導讀光碟 Excel-VBA 模組

本書的特點之一,是附有詳盡的 Excel VBA 程式模組,協助讀者迅速演算統計學裡繁 瑣公式的套用以及製作統計圖。我們並不鼓勵讀者為答案而學統計(利用套裝軟體速 解習作),而是希望讀者「務必」瞭解統計學的「手算」作法與原理,否則會像許多 學生一樣:統計就是通通忘記。因此,本書附錄光碟 ExceVBA 程式模組,是讓讀者驗 證答案。畢竟,統計學的觀念是藉由不斷的習作與演算而強化其基本概念,一旦概念 弄通,統計學就會感覺到十分有趣,也更不易忘記。現代網路科際發達,幾乎是每台 電腦皆連上網路,本書沒有談論許多統計學及 Excel 的基本工夫, 那是因為網路上都可 以獲得解惑。本書所載統計學與Excel的許多知識,都不是一般網路上容易找到的資源。 限於書籍的篇幅,將許多作業的解答過程,放在光碟習作中,有別於傳統上只有答案 而沒有分析過程。本章利用習作的方式,介紹如何使用附錄的光碟程式模組,以迅速 完成統計學的作業解答,提供讀者迅速完成精緻的統計應用。

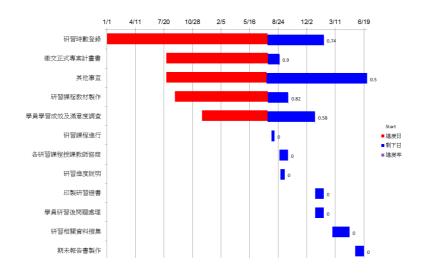
- A-1 Rasch 分析的等距分數(Ch01VBA)■ A-10 類別資料分析
- A-2 集中量數的計算(Ch02VBA)
- A-3 變異量數與分佈形狀 (Ch03VBA)
- A-4 常態分佈 (Ch04VBA)
- A-5 間斷機率分佈 (Ch05_1VBA)
- A-6 連續機率分佈 (Ch06_1VBA)
- A-7 抽樣分佈與估計式 (Ch07_1VBA)
- A-8 區間估計 (Ch08VBA)
- A-9 **假設檢定(Ch09VBA)**

- A-11 線性相關 (Ch11VBA)
- A-12 **單因子變異數分析 I** (Ch12VBA)
- A-13 單因子變異數分析 II (Ch13VBA)
- A-14 **多因子變異數分析**(Ch14VBA)
- A-15 **邏輯斯迴歸分析**(Ch15VBA)
- A-16 複迴歸 (Ch16VBA)
- A-17 一般線性模式
- A-18 無母數統計

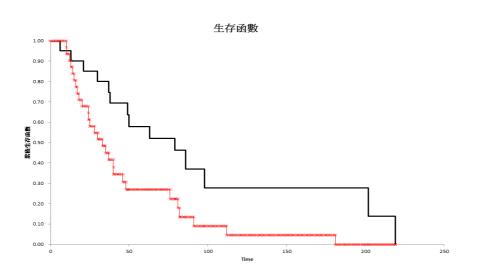
統計圖示 VBA 模組 (ChartsPlotting.xls)

綜合本書各章節的統計學與 Excel 的函數設計,將其應用於實務的管理統計中,利用圖示分析簡潔明瞭的提供讀者分析的功能與統計圖的展示,充分結合統計學與 Excel 的進階圖示。利用 Excel 的「圖表精靈」能夠製作一些標準的圖形,比如直條圖、橫條圖、折線圖、圓形圖、XY 散佈圖等。有興趣的讀者請參閱 Excel 使用手冊。此處著重提供了 Excel 本身未能直接點選的圖示功能,如盒形圖、莖葉圖、甘特圖等的繪製,然而這些圖示都是在商業領域廣泛被使用的,因此這裡提供 VBA 模組讓讀者可以方便使用就能迅速地做出有用的統計圖示。有關上述所提的統計圖示,讀者可以直接索引附錄所提供的 Excel-VBA 之程式模組 ChartsPlotting.xls,我們也在此進一步地說明各類統計的適用時機、示範操作練習與結果解釋,以方便讀者可以輕易上手並快速完成精緻的統計繪圖。下列依序介紹各種繪圖:

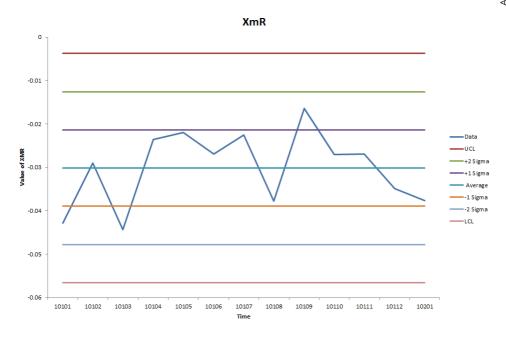
甘特圖



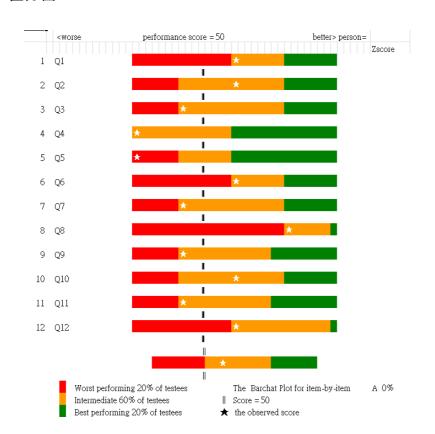
存活分析



管制圖



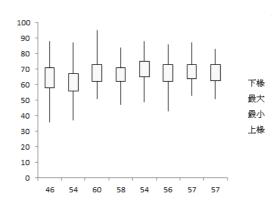
直方圖



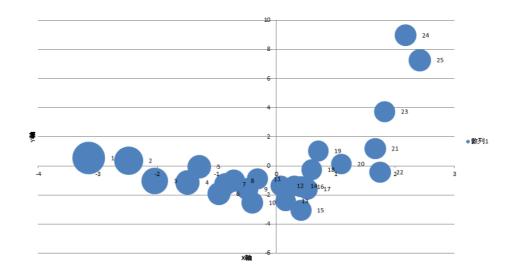
莖葉圖

		2	3	68																										
n	160	10	4	35	56	778	8 9	9																						
mean	64.3188	37	5	00	00	0 0 1	22	3 3	44	44	5 5	6 6	66	77	777	78	88	888	88	89	9									
median	64	62	6	00	01	111	12	2 2	2 2	233	3 3	3 3	3 3	44	444	44	44	444	4 5	55	566	66	666	77	77	77	788	888	888	8999
std. dev.	9.96243	40	7	00	00	111	11	12	2 2	222	2 2	3 4	44	44	455	56	66	666	77	78	B 9 9	9								
minimum	36	9	8	00	12	2 3 5	68																							
maximun	88																													

盒形圖



泡泡圖







圓餅圖與雷達圖

評估調查結果

