

一、各原始資料取得方式

● 農產品交易批發市場

進入「[農產品批發市場交易行情站](#)」→水果行情→市場行情比較
相關設定如下（以 106 年鳳梨為例，其中產品選擇為大項產品→B 鳳梨）：

目前位置：首頁 > 水果行情 > 市場行情比較

水果 市場行情比較 查詢條件輸入			
範圍別	<input checked="" type="radio"/> 日期 <input type="radio"/> 期間	市 場	全部市場
日期別	<input type="radio"/> 日 <input type="radio"/> 旬 <input type="radio"/> 月 <input checked="" type="radio"/> 年	產 品	B 鳳梨
本 期	106		
上 期	112		
單 位	<input checked="" type="radio"/> 公斤 <input type="radio"/> 公噸		

[查詢](#) [下載Excel](#) [下載ods](#)

而後便可下載 Excel 檔。

● 內政部縣市人口統計

進入「[中華民國內政部戶政司全球資訊網 - 人口統計資料](#)」，本次使用資料皆在「年度縣市及全國統計資料（括弧內為資料起始年）」區內，選擇並下載要使用的資料：

戶數、人口數及遷徙	
01. 縣市人口按性別及五齡組(63) XLS ODS	02. 十五歲以上人口按年齡及教育程度(96) XLS ODS
03. 人口數按年齡及婚姻狀況(96) XLS ODS	04. 縣市原住民族人口按性別及身分(96) XLS ODS
05. 縣市三階段人口及扶養比(96) XLS ODS	06. 鄉鎮土地面積及人口密度(97) XLS ODS
07. 縣市戶數結構(96) XLS ODS	08. 縣市戶口數按戶別(96) XLS ODS
09. 縣市原住民戶口數按戶別(96) XLS ODS	10. 十五歲以上人口數按年齡、教育程度及婚姻狀況(103) XLS ODS
11. 戶長按年齡及教育程度(103) XLS ODS	12. 原住民戶長按年齡及教育程度(103) XLS ODS
13. 十五歲以上原住民人口按年齡及教育程度(103) XLS ODS	14. 原住民人口按年齡及婚姻狀況(103) XLS ODS
15. 縣市已設籍外來人口按年齡及原屬國籍(104) XLS ODS	16. 縣市人口按出生地(104) XLS ODS
17. 二十至二十四歲人口在未滿18歲前曾結婚(105) XLS ODS	18. 初設戶籍人口按年齡、原因及原屬國籍(105) XLS ODS
19. 十五歲以上初設戶籍人口按年齡、教育程度、原因及原屬國籍(105) XLS ODS	20. 縣市人口增加、自然增加及社會增加(99) XLS ODS

● 行政院家庭收支調查

行政院主計總處有提供「[家庭收支調查 - 常用歷年資料](#)」，下載所需之資料年份：

106年平均每戶家庭收支 — 按區域別分 (Year 2017 Average Family Income and Expenditure per Household by Areas)	EXCEL ODF
107年平均每戶家庭收支 — 按區域別分 (Year 2018 Average Family Income and Expenditure per Household by Areas)	EXCEL ODF
108年平均每戶家庭收支 — 按區域別分 (Year 2019 Average Family Income and Expenditure per Household by Areas)	EXCEL ODF
109年平均每戶家庭收支 — 按區域別分 (Year 2020 Average Family Income and Expenditure per Household by Areas)	EXCEL ODF
110年平均每戶家庭收支 — 按區域別分 (Year 2021 Average Family Income and Expenditure per Household by Areas)	EXCEL ODF

以上為最常用之歷年資料，若需其他年別資料，請至[調查報告查詢](#)。

二、 各原始資料前處理

● 農產品交易批發市場

先將從批發市場下載的原始資料合併，原始資料中的平均價格及為研究中四種水果的批發市場價格（bana_p, belt_p, guva_p, pine_p）。

而後依照各年各縣市進行交易量加總及交易價格加權平均，之後計算出各年各縣市不同水果的交易價值，計算方式為縣市交易量與平均交易價格相乘，而後加總出欲分析的四種水果（芭樂、鳳梨、蓮霧、香蕉）的總交易價值（exp）。

● 內政部縣市人口統計

為了知曉各縣市的家戶在不同年度在四種水果上的平均花費份額，我們將主計處每年統計的各縣市家戶數合併至前述的價格資料中。本研究假設不同縣市的家戶在各年度相應水果的支出等於批發市場的交易價值除以當年度該縣市的家戶數，而家戶在四種水果的總交易價值等於批發市場的總交易價值除以當年度該縣市的家戶數。最後，本研究計算出各年各縣市平均家戶不同水果的支出份額（bana_w, belt_w, guva_w, pine_w）。

而在人口變數的處理上，縣市總家戶數、家戶人口數占比、扶幼比、扶老比皆可從原始資料得出（houses, h_people_1, h_people_2, h_people_3, h_people_4, h_people_5, h_child_ratio, h_old_ratio）。

都市化程度（urbanisation）變數上，我們首先確認全臺各縣市的每一個鄉鎮的人口數量及人口密度，並按照條件將每個鄉鎮市區分為「都市化地區」或「非都市化地區」。最後將各縣市屬於「都市化地區」之鄉鎮市區除以該縣市全部鄉鎮市區數，得出所需之數值（介於 0 到 1 之間）。

● 行政院家庭收支調查

人口變數中的家戶平均可支配所得（household_income）可從原始資料得出。