

# 逢甲大學學生報告 ePaper

報告題名：

菜籃的奧秘：台灣的物價水準

What's in the basket : The price level of Taiwan

作者：江書甫、陳啟昌、吳承臻、唐卓悅

系級：統計學系 一甲

學號：D0231591、D0276675、D0276837、D0276675

開課老師：林麗芬 老師

課程名稱：統計學(一)

開課系所：統計學系

開課學年：102 學年度 第 2 學期

## 中文摘要

臺灣的物價水準與薪資水平是否落後全球呢？我們將油價、大學生支出與麥當勞價格放入菜籃做為物價指數，並收集各國的名目 GDP 並視為薪資收入，再透過此物價指數轉換成實質人均 GDP。並運用架設檢定去調查，各分區的實質人均 GDP 的平均是高過於台灣？我們發現到全球的實質人均 GDP 並不高於台灣的實質人均 GDP，在這我們也相對發現到一些美洲與歐洲國家雖然物價相對較高，但其薪資收入是明顯比台灣高出許多的。當然我們也特別針對一些數值去做圖表，顯示其數值與人均 GDP 之間的關係。

### 關鍵字：

世界、GDP、菜籃物價、星巴克、麥當勞



## Abstract

Is the Price level and salary levels in Taiwan are behind global? We will use oil prices and the price of college expenses, McDonald's price as the price index and put into the basket, then collect nominal GDP of countries and treated as salary income.

Converted into the substance through the price index of per capita GDP. And then use of hypothesis test to investigate, and to find out is average real per capita GDP of the district is higher than Taiwan?

We found that the world's real per capita GDP is not higher than Taiwan's real per capita GDP. Also, we found that with the high price index in some Europe and America countries, the salaries and wages income is obviously higher than Taiwan's salaries and wages income. We also plot this data into the diagram, in order to show the relationship between this data and per capita GDP.



## Keyword :

Global 、 GDP 、 Basket price 、 Starbuck 、 Mcdonalds

## 目次

摘要.....	2
目錄.....	3
第一章 序論.....	5
第二章 研究方法 .....	6
第三章 資料蒐集 .....	7
第四章 資料分析 .....	11
第五章 結論 .....	19
第六章 團隊合作之學習與成長.....	20
第七章 參考文獻與資料來源.....	21
附錄一 做為調查對象國家詳細資料.....	23
附錄二 詳細變數資料.....	27
附錄三 物價指數計算表.....	36



## 第一章序論

### 第一節 現況

全球的金融體系漸漸成熟，世界貿易也越來越頻繁，而物價飛漲也是這體制下的正常現象，但是在台灣我們所領到的薪水卻沒有逐年增加，因此會有很多人覺得自己越活越窮甚至過不下去，台灣處於資訊封閉的社會常常看不到國外的狀況，且無法與國際接軌。這就是現代台灣人最悲哀的一面，我們似乎活在資訊爆炸的時代，但國際觀卻是如此的貧乏。

### 第二節 研究動機

發現台灣的問題之後，我們希望透過比較來證實台灣人的賺的錢是不是比別人少，也希望如此可以去了解世界的經濟走向，成為一個世界人而非井底之蛙。

### 第三節 研究目標

我們了解現況與確定研究動機之後大家希望透過資料蒐集，與分析資料來比較出台灣人的薪資與物價所在的水平。希望在比較後我們可以去對於物價的落點有新一歩的發現，並且對於經濟現況作出進一步的結論。

在此將運用蒐集到的數據進行資料分析，並運用假設檢定的概念去把台灣的數據做以下分析：1、全球物價指數與國民年均所得(GDP)之比較，2、台灣物價指數位於全球之水平，3、星巴克數據分析。

## 第二章 研究方法

### 第一節 研究理論

我們使用總體經濟學中所提到的物價指數 (Price Index)，我們要研究菜籃 (Basket) 中放入的所有商品其物價為多少，而本次的研究我們所放入的商品為油價、大學生支出與麥當勞價格作為研究目標，為了消除因為數據大小不同所產生的誤差，我們先將各項數據做出單獨的指數，接著把各個指數做平均。這樣我們不但可以消除因單一數據過大而影響結果的狀況出現。而名目薪資 (Nominal Wage) 與實質薪資 (Real Wage)，在此次的研究之中將以人均 GDP 代替。我們將所蒐集到的人均 GDP 透過運算轉換為實質人均 GDP 以消除因為物價所造成的差異。

### 第二節 運用統計方法

我們進行 T 檢定，大多數檢定分析其實是不知道母體 (Population) 的情況為何，因此要從樣本 (Sample) 推測母體的狀況，而 T 檢定便符合目前的現況，我們透過假設檢定 (Hypothesis test)，先決定虛無假設  $H_0$  (Null Hypothesis) 與對立假設  $H_a$  (Alternative Hypothesis)，也就是各分區的數值是否比台灣的數值高，接著在信心水準  $\alpha$  為 0.05 的情形下，找出計算值透過 T 檢定的 T 表值找到 p-value 為何，進行比較，若大於 0.05，不拒絕虛無假設，反之則拒絕虛無假設，以此驗證我們的假設是否為真。

### 第三章 資料蒐集

#### 第一節 樣本採集

##### 第一項 元素

在全球的國家中我們選擇 43 個國家與台灣共 44 國進行分析。其中包含世界五大洲，也選擇了三種發展狀況(已開發、開發中與未開發)的國家，國家列表如表 1(順序不代表任何意義)。詳細各國資料請見附錄二。

表 1 44 個選定國家

編號	國家	編號	國家	編號	國家	編號	國家
1	紐西蘭	12	瑞士	23	英國	34	加拿大
2	日本	13	美國	24	香港	35	盧森堡
3	德國	14	奧地利	25	比利時	36	澳洲
4	義大利	15	澳門	26	新加坡	37	西班牙
5	南非	16	印度	27	俄羅斯	38	南韓
6	巴西	17	阿根廷	28	汶萊	39	中國
7	菲律賓	18	巴拿馬	29	越南	40	波蘭
8	馬來西亞	19	印尼	30	柬埔寨	41	斯里蘭卡
9	衣索比亞	20	阿富汗	31	馬達加斯加	42	贊比亞
10	布吉納法索	21	東帝汶	32	蘇丹	43	尼泊爾
11	臺灣	22	不丹	33	柬埔寨	44	孟加拉

##### 第二項 變數

以下表 2 將分別介紹變數方面的選定與篩選：(詳細數據請見附錄三)

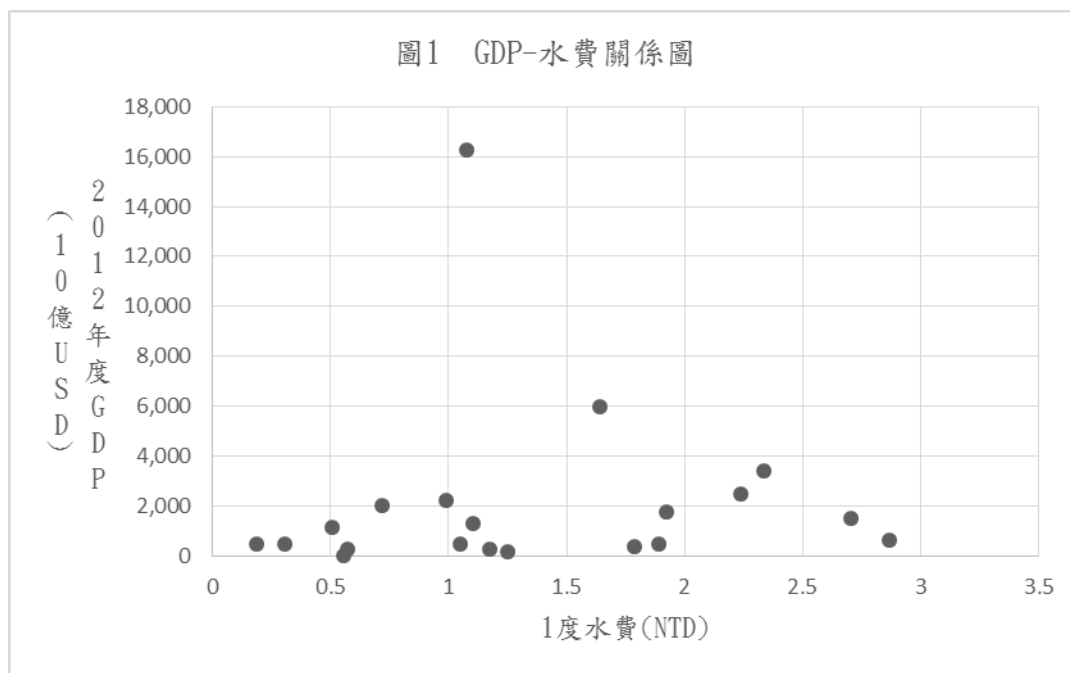
表 2 變數說明

變數名稱	說明	最終篩選
所屬區域	所屬區域將在報告中作為分組標準與計算各區國家數的重要依據。	使用
開發程度	開發程度在報告中將作為分組依據。	使用
台灣銀行 2013/12/31 買入匯率	在此份報告簡稱：匯率。 我們以台灣銀行的匯率作為外幣換算標準，當我們無法找到此幣值時，將會採取兆豐商銀、合作金庫的數據做為參考。	使用
台灣銀行 2013/12/31 賣出匯率	此項匯率大多用於台幣兌換為外幣時使用，因為銀行為賺取手續費而有所差別。為了統一數據，在此份報告中將全面採取買入匯率。	不予使用
2012 年國 內生產毛額 (GDP)	在此份報告簡稱：GDP。 此數值將作為比較值之一，選擇 GDP 又可以看出該國家經濟發展程度，為重要指要。在此份報告中此項數值計價單位為美金(USD)。	使用
2012 年人 均國內生產 毛額 (GDP per capita)	在此份報告中簡稱：人均 GDP。 如果只選擇 GDP 作為比較值，將無法看出因為人口差異所照成的差異，因此我們將做 GDP 與數值的分析，並且在做一次人均 GDP 的比較分析。在此份報告中，人均 GDP 將代表該國薪資。在此份報告中此項數值計價單位為美金(USD)。	使用
2012 年基 本工資	在此份報告中簡稱：基本工資 由於我們所做的分析之中會參考此項數值作為指標，但因為各國定義不同，所以在這將以人均 GDP 代替。	不予使用



變數名稱	說明	最終篩選
2012 年基本時薪	<p>在此份報告中簡稱：基本時薪</p> <p>與基本工資相同，我們選擇此項數值作為參考，但因各國定義不同，資料也無法蒐集完全，便不予使用。</p>	不予使用
2012 年 12 月 31 日汽油價格	<p>在此份報告中簡稱：油價。</p> <p>油價在於現代生活中是很重要的一環，在大多數的國家中也是不可或缺的日常生活用品，於是把油價納入我們數值的其中一環。在此份報告中此項數值計價單位為美金(USD)，而數量計價單位為公升。(台灣的計價單位為新台幣(NTD)、澳門的計價單位為澳幣(MOD))</p>	使用
2012 年水費	<p>在此份報告中簡稱：水費。</p> <p>水費應當是我們生活中不可或缺的一環，但是在於多國家因為宗教因素相信水是上天賜予的不能計價，而我們也針對 GDP 與水費之間做了比較(圖 1)，發現中關係甚低，並決定不採用此數據。在此份報告中此項數值計價單位為新台幣(NTD)，而數量計價單位為 1 度。</p>	不予使用
2012 年家庭用電電費	<p>在此份報告中簡稱：電費。</p> <p>電費亦為生活中必須能源之一，但因為數據取得不易，我們只取得了 18 個國家的數據，決定不予採用。在此份報告中此項數值計價單位為新台幣(NTD)。</p>	不予使用

變數名稱	說明	最終篩選
大學生人均支出(占人均 GDP 的百分比)	<p>在此份報告中簡稱：大學生支出。</p> <p>此項研究數據來自聯合國世界銀行，主要為調查大學生生活費如果換算成人均 GDP 所佔的比例，而我們也將這項數據與該國人均 GDP 相乘，換算成實質金錢。在此份報告中此項數值計價單位為美金(USD)。</p>	使用
大麥克指數	<p>在此份報告中簡稱：麥當勞。</p> <p>麥當勞為全球知名的速食店之一，遍布全世界，所以我們選定麥當勞的價格作為指數之一。由於無法完整的取得所有樣本的价格，將引用經濟學人雜誌所做的調查作為數據的參考值。</p>	使用
星巴克指數	<p>在此份報告中簡稱：星巴克。</p> <p>相對於麥當勞，星巴克在全球飲料業也佔有一席之地，針對各國所販賣的拿鐵咖啡作為研究數據的來源。但因為無法蒐集所有的數據，我們將星巴克抽出來做單獨的研究。</p>	使用
物價指數	<p>此物價指數公式為</p> $\left( \frac{\text{該國油價}}{\text{台灣油價}} * 100 + \frac{\text{該國大學生支出}}{\text{台灣大學生支出}} * 100 + \frac{\text{該國麥當勞}}{\text{台灣麥當勞}} * 100 \right) / 3,$ <p>此算法將能降低因為單一數據過於龐大所造成的誤差。</p>	使用
實質人均 GDP	<p>在這份報告中實質人均 GDP 並不代表經濟學中的實質人均 GDP，在這實質人均 GDP 代表的是薪資。運用此數據將可以開出真正的物價水平。計算方式為</p> $\frac{\text{該國人均 GDP}}{\text{該國物價指數}} * 100。$	使用



## 第二節 採集方法

由於數據來自與各個國家與各個地方，我們利用網站資源進行數據的蒐集，不論是世界銀行、行政院主計總處、台灣電力公司、自來水公司，等等。我們將從各處蒐集此份報告的資料。(詳細資料來源請見 第九章 資料來源)

## 第三節 資料剔除

在計算物價指數時總共採計 3 項變數，分別為油價、大學生支出以及麥當勞價格，但在計算時會發現總共有 3 個國家，分別為阿富汗、蘇丹、贊比亞，遺漏值高達兩項，所以剔除其 3 國以保持數據的準確度。

## 第四章 資料分析

### 第一節 數據整理

在表 3 我們將呈現各個國家的 GDP、人均 GDP 與換算後物價指數(詳細計算表請見附錄四)。(詳細數據請見附錄三)

表 3 GDP、人均 GDP 與物價指數

編號	國家	2012 年人均 GDP	2012 GDP	物價指數	實質人均 GDP
1	紐西蘭	38,637.0	171,281,095,535	306.70	12597.65
2	日本	46,731.0	5,961,065,540,384	295.94	15790.72
3	德國	42,625.0	3,428,130,624,839	151.97	28048.15
4	義大利	33,837.0	2,014,669,579,720	267.07	12669.58
5	南非	7,352.0	384,312,674,446	107.94	6811.02
6	巴西	11,340.0	2,252,664,120,777	169.15	6704.06
7	菲律賓	2,587.0	250,182,019,476	77.71	3328.96
8	馬來西亞	10,432.0	305,032,745,225	150.99	6909.18
9	衣索比亞	454.0	41,605,361,646	67.02	677.40
10	布吉納法索	652.0	10,726,304,841	96.55	675.29
11	台灣	20,958.0	489,256,000,000	100.00	20958.00
12	瑞士	78,924.7	631,173,029,582	670.87	11764.54
13	美國	51,748.6	16,244,600,000,000	257.33	20110.00
14	奧地利	46,642.3	394,707,863,204	392.56	11881.44
15	澳門	78,275.2	43,582,271,462	757.07	10339.24
16	印度	1,489.2	1,858,740,105,864	71.75	2075.47
17	阿根廷	11,573.1	475,501,675,473	140.44	8240.39
18	巴拿馬	9,534.4	36,252,500,000	98.27	9702.12
19	印尼	3,556.8	878,043,027,882	60.54	5875.59
21	東帝汶	1,068.4	1,293,000,000	94.92	1125.52
22	不丹	2,399.0	1,779,561,112	95.04	2524.20

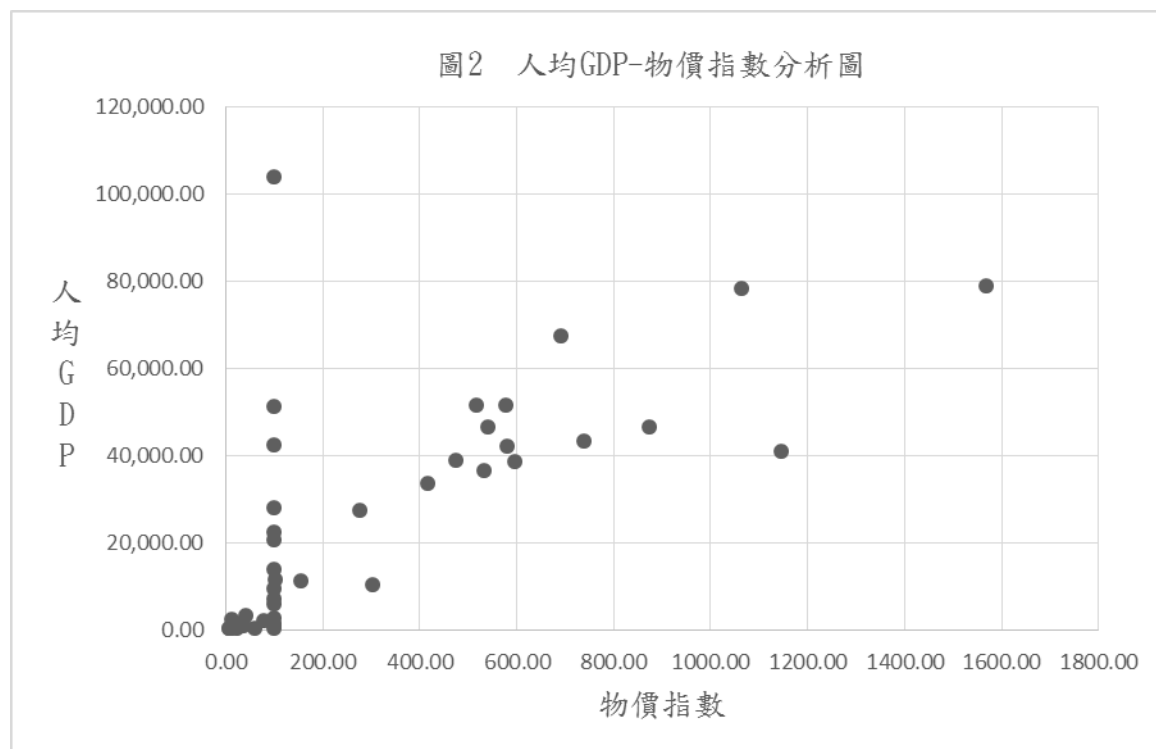
菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	2012 年人均 GDP	2012 GDP	物價指數	實質人均 GDP
23	英國	38,920.0	2,475,781,990,521	282.71	13766.69
24	香港	36,796.0	263,259,372,905	271.06	13574.61
25	比利時	43,427.0	483,261,763,950	368.92	11771.33
26	新加坡	51,709.0	274,701,299,734	293.32	17629.15
27	俄羅斯	14,037.0	2,014,774,938,342	97.42	14408.35
28	汶萊	41,127.0	16,953,952,625	428.03	9608.54
29	越南	1,755.0	155,820,001,920	79.38	2210.78
30	柬埔寨	944.0	14,038,383,450	78.53	1202.03
31	馬達加斯加	447.0	9,975,124,872	85.86	520.59
33	冰島	42,339.0	13,578,943,167	312.62	13543.26
34	加拿大	51,206.0	1,779,634,707,766	135.19	37878.25
35	盧森堡	103,925.0	55,178,452,044	142.24	73060.59
36	澳洲	67,442.0	1,532,407,884,934	338.50	19923.58
37	西班牙	28,292.0	1,322,964,772,435	145.59	19432.89
38	南韓	22,590.0	1,129,598,273,324	130.57	17300.46
39	中國	6,091.0	8,227,102,629,831	107.51	5665.76
40	波蘭	27,678.0	489,795,486,644	179.20	15445.57
41	斯里蘭卡	2,923.0	59,423,009,404	106.54	2743.55
43	尼泊爾	690.0	18,962,962,963	80.98	852.06
44	孟加拉	701.0	116,355,057,337	70.51	994.14

## 第二節 數據分析

### 第一項 全球物價指數與國民年均所得(GDP)之比較

在這首先針對世界各國的物價指數與人均 GDP 去做比較，並可以更進一步地去做相關性的分析。(圖 2)



### 第二項 台灣物價指數位於全球之水平

把台灣的數據(表 4)做為樣本，再把世界的數據作為母體，我們將依據地區(表 5、圖 3、圖 4)、開發程度(表 6、圖 5、圖 6)去做分組分析，此節將進行平均數的計算：(詳細檢定計算請見第三節)

表 4 台灣 GDP、人均 GDP、物價指數與實質人均 GDP

編號 11	人均 GDP	GDP	物價指數	實質人均 GDP
台灣	20958	489256000000	100	20958

表 5 分區 GDP 平均、人均 GDP 平均、物價指數平均與實質人均 GDP 平均

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

分區	個數	人均 GDP 平均	GDP 平均	物價指數平均	實質人均 GDP
亞洲	18	17,201.60	1,085,389,276,827.94	180.85	6,768.35
歐洲	11	45,513.37	1,211,274,313,131.64	273.74	20,526.58
美洲	5	27,080.41	4,157,730,600,803.20	160.08	16,526.96
大洋洲	2	53,039.50	851,844,490,234.50	322.60	16,260.62
非洲	4	2,226.25	111,654,866,451.25	89.34	2,171.08
全體	40	26,572.44	1,395,972,802,740.90	201.61	11,734.57

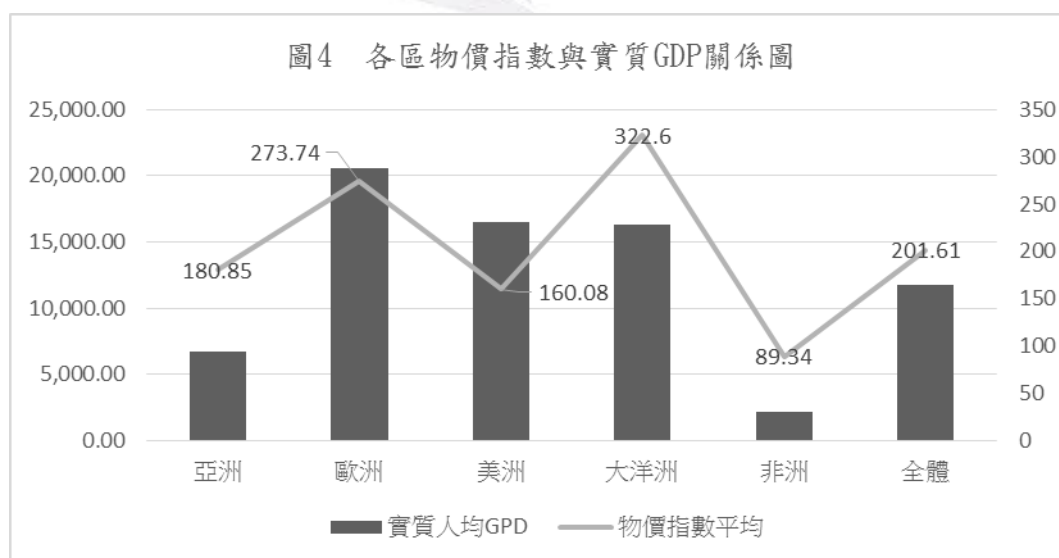
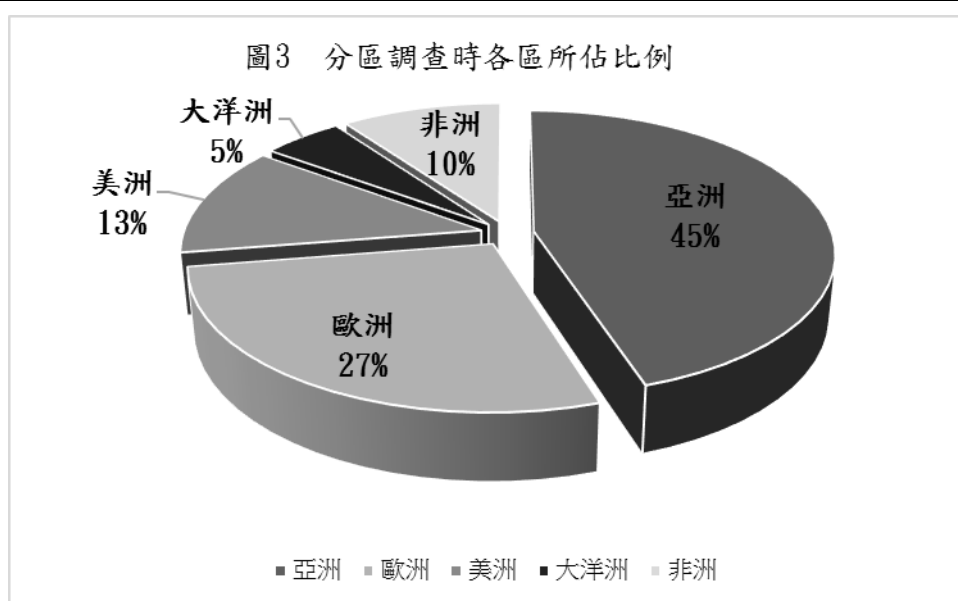
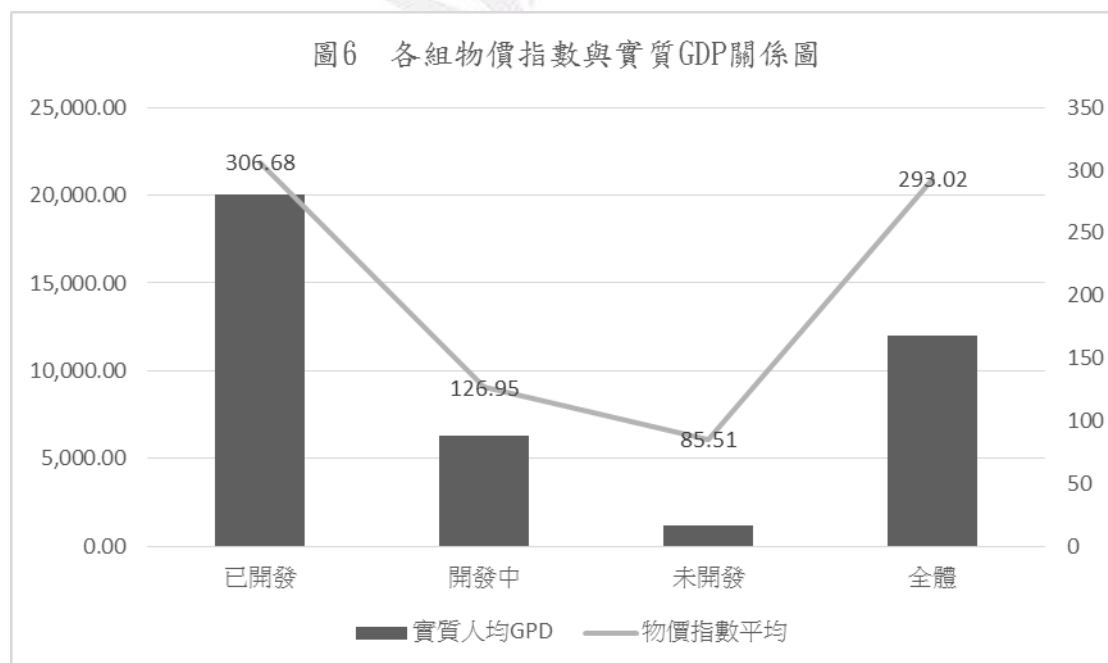
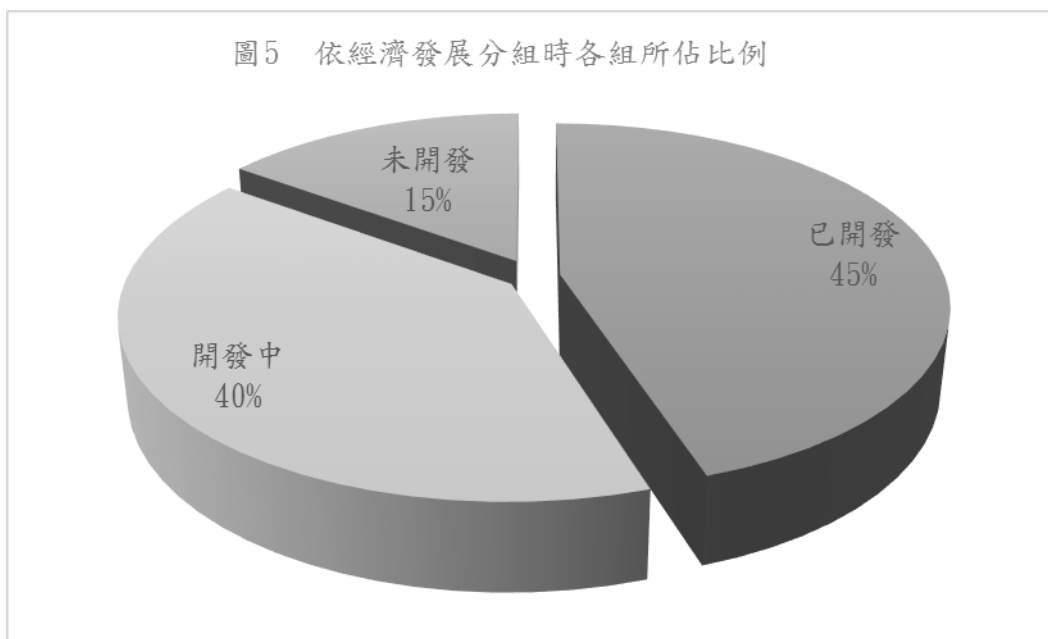


表 6 發展程度 GDP 平均、人均 GDP 平均、物價指數平均與實質人均 GDP 平均

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

發展程度	個數	人均 GDP 平均	GDP 平均	物價指數平均	實質人均 GDP
已開發	18	50,225.93	2,123,309,859,194.78	306.68	20,060.12
開發中	16	9,538.97	1,095,683,066,882.37	126.95	6,327.75
未開發	6	1034.565	14734262335	85.51	1,176.08
全體	40	24,717.86	1282455090247.73	293.02	12,019.78

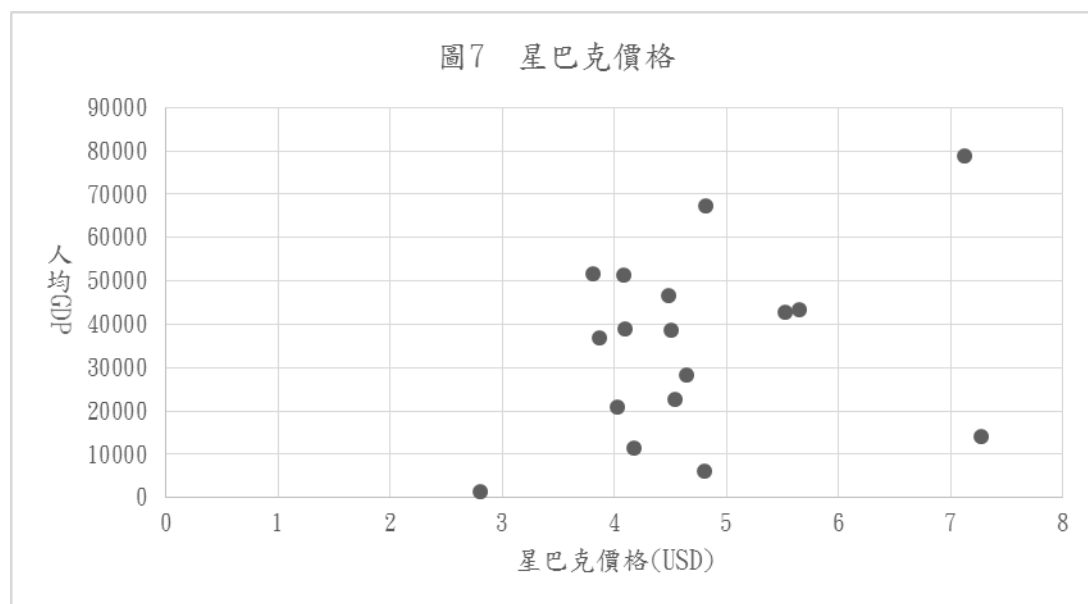




### 第三項 星巴克數據分析

星巴克數據算是一個很難得的數據，雖然我們沒辦法深入去做更多的收集，但希望運用分析圖，可以看出其相關性。

圖 3 為星巴克價錢與人均 GDP 的分析圖，由此可以發現雖然沒有很明顯的相關性，但大致上還是呈現正相關。



### 第三節 檢定計算

此章節將針對我們研究重點二做檢定計算。計算將以台灣實質人均 GDP ( $t$ )、世界實質人均 GDP ( $w$ )、各州實質人均 GDP 與各發展程度實質人均 GDP 為基準。我們假設各組的平均數大於台灣。

此檢定(表 7) 將算各組的實質人均 GDP 平均是否位於台灣的實質人均 GDP ( $\mu_t = 20958$ ) 之上。

表 7

H <sub>0</sub> : $\mu_i \geq \mu_t$ H <sub>a</sub> : $\mu_i < \mu_t$					
分組	$s_i$	$\mu_i$	檢定統計量	df	P-value
全球	13100.94	11929.95	-4.3583	39	0.000046235
亞洲	6023.682	6768.351	-9.9941	17	$7.8081 \times 10^{-9}$
歐洲	18492.95	20888.49	-0.0125	10	0.4952
美洲 大洋洲	11034.14	16670.75	-1.028	6	0.1718
非洲	3165.023	2224.759	-11.8377	3	0.000648
已開發	15202.02	20385.19	-0.1599	17	0.4374
開發中	4498.059	6438.082	-12.9122	15	$7.892 \times 10^{-10}$
未開發	710.5998	1209.195	-68.0756	5	$6.4761 \times 10^{-9}$

各分組結論如下：

### 1. 全球

$p\text{-value} < \alpha = 0.05$ ，拒絕 H<sub>0</sub>。我們可以推測台灣實質人均 GDP 不低於世界實質 GDP 的平均。

### 2. 亞洲

$p\text{-value} < \alpha = 0.05$ ，拒絕 H<sub>0</sub>。我們所假設台灣實質人均 GDP 不低於亞洲國家實質人均 GDP 的平均。

### 3. 歐洲

$p\text{-value} > \alpha = 0.05$ ，不拒絕 H<sub>0</sub>。我們可以推測台灣實質人均 GDP 明顯低於歐洲國家的實質 GDP 平均。

### 4. 美洲、大洋洲

$p\text{-value} > \alpha = 0.05$ ，不拒絕 H<sub>0</sub>。我們我們可以得知美洲國家與大洋洲國家的平

均值高於台灣實質人均 GDP。

## 5. 非洲

$p\text{-value} < \alpha = 0.05$ ，拒絕  $H_0$ 。我們可以推論台灣實質人均 GDP 不低於非洲國家平均。

## 6. 已開發

$p\text{-value} > \alpha = 0.05$ ，不拒絕  $H_0$ 。我們可以得知，已開發國家的實質 GDP 平均高於台灣的實質 GDP。

## 7. 開發中

$p\text{-value} < \alpha = 0.05$ ，拒絕  $H_0$ 。我們可以推測台灣實質人均 GDP 不小於開發中國家平均。

## 8. 未開發

$p\text{-value} < \alpha = 0.05$ ，拒絕  $H_0$ 。我們可以推測台灣實質人均 GDP 不小於未開發國家平均的實質人均 GDP。

## 第五章結論

由上述八項檢定可以發現，台灣的物價相對於歐洲國家與已開發國家是低於其實質人均 GDP 的平均，但與同區的亞洲國家相比，其實是不低於平均值的。用開發程度來看，其實台灣的物價水準並沒有比同級的已開發國家高，但卻又不低於開發中的國家。換一個角度來看，在地區看時，台灣的實質 GDP 是低於美洲與大洋洲跟歐洲國家。

這是我們以一個比較貼近我們生活的角度去看待各區的發展，當然在我們這份文件之中有一些很可惜的遺漏值造成我們的數據刪減，但還是時可以看出台灣薪資水準大約的位置。

## 第六章 團隊合作之學習與成長

### 第一節 團隊負責人（統計系一年甲班 江書甫）

這一次的專題，沒有任何的限制，我們思索了很久。直到電視新聞不斷報導有關人民的基本工資調漲之新聞，我們才決定往這方面著墨，但當初也是花了很多天在思考主題。在訂下主題後更發現，我們的主題很棒但相對的要花更多時間去做資料蒐集，在這次專題後，我想我學會如何運用網路資源去做更多的專題。

### 第二節 團隊成員（統計系一年甲班 陳啟昌）

統計的應用，不外乎就是蒐集資料並進行分析，透過這次競賽，看到許多數據，原來還有學者研究麥當勞的大麥加指數，也體會到數據的蒐集並不容易，對往後的學習有相當的幫助。

### 第三節 團隊成員（統計系一年甲班 唐卓悅）

我們這組做的是通過查找各個國家的各種資料通過比較來觀察臺灣在整個全球化中的生活水準，剛開始接受這個任務對自己來說真的是一種挑戰，原本想著會覺得很有趣又可以提升自己的能力，卻發現很多事情往往都只是想著容易而實際做起來會很難，查數據找資料搜尋各個國家的圖片數據，每次一工作就是好幾個小時。不過大家在一起討論 Skype 卻又很好的促進了大家的感情，看著最後大大的數據成果表讓我感受到了團隊合作的偉大，還是想說，這次活動很好的鍛煉了自己。

### 第四節 團隊成員（統計系一年甲班 吳承臻）

這是我第一次參與專題報告，我覺得這跟平常老師交代的作業大不同，它需要去設定主題。方向和很多份的數據才能構成一項結論，當然也花了很多時間和心力去蒐集資料。我從這份報告中學習進步，發現了很多不錯的網站，跟著隊友一起學習。其中我獲得的不僅是整份報告的結論，還有可貴的經驗。

## 第七章 參考文獻與資料來源

1. 臺北自來水事業處，2014，世界各國地區平均水費負擔概況如何？，台北，臺北自來水事業處。網址：  
<http://www.twd.gov.tw/ct.asp?xItem=69929754&ctNode=47806&mp=114001>，上網日期：20140430。
2. 台灣電力公司，2013，2012年各國電力比較，台北：台灣電力公司。網址：  
[http://www.taipower.com.tw/UpFile/\\_userfiles/file/2012%E5%B9%B4%E5%90%84%E5%9C%8B%E9%9B%BB%E5%83%B9%E6%AF%94.pdf](http://www.taipower.com.tw/UpFile/_userfiles/file/2012%E5%B9%B4%E5%90%84%E5%9C%8B%E9%9B%BB%E5%83%B9%E6%AF%94.pdf)，上網日期：20140501。
3. 世界銀行，2012，Data | The World Bank，聯合國：世界銀行。網址：  
<http://data.worldbank.org/>，上網日期：20140425。
4. BBC News，2012，Where are you on the global pay scale？，英國：BBC News。網址：  
<http://www.bbc.com/news/magazine-17543356>，上網日期：20140502。
5. 經濟學人 Economist，2012，Big Mac Index，網址：  
<http://www.economist.com/blogs/graphicdetail/2012/01/daily-chart-3>，上網日期：20140409。
6. 台灣銀行，2013，單一幣別歷史匯率查詢，台北：台灣銀行。網址：  
<http://rate.bot.com.tw/Pages/UIP004/UIP004INQ1.aspx?lang=zh-TW&whom1=VND&whom2=&entity=1&year=2013&month=12&term=7&afterOrNot=0&tab=tab1>，上網日期：20140426。
7. Google，2013，Google Public Data Explorer，Google。網址：  
<http://www.google.com/publicdata/directory>，上網日期：20140502。

附錄一 做為調查對象國家詳細資料

編號	中文俗名(*1)	中文全名	英文俗名(*2)	英文全名	所屬區域	開發程度	使用貨幣
1	紐西蘭	紐西蘭	New Zealand	New Zealand	大洋洲	已開發	紐西蘭元 (NZD)
2	日本	日本國	Japan	Japan	亞洲	已開發	円 (JPY)
3	德國	德意志聯邦共和國	Germany	Federal Republic of Germany	歐洲	已開發	歐元 (EUR)
4	義大利	義大利共和國	Italy	Italian Republic	歐洲	已開發	歐元 (EUR)
5	南非	南非共和國	South Africa	Republic of South Africa	非洲	開發中	鍺 (ZAR)
6	巴西	巴西聯邦共和國	Brazil	the Federative Republic of Brazil	中南美洲	開發中	黑奧 (BRL)
7	菲律賓	菲律賓共和國	Philippines	Republic of the Philippines	亞洲	開發中	披索 (PHP)
8	馬來西亞	馬來西亞聯邦	Malaysia	Persekutuan Malaysia	亞洲	開發中	令吉 (MYR)
9	衣索比亞	衣索比亞聯邦民主共和國	Ethiopia	Federal Democratic Republic of Ethiopia	非洲	未開發	Birr (ETB)
10	布吉納法索	布吉納法索	Burkina Faso	Burkina Faso	非洲	未開發	西非法郎 (XOF)
11	台灣	中華民國	Taiwan	Republic of China	亞洲	已開發	新台幣 (NTD)
12	瑞士	瑞士聯邦	Switzerland	Swiss Confederation	西歐	已開發	瑞士法郎 (CHF)
13	美國	美利堅合眾國	American	United States of America	北美洲	已開發	美金 (USD)
14	奧地利	奧地利共和國	Austria	Republic of Austria	歐洲	已開發	歐元 (EUR)

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	中文俗名(*1)	中文全名	英文俗名(*2)	英文全名	所屬區域	開發程度	使用貨幣
15	澳門	澳門特別行政區	Macao	Macao Special Administrative Region of the People's Republic of China	亞洲	已開發	澳門幣 (MOP)
16	印度	印度共和國	India	Republic of India	亞洲	開發中	盧比 (INR)
17	阿根廷	阿根廷共和國	Argentine	Argentine Republic	中南美洲	開發中	阿根廷披索 (PESO)
18	巴拿馬	巴拿馬共和國	Panama	Republic of Panama	中南美洲	開發中	美金 (USD)
19	印尼	印度尼西亞共和國	Indonesia	Republic of Indonesia	亞洲	開發中	印尼盾 (IDR)
20	阿富汗	阿富汗伊斯蘭共和國	Afghanistan	Islamic Republic of Afghanistan	亞洲	未開發	阿富汗尼 (AFN)
21	東帝汶	東帝汶民主共和國	East Timor	Democratic Republic of Timor-Leste	亞洲	未開發	美金 (USD)
22	不丹	不丹王國	Bhutan	Kingdom of Bhutan	亞洲	未開發	努 (BTN)
23	英國	大不列顛王國及北愛爾蘭聯合王國	United Kingdom	United Kingdom of Great Britain and North Ireland	歐洲	已開發	英鎊 (GBP)
24	香港	香港特別行政區	Hong Kong	Hong Kong Special Administrative Region of the Peoples Republic of China	亞洲	已開發	港元 (HKD)
25	比利時	比利時王國	Belgium	Belgium	歐洲	已開發	歐元 (EUR)
26	新加坡	新加坡共和國	Singapore	Republic of Singapore	亞洲	已開發	新加坡元 (CAD)

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	中文俗名(*1)	中文全名	英文俗名(*2)	英文全名	所屬區域	開發程度	使用貨幣
27	俄羅斯	俄羅斯聯邦	Russian	Russian Federation	歐洲	開發中	俄羅斯盧布 (RUB)
28	汶萊	汶萊達魯薩蘭國	Negara Brunei Darussalam	Negara Brunei Darussalam	亞州	開發中	汶萊元 (BND)
29	越南	越南社會主義共和國	Vietnam	The Socialist Republic of Vietnam	亞州	開發中	越南盾 (VND)
30	柬埔寨	柬埔寨王國	Cambodia	The Kingdom of Cambodia	亞州	未開發	瑞爾 (KHR)
31	馬達加斯加	馬達加斯加共和國	Madagascar	Republic of Madagascar	非洲	開發中	馬達加斯加法郎 (MGA)
32	蘇丹	蘇丹共和國	Sudan	Republic of Sudan	非洲	開發中	蘇丹鎊 (SDG)
33	冰島	冰島共和國	Iceland	The Republic of Iceland	歐洲	已開發	冰島朗克 (ISK)
34	加拿大	加拿大	Canada	Canada	北美洲	已開發	加拿大元 (CAD)
35	盧森堡	盧森堡大公國	Luxembourg	The Grand Duchy of Luxembourg	歐洲	已開發	歐元 (LUF)
36	澳洲	澳大利亞聯邦	Australia	The Commonwealth of Australia	大洋洲	已開發	澳元 (AUD)
37	西班牙	西班牙王國	Spain	The Kingdom of Spain	歐洲	已開發	比塞塔 (ESP)
38	南韓	大韓民國	Korea	Republic of Korea	亞洲	已開發	韓元 (KRW)
39	中國	中華人民共和國	China	The People's Republic of China	亞洲	開發中	人民幣 (RMB)
40	波蘭	波蘭共和國	Poland	Republic of Poland	歐洲	開發中	茲羅提 (PLZ)



編號	中文俗名(*1)	中文全名	英文俗名(*2)	英文全名	所屬區域	開發程度	使用貨幣
41	斯里蘭卡	斯里蘭卡民主社會主義共和國	Sri Lanka	The Democratic Socialist Republic of Sri Lanka	亞洲	開發中	斯里蘭卡盧幣 (LKR)
42	贊比亞	贊比亞共和國	Zambia	The Republic of Zambia	非洲	開發中	克瓦查 (ZMK)
43	尼泊爾	尼泊爾聯邦民主共和國	Nepal	Federal Democratic Republic of Nepal	亞洲	未開發	尼泊爾盧幣 (NPR)
44	孟加拉	孟加拉人民共和國	Bangladesh	People's Republic of Bangladesh	亞洲	開發中	塔卡 (BD)

說明：

- 1、中文俗名系指生活中對於該國之通稱。
- 2、英文俗名系指生活中對於該國之通稱。



附錄二（之1） 詳細變數資料

編號	國家	台灣銀行 2013/12/31( 即時匯率)-買 入	台灣銀行 2013/12/31( 即時匯率)-賣 出	2012 年人 均 GDP	2012 GDP
1	紐西蘭	24.38	24.58	38,637.00	171,281,095,535.00
2	日本	0.2819	0.2859	46,731.00	5,961,065,540,384.00
3	德國	40.89	41.29	42,625.00	3,428,130,624,839.00
4	義大利	40.89	41.29	33,837.00	2,014,669,579,720.00
5	南非	2.8	2.9	7,352.00	384,312,674,446.00
6	巴西	12.5219	NA	11,340.00	2,252,664,120,777.00
7	菲律賓	0.6242	0.7517	2,587.00	250,182,019,476.00
8	馬來西亞	7.736	9.72800	10,432.00	305,032,745,225.00
9	衣索比亞	1.54	NA	454.00	41,605,361,646.00
10	布吉納 法索	0.06	NA	652.00	10,726,304,841.00
11	台灣	1	1	20,958.00	489,256,000,000.00
12	瑞士	33.34	33.63	78,924.73	631,173,029,582.00
13	美國	29.755	29.855	51,748.56	16,244,600,000,000.00
14	奧地利	40.89	41.29	46,642.29	394,707,863,204.00
15	澳門	0.26461	NA	78,275.15	43,582,271,462.00
16	印度	1.99545	NA	1,489.23	1,858,740,105,864.00
17	阿根廷	7.9947	NA	11,573.06	475,501,675,473.00
18	巴拿馬	29.755	29.855	9,534.41	36,252,500,000.00

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	台灣銀行 2013/12/31( 即時匯率)-買 入	台灣銀行 2013/12/31( 即時匯率)-賣 出	2012 年人 均 GDP	2012 GDP
19	印尼	381.67939	NA	3,556.79	878,043,027,882.00
20	阿富汗	0.51	NA	687.25	20,496,777,409.00
21	東帝汶	29.755	29.855	1,068.39	1,293,000,000.00
22	不丹	2.00172	NA	2,399.00	1,779,561,112.00
23	英國	49.07	49.49	38,920.00	2,475,781,990,521.00
24	香港	3.813	3.873	36,796.00	263,259,372,905.00
25	比利時	40.89	41.29	43,427.00	483,261,763,950.00
26	新加坡	23.49	23.67	51,709.00	274,701,299,734.00
27	俄羅斯	0.84411	NA	14,037.00	2,014,774,938,342.00
28	汶萊	24.05002	NA	41,127.00	16,953,952,625.00
29	越南	0.00143	NA	1,755.00	155,820,001,920.00
30	柬埔寨	0.00752	NA	944.00	14,038,383,450.00
31	馬達加斯加	0.01282	NA	447.00	9,975,124,872.00
32	蘇丹	5.15225	NA	1,580.00	58,768,800,833.00
33	冰島	0.26972	NA	42,339.00	13,578,943,167.00
34	加拿大	27.9	28.12	51,206.00	1,779,634,707,766.00
35	盧森堡	40.89	41.29	103,925.00	55,178,452,044.00
36	澳洲	26.47	26.7	67,442.00	1,532,407,884,934.00
37	西班牙	40.89	41.29	28,292.00	1,322,964,772,435.00
38	南韓	0.026	0.03	22,590.00	1,129,598,273,324.00
39	中國	4.89	4.94	6,091.00	8,227,102,629,831.00

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	台灣銀行 2013/12/31( 即時匯率)-買 入	台灣銀行 2013/12/31( 即時匯率)-賣 出	2012 年人 均 GDP	2012 GDP
40	波蘭	9.96	NA	27,678.00	489,795,486,644.00
41	斯里蘭 卡	0.2311	NA	2,923.00	59,423,009,404.00
42	贊比亞	0.00565	NA	1,463.00	20,590,283,022.00
43	尼泊爾	0.3093	NA	690.00	18,962,962,963.00
44	孟加拉	0.39	NA	701.00	116,355,057,337.00



附錄二（之2） 詳細變數資料

編號	國家	2012年基本工資	2012年基本工資(時薪)	2012年12月31日汽油價格	2012年水費(1度水)	2012年家庭用電電費(NTD)
1	紐西蘭	570 (NZD)	14.75 (NZD)	1.77	1.25235	6.8632
2	日本	2522	NA	2	1.64065	8.1959
3	德國	2720	NA	1.96	2.3378	10.0318
4	義大利	2445	NA	2.28	0.71715	8.5407
5	南非	1838	NA	1.38	NA	NA
6	巴西	778	NA	1.39	0.9898	NA
7	菲律賓	279	NA	1.25	NA	7.7476
8	馬來西亞	961	NA	0.62	NA	2.8688
9	衣索比亞	NA	NA	1.05	NA	NA
10	布吉納法索	NA	NA	1.43	NA	NA
11	台灣	NA	109 (NTD)	32.63(NTD)	0.3058	2.7189
12	瑞士	NA	NA	1.88	2.86945	6.046
13	美國	3263	NA	0.97	1.07375	3.5191
14	奧地利	3437	NA	1.39	1.7897	NA
15	澳門	758	NA	12.15(MOP)	0.55405	NA
16	印度	295	NA	1.25	NA	NA
17	阿根廷	1108	NA	1.46	0.1852	NA
18	巴拿馬	831	NA	1.05	NA	NA
19	印尼	295	NA	0.47	NA	NA

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	2012 年基本 工資	2012 年基本 工資(時薪)	2012 年 12 月 31 日汽油價格	2012 年水 費(1 度水)	2012 年家庭 用電電費 (NTD)
20	阿富汗	NA	NA	1.28	NA	NA
21	東帝汶	NA	NA	1.65	NA	NA
22	不丹	NA	NA	1.19	NA	NA
23	英國	3065	NA	2.17	2.23605	6.537
24	香港	1545	NA	2.16	0.57315	3.8964
25	比利時	3035	NA	2.09	1.89065	7.4016
26	新加坡	2616	NA	1.68	1.17305	6.6115
27	俄羅斯	1215	NA	0.99	NA	NA
28	汶萊	NA	NA	0.43	NA	NA
29	越南	NA	NA	1.15	NA	NA
30	柬埔寨	NA	NA	1.35	NA	NA
31	馬達加斯加	NA	NA	1.49	NA	NA
32	蘇丹	NA	NA	0.75	NA	NA
33	冰島	2431	NA	1.99	NA	NA
34	加拿大	2724	NA	1.32	1.9214	NA
35	盧森堡	4089	NA	1.64	NA	6.1968
36	澳洲	2610	NA	1.39	2.70725	NA
37	西班牙	2352	NA	1.75	1.1024	8.701
38	南韓	2903	NA	1.8	0.50405	3.2535
39	中國	656	NA	1.37	NA	2.2202
40	波蘭	1536	NA	1.74	1.0507	5.6524

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	2012 年基本 工資	2012 年基本 工資(時薪)	2012 年 12 月 31 日汽油價格	2012 年水 費(1 度水)	2012 年家庭 用電電費 (NTD)
41	斯里蘭 卡	NA	NA	1.29	NA	NA
42	贊比亞	NA	NA	1.48	NA	NA
43	尼泊爾	NA	NA	1.44	NA	NA
44	孟加拉	NA	NA	1.15	NA	NA



附錄二（之 3） 詳細變數資料

編號	國家	大學生人均支出比例	大學生人均支出 (USD)	大麥克 (USD)	星巴克 (NTD)
1	紐西蘭	32.4	1251838.8	4.05	4.51
2	日本	24.2	1130890.2	4.16	4.49
3	德國	NA	NA	4.43	5.53
4	義大利	25.8	872994.6	4.43	NA
5	南非	NA	NA	2.45	NA
6	巴西	28.4	322056	5.68	NA
7	菲律賓	9.7	25093.9	2.68	NA
8	馬來西亞	60.9	635308.8	2.34	NA
9	衣索比亞	24.6	11168.4	NA	NA
10	布吉納法索	190.7	124336.4	NA	NA
11	台灣	10.01	209789.58	2.5	NA
12	瑞士	41.7	3291161.24	6.81	7.12
13	美國	20.9	1081544.9	4.2	3.81
14	奧地利	39.3	1833042	4.43	NA
15	澳門	28.5	2230841.78	NA	NA
16	印度	51.4	76546.42	1.62	2.8
17	阿根廷	18.6	215258.92	4.64	4.18
18	巴拿馬	21.8	207850.14	NA	NA
19	印尼	23.8	84651.6	2.46	NA
20	阿富汗	NA	NA	NA	NA
21	東帝汶	67.4	72009.49	NA	NA

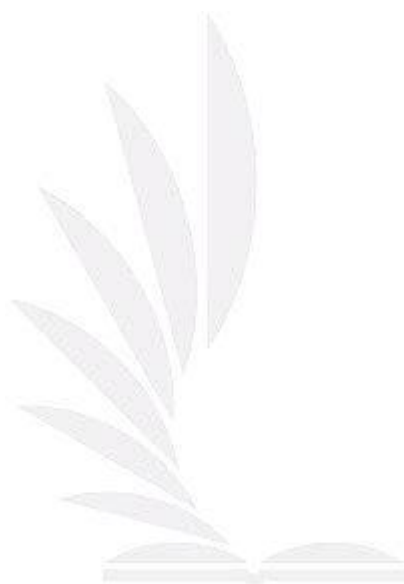


菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	大學生人均支出比例	大學生人均支出 (USD)	大麥克 (USD)	星巴克 (NTD)
22	不丹	67	160733	NA	NA
23	英國	25.5	992460	4.43	4.095
24	香港	30.3	1114918.8	2.12	3.87
25	比利時	35.7	1550343.9	4.43	5.65
26	新加坡	23.4	1209990.6	3.75	NA
27	俄羅斯	NA	NA	2.55	7.27
28	汶萊	58.4	2401816.8	NA	NA
29	越南	39.8	69849	NA	NA
30	柬埔寨	27.8	26243.2	NA	NA
31	馬達加斯加	102	45594	NA	NA
32	蘇丹	NA	NA	NA	NA
33	冰島	28.7	1215129.3	4.43	NA
34	加拿大	NA	NA	4.63	4.08
35	盧森堡	NA	NA	4.43	NA
36	澳洲	21.5	1450003	4.94	4.82
37	西班牙	NA	NA	4.43	4.65
38	南韓	NA	NA	3.19	4.54
39	中國	NA	NA	2.44	4.81
40	波蘭	20.9	578470.2	2.58	NA
41	斯里蘭卡	NA	NA	2.55	NA
42	贊比亞	NA	NA	NA	NA
43	尼泊爾	35.4	24426	NA	NA

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	大學生人均支出比例	大學生人均支出 (USD)	大麥克 (USD)	星巴克 (NTD)
44	孟加拉	20	14020	NA	NA



### 附錄三 物價指數計算表

編號	國家	油價	油價指數(*1)	大學生支出	大學生支出指數(*2)	麥當勞	麥當勞指數(*3)	物價指數
1	紐西蘭	1.77	161.39	1251838.8	596.71	4.05	162	306.70
2	日本	2	182.36	1130890.2	539.06	4.16	166.4	295.94
3	德國	1.96	178.71	NA	100.00	4.43	177.2	151.97
4	義大利	2.28	207.89	872994.6	416.13	4.43	177.2	267.07
5	南非	1.38	125.83	NA	100.00	2.45	98	107.94
6	巴西	1.39	126.74	322056	153.51	5.68	227.2	169.15
7	菲律賓	1.25	113.97	25093.9	11.96	2.68	107.2	77.71
8	馬來西亞	0.62	56.53	635308.8	302.83	2.34	93.6	150.99
9	衣索比亞	1.05	95.74	11168.4	5.32	NA	100	67.02
10	布吉納法索	1.43	130.39	124336.4	59.27	NA	100	96.55
11	台灣	1.10	100.00	209789.58	100.00	2.5	100	100.00
12	瑞士	1.88	171.42	3291161.24	1568.79	6.81	272.4	670.87
13	美國	0.97	88.44	1081544.90	515.54	4.2	168	257.33
14	奧地利	1.39	126.74	1833041.99	873.75	4.43	177.2	392.56
15	澳門	12.15	1107.83	2230841.78	1063.37	NA	100	757.07
16	印度	1.25	113.97	76546.42	36.49	1.62	64.8	71.75
17	阿根廷	1.46	133.12	215258.92	102.61	4.64	185.6	140.44
18	巴拿馬	1.05	95.74	207850.14	99.08	NA	100	98.27
19	印尼	0.47	42.85	84651.60	40.35	2.46	98.4	60.54
20	阿富汗	1.28	116.71	NA	100.00	NA	100	105.57

菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	油價	油價指數(*1)	大學生支出	大學生支出指數(*2)	麥當勞	麥當勞指數(*3)	物價指數
21	東帝汶	1.65	150.45	72009.49	34.32	NA	100	94.92
22	不丹	1.19	108.50	160733	76.62	NA	100	95.04
23	英國	2.17	197.86	992460	473.07	4.43	177.2	282.71
24	香港	2.16	196.95	1114918.8	531.45	2.12	84.8	271.06
25	比利時	2.09	190.57	1550343.9	739.00	4.43	177.2	368.92
26	新加坡	1.68	153.18	1209990.6	576.76	3.75	150	293.32
27	俄羅斯	0.99	90.27	NA	100.00	2.55	102	97.42
28	汶萊	0.43	39.21	2401816.8	1144.87	NA	100	428.03
29	越南	1.15	104.86	69849	33.29	NA	100	79.38
30	柬埔寨	1.35	123.09	26243.2	12.51	NA	100	78.53
31	馬達加斯加	1.49	135.86	45594	21.73	NA	100	85.86
32	蘇丹	0.75	68.38	NA	100.00	NA	100	89.46
33	冰島	1.99	181.45	1215129.3	579.21	4.43	177.2	312.62
34	加拿大	1.32	120.36	NA	100.00	4.63	185.2	135.19
35	盧森堡	1.64	149.53	NA	100.00	4.43	177.2	142.24
36	澳洲	1.39	126.74	1450003	691.17	4.94	197.6	338.50
37	西班牙	1.75	159.56	NA	100.00	4.43	177.2	145.59
38	南韓	1.8	164.12	NA	100.00	3.19	127.6	130.57
39	中國	1.37	124.92	NA	100.00	2.44	97.6	107.51
40	波蘭	1.74	158.65	578470.2	275.74	2.58	103.2	179.20
41	斯里蘭卡	1.29	117.62	NA	100.00	2.55	102	106.54

## 菜籃的奧秘：台灣的消費水準

編號	國家	油價	油價指數(*1)	大學生支出	大學生支出指數(*2)	麥當勞	麥當勞指數(*3)	物價指數
42	贊比亞	1.48	134.95	NA	100.00	NA	100	111.65
43	尼泊爾	1.44	131.30	24426	11.64	NA	100	80.98
44	孟加拉	1.15	104.86	14020	6.68	NA	100	70.51

說明：如該數據為 NA 將以台灣價格替補

1. 油價指數：該國油價／台灣油價\*100
2. 大學生支出指數：該國大學生支出／台灣大學生支出\*100
3. 麥當勞指數：該國麥當勞／台灣麥當勞\*100

