平均價格，突顯區域差別。

國際黃豆價格波動對國內食用油價格影響分析（5 月）

（一） 研究背景

黃豆在台灣民眾的生活中用途繁多；一般而言，生豆先進行壓榨以取得黃豆油，後製成為沙拉油等主要食用油品，其殘渣黃豆粉再經加工後成為家禽家畜飼料的成份之一。除此之外，黃豆也是其它如醬油、豆漿、豆腐等重要食物的主要原料，特別是素食人口增加，做為主食的豆類製品消費量亦隨之成長；根據美國黃豆出口協會的數據，台灣每人每年約消費 11 公斤的黃豆。然而，台灣每年約需進口 230 萬公噸的黃豆，國內所需幾乎全部仰賴進口黃豆；依農委會的年度糧食供需報告（圖 59），黃豆的進口比重近十年來普遍高達 95%以上，自給率尚不足 1%，導致國內相關產品物價對國際黃豆價格具有相當高的敏感度。



資料來源：農委會

*進口比重：進口量/國內供給量

*自給率：國內生產量/國內供給量

圖 59　國內黃豆供給結構

沙拉油是黃豆最主要的大宗民生製品，目前台灣進口黃豆由油脂供應商所組成的兩大團體聯合採購，黃豆經海運到台中港或高雄港後，即運入倉庫存放，等待進廠榨油。中部的採購以大統益為首，是由大成、統一、益華及泰華所合資設立；南部則由泰山、福壽及福懋合資的中聯領軍，其它成員包含中日與嘉新。其所製成的沙拉油，再透過批發商進入零售市場，供一般大眾購買使用。因此，本研究將探討黃豆進口價格對其最大宗製品沙拉油的影響程度，分析其價格波動傳導機制，以掌握該項民生用品價格的變動趨勢。

（二） 研究方法

本研究運用行政院主計總處 1991 年至 2013 年 3 月的物價月資料，分別選擇黃豆進口物價、食品躉售物價與食用油消費者物價等三指數進行分析；其中，由於資料的限制，躉售物價與消費者物價方面無法選取到細項產品別，故各自以目前最適合的食品與食用油物價代替。分析方法則採用向量自我迴歸模型（Vector Auto-regression, VAR），主要由於進口物價、躉售物價與消費者物價間具有多方向的交互影響，亦須考慮其時間上的延遲效果，而 VAR 模型可完整呈現物價間的互動，且可進一步估計黃豆進口物價變動對食用油消費者物價的衝擊過程，有助於建構價格波動傳導機制。

首先，以 Augmented Dickey-Fuller 檢定法得知三指數皆為非定態時間序列，故將其取一階差分形成穩定序列，針對物價變動量進行分析。其次，以 AIC 判定最適落後為 3 期，並在 VAR 模型估計之後，進行 Granger Causality 因果檢定，確認黃豆進口物價、食品躉售物價與食用油消費者物價等變動的傳遞方向是否顯著。

（三） 實証發現

一般認為，進口物價對消費者物價的傳導過程，主要是透過中間躉售物價所傳遞的間接影響，故消費者物價對進口物價的反應普遍較為遲緩，亦較早脫離進口物價變動的影響。但是，經實証發現，黃豆進口價格的波動反而傾向直接衝擊國內食用油價格（圖 60），雖然同時亦對食品躉售價格產生影響，經由躉售價格向下傳導至食用油價格的變動強度卻極微小，甚至在統計上並不顯著。事實上，由沙拉油特殊的成本結構看來，原料黃豆全數來自進口供應，而進口國主要為美國、巴西及阿根廷等地，國際運費相當可觀，原料成本偏高；以大統益而言，原料成本佔銷貨成本的比重超過 90%。因此，黃豆進口成本成為影響沙拉油價格的主要因素，兩者之間的直接連動性因而較為緊密。

具體而言，食用油價格在本模型中主要受到來自三個層面的影響，一為黃豆進口價格，二為食品躉售價格，最後為其本身前期價格的延遲效果。其中，又以本身前期價格的影響最為重要（圖 61），食用油價格的變

動最終約有 85%左右是由前期延遲效果所造成；次要顯著的影響因素則為黃豆進口價格，對食用油價格的變動約維持 14%的貢獻度；而食品蔥售價格所佔的比例微乎其微，因而統計上並不顯著。

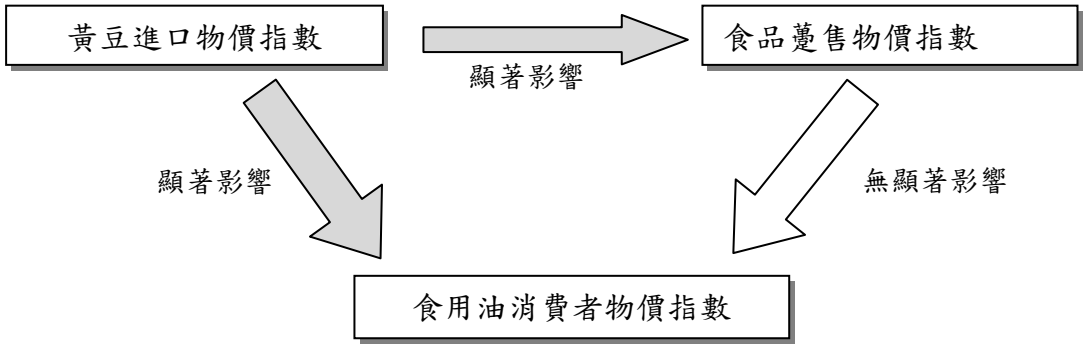


圖 60　三物價指數連動關係

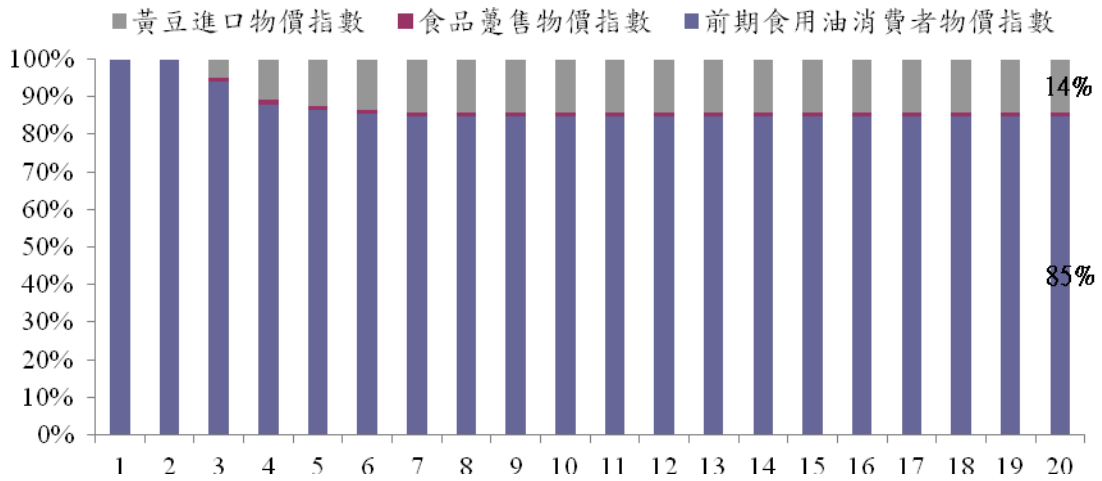
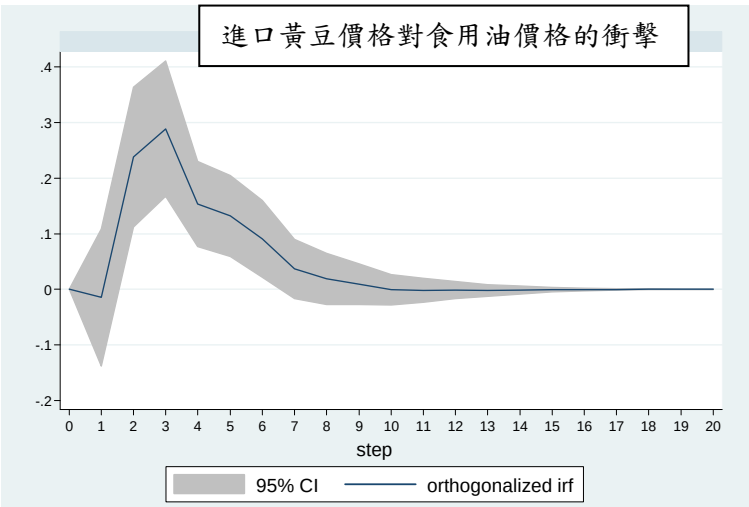


圖 61　食用油價格受各因素變動所影響的比例

再者，依 VAR 模型估計的衝擊函數所示（圖 62），食用油消費者物價水準出現一個標準差（約 1%左右）的變動之後，在其後 1、2 個月時影響強度大幅下降，但在第 3 個月因前兩期的延遲效果累積而再度出現顯著影響，之後經過循環式的收斂過程，約於 7 個月後回歸均值，並未造成長期價格效果。其次，進口黃豆物價水準若同樣出現一個標準差（約 3%左右）的變動，對食用油價格將在其後第 2、3 個月皆形成顯著正向衝擊，使食用油價格的變動量連續兩個月增加 0.2-0.3%，但此衝擊效果亦約在第 10 個月完全消失。



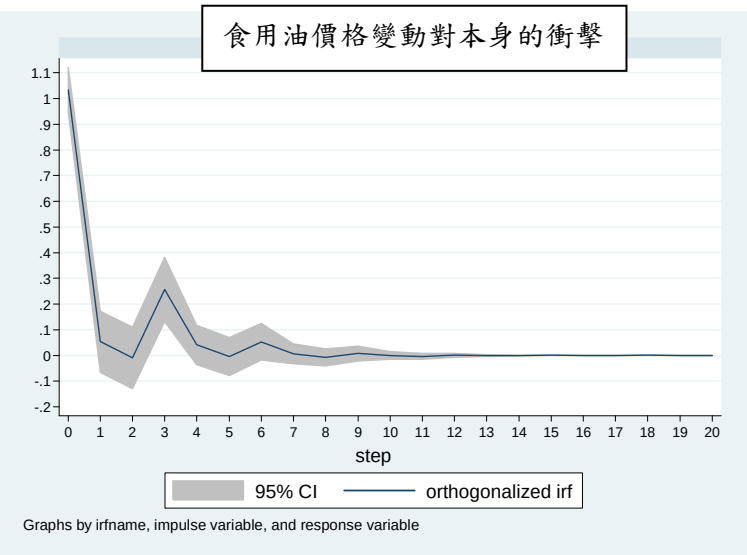


圖 62　對食用油價格的衝擊函數

（四） 結論

自 1991 年至今的資料顯示，食品蘭售價格在黃豆與零售沙拉油價格間的中介傳遞功能並不顯著，因此黃豆進口價格可做為沙拉油價格的直接觀察指標。由於不須等待中間蘭售價格的反應，黃豆進口價格的變動預期在第二個月即傳導至食用油民生價格，促使食用油價格上漲，但其效果在第四個月開始逐漸消退，總影響時間約長達 10 個月，而在此期間的總價格效果，則估計可造成食用油價格變動增加近 1%；不過，黃豆進口價格對食用油價格的衝擊僅止於短期效果，之後食用油價格恢復以往水準。

近年因健康觀念興起，家庭食用油用量減少，且愈來愈多家庭以橄欖油、葵花油等其它植物油代替，但是沙拉油仍為小吃與餐廳的主要用油，

其價格的上漲將帶動相關外食成本。黃豆原料進口成本為沙拉油價格變動的關鍵，值得注意的是，除了進口價格的直接衝擊之外，所引起的沙拉油價格上漲，後續亦會引發本身的延遲效果，使其影響擴大。

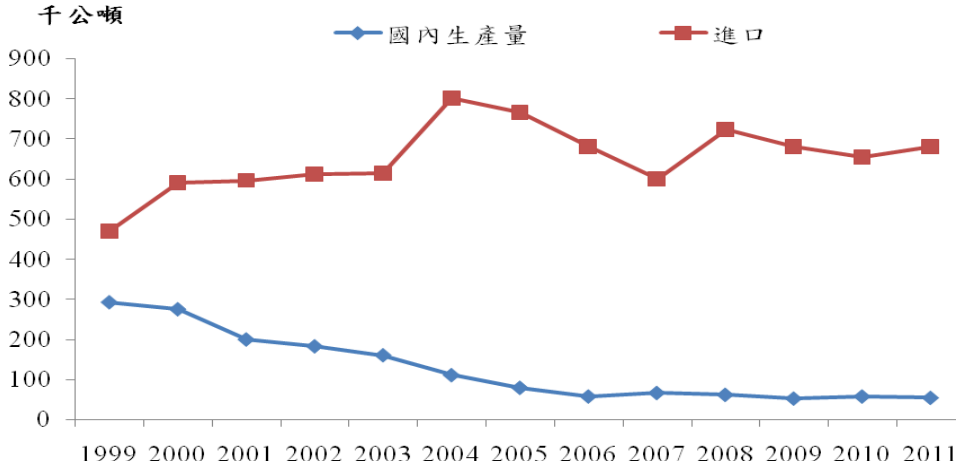
表 29　Var 模型估計結果

應變數（Y）	因變數（X）	估計係數	P-value
消費者油脂類物價指數	消費者油脂類物價指數		
	L1.	0.050	0.40
	L2.	-0.042	0.47
	L3.	0.218	0.00**
	蔥售食品物價指數		
	L1.	0.043	0.60
	L2.	0.112	0.17
	L3.	0.065	0.42
	進口黃豆物價指數		
	L1.	-0.009	0.71
	L2.	0.076	0.00**
	L3.	0.061	0.01**
蔥售食品物價指數	消費者油脂類物價指數		
	L1.	0.001	0.99
	L2.	0.067	0.14
	L3.	0.023	0.61
	蔥售食品物價指數		
	L1.	0.172	0.01**
	L2.	-0.135	0.04**
	L3.	-0.010	0.88
	進口黃豆物價指數		
	L1.	0.031	0.09
	L2.	0.042	0.03**
	L3.	0.011	0.56
進口黃豆物價指數	消費者油脂類物價指數		
	L1.	-0.037	0.82
	L2.	-0.074	0.65
	L3.	0.003	0.98
	蔥售食品物價指數		
	L1.	0.065	0.77
	L2.	0.030	0.90
	L3.	-0.311	0.17
	進口黃豆物價指數		
	L1.	0.347	0.00**
	L2.	0.170	0.01**
	L3.	-0.092	0.17

國際糖價波動對國內相關產業價格影響分析（6 月）

（一） 研究背景

台灣氣候極適合甘庶生長，曾一度為產糖大國；在糖業最興盛之時，台灣甘庶種植面積達 17 萬公傾，共計 42 家糖廠年產量可至 140 萬噸，糖出口是台灣的重要經濟活動，當時高雄港的貨物 70%為蔗糖。然而，台灣糖業已沒落多時，2002 年加入 WTO 之後，糖的自製成本高於進口成本，台灣糖業公司逐漸轉向多角化經營，僅剩兩座糖廠壓榨自產甘庶製糖，至於供給短缺的部份，則由台糖進口粗糖後，在高雄小港糖廠進行精製作業。



資料來源：農委會

圖 63　國內糖供給結構

依據糧食供需年報（圖 63），台灣糖產量在 2002 年還有近 30 萬噸，但之後逐年銳減，2011 年產量已不足 5.5 萬噸，而糖進口量同時自 2012 年的 47 萬噸增加至 2011 年的 68 萬噸，進口量與國內產量差距 10 倍以上，台灣的糖需求已多數仰賴進口糖供給。雖然台糖為國營企業，在產品訂價上需配合國家政策，2010 年糖價凍漲至今，1 公斤小包裝糖維持在 36 元，但國際糖價波動仍會影響台糖獲利能力，在不敷成本時亦有調整價格的必要性。因此，本研究擬運用 GTAP 模型，模擬國際糖價變動對國內各產業生產總值及價格的影響，不僅可看出與國際糖價連動較深的產業，亦可預估相關產品價格的變動程度，有助於掌握價格浮動以及早因應。

（二） 研究方法

GTAP 為一全球貿易分析模型，藉由各國國際貿易關係所建構的子模型，可在所設定的政策變數之下，例如當移除關稅、進口價格下降時，模擬其對各國各部門的生產、進出口、商品價格、要素供需、要素報酬、國內生產毛額及社會福利水準等之影響。本研究即以此探討在其它國內因素如資本等的短期均衡下，國際糖價變動可引起的各產業變化；由於產品部門繁多，本研究將側重於與糖密切相關的民生產業（產品）部門，包括具直接關係的糖，以及使用糖為重要原料的調味品、非酒精飲料、糖果及烘焙炊蒸食品、乳製品等，最後結果亦發現，這些產品因應國際糖價漲跌的變動量最大。

首先，本研究整理 2012 年 1 月至 2013 年 5 月的國際糖月均價（表 30），資料顯示由於產量過剩，糖價自去年一路下滑至今，以年複成長率計算，每月約下跌 1.54%；於是，以 1.54%做為國際糖價的變動率輸入 GTAP 模型，使用單國情境，分別模擬在糖價下降及上升 1.54%的情形下，國內的糖、調味品、非酒精飲料、糖果及烘焙炊蒸食品、乳製品等生產總值與產品價格的變化。除此之外，模型並提供最終整體 CPI 的變動率做為參考。

表 30　國際糖月均價（2012/1-2013/5）

2012/1	**2012/2**	**2012/3**	**2012/4**	**2012/5**	**2012/6**	**2012/7**
629.05	644.02	648.14	608.59	583.12	583.12	635.44
2012/8	**2012/9**	**2012/10**	**2012/11**	**2012/12**	**2013/1**	**2013/2**
573.38	564.16	563.90	523.17	515.86	501.60	497.52
2013/3	**2013/4**	**2013/5**				
523.87	507.14	483.36	（美元/噸）			

（三） 研究結果

基於國際糖價預期仍將走低，本部份主要說明糖價下跌的影響；事實上，由於此次僅以最基本的情境進行模擬，除糖價外之變數皆預設為外生變數，所牽涉到的層面非常單純，因此糖價上升或下跌所造成的變化量相當一致，只有正負方向的差別；然而，若加入其它變數，兩者變化量將不盡相同。

具體而言，根據本次估算結果（表 31），當國際糖價下跌 1.54%，國

內糖業生產總值將受到負向衝擊，其產值預估下滑 0.208%；但是，糖價下跌將促使其它產業增加生產，進而提高產值。其中，調味品產業使用糖原料為主體再加工，顯現最高變動幅度，產值可望增加 0.217%，甚至略高於糖業的變動率;加入糖為配料的非酒精飲料與糖果及烘焙炊蒸食品業則呈現差不多的變動率，其產值分別為增加 0.054%及 0.050%；乳製品一般含糖量不及飲料與糖果等食品，受糖價影響的程度亦較小，產值估計增加 0.040%。

另一方面，糖的市場價格將下跌 0.905%，反應了國際糖價近 60%的變動，應是因為國內原料採用進口粗糖之比重偏高的緣故；其它產品價格變動幅度依序為，調味品價格下滑 0.109%，非酒精飲料與糖果及烘焙炊蒸食品業價格皆下跌近 0.05%，乳製品則下滑 0.034%。整體而言，只有糖的價格變動遠高於產值變動，除糖之外的其它產品，因尚使用別樣原料，其價格變動幅度則小於產值變動。至於 CPI，由於糖所佔的比重不大，CPI 的變化相當微小，僅下跌 0.003%。

表 31　GTAP 模擬結果

國際糖價上升 1.54%			
產業	生產總值變動（%）	產品	價格變動（%）
糖	0.207	糖	0.905
調味品	-0.216	調味品	0.109
非酒精飲料	-0.054	非酒精飲料	0.049
糖果及烘焙炊蒸食品	-0.050	糖果及烘焙炊蒸食品	0.048
乳製品	-0.040	乳製品	0.034
CPI	0.003		
國際糖價下跌 1.54%			
產業	生產總值變動（%）	產品	價格變動（%）
糖	-0.208	糖	-0.905
調味品	0.217	調味品	-0.109
非酒精飲料	0.054	非酒精飲料	-0.049
糖果及烘焙炊蒸食品	0.050	糖果及烘焙炊蒸食品	-0.048
乳製品	0.040	乳製品	-0.034
CPI	-0.003		

（四） 結論

就生產結構看來，國際糖價與國內糖價的聯結頗為深厚，在短期內，約 60%的國際糖價變動會被傳導至國內糖價；以目前台糖 1 公斤包裝的

糖價 36 元，若國際糖價上升或下跌 1.54%，估計約可有 1 元的漲跌量。其次，在國際糖價波動時，亦須注意調味品的價格，依產業關聯而言，調味品與糖價的聯動性最高，再者為非酒精飲料、糖果及烘焙炊蒸食品、乳製品等食品。不過，這些產品的單價並不高，預期應不會立即出現顯著的價格變化，除非國際糖價波動加劇，或是影響期間拉長，才會對相關民生價格造成重大影響。

國際油價跌勢對國內加工食品價格影響分析（7 月）

（一） 研究背景

原油是全球最重要的資源之一，除了做為主要的能源投入之外，石化衍生物亦是民生用品不可缺少的原料，因此原油價格與各產業生產成本息息相關，甚至對高度依賴進口原油的國家而言，國際油價變動對其民生物價與 GDP 具有顯著影響力。根據經濟部能源局統計，國內所需原油幾乎全數仰賴進口，2012 年台灣進口約 3.23 億桶原油，雖然因近年經濟疲軟而較 2005 年的歷史高峰 3.82 桶有所下降，長期看來進口量水準仍呈現增加態勢，如今國際油價上漲往往導致各項物價攀升，油價幾已成為國內物價的領先指標。本研究將依據 2013 年油價趨勢，估計油價變動對國內民生價格的影響；由於產業眾多，在考量國人支出比重之後，本研究將著重於探討食品類物價。

表 32　國際油價走勢與預測

（美元/桶）	2013 年布蘭特原油現貨價	
1 月	$113.95	
2 月	$117.39	
3 月	$109.63	
4 月	$103.40	
5 月	$103.04	
6 月	$103.16	
（美元/桶）	國際油價預測	
	2013	2014
EIA	$105.89	$100.75
IMF	$102.60	$97.58
World Bank	$102.40	$101

資源來源：EIA, 2013/5, "Short-term Energy Outlook"
IMF, 2013/6, "Commodity Price Forecast"
World Bank, 2013/5, "Commodity Price Forecast Update"

觀察目前國際原油價格變化（表 32），由於美國的頁岩油供給大幅成長，以及全球需求疲弱，布蘭特原油現貨價自 2013 年起逐月下滑；雖然敘利亞內戰的擴大在 5-6 月抑止了油價跌勢，但從今年 1 月到 6 月，原油現貨月均價仍下跌了近 10%。排除短期供給面的因素，一般認為隨著經濟復甦進程緩慢，原油需求成長將不及供給成長，2013 年及 2014 年油價走低的機會較大。OPEC 在 6 月發佈的報告即預估，2013 年世界原油日

均需求將較 2012 年增加 80 萬桶，但多數成長來自開發中的非 OECD 國家，主要的 OECD 工業國家日均需求反將減少 40 萬桶；同時，僅是非 OPEC 國家的原油日均產量在 2013 年便將增加 100 萬桶，已遠高於世界需求的成長。不過，油價的下跌仍有其限度，包括美國能源資訊局（EIA）、國際貨幣基金組織（IMF）與世界銀行（World Bank）等，普遍預計底線約在每桶 100 美元（表 32），除了頁岩油、油砂等開發成本還是較傳統石油偏高之外，另一主要原因在於此符合 OPEC 的獲利目標，一旦油價低於 100 美元/桶，OPEC 極可能採取減產措施以支撐油價。

（二） 研究方法

本研究運用 GTAP 模擬國際油價變動對各主要民生食品價格的影響，包含米、糖、調味品、食用油脂及副產品、乳製品、糖果及烘焙炊蒸食品、冷凍食品、罐頭食品與飲料等。在變數設定方面，由於國際油價在 2013 年預期將持續走低至 100 美元/桶，與現今 6 月的油價 103.16 美元/桶相比，下跌幅度可達 3%，因此本次假設油價照此趨勢發展，估算國內物價在進口油價下跌 3%前提下的變動情況。

事實上，原油價格對食品加工成本的傳導路徑相當複雜，因為不似小麥、黃豆等農作物原料的直接關聯，原油多透過能源、石化煉製品、運輸服務等間接的方式，影響其生產成本；是故，在解析原油對食品物價的影響時，必須加以考慮其成本結構、產業關聯及生產行為的改變，以獲取正確的資訊。有鑑於此，本研究結果將另呈現油價下滑對食品國產、進口與出口量的影響，以協助了解價格變化的原因。

（三） 研究結果

首先，若國際油價繼續下滑至 100 美元，確實可帶動國內整體物價下降，CPI 下滑幅度約 0.01%（表 33）；但細看各項食品價格走向，可發現並非所有產品價格都如預期般下跌。具體而言，由於生產成本的減少，多數食品價格均出現下滑，其中又以冷凍與罐頭食品的變動最大，降幅分別為 0.013%及 0.018%；由生產者價格交易表可知，金屬容器、塑膠製品、電力及運輸服務等在兩者的主要投入成本中佔相對高的比重，而這些產出

的價格都會因應油價而下滑，影響冷凍與罐頭食品價格出現較高降幅。其次為飲料及油脂類產品，價格約有 0.007-0.01%的下滑，而調味品、糖果及烘焙炊蒸食品、乳製品與米的價格則僅下跌 0.004-0.005%。

值得注意的是，糖價將反而有所上升，雖然幅度僅 0.001%，卻表現出台灣糖業與其它食品加工業不同的生產背景。台灣曾經是產糖大國，隨著甘蔗種植成本偏高、缺少競爭力，國內產糖量逐年減少，如今台灣已是糖進口國，自產甘蔗的產糖量僅佔總消費量的 1 成。然而，若油價下跌 3%，GTAP 結果同時顯示，特用農作物如甘蔗的國產量將增加 0.03%，推測應是國內甘蔗種植成本的下降有利於提升甘蔗產量以及國內自製糖產量；由於國內製糖成本仍偏高，此成為糖價上升的部份原因。另一方面，糖亦是其它加工食品的重要投入之一，油價下滑無疑將促進其它加工食品的生產活動，隨之帶動糖需求、支撐糖價上漲。在 GTAP 結果中，糖的進口與出口量將一致有所減少，呈現出與其它加工食品截然不同的變化，意味著糖自產與內需的增加甚至顯著到可能造成進口與出口的縮減；依此推測，調味品、糖果與飲料等用糖量多的食品，之所以價格下跌幅度較小，應與糖價上漲有關。

表 33　GTAP 模擬結果（油價下跌 3%）

（%）	國產變化	進口變化	出口變化	價格變化
糖	0.002	-0.001	-0.0001	0.001
調味品	0.002	0.001	0.005	-0.004
糖果及烘焙炊蒸食品	-0.002	0.001	0.002	-0.004
乳製品	-0.002	0.003	0.001	-0.005
米	-0.001	0.000	0.0001	-0.005
非酒精飲料	-0.002	0.001	0.004	-0.007
食用油脂及副產品	0.014	0.001	0.002	-0.009
酒精飲料	-0.002	0.006	0.001	-0.010
冷凍食品	0.002	0.006	0.022	-0.013
罐頭食品	0.002	0.009	0.014	-0.018

（四） 結論

本研究探討今年國際油價跌勢對國內主要食品價格的影響，由於食品加工業並非直接以原油為原料生產，而是經由眾多中間投入受到原油的影響，因此油價下跌不一定會帶動所有品項價格下滑，需視該品項的成本結

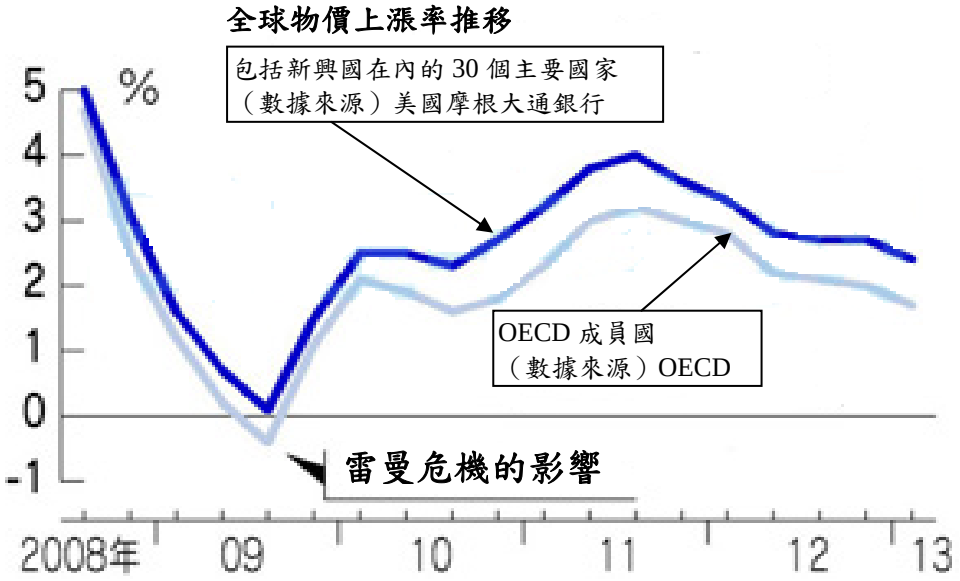
構及生產背景而定。在本次分析中，糖是唯一價格反而可能上漲的食品，應是因為其國內產量及內需的成長較為顯著，促使價格走高；至於其它食品價格則將下滑，最終整體物價通膨可望縮減 0.01%。

多數研究皆著重於油價高漲所帶動的物價效果，但本研究發現油價下跌時，對部份商品或服務亦有推升其價格的可能性，顯見價格變動的傳導路徑錯綜複雜，不可僅以單項投入成本一概論之，還需釐清產業間關聯效果，方能更有效掌握物價變動趨勢。

中國大陸經濟波動對原物料價格的影響分析（8 月）

（一） 研究背景

全球各國物價上揚放緩的「反通貨膨脹」趨勢正在延續。由於新興市場的經濟成長減弱，連帶促使商品價格下滑，並帶動 30 個主要國家以及國際經濟合作組織（OECD）成員國的消費者物價指數（CPI）年成長率在今年第一季創下 2 年半以來的最低水準（圖 64）。



資料來源：日經中文網，2013/05/28。

圖 64　全球物價走勢

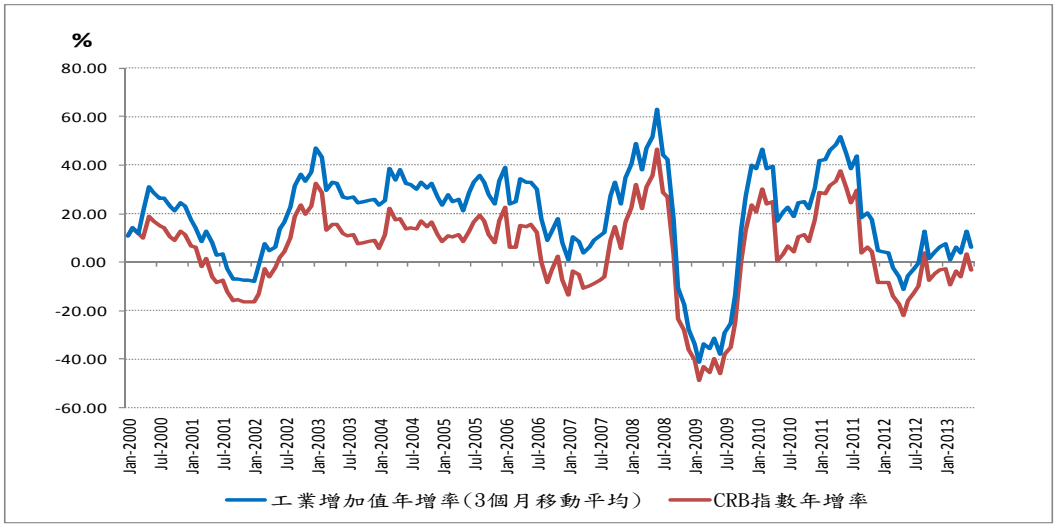
根據國際貨幣基金（IMF）7 月 9 日公布全球經濟展望最新預測，將全球今、明兩年全球經濟成長率預測值，分別下修 0.2 個百分點至 3.1%與 3.8%。其中，新興市場國家今、明兩年經濟成長率，分別下修 0.3 個百分點至 5.0%與 5.4%，主要原因是，（1）美國聯準會（Fed）量化寬鬆退場後，引發新興市場的資金撤離潮，信貸環境愈加不利；（2）中國大陸新領導階層側重在長期經濟改革與結構調整，今年上半年經濟成長率為 7.6%，顯示經濟持續降溫，並促使 IMF 下修中國大陸今、明兩年經濟成長率分別為 7.8%與 7.7%，並連帶拖累新興市場經濟表現。根據 IMF 指出，全球經濟正面臨新的風險在於，新興市場國家的經濟成長下滑可能持續一段更長的時間，可能進一步衝擊先進國家的外貿出口成長。

展望下半年物價表現，在多數國際預測機構，包括：IMF、世界銀行（World Bank）、亞洲發展銀行（ADB），與 OECD 近期公布經濟展望報

告皆同步下修全球經濟成長率，並預估下半年全球經濟僅溫和復甦，其復甦力道相對微弱，加上美國聯準會將逐步退出量化寬鬆（QE）效應，預期全球物價情勢仍將保持和緩。

另一方面，自 2003 年以來中國大陸經濟崛起後，以投資與出口作為推動經濟成長模式，連帶對於鋼鐵、原油、基本金屬、水泥等原物料需求大幅成長。過去十年來，每年中國大陸對各項原物料新增需求的具有相當比重，進而帶動國際原物料價格長期上揚。國際原物料價格以 CRB 期貨指數（Commodity Research Bureau Futures Price Index，簡稱 CRB 指數）為代表，該指數最早是由美國商品研究局彙編，首次在 1958 年推出，涵蓋能源、金屬、農產品、畜產品和軟性商品等共 28 種商品期貨合約，是國際商品價格波動的重要參考指標。

本研究以 CRB 指數年成長率與中國大陸工業增加值年率的三個月移動平均，藉此消除趨勢（de-trend）因素轉換為穩定（stationary）數列，以及透過移動平均方式，消除中國大陸每年前兩個月農曆過年因素，造成工業生產大幅波動的影響（圖 65）。觀察兩者之間的走勢，可以看出兩者呈現高度的關聯性。因此，本研究擬針對中國大陸經濟降溫對於原物料價格的影響程度進行量化分析，做為衡量未來原物料價格走勢的參考依據。



資料來源：CEIC 資料庫、中國大陸國家統計局資料庫。

圖 65　中國大陸工業增加值年成長率與 CRB 指數年成長率

（二） 研究方法

本研究運用 CEIC 資料庫與中國大陸國家統計局資料庫，擷取自 2000

年 1 月至 2013 年 6 月 CRB 指數與中國大陸工業增加值的月資料。首先，以簡單迴歸模型進行分析，若以中國大陸工業增加值年成長率遞延 1 至 3 個月做為解釋變數，對於原物料價格指數年成長率的影響，其估計係數預期符號正值，若估計係數為顯著，可進一步衡量前一季各月中國大陸工業增加值年成長率的變動對於當月 CRB 指數年成長率的影響效果。

其次，採用向量自我迴歸模型（Vector Auto-regression, VAR），分析 CRB 指數與中國大陸工業增加值的交互影響效應，並透過衝擊反應函數，了解中國大陸工業增加值對於 CRB 指數的衝擊過程，有助於建構價格波動傳導機制。最後，因 AIC 判定後發現最適落後期為 3 期，故根據 CRB 指數年成長率為被解釋變數，中國大陸工業增加值年成長率遞延 1 至 3 個月做為解釋變數的迴歸模型。

（三） 實証發現

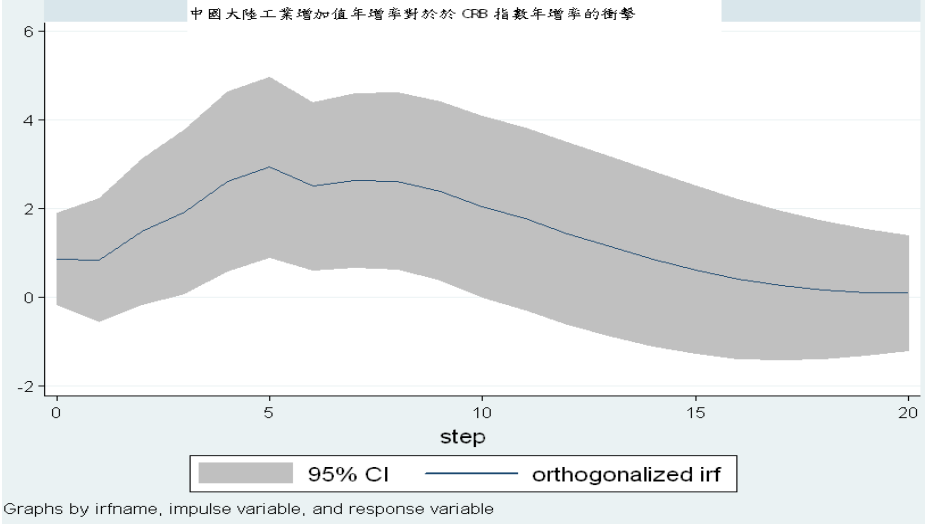
本實證模型分為兩部分，首先，估計結果顯示，以估計係數為正值，大約介於 1 與 1.3 之間，而且在 1%、5%的統計檢定為顯著（表 34）。

表 34　迴歸模型參數估計結果

變數名稱	估計係數	標準差	T 值	P>|t|
工業增加值年成長率落後一個月	1.136 ***	0.414	2.75	0.007
工業增加值年成長率落後兩個月	1.290 ***	0.415	3.11	0.002
工業增加值年成長率落後三個月	1.039 **	0.414	2.51	0.013
樣本數	162			

（註）：***、**和*分別代表 1%、5%和 10%的統計檢定顯著水準。
資料來源：本研究估計整理。

其次，依 VAR 模型估計的衝擊函數所示（圖 66），觀察中國大陸工業增加值年成長率對於 CRB 指數年成長率的衝擊情況，從第 1 個月至第 5 個月逐步遞增，在第 5 個月達到最高點，之後呈現緩步遞減，顯示中國大陸經濟的波動對於原物料價的影響效果是深遠。



資料來源：本研究估計整理。

圖 66　中國大陸工業增加值年增率對於 CRB 指數年增率的衝擊

（四） 結論

自從中國大陸 2001 年加入 WTO 後，為了實現加入 WTO 的承諾，全面提高對外開放水準，並帶動經濟起飛，在十年來高速成長下已經成為全球第二大經濟體，並造成原物料價格大多頭走勢。然而，目前中國大陸政府進行經濟結構調整與轉型升級，連帶減弱對原物料的需求成長，可能會壓抑長期 CRB 價格走勢。根據本研究結果顯示，中國大陸工業增加值對於原物料價格的影響具有領先一季的影響效果，而利用 VAR 模型估計的衝擊函數，顯示中國大陸經濟的波動對於原物料價的影響效果是深遠。因此，下半年仍需密切觀察中國經濟的降溫程度，以及對於 CRB 指數的實際影響情況。

國際油價與原物料價格波動對台灣進口物價影響分析（9 月）

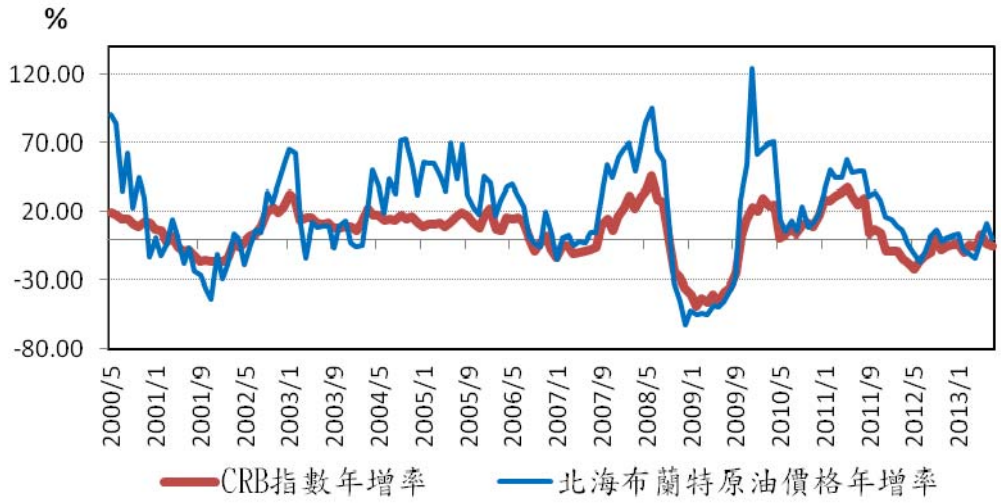
（一） 研究背景

國際原油價格與原物料指數在第三季以來呈現明顯反彈走勢，其主要的原因是，首先，全球景氣復甦轉強，美國經濟持續溫和復甦，美國 8 月 ISM 指數從前月的 55.4 微幅上揚至 55.7，加上歐元區 8 月製造業 PMI 升至 51.4 創逾兩年新高，下半年歐元區經濟成長率可望轉為正成長，以及中國大陸 7 月官方 PMI 指數持續站穩 50 以上，8 月匯豐中國 PMI 指數初值亦從 7 月的 47.7 勁揚至 50.1，顯示中國大陸內需經濟已經開始回穩，隨著發改委於 7 月下旬推出「微刺激」政策，激勵企業回補庫存帶動新接訂單成長，反映中央政策轉向調結構、促改革與穩增長並重。由於中國大陸 PMI 指數重回 50 以上，促使多家國際金融研究機構上調中國大陸今年全年經濟成長率 0.1 至 0.2 個百分點。在美、歐、中三大經濟體穩步回升，抵銷新興市場國家的經濟疲弱不振，進一步帶動原物料價格反彈。

其次，主要產油國的動亂頻仍，影響原油供給中斷的擔憂，導致國際油價持續上漲，9 月初北海布蘭特原油價格已上揚至每桶 115 美元的價位。除了中東、北非的埃及、南北蘇丹與利比亞亦相繼發生政治衝突，敘利亞內戰有擴大趨勢，已影響市場供給預期。敘利亞內戰的最新發展情勢為，美國參議院外交關係委員會在 9 月初過白宮提案，允許美國軍方對使用化學武器攻擊人民的敘利亞展開有限度軍事制裁，導致美國攻擊敘利亞機率升高。雖然敘利亞並非產油大國，但若軍事衝突引發中東地區動盪，恐導致該區原油供應中斷，敘國依然是目前國際原油市場最主要憂慮。因此，9 月 5-6 日在俄羅斯舉行的 G20 峰會，敘利亞問題與美國 QE 退場的衝擊仍是高峰會焦點。

本研究將 CRB 指數與國際油價（北海布蘭特原油價格）轉換成年增率的形式，藉此消除長期上揚（de-trend）因素，轉換為穩定（stationary）數列，發現國際油價的波動程度較原物料價格來的高，兩者之間的關聯性在 2007 年以來就呈現明顯增加，除了因為國際油價是 CRB 指數的組成因素以外，國際油價上漲通常會帶動原物料生產、運輸成本上揚與通膨預期

升溫，或是在全球原物料供給緊縮之下，每當全球景氣呈現好轉跡象，便同步增加對原油以外其他原物料的需求，導致避險資金湧入原物料商品市場，進一步帶動 CRB 指數上揚（圖 67）。



資料來源：CEIC 資料庫。

圖 67　CRB 指數年增率與北海布蘭特原油價格年增率

另一方面，根據財政部公布「進出口貿易統計月報」顯示（表 35），台灣進口貿易結構主要分為資本設備、農工原料與消費品三大類。廠商進口資本設備與消費品，反映當時國內投資與民間消費需求的狀況，農工原料的進口則做為中間財或最終產品的生產之用，大部分用來出口，僅少部分用以滿足國內需求。觀察近 5 年台灣進口結構大致上維持穩定，其中農工原料的進口比重約介於 75%-79%之間波動，占台灣進口的最大宗項目；資本設備的進口比重大約在 14%，消費品的進口比重大約在 9%。

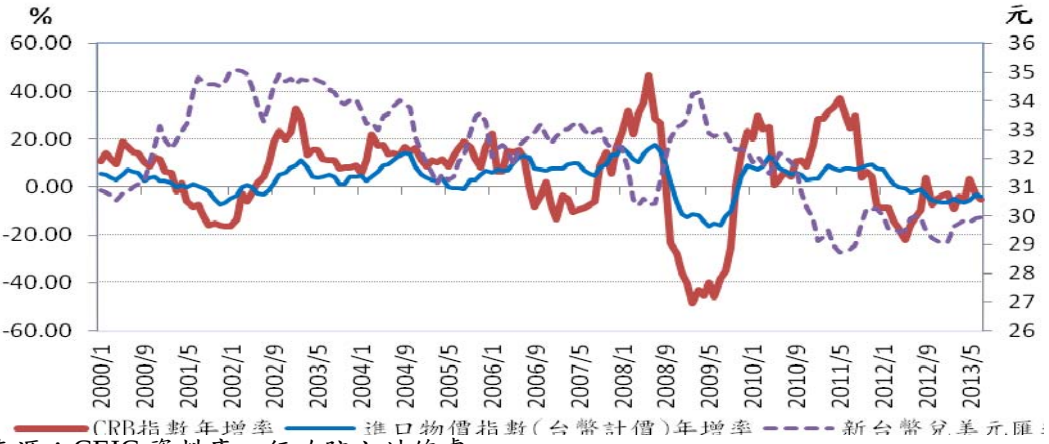
表 35　台灣進口貿易結構（2008 年-2013 年前 7 個月）

單位：新台幣百萬元:%

年(月)別	進口總值		資本設備		農工原料		消費品	
	金額	構成比(%)	金額	構成比(%)	金額	構成比(%)	金額	構成比(%)
2008	7,551,084	**100.0**	990,560	**13.1**	5,990,669	**79.3**	569,853	**7.5**
2009	5,757,178	**100.0**	817,822	**14.2**	4,374,668	**76.0**	564,692	**9.8**
2010	7,943,487	**100.0**	1,283,835	**16.2**	5,995,300	**75.5**	664,351	**8.4**
2011	8,280,371	**100.0**	1,157,195	**14.0**	6,392,522	**77.2**	730,652	**8.8**
2012	8,021,456	**100.0**	1,075,214	**13.4**	6,191,545	**77.2**	754,699	**9.4**
1-7 月	4,743,280	**100.0**	636,502	**13.4**	3,682,294	**77.6**	424,484	**8.9**
2013								
1-7 月	4,691,391	**100.0**	663,012	**14.1**	3,561,063	**75.9**	467,315	**10.0**

資料來源：財政部，進出口貿易統計月報，2013 年 8 月。

整體而言，國際原物料價格波動將成為影響台灣進口物價的重要因素，加上若以新台幣計價的台灣進口物價指數亦會受到新台幣兌美元匯率的影響（圖 68）。因此，本研究分為兩步驟，首先針對國際油價波動對於原物料價格的影響程度進行量化分析，其次再以原物料價格與新台幣兌美元匯率對於台灣進口物價進行量化分析，做為衡量未來台灣進口物價（以新台幣衡量）走勢的參考依據。



資料來源：CEIC 資料庫，行政院主計總處。

圖 68　CRB 指數年增率、進口物價指數年增率與新台幣兌美元匯率

（二） 研究方法

本研究運用 CEIC 資料庫，擷取自 1999 年 1 月至 2013 年 7 月北海布蘭特原油價格、CRB 指數、新台幣兌美元匯率的月資料；另納入行政院主計總處所公布之台灣進口物價指數（新台幣計價）。首先，建立 CRB 指數年增率，以及台灣進口物價指數年增率簡單迴歸模型，藉由模型參數的估計結果初步了解各別變數的影響程度。

其次，採用向量自我迴歸模型（Vector Auto-regression, VAR），分析國際油價與 CRB 指數的交互影響效應，以及 CRB 指數、新台幣兌美元匯率與台灣進口物價指數的交互影響效應。隨後再透過衝擊反映函數，了解國際油價對於 CRB 指數的衝擊過程，以及 CRB 指數對於台灣進口物價指數的衝擊過程，將有助於建構價格波動傳導機制。其中，以 AIC 判定最適落後期數，並在 VAR 模型估計之後，進行 Granger Causality 因果檢定（圖 69）。

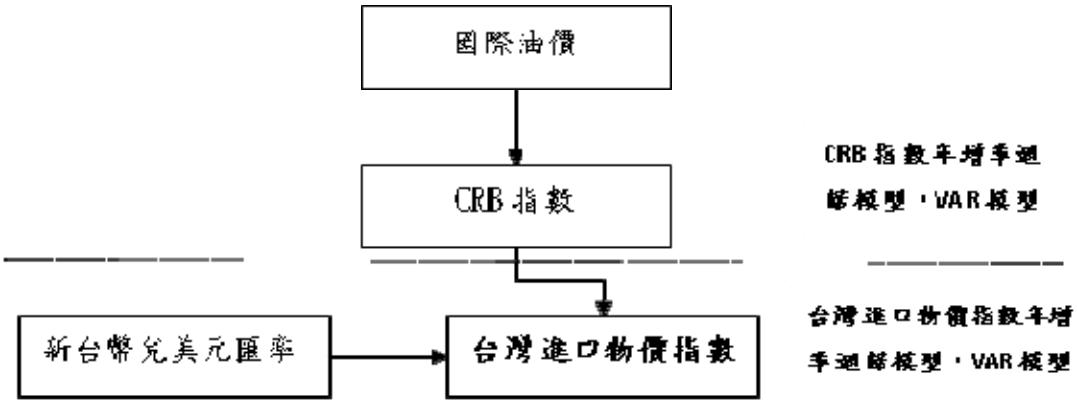


圖 69　台灣進口物價指數分析架構與流程

（三） 實証發現

本實證模型分為兩部分，首先，建立 CRB 指數年增率迴歸模型。根據以 CRB 指數年增率為被解數變數，以當月與遞延 1 個月的北海布蘭特原油價格年增率做為解釋變數。估計結果顯示，估計係數皆為正值，而且在 1%、5%的統計檢定為顯著。此外，當月國際油價估計係數為 0.3234，並且遠高於落後一個月的估計係數，顯示當月油價變動對 CRB 指數的影響較大（表 36）。

表 36　CRB 指數年增率迴歸模型的參數估計結果

變數名稱	估計係數	標準差	T 值	P>|t|
當月國際油價年增率	0.3234 ***	0.0387	8.35	0.000
國際油價年增率落後一個月	0.0935 **	0.0376	2.49	0.014
樣本數	162			

(註)：1.***、**和*分別代表 1%、5%和 10%的統計檢定顯著水準。
2.國際油價是以美元計算的每桶北海布蘭特原油價格。
資料來源:本研究估計。

另一方面，建立台灣進口物價指數年增率迴歸模型。以台灣進口物價指數年增率為被解數變數，以遞延 1 個月與兩個月的 CRB 指數年增率，以及當月新台幣兌美元匯率做為解釋變數的。估計結果顯示，估計係數皆為正值，以前一個月 CRB 指數年增率的統計檢定在 1%的顯著水準最高，其他估計係數在 5%、10%的顯著水準。此外，前一個月 CRB 指數的估計

係數為 0.2335，並且遠高於落後兩個月的估計係數，顯示前一個月 CRB 指數變動對台灣進口物價指數的影響較大。在匯率影響方面，當月新台幣兌美元匯率的估計係數為 0.4087，顯示當新台幣兌美元匯率貶值一元將會帶動台灣進口物價年增率上揚接近 0.41%（表 37）

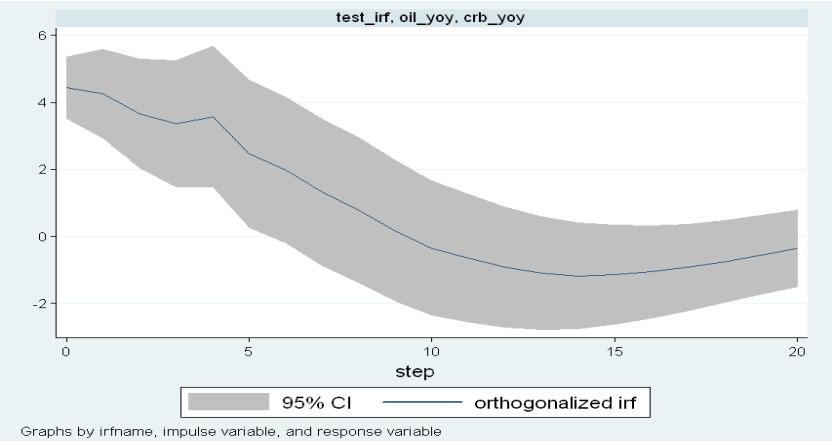
表 37　台灣進口物價指數年增率迴歸模型的參數估計結果

變數名稱	估計係數	標準差	T 值	P>|t|
CRB 指數年增率落後一個月	0.2335 ***	0.0463	5.04	0.000
CRB 指數年增率落後兩個月	0.0861 *	0.0461	1.87	0.064
當月新台幣兌美元匯率	0.4087 **	0.1956	2.09	0.038
樣本數	161			

(註)：***、**和*分別代表 1%、5%和 10%的統計檢定顯著水準。

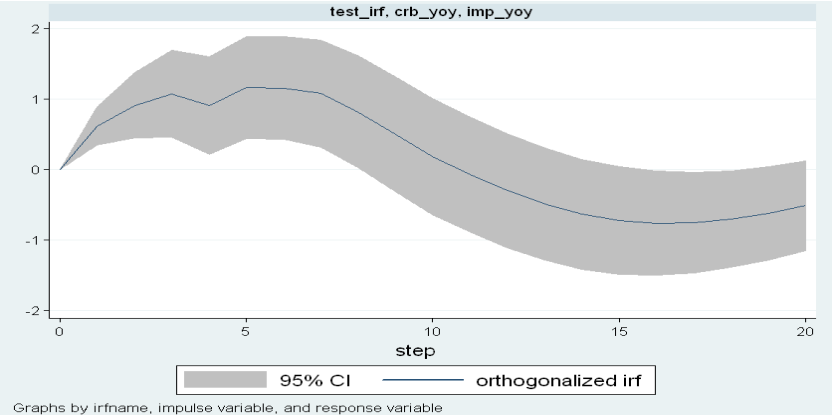
資料來源:本研究估計。

其次，依 VAR 模型估計的衝擊函數所示，觀察國際油價年增率對於 CRB 指數年增率的衝擊情況，以第一個月的衝擊程度最高之後呈現逐月遞減（圖 70）。另外，以 CRB 指數年增率、新台幣兌美元匯率對於台灣進口物價指數年增率的衝擊情況，從第 1 個月至第 5 個月逐步遞增，在第 5 個月達到最高點，並且延續至第 8 個月，以後呈現緩步遞減，顯示國際原物料降格的波動對於台灣進口物價的影響深遠（圖 71）。



資料來源:本研究估計。

圖 70　國際油價年增率對於 CRB 指數年增率的衝擊



資料來源:本研究估計。

圖 71　CRB 指數年增率對於台灣進口物價指數年增率的衝擊

（四） 結論

台灣是小型開放經濟體，對外貿易是國內經濟成長的命脈，進口商品原物料大多做為出口之用。根據本研究結果顯示，以台幣計價的台灣進口物價指數會受到國際油價、原物料價格，以及新幣兌美元匯率的影響，其影響效果至少達半年左右。觀察台灣進口物價走勢進一步影響到躉售物價的表現，並且可能逐步反映至台灣整體物價水準。

雖然上半年台灣進口物價表現，在中國景氣降溫下帶動於原物料價格回弱，帶動進口物價指數年增率呈現負成長，但是下半年在全球景氣持續溫和復甦下，引發對商品原物料的需求轉強。另一方面，在美國 QE 最快將於今年 9 月逐步退場，將帶動國際美元指數走強，以及敘利亞內戰國際制裁的不確定性因素，促使國際油價居高不下，將逐步反映在台灣進口物價水準上。此外，伴隨國內電價將於 10 月啟動第二波調漲的雙重壓力下，可能進一步促使廠商轉嫁部份成本負擔，增加台灣通膨上揚壓力。

巴西乙醇生產與糖價趨勢之探討（10 月）

（一） 生質乙醇生產背景

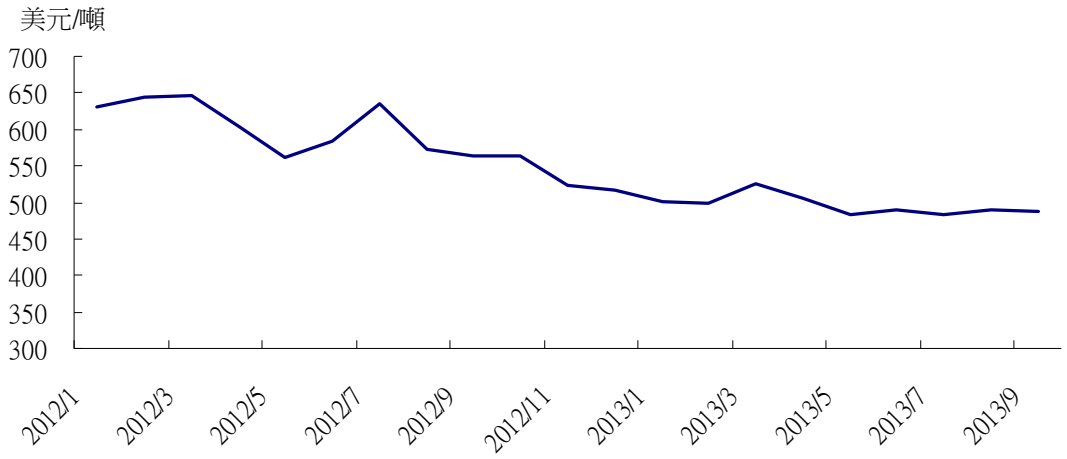
生質乙醇與一般石化原料生產的乙醇之區別，在於生質乙醇是經由有機物中的糖分發酵而得的酒精成份，通常以 5-15%的比例與汽油混合，可直接與現有汽車引擎相容，因此應用上相當便利，是目前最普遍的替代燃料。所謂有機物即是指植物，當今最大規模用於生產生質乙醇（以下簡稱乙醇）的作物為玉米及甘蔗，美國與巴西則各是兩大玉米乙醇與甘蔗乙醇主要生產國。

由於玉米與用於製糖的甘蔗同時是重要的雜糧作物，乙醇的供需因而對兩者的國際價格具有顯著影響力，是觀察未來玉米與糖價走勢不可或缺的一環。本研究將探討巴西糖與乙醇的生產現況與趨勢，及其與國際糖價間的連結。

（二）巴西糖與乙醇生產結構

巴西是全球第一大產糖國，亦是全球僅次於美國的第二大乙醇生產國，就大宗物資價格而言，巴西甘蔗用於產糖及乙醇的分配狀況是影響國際糖價波動的重要因素。若巴西糖廠增加產糖，國際糖價隨之走低，一旦糖價走低，巴西糖廠便傾向選擇製造乙醇而非產糖，糖價隨後又將走高，形成緊密循環。

近年糖市連續供給過剩，國際糖價明顯下跌。由圖 72 可看出，2012 年 1 月糖價在每噸 600 美元以上，而今年 9 月糖價已不足 500 美元/噸，兩年內跌幅超過 20%。根據美國農業部（USDA）在 6 月發佈的報告，2013/14 年度全球糖產量將達 1.75 億噸，巴西與泰國產量甚至都將創下近六年來的新高紀錄，各達 4,040 萬及 1050 萬噸；由於全球糖產量維持在高水準，加上需求增加不及產量成長，糖市供給過剩情況一時難以改變，糖價的低迷已促使巴西糖廠偏向生產乙醇。



資料來源：情報贏家

圖 72　國際糖價走勢

首先，從巴西中南部糖廠 2013/14 榨季的糖與乙醇產量變化看來，今年以來乙醇產量年成長速度明顯高於糖產量。依據巴西蔗產聯盟（UNICA）在 9 月 25 日公佈的統計，6 月之後的雙週糖產量開始較去年同期減少（表 38），導致 2013/14 榨季到 9 月上半月為止的累計糖產量僅較 2012 年同期小幅成長約 5%，為 2,292 萬噸；至於雙週乙醇產量則維持正向年成長，到 9 月上半月為止的產量總計達 172 億升，較去年同期大幅增加 26%，近糖產量成長的 5 倍，顯示巴西糖廠的乙醇生產規模加速擴張，並與糖產量之間形成替代效果。

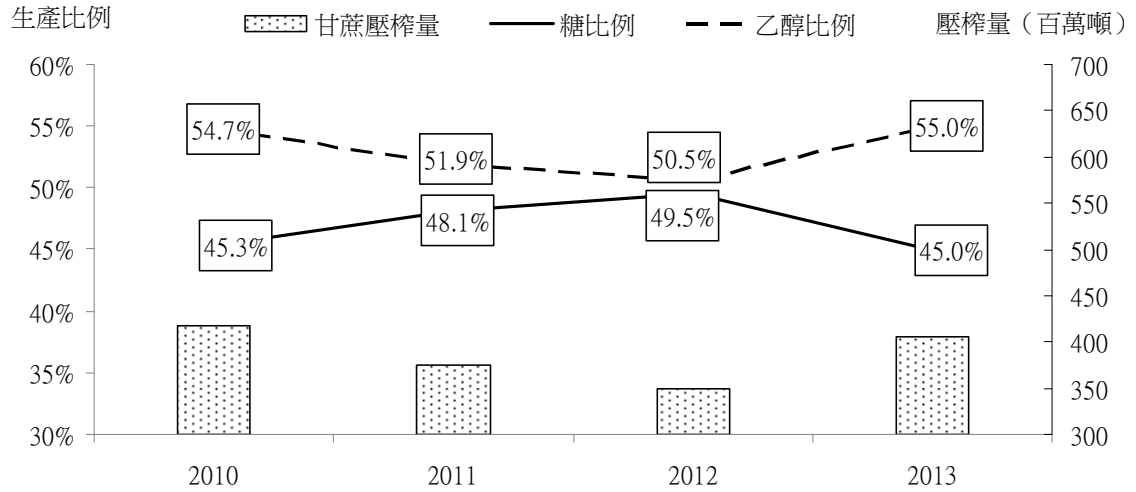
表 38　巴西糖廠之糖與乙醇雙週產量年成長率

	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月
	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月
糖	60%	269%	103%	-6%	31%	-16%	-9%	-15%	-4%	-4%	-6%
乙醇	107%	238%	113%	23%	51%	7%	11%	6%	11%	8%	4%

資料來源：UNICA

另一方面，巴西蔗產聯盟（UNICA）的生產比例分配數據亦反映出糖廠的行為模式。具體而言，2013 年到 9 月上半月為止，巴西中南部糖廠將甘蔗用於製糖的比例為 45%，較 2012 年同期的 49.5%下降 4.5 個百分點，為近四年來最低比例；相反地，生產乙醇比例則達高點 55%，與製糖比例相差 10 個百分點，這也是近四年來最大的差距，表示乙醇生產相對製糖的優勢隨糖價下跌而擴大。再者，其實甘蔗壓榨量與乙醇生產比例的走勢相當一致。當甘蔗壓榨量少的時候，糖廠傾向將較多甘蔗用於製糖、乙醇生產比例下滑；反之，當甘蔗壓榨量多的時候，糖廠則更願意將

多餘甘蔗用於乙醇生產。透過巴西蔗產聯盟（UNICA）的報告，2012 年到 9 月上半月的累計甘蔗壓榨量偏低、約為 3.5 億噸，當年乙醇生產比例便相對較低；而今年同期壓榨量回升至 4.1 億噸左右，乙醇生產比例即有所提升（圖 73）。其間的原因自然與糖價的預期心理有關，甘蔗壓榨量少即表示糖的潛在供給減少、糖價有上漲空間，糖廠因而積極投入製糖；但是，由於全球糖需求的成長不易，乙醇需求則在能源趨勢之下前景樂觀，多餘的甘蔗轉向乙醇生產顯得更有利潤。



資料來源：UNICA

圖 73　巴西甘蔗用途比例變化

（三） 糖與乙醇的供需趨勢

今年 5 月，巴西政府將乙醇在汽油中的混合比例由 20%上調至 25%，提振了國內乙醇銷售量，促使乙醇銷售呈現強勁的年成長。今年從 4 月開始的 2013/14 榨季至 9 月上半月為止，巴西乙醇銷售量幾乎逐月增加（表 39），總計銷售達 120.2 億升，與去年同期相比大幅增加 23.6%；在夏季用油高峰，6 月及 7 月的銷售分別為 22.4 億升與 25.3 億升，年成長更達 30%以上。此外，巴西國內市場銷售量累計為 102.8 億升，佔乙醇總銷售的 85%，與去年同期相比成長 26.2%，是主要的乙醇需求成長動力來源。

表 39　巴西乙醇銷售量

（億升）	總銷售量	較 2012 年變動率	國內銷售量	較 2012 年變動率
4 月	16.4	17.5%	15.7	18.7%
5 月	21.1	27.0%	18.5	22.9%
6 月	22.4	33.3%	17.6	22.2%
7 月	25.3	30.7%	20.7	37.5%
8 月	25.0	19.5%	21.3	32.3%
9 月上半月	10.2	4.8%	9.0	18.6%
累計	**120.2**	**23.6%**	**102.8**	**26.2%**

資料來源：UNICA

除了巴西國內乙醇市場成長可期之外，因為美國 QE 在今年 5 月之後屢次傳出退場消息，導致新興市場資金流動、貨幣匯率相對不穩定，巴西貨幣近來呈現貶值走勢，兌美元匯率在 9 月達到 2010 年以來的最高水準，為巴西乙醇出口至美國塑造成價格優勢，可望有助於巴西乙醇出口銷售。是故，未來巴西乙醇銷售預期將持續帶動糖廠的乙醇生產規模，為糖供給帶來壓力。

其次，今年糖市仍將維持供給過剩狀態，但糖價低迷促進消費量，且巴西糖產量可能減少，糖市供給過剩量將有所下降。依國際糖業組織（ISO）、荷蘭合作銀行（Rabobank）與 Datagro 等三大國際機構的估計，2013/14 年度糖市供給過剩量預計約在 300 萬噸至 450 萬噸之間（表 40），將較上一年度大幅下滑 55%-70%，可能有助於國際糖價止跌企穩。另一值得注意的是，印度的糖產量具有一循環週期，造成印度約每三年會由糖出口國轉為進口國；根據美國農業部（USDA）的 6 月報告，印度糖出口量在 2012/13 年度驟減，由 2011/12 年度的 375.7 萬噸降至 55 萬噸，糖進口量同時由 18.8 萬噸升至 130 萬噸，顯示印度在未來一年間的進口需求有增加的可能，糖市現況應可進一步改善。

表 40　全球糖市供給過剩估計

（萬噸）	2012/13	2013/14
國際糖業組織（ISO）（8 月估計）	1,030	450
荷蘭合作銀行（Rabobank）（6 月估計）	1,200	370
Datagro*（9 月估計）	950	306

*Datagro 為一家巴西糖與乙醇產業的諮詢顧問公司

資料來源：本研究整理

然而，考量糖庫存仍處於高點，短期內巴西糖廠對乙醇的興趣仍將高於製糖。巴西蔗產聯盟（UNICA）在 10 月 1 日公佈糖與乙醇產量最新預測，其中製糖比例及產量皆較先前 4 月預測有所下調(表 41)。儘管 2013/14 年度甘蔗壓榨量較上一年度增加約 10%，卻由於製糖比例的縮減，糖產量僅與上一年度持平於 3,400 萬噸水準，乙醇產量相對成長約 17%至 250 億升。由此可推測，巴西糖廠預料將持續側重於乙醇生產，成為糖價的利多因素。

表 41　巴西糖與乙醇產量預測

	2012/13	2013/14	
		4 月預測	10 月預測
甘蔗壓榨量（萬噸）	53,276	589,600	58,700
糖產量（萬噸）	3,410	3,550	3,420
乙醇產量（億公升）	214	254	250
糖比例	49.5%	46.2%	45.6%
乙醇比例	50.5%	53.8%	54.4%

資料來源：UNICA

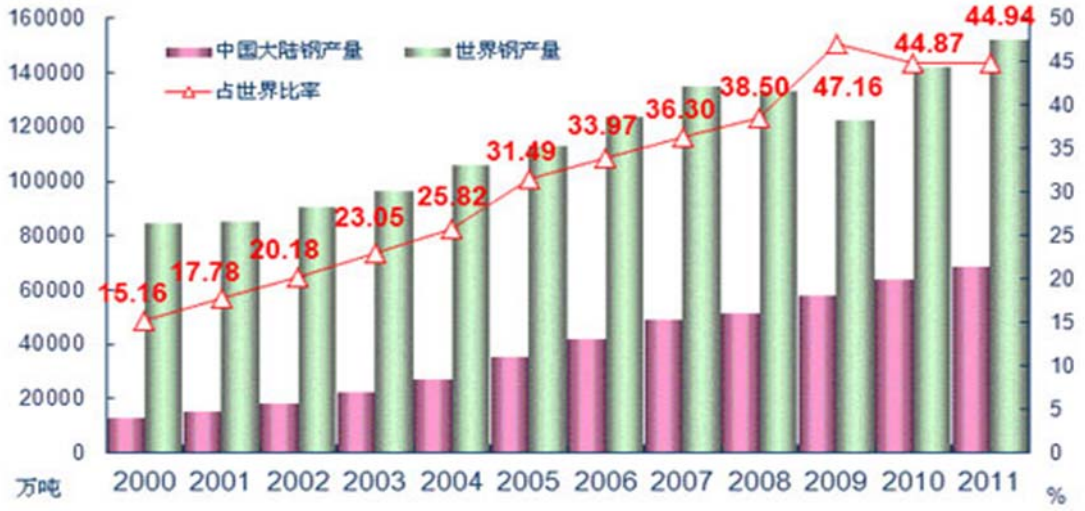
（四） 小結

做為全球主要的糖及乙醇出口國，巴西糖及乙醇的生產變化是預測國際糖價走勢的主要依據。因為近年糖價疲軟，而乙醇銷售強勁，巴西糖廠傾向乙醇生產的意願愈加明顯，2013/14 年度甘蔗用於乙醇的比例顯著高於製糖，促使巴西乙醇產量大幅增加、糖產量成長受限。本研究認為，國際糖價將因巴西的生產決策而開始進入調整期，若巴西糖產量維持既有水準，在消費成長的前提下，全球糖市供給過剩量將逐漸縮小，進而提振糖價。

中國大陸鋼鐵業供需狀況—台灣鋼鐵產業因應之道（11 月）

（一） 中國大陸鋼鐵市場供需概況

自 2000 年以來，中國大陸粗鋼產量占全球產量的比重呈上升趨勢，從 2000 年的 15.16% 上升到 2011 年的 44.94%。2011 年中國大陸粗鋼產量近 7 億噸，排名世界第一，超越排名前第 2 名到第 17 名的國家/地區鋼鐵產量的總和（圖 74）。觀察 2011 年中國大陸消費鋼鐵量前三大產業分別為房地產、裝備製造業和汽車業，其中房地產業消耗六成以上的鋼鐵。



資料來源：中國鋼鐵工業協會網站。

圖 74　中國大陸近年來鋼產量占世界鋼產量比重

另外，觀察中國大陸生產鋼材產品項目（表 42），2011 年全國鋼材總產量達 8.85 億噸，以鋼筋與線材占大宗，占鋼材產量比重達 3 成左右，其次是中厚寬鋼帶（11.78%），熱冷軋薄寬、窄鋼帶總和占鋼材產量比重亦達 15%，主要做為供給房地產與汽車產業的用途。

表 42　中國大陸 2011 年鋼材產量統計

品名	產量（萬噸）	比重（%）
鋼材總計	**88,519.53**	**100.00**
鐵道用材	442.91	0.50
大型型鋼	1,109.94	1.25
中小型型鋼	4,140.70	4.68
棒材	**6,982.64**	**7.89**
鋼筋	**16,640.38**	**18.80**
線材	**12,411.81**	**14.02**
特厚板	793.17	0.90
厚鋼板	2,592.74	2.93
中板	4,217.15	4.76
熱軋薄板	921.49	1.04
冷軋薄板	2,462.91	2.78
中厚寬鋼帶	**10,426.56**	**11.78**
熱軋薄寬鋼帶	**4,309.34**	**4.87**
冷軋薄寬鋼帶	**3,391.26**	**3.83**
熱軋窄鋼帶	**4,403.14**	**4.97**
冷軋窄鋼帶	**965.91**	**1.09**
鍍層板（帶）	3,307.91	3.74
塗層板（帶）	621.81	0.70
電工鋼板（帶）	628.38	0.71
無縫鋼管	2,375.04	2.68
焊接鋼管	3,989.28	4.51
其他鋼材	1,385.06	1.56

資料來源：2012 年中國鋼鐵工業年鑑。

1.　鋼鐵市場供需失衡情況嚴重

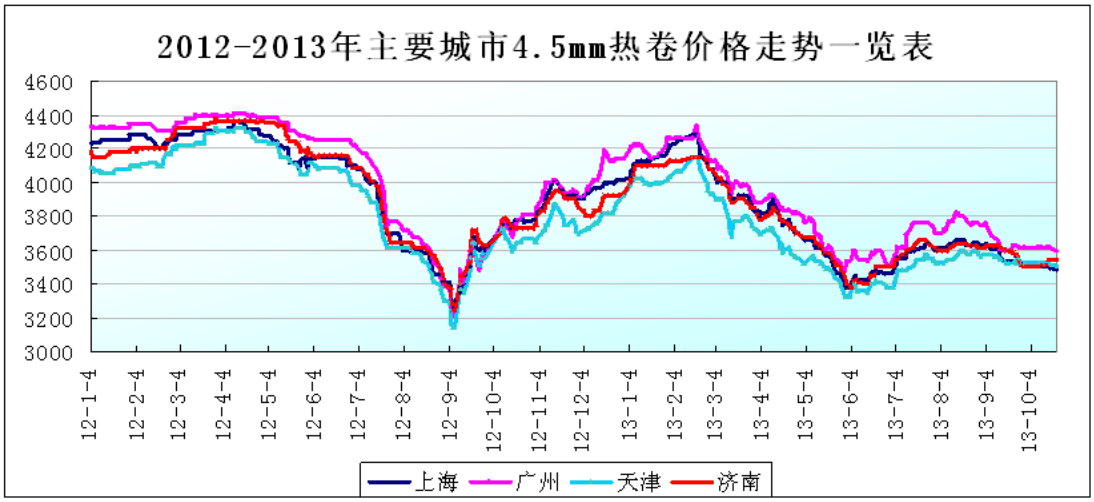
根據中國大陸國家統計局公佈，2011 年底中國大陸的粗鋼產能為 8.63 億噸；2012 年鋼鐵工業固定資產投資約 5 千億元，成長 3%左右，按固定投資成長估算，2012 年新增鋼鐵產能超 5 千萬噸。因此，推估 2012 年底全國粗鋼產能在 9.2 億噸以上。另根據冶金規劃研究總院調查，2012 年底中國大陸粗鋼產能約為 9.7 億噸。綜合國家統計局與冶金規劃研究總院的調查資訊，2012 年中國大陸粗鋼產能在 9 至 10 億噸之間。

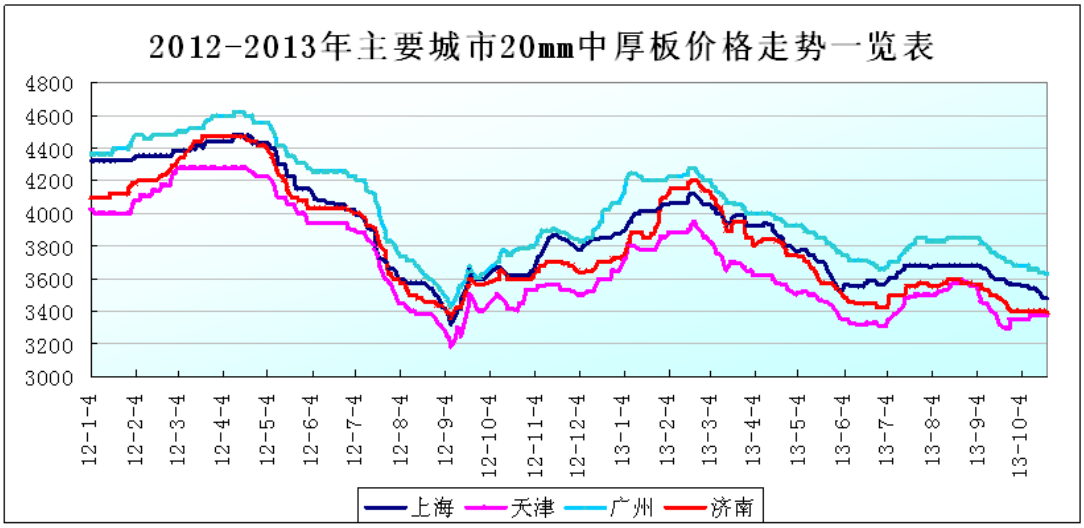
在消費需求方面，2012 年全國粗鋼產量約為 7.2 億噸。全年出口鋼材 5,600 萬噸，折合出口粗鋼 5,960 萬噸，全年進口鋼材約 1,400 萬噸，進口鋼坯約 40 萬噸，折合進口粗鋼約 1,500 萬噸，進出口相抵，全年淨出口粗鋼 5,100 萬噸。2012 年國內粗鋼的表面消費量約在 6.7 億噸。

由於中國大陸鋼鐵產業有 9 至 10 億噸的粗鋼產能，惟僅有約 7 億噸的消費需求量，即有 2 億多噸的過剩產能要消化，產能過剩情況嚴峻。此外，根據美國、日本都將 78%的產能利用率作為評價產能是否過剩的標準。由於中國大陸約 10 億噸的粗鋼產能，國內市場需求消費約不足 7 億噸，產能利用率低於國際評價 78%的標準，顯示粗鋼產能過剩明顯。

2013 年上半年經濟結構調整的力度增強，導致中國大陸經濟成長放緩，連帶促使當地鋼材需求成長趨緩。雖然農曆春節前曾出現一波庫存回本需求，但是在鋼鐵產能持續開出，市場仍然呈供過於求，造成鋼材價格即持續走低。另一方面，由於鐵礦石價格降幅小於鋼材價格降幅，企業生產成本仍偏高情況下，造成企業實現利潤逐月遞減，6 月首次出現虧損，反映在虧損企業增加與虧損層面的擴大。從負債情況看，今年上半年企業負債較去年同期提高 1.37 個百分點，大中型企業資產負債比率是 69.47，部分企業資產負債率達 80%以上。

雖然今年第三季在中國大陸政府推出微刺激政策與庫存偏低下，帶動鐵礦砂與鋼材回補庫存需求，第三季中國大陸鋼價的漲幅，略超出上游原料成本的漲幅，鋼材廠商獲利利情況出現改善，惟鋼材價格反彈可能增加產業供給過剩的情況。中國寶鋼調漲 9 月盤價，相較於 10 月盤價「明平暗漲」，寶鋼 11 月盤價則是「明平暗降」，反映鋼市供需失衡情況仍存，未來鋼價續漲不易（圖 75）。





資料來源：中國鋼鐵工業協會網站。

圖 75　中國大陸 2012 年 1 月至 2013 年 10 月主流市場鋼價走勢

2.　中央推出鋼鐵業淘汰落後產能政策，並推動產業轉型升級

今年 7 月底舉辦「2013（第二屆）中國煤焦產業鏈供需形勢高峰論壇」，工業和信息化部運行監測協調局局長表示，目前中國大陸總體經濟面臨最大問題是產能過剩。例如：中國大陸鋼鐵產能不但超越國內市場需求，亦超過全球供應能力，存在嚴重產能過剩問題。同時面臨出口拉動不足以化解產能過剩情況，加上生產成本上升，以及創新能力不足皆對經濟成長構成威脅。此外，中鋼協預估，今年全中國投產新建高爐將在 20 座左右，總容積為 2.6 至 2.7 萬立方米之間，總產能為 2,500 萬噸，加劇供需失衡。

根據統計，2012 年底中國大陸鋼鐵、水泥、電解鋁、平板玻璃、船舶產能利用率分別僅為 72%、73.7%、71.9%、73.1%和 75%，皆明顯低於

國際水準。有鑑於此，國務院在 10 月中旬推出《國務院關於化解產能嚴重過剩矛盾的指導意見》(以下簡稱《意見》)中，對鋼鐵、水泥、電解鋁、平板玻璃、船舶 5 大行業的產能過剩的問題，提出一系列舉措和目標，鋼鐵產業首當其衝。

根據《意見》要求，鋼鐵產業將重點推動山東、河北、遼寧、江蘇、山西、江西等地區鋼鐵產業結構調整，整合分散鋼鐵產能，推動城市鋼廠搬遷，優化產業佈局，壓縮鋼鐵產能總量 8 千萬噸以上。逐步提高熱軋鋼筋、電工用鋼、船舶用鋼等鋼材產品標準，修訂完善鋼材使用設計規範，在建築結構縱向受力鋼筋中全面推廣應用 400 兆帕及以上強度高強鋼筋，替代 335 兆帕熱軋帶肋鋼筋等低品質鋼材。加快推動高強鋼筋產品的分類認證和標識管理。

同時，《意見》還指出，要分解落實年度目標，在提前 1 年完成「十二五」鋼鐵、電解鋁、水泥、平板玻璃等重點行業淘汰落後產能目標任務基礎上，通過提高財政獎勵標準，落實等量或減量置換方案等措施，鼓勵地方提高淘汰落後產能標準，2015 年底前再淘汰煉鐵 1,500 萬噸、煉鋼 1,500 萬噸。

整體而言，中央制定淘汰 8 千萬噸產能的目標，相較於鋼鐵業 10 億噸的總產能，對於改善產能過剩的情況仍顯不足，但是欲達成這項任務仍具挑戰。端賴中央政府能否建立適當的退出機制，以及地方政府落實執行項目環評、土地審批、規模控制。此外，推動鋼鐵企業整併重組，限制與規範融資與貸款額度，破除國進民退的觀念，先民營化再國產化，才能改善鋼鐵業產能過剩情況，提升整體產業競爭力。

3. 《鋼鐵工業“十二五”發展規劃》，企業整併與海外投資為重

根據工信部 2011 年 11 月發布《鋼鐵工業“十二五”發展規劃》，對於中遠期粗鋼消費量預測，分別採用國內生產總值消費係數法與人均粗鋼法，預測國內粗鋼需求量可能在「十二五」期間進入峰值弧頂區，最高峰可能出現在 2015 年至 2020 年期間，峰值約 7.7 至 8.2 億噸，此後峰值弧頂區仍將持續一段時期。隨著工業化、城鎮化不斷深入發展，以及經濟發展方式轉變和產業升級，城鄉基礎設施投資規模成長放緩，鋼鐵需求增速將呈逐年下降趨勢，進入平穩發展期。

在關鍵鋼材品種需求預測方面，根據各產業用鋼需求，預測2015年關鍵鋼材品種消費量（表43），成長率排名前5名的品項依次為，高強鋼筋、合金彈簧鋼、不銹鋼、汽車用冷軋及鍍鋅薄板，以及合金模具鋼，顯示中國大陸對於高品質鋼材需求日益提升。

表43　2015年中國大陸關鍵鋼材品項消費預測

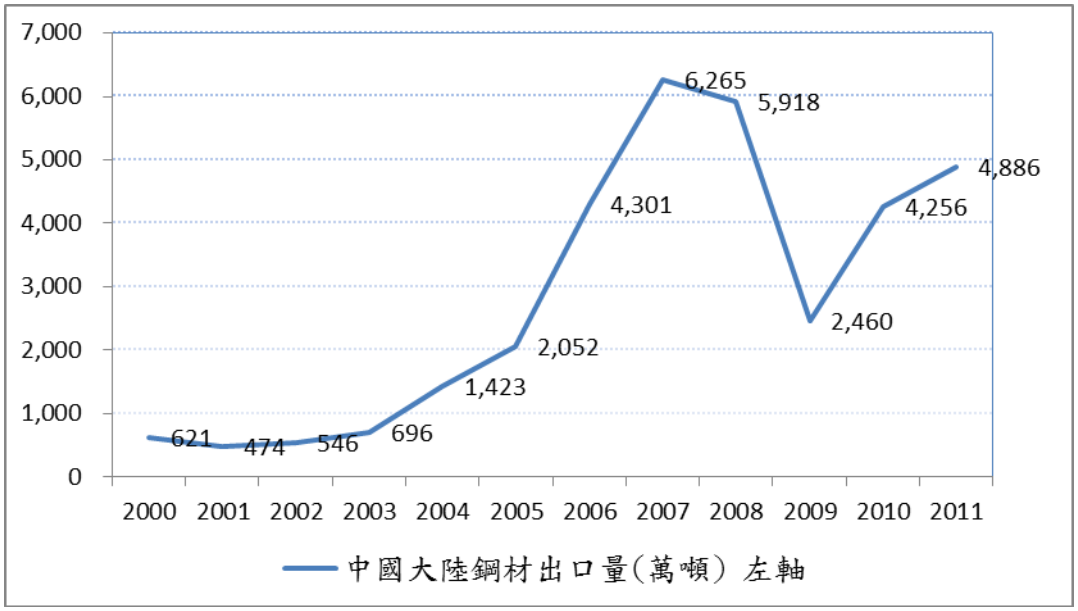
序號	品項	2010年（萬噸）	2015年（萬噸）	成長率（%）
1	鐵路用重軌	400	380	-5.00
2	鐵路車輪、車軸鋼	54	60	11.11
3	**高強鋼筋**	**5,650**	**11,200**	**98.23**
4	軸承鋼	370	500	35.14
5	齒輪鋼	207	250	20.77
6	**合金彈簧鋼**	**260**	**450**	**73.08**
7	**合金模具鋼**	**30**	**50**	**66.67**
8	造船板	1,300	1,600	23.08
9	高壓容器用鋼板	100	160	60.00
10	**汽車用冷軋及鍍鋅薄板**	**835**	**1,400**	**67.66**
11	油井管	380	470	23.68
12	電站用高壓鍋爐管	48	70	45.83
13	矽鋼片	572	650	13.64
14	**不銹鋼**	**940**	**1,600**	**70.21**

資料來源：《鋼鐵工業“十二五”發展規劃》。

值得一提的是，《鋼鐵工業“十二五”發展規劃》的特點為，「 十二五」底，前十大鋼鐵企業產業集中度提高到 60%，在現有 48%的基礎上提高 12 個百分點，透過併購重組模式解決產能的問題，以及恢復產業秩序，並能增強鋼鐵廠對於國際鐵礦石供應商的議價能力。此外，鼓勵國內鋼鐵企業走出去。由於鐵礦石價格高漲已經限制中國大陸鋼鐵產業發展，加上中國鐵礦品位低與開採成本高，除了鼓勵鐵礦石進口，更鼓勵鋼鐵企業走出去，不限於在國內發展，投入開礦與建廠，將鋼坯或鋼材運進來。在工信部鼓勵企業走出去建設鋼鐵廠之後，鋼企已開始響應海外建廠，首鋼在今年2月底首次走出國門，在馬來西亞進行一期投資近6億美元建設鋼廠。

（二） 兩岸鋼鐵產業競合局勢下，台灣鋼鐵產業因應之道

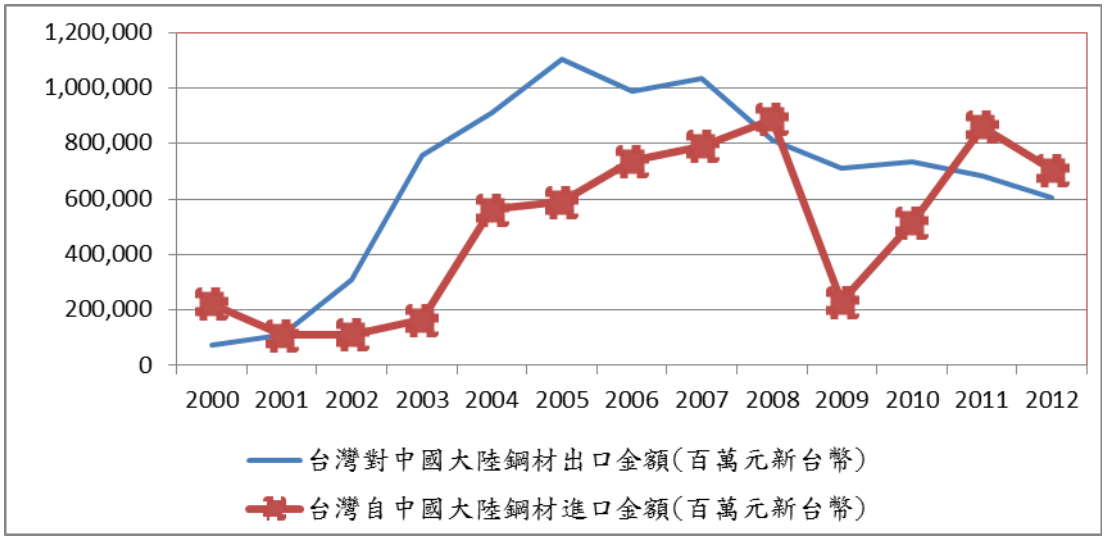
由於中國大陸鋼材市場長期供過於求，增加鋼材出口成為去化多餘供給的方法之一，政府亦採取出口退稅方式提升本國鋼材出口競爭力。觀察中國大陸鋼材出口自 2004 年即呈現大幅上揚，在 2009 年金融風暴下鋼材出口一度急遽下滑，隨著全球景氣回溫帶動鋼材出口回揚（圖 76）。然而，在中國大陸鋼材低價傾銷的模式下，中國大陸鋼鐵產品持續面臨貿易摩擦事件，已陸續引發美、歐等國啟動反傾銷與反補貼調查，以及伴隨貿易制裁。自 2011 年以來，中國大陸鋼材在國際上被控傾銷的案件已達 17 件，且數量持續增加，將可能影響中國大陸鋼材的出口成長。



資料來源：情報贏家

圖 76 中國大陸鋼材出口量趨勢（2000-2011 年）

在中國大陸持續推動鋼材出口，加上兩岸簽署 ECFA 後台灣對中國大陸開放百項鋼材與進口零關稅，促使 2012 年中國大陸鋼材銷台達 124 萬公噸，占台灣進口總量 33%下，已衝擊台灣鋼鐵業者的生存空間。另一方面，台灣對中國大陸的鋼材出口金額自 2005 年後呈現下滑走勢，探究其原因為，隨著下游用鋼產業的大量外移中國大陸，自 2000 年以後台灣對中國大陸鋼鐵出口量逐年攀升，2005 年對中國大陸鋼材淨出口量達到歷史高點 253 萬公噸。之後隨著台灣開放部分中國大陸鋼品進口，以及中國產能快速擴充，持續進行進口替代，台商逐步轉向在地採購，進口需求明顯下滑，影響到台灣鋼品銷往中國大陸金額的成長（圖 77）。



資料來源：中華經濟研究院，「進出口貿易資料庫」。

圖 77　中國大陸鋼材出口金額趨勢（2000-2012 年）

有鑒於此，鋼鐵公會在今年 7 月提出「千言書」，呼籲政府在 ECFA 協商中，應塑造兩岸公平對等貿易環境。鋼鐵公會指出，面對兩岸簽署 ECFA 後，台灣對中國大陸開放近百項鋼材、但中國大陸僅對台開放 34 項，且台灣鋼材全面進口零關稅，中國大陸卻有 3-8%不等關稅，更嚴重的是中國大陸出口退稅形同變相補貼，使得中國大陸鋼品大舉銷台。政府如果繼續擴大取消鋼板與棒線產品的負面列表管制，則中國大陸可自由零關稅進口碳鋼鋼材總數約 200 個項目，兩岸鋼鐵互享進口關稅優惠的項目數明顯不對等，恐將使得台灣鋼鐵業者的處境更加艱困。

鋼鐵公會表示，目前台灣碳鋼平板鋼材出口中國大陸享有 ECFA 早收清單零關稅僅 34 個項目，而自 ECFA 早收清單後，台灣陸續開放中國大陸碳鋼平板鋼材可自由零關稅進口項目近 100 個，如擴大取消鋼板與棒線產品的負面列表管制，則中國大陸可自由零關稅進口碳鋼鋼材總數約 200 個項目，現階段兩岸鋼鐵互享進口關稅優惠的項目數明顯不對等。建議政府在 ECFA 後續談判中，應要求中國大陸對台灣產製鋼品進口關稅全面對等零關稅，且亦應涵蓋鋁、鎳、鈦軋製品等範圍。

鋼鐵公會表示，基於中國大陸產能嚴重過剩需賴出口，中國大陸政府給予國內鋼鐵業者 5-13%不等的出口退稅措施，成為各國反傾銷被告對象。台灣緊鄰中國大陸且鋼品進口零關稅，出口退稅措施造成中國大陸鋼品大量低價出口至台灣，2012 年中國大陸鋼材出口至台灣總量達 124 萬

公噸，占台灣進口總量之 33%。

其中，以加硼鋼板與熱浸鍍鋅兩項鋼品，大量低價衝擊國內市場的情形最為嚴重；中國大陸加硼鋼板於 2011 年、2012 年分別出口至台灣 16.5 萬公噸及 13.8 萬公噸，占台灣鋼板進口總量之 44%及 31.1%，同期中國大陸熱浸鍍鋅分別出口至台灣 14.4 萬公噸及 20.7 萬公噸，占台灣進口量之 51%及 55%，嚴重擠壓國內鋼鐵業者生存空間。

鋼鐵業者指出，中國大陸鋼鐵產能及產量占全世界一半以上，各國對中國大陸出口退稅造成的低價不公平競爭已高度關注，建議政府利用貨品貿易協商除了要求中國大陸全面開放台灣鋼材對等進口零關稅以外，更重要的是**取消對台灣鋼材、合金鋼、鋁軋品、鎳軋製品 5-13%不等的出口退稅**。政府亦可參酌東協反制中國大陸鋼品出口退稅措施的積極作為，對中國大陸的低價出口貿易行為，擬定具體因應措施，協助國內相關產業應對並解決中國大陸的不公平貿易行為。

鑑於兩岸鋼鐵產業已從互補關係逐漸轉向競合關係，政府在 ECFA 後續協商中，應塑造兩岸鋼鐵業公平對等貿易環境，面對中國大陸鋼材低價傾銷行為，擬定具體因應措施以外，台灣鋼鐵產業因應之道，分為以下幾點：

首先，把握「自由經濟示範區」成立契機，重塑上下游供應鏈關係。隨著中國鋼鐵業產能擴充與技術提升，並以進口替代模式，台商逐步轉向採購在地化，導致台灣鋼材對中國大陸出口逐年下滑。在政府大力推動自由經濟示範區，吸引優質台商回流，並朝向製造業高階研發和服務業加值創新發展之際。台灣鋼鐵產業應把握台商回流所創造供應鏈的機會，並積極參與高附加價值鋼材的研發與應用。

其次，兩岸鋼鐵企業共同推動「鐵礦石採購聯盟」，穩定原料供應。國際鐵礦石貿易來源主要是澳洲及巴西。現今世界鐵礦石由 Vale、Rio Tinto 及 BHP 三大礦商掌控，占全球鐵礦石海運貿易供應量的 66%，形成寡占現象。在寡占市場下，供應商將以「以利潤極大化的產量調節及高價格定價」模式供料。此外，中國鋼鐵產能大量開出，但國內自產鐵礦受品質及數量限制無法滿足要求，而且鋼廠集中度不足，因此中國雖然是礦產最大的進口國，卻無主導權，僅能淪為替礦商打工的地步。

因此，《鋼鐵工業“十二五”發展規劃》的目標是透過併購重組模式，提高前十大鋼鐵企業產業集中度提高到 60%，藉此增強鋼鐵廠對於國際鐵礦石供應商的議價能力。因此，兩岸鋼鐵業共同推動「鐵礦石採購聯盟」穩定原料供應，並且聯合開發海外礦源，透過開發澳洲、印度、南非、非洲、俄羅斯等地的鐵礦，改善料源過於集中的不利因素，以破除三大鐵礦商寡占地位。如：中鋼董事長在今年 6 月 4 日表示，中鋼與中國大陸寶鋼集團共同開發海外礦業，已初步獲得成果。

第三，掌握中國大陸關鍵鋼材品種需求商機，引領國內鋼鐵業成長。根據《鋼鐵工業“十二五”發展規劃》預測 2015 年關鍵鋼材品種消費量，成長率排名前 5 名的品項依次為，高強鋼筋、合金彈簧鋼、不銹鋼、汽車用冷軋及鍍鋅薄板，以及合金模具鋼。其中，中國大陸汽車成長可期，車用關鍵鋼材值得國內業者投入。例如：由於全球汽車產業節省燃耗、輕量化需求日益迫切，新的熱沖壓製程可減重三成，全球每年生產 8 千萬輛汽車，一部車若用四個熱沖壓部件，每年就有數億件需求，目前大陸有 37 條熱沖壓產線，未來將快速擴充到 60 條，仍無法滿足市場，預估商機每年至少 600 億元規模。然而，具節能減耗特性的熱沖壓汽車件的核心技術與設備，基本上仍掌握在歐美大廠，如果要買技術生產，絕對不划算，因此國內鋼鐵業者可與研發機構（如：金屬工業研究發展中心）合作進軍中國大陸市場。

第四，搶攻中國大陸節能減排與資源再生商機。據中鋼董事長今年 3 月底表示，中國大陸中央新的領導團隊上台後，對鋼鐵業提出 2 大政策指示，由於鋼鐵是能源密集產業，未來有關節能減碳、環保方面的要求只會嚴格。此外，中國大陸鋼市產能過剩，金融機構認為鋼鐵業融資風險提高，可能採取緊縮信用措施。目前多家大型鋼鐵企業也努力轉型高度投入資源再生，以中國大陸不銹鋼大廠太原鋼廠為例，由於工廠地處上風地帶，為減少環境負擔，太原鋼廠已做到固體廢棄物全面回收，再流入煉鐵製程中。中國大陸鋼鐵業產業的環保需求，包括：廢棄物處理、水資源、環保能源、工業安全等合計，每年至少有 1 千億元以上的產值，值得國內相關產業提早布局。

第五，積極布局東南亞及新興市場。繼中國大陸以後，東協及印度

16 億以上的人口，或將成為未來發展的最大空間。台灣與新加坡於 11 月 7 日簽署台星經濟夥伴協定（ASTEP）將為台灣加入 TPP、RCEP 協議創造有利條件，政府將積極推動融入區域經濟整合。RCEP 是東亞經濟整合最具雛型的一個區域自由貿易區，今年 5 月已經展開第一回合談判。新加坡不僅是將於 2015 年底成立東協共同體的重要成員，亦積極支持東協積極倡導的 RCEP。

例如：中鋼住金越南（CSVC）冷軋廠在今年 10 月正式投產後，其年產能達 120 萬公噸，可望深化台灣中鋼海外銷售布局。俟台塑河靜鋼鐵廠投產後，CSVC 熱軋原料將有可能朝向中鋼、台塑與新日鐵住金三方共同供應方向發展。由於越南已經成為東協重要會員國，加上越南加入 TPP 協議後，未來在自由經貿協議下，銷往美、日等重量級國家的鋼品，可享有免關稅的優惠。

另一方面，中鋼目前在東協地區中的馬來西亞與越南都設有鋼廠，目前中鋼馬來西亞廠年產能為 40 至 45 萬公噸，主要生產薄料鍍鋅鋼片，並供應建築用，與 CSVC 設定供應家電、汽車與機車並不衝突，而且皆位於東協市場，可享有零關稅與互相支援的好處。

最後，善用美國頁岩氣革命機會，提升國內鋼鐵業者運籌管理能力。由於台灣環保意識抬頭，加上水資源有限與電價成本上揚，人均二氧化碳排放量高居亞洲第一，而美國頁岩氣革命促使鋼鐵煉製過程從一貫化改為利用「直接還原鐵」（Direct Reduced Iron, DRI）生產方式，運用鐵礦砂與天然氣資源取代傳統煤炭的使用。採取 DRI 生產方式生產每噸鋼品的成本約 328 美元，比傳統方式少 20%，生產出海綿再運至其他各地下游鋼廠生產最終品。此外，帶動低品級鐵礦開採價值浮現。過去高爐煉鋼必須投入高品級鐵礦砂才能做出品質佳的鋼料，採用 DRI 的煉製方式，即可製造出純度高的鋼鐵。由於低品級與高品級鐵礦砂的價差約一成，促使低品級鐵礦開採價值浮現，增加鐵礦石供應量，應可降低未來鐵礦石價格大漲的機率。我國鋼鐵業可善用美國頁岩氣革命機會，前往頁岩氣產量豐富地區設廠投資，並將半成品運往國內或其他海外中下游生產據點，提升國內鋼鐵業競爭力。

（三） 結論與建議

鑑於兩岸鋼鐵產業已從互補逐漸轉向競合關係，在中國大陸鋼鐵業崛起，台商逐步轉向在地採購，造成近幾年台灣銷往中國大陸鋼材金額逐年滑落。建議我國政府與國內鋼鐵產業應朝向，(1) 強化反傾銷機制及貿易救濟，建立貿易安全防衛體系，避免損害國內廠商利益；(2) 把握「自由經濟示範區」成立契機，重塑上、下游供應鏈關係；(3) 掌握中國大陸關鍵鋼材品種需求、節能減排，以及資源再生商機，引領國內鋼鐵業與相關產業成長；(4) 前進新興市場，並擴大其他領域之鋼鐵營運版圖；(5) 朝高附加價值鋼材中心邁進，強化台日鋼廠技術合作與技術移轉，以及新興市場鋼品進行產品差異化。(6) 佈局高強度汽車鋼板、電磁鋼板、API 鋼管、船級 TMCP 鋼、鍍面鋼板、汽車用鋼管、高強度扣件用鋼、建築用高強度型鋼、綠建築內外裝產品等；(7) 藉由構築全球經營網路來強化競爭優勢 (原物料與成品銷售網路)；(8) 完善鋼材規格及品質認證制度，強化低品級進口鋼材的管理。(9) 促成鋼鐵業與下游汽車/手工具/機械等產業結盟，開發下游產業升級所需高級鋼材。(10) 加強與亞洲一級鋼廠的跨國聯盟，如：中國大陸寶鋼等大型鋼鐵集團、韓國 POSCO、日本 NSC 及 JFE 等，形成亞洲強大聯合的大型鋼鐵聯盟。然後，從掌握原料來源及發言權、亞洲市場秩序的維持、共用生產技研發與技術交換等；(11) 善用美國頁岩氣革命的契機，提升國內鋼鐵業者運籌管理能力。

臺灣薪資成長停滯對物價的影響分析（12 月）

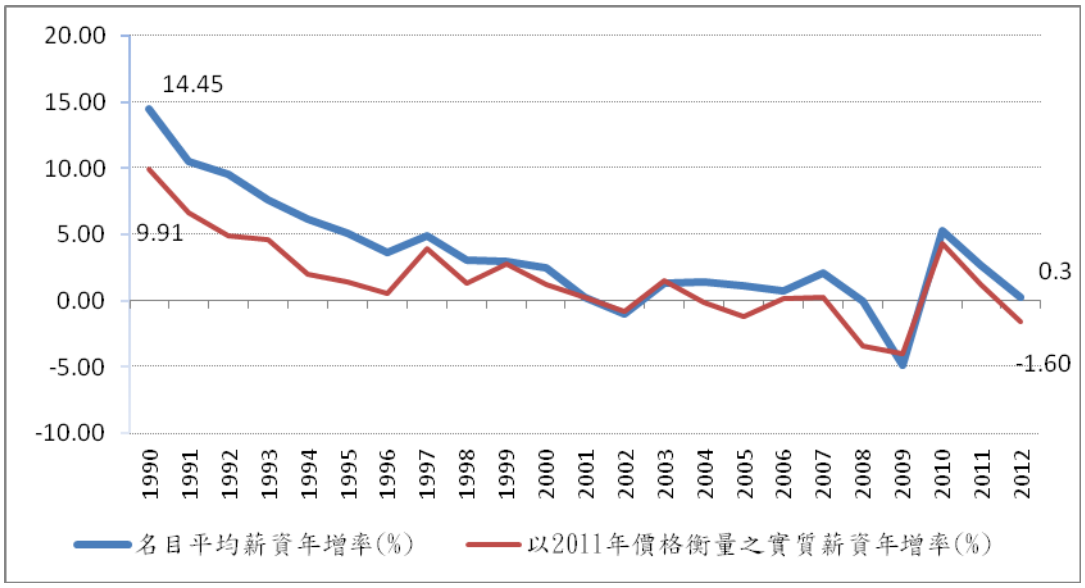
一、研究背景

2013 年美國非金融企業營業盈餘（Operating surplus）占國民所得（National income）比重達到 23%，創下 47 年來新高，惟 2002 年該比重僅為 15%。另一方面，美國民眾薪資占國民所得比重卻從 2002 年開始下滑，在企業利潤占國民所得比重持續上揚，民眾薪資比重卻不斷下降，可能將孕育通縮的溫床。此外，由於歐元區失業率居高不下內需消費不振，涵蓋 17 國歐元區核心通膨較美國更為疲軟，歐元區 2013 年 10 月通膨率下滑至 0.7%，創下 4 年來新低水準，促使 ECB 總裁可能推出負利率或是量化寬鬆（QE）政策，企圖扭轉通縮的局面。

值得注意的是，根據經濟合作發展組織（OECD）數據指出，過去 20 年之中，在 30 個已開發國家的民居薪資占國民所得比重，其中有 26 個國家是下滑，除了可能受到全球化的影響，加上 2008 年金融風暴以後，全球就業市場恢復緩慢導致薪資成長停。倘若歐、美等國民眾薪資占國民所得比重持續下滑，可能步上日本陷入通縮的陷阱。

觀察台灣 1990-2012 年名目平均薪資與實質薪資年增率趨勢，可見我國薪資已處於成長停滯階段（見圖 78）。若進一步以消費者物價指數（2011 年=100）平減後的實質薪資結果可發現，台灣 2012 年每月實質薪資為 45,019 元新台幣，已回至 1998-99 年的水準（見表 44），顯示雖然我國整體物價水準趨勢走低，尤其是多年薪資成長未及物價漲幅，導致實資薪資漲幅更低於名目薪資漲幅。探究國內薪資成長停滯的主要原因為，由於我國產業結構集中於 ICT 產業，加以在全球化趨勢下，國內產業外移至中國大陸延續代工生產模式，促使台灣接單與海外生產的三角貿易比重偏高，致國內就業機會創造相對受限。另國內勞動市場在經濟發展過程中亦出現若干失衡現象，例如：非勞動力人口快速成長、高學歷長期失業人口比率攀升、青年失業率偏高及實質薪資成長趨緩；就業、薪資與經濟成長的關聯性減弱；人力資源養成無法因應產業結構變化；受僱人員報酬份額長期趨降，知識密集的勞務投入價值被低估，導致國內薪資成長停滯。

過去在建構國內物價預測模型，通常以前期費者物價指數（CPI）年增率、躉售物價（WPI）年增率、進口物價年增率等做為解釋變數，用來衡量前述變數的波動對於物價的影響。本研究擬納入名目薪資占國內生產毛額比重的變數，藉此衡量薪資比重下滑對於國內物價的長期影響。



資料來源：行政院主計總處，「中華民國統計資訊網」。

圖 78　台灣名目平均薪資與實質薪資年增率（1990-2012 年）

表 44 台灣平均月薪資趨勢（1990-2012 年）

	平均薪資（新台幣元）（A）	年增率（%）	消費者物價指數（2011 年=100）（B）	年增率（%）	以 2011 年價格衡量之實質薪資（新台幣元）=（A）/（B）	年增率（%）
1990	24,317	14.45	69.63	4.13	34,923	9.91
1991	26,881	10.54	72.15	3.62	37,257	6.68
1992	29,449	9.55	75.37	4.46	39,073	4.87
1993	31,708	7.67	77.59	2.95	40,866	4.59
1994	33,661	6.16	80.77	4.10	41,675	1.98
1995	35,389	5.13	83.73	3.66	42,266	1.42
1996	36,699	3.70	86.31	3.08	42,520	0.60
1997	38,489	4.88	87.09	0.90	44,195	3.94
1998	**39,673**	**3.08**	**88.56**	**1.69**	**44,798**	**1.37**
1999	40,842	2.95	88.71	0.17	46,040	2.77
2000	41,861	2.49	89.82	1.25	46,605	1.23

	平均薪資（新台幣元）（A）	年增率（%）	消費者物價指數（2011年=100）（B）	年增率（%）	以2011年價格衡量之實質薪資（新台幣元）=（A）/（B）	年增率（%）
2001	41,960	0.24	89.82	0.00	46,716	0.24
2002	41,530	-1.02	89.64	-0.20	46,330	-0.83
2003	42,065	1.29	89.39	-0.28	47,058	1.57
2004	42,685	1.47	90.83	1.61	46,994	-0.13
2005	43,163	1.12	92.92	2.30	46,452	-1.15
2006	43,493	0.76	93.48	0.60	46,527	0.16
2007	44,414	2.12	95.16	1.80	46,673	0.31
2008	44,424	0.02	98.51	3.52	45,096	-3.38
2009	42,275	-4.84	97.66	-0.86	43,288	-4.01
2010	44,536	5.35	98.60	0.96	45,168	4.34
2011	45,749	2.72	100.00	1.42	45,749	1.29
2012	**45,888**	**0.30**	**101.93**	**1.93**	**45,019**	**-1.60**

註：平均薪資係指受僱員工（不含執行業務所得者）每月經常性薪資（含本薪與按月給付之固定津貼及獎金）及非經常性薪資（含加班費、年終獎金、員工紅利、非按月發放之績效獎金與全勤獎金等）之報酬總額；但不含保險費、退休金與資遣費等非薪資報酬。

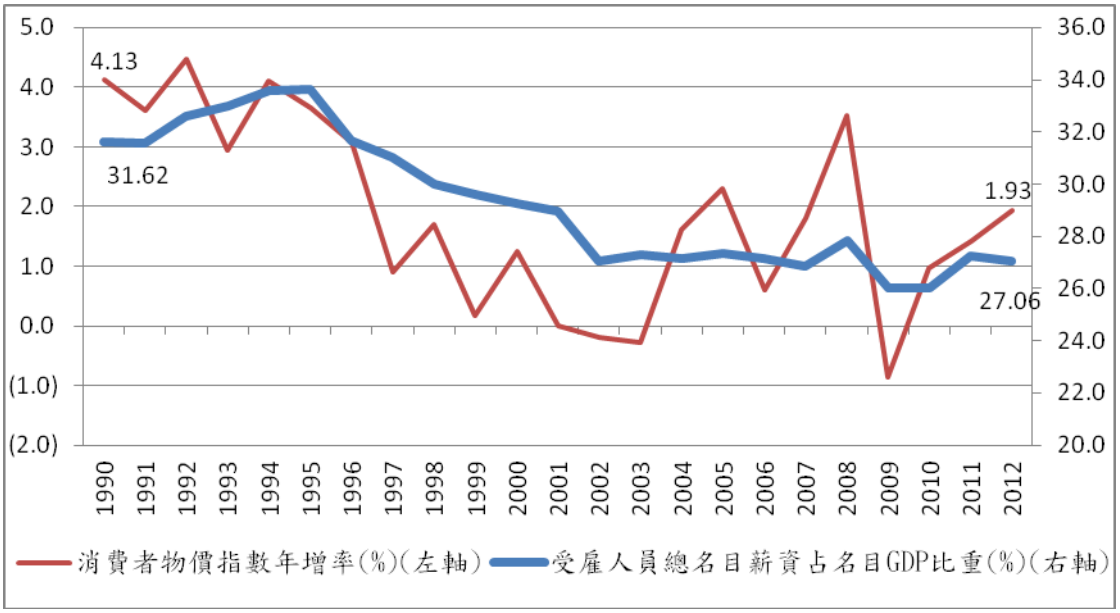
資料來源：行政院主計總處，「中華民國統計資訊網」；本研究整理計算。

二、研究方法

本研究根據行政院主計總處「中華民國統計資訊網」資料庫，擷取自 1990-2112 年資料，包括：名目國內生產毛額、工業及服務業的平均薪資、工業及服務業的受雇人員數、消費者物價指數，以及躉售物價指數。

在資料處理方面，為了求算名目薪資占國內生產毛額比重，首先計算每年工業及服務業的受雇人員總名目薪資（=平均月薪資*受雇人員數*12），其次，計算受雇人員總名目薪資占國內生產毛額比重（=每年工業及服務業的受雇人員總名目薪資/當年名目國內生產毛額）。經過上述運算 1990-2012 年台灣勞動份額與消費者物價指數（CPI）年增率的趨勢，可大致看出兩者之間存在一定程度的關聯性（見圖 79）。台灣受雇人員總名目薪資占國民所得比重在 1995 年最高，主要是受到台灣電子業趕上 PC 網路興起風潮，員工分紅所致，之後呈現緩步走跌。另一方面，觀察

2003-2007 年台灣 CPI 年增率略見反彈，較薪資占國民所得比重波動幅度為大，主要原因是中國大陸經濟崛起帶動原物料需求上揚有關，連帶使得原物料價格走揚，反映在台灣躉售物價指數（WPI）年增率與 CPI 年增率的波動。因此，本研究擬將台灣 CPI 年增率迴歸模型擬納入薪資占國內生產毛額比重，及 WPI 年增率兩解釋變數，並估計其對物價的影響程度。



資料來源：行政院主計總處，「中華民國統計資訊網」；本研究整理計算。

圖 79 台灣消費者指數年增率與受雇人員平均薪資占名目 GDP 比重

三、實証發現

根據簡單回歸模型顯示，以當年台灣 CPI 數年增率為被解數變數，以當年 WPI 年增率與當年受雇人員總名目薪資占名目 GDP 比重做為解釋變數。估計結果顯示，估計係數皆為正值，而且在 10%、1%的統計檢定為顯著。此外，當年受雇人員總名目薪資占名目 GDP 比重為 0.4507，顯示當經濟成果若無法反映在民眾薪資的成長上，亦將使得國內民間消費不振，最終影響長期物價走勢（見表 45）。

表 45 台灣消費者指數年增率迴歸模型參數估計結果

變數名稱	估計係數	標準差	T 值	P>|t|
當年躉售物價指數（WPI）年增率	0.1081 *	0.0591	1.83	0.083
當年受雇人員總名目薪資占名目 GDP 比重	0.4507 ***	0.0926	4.86	0.000
樣本數	23			

（註）：1.***、**和*分別代表 1%、5%和 10%的統計檢定顯著水準。

2.資料期間：1990 至 2012 年。

資料來源:本研究估計整理。

四、結論

近年來薪資成長趨緩甚至停滯，已成為各界關注焦點。本研究結果顯示，我國物價長期相對平穩的原因之一是薪資長期成長停滯，進而影響到民間消費成長所致。為了改善我國薪資停滯不前，藉此提振民間消費成長，以及推動經濟結構調整與產業結構升級。大體而言，推升薪資成長首重振興經濟，並且將經濟發展的成果落實在民眾薪資上，政府持續扶植新興產業發展，吸引僑外投資與台商回台投資，如：政府近期成立「自由經濟示範區」吸引台商回流，藉此厚植整體產業發展。

另一方面，基於國內實質薪資長期停滯，行政院江院長指示財經部會研議政策獎勵，鼓勵企業為員工加薪，經濟部張部長於今年 10 月中旬透露，經濟部研議將企業為員工加薪，納入研發補助等租稅減免評選條件，新制將盡快提報到行政院跨部會討論，亦即未來為員工加薪，可讓企業在爭取各式租稅減免、研發補助上獲得加分的效果。

參照過去經濟部給予企業研發、節能與創投等各式補助 1 年金額約 2、30 億元，補助各別企業金額從數 10 萬至 1 千至 2 千萬元不等，補助對象涵蓋中小企業至知名大型企業。為了鼓勵企業對員工加薪，申請者除了提出研發技術創新、市場性、未來有利產業擴大等說明外，亦要對創新員工或其他員工薪資改善等提出具體方案，作為評選參酌項目。

此外，經濟部已經參考日本、韓國、新加坡等國提升薪資政策具體作

法，其大多採用租稅優惠政策有關。我國經濟部將儘快提出獎勵企業調薪具體方案，新制最快將於明年初正式實施，藉此促進國內薪資成長，期能帶動後續具體之經濟效益。惟倘若台灣企業對國內員工每月經常薪資加薪之後，連帶使得當月勞健保、勞退等費用增加，並以勞動成本上漲獲利減少為由減少年終與紅利獎金的發放，可能導致國內員工整年所得增加有限，其效應仍值得進一步觀察。

另一方面，雖然國內物價長期平穩，但是 2012 年在油電雙漲帶動國內整體物價上揚，而且不同所得層級對 CPI 變動的感受性有差別。根據主計總處 12 月 6 日新聞稿表示，首先，今（2012）年 11 月消費者物價指數（CPI）較上年同月漲 0.67%，主因今年 9 月蔬菜受連續風災影響，價格大幅上揚，隨復耕蔬菜陸續上市，11 月菜價續較 10 月回跌，惟相對去年仍顯偏高（漲 19.33%），肉類及外食費亦分別漲 4.48%及 1.08%，致食物類（權數占 25.2%）較上年同月漲 2.70%。另燃氣、中藥材、家庭用電及旅遊團費等價格亦高於去年同月，惟蛋類、通訊費、成衣及 3C 消費性電子產品等價格較去年為低，抵銷部分漲幅。

其次，CPI 為衡量台灣地區全體家庭購買各種消費性商品及服務價格變動的情況，為觀察不同所得層級別家庭對物價感受，本總處另編布按所得層級別 CPI，分別計算低所得（可支配所得最低 20%家庭）、中所得（中間 60%家庭）及高所得（最高 20%家庭）家庭 CPI，由於各所得層級別家庭支出比重（權數）不同（見表 46），經加權計算之 CPI 亦會有所差異，感受自然有所不同。

觀察今年 11 月低所得家庭 CPI 較上年同月漲 1.03%，漲幅高於中、高所得家庭（分別漲 0.77%及 0.55%），即主因占低所得家庭支出比重較高的食物類漲幅較大所致。另若與上月比較，因食物類較上月跌幅較大，致 11 月低所得家庭 CPI 較上月跌 0.76%，跌幅高於中、高所得家庭（分別跌 0.72%及 0.71%）。整體而言，低所得層級 CPI 結構在食物與居住類的權數較中、高所得層級為高，其中居住類 CPI 亦受到房價上漲引發租金價格上漲有關。建請政府有關部門研擬通貨膨脹之調整方法包括通貨膨

脹特別扣除額，可依不同所得層級的通膨數據進行調整。

表 46 所得層級別家庭 CPI 權數結構

所得層級別	總指數	食物類	衣著類	居住類	交通及通訊類	醫藥保健類	教養娛樂類	雜項類
全體家庭	100.0	25.2	3.8	27.1	15.3	4.9	16.8	6.8
可支配所得最低20%家庭	100.0	**30.0**	2.8	**37.3**	10.4	5.3	8.8	5.5
可支配所得中間60%家庭	100.0	**26.1**	3.5	**26.8**	15.1	4.8	17.2	6.5
可支配所得最高20%家庭	100.0	**21.9**	4.4	**24.0**	16.7	5.3	19.6	7.9

資料來源：行政院主計總處。

原油重要趨勢分析（第一季季報）

原油是所有產業最為廣泛應用的基礎資源，除了作為主要能源外，與其它產業的關聯性亦相當高，諸如空運、航運、陸運等運輸層面的使用，以及塑化與紡織產業的應用，均與原油密不可分。近年國際商品價格上漲與國際原油價格變動有明顯的關連性，尤其在 2012 年全球景氣受歐債影響而衰退後，為因應各國接連推出的量化寬鬆政策，國際游資湧入商品期貨市場，進而加劇原油價格的波動幅度，為大宗物資價格的走勢帶來更多不確定因素。觀察近幾年國際原油價格劇烈變動的現象，探討油價上漲的原因，多受到供給面消息所影響，除了中東與北非等主要出口地區的政治情勢多變，石油輸出國組織 OPEC 亦透過產能調控以影響價格；此外，各國政府為因應油價升高、能源安全與氣候變化等問題，紛紛加速推展生質能源的開發，對小麥、大豆、玉米與棕櫚油等原物料的需求也隨之增加，使糧食與能源價格產生緊密的連動關係。

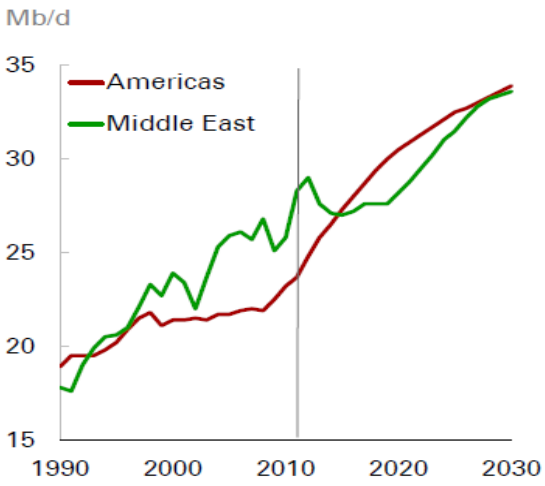
在 2013 年，最受矚目的莫過於美國頁油岩技術成熟，開採效率的提升導致其原油產量大幅提高，原油價格因此自今年初一路下滑，國際能源價格獲得控制，並對全球能源供需結構帶來突破性的改變。同時，過去乙烯、丙烯等石化原料價格多與原油價格走勢一致，但在頁岩氣的開採技術突破後，石化原料價格開始難以追上原油價格的下跌，面臨需求減少、獲利空間壓縮的困境；再者，石化天然氣成本可望大幅降低，對於石化原料下游產品與能源應用產業都將帶來巨大的轉變。是故，掌握未來原油趨勢有助於發展相關產業的應變策略，穩定經濟結構；以下將就原油供給、需求及價格等三方面的趨勢進行分析，以促進對於未來全球能源結構的了解，提供政策參考。

（一） 美國將成為全球最大原油生產國

根據美國能源部（EIA）在 3 月發佈的短期能源展望報告，在開發輕質緻密油和頁岩氣技術推動下，美國原油產量在此後兩年預計將持續增加，2012 年其日均產量為 650 萬桶，2013 年將增加至 730 萬桶，到 2014 年則可望增加至 790 萬桶，主要受惠於陸地開採的緻密油（tight oil）產量成長。其中，阿拉斯加的原油產量可能逐漸減少，2012 年阿拉斯加原油日均產量為 53 萬桶，但 2013 年與 2014 年將分別下滑至 50 萬桶與 47

萬桶，降幅並逐年加深；另一主要產區墨西哥灣的原油產量因漏油事件而降低，英國石油（BP）關閉了部份墨西哥灣油田，致使 2012 年日均產量較 2011 年下降 5 萬桶至 130 萬桶，但國際能源署認為該區域產量在 2013 年可望回升至 140 萬桶，2014 年則再提高至 150 萬桶。

此外，國際能源署（IEA）先前在 2012 年發佈的世界能源展望報告已指出，2020 年美國將超越沙烏地阿拉伯，成為全球最大的石油生產國，並對全球運輸領域的燃料效率政策產生顯著的影響；美國石油進口依賴程度亦將大幅下降，2030 年北美地區將成為石油淨出口地區。此發展趨勢將推動國際石油貿易方向加速轉向亞洲，使從中東到亞洲各市場的戰略通道安全成為各國關注的焦點。在英國石油 2013 年 1 月所提出的能源展望報告中，亦肯定美國將在 2020 年之前取代中東成為最大原油生產國（圖 80），但考量維持高產量所需的成本，美國產量成長速度在 2020 年之後將逐漸放緩，因此美國與中東的原油產量約在 2030 年會相近，同為近 3,500 萬桶；且在 2030 年，緻密油日均產量將增加 750 萬桶，約佔全球成長量的一半，緻密油產量並達到全球總供給的 9%。

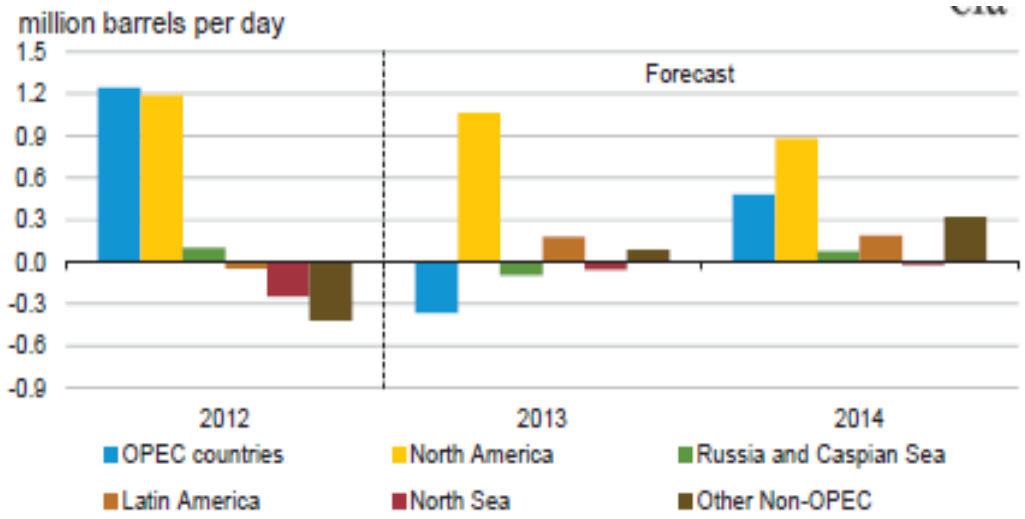


資料來源:BP, 2013/1, “BP Energy Outlook 2030”

圖 80　美國與中東原油產量展望

同時，受惠於美國原油產量成長，非 OPEC 國家的原油產量成長在此後兩年將超過 OPEC 國家（圖 81），亦可能為全球未來原油供給結構帶來變化。美國能源部 3 月能源展望報告預估，非 OPEC 國家的原油日均產量在 2013 年與 2014 年將分別增加 120 萬桶與 140 萬桶，而 OPEC 國家日均產量在 2013 年將減少 40 萬桶，2014 年才回升 50 萬桶，而屆時僅

是美國的產量成長便可超過 OPEC 總體產量，主要是由於非 OPEC 國家的增產可能拉低原油價格，OPEC 國家因此減產以對。然而，敘利亞及南蘇丹等非 OPEC 國家的安全問題仍為隱憂，若其國家情勢不穩定，可能影響非 OPEC 國家原油產量的成長。



資料來源:EIA, 2013/3, “Short-term Energy Outlook”

圖 81　世界原油產量成長展望

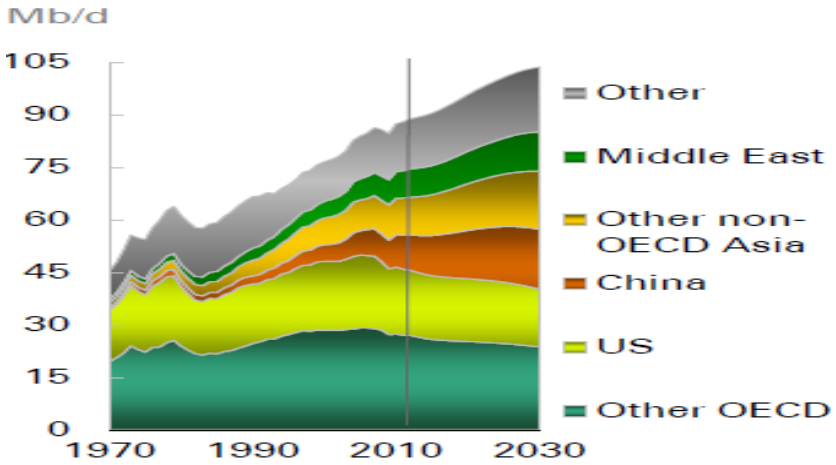
（二）原油佔總能源的比重將降低，而非 OECD 國家液體燃料需求成長將超過 OECD 國家

近年由於全球經濟不景氣，原油需求相對低迷，而當歐美先進國家陷進金融危機，新興國家憑著眾多人口、製造業發展等經濟動力相繼崛起，即將改變全球能源消費結構。OECD 工業國家過去一直是原油主要消費國，除了發展成熟的產業所需之外，人民生活上的科技、運輸等的消費亦較非 OECD 國家為多；然而，在未來數年，非 OECD 國家的原油消費成長將超過這些工業國家，特別是亞洲新興國家將主導全球原油消費成長。

全球原油等液體燃料日均消費量在 2012 年為 8,910 萬桶，較 2011 年增加 80 萬桶；而因為全球經濟成長逐漸回溫，美國能源部預估液體燃料消費成長將在未來兩年加速，2013 年全球日均消費量可望增加 100 萬桶至 9,010 萬桶，2014 年則將再增加 140 萬桶至 9,150 萬桶。其中，非 OECD 亞洲國家的液體燃料消費成長將最為顯著；中國大陸在 2012 年的日均液體燃料消費量成長 38 萬桶，而美國能源部預期中國大陸在 2013 年的日均消費將成長 45 萬桶，2014 年則將加速成長 51 萬桶。同時，OECD 國家

的液體燃料日均消費量在 2012 年下滑 50 萬桶，基於近期歐洲經濟情勢仍在動盪，2013 年 OECD 國家日均消費量仍將持續下滑 30 萬桶，直至 2014 年歐洲情況可望好轉，OECD 國家的液體燃料消費量才有機會回升。

另一方面，英國石油針對未來液體燃料消費提供了較長期的預測（圖 82），全球液體燃料日均消費量在 2030 年可望達 1.04 億桶，但年均成長率將趨緩，回顧過去 10 年的年均成長率為 1.4%，往後到 2030 的年均成長將下滑至 0.8%。再者，包含美國在內的 OECD 國家，其日均消費量在未來逐步下降，2030 年其液體燃料日均消費量為 4,050 萬桶，尚較其 1990 年水準下降 100 萬桶；而非 OECD 國家日均消費量可望在 2014 年正式超越 OECD 國家，2030 年日均消費量將達 6,300 萬桶，與其 1990 年水準相比成長 2.5 倍。由此可知，未來兩年為全球原油消費結構轉變的關鍵期，消費動力將由西方工業國家轉移至新興亞洲國家，今後這些亞洲國家的經濟情勢將隨之成為原油價格的重要觀察指標。英國石油報告中同樣指出，中國大陸扮演著推動需求的主要角色，其 2030 年日均消費量將持續增加至達 1,700 萬桶，2029 年即可望超越美國成為世界最大液體燃料消費國；其次為印度，其日均消費量將成長近 1,100 萬桶。而在能源用途上，消費量的成長將主要由非 OECD 國家的運輸需求所驅，原因在於其國內日漸普遍的汽車等交通工具；其次則是其工業發展，特別是石化產業的需求。

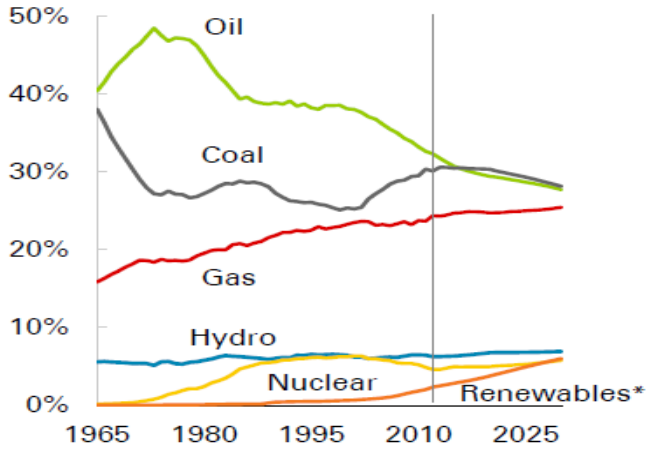


資料來源: BP, 2013/1, “BP Energy Outlook 2030”

圖 82　世界液體燃料消費展望

值得注意的是，影響原油需求的另一原因是，原油佔總能源的比重逐年減少。英國石油並預估天然氣和非化石燃料將排擠煤和原油的使用（圖

83)，未來原油等各類化石燃料比重將個別穩定在約 26-28%，其它各類非化石燃料比重則將個別穩定在 6-7%。原油所佔比重將較十年前約短少一倍，主要因為其價格在過去猛烈上漲，促使替代能源的開發，再者，與燃料效率的進步亦有相當關係，各先進國家長期投入燃料效率的提升，相對減少了原油平均使用量。隨著替代能源技術的成熟，原油在後續 20 年可能成為需求成長最緩慢的能源。



資料來源: BP, 2013/1, “BP Energy Outlook 2030”

圖 83　能源來源之比重

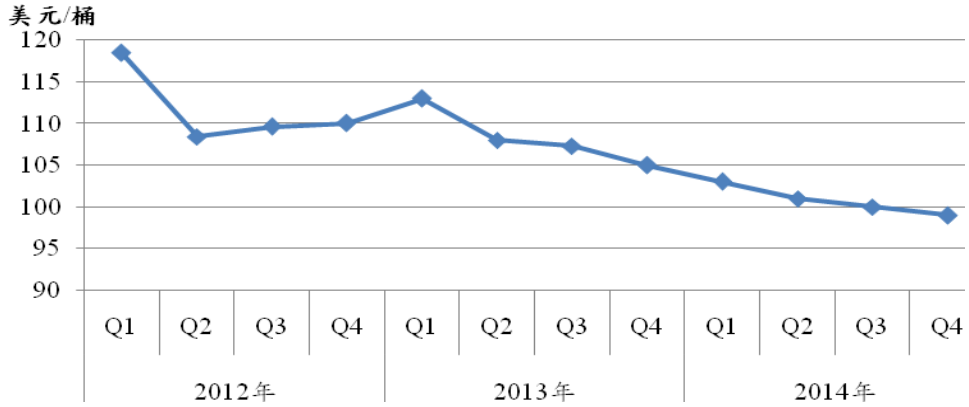
（三） 原油價格在短期內將持續跌勢

自今年開始，原油價格明顯走跌，且多次跌破 110 美元/桶大關，未來原油價格低於 110 美元的可能性相當高。美國能源部 3 月發佈的報告中提及（圖 84），2012 年布蘭特現貨均價為 112 美元/桶，在 2012 年第一季甚至近 120 美元/桶，但在 2013 年將下滑至 108 美元/桶，2014 年更將再跌至 101 美元/桶，在 2014 年第四季有機會低於 100 美元/桶。油價的跌勢主要由非 OPEC 國家的產量增加造成，美國西德州原油價格更為疲軟，2012 年西德州原油平均價格為 94 美元/桶，在 2013 年與 2014 年可望維持在 92 美元/桶；美國多條從中部運輸原油至墨西哥灣區煉油廠的油管將在 2014 年完工啟用，降低了運輸成本，影響西德州價格，進而促成了布蘭特原油價格的滑落。

不過，就長期而言，OECD 提出了不同看法，認為油價遲早將再回升，甚至突破之前的紀錄 150 美元/桶，在 2020 年創下新高紀錄達 270 美元/桶。首先，亞洲國家的原油消費量將繼續成長，進一步支撐原油價格；再者，OECD 表示，近期在供給與需求上所出現的劇烈改變，將僅在短期產

生顯著影響，長期而言，此影響會逐漸消弭，儘管原油開發不停地取得新進展，但新油源蘊含量並不如以往豐富，企業必須花更多成本開採，也將會是油價上升的原因之一。

乍看之下，OECD 與其它機構的預估差距甚遠，似乎可能性很低；然而，就化石燃料來說，的確有一大趨勢不可忽略，即其地殼蘊含量有限，長期供給不可能無限成長，導致其價格的長期趨勢必定走高，除非全球對於化石燃料的需求降低到能制衡的程度。美國原油產量在近期大幅成長，但未來也將趨緩，以供給面觀點，OECD 對於油價仍維持長期上漲的預測有其道理，不過在漲幅上可能未必會如此大，其它機構的預測則偏保守，國際能源署認為 2020 年油價僅將提高至 120 美元/桶，美國能源部則認為 2020 年油價將保持目前水準，因為供給將與需求等比例成長，對價格影響不大。無論如何，依當前情況判斷，近兩年原油價格應可維持跌勢。



資料來源: EIA, 2013/3, “Short-term Energy Outlook”

圖 84　布蘭特原油現貨均價

（四） 小結

大體而言，原油供給與需求將出現結構性轉變，OPEC 與 OECD 國家長久以來主導原油供給與需求，未來其地位可能受影響。中東地區在原油供給上的重要性將因美國而減弱，美國可望掌握主要能源，對全球經濟的影響將更加深遠；歐美地區仍在經濟恢復期，以中國大陸為首的亞洲國家原油消費將大幅成長，需求重心將由西方工國家轉移至亞洲新興國家，在能源方面發展重心也可能隨之改變。此外，油價在短期應可受到控制，未來兩年內油價跌勢已定，唯長期走勢取決於需求成長狀況，上漲幅度仍待觀察。

國際糖價與油價走低對國內食品價格之影響
（第二季季報）

二、 研究背景

自 2013 年起，由於天氣、開採技術等供給面的利多因素，加上全球經濟復甦趨緩造成需求不振，國際大宗物資價格多數較去年下跌，其中又以糖價及油價的跌勢最為明確（圖 85），雖然夏季用糖與用油高峰來臨，整體價格水準相較 2013 年初仍是下滑態勢，糖與原油 6 月價格較 1 月分別尚下跌 2.15%及 9.47%。糖與原油同屬台灣主要的進口原物料，國內總消費量的 9 成以上皆仰賴進口，因此其價格變動影響國內物價甚鉅，本季議題即探討在今年油價與糖價走低的趨勢下，國內民生食品價格的走向為何。

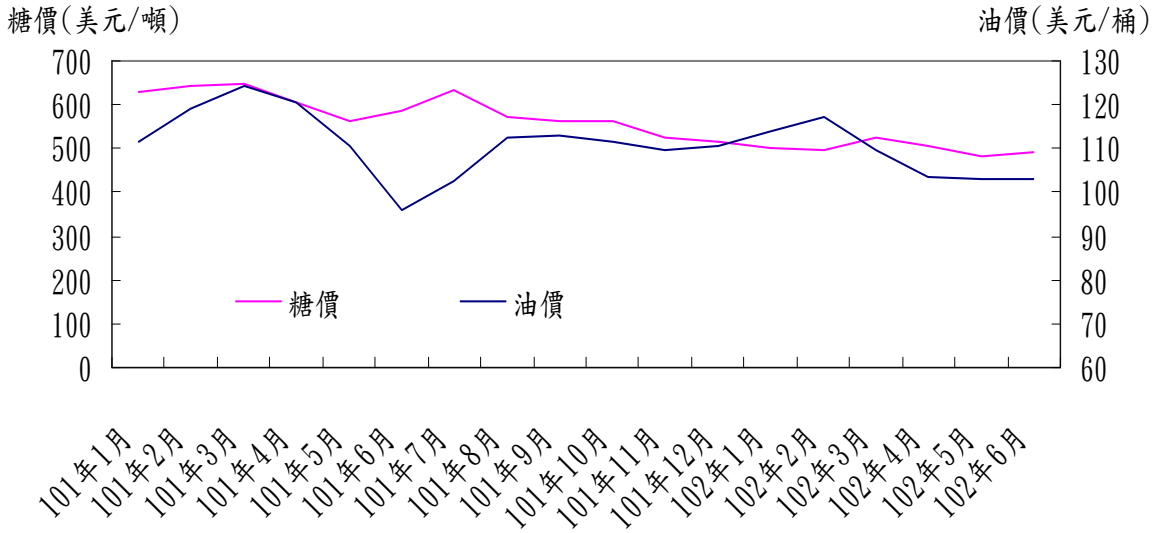


圖 85 國際糖價及油價走勢（2012/1-2013/6）

在糖方面，主要出口國巴西和泰國今年皆將盛產，糖市持續維持供給過剩狀態，荷蘭合作銀行（Rabobank）6 月發行的季報表示，雖然 2013/14 年度全球糖市過剩量會低於 2012/13 年度，但受限於需求成長，全球庫存仍將持續增加，糖價後續下跌機會大。至於石油，全球供給大幅增加，需求卻相對疲弱，導致國際原油現貨價在今年逐月下滑，美國能源資訊局（EIA）、國際貨幣基金組織（IMF）與世界銀行（World Bank）等國際組織普遍認為油價在未來兩年內都將走低，預估均價約可維持在$100 美元/桶。

三、 研究方法

本研究運用 GTAP 模擬國際油價與糖價變動對各主要民生食品價格

的影響，包含米、糖、調味品、食用油脂及副產品、乳製品、糖果及烘焙炊蒸食品、冷凍食品、罐頭食品與飲料等品類。GTAP 為全球貿易分析模型，可依據所設定的政策變數，例如移除關稅、進口價格下降等，推估其對各產業部門的生產、進出口、商品價格等影響，本研究即以此探討在其它國內因素不變的情況下，國際油價及糖價變動可引起的各部門變化

在變數設定方面,本研究首先整理 2012 年 1 月至 2013 年 5 月的國際糖月均價，以年複成長率計算，每月約下跌 1.54%；於是，以 1.54%做為國際糖價的變動率輸入 GTAP 模型。但是，由於國際油價的底線較為明確，與現今 6 月的油價$103.16 美元/桶相比，下跌幅度可達 3%，因此本次假設油價照此趨勢發展，估算國內物價在進口油價下跌 3%前提下的變動情況。除此之外，模型並提供最終整體 CPI 的變動率做為參考。

四、 研究結果

（一） 糖

根據本次估算結果（表 47)，國際糖價下跌影響最大的加工食品除了具直接關係的糖之外，尚包括使用大量糖為配料的調味品、非酒精飲料、糖果及烘焙炊蒸食品、乳製品等。當國際糖價下跌 1.54%，糖的市場價格將下跌 0.905%，由於國內原料採用進口粗糖之比重偏高，此反應了國際糖價近 60%的變動。其它產品價格變動幅度依序為，調味品價格下滑 0.109%居首位，非酒精飲料與糖果及烘焙炊蒸食品業價格則皆下跌近 0.05%，而乳製品一般用糖較少，下滑 0.034%。至於 CPI，由於糖所佔的比重不大，CPI 的變化相當微小，僅下跌 0.003%。

（二） 原油

首先，原油價格對食品加工成本的傳導路徑相當複雜，多透過能源、石化煉製品、運輸服務等間接的方式，影響其生產成本，因此油價下跌對各項食品價格的效果並不一致。模擬結果顯示（表 47)，若國際油價繼續下滑至$100 美元，確實可帶動國內整體物價下降約 0.01%；但細看各項食品價格走向，可發現其變動方向有所差異。具體而言，由於生產成本的減少，多數食品價格均出現下滑，其中又以冷凍與罐頭食品的變動最大，分別下跌 0.013%及 0.018%；由生產者價格交易表可知，金屬容器、塑膠

製品、電力及運輸服務等在兩者的主要投入成本中佔相對高的比重，而這些產出的價格都會因應油價而下滑，使其出現較高降幅。

然而，糖價將反而有所上升，雖然幅度僅 0.001%，卻表現出台灣糖業與其它食品加工業不同的生產特徵，即國內產糖量逐年減少，目前自產甘蔗製糖量甚至僅佔總消費量的 1 成。若油價下跌 3%，GTAP 結果同時顯示，特用農作物的國產量將增加 0.03%，推測應是國內甘蔗種植成本下降有利於提升自製糖產量，但國內製糖成本仍偏高，成為糖價上升的部份原因。此外，糖是其它加工食品的重要投入之一，當其它加工食品的產量與需求因油價下跌而成長，亦可望帶動用糖需求，進而支撐糖價上漲。

表 47　GTAP 模擬結果

國際糖價下跌 1.54%	
產業	價格變動(%)
糖	-0.905
調味品	-0.109
非酒精飲料	-0.049
糖果及烘焙炊蒸食品	-0.048
乳製品	-0.034
CPI	-0.003
國際油價下跌 3%	
產業	價格變動(%)
糖	0.001
調味品	-0.004
糖果及烘焙炊蒸食品	-0.004
乳製品	-0.005
米	-0.005
非酒精飲料	-0.007
食用油脂及副產品	-0.009
酒精飲料	-0.01
冷凍食品	-0.013
罐頭食品	-0.018
CPI	-0.010

五、 結論

就生產結構看來，國際糖價與國內糖價的聯結頗為深厚，在短期內，約 60%的國際糖價變動會被傳導至國內糖價；以目前台糖 1 公斤包裝的糖價 36 元，若國際糖價上升或下跌 1.54%，排除政策因素，估計約可有 1 元的漲跌量。而與國際油價聯動性最高的加工食品為冷凍與罐頭食品，

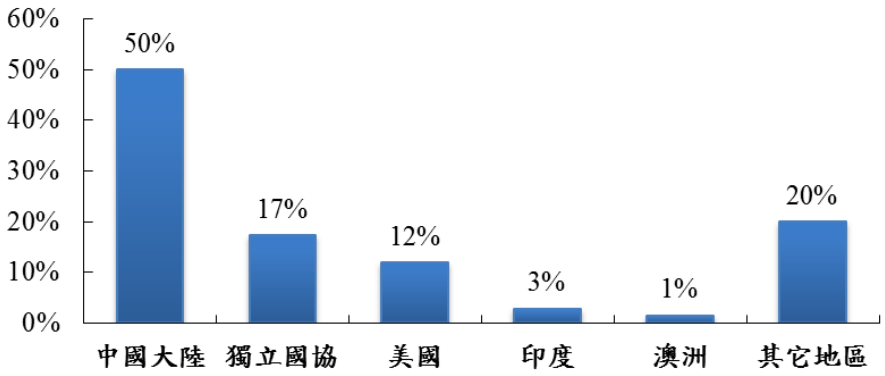
值得注意的是，油價下跌可能反將推升糖價。不過，這些加工食品的單價並不高，預期應不會立即出現顯著的價格變化，除非國際糖價與油價波動加劇，或是影響期間拉長，才會對相關民生價格造成重大影響。

以 2013 年下半年而言，國際油價的變動較無彈性，總跌幅應將維持在 3%左右；但今年國際糖價未有明確底線，即依每月 1.54%的平均跌幅計算，國際糖價在下半年有近 7.47%的下跌空間，根據 GTAP 結果推估，可望影響國內 CPI 到年底累積減少約 0.015%。因此，由於潛在跌幅較大，今年糖價下跌對整體物價的總效果預期將略大於油價。

稀土供需現況分析（第三季季報）

（一）稀土開採與應用

所謂稀土金屬，基本上涵蓋鈧（Sc）、釔（Y）、鑭（La）、鈰（Ce）、鐠（Pr）、釹（Nd）、鉕（Pm）、釤（Sm）、銪（Eu）、釓（Gd）、鋱（Tb）、鏑（Dy）、鈥（Ho）、鉺（Er）、銩（Tm）、鐿（Yb）、鎦（Lu） 等 17 種元素，近年來在高科技產業的應用愈來愈廣泛，加上現今能夠開採出口的國家不多，中國大陸掌握了全球 90%以上的供給量，因此稀土金屬成為各國重要戰略資源之一。



資料來源：USGS, 2013/1, “Mineral Commodity Summaries 2013”

圖 86　稀土主要國家區域分佈

事實上，稀土金屬在地殼中的蘊藏量並不算少，例如鈰在地殼中的含量其實比鉛還高；但是，在地表上的礦藏分佈卻相當分散，實際可開採的礦區並不多，稀土礦的開採成本相當高，且多種稀土元素通常聚集出現、不易分離，要取得高純度稀土元素相當困難。根據美國地質調查局（USGS）在 2013 年所發佈的年報，最新資料顯示全球前三大稀土礦區依序為中國大陸、獨立國協及美國（圖 86），近一半的稀土礦都集中於中國大陸，獨立國協與美國則分別佔有全球 17%與 11%的稀土蘊藏量，其實也相當可觀；不過，中國大陸是唯一能夠提供全數 17 種稀土金屬的國家。

另一方面，稀土開採及提煉過程還會帶來嚴重的環境汙染，導致部份國家雖有豐富的稀土礦藏，卻因經濟及環境成本過高而不進行開採，這也是獨立國協與美國都擁有可開採的礦區，過去數年卻幾乎沒有任何開採量的原因。美國曾經是世界稀土供給的第一大國，1949 年美國發現了國內

最大的稀土礦山 Mountain Pass，1952 年開始營運開採，1960 年代迅速擴張，並於之後 30 年間供應全球大部份的稀土需求；但中國大陸在 1980 年代以低成本崛起，加上 Mountain Pass 礦區發生廢水外漏、汙染生態的問題，美國便因為價格競爭劣勢、環保議題等因素，在 2002 年停止稀土礦的開採。在此背景之下，中國大陸成為全球的最大稀土供給國，在價格上具有相當大的影響力。

稀土金屬的應用與其特性密不可分。稀土金屬容易與氧反應組成氧化物，具有熔點高、熱傳導性佳等一般金屬常見的特質，同時也擁有磁性強、發光光譜多樣化等罕見的性質，在製造科技產品上能發揮更大的效能，是未來環保節能的趨勢下不可或缺之原料。一般而言，稀土金屬最普遍的應用可概括為光電、永磁、催化劑等三方面：

1. 光電方面：稀土金屬可吸收或發射大範圍的波長，因而富有多變的發光性能，且發光壽命較長，常用的稀土為釔、銪、鋱、鈰等，多製作成螢光粉再進行加工，運用在螢光燈管、LED 燈、特殊光源、液晶螢幕等照明與顯示器產品；再者，亦能添加於玻璃中，用以製造光學玻璃、能通過紅外線或吸收紫外線的特種玻璃等特殊用途的產品。
2. 永磁方面：稀土金屬和鐵一樣，可透過磁化成為永久磁鐵，但其磁場是所有永久磁鐵中最強，較普通磁鐵提高至少 1 倍以上。常用的稀土磁鐵為釹、鐵、鋁合金所製成的釹鐵硼磁鐵，為油電混合車中電動馬達的重要原料，也被廣泛運用於軍事、航太等領域。
3. 催化劑：稀土可做為催化劑以加速化學反應，以往多使用貴金屬進行催化反應，需要耗費高昂成本，例如以白金做為車尾淨化廢氣的催化劑，但如今改以稀土金屬替代，甚至可達到更高的效率與品質。鈰與鑭即為催化劑的主要稀土金屬，除了廢氣淨化之外，亦用於石油裂化過程，有助於提高原油裂化轉化率，增加汽油和柴油的產量；另外，稀土的催化特性也用於製造燃料電池，因此以油電混合車而言，馬達與電池都需用到大量稀土，是非常核心的原料。

（二）稀土供給結構

美國地質調查局（USGS）的資料顯示，全球稀土產量在 2010 年之後明顯下滑（表 48），2010 年達 13 萬噸水準，2011 年和 2012 年大幅減少至 11 萬噸；其中，中國大陸的產量於 2011 年縮減至 11 萬噸左右，2012 年再下降至約 10 萬噸，是全球產量緊縮的主要原因。中國大陸自 1998 年開始採取稀土出口配額政策，加強了對稀土的控管，中國大陸因此擁有更大的價格主導權。而近年環境保護意識抬頭，為防止過度開採，中國大陸在 2011 年限制稀土出口配額為 30,184 噸，略低於 2010 年的 30,258 噸，當時一度導致稀土價格高漲，其它國家對中國大陸在稀土供給上的關鍵地位也產生不安，中國大陸甚至在 2010 年與日本漁船發生衝撞事件後，利用停止對日本出口稀土進行制裁。

不過，出口配額減少加上稀土價格走高的結果，便是中國大陸的稀土走私與非法開採愈加猖獗，其它國家亦針對中國大陸掌控稀土價格的情況展開反擊，2012 年 7 月世界貿易組織（WTO）接受了美國、歐盟與日本的申訴，就中國大陸限制稀土出口一事進行仲裁。目前世界貿易組織（WTO）還未做出裁決，但一般認為中國大陸敗訴的機會頗大，可能將促成稀土出口配額政策的退場。種種不利因素，中國大陸在 2012 年提高稀土出口配額至 30,996 噸，2013 年約持平 31,001 噸。

表 48　全球稀土產量

(噸)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
全球	123,000	124,000	124,000	133,000	133,000	111,000	110,000
美國	0	0	0	0	0	0	7,000
澳洲	0	0	0	0	0	2,200	4,000
巴西	730	650	650	550	550	250	300
中國大陸	119,000	120,000	120,000	129,000	130,000	105,000	95,000
印度	2,700	2,700	2,700	2,700	2,800	2,800	2,800
馬來西亞	200	380	380	350	350	280	350

資料來源：USGS

再者，為擺脫中國大陸的箝制，各國紛紛開始積極探勘稀土礦區，長期看來，全球稀土供給結構將邁向多元化。例如，美國在 2012 年重啟 Mountain Pass 礦區，美國地質調查局（USGS）近期也由礦坑周邊的廢棄物中發現稀土礦物；日本則試圖在深海地層探勘稀土資源；澳洲在馬來西

亞建設世界最大規模稀土廠，已於 2013 年投入生產，年產量約 2.2 萬噸。未來愈來愈多的國家將加入稀土供給的行列，澳洲在 2011 年開始供應稀土 2,200 噸（表 48），2012 年提高為 4,000 噸，美國亦於 2012 年生產稀土 7,000 噸，中國大陸產量佔全球比重可望逐漸下降。

（三）稀土需求與價格分析

主要的稀土消費國家包括日本、美國與中國大陸，受到 2011 年稀土價格飆升及全球景氣復甦緩慢的影響，稀土需求在此兩年間相對疲弱。根據中國大陸海關總署發佈的統計，2012 年稀土共出口 16,265 噸，僅佔當年出口配額 30,966 噸的一半左右，並較 2011 年出口量下滑 3.5%。同時，稀土供應逐漸多元化，各國亦積極進行研發以減少稀土的消費量，例如日本已開發出不使用稀土的電動車馬達，稀土價格因應需求的縮減而大幅下滑。觀察中國大陸大宗物資的資料庫廠商生意社所提供的稀土價格指數[6]，可發現稀土價格自 2012 年中一路下滑（圖 87），至 2013 年 6 月之後才由谷底反彈，但與 2011 年的榮景相比，至今仍處於低點；2013 年 8 月 31 日稀土價格指數為 439，較觀測基期（2011 年 12 月 1 日）以來的最高點，2011 年 12 月 6 日的價格指數 1000 陡降 44%。

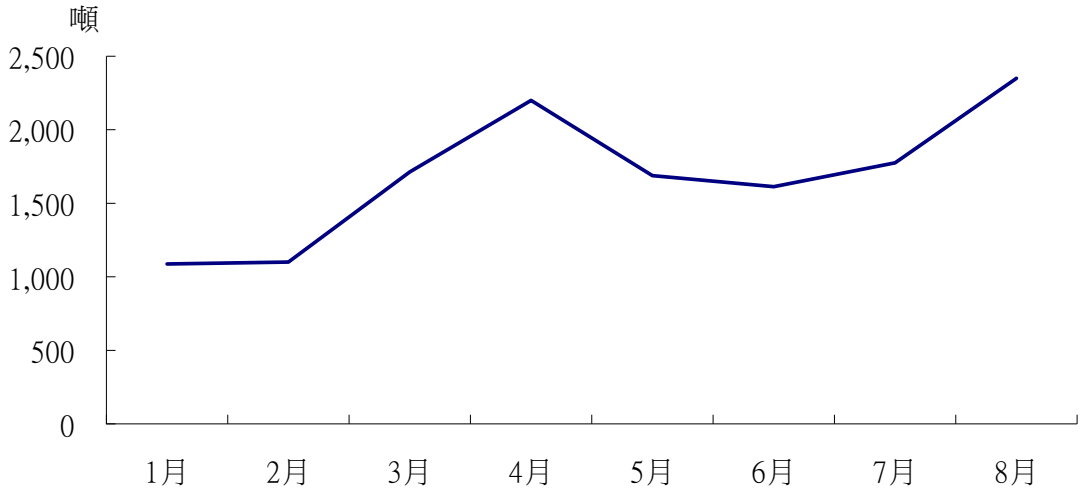
資料來源：生意社

圖 87　稀土價格指數

[6] 涵蓋 8 種稀土產品：氧化鐠、金屬鐠、金屬釹、氧化釹、鐠釹合金、金屬鏑、氧化鏑、鏑鐵合金。

而今年以來稀土需求略為好轉，一方面稀土價格走低促使需求回暖，另一方面中國大陸也提倡「停產保價」以處理稀土冶煉產能過剩的問題，對供給造成部份壓力。中國大陸海關總署的統計顯示，稀土出口量自 2013 年 1 月起一路走高（圖 88），雖然在 5 月有所下降，但 7 月又開始回升，尤其 8 月出口量達 2,352 噸，是今年新高點，更較去年同期成長 22.4%；至於到目前為今，2013 年 1-8 月中國大陸稀土出口量累計 13,537 噸，完成出口配額比例約 43.6%，幾近於 2012 年全年出口量，預期稀土出口將明顯優於 2012 年。

不過，值得注意的是，因為稀土價格嚴重下跌，2013 年 1-8 月出口金額反較去年同期減少 55.5%，反映出即使價格大幅下跌，帶動的需求量仍有限，由此可推測，稀土需求成長或將面臨趨緩局面，稀土價格漲勢可能因此受阻。實際上，由主要稀土消費國日本的近年消費情況可略知一二，日本的以往消費量約佔全球供給的 30%，但據日本新金屬協會的統計，2012 年日本稀土需求為 14,470 噸，比上一年減少 31%，並且依美國地質調查局（USGS）所公佈的統計，2012 年稀土全球供應量 11 萬噸，日本當年需求佔供應量的比重明顯下降至 13%，日本積極削減稀土用量顯現出了成效。



資料來源：中國大陸海關總署

圖 88　2013 年中國大陸稀土出口量

（四）小結

過去由於開採、提煉不易，加上環境汙染問題嚴重，許多先進國家即使有礦藏並且有能力開發，也不願意實際進行開採，因此稀土金屬相當難以取得，中國大陸幾為全球唯一出口供給國，具有強勢的價格決定權。隨著稀土金屬在高科技領域的應用範圍日漸擴大，各國開始不願受到中國大陸的牽制，加上開採與提煉技術的進步，目前在稀土開發上可見明顯的多元化趨勢，美國、日本等先進國家一反以往的保守態度，積極探查稀土礦源，同時亦從事技術研發，尋求減少、甚至不須稀土材料的製造方法，讓稀土金屬在供需上逐步邁向平衡。

縱觀稀土金屬近年價格，2011 年因中國大陸控管出口量而高漲，之後價格抑制需求，加上全球景氣不佳，2012 年稀土價格迅速回落，2013 年 6 月後才見起色，但供給多元化，以及隨著替代材料技術的精進，稀土用量有減少的趨勢，例如日本日立企業與日本新能源產業技術綜合開發機構（NEDO）分別研發出了不使用釹磁鐵的工業馬達及油電混合車馬達，在未來順利量產的情況下，後勢價格可能再走低。

附件四、2013 年 1-11 月重要國際事件總述

1 月	
2 月	● 巴西港口工人罷工，影響農作物出口。
3 月	● 美國政府減支法案啟動，預計在今年內削減 850 億美元開支。 ● 3 月中賽普勒斯陷入金融危機，後接受歐盟援助。
4 月	● 中國大陸爆發 H7N9 疫情。 ● 中國大陸發佈《促進綜合交通樞紐發展指導意見》，相關基礎設施投資加速。
5 月	● 受暴風雪影響，美國玉米帶與中西部的農作物播種進度延遲，導致主要農作物價格開始回升。 ● 巴西政府將汽油中乙醇混合比例自 20%提高至 25%。 ● 敘利亞戰火愈演愈烈，原油價格止跌回升。
6 月	● 美國雨勢持續影響農作物播種進度，黃豆和玉米價格短暫走高。 ● G8 高峰會在英國北愛爾蘭展開。 ● 美國聯準會宣布下半年起縮減量化寬鬆規模，並於 2014 年中退場。
7 月	● 中國大陸工業和信息化部公佈首批落後產能淘汰企業名單，涉及包括鋼鐵在內的 19 個產業。 ● 全球最大錫出口國印尼從 7 月 1 日起禁止出口純度低於 99.9%的錫錠，國際錫價上揚。 ● 埃及、南北蘇丹、利比亞等產油國動亂加劇，原油價格開始上揚。
8 月	
9 月	● 美國參議院外交委員會通過總統歐巴馬提出的敘利亞動武案。 ● G20 高峰會在俄羅斯聖彼得堡召開。 ● 中國大陸工業與信息化部宣佈第二批淘汰落後產能企業名單，當中全為低階造紙業。
10 月	● 巴西儲糖倉庫發生大火，嚴重影響糖出口供給，國際糖價略見上揚。 ● 美國聯邦政府自 10 月 1 日起關門 16 天。
11 月	● 中、美、英、俄、法、德等六國與伊朗在日內瓦談判達成協議，伊朗同意禁止提煉濃度高於 5%的濃縮鈾，未來可能解除其石油禁令。

附件五、民生物資調查區位分布彙整

■ 全台民生物資價格調查通路

縣市＼通路	便利商店	超市	量販店	地區合計
基隆		頂好		1
台北	統一 全家 ok 萊爾富	農會超市 全聯 松青 頂好 美廉社	家樂福 大潤發 愛買	12
桃園	（全台便利商店商品價格一致）	頂好超市		1
苗栗		鴻均超市		1
台中		頂好	大潤發 家樂福	3
彰化		全聯 喜美		2
台南		農會超市 全聯	全買 愛買	4
高雄		全聯 頂好	家樂福 愛買	4
宜蘭		喜互惠		1
花蓮		全聯 統冠	家樂福	3
通路合計	4	18	10	32

附件六、各項指數摘錄說明彙總

■ **Purchasing Managers' Index, PMI，採購經理人指數：**

為衡量製造業的體檢表，為領先指標中一項重要據據，可衡量製造業在生產、新訂單、商品價格、存貨、雇員、訂單交貨、新出口訂單和進口等狀況。以 50 為枯榮分水嶺，高於 50 代表製造業景氣擴張；低於 50 則代表收縮。

■ **Reuters/Jefferies-CRB Index, CRB，全球商品期貨價格指數：**

原由美國商品研究局所彙編的商品期貨價格指數，涵蓋能源、金屬、農產品、畜產品和軟性商品等期貨合約。2005 年，改由路透集團與 Jefferies Group 進行合作，作第十次 CRB 指數調整，並更名為 RJ/CRB 指數。

■ **BDI，Baltic Dry Index，波羅的海乾散裝航運指數：**

由數條主要航線的即期運費（Spot Rate）加權計算而成，為海岬型（Capesize）、巴拿馬型（Panamax）及輕便型（Handysize）各佔權重三分之一的綜合指數，而海舯型、巴拿馬型及輕便型散裝輪及散裝輪的運價指數分別由 BCI（Baltic Capesize Index）、BPI（Baltic Panamax Index）及 BHI（Baltic Handy Index）列示。反應的是即期市場的行情。是目前世界上衡量國際海運情況的權威指數，是反映國際間貿易情況的領先指數。

■ **CRU Steel Price Index Forcasts, CRU，全球鋼鐵價格指數：**

由英國商品研究機構（主要從事國際市場分析，研究金屬、礦業、化學行業的成本與預測未來市場發展概況）每月出版鋼材、長材、板材、扁平材（不銹鋼）、煉鋼原材料、鐵合金、鎳鉻鉬 7 份月報；每週發佈 8 個加權價格指數。在這 8 個價格指數中，用於碳鋼的主要是國際（全球）、板材、長材、北美、歐洲與亞洲指數，另外還有不銹鋼、生鐵廢鋼價格指數。國際（全球）鋼材價格指數的形成是：選擇美國中西部、德國、中國南方城市港口 39 個鋼材市場中的五種鋼鐵產品（熱軋卷板、冷軋卷板、熱鍍鋅版、螺紋鋼、型材）的市場交易價格進行採集，而後對這五個鋼鐵產品在北美、西歐及亞洲市場的消費份額加權後得出國際（全球）鋼材價格指數，即“CRUspi”，該指數以 1994 年 4 月當時的加權平均價格為基準，確定指數為 100，每週發佈一次。

■ FAO Food Price Index， **FAO 糧食價格指數：**

由聯合國農糧組織每月發佈的糧食價格指數，為穀物、蔬菜油脂、乳品、肉類及糖等五大類食品價格子指數的平均。

附件七、期中報告審查意見回覆表

102 年度「重要原物料國內外市場情勢分析及研究」委辦計畫

期中報告審查意見回覆表

審查意見	辦理情形
（一）綜合意見	
1. 情勢分析應包括事前分析及事後分析，本報告欠缺事前分析（預測），例如下半年、未來一年或中長期趨勢的預測，請補充整理國內外各主要權威機構之預測分析。	已遵照委員建議，加強報告內容欠缺之事前分析（預測），已補充整理國內外各主要權威機構之預測分析。請參閱第 7-79 頁，各項原物料預測分析。
2. 建議可針對觀測品項依歷史價格變化、供需狀況、原因分析（成長/下滑）、未來主導因素與價格走勢研判等，進行結構性的探討。	已遵照委員建議，適度修改並補充說明，請參閱第 7-79 頁。亦將精進修改分析架構，於期末進行調整。
3. 請增列附錄，逐項摘錄各種主要「指數」的定義、來源、用途等。	已遵照委員建議，補充各種主要「指數」的定義、來源、用途等。請參閱附件五。
4. 建議增列過去半年重要國際事件（events）敘述。	感謝委員建議，將於期末報告中補充增列年度重要國際事件大事記。
（二）大宗物資	
1. 有關大宗物資全球主要國家之供給、需求，請列表說明，另建議增列 FAO 每月的糧食價格指數。	已遵照委員建議，適度修改並補充說明，請參閱第 8-21 頁。
2. 建議大宗物資調查品項增加國際乳源供需價格之分析。	感謝委員建議，將另行開會討論國際乳源是否列入未來觀測項目。
3. 中國大陸的供需確已成為影響全球重要原物料價格的重要因素，建議本研究可針對大陸供需狀況、台灣如何運用大陸資源分工互補，作為深化探討方向。	感謝委員建議，將於未來納入月季報重要議題深入探討。
4. P.11 有關澳洲小麥 2012/13 庫存變化-51.56%一節，因波動幅度甚鉅，請進一步說明。	已遵照審核委員之指示進行說明，請參閱第 12 頁。
5. P.12 的玉米供需與乙醇生產間之關聯性，本報告將之與國際石油市場價格趨勢連結，所提供的分析論點適當，值得肯定，惟此亦可適用於蔗糖生產與巴西乙醇的關係，建議進一步探討。	已遵照委員建議，適度修改並補充說明，請參閱第 19 頁，亦將於未來納入月季報重要議題深入探討。
（三）金屬工業及石化原料	因基本金屬、石化原料產品及水泥、

審　　查　　意　　見	辦　　理　　情　　形
1. 本報告於大宗物資（黃豆、小麥、玉米、糖）均提出全球供需資料，惟基本金屬、石化原料產品及水泥、紙等產品僅於文字中說明市場供需狀況，請確認資料庫中是否亦提供供需數量之查詢。	紙等品項資料不如大宗物資（黃豆、小麥、玉米、糖）等項目普遍與完整，故僅能摘錄網路所公布之片段資料進行分析，未來將視情況增購相關供需資料庫，取得詳細資料。
2. 資料數據應即時更新，以 P.34 為例，鋼鐵產量為今年前 2 月份數據，但目前國際鋼協網站已公布前 6 月數據，建議研究單位應進行更新，並查詢原始資料來源，避免過度仰賴網路文章。	已遵照審核委員之指示進行資料更新說明，請參閱第 40 頁。
3. 中鋼已投入鈦合金及鎳基合金，未來將布局燒結釹鐵硼磁石；榮剛也積極投入鎳基、鈷基超合金之開發。建議本研究可加強未來價格研判，以利瞭解市場情況。	感謝委員建議，將於未來納入月季報重要議題深入探討。
4. 近期稀有金屬、稀土金屬非常受到國際間的重視，將為未來產業發展之關鍵材料(如電動車馬達需使用到釹、生醫材料需要使用到鈷等金屬），建議本研究若經費許可，可納入觀測項目。	感謝委員建議，將於月季報議題中進行探討稀有金屬與稀土金屬，並另行開會討論是否列入未來觀測項目。
5. 美國頁岩油氣的生產與國際能源市場的關聯性，本研究之建議可提供我國石油氣進口多元化的來源擴展方向，值得肯定，惟建議進一步關切此一趨勢所帶動之國際煤炭價格及供需變動。此外，頁岩油氣的發展所提供我國能源進口的機會，應以直接由美國進口液化天然氣（LNG）為優先的選項，提供參考。	感謝委員建議，將於未來納入月季報重要議題深入探討。
（四）民生物資價格調查 1. 有關重要民生物資訪價品項調整項目之準則，是否會因訪價地點之區域（如住宅區、商業區）而有差別？有何客觀判斷依據？或請附上查價地點之地區分佈以供參考。	本研究主要針對便利商店、超市與量販店等三大通路業態進行訪價品項規格調整，由於國內多為住商混合，目前並無特別考量住宅區與商業區之差異；已遵照審查委員建議，補充查價地點之地區分佈列表，請參閱附

審　　查　　意　　見	辦　　理　　情　　形
	件四。
2. 有關民生物資訪價品項之調整，部分品項未標示商品系列，請補正。另每一品項之查價品牌應至少維持 2 種以上，以避免因單一品牌之價格波動而影響查價結果。	感謝委員建議，將另行開會針對，討論訪價品項調整。
3. 有關民生物資訪價品項之調整，其刪除項目多於保留項目，建議考量資料庫的一致性、修改前後指數的連結，以及刪減項目的合理性後再做調整。另口罩項目建議勿刪除，以利突發事件（如禽流感）發生時的前後比對。	感謝委員建議，將另行開會針對資料庫一致性、修改前後指數的連結，與刪減項目的合理性等問題，討論訪價品項調整。
4. P.80 民生物資價格變動僅針對 6 月變化情形說明，無法看出其餘月份之價格變化，建議以上半年度價格波動明顯項目進行說明。	已遵照委員建議，針對上半年度價格波動明顯項目者補充說明，請參閱第 82-87 頁。
5. 有關訪價品項及查價方式之調整，請兼顧調整前後之銜接性及部內各單位之使用需求，另案進一步處理。	感謝委員建議，將另行針對調整前後之銜接性及部內各單位之使用需求，討論訪價品項調整。
（五）主要專題分析建議 1. P.108 有關國際油價下半年有下跌空間之研究，請進一步分析說明。	已遵照委員建議，增列詳細專題內容於附件三之 7 月專題。
2. 鑑於近幾個月國內整體 CPI 處於相對低點，請研究團隊針對物價太低是否對經濟產生負面影響進行專題分析。	感謝委員建議，將於未來納入月季報重要議題深入探討。
3. 為利審查會議進行，請於審查前提供各月月報專題全文，俾送請審查委員參考。	已遵照委員建議，增列各月月報專題全文，請參閱附件三。
（六）其它 1. 目次表之壹. 二、應為期「中」執行成果。	已遵照審核委員之指示檢視修正，請參閱第 I 頁。
2. P.1 提及民國 59 年本部公告之「大宗物資進口辦法」已廢止，請修正。	已遵照審核委員之指示檢視修正，請參閱第 1 頁。
3. P.2 提及「針對超商、超級市場與量販店 100 項之重要民生用品每	已遵照審核委員之指示檢視修正，請參閱第 2 頁。

審　　查　　意　　見	辦　　理　　情　　形
月進行 4 次調查」有誤，請修正為「每週進行調查」。	
4. P.108 伍.（一）之標題建議調整，或在內容引入 P.5 之引述。	已遵照審核委員之指示檢視修正，請參閱第 112 頁。
5. 部分文字或格式有誤（P.III、5、8、38、47、51、65、66、74、77、86~91、93、95、108、109），請再仔細檢視修正。	已遵照檢視修正，修正處因頁碼變動，請分別參閱第 P.III、5、9、44、52、56、69、70、78、81、90~96、98、100、112、113 頁。

附件八、期末報告審查意見回覆表

102 年度「重要原物料國內外市場情勢分析及研究」委辦計畫

期末報告審查意見回覆表

審查意見	辦理情形
（一）綜合意見 1. 建議強化原物料價格變動分析的附加價值，將相關資料庫的圖表加以呈現，並強化敘述統計的彙整與分析解釋，甚至預估的功能。	本研究已盡量將可取得之報告資料彙整為圖表並進行分析，亦囊括主要國際機構之預測，未來將特別注意編排方式及敘述架構，以突顯分析脈絡及重要預測結論。感謝委員建議。
2. 報告內容資料來源之引用請註明出處。	本研究在引用統計數據之前皆已加入發佈機構名稱，並於參考文獻（P. 133）中列出來源網站。
3. 建議增列過去一年重要國際事件敘述	已增列至附件四（P. A4-1）。
（二）原物料價格變動 1. 期末報告內容，除全年走勢的彙整分析外，亦建議提供國際權威機構的相關趨勢預測分析，提供委託單位掌握未來國際物價趨勢，與即時因應物價變動之作法。	相關預測分析已融入各項目的敘述中，另於小結（P.92-97）中增加國際機構對於重要原物料的 2014 年價格預測。
2. 重要原物料供需價格與庫存變動，建議以小標題方式彙整，避免流於片斷。	大宗物資及多數基本金屬可取得之供需統計資料較完整，已增列價格情勢、供需概況等小標題；但少數金屬、鋼鐵、石化原料及其它原物料的資訊較不全，多採將各季價格變動與當時供需情況連結說明的方式，難以獨立分割小標題。未來該部份將加強依時間順序組織資訊，感謝委員建議。
3. 部分重要原物料欠缺未來預測分析，請補充。	增加國際機構對於重要原物料的 2014 年價格預測於小結（P.92-97）中。
4. 建議於附錄中摘錄各項指數彙總及說明。	已增列於附件六（P. A6-1）。
5. P.4~P.9 原物料整體價格情勢建議列表說明國際主要總體指數之變動。	主要分析之 CRU 鋼鐵指數、BDI 航運指數及 CRB 商品指數已附圖呈現其趨勢，另增加文中所述之重要區域國家 PMI 指數於表 1（P. 7）。

審查意見	辦理情形
6. P.87 的小結應聚焦於重點項目，並補充國際與國內漲跌幅落差之原因分析；另建議納入更多元化之預測資料，俾加強未來展望之說明。	小結中玉米、黃豆與小麥國際與國內價格走勢落差說明已補充於 P. 92-93；另新增乙烯價格部份於 P. 96。此外，本研究已盡量納入能取得之預測資料，但可能呈現方式不夠清晰，未來將再進行報告結構上的修正，感謝委員建議。
7. P.125 提及「另覓小麥來源國」之政策建議立意良好，惟為保障我國食品安全，建議可補充潛在小麥供應國之倉儲運輸方式、小麥品種、等級之品質報告，以及各國農藥殘留量與我國法規之符合性等資料。	感謝委員建議，但此研究牽涉甚廣，短時間內難以收集完整資訊，若未來確認有政策性需求，將視情況依專題方式提供。
（三）民生物資價格調查 1. P.95 有關土雞價格之說明與 P.98 的表 14 似有出入，建議進一步確認查價結果是否與主計總處的統計結果吻合。	本研究先前是以今年內 1 月與 10 月的變動做比較分析，但主計處所呈現的是與去年同期之比較，故結果有所不同。本研究已增加去年同期比較於表 19（P. 108），內容說明修正於 P.100-103。
2. P.95~96 部分民生物資之區域性分析值得肯定，惟請加強其他民生物資之相關分析。另本研究已累積近二年之民生物資查價資料，請進一步就資料庫之查價結果進行更細緻及結構性之分析（例如地區別價格分析），據以找出政策可著力之處。	此次由於並非所有民生物資皆顯現區域性差異，故報告中僅針對顯著差異之項目說明，避免過於繁雜。另，由於先前資料並未在資料庫中建立地區平均值，故需較多時間重新計算，且單一品類下的查價項目眾多，如何進行有意義的區域比較尚待討論，將於明年度月報中逐步納入。
3. P.96 有關食用油類商品今年以來之走勢說明，建議調整為依事件發生順序說明。	已修正於 P. 103-104。
4. P.97~98 部分民生物資之價格走勢未以全年為期間進行說明，請修正。	已修正於 P. 105-106。
（四）主要專題分析建議 1. 專題分析內容淺顯易讀，具參考性，惟各項議題若有值得參考的	感謝委員建議，未來會多加注意此方面的佐證。

審查意見	辦理情形
理論或實證結果，建議一併納入，以增加參考價值。	
2. 有關 P.114 通貨緊縮專題，建議加強說明過度壓抑物價的成長，將可能導致食品安全受威脅的思維，並進一步提出相關政策建議，例如政府可容許合理反映成本之物價上漲。	已修改相關分析於 P. 128-129，政策建議列於 P. 130。
3. P.114 國內通貨緊縮的主因須釐清是否為政府投資減少，或可能是民間投資的減少所致？	應是兩者皆有影響，已將用詞修正為較廣泛的「國內產業投資」（P. 122、p. 126）。
4. 此外，P.114 的經濟學人提出台灣將面臨通貨緊縮之看法與 P.117 的「尚未達到通貨緊縮的標準」不一致，請再確認。	已增加詳細說明於 P. 122。
5. 有關 9 月專題「國際油價與原物料價格波動對台灣物價的影響分析」，由於布蘭特原油價格主要是反映歐洲地區的市場需求，建議國際油價的原油指標可納入 WTI 及杜拜，或以複合式指標代替。	感謝委員建議，明年度將考慮加入西德州及杜拜原油現貨價格。
6. 本報告有關民生物資查價結果多數平穩，近月國內整體 CPI 亦處於相對低點，惟民眾感受物價仍高，爰請於政策建議補充政府在穩定物價作法上有何精進或改善空間。	已補充相關建議於 P. 132。
7. 本報告為全年研究結果之呈現，爰請於附件三納入全年之月、季報專題全文。	已補充於附件三（P. A3-1 至 P. A3-28）。
（五）其它 1. P.93「國內農畜產品零售市場價格走勢」內文係以今年 1~10 月之走勢說明，與前言（10 月份）不符，請修正前言為 1~10 月。	已修正於 P. 100。
2. 部分引用資料已過時（P.46、83、86），請再檢視更新。	P. 46：已更新於 P. 49 P. 83：已更新日本與中國大陸水泥產

審查意見	辦理情形
	量情況於 P. 87 P. 86：經確認資料無誤，但敘述用語出現筆誤，已將 P. 90「展望下半年」更正為「展望下年度」
3. 部分文字或格式有誤（P.6、12、30、46、52、59、77、109-115、121~122、125、A3-8~9、A3-11、A3-14~16），請再仔細檢視修正。	已全部重新校對過，指正之錯誤修改後頁數依序如下：P. 6、11、31（部份敘述已修整過，原錯字已不存在）、48、49、56、58、62-64、81、131。