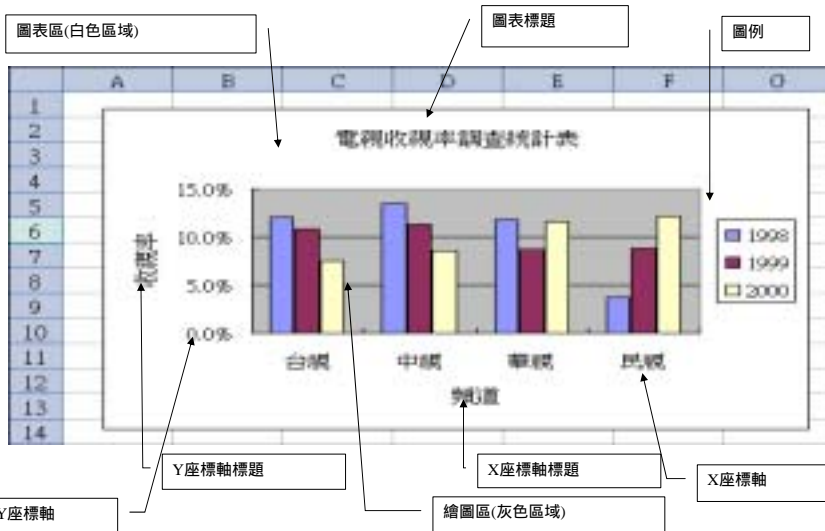


統計圖表的建立

林偉川

認識圖表組成的元件



圖表精靈

在功能表列上的“插入 / 圖表”可以叫出圖表精靈。圖表精靈一共分成四步驟。

步驟一：選擇圖表類型 → 直條圖，橫條圖...

步驟二：選取資料範圍。

步驟三：圖表選項設定 → 標題，座標軸，資料標籤...

步驟四：選擇圖表位置 → 放於那一個工作表

3

圖表精靈

- 圖表區格式 → 整張圖表之圖樣、格式
- 圖表類型 → 整張圖的表現方式
- 來源資料 → 循欄、列
- 圖表選項 → 標題、座標軸、格線、圖例、資料標籤、資料表格
- 圖表位置 → 新工作表、工作表中物件








4

圖表類型

圖表類型分為二種，一種是標準類型，為Excel原本就設定好的圖型，另一種是自訂類型，有內建與使用者自訂。







標準類型

直條圖

	群組直條圖 可比較不同群組中的同一項目值。		堆疊直條圖 可比較不同群組在某一項目所佔的比重。
	100%堆疊直條圖 可比較不同群組在某一項目所佔的比重。		立體群組直條圖 可比較不同群組中的同一項目值。
	立體堆疊直條圖 可比較不同群組在某一項目所佔的比重。		立體100%堆疊直條圖 可比較不同群組在某一項目所佔的比重。
	立體直條圖 可比較不同群組中的同一項目值。		








5

橫條圖







	群組橫條圖 可比較多種類多數列的值。		堆疊橫條圖 可比較各個種類在同一項目的比重。
	100%堆疊橫條圖 可比較各個種類在同一項目的比重百分比。		立體群組橫條圖 可比較多種類多數列的值。
	立體堆疊橫條圖 可比較各個種類在同一項目的比重。		立體100%堆疊橫條圖 可比較各個種類在同一項目的比重百分比。

6

折線圖

	<p>折線圖 可顯示一數列在各種類或時間上的趨勢。</p>		<p>堆疊折線圖 可顯示一數列在各種類或時間上的比重趨勢。</p>
	<p>100%堆疊折線圖 以百分比方式，顯示一數列在各種類或時間上的趨勢。</p>		<p>含有資料標記的折線圖 可顯示一數列在各種類或時間上的趨勢。</p>
	<p>含有資料標記堆疊折線圖 可顯示一數列在各種類或時間上的比重趨勢。</p>		<p>含有資料標記100%堆疊折線圖 以百分比方式，顯示一數列在各種類或時間上的趨勢。</p>
	<p>立體折線圖 可顯示一數列在各種類或時間上的趨勢。</p>		







圓形圖

	<p>圓形圖 以圓形方式顯示各項目佔總和的比重。</p>		<p>立體圓形圖 以圓形方式顯示各項目佔總和的比重。</p>
	<p>子母圓形圖 圓形圖中的另一塊再另外以一個小圓形圖來顯示。</p>		<p>分裂式圓形圖 以圓形方式顯示各項目佔總和的比重，但較圓形圖更能強調各別的資料值。</p>
	<p>分裂式立體圓形圖 以圓形方式顯示各項目佔總和的比重，但較圓形圖更能強調各別的資料值。</p>		<p>圓形圖帶有子橫條圖 圓形圖中的另一塊再另外以一個堆疊橫條圖來顯示。</p>

XY散佈圖



	散佈圖 比較成對數值。		帶有平滑線的XY散佈圖
	帶有平滑線但沒有資料標記的XY散佈圖		帶有折線的XY散佈圖
	帶有折線但沒有資料標記的XY散佈圖		

區域圖




	區域圖 顯示一數列在各種類或時間上的趨勢。		堆疊區域圖 顯示一數列在各種類或時間上的比重趨勢。
	100%堆疊區域圖 以百分比方式。顯示一數列在各種類或時間上的比重趨勢。		立體區域圖 顯示一數列在各種類或時間上的趨勢。
	立體堆疊區域圖 顯示一數列在各種類或時間上的比重趨勢。		立體100%堆疊區域圖 以百分比方式。顯示一數列在各種類或時間上的比重趨勢。

9




環圈圖

	環圈圖 類似圓形圖，但可用於多個數列資料時。		分裂式環圈圖 類似分裂圓形圖，但可用於多個數列資料時。
---	----------------------------------	---	---------------------------------------

雷達圖

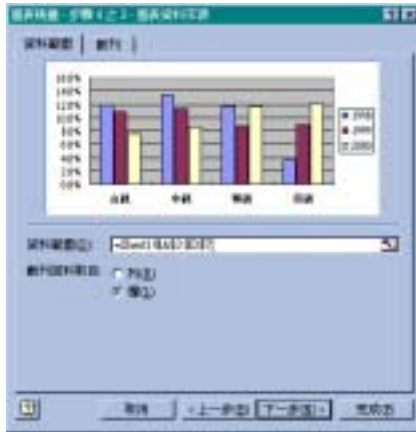
	雷達圖 可顯示距離中心點的偏離情形。		帶有資料標記的雷達圖 可顯示距離中心點的偏離情形。
	填滿式雷達圖 雷達圖將依不同資料點填入不同顏色。		

曲面圖

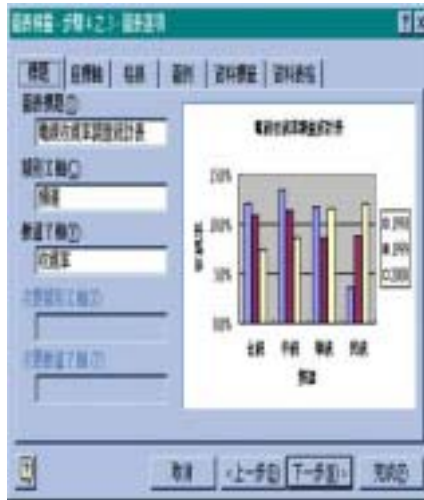
	立體曲面圖 以兩個不同緯度來顯示資料的趨勢曲線。		立體曲面圖(只顯示線條)
	曲面圖(俯視) 可顯示資料值的範圍。		曲面圖(俯視、只顯示線條)

10

步驟3：選取資料範圍，按下一步。

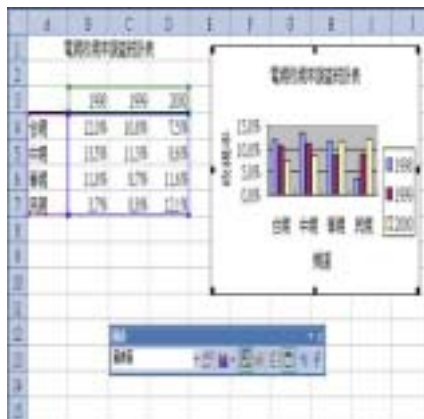


步驟4：輸入圖表標題、X、Y軸標題，按下一步。



13

步驟5：選在將圖表放在那裡，可以選擇“新的工作表”與“工作表中的物件”兩種，按完成。



14

圖表工具列



圖表下拉清單

圖表格式

圖表樣式

圖例

資料表格

循列

循欄

順時針角度

逆時針角度

- **圖表下拉清單**：可選擇圖表內的物件。
- **圖表格式**：可修改所選物件的格式。
- **圖表樣式**：可更改圖表的類型樣式。
- **圖例**：顯示 / 取消顯示圖例。
- **資料表格**：顯示所選取的資料表格在圖表的下方。
- **循列**：X座標軸循列為單位。
- **循欄**：Y座標軸循欄為單位。
- **順時針角度**：文字順時針45度傾斜。
- **逆時針角度**：文字逆時針45度傾斜。

15

修改圖表之資料範圍及類型等

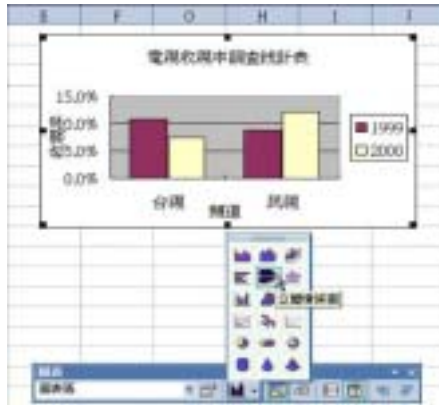
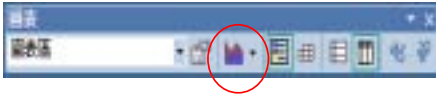
若我們只想要原資料中的1999、2000年的台視與民視的收視率，那我們要如何做呢？

16

修改圖表類型

若我們想以另一種圖表類型來顯示資料，我們可以在圖表工具上點選“圖表類型”來更換。

步驟1：點選“圖表類型”鈕，選擇“立體橫條圖”。



17

HomeWork

- 多組資料(直條圖、橫條圖、折線圖、區域圖)
 - 連續資料
 - 不連續資料(Ctrl)
- 圓形圖
 - 只能有一組資料
- 圖表標題
- 圖例
- 資料標籤

18