

樞紐分析表的應用

- 認識樞紐分析表
- 建立樞紐分析表
- 新增 / 移除樞紐分析表的欄位
- 調整樞紐分析表的欄位
- 分頁欄位
- 更新樞紐分析表
- 格式化樞紐分析表
- 樞紐分析圖
- 刪除樞紐分析表

認識樞紐分析表

- 樞紐分析表也俗稱【交叉分析表】
- 利用分析表彙製樞紐分析圖表
- 能夠快速合併和比較大量資料的互動式表格
- 可以旋轉列和欄來檢視不同來源資料的大綱
- 可以只顯示需要的明細資料
- 樞紐分析表的組成元件
 - 欄位
 - 列 (欄) 項目

欄位

- 樞紐分析表中共有列、欄、資料、與分頁四種欄位。
- 建立樞紐分析表時，必須指定要以清單中的哪些欄位作為列、欄、資料、與分頁欄位
- 這樣 **Excel** 才能根據設定產生樞紐分析表

樞紐分析表各欄位的名稱

欄 欄位

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	(全部 ▾)				
2						
3	數量總計	產品 ▾				
4	地區 ▾	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	139	60	17	72	288
6	北區	102	128	57	99	386
7	南區	72	81	25	70	248
8	總計	313	269	99	241	922

列 欄位

資料
欄位

認識樞紐分析表

交易日期	地區	產品	經銷商	數量	金額
88/01/09	南區	電視機	晉裕	8	241,714
88/01/23	中區	電視機	科紀	15	336,563
88/02/06	南區	電視機	廣信	6	110,707
88/03/15	南區	電冰箱	永盛行	7	125,193
88/03/16	南區	電視機	科紀	16	303,823
88/04/01	北區	電視機	廣信	13	285,792
88/05/19	中區	冷氣機	科紀	7	246,597
88/05/21	北區	洗衣機	旭利	14	314,338
88/05/29	北區	電冰箱	永盛行	9	214,885

資料清單



	A	B	C	D		
1	經銷商	(全部)				
2						
3	數量總計	產品				
4	地區	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	139	60	17	72	288
6	北區	102	128	57	99	386
7	南區	72	81	25	70	248
8	總計	313	269	99	241	922

樞紐分析表

建立樞紐分析表

STEP 1

1 選定清單中的任一儲存格

The screenshot shows an Excel window titled 'Ch13-02.xls'. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	交易日期	地區	產品	經銷商	數量	金額	
2	89/02/13	1 南區	電視機	晉裕	8	241,714	
3	89/02/27	中區	電視機	科紀	15	336,563	
4	89/03/12	南區	電視機	廣信	6	110,707	
5	89/03/21	中區	電冰箱	科紀	9	142,246	
6	89/04/18	南區	電冰箱	永盛行	7	125,193	
7	89/04/19	南區	電視機	科紀	16	303,823	
8	89/05/05	北區	電視機	廣信	13	285,792	
9	89/05/23	中區	電視機	博新	15	362,485	

The status bar at the bottom indicates the active sheet is '銷貨交易記錄'.

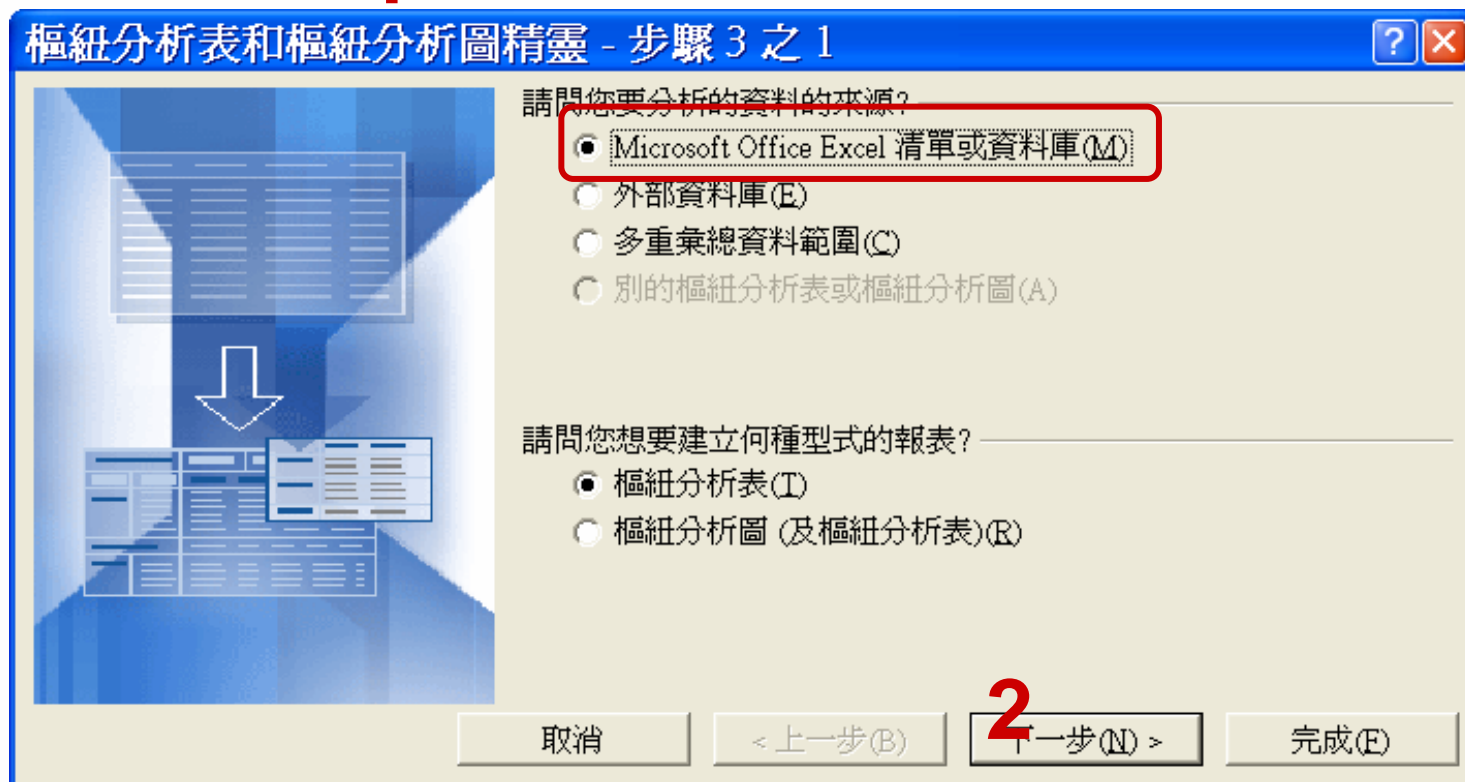
執行『資料 / 樞紐分析表及圖報表』命令啓動樞紐分析表和樞紐分析圖精靈。

續下頁

建立樞紐分析表

STEP 2

1



續下頁

資料來源

- **Microsoft Office Excel 清單或資料庫**：就是在工作表中所建立的清單，如前述的電話銷售清單。
- **外部資料庫**：指 **Excel** 活頁簿以外的檔案或資料庫，如 **Access**、**dBASE**、**SQL Server** 等。
- **多重彙總資料範圍**：指 **Excel** 工作表中的多個範圍。
- **別的樞紐分析表或樞紐分析圖**：指其他已建立好的樞紐分析表或樞紐分析圖。

建立樞紐分析表

STEP 3

Excel自動選定整個清單

	A	B	C	D	E	F	G
1	交易日期	地區	產品	經銷商	數量	金額	
2	89/02/13	南區	電視機	晉裕	8	241,714	
3	89/03/05	南區	電視機	晉裕	1	28,500	
4	89/03/05	南區	電視機	晉裕	1	28,500	
5	89/03/05	南區	電視機	晉裕	1	28,500	
6	89/03/05	南區	電視機	晉裕	1	28,500	
7	89/03/05	南區	電視機	晉裕	1	28,500	
8	89/05/05	北區	電視機	廣信	13	285,792	

樞紐分析表和樞紐分析圖精靈 - 步驟 3 之 2

請鍵入或選定您所要建立資料表的來源範圍。

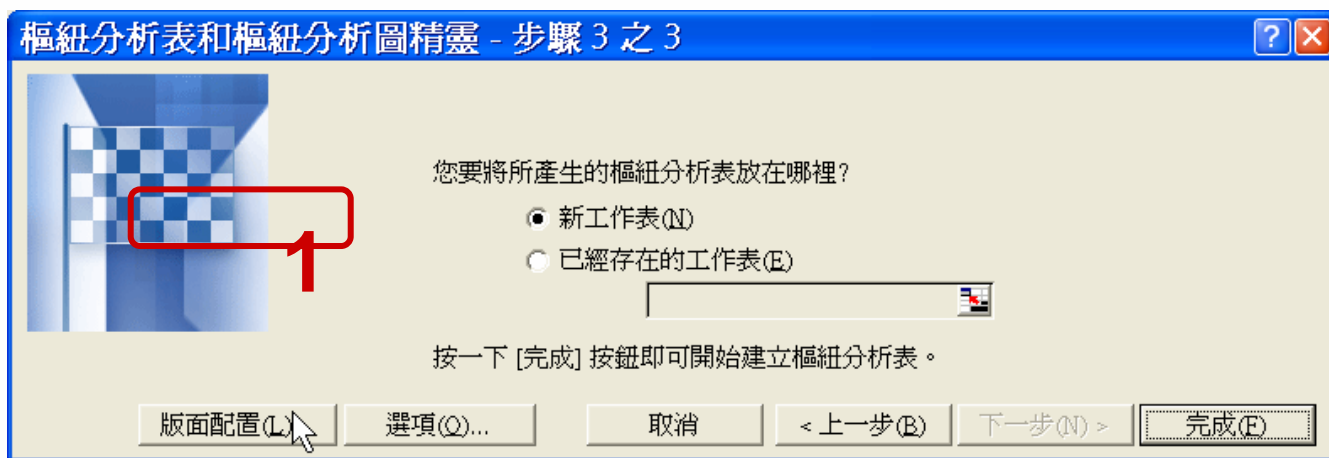
範圍(R): 瀏覽(W)...

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(E)

續下頁

建立樞紐分析表

STEP 4



續下頁

建立樞紐分析表

STEP 5

樞紐分析表和樞紐分析圖精靈 - 版面配置

請將右邊的按鈕拖曳到左邊的資料庫圖表中以建立樞紐資料表。

分頁(P)	經銷商	產品	欄(C)
列(R)			加總的金額
			資料(D)

- 1 交易日期
- 2 經銷商
- 3 產品
- 4 資料(D)
- 5 加總的金額
- 6 確定

說明(H) 確定 取消

續下頁

建立樞紐分析表

STEP 6

1 回到步驟3-3的畫面

2 按下「完成」指令按鈕

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	將分頁欄位拖曳到這裏									
2										
3	加總的金額	產品								
4	經銷商	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計				
5	永盛行	551408	1428162		617591	2597161				
6	旭利		1539277	557578		2096855				
7	明德				691986	691986				
8	昱達	736044	1542068		1534304	3812416				
9	科紀	2105021	469913	380574	1316079	4271587				
10	晉裕	500866	821545			1322411				
11	博新	725365	236669	1425152		2387186				
12	廣信	1853025			638007	2491032				
13	總計									

3

樞紐分析表

樞紐分析表(P)

樞紐分析表欄位清單

拖曳項目到樞紐分析表

- 交易日期
- 地區
- 產品
- 經銷商
- 數量
- 金額

新增至 列區域

分析結果 / 銷貨交易記錄

樞紐分析表的編修作業

對於現有的樞紐分析表，你可以

- 插入、刪除或重新安排樞紐分析表中的欄位及其顯示位置。
- 變更資料欄位的摘要計算函數、顯示或刪除小計。
- 變更欄位和項目的名稱。
- 變更分析表的格式。
- 隱藏或顯示詳細資料。
- 將項目組成群組或予以排序。

【認識樞紐分析表工具列】



增添新欄位

STEP 1

1 選定分析表中的任一儲存格

	A	B	C	D	E	F	G
1	將分頁欄位拖曳到這裏						
2							
3	加總的金額	產品					
4	經銷商	電視機	電冰箱	洗衣機			
5	永盛行	551408	1428162				
6	旭利		1539277	557578			
7	明德						
8	昱達	736044	1542068				
9	科紀	2105021	469913	380574			
10	晉裕	500866	821545				
11	博新	725365	236669	1425152			
12	廣信	1853025					
13	總計	6471729	6037634	2363304			
14							

樞紐分析表欄位清單

拖曳項目到樞紐分析表

- 交易日期
- 地區
- 產品
- 經銷商
- 數量
- 金額

新增至 列區域

續下頁

增添新欄位

STEP 2

變成2層結構

	A	B	C	D		
1						
2						
3	加總的金額	地區 ▾	產品 ▾			
4		中區			中區 合計	北區
5	經銷商 ▾	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	電視機
6	永盛行					551408
7	旭利					
8	明德					
9	昱達	736044	538279		836209	2110532
10	科紀	790289	469913	380574	854886	2495662
11	晉裕					786043
12	博新	725365	236669			962034
13	廣信	526341				526341
14	總計	2778039	1244861	380574	1691095	6094569
						2071991

移除欄位

將欲移除之欄或列欄位拖曳到樞紐分析表的範圍之外，然後放開滑鼠

STEP 1

點選欲移除之欄位

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	加總的金額	地區	產品				
4		中區				中區合計	北區
5	經銷商	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機		電視機
6	永盛行						551408
7	旭利						
8	明德						
9	昱達	736044	538279		836209	2110532	
10	科紀	790289	469913	380574	854886	2495662	786043
11	晉裕						
12	博新	725365	236669			962034	
13	廣信	526341				526341	734540
14	總計	2778039	1244861	380574	1691095	6094569	2071991

STEP 2

將產品欄位拖曳到樞紐分析表的範圍之外，然後放開滑鼠

改變版面配置

STEP 1

	A	B	1 C	D
1				
2				
3	加總的金額	地區	產品	
4		中區		
5	經銷商	電視機	電冰箱	洗衣機
6	永盛行			
7	旭利			
8	明德			
9	昱達	736044	538279	
10	科紀	790289	469913	380574
11	晉裕			

續下頁

改變版面配置

STEP 2

將分頁欄位拖曳到這裏

	A	B	C	D	E	F	G
1	將分頁欄位拖曳到這裏						
2							
3	加總的金額		產品 ▾				
4	地區 ▾	經銷商 ▾	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	昱達	736044	538279		836209	2110532
6		科紀	790289	469913	380574	854886	2495662
7		博新	725365	236669			962034
8		廣信	526341				526341
9	中區 合計		2778039	1244861	380574	1691095	6094569
10	北區	永盛行	551408	789157		617591	1958156
11		旭利		918455	557578		1476033
12		昱達		456212			456212
13		科紀	786043			461193	1247236

部份明細項目的含括與剔除

STEP 1

	A	B	C	D	E	F	G
3	加總的金額		產品 ▾				
4	地區 ▾	經銷商 ▾	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
			736044	538279		836209	2110532
			790289	469913	380574	854886	2495662
			725365	236669			962034
			526341				526341
			2778039	1244861	380574	1691095	6094569
			551408	789157		617591	1958156
				918455	557578		1476033
				456212			456212
13		科紀	786043			461193	1247236
14		晉裕		821545			821545
15		博新			783389		

(全部顯示)

永盛行

旭利

明德

昱達

科紀

晉裕

博新

確定 取消

續下頁


部份明細項目的含括與剔除

STEP 2

	A	B	C	D	E	F	G
3	加總的金額		產品 ▾				
4	地區 ▾	經銷商 ▾	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	昱達	736044	538279		836209	2110532
6		博新	725365	236669			962034
7		廣信	526341				526341
8	中區 合計		1987750	774948		836209	3598907
9	北區	永盛行	551408	789157		617591	1958156
10		旭利		918455	557578		1476033

2 讓分析表恢復原狀

整組明細項目的隱藏或顯示

	A	B	C	D	E	F	G
3	加總的金額		產品 ▾				
4	地區 ▾	經銷商 ▾	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	樞紐分析表					2110532
6		樞紐分析表(P) ▾  隱藏詳細資料					2495662
7		博新	725365	2366			962034
8		廣信	526341				526341
9	中區 合計		2778039	1244861	380574	1691095	6094569
10	北區		2071991	2985369	1340967	1716791	8115118
11	南區	永盛行		639005			639005
12		旭利		620822			620822
13		明德				691986	691986

分頁展現的樞紐分析表

STEP 1

將分頁欄位拖曳到這裏

2

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	加總的金額		產品			
4	地區	經銷商	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機
5	中區	昱達	736044	538279		836209
6		科紀	790289	469913	380574	854886
7		博新	725365	236669		
8		廣信	526341			
	中區 合計		2778039	1244861	380574	1691095

3

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	(全部)				
2						
3	加總的金額	產品				
4	地區	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	2778039	1244861	380574	1691095	6094569
6	北區	2071991	2985369	1340967	1716791	8115118
7	南區	1621699	1807404	641763	1390081	5460947
8	總計	6471729	6037634	2363304	4797967	19670634

續下頁

分頁展現的樞紐分析表

	A	B	C	D
1	經銷商	(全部)		

(全部)
 永盛行
 旭利
 明德
 昱達
科紀
 晉裕
 植新

確定 取消

STEP 2

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	科紀				
2						
3	加總的金額	產品				
4	地區	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	790289	469913	380574	854886	2495662
6	北區	786043			461193	1247236
7	南區	528689				528689
8	總計	2105021	469913	380574	1316079	4271587

續下頁

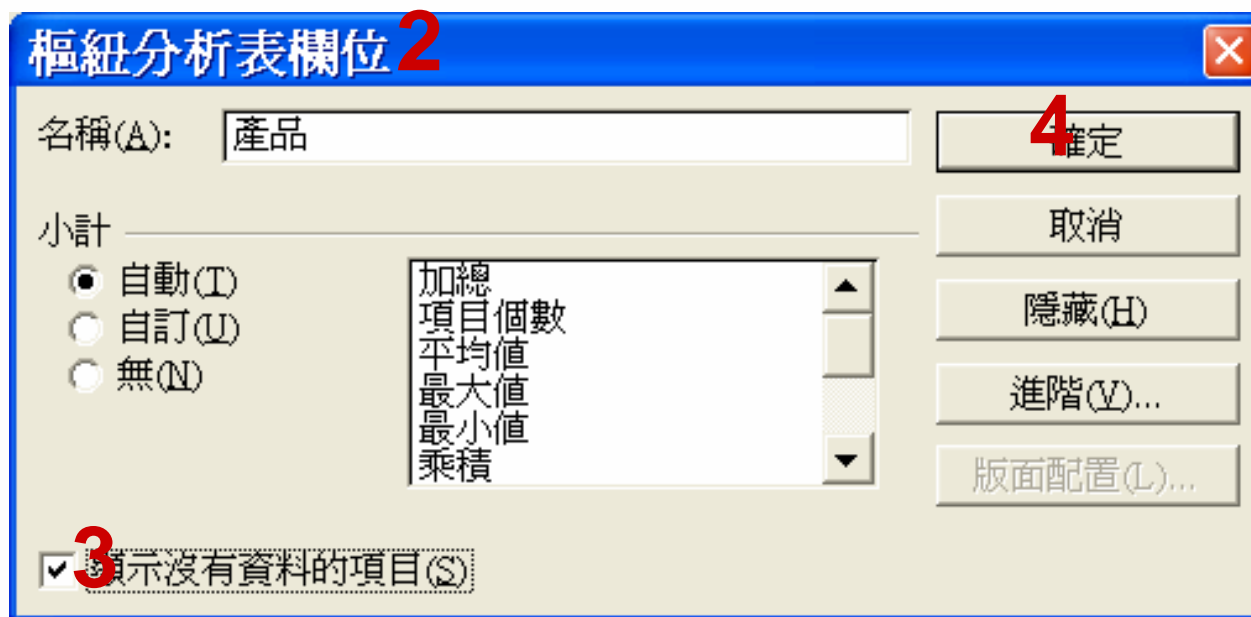
分頁展現的樞紐分析表

STEP 3

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	旭利 ▼				
2						
3	加總的金額	產品 ▼				
4	地區 ▼	電冰箱	洗衣機	總計		
5	北區	918455	557578	1476033		
6	南區	620822		620822		
7	總計	1539277	557578	2096855		
8						
9						

讓分析表保持一定的大小

STEP 1



續下頁

讓分析表保持一定的大小

STEP 1

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	旭利				
2						
3	加總的金額	產品				
4	地區	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	北區		918455	557578		1476033
6	南區		620822			620822
7	總計		1539277	557578		2096855

續下頁



讓分析表保持一定的大小

STEP 2

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	旭利 ▼				
2						
3	加總的金額	產品 ▼				
4	地區 1 ▼	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區					
6	北區		918455	557578		1476033
7	南區		620822			620822
8	總計		1539277	557578		2096855

更改欄位或項目的名稱

- 更改欄位名稱並不會影響樞紐分析表與來源資料的連結關係。

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	(全部) ▼				
2						
3	總銷售金額	產品類別 ▼				
4	地區 ▼	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	2778039	1244861	380574	1691095	6094569
6	北區	2071991	2985369	1340967	1716791	8115118
7	南區	1621699	1807404	641763	1390081	5460947
8	總計	6471729	6037634	2363304	4797967	19670634

設定整張分析表的外觀

1 選定分析表中的任一儲存格

2

自動格式設定

Table 5

地區	區域	秋季		4Q
		收入	成本	收入
美國	東北	111	111	111
	西北	222	222	222
美國	總計	333	333	333
中國	東南	555	555	555

Table 6

地區	區域	秋季		4Q
		收入	成本	收入
美國	東北	111	111	111
	西北	222	222	222
美國	總計	333	333	333
中國	東南	333	333	333
	西南	555	555	555

Table 7

地區	區域	秋季		4Q
		收入	成本	收入
美國	東北	111	111	111
	西北	222	222	222
美國	總計	333	333	333
中國	東南	333	333	333
	西南	555	555	555

Table 8

地區	區域	秋季		4Q
		收入	成本	收入
美國	東北	111	111	111
	西北	222	222	222
美國	總計	333	333	333
中國	東南	555	555	555

Table 9

地區	區域	秋季		4Q
		收入	成本	收入
美國	東北	111	111	111
	西北	222	222	222
美國	總計	333	333	333
中國	東南	555	555	555

Table 10

地區	區域	秋季		4Q
		收入	成本	收入
美國	東北	111	111	111
	西北	222	222	222
美國	總計	333	333	333
中國	東南	333	333	333
	西南	555	555	555

確定

取消

繼續下頁

設定整張分析表的外觀

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	(全部) ▼				
2						
3	總銷售金額	產品類別 ▼				
4	地區 ▼	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	2778039	1244861	380574	1691095	6094569
6	北區	2071991	2985369	1340967	1716791	8115118
7	南區	1621699	1807404	641763	1390081	5460947
8	總計	6471729	6037634	2363304	4797967	19670634

設定資料區的數字格式

STEP 1

1 選定B5儲存格

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	(全部)				
2						
3	總銷售金額	產品類別				
4	地區	電視機				
5	中區	2778039				
6	北區	2071991				
7	南區	1621699				
8	總計	6471729				
9						
10						

2

樞紐分析表欄位

來源欄位: 金額

名稱(M): 總銷售金額

摘要方式(S):

- 加總
- 項目個數
- 平均值
- 最大值
- 最小值
- 乘積
- 數字項個數

確定

取消

隱藏(H)

數值(N)...

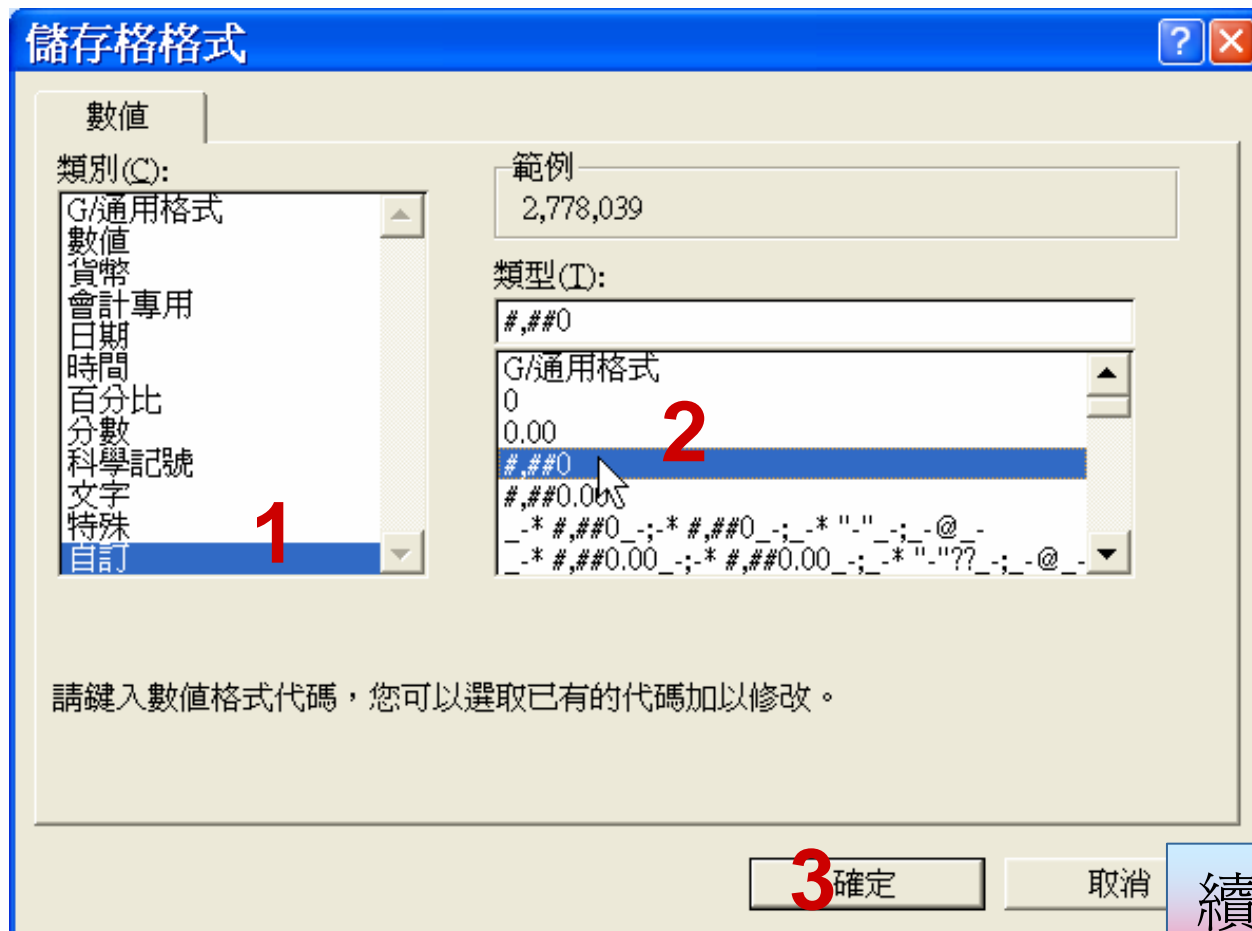
選項(O) >>

3

續下頁

設定資料區的數字格式

STEP 2



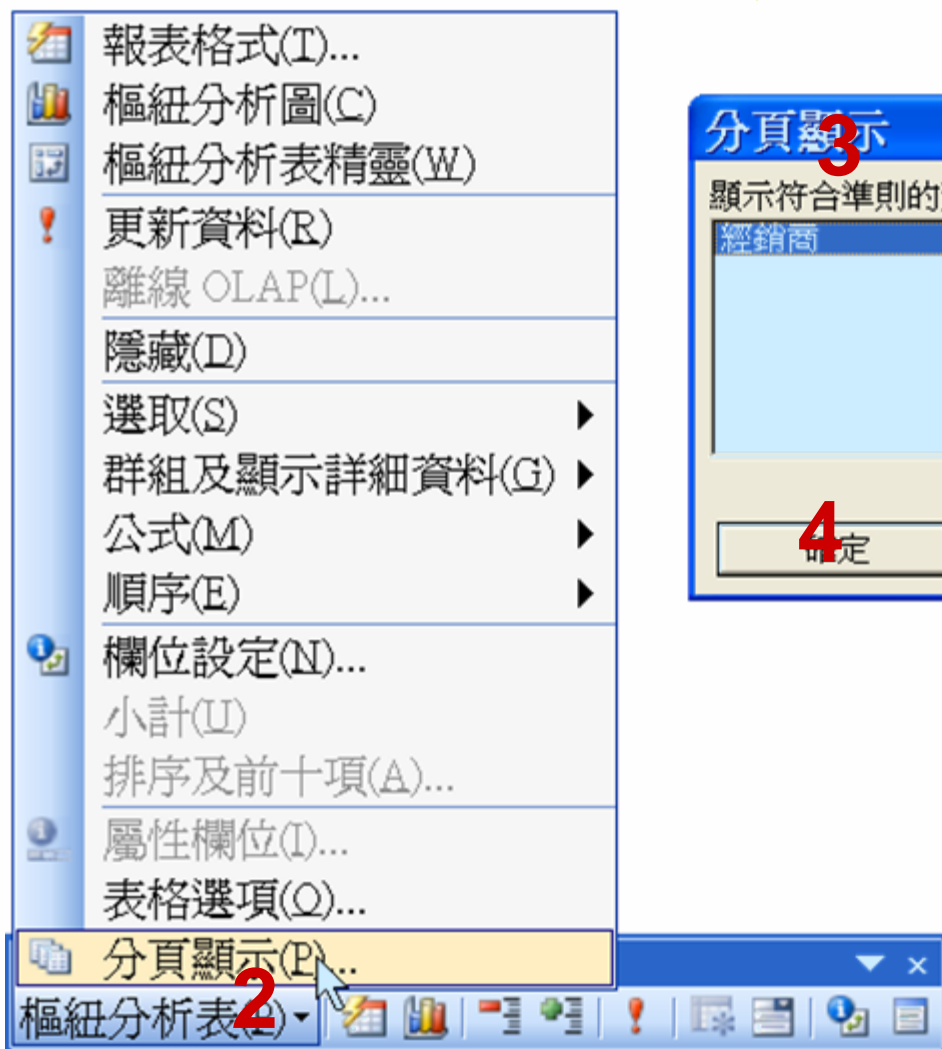
設定資料區的數字格式

STEP 3

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	(全部) ▼		2		
2						
3	總銷售金額	產品類別 ▼				
4	地區 ▼	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區	1 2,778,039	1,244,861	380,574	1,691,095	6,094,569
6	北區	2,071,991	2,985,369	1,340,967	1,716,791	8,115,118
7	南區	1,621,699	1,807,404	641,763	1,390,081	5,460,947
8	總計	6,471,729	6,037,634	2,363,304	4,797,967	19,670,634

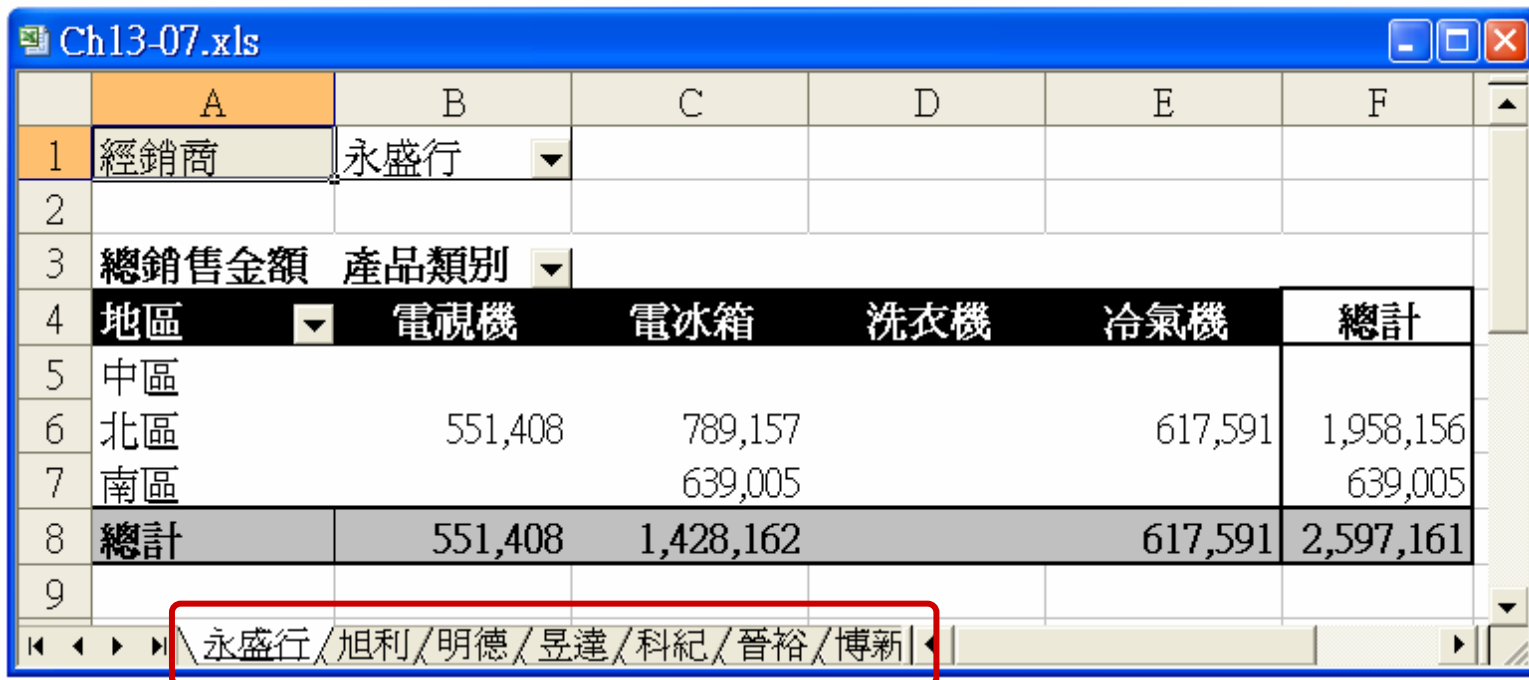
依分頁欄位的項目編製成個別的工作表

1 選定分析表中的任一儲存格



續下頁

依分頁欄位的項目編製成個別的工作表



The screenshot shows an Excel spreadsheet window titled "Ch13-07.xls". The spreadsheet contains a table with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	經銷商	永盛行				
2						
3	總銷售金額	產品類別				
4	地區	電視機	電冰箱	洗衣機	冷氣機	總計
5	中區					
6	北區	551,408	789,157		617,591	1,958,156
7	南區		639,005			639,005
8	總計	551,408	1,428,162		617,591	2,597,161
9						

At the bottom of the spreadsheet, the sheet tabs are visible: "永盛行", "旭利", "明德", "昱達", "科紀", "晉裕", "博新". A red box highlights these tabs.

5

建立樞紐分析圖表

- 1 選定分析表中的任一儲存格
- 2 然後按下一般或樞紐分析表工具列上的圖表精靈鈕
 - 以一般工具列上圖表精靈建立
 - 能夠選擇自己想要的圖表類型
 - 選取樞紐分析表“以外”的不相鄰儲存格
 - 再按下一般工具列上的鈕啟動圖表精靈
 - 將整個樞紐分析表指定為圖表資料來源即可。
- Excel 就會依據樞紐分析表中的資料，快速產生一張樞紐分析圖圖表文件：

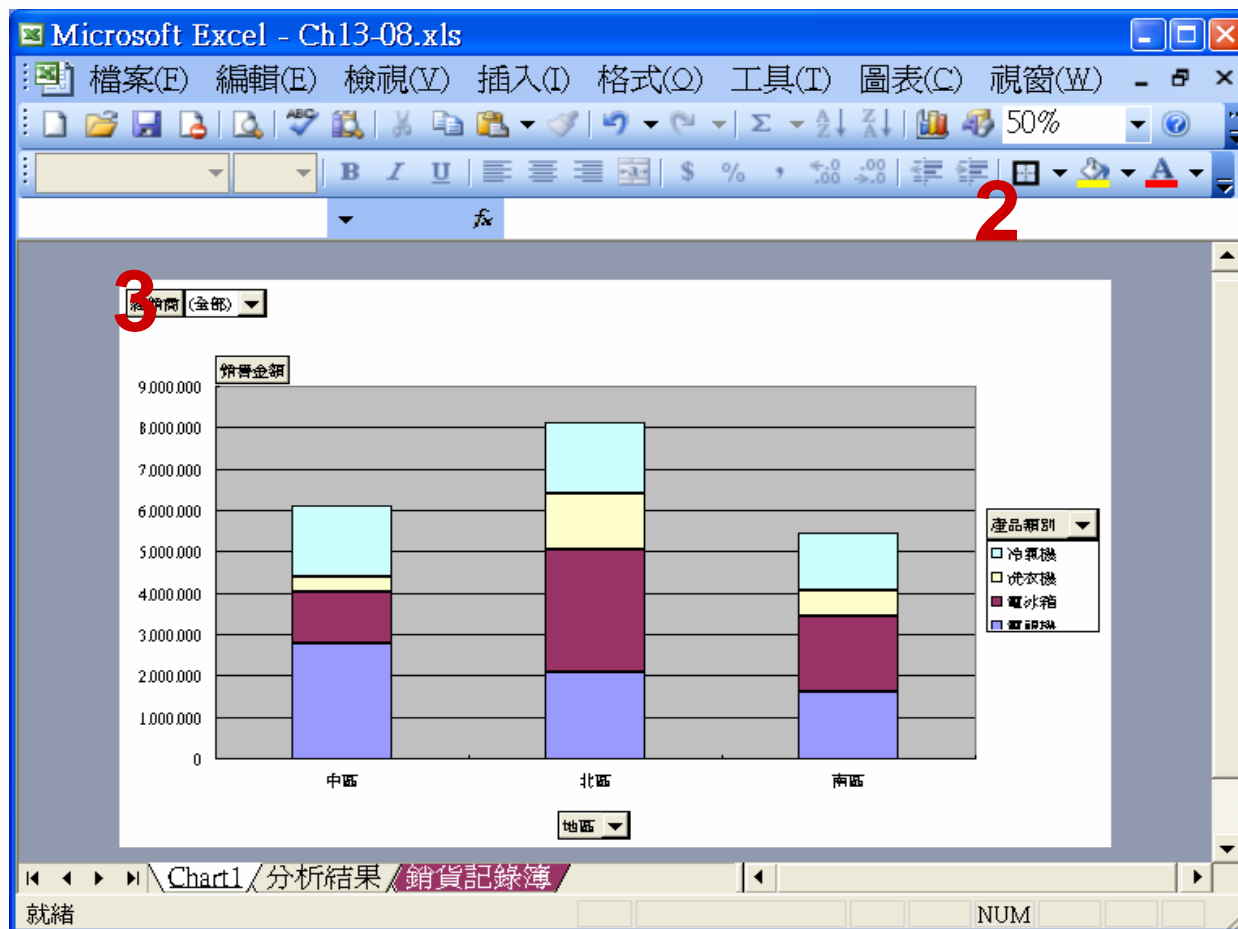
續下頁



建立樞紐分析圖表

STEP 1

1 選定分析表中的任一儲存格



續下頁

建立樞紐分析圖表

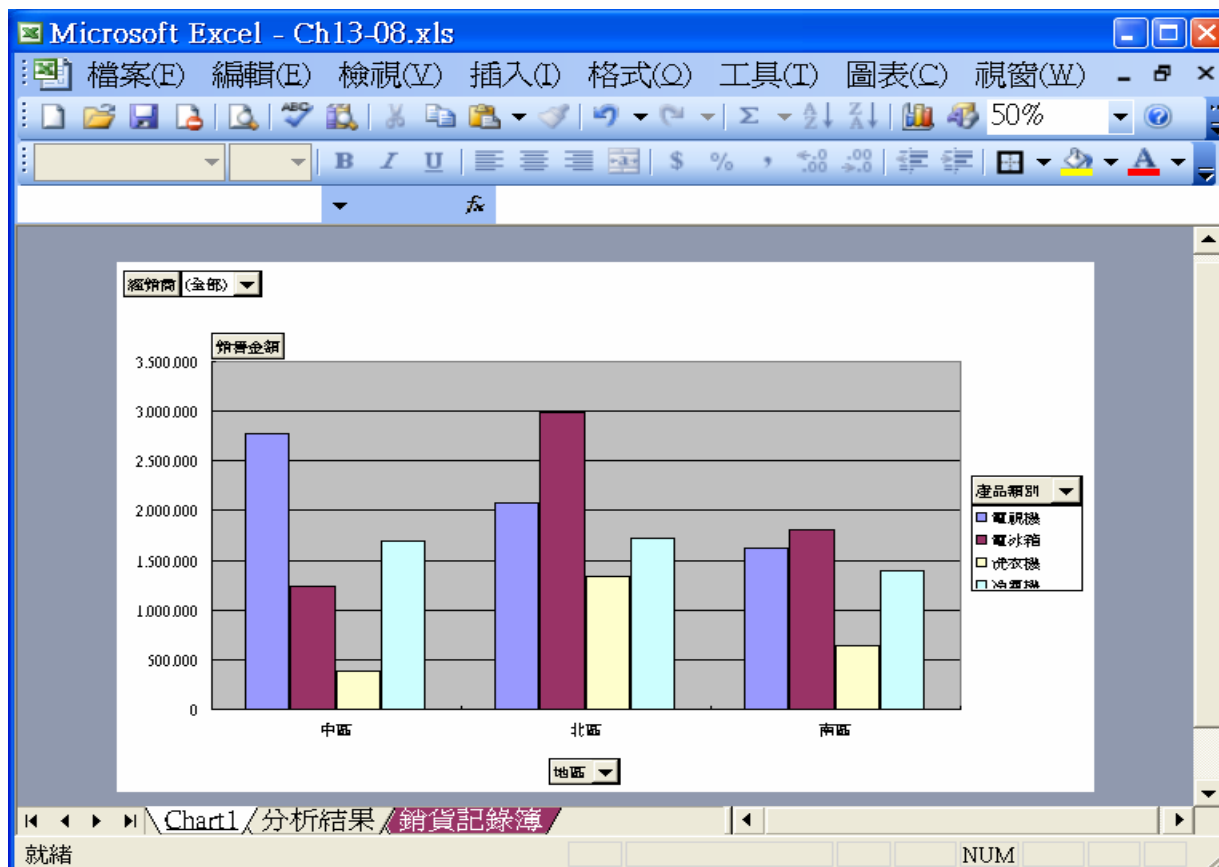
STEP 2



續下頁

建立樞紐分析圖表

STEP 2



續下頁

建立樞紐分析圖表

STEP 3

經銷商 (全部) ▼

1 欄位按鈕

2 平均值

3 確定

樞紐分析表欄位

來源欄位: 金額

名稱(N): 銷售金額

摘要方式(S):

- 加總
- 項目個數
- 平均值
- 最大值
- 最小值
- 乘積
- 數字項個數

確定

取消

隱藏(H)

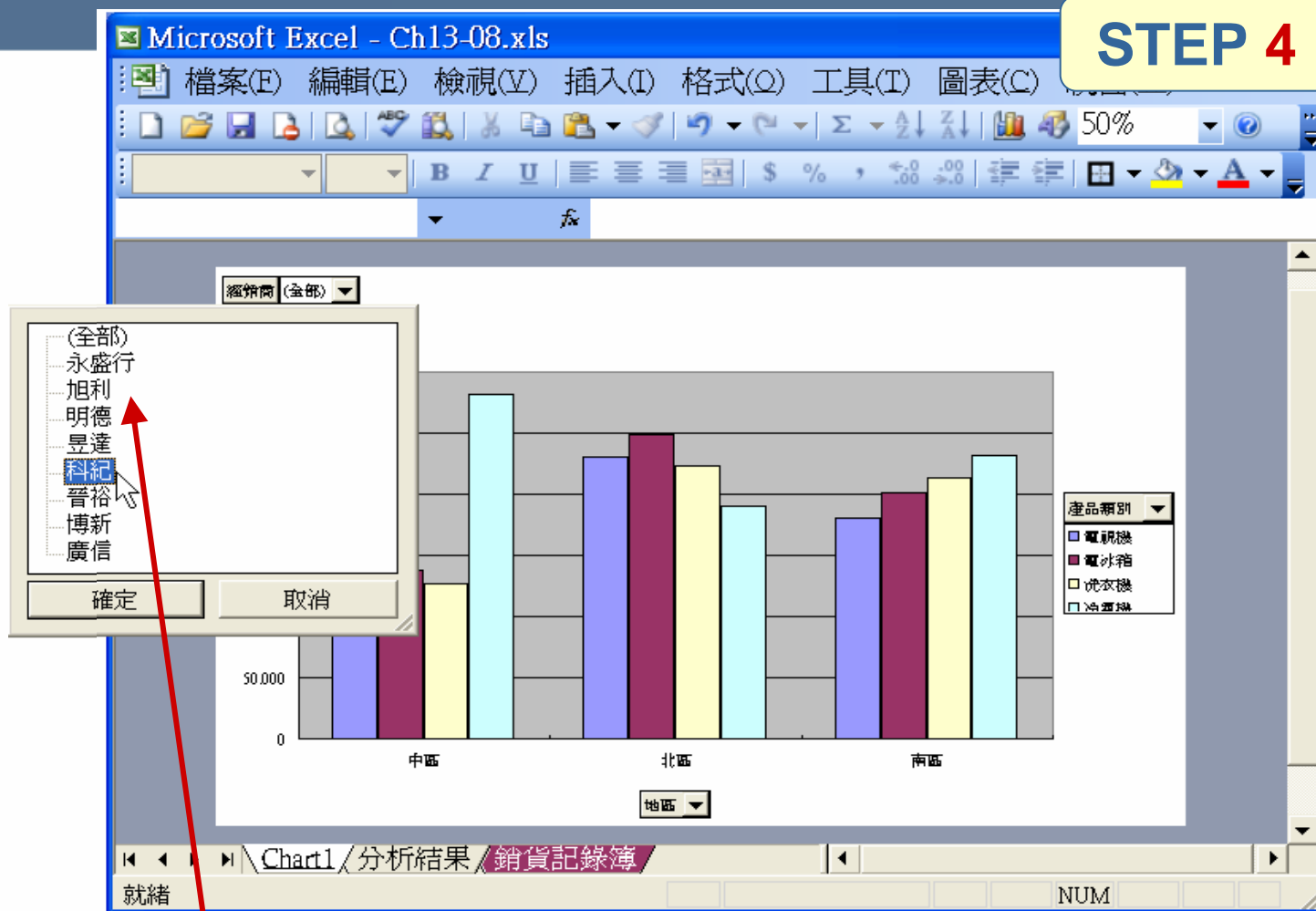
數值(N)...

選項(O) >>

續下頁

建立樞紐分析圖表

STEP 4



選定「科紀」選項,並按下「確定」鍵

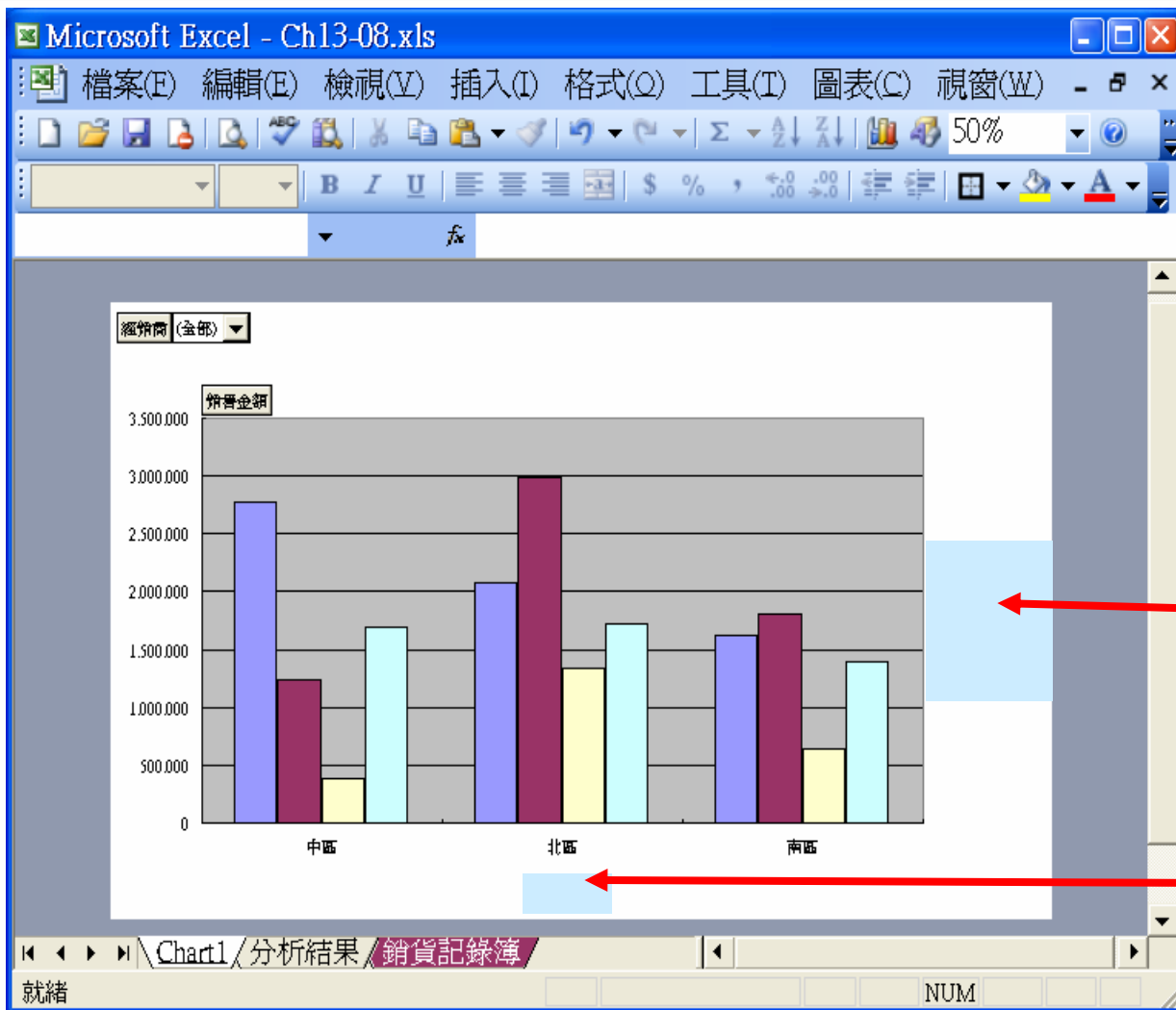
隱藏樞紐分析圖中的欄位按鈕

- 樞紐分析圖是根據樞紐分析表的資料所繪製的，所以如果樞紐分析表有所變動，樞紐分析圖也會跟著立即調整。
- 隱藏樞紐分析圖中的欄位按鈕
 - 請按下樞紐分析表工具列的樞紐分析圖鈕
 - 勾選當中的『隱藏樞紐分析圖欄位按鈕』命令即可
 - 一般要列印樞紐分析圖時，常會這麼做

續下頁



隱藏樞紐分析圖中的欄位按鈕



欄位按鈕
就隱藏了

現有樞紐分析表的更新

- **注意**：樞紐分析表**不會自動重新計算**，來源資料更新時，樞紐分析表並不會自動更新，要按下**更新資料**鈕後，才會更新資料。
- 所以當來源資料**內容有所異動**時，必須按下樞紐分析表工具列中的「**更新資料**」鈕（**！符號**）按鈕
- 若異動的是來源資料的**欄位數或記錄筆數**的話，則必須用「**樞紐分析表精靈**」指令，**重新指定新的來源範圍**。
- 樞紐分析表是根據來源資料（如 **Excel 清單**）而產生的，若來源資料有任何更動，則樞紐分析表也要更新，才能確保資料的正確性。

刪除樞紐分析表

1. 先選取樞紐分析表中的任一個儲存格
 2. 按下樞紐分析表工具列的樞紐分析表鈕，
=> 『選取 / 整張表格』命令，選取整份樞紐分析表
 3. 再按下樞紐分析表工具列的樞紐分析表鈕
=> 『刪除』命令， =>確定鈕， 樞紐分析表就刪除
- 刪除樞紐分析表後，根據這份樞紐分析表所繪製的樞紐分析圖並不會消失，只是會變成靜態圖表，也就是沒有互動功能了。
 - 如果刪除的是樞紐分析圖，對其資料來源的樞紐分析表是沒有影響的！