

健保資料庫簡介

Bio-Statistics Intro &
National Health Insurance Research Database

Business Intelligence Analysis

The Best Solution
Provider



台灣析數



Agenda

- 健保資料庫簡介
- 資料庫處理 - 以SPSS為例
 - ✓ Input data
 - ✓ Merge Dataset- Add Cases & Variables
 - ✓ Find Case
 - ✓ Identify Duplicated Case
- 範例操作分析

INTRODUCTION



統計分析軟體

市面上的統計軟體很多，如SAS、STATA、R...等，但這大多都須要利用語法來編寫，且上手門檻高。



因此選擇一套合適的統計軟體是很重要的!!!

- ◆ 易學易用
- ◆ 豐富的分析方法
- ◆ 多國語言
- ◆ 支援豐富平台
- ◆ 豐富資源

SPSS

What is SPSS

SPSS (Statistical *P*roduct and *S*ervice Solution)

統計產品與服務解決方案

- **Data collection Family**

呈現一個精確的客戶行為的視角

- **Statistics Family**

為分析人員提供專業的統計分析結果提高結果和決策的可信度

- **Modeling Family**

視覺化建模，重現決策過程

- **Deployment Family**

在您日常運作中，最大限度地擴大分析的影響



SPSS與統計分析

資料蒐集

IBM SPSS Data Collection
Web Interviews
IBM SPSS Data Collection
Data Entry

資料存取

IBM SPSS Statistics Base
All modules

資料管理與準備

IBM SPSS Statistics Base
IBM SPSS Data Preparation
IBM SPSS Missing Values
IBM SPSS Text Analytics for Surveys
IBM SPSS Modeler Professional
IBM SPSS Modeler Premium

統計分析流程： 七大步驟

資料分析

IBM SPSS Statistics Base	IBM SPSS Regression
IBM SPSS Regression	IBM SPSS Custom Tables
IBM SPSS Advanced Statistics	IBM SPSS Categories
IBM SPSS Complex Samples	IBM SPSS Decision Trees
IBM SPSS Neural Networks	IBM SPSS Exact Tests
IBM SPSS Amos	IBM SPSS Forecasting
IBM SPSS Modeler	
IBM SPSS Direct Marketing	

報告

IBM SPSS Statistics Base
IBM SPSS Custom Tables
IBM SPSS Visualization Designer
IBM SPSS Data Collection

部署

IBM SPSS Collaboration and
Deployment Services

計畫

IBM SPSS Sample Power
IBM SPSS Conjoint
IBM SPSS Complex Samples

SPSS Statistics 1/5

SPSS 操作介面:

- ◆ 資料編輯視窗
 - 資料檢視
 - 變數檢視
- ◆ 輸出視窗
- ◆ 語法編輯視窗



SPSS Statistics 2/5

- 資料編輯視窗-資料檢視

*grocery_1month_sample.sav [資料集1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 分析(A) 直效行銷(M) 統計圖(G) 公用程式(U) 視窗(W) 說明(H)

顯示: 17 個變數 (共有 17 個)

	storeid	hlthfood	size	org	ncust	custid	gender	shopfor	veg	style	usecoup	amtspend	Inclusion ability
1	7	No	Large	No e...	1656	12007	Female	Self	No	Weekly; similar items	From mailings	351.92	
2	7	No	Large	No e...	1656	12039	Male	Self and f...	No	Weekly; similar items	No	333.49	
3	7	No	Large	No e...	1656	12057	Female	Self and ...	No	Weekly; similar items	From newspa...	358.59	
4	7	No	Large	No e...	1656	12059	Male	Self	No	Weekly; similar items	No	200.37	
5	7	No	Large	No e...	1656	12075	Male	Self and ...	No	Weekly; similar items	From newspa...	394.87	
6	7	No	Large	No e...	1656	12077	Male	Self and ...	No	Weekly; similar items	From newspa...	340.55	
7	7	No	Large	No e...	1656	12111	Female	Self	No	Weekly; similar items	No	336.78	
8	7	No	Large	No e...	1656	12112	Male	Self and f...	No	Weekly; similar items	No	376.26	
9	7	No	Large	No e...	1656	12114	Male	Self and ...	No	Weekly; similar items	From mailings	439.05	
10	7	No	Large	No e...	1656	12129	Male	Self	No	Weekly; similar items	From mailings	335.50	
11	7	No	Large	No e...	1656	12143	Female	Self and ...	No	Weekly; similar items	From mailings	353.03	
12	7	No	Large	No e...	1656	12156	Male	Self and ...	No	Biweekly; in bulk	No	305.59	
13	7	No	Large	No e...	1656	12166	Female	Self	No	Weekly; similar items	From both	365.60	
14	7	No	Large	No e...	1656								

資料檢視 變數檢視

IBM SPSS Statistics 處理器已就緒

SPSS Statistics 3/5

資料編輯視窗-變數檢視

變數註記

變數的遺漏值設定

變數名稱

變數類型

變數的值標記

	名稱	類型	寬度	小數	標記	值	遺漏	欄	對齊	測量	角色
1	storeid	數字的	4	0	Store ID	無	無	8	≡ 靠右	名義(N)	輸入
2	hlthfood	數字的	4	0	Health food store	{0, No}	無	8	≡ 靠右	名義(N)	輸入
3	size	數字的	4	0	Size of store	{1, Small}	無	8	≡ 靠右	次序的(O)	輸入
4	org	數字的	4	0	Store organization	{1, Employee}	無	8	≡ 靠右	名義(N)	輸入
5	ncust	數字的	4	0	Number of customers	無	無	5	≡ 靠右	尺度(S)	輸入
6	custid	數字的	4	0	Customer ID	無	無	8	≡ 靠右	名義(N)	輸入
7	gender	數字的	4	0	Gender	{0, Male}	無	6	≡ 靠右	名義(N)	輸入
8	shopfor	數字的	4	0	Who shopping for	{1, Self}	無	7	≡ 靠右	名義(N)	輸入
9	veg	數字的	4	0	Vegetarian	{0, No}	無	4	≡ 靠右	名義(N)	輸入
10	style	數字的	4	0	Shopping style	{1, Biweekly}	無	15	≡ 靠右	名義(N)	輸入
11	usecoup	數字的	4	0	Use coupons	{1, No}	無	10	≡ 靠右	名義(N)	輸入
12	amtspent	數字的	8	2	Amount spent	無	無	8	≡ 靠右	尺度(S)	輸入
13	InclusionPro...	數字的	10	2	Inclusion (Sele...	無	無	8	≡ 靠右	尺度(S)	輸入
14	SampleWei...	數字的	10	2	Cumulative Sa...	無	無	8	≡ 靠右	尺度(S)	輸入

資料檢視 變數檢視

IBM SPSS Statistics 處理器已就緒

SPSS Statistics 4/5

輸出視窗

選單列表

結果輸出

譯碼簿

【資料集1】 C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\19\Samples\Traditional Chinese\grocery_1month_sample.sav

警告

下列變數或複選變數不會顯示數值標記、個數和百分比，因為唯一、有效數值的個數超出指定的最大值或預設的最大值 200：
custid.

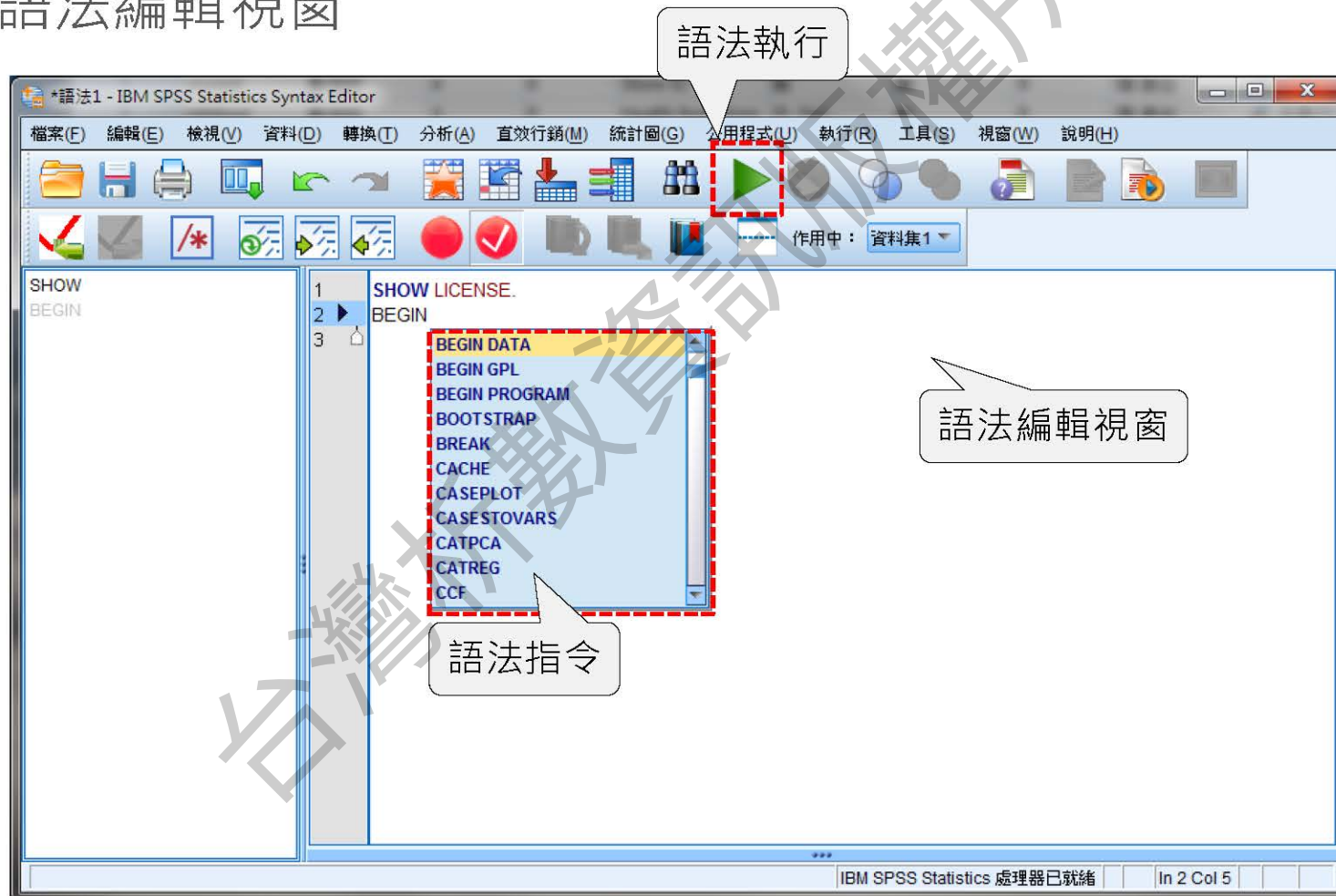
size				
標準屬性	位置	數值	個數	百分比
標記	位置	3		
類型	Size of store	數值		
格式	F4			
測量	次序			
角色	輸入			
有效值	1	Small	334	32.2%
	2	Medium	364	35.1%
	3	Large	339	32.7%

org				
標準屬性	位置	數值	個數	百分比
標記	位置	4		
類型	Store organization	數值		
格式	F4			
測量	名義			
角色	輸入			
有效值	1	Emphasizes produce	318	30.7%
	2	Emphasizes deli	104	10.0%
	3	Emphasizes bakery	209	20.2%

IBM SPSS Statistics 處理器已就緒

SPSS Statistics 5/5

- 語法編輯視窗



產品支援

SPSS 提供了完整的支援說明文件。及大量的範例資料檔。

The image shows a composite of three screenshots from the IBM SPSS Statistics 20 Command Syntax Reference. The top-left screenshot shows the '說明(H)' (Help) menu with '主題' (Topics) and '指令語法參考(S)' (Command Syntax Reference) highlighted. The top-right screenshot shows the '取得輔助說明' (Get Help) dialog box with 'Core System' selected. The bottom screenshot shows the '開啟資料' (Open Data) dialog box with a list of sample data files.

IBM SPSS Statistics 20 Command Syntax Reference

開啟資料

檔案名稱(N):

檔案類型(T): SPSS Statistics (*.sav)

將字串寬度最小化 (以觀察值為基礎)(M)

從儲存器讀取檔案(R)

開啟

貼上之後(P)

取消

說明(H)

主題	說明
主題	
輔導簡介(I)	
案例研究(D)	
統計教練(C)	
指令語法參考(S)	
開發人員中心(V)	
關於(A)...	
演算法(G)	
SPSS Inc. 首頁(M)	
檢查更新(U)	

變數名稱	變數類型	變數值
shopfor	Self	
ale	Self	
ale	Self and f...	
ale	Self and ...	
ale	Self	
ale	Self and ...	
ale	Self and ...	
ale	Self	
ale	Self and ...	
ale	Self	
ale	Self and f...	

變數名稱	變數類型	變數值
amtspend	Inclusion	
ability		
351.92		
333.49		
358.59		
200.37		
394.87		
340.55		
336.78		
323.79		
376.26		

健保資料庫簡介



健保資料庫？

- 每年中健保局將前一年的健保資料選取可供研究使用的檔案匯出，將身分欄位加密後，交由國衛院製作成「全民健康保險研究資料庫」及各加值資料檔案。
- 也就是說，健保資料庫納入的母群體是全台有納入健保者，保留其與健保申報之相關資訊而建構成的資料庫。



資料取得- 國衛院申請



※如何申請

需經過倫理審查委員會 (IRB) 審核

說明:

1.配合人體研究法實施，自即日起，申請時須檢附研究計畫送倫理審查委員會(IRB)審查通過證明文件及計畫書乙份，方受理申請，敬請配合！

2.自101年8月1日起全面實施線上填表，敬請配合！

3.申請流程中除了填寫申請書表改為線上作業外，其餘維持現有人工作業方式。

如有任何問題，歡迎隨時洽詢：

037-246166轉33602(線上填表)、33603(申請作業)

email: nhird@nhri.org.tw

■ 帳號申請

- 初次申請健保研究資料庫者，需要申請帳號方可登入。
- 已申請過健保研究資料庫者，請使用成果上傳系統帳號密碼登入，不需再申請帳號。
- 帳號核發對象為符合學術界研究類之申請人。
- 工作人員確認申請資格後以email發出帳號密碼，約需二工作天。

■ 研究計畫送倫理審查委員會(IRB)審查通過，取得證明文件。

資料取得 - 衛生福利部健康資料加值中心

衛生福利部健康資料加值應用協作中心

The Collaboration Center of Health Information Application(CCHIA), Ministry of Health and Welfare

中心簡介

成立緣由
組織架構
作業規範
大事紀

活動專區

活動記錄
檔案下載

資料庫介紹

[網站首頁](#) | [網站導覽](#) | [詞彙對照](#) | [Q&A](#) | [聯絡我們](#) | [English](#)

最新消息



「CCHIA 非官方論壇」已經開放，歡迎大家上線查詢。



- 2013-06-18 「簡易指標查詢」更新第一大類「人口學指標」資料
- 2013-05-30 「個人資料保護與案例解析」吳登銓 講座聯絡方式：
wu1102@hotmail.com.tw
- 2013-05-03 (1) APP001修改Health-01~Health08及Health11檔案新增提供年度100年，部分檔案含新增欄位，詳細請參閱各檔案勾選表。
(2) LST001修改Health-01~Health08及Health11檔案新增提供年度至100年。
(3) 新增提供Health-32交通事故檔，年度為2003~2010年，其他詳細資訊請參閱交通事
政署授權同意函，

同樣需經過倫理審查委員會 (IRB) 審核

分中心：

台北辦公室
台灣大學
台北醫學大學
中國醫藥大學
成功大學
高雄醫學大學



大學
University

制式資料加值形式

基本資料檔

醫事機構基本資料檔 HOSB
醫事機構副檔資料檔 HOX
醫事機構診療科別明細檔 DETA
醫事機構病床主檔 BED
醫事人員基本資料檔 PER
專科醫師證書主檔 DOC
門診費用申請總表主檔 CT
住院費用申請總表主檔 DT
藥品主檔 DRUG
重大傷病證明明細檔 HV

系統抽樣檔

依系統抽樣法抽取製作

- 住院醫療費用及住院醫療費用醫令 DD+DO-1/20
- 門診處方及治療及門診處方醫令 CD+OO-1/500

特定主題分檔

中醫藥 癌症 特約藥局
糖尿病 牙醫 醫學中心
承保檔 外傷 復健治療

交通意外事故 論病例計酬
職業病與職業傷害
重大傷病醫療資源使用
住院醫療費用清單明細檔
精神疾病住院病患歸入檔

抽樣歸入檔

以簡單隨機抽樣法抽取ID

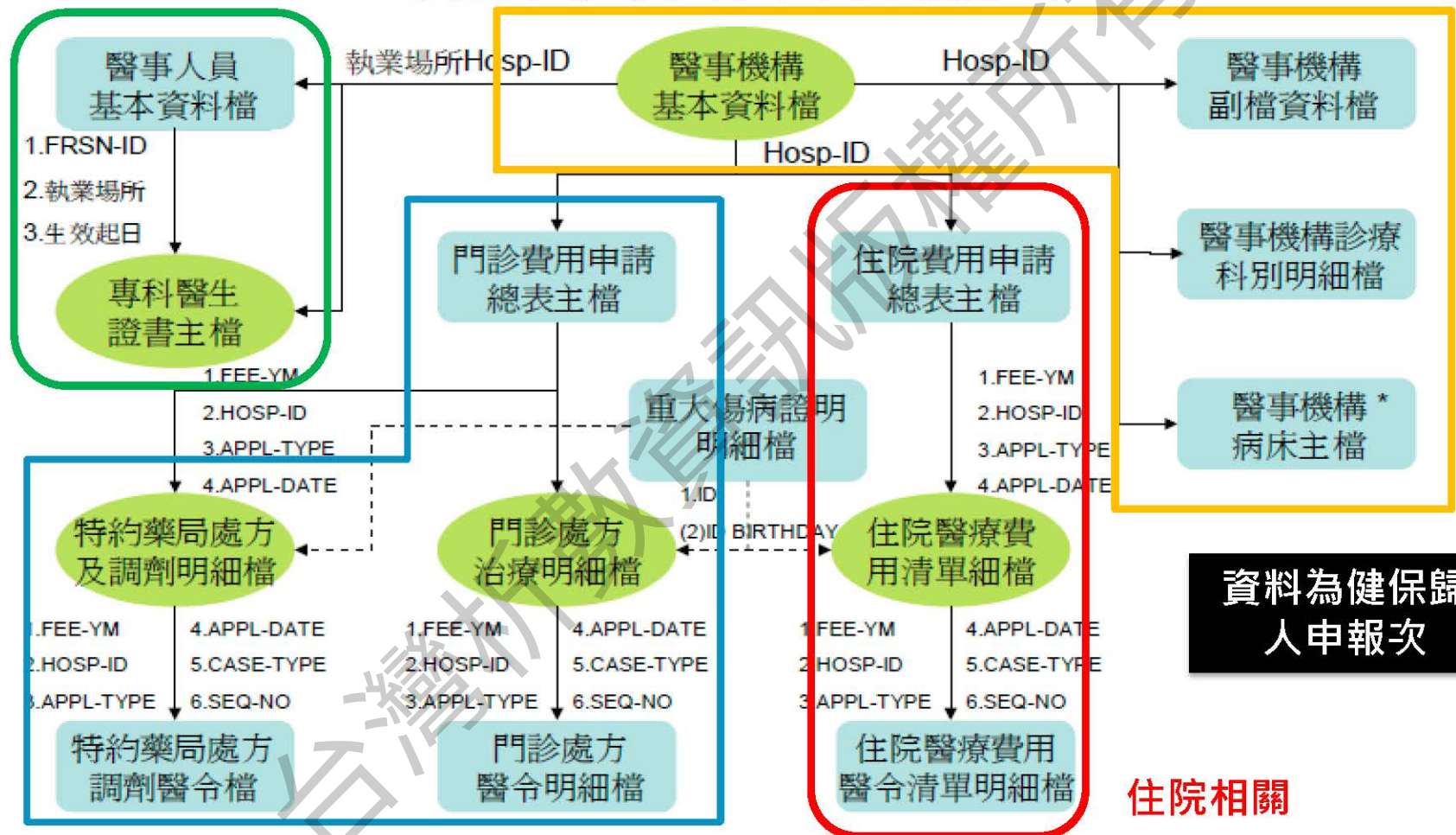
擷取每人各年所有就醫申報資料
(門診、住院及特約藥局) 製成

也可提出特殊需求計畫申請加值資料

適合：長期追蹤研究(longitudinal study)
橫斷研究(cross-sectional study)

健保資料庫架構圖

醫事機構相關



須注意生效起迄日期

包含門診及連續處方箋

各檔案間由所註明變項串檔可獲得對應資訊

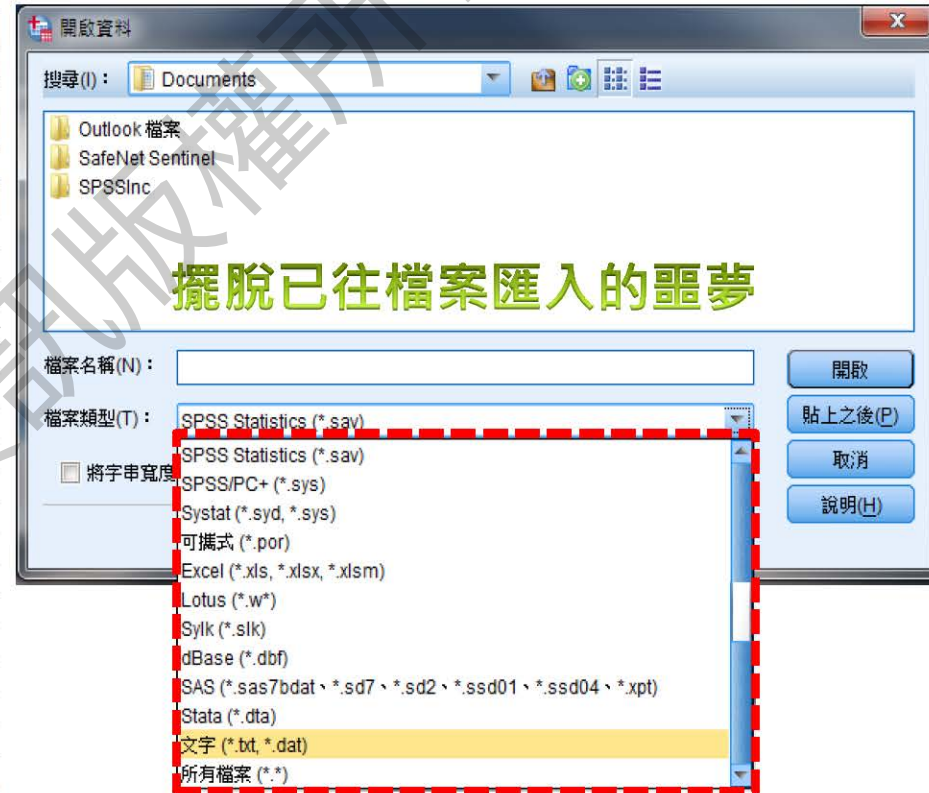
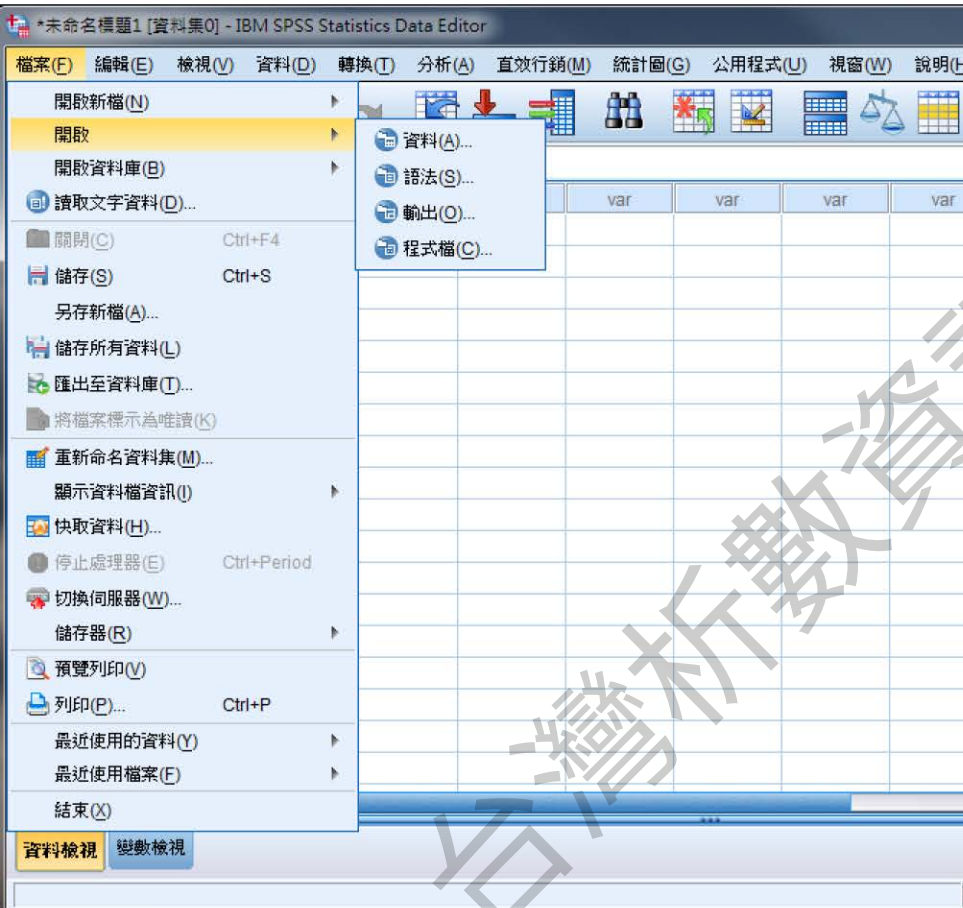
各檔案間可由所註明變項串檔，但未必獲得對應資料

住院相關

資料庫處理 - 以SPSS為例



Input Data



擺脫已往檔案匯入的噩夢

支援高達數十種資料來源檔案

- ✓ .sav 檔案
- ✓ Excel檔案
- ✓ 文字檔案

Input -text file (固定寬度) 1/3

CD_Fix.dat - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)

```

2012091EMNJMSLGTQJVEXXKMGVAKBROZIRXUAQYDU20120916JP3
2012021CMSQSYHYFVRYDPFMHVUFVXCQLKLWWQZN20120210CM
2012101WJGHXDGBWPDVTEUFBFXKGXGXIPLTLQREJM20121122WJ8
2012071PGUYDHEFNJPSJTKXWQAQQCLDYUNCZLLSSL20120826PG6
2012041JDHPJLDIEDBPZIZQQXCVZFQKPYPLNHGHCK20120503JD3
2012021CAVGOPCMVXNNPXPILHFAJJVQGCQTBCBVLJ20120210CA
2012101WXIXUUPMRAKFMFBFQIFSMZXXHSCPXVJWH20121122WX8
2012071PUWNZYZTDKMHWBUTAZLLCQEDNLTKDSQXEG20120825PU6
2012041JRJEFCYWUEYFMRJMUJQQLTJJEQVTSOLLOF20120503JR3
2012021COXVLGWZLYKCCGZEPSRVVXQOVUXBGJGAXE20120210CO
2012101WLKMLVDCSWZSVPXJBUEASWMMYKUEAOHD20121122WL8
2012071PIYDWPUGSMIWIKEQLXGOEXDCDATIZVCQC20120825PI6
2012041JFLUCTSKJGUUYZUIYUALXICJTHBBWVQQA20120503JF3
2012021CDZLHXRNAZGRPOJBTDCQHLHOKLKKQKEJZ20120210CD
2012101WANBNCCQRTSOFDZTNFVQPLWBQFSZLFTTY20121121WA8
2012071PXASSGOUINEMVSOMIWBZSQDRUGBNGAHCX20120825PX5
2012041JUOJYKNXZHQJLHEECGLGJWVJIZIJBUCVVMW20120502JU3
2012021ICRBAEOMBQBDGBWTXXPOLSZAZDJSXPJWV20120209CR
2012101WOPRJTKHEVPDRLJPRYRQCDEWQHLADSKXFT20121121WO8
2012071PLCIPXJJIYOBHAYIMIUWLGJGDMNJRLOLOS20120824PL5
2012041IQZUBILOINYYPOAGRXBVKOJXQOSFJZAYR20120502I13
2012021ICFDPAGGOFPCZVQFETBAAGENTQOUQAUEUOHQ20120209CF
2012101VCRGGKFSWWLTEUTLVKDLORXWFRZJIZPCRP20121121VC8

```

文字匯入精靈 - 步驟 6 之 1

歡迎進入文字匯入精靈！
此精靈將協助您讀取文字檔的資料，並指定變數的相關資訊。

您的文字檔符合預先定義的格式嗎？

☐ 是(Y) ☒ 否(O)

瀏覽(B)...

0 10 20 30 40 50 60

	var1	var2	var3	v
1				
2				
3				
4				

文字檔：D:\CD_Fix.dat

1	2012091EMNJMSLGTQJVEXXKMGVAKBROZIRXUAQYDU20120916JP361931201209011940
2	2012021CMSQSYHYFVRYDPFMHVUFVXCQLKLWWQZN20120210CM111106201202011912
3	2012101WJGHXDGBWPDVTEUFBFXKGXGXIPLTLQREJM20121122WJ860279201210011997
4	2012071PGUYDHEFNJPSJTKXWQAQQCLDYUNCZLLSSL20120826PG609454201207011968
5	2012041JDHPJLDIEDBPZIZQQXCVZFQKPYPLNHGHCK20120503JD358629201204011940
6	2012021CAVGOPCMVXNNPXPILHFAJJVQGCQTBCBVLJ20120210CA107804201202011912
7	2012101WXIXUUPMRAKFMFBFQIFSMZXXHSCPXVJWH20121122WX856977201210011996
8	2012071PUWNZYZTDKMHWBUTAZLLCQEDNLTKDSQXEG20120825PU606152201207011968
9	2012041JRJEFCYWUEYFMRJMUJQQLTJJEQVTSOLLOF20120503JR355327201204011940
10	2012021COXVLGWZLYKCCGZEPSRVVXQOVUXBGJGAXE20120210CO104502201202011911
11	2012101WLKMLVDCSWZSVPXJBUEASWMMYKUEAOHD20121122WL853675201210011996

< 上一步(B) 下一步(N) > 完成 取消 輔助說明

Input -text file (固定寬度) 2/3

文字匯入精靈 - 步驟 6 之 2

您的變數如何排列？

☐ 分隔(D) - 變數會以特殊字元分隔 (如逗號、Tab 鍵)。

☒ 固定寬度(F) - 變數會在固定寬度的欄中對齊。

變數名稱包含在檔案的最上層嗎？

☐ 是(Y)

☒ 否(N) ✓

第一行是否為變數名稱

文字檔：D:\ICD_test.dat

	0	10	20	30	40	50	60
1	2012091EMNJMSLTQJ	VEXXKMGVAKBROZIRXUAQYDU	20120916JP361931	201209011940			
2	2012021CMSQSYHYFVRYDPFMHVUFVCQRLKLWVWQZN	20120210CM111106	201202011912				
3	2012101WJGHXDBGWPDVTEUFBFKGYGXIPLTLOREJ	M20121122WJ860279	201210011997				
4	2012071PGUYDHEFNJPSJTKXWOAQCLDYUNCZLLSSL	20120826P6609454	201207011968				
5	2012041JDHPJLDIEDBPZIZQQXCVZFQKPYPLNHGHC	K20120503JD358629	201204011940				
6	2012021CAVGOPCMVXNNPXPILHFAJJVQGCQTBCBVLJ	20120210CA107804	201202011912				

< 上一步(B) 下一步(N) > 完成 取消 輔助說明

文字匯入精靈 - 固定寬度步驟 6 之 3

資料的第一個觀察值開始於哪一行(F)？ 1 ✓

多少行代表一個觀察值(L)？ 1 ✓

您要匯入多少個觀察值？

☒ 全部觀察值(A)

☐ 前(I) 1000 個觀察值。

☐ 觀察值的百分比：(P) 10 %

匯入筆數的選擇

資料預覽

	0	10	20	30	40	50	60
1	2012091EMNJMSLTQJ	VEXXKMGVAKBROZIRXUAQYDU	20120916JP361931	201209011940			
2	2012021CMSQSYHYFVRYDPFMHVUFVCQRLKLWVWQZN	20120210CM111106	201202011912				
3	2012101WJGHXDBGWPDVTEUFBFKGYGXIPLTLOREJ	M20121122WJ860279	201210011997				
4	2012071PGUYDHEFNJPSJTKXWOAQCLDYUNCZLLSSL	20120826P6609454	201207011968				
5	2012041JDHPJLDIEDBPZIZQQXCVZFQKPYPLNHGHC	K20120503JD358629	201204011940				
6	2012021CAVGOPCMVXNNPXPILHFAJJVQGCQTBCBVLJ	20120210CA107804	201202011912				
7	2012101WXIXUAPMRAKFMEBFQIFSMZXXHSCPXVJ	VH20121122WX856977	201210011996				
8	2012071PUWNYZTDEKMHWBUTAZLLCQEDNLTKDSQXEG	20120825PU606152	201207011968				
9	2012041JRJEFCYWUEYFMRJMUJQQLTJJEQVTSOLLOF	20120503JR355327	201204011940				
10	2012021COKVLGWZLYKCCGEZPSRVVXQVUXBGJGAXE	20120210C0104502	201202011911				
11	2012101WLKMLVDCSWZSVXPJBUAEASWMYKYUEA	OH20121122WL853675	201210011996				
12	2012071PIYDWPUGSMIWIKEQELXGOEXDCDATIZVCQC	20120825PI602850	201207011968				
13	2012041JFLUCTSKJGUUYZUIYUALXICJTHBBWVQQA	A20120503JF352025	201204011939				
14	2012021CDZLHXRNAZGRPNRTNCOHLHOKLHKKOKELZ	20120210CD101200	201202011911				

< 上一步(B) 下一步(N) > 完成 取消 輔助說明

Input -text file (固定寬度) 3/3

文字匯入精靈 - 固定寬度步驟 6 之 4

指定各變數開始的位置。第一欄是欄 0。

若要插入變數分行，請在尺規或資料區中所需的位置按一下。或者，使用方向鍵或輸入欄號移至所需位置；然後按下「插入分行」按鈕。

若要移動變數分行，請將它拖曳至新位置。

若要刪除變數分行，請選取分行或輸入分行位置。接著按下 Delete 鍵或「刪除分行」按鈕。

尺規(0... 70)

欄號	變數名稱	變數格式
1	20120916EMNJMSL...	20120916F361931201209011940112
2	20120210CMSQSYH...	20120210CM111106201202011912072
3	20121011WJGHXDG...	
4	20120710PGUYDHE...	
5	20120410JDHPJLD...	
6	20120210CAVGOPC...	
7	20121011WXIXUUA...	
8	20120710PUWNZYZ...	
9	20120410RJEFQY...	20120503F355327201204011940022
10	20120916EMNJMSL...	20120916F361931201209011940112

欄編號(C): 129

目前的變數寬度(V): 1

插入分行(S) 刪除分行(D)

< 上一步(B) 下一步(N) > 完成 取消 輔助說明

SPSS的起始欄位為0，利用資料集譯碼簿來編輯變數寬度。

文字匯入精靈 - 步驟 6 之 5

資料預覽中所選的變數規格

i Data format is determined from the values present in the first 200 records. If a column contains multiple data types in the first 200 records, the variable type is set to string. The length (number of characters) for string variables is determined by the longest value present in the first 200 records. If subsequent records have longer values, they will be truncated.

變數名稱(V): FEE_YM

資料格式(D): 字串

編輯變數名稱與格式

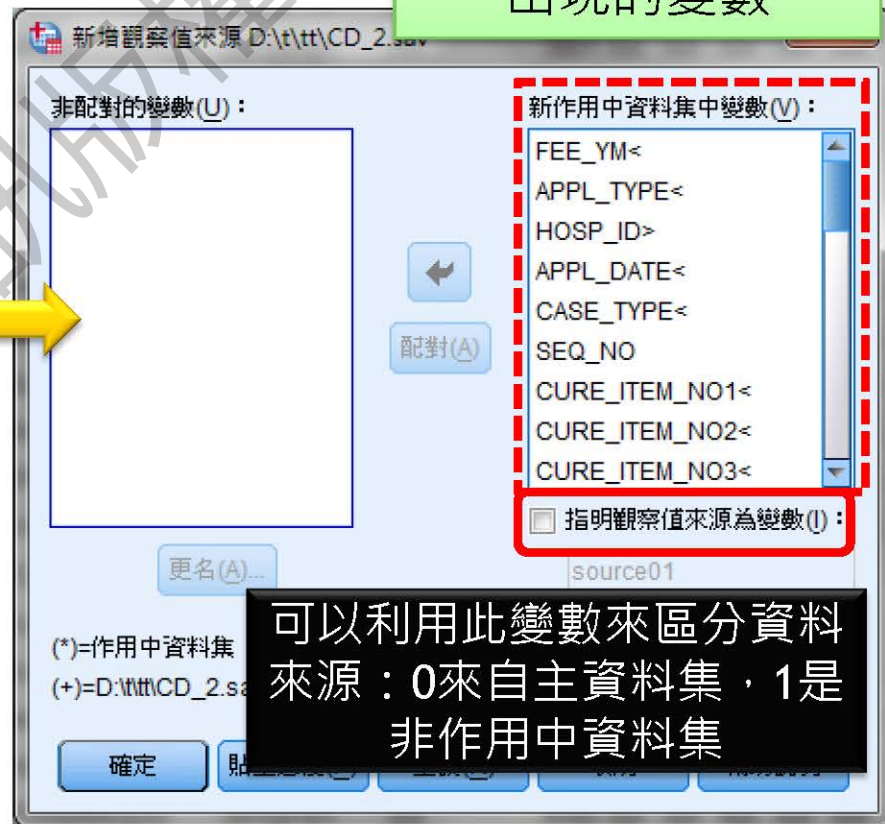
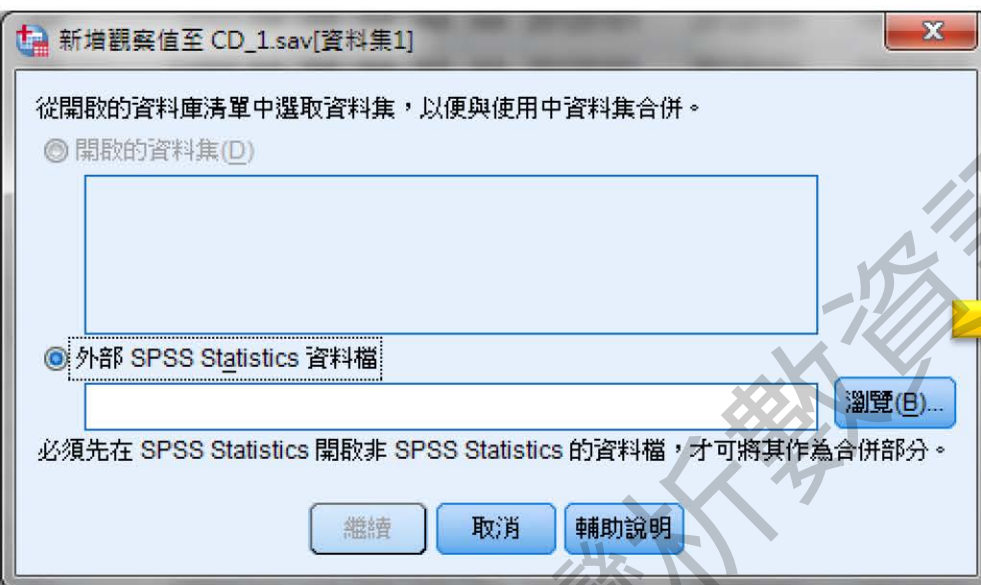
資料預覽

FEE_YM	APPL_TYPE	HOSP_ID	APPL_DATE	CASE_TYPE	SEQ_NO	F
201209	1	EMNJMSL...	20120916	JP	361931	2
201202	1	CMSQSYH...	20120210	CM	111106	2
201210	1	WJGHXDG...	20121122	WJ	860279	2
201207	1	PGUYDHE...	20120826	PG	609454	2
201204	1	JDHPJLD...	20120503	JD	355327	2

< 上一步(B) 下一步(N) > 完成 取消 輔助說明

新增觀察值

新作用中資料集會
出現的變數



可以利用此變數來區分資料
來源：0來自主資料集，1是
非作用中資料集

新增變數 1/2

新增變數來源 資料集26

被排除的變數(E) :

新作用中資料集(N) :

ORDER_TYPE<(*)
DRUG_NO>(*)
DRUG_USE<(*)
DRUG_FRE>(*)
UNIT_PRICE(*)
TOTAL_QTY(*)
TOTAL_AMT(*)
ORDER_SEQ_NO(*)
CURE_ITEM_NO1<(+)
CURE_ITEM_NO2<(+)

更名(A)...

☒ 重要變數上的相符觀察值

☐ 在兩個資料集中，以重要變數的順序排序觀察值

☒ 兩檔皆提供觀察值(B)
☐ 非作用中資料集是索引表(K)
☐ 作用中資料集是索引表(A)

☐ 指明觀察值來源為變數(I) : source01

(*)=作用中資料集
(+)=資料集26

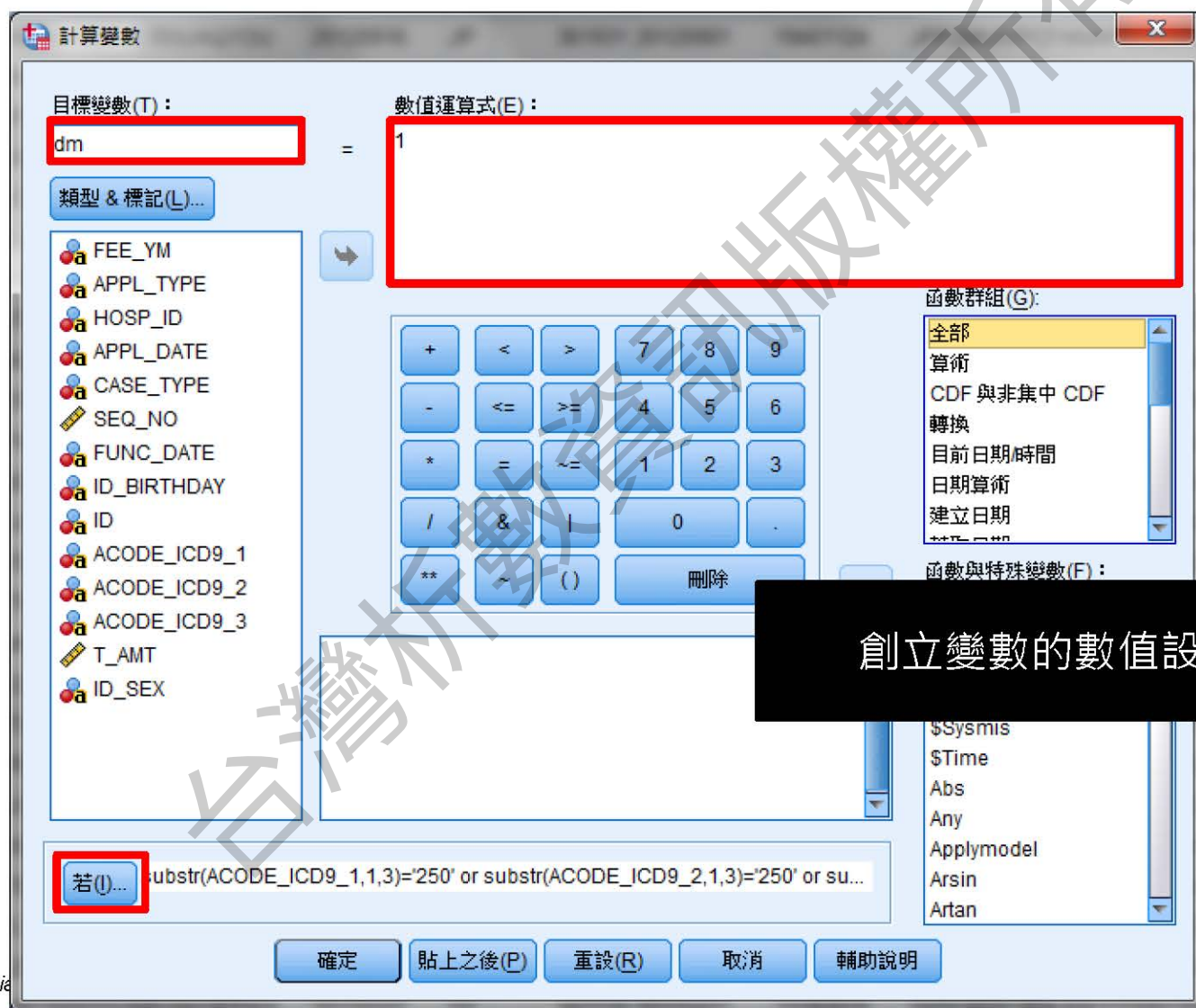
關鍵變數(V) :

APPL_DATE<
APPL_TYPE<
CASE_TYPE<

確定 貼上之後(P) 重設(R) 取消 輔助說明

設定關鍵變數來確保合併時的位置

Find Case 1/2



Find Case 2/2

計算變數：觀察值選擇條件

☐ 包含全部觀察值(A)

☒ 包含滿足條件時的觀察值(I)：

`substr(ACODE_ICD9_1,1,3)='250' or substr(ACODE_ICD9_2,1,3)='250' or
substr(ACODE_ICD9_3,1,3)='250'`

函數群組(G)：

全部
算術
CDF 與非集中 CDF
轉換
目前日期/時間
日期算術
建立日期
統計函數

函數與特殊變數(F)：

\$Casenum
\$Date
\$Date11
Any
Applmodel
Arsin

繼續 取消 輔助說明

設定疾病辨別條件

Identify Duplicated Case

整合資料

分段變數(B):

ID

整合變數

變數摘要(S):

Total_cost = SUM(T_AMT)
Mean_cotr = MEAN(T_AMT)

函數(F)... 名稱與標記(N)...

☒ 觀察值個數(C) 名稱(M): Pt_counts

儲存

☐ 新增整合變數至作用中資料集(D)

☒ 建立僅包含整合變數的新資料集(E)

資料集名稱(D): NewCD

☐ 寫入僅包含整合變數的新資料檔(E)

檔案(I)... C:\Users\Phoenix\Desktop\aggr.sav

極大資料集的選項

☐ 檔案已根據分段變數排序(A)

☐ 整合之前先將檔案排序(G)

確定 貼上之後(P) 重設(R) 取消 輔助說明

群組變數

整合變數

計算此此群組變數
共有多少觀察值

整合資料：整合函數

摘要統計量	特定值	觀察值個數
☐ 平均數(M)	☐ 第一個(F)	☐ 加權(E)
☐ 中位數(N)	☐ 最後一個(L)	☐ 加權遺漏(D)
☒ 總和(S)	☐ 最小值(U)	☐ 未加權(U)
☐ 標準差(R)	☐ 最大值(X)	☐ 未加權遺漏(U)

百分比

☐ 上(A) 數值:

☐ 下(B) 低:

☐ 內(D) 高:

☐ 外(Q)

分數

☐ 上(A) 數值:

☐ 下(W) 低: 高:

☐ 內(I)

☐ 外(T)

繼續 取消 輔助說明

可選擇整合變數的
統計量

附加模組（析數獨家）

完善SPSS，提供SPSS未包含的分析方法

- 醫學模組

- Bartlett's Test
- Dixon's Q-Test
- Cochran-Armitage Trend Test
- Poly-K Test
- Peto's Test
- Diagnostic & Agreement Statistics
- Chow's Test
- Page's Trend Test
- Rank ANCOVA

- 行銷模組

- Conjoint
- Rim Weighting
- Principal Component Analysis
- Canonical Correlation Analysis

備受好評中

存活分析加值模組（析數獨家）

- **Kaplan-Meier Method**
 - Kaplan-Meier Confidence Intervals
- **Cox比例風險假設的診斷**
 - Cox Proportional Hazard Diagnosis
- **Parametric Model 存活分析**
 - Survival Distribution Identification
 - Parametric Proportional Hazards Regression
 - Parametric Regression
 - Parametric accelerated failure time (AFT) Regression
- **競爭風險（Competing Risks）存活分析**
 - Cumulative Incidence Function (CIF)
 - Competing Risk Regression

擴展SPSS在存活分析
的應用方法

專業顧問諮詢服務

Consultancy Services



AsiaAnalytics
專業顧問團隊



滿足不同產業
顧客群需求



需求評估與規劃服務
Service of Assessment
and Planning

需求評估與規劃服務

Service of Assessment and Planning

不論您的產業規模，台灣析數依據您業務上分析的需求及資料的狀況做詳細的產品需求評估，以標準的統計與數據挖掘流程為您規劃分析專案導入所需的資源及執行工作，以最適化的配置及產品的應用來達到最高的效益。



預測分析之概念驗證
Proof of Concepts for
Predictive Analysis

預測分析之概念驗證

Proof of Concepts for Predictive Analysis

為協助您更快的評估預測分析所帶來的實際效果，台灣析數基於用戶業務挑戰與現有資料的狀況，透過分析概念驗證 (Proof of Concepts, POC) 的方式，讓用戶更清楚與明顯的感覺預期效果的實現，並提出分析數據與成果報告呈報上級，了解解決方案所帶來的具體成效及投資報酬率 (ROI)。



解決方案規劃與執行

Solution Planning and Execution



軟體使用引領與導正

許多用戶回覆並未能確切掌握軟體功能應用到實際的業務問題，為協助您將軟體功能發揮得淋漓盡致，讓工作更有效率，台灣析數的專業顧問將親自了解您在業務上的工作，並教導您如何正確有效的使用SPSS軟體，借助軟體功能優點為您解決手上難解的問題，領引您到正確的使用途徑。



完整解決方案規劃與執行

各產業所遭遇艱困的問題，仰賴現有商業邏輯與經驗亦無法得到預期的成果！亦可能您已理解數據解剖與預測模型能解開謎題及提供最適的決策支援，但卻沒有時間與人力來實際的深入數據的世界獲取成功的秘密。AsiaAnalytics台灣析數團隊國內外的專家顧問群，擁有各產業多年的解決方案經驗，包含銀行業、保險業、零售業、電信業、政府機關等，將為您的商業難題與挑戰，透過進階的數據分析技術與方法論來解析問題的原由，並以預測分析支援決策擬定，進行提升財務與營運之績效。



功能模組加值服務
Service of Added Module

功能模組加值服務

Service of Added Module

各產業面臨許多實務上的議題，往往是經過繁複的流程與試誤才得到最後的結果，且重複耗時性的工作僅局限於專門的人員才能執行。因此，若能簡化資料整理及分析流程，讓分析軟體更易容使用，不論對個人或部門之工作都能有事半功倍的功效。

技術諮詢服務

為確保用戶正常的使用IBM SPSS系列軟體，SPSS台灣析數用戶可透過客服信箱：service@asia-analytics.com.tw或電話(02-7728-7958#31-36)聯絡專業技術支援人員，免費協助用戶處理軟體運行錯誤之問題。

此外，在AsiaAnalytics台灣析數網站上『下載專區』提供SPSS各產品修正插件及相關支援手冊，台灣析數以高品質的技術服務已獲得眾多SPSS用戶的肯定。

加值服務

- 定期教育訓練(Public training)
- 客製化教學課程(On-site training)
- 數位教材



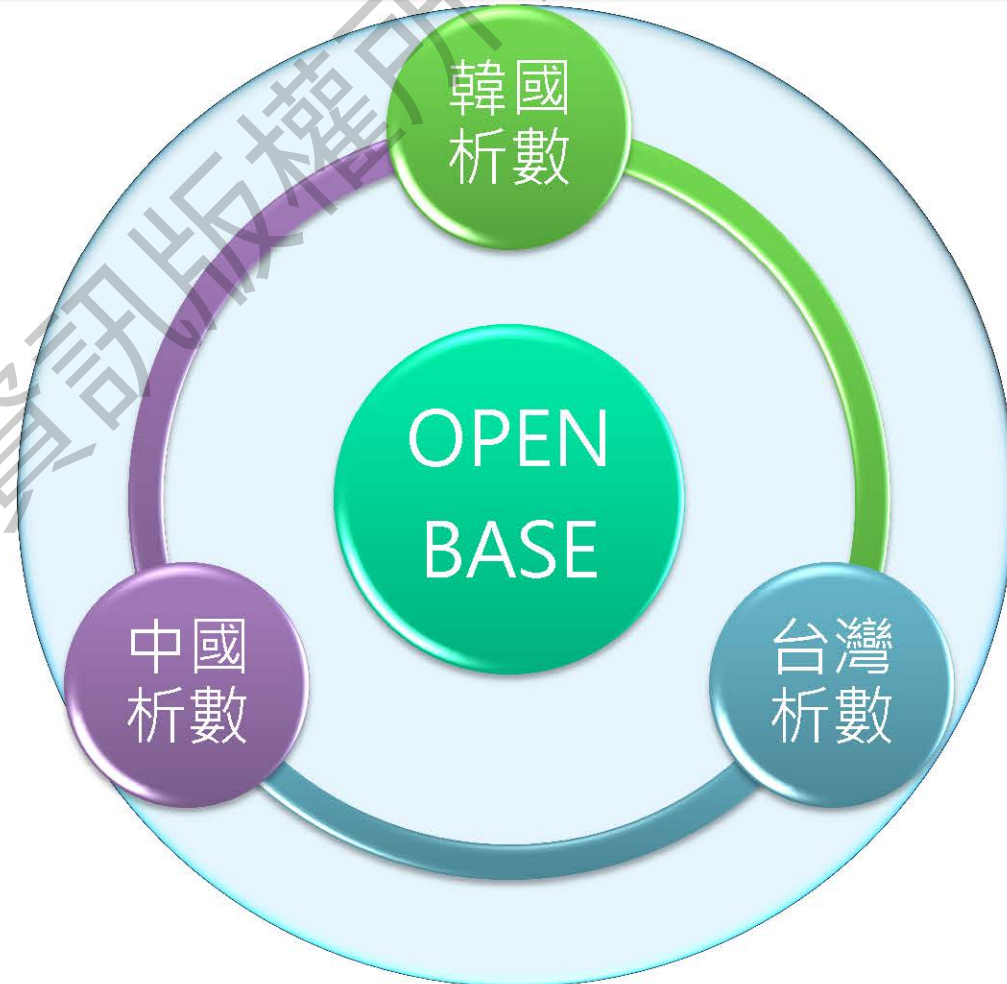
加值模組

教育訓練

數位教材

技術顧問

- ◆ 客製化模組
 - 客製客戶所需的模組
- ◆ 自動化
 - 將客戶繁複的分析或資料整理流程，最簡化



客服

◆ 台灣析數客服中心

<http://www.asia-analytics.com.tw/service.asp>

Welcome to AsiaAnalytics Taiwan

產品介紹 優惠方案 產品購買 教育訓練 研討會 關於台灣析數 臺銀採購 客服專區

首頁 / 客服專區



產品常見問題與客戶服務

IBM SPSS相關問題可先至以下常見問題瀏覽。或是到表格下載區填寫相關表格回覆給我們，讓台灣析數IBM SPSS相關服務人員為您解決。SPSS中文試版下載，請先填寫產品授權碼申請書

客服電話：(02)7728-7958 客服傳真：(02)2164-3758

客服信箱：service@asia-analytics.com.tw



技術支援 常見問題解答 表格下載



IBM SPSS教育訓練

歡迎來到IBM SPSS台灣析數資訊，我們提供IBM SPSS全面的教學課程，涵蓋統計分析，資料探礦，結構方程模型等。您可以選擇定期的一般教學課程 (Public training)，或客製化教學課程 (On-site training)。



IBM SPSS基礎~進階

IBM SPSS Amos

IBM SPSS Modeler

IBM SPSS 行銷研究

多變量分析深入淺出

IBM SPSS 醫學統計分析

IBM SPSS 進階資料處理

Free! 析數客戶專屬課程

近期開課課程

10/04 (五) - 10/05 (六)	R 軟體在資料探勘的應用
10/15 (二) - 10/16 (三)	IBM SPSS市場調查與問卷分析
10/24 (四) - 10/25 (五)	SPSS基礎生物醫學統計分析
11/1 (五)	IBM SPSS 進階資料處理

更多課程請洽
02-7728-7958分機53
training@asia-analytics.com.tw
<http://www.asia-analytics.com.tw/training.asp>

Thanks for your attention



Business Intelligence Analysis

The Best Solution
Provider



台灣析數

