

2 資料的種類與次級資料的蒐集

學習目的

1. 瞭解資料的意義、性質與種類。
2. 學習次級資料蒐集方法等。
3. 瞭解次級資料的來源。
4. 瞭解如何上網蒐集次級資料。
5. 學習拿到次級資料之後怎麼辦。

本章結構

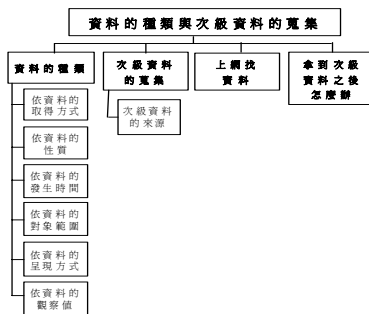


表2.1 台灣地區工商服務業廠商之加入退出與存活 %

產業別	合計	90年以前開業①	91-95年開業②	90年底③	加入率④⑤	存活率⑥=④⑤/③	退出率⑦=①②/③
製造業	147,910	116,362	31,548	140,371	22.44	82.78	17.22
傳統產業	132,848	105,006	27,842	125,768	22.14	83.49	16.51
非傳統產業	15,062	11,356	3,706	14,803	25.04	76.71	23.29
服務業	879,483	526,273	353,210	735,231	48.04	71.58	28.42
知識密集型	114,078	67,376	46,702	75,455	61.89	89.29	10.71
非知識密集型	765,405	458,897	306,508	659,776	46.46	69.55	30.45

資料的意義

○ 資料的意義

在一定的時間與空間內，人類的各項活動或大自然的現象等群體中有關人、事或物，依其個體特性來描述或記載的紀錄稱為資料(data)。

○ 統計學所要處理的資料

- ①是群體的、大量的，而非特別的個案。
- ②是可計量的。
- ③是客觀的。統計資料是經過調查、實驗、觀察、描述登錄而得到的具體事實的結果，因此統計資料是客觀的。

資料的種類

○ 依取得的方式

初級資料

直接由研究人員或資料使用者依研究的目的去調查、觀察或實驗而獲得的資料。

二手資料

他人所搜集、整理分析的統計資料稱為二手資料或次級資料。

資料的種類

○ 依資料的性質

質的資料

凡是不以數值來表示，僅以類別區分的資料，稱為質的資料，又稱為類別資料(categorical data)。

數量資料

凡是可計數的資料稱為數量資料。

第2章 資料的種類與次級資料的蒐集 應用統計學 四版

資料的種類

- 依資料的發生時間
 - 橫斷面資料**
發生於同一時點或同一期間的資料稱為橫斷面資料。
 - 時間數列資料**
發生於不同時點或不同期間的資料稱為時間數列資料。
 - 縱橫資料**
包含時間數列與橫斷面之資料稱為縱橫資料。

林島玲 陳正倉著 雙葉書廊發行 2009

第2章 資料的種類與次級資料的蒐集 應用統計學 四版

資料的種類

- 依資料的對象範圍
 - 普查資料**
針對整個母體的每一元素進行全面性調查而得到的資料稱為普查資料。
 - 抽樣資料**
由母體中所抽取的樣本而獲得的資料稱為抽樣資料。

林島玲 陳正倉著 雙葉書廊發行 2009

第2章 資料的種類與次級資料的蒐集 應用統計學 四版

資料的種類

- 依資料的呈現方式
 - 分組資料**
凡是已經依照統計方法來分類或分組的資料稱分組資料。
 - 未分組資料**
資料沒有被分類或分組的稱為未分組資料或稱粗資料 (raw data)。

林島玲 陳正倉著 雙葉書廊發行 2009

第2章 資料的種類與次級資料的蒐集 應用統計學 四版

資料的種類

- 依資料的觀察值
 - 間斷資料**
資料 (觀察值) 的個數是有限的, 或個數是無限但可數的, 稱為間斷資料)。
 - 連續資料**
資料 (觀察值) 的個數為無限且不可數的, 稱為連續資料。

林島玲 陳正倉著 雙葉書廊發行 2009

第2章 資料的種類與次級資料的蒐集 應用統計學 四版

次級資料的蒐集

- 次級資料的來源
 - 政府機關
 - 學術機構
 - 企業單位
 - 專業的資料蒐集公司或民意調查機構
 - 報紙、雜誌、廣播、電視與網站
 - 個人

林島玲 陳正倉著 雙葉書廊發行 2009

第2章 資料的種類與次級資料的蒐集 應用統計學 四版

上網找資料

表2.2 2005年臺灣地區漁業營收之分配

	A	B	C	D
1	收入	家數	收入	家數
2	0	5,939	50-100	5,758
3	10以下	11,728	100-300	5,244
4	10-20	5,472	300-500	959
5	20-30	4,776	500-1,000	598
6	30-40	3,741	1,000-5,000	791
7	40-50	3,937	5,000以上	68
8				$\Sigma = 49,070$

林島玲 陳正倉著 雙葉書廊發行 2009