

統計圖表注意事項

115年6月30日

大綱

壹、統計圖表目的

貳、統計表製作

參、統計數據表達注意事項

肆、統計圖製作

壹、統計圖表目的

- ◆化繁為簡
- ◆易於了解
- ◆掌握訊息
- ◆表達真相
- ◆解釋事實
- ◆有效表達

貳、統計表製作-文與表 (1/17)

表達方式

本次調查40歲以上受訪對象計256人，男性68人(26.56%)，女性188人(73.44%)，在年齡層方面，40至未滿50歲有50人(19.53%)，50至未滿70歲有156人(60.94%)，70歲以上有50人(19.53%)。

40歲以上調查對象特性分析

項 目		人數 (人)	百分比 (%)
總 計		256	100.0
性 別	男	68	26.56
	女	188	73.44
年 齡 別	40至未滿50歲	50	19.53
	50至未滿70歲	156	60.94
	70歲以上	50	19.53

貳、統計表製作-共同注意事項 (2/17)

一、統計表應顯示：

(一)統計表名

(二)表頭、表側分類（包含統計表類型、統計項目、單位、資料期、總計欄等）

(三)內容主體

(四)資料來源

二、統計表無法表達完整者：應以說明、附註，加以解釋。

貳、統計表製作-基本架構 (3/17)

統計表名

資料期				單位
項目	總計 【視實際需要增加】	統計項目	統計項目	
總計 【視實際需要增加】	內容主體（數值）			

表頭

表側

框線呈
「王」
字型

適當
表示

資料來源：○○○。

說明：【視實際需要增加】。

附註：【視實際需要增加】。

貳、統計表製作-統計表名 (4/17)

- 一、置於表上端，字體可稍大，儘量簡單明瞭。
- 二、應指明統計範圍及對象，視需要顯示地域及其特性。
(例：基隆市受僱員工平均薪資)

貳、統計表製作-統計表類型 (5/17)

1維統計表

基隆市受僱員工平均薪資—按性別分

○○年

單位：人

性 別	總 計	未滿 2萬元	2萬至未 滿3萬元	3萬至未 滿4萬元	4萬元 以上
總 計 男 女	主要分類：平均薪資分組 次要分類：性別				

資料來源：行政院主計總處。

貳、統計表製作-統計表類型 (6/17)

2維統計表

基隆市受僱員工平均薪資—按性別及年齡分

○○年

單位：人

性別	總計	未滿2萬元					2萬至未滿3萬元	3萬至未滿4萬元	4萬元以上
		合計	15至未滿20歲	20至未滿25歲	25至未滿30歲	30至未滿35歲	...	...	
總計	主要分類：平均薪資分組 次要分類：性別、年齡								
男									
女									

資料來源：行政院主計總處。

貳、統計表製作-統計表類型 (7/17)

3維統計表

基隆市受僱員工平均薪資—按性別、學歷及年齡分

〇〇年

單位：人

性別及學歷別	總計	未滿2萬元				2萬至未滿3萬元	3萬至未滿4萬元	4萬元以上
		合計	15至未滿20歲	20至未滿25歲	25至未滿30歲	...	...	...
總計	合計	100	60	30	10			
男	合計							
	國中以下							
	高中(職)							
	大專(學)							
	研究所以上							
女	合計							
	國中以下							
	高中(職)							
	大專(學)							
	研究所以上							

有60名男性受僱員工平均薪資未滿2萬元，其學歷為國中以下，年齡介於15至未滿20歲之間

主要分類：平均薪資分組

次要分類：性別、學歷、年齡

資料來源：行政院主計總處。

貳、統計表製作-統計表類型 (8/17)

包含時間數列之階層架構

基隆市受僱員工平均薪資—按年齡分

單位：人

年別	總計	未滿2萬元					2萬至 未滿3萬元	3萬至 未滿4萬元	4萬元 以上
		合計	15至未 滿20歲	20至未 滿25歲	25至未 滿30歲	...	...		
...	主要分類：平均薪資分組 次要分類：年齡								
112年									
113年									

資料來源：行政院主計總處。

貳、統計表製作-統計單位 (9/17)

一、資料之單位均應註明，採行一般慣用單位，如採用特殊單位時，應將其計算方法詳細說明。

二、位置：表內數字具相同單位，單位置於右上方，各欄不同單位者可於各欄括號加註。

年別	門診 人次 (人次)	住院 人日數 (人日)	住院 日數 (日)
113年			
114年			

單位：人次

年別	門診 人次	住院 人次	出院 人次
113年			
114年			

貳、統計表製作-統計單位 (10/17)

- 1.靜態資料以○○**年底**或○○年○○**月底**表示，如每年底基隆市**人口數**。
- 2.**動態資料**以○○**年**或○○年○○**月**表示，如每年基隆市**出生人數**。
- 3.統計表內之統計項目**同時有**靜態及動態資料時，以資料期**較多的為主**，其餘以()**加註**或附註說明。

OO市人口成長概況

114年

單位:人

性別	人口數 (年底資料)		出生數	死亡數	社會增加數
		老年人口			
總計	361,441	153,574	1,337	3,613	1,462
男	179,315	69,088	685	2,101	606
女	182,126	84,486	652	1,512	856

資料來源：OO市政府民政處。

貳、統計表製作-加總欄位置 (11/17)

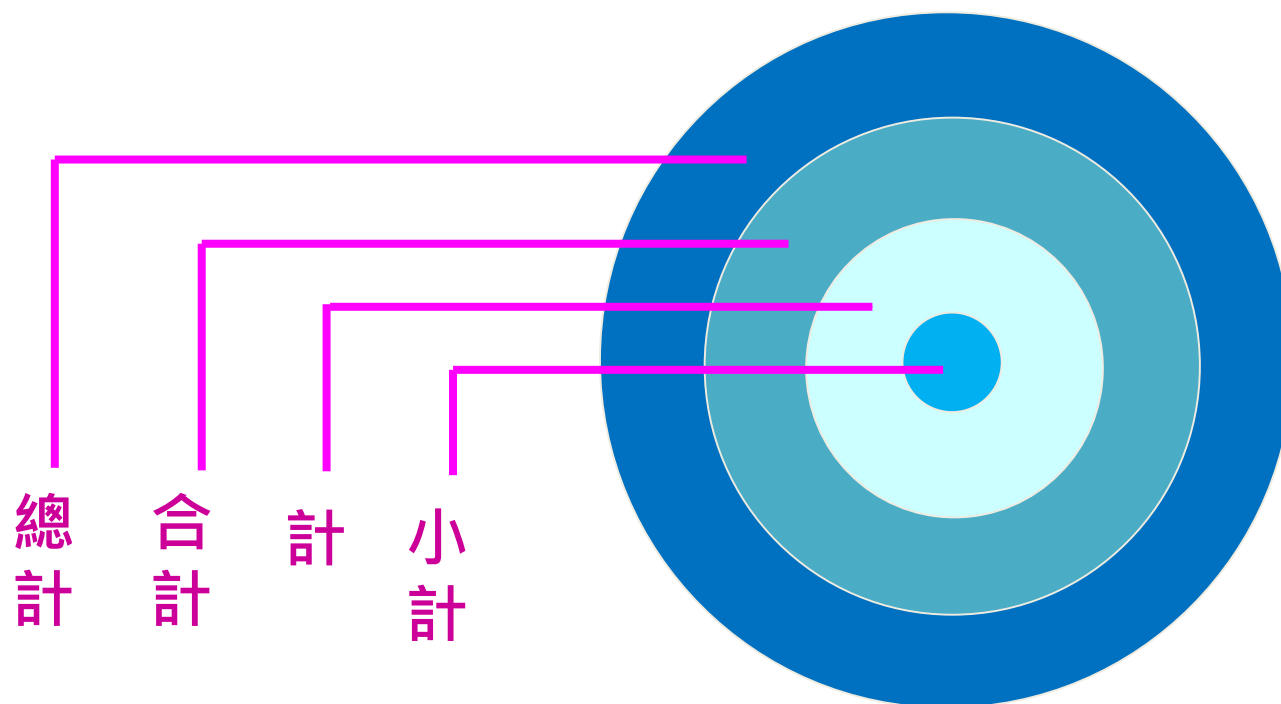
加總欄置於最上及最左第一欄，以優先了解全貌。

性別	總計	未滿2萬元	2萬至 未滿3萬元	3萬至 未滿4萬元	4萬元 以上
總計					
男					
女					

性別	總計	未滿2萬元				2萬至 未滿3萬元	3萬至 未滿4萬元	4萬元 以上
		合計	15至未滿 20歲	...	65歲 以上	...		
總計								
男								
女								

貳、統計表製作-加總欄表達原則 (12/17)

統計表只有一層時，加總欄常用「總計」；
多層時，依序使用總計、合計、計、小計。



貳、統計表製作-內容主體 (13/17)

- 一、統計表習慣上最左、最右不畫直線，數字間儘量不畫線，使數字容易觀看。
- 二、統計表內數字太長者，得提高其單位，尾數四捨五入，分位點及小數點應嚴格區分清楚。

修前

單位：人

項目	總計	未滿2萬元	2萬至 未滿3萬元	3萬至 未滿4萬元	4萬元 以上
總計	1005000	105,000	200000	500000	200000

修後

單位：萬人

項目	總計	未滿2萬元	2萬至 未滿3萬元	3萬至 未滿4萬元	4萬元 以上
總計	100.5	10.5	20	50	20

貳、統計表製作-統計表常用符號 (14/17)

統計表常用符號

符號	定 義		說 明
	中 文	英 文	
--	數值無意義	meaningless	數值無意義(如分母為零、正負值比較增減率)
...	數值尚未發布	not yet published	有數值,但尚未完成統計發布作業
-	無數值或數值無統計	zero or not available	經統計,數值為絕對0;或理論上無數值(如政策開辦前各年度即屬理論上無數值情形);或因未統計,致實際數值不明
0	數值不及半單位	less than a half unit	有數值,但數值不及半單位
p	初步統計數	preliminary estimate	利用初步蒐集之資料,對已發生事實所編算之數據,且該數據之後會依較完整資料修正
e	估計數	estimated figure	利用現有相關資料,輔以統計方法,對已發生事實進行估算之數據
f	預測數	forecasted figure	利用已有資訊所估算之未來預測數據
r	修正數	revised figure	依據最新資料編算,對已發布之資料加以修正之數據

數字本身

外加符號

註：符號樣式可視需要自訂，如修正數 r 亦可用Ⓔ或(r)表示。

資料來源：行政院主計總處107年11月28日主統法字第 1070300958 號函修正。

貳、統計表製作-統計表範例 (15/17)

統計表名：統計對象及範圍 表1、土地人口概況

年(月)底別 End of Year (Month)	土地 面積 (平方 公里) Area (km ²)	里 數 Village	鄰 數 Neigh- bor- hood	戶 數 House- hold	現住人口(人) Resident Population			性比例 (男/女)*100 Sex Ratio (Male/Female) *100	戶量 (人/戶) No. of Households (Person/ Household)	人口密度 (人/平方公里) Population Density (Person/ km ²)
					合計 Total	男 Male	女 Female			
105年(2016)	132.7589	157	3,313	151,881	372,100	186,524	185,576	100.51	2.45	2,802.83
106年(2017)	132.7589	157	3,324	152,781	371,458	185,870	185,588	100.15	2.43	2,797.99
107年(2018)	132.7589	157	3,324	153,580	370,155	184,978	185,177	99.89	2.41	2,788.17
108年(2019)	132.7589	157	3,325	154,552	368,893	184,139	184,754	99.67	2.39	2,778.67
109年(2020)	132.7589	157	3,324	155,464	367,577	183,304	184,273	99.47	2.36	2,768.76
110年(2021)	132.7589	157	3,325	156,056	363,977	181,479	182,498	99.44	2.33	2,741.64
111年(2022)	132.7589	157	3,327	157,172	361,526	180,012	181,514	99.17	2.30	2,723.18
112年(2023)	132.7589	157	3,325	159,249	362,255	180,125	182,130	98.90	2.27	2,728.67
113年(2024)	132.7589	157	3,325	162,896	361,441	179,315	182,126	98.46	2.22	2,722.54
114年(2025)	132.7589	157	3,324	168,322	359,836	178,300	181,536	98.22	2.14	2,710.45
5月(May.)	132.7589	157	3,324	167,737	361,351	179,127	182,224	98.30	2.15	2,721.86
6月(Jun.)	132.7589	157	3,324	167,881	361,089	179,006	182,083	98.31	2.15	2,719.89
7月(Jul.)	132.7589	157	3,324	167,984	360,941	178,923	182,018	98.30	2.15	2,718.77
8月(Aug.)	132.7589	157	3,324	168,120	360,750	178,805	181,945	98.27	2.15	2,717.33
9月(Sep.)	132.7589	157	3,324	168,215	360,429	178,621	181,808	98.25	2.14	2,714.91
10月(Oct.)	132.7589	157	3,324	168,251	360,264	178,521	181,743	98.23	2.14	2,713.67
11月(Nov.)	132.7589	157	3,324	168,290	360,080	178,429	181,651	98.23	2.14	2,712.29
12月(Dec.)	132.7589	157	3,324	168,322	359,836	178,300	181,536	98.22	2.14	2,710.45
115年(2026)										
1月(Jan.)	132.7589	157	3,324	168,339	359,505	178,137	181,368	98.22	2.14	2,707.95
2月(Feb.)	132.7589	157	3,324	168,409	359,309	177,991	181,318	98.17	2.13	2,706.48
3月(Mar.)	132.7589	157	3,324	168,741	359,132	177,844	181,288	98.10	2.13	2,705.14
4月(Apr.)	132.7589	157	3,324	168,826	359,102	177,825	181,277	98.10	2.13	2,704.92
5月(May.)	132.7589	157	3,324	168,867	358,829	177,664	181,165	98.07	2.12	2,702.86
本(末)月與上月比較(%) Comparison between the month and the last one%	-	-	-	0.02	-0.08	-0.09	-0.06	-0.03	-0.10	-0.08
本(末)月與上年同 月比較(%) Comparison between the month and the same one last year%	-	-	-	0.67	-0.70	-0.82	-0.58	-0.24	-1.36	-0.70

資料來源：本府民政處

當年(月)男子人數
性比例 = 每百女子所當男子數 = $\frac{\text{當年(月)男子人數}}{\text{當年(月)女子人數}} \times 100$

若表內數字具相同單位，
則單位置於右上方。

貳、統計表製作-跨頁表名處理 (16/17)

◆ 2頁

基隆市土地人口——→基隆市土地人口(續)

◆ 3頁

基隆市土地人口 ——→ 基隆市土地人口(續1)
——→ 基隆市土地人口(續2完)

◆ N頁

基隆市土地人口 ——→ 基隆市土地人口(續1)
依序編... ——→ 基隆市土地人口(續N-1完)

貳、統計表製作-跨頁表格框線處理 (17/17)

◀ 表側連續

服務量

年別	門診人次	住院人次	出院人次
109年			
110年			
111年			

服務量(續)

年別	門診人次	住院人次	出院人次
112年			
113年			
114年			

◀ 表頭連續

服務量

年別	一般門診 人次	急診人次	出院人次
112年			
113年			
114年			

服務量(續)

年別	住院人次	年底住院 人次	全年住院 總人日
112年			
113年			
114年			

參、統計數據表達注意事項 (1/4)

對立比率與構成比

- 一、對立比率：又稱關係比例，指兩種統計間無總計與內容結構關係。作比較之比率，不稱「占」多少，如負債總額「對」資產總額之比例為20%，支付數「為」預算數之60%。
- 二、構成比：又稱分配比率，即全體統計數中，某一部分所占之比率，因各部分構成比加總等於100%，故其比率應稱「占」多少比率，如女性死亡人數占總死亡人數之40%。

參、統計數據表達注意事項 (2/4)

百分比與百分點

- 一、百分比：指用一百做分母的分數。一般所稱之增加率、上升率、年增率、成長率、結構比均用百分比表示，如勞動力人口為13萬8千人，較上年13萬7千人增加 0.73%。
- 二、百分點：指兩個百分比之比較，為兩個百分比相減，增減多少個百分點，如失業率為4.4%，較上年之4.5%減少0.1個百分點。

參、統計數據表達注意事項 (3/4)

「0」及「-」正確應用

原始資料 「0」代表數據不及半單位，如無數值則以「-」表示。

參、統計數據表達注意事項 (4/4)

增減率與倍數

年別	補助金額 (元)
113年	280,000
114年	1,500,000
較上年增減數	1,220,000
較上年增減%	435.71%

增減率 = $(1,500,000 - 280,000) / 280,000 \times 100 = 435.71\%$

114年較113年增加435.71%或4.36倍

倍數 = $1,500,000 / 280,000 = 5.36$ 倍

114年為113年的5.36倍

肆、統計圖製作-常用統計圖按類型分

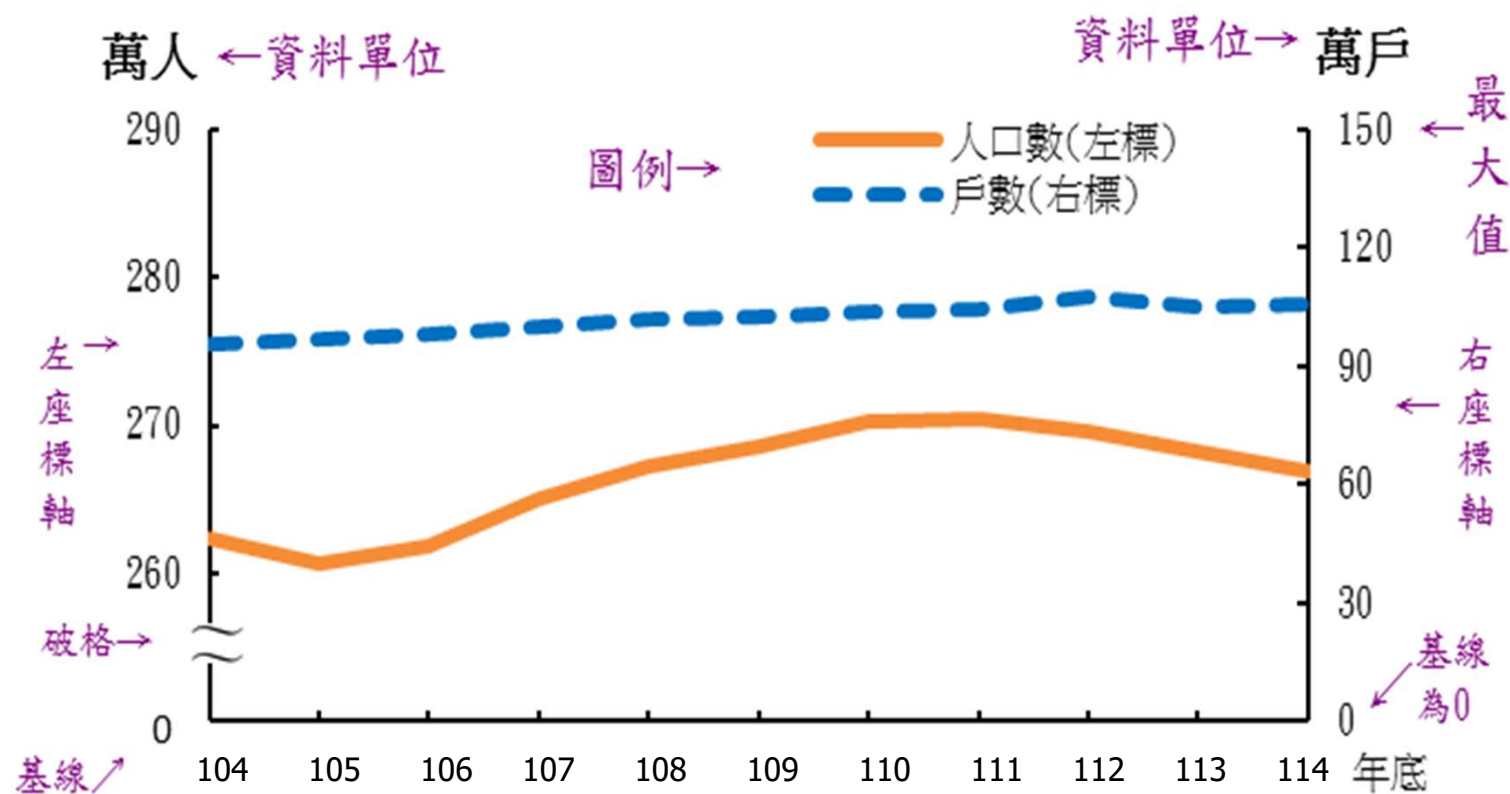
- 一、共同注意事項及基本架構。
- 二、點圖或散布圖：為最簡單之圖形。
- 三、長條圖：數量上的變化。
- 四、折線圖：時間數列及其對比。
- 五、區域圖：面積形式的折線圖。
- 六、面積圖：以面積大小表示統計資料結構百分比，故所有面積百分比加總必等於100。
- 七、雷達圖：不同評估準則下，各變項距離中心的情形。
- 八、放射環狀圖：以同心圓方式由內至外表示不同階層類別。
- 九、矩形式樹狀結構圖：用面積大小來表現不同類別占總體的關係，類別占比大的在左邊。

一、共同注意事項及基本架構 (1/2)

- ◆ 基本要素齊全
- ◆ 刻度完整、適當、距離一致、
避免使用對數，適當使用破格線
- ◆ 刻度單位易讀
- ◆ 適當使用雙座標軸
- ◆ 適當使用指導線

一、共同注意事項及基本架構 (2/2)

OO市人口成長

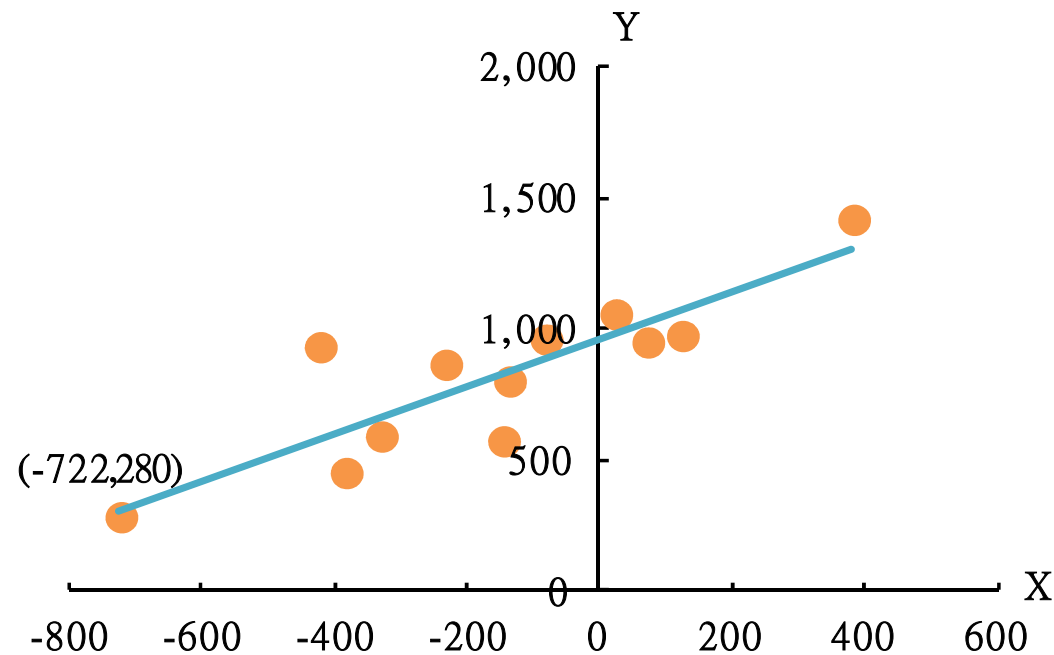


資料來源：OO市政府民政處。

二、點圖或散布圖 (1/3)

通常為研究變量間之相關性而蒐集成對的數據，以點圖形來表示其相關情形。

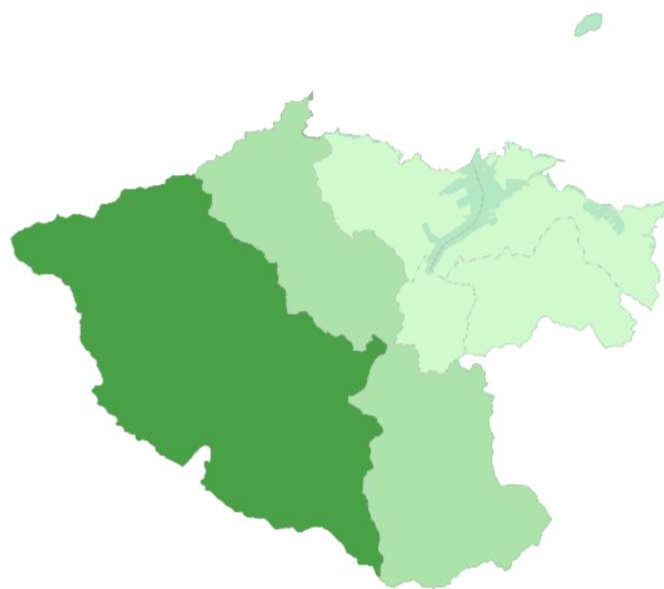
● XY散布圖



二、點圖或散布圖-統計地圖視覺化運用 (2/3)

視覺化呈現不同行政區域數據差異

· 國土資訊系統 · 地理資訊網 GIS民眾版/登入
社會經濟統計 底圖 行政區底圖



5 km 瀏覽上傳結果



我的統計地圖

面量圖 區詳圖 柱狀圖 符號圖 上傳分布圖 類別圖

☒ 基隆市面積

資料等級: 鄉鎮市區    

平均值: 19,652,884.36
最大值: 56,218,331.70 最小值: 4,528,572.33

組距

面積

☒		13,800,000未滿 (4筆)
☒		13,800,000 ~ 23,100,000未滿 (2筆)
☒		23,100,000 ~ 32,400,000未滿 (0筆)
☒		32,400,000 ~ 41,700,000未滿 (0筆)
☒		41,700,000 以上 (1筆)

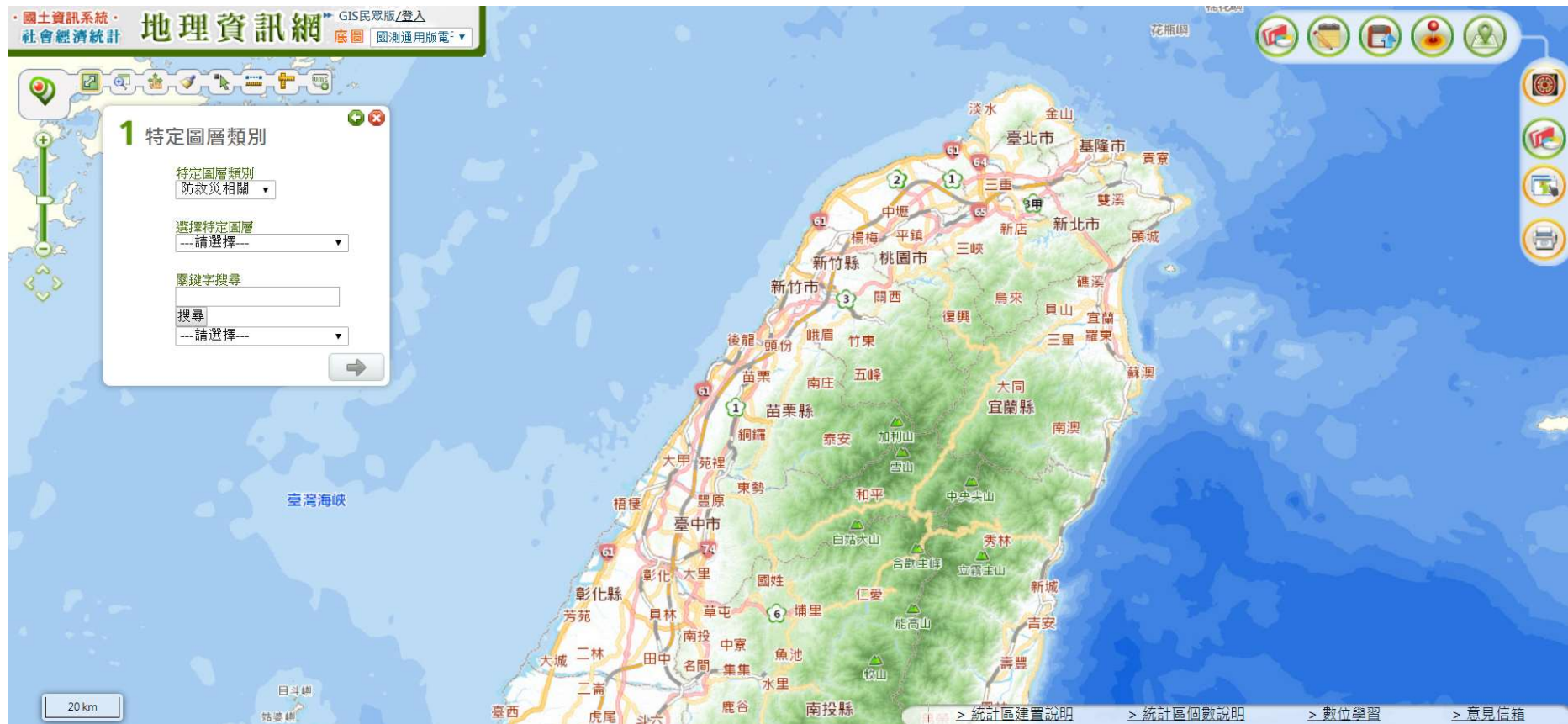
進階設定

條件篩選

[> 統計區建置說明](#) [> 統計區個數說明](#) [> 數位學習](#) [> 意見信箱](#)

二、點圖或散布圖-環域分析 (3/3)

表示某一地理現象時，想顯現出該種地理現象的影響範圍，而此種以中軸線為基礎，向中軸線兩側一定範圍內標示出影響範圍稱為環域分析。



三、長條圖 (1/8)

定義

- ◆ 以若干等寬平行長條之長短，來表示統計資料數量(計數或百分比)之大小與變化。
- ◆ 常適用於一般指標各項目間沒有連續性之資料(類別變數)。

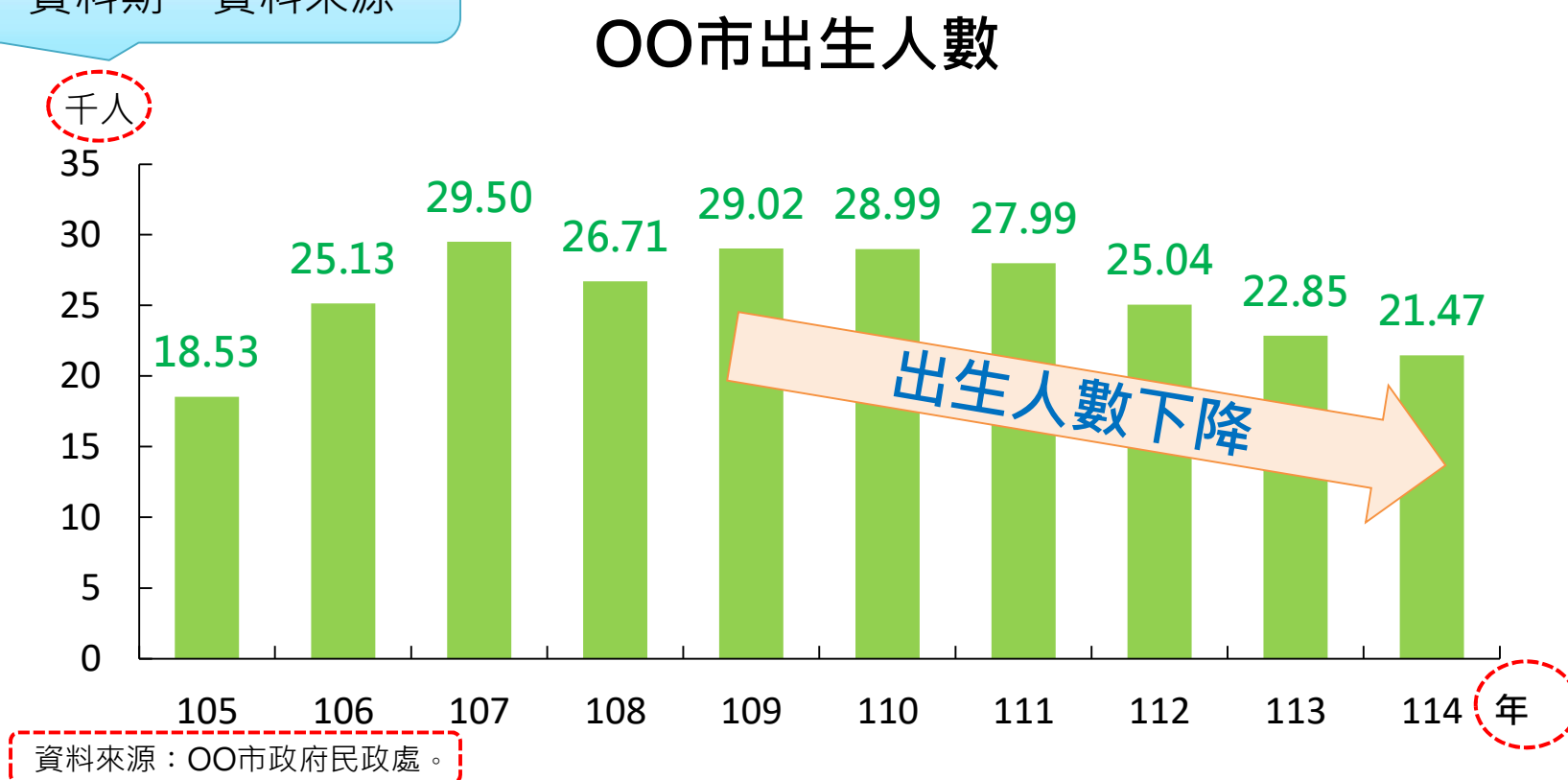
三、長條圖注意事項 (2/8)

- ◆ 時間數列則依時間先後由左而右排列；
行政區則依中正區、七堵區...信義區。
- ◆ 各條的排列次序如沒有特定順序，以
資料數量大小順序排列時，更能清楚
顯示其重要程度。
- ◆ 各條寬度及條與條間的距離須相等。

三、長條圖範例(一)-直條圖 (3/8)

● 使用時機：最常被使用的一種形式；常用於左右相互比較

製圖細節：要補統計單位、資料期、資料來源。



三、長條圖範例(二)-橫條圖單側 (4/8)

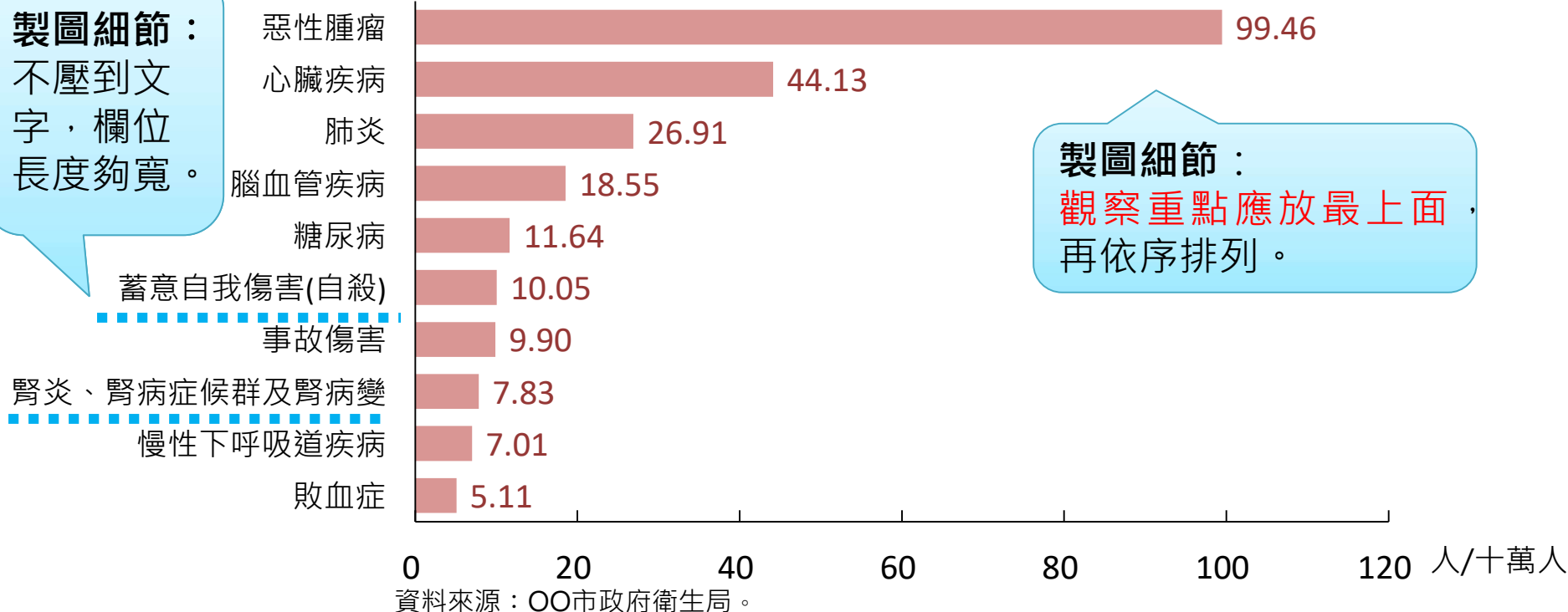
- 適用時機：與時間變化無關的數量比較；類別項目名稱長

00市十大主要原因之標準化死亡率

113年

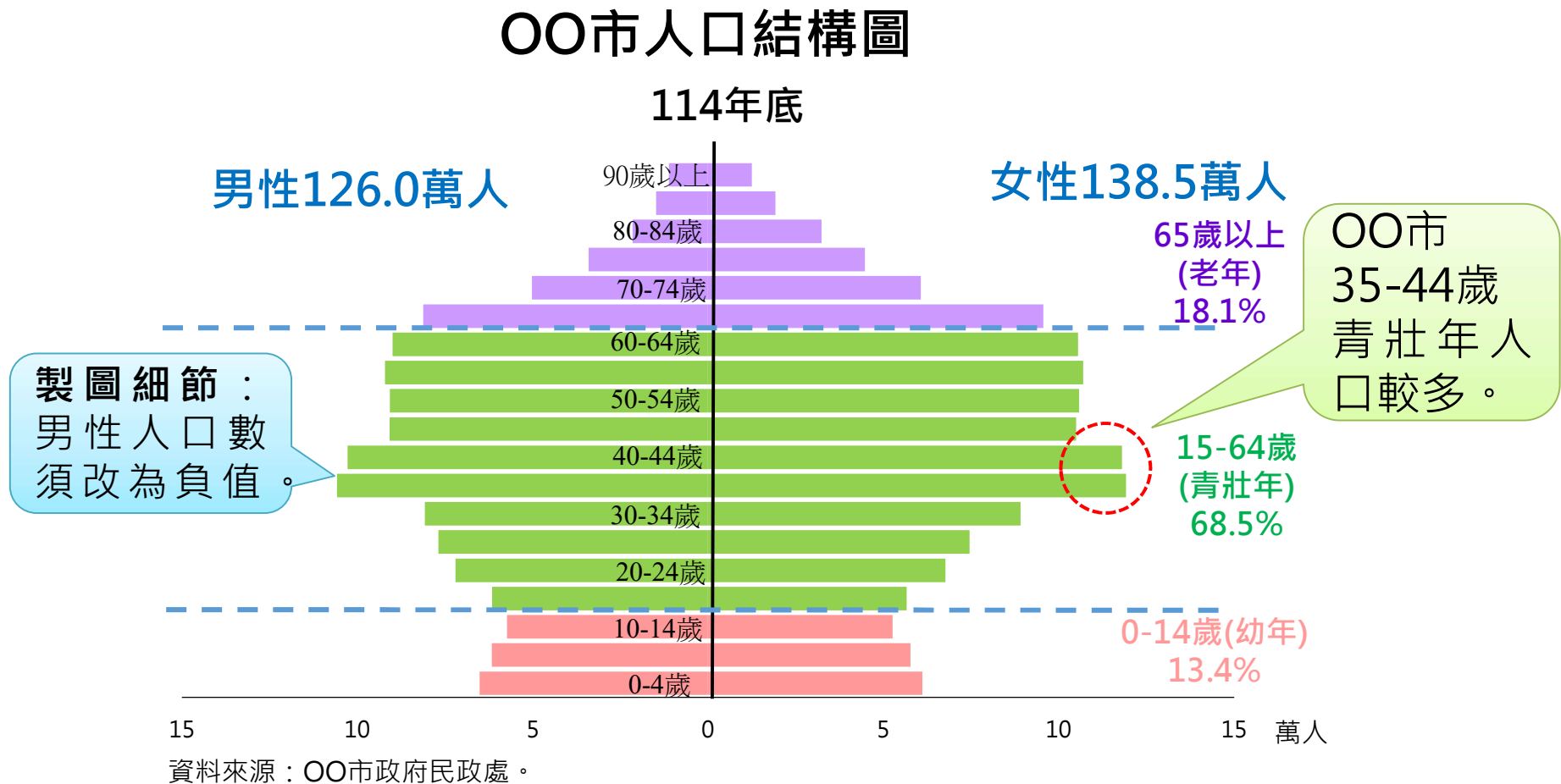
製圖細節：
不壓到文字，欄位
長度夠寬。

製圖細節：
觀察重點應放最上面，
再依序排列。



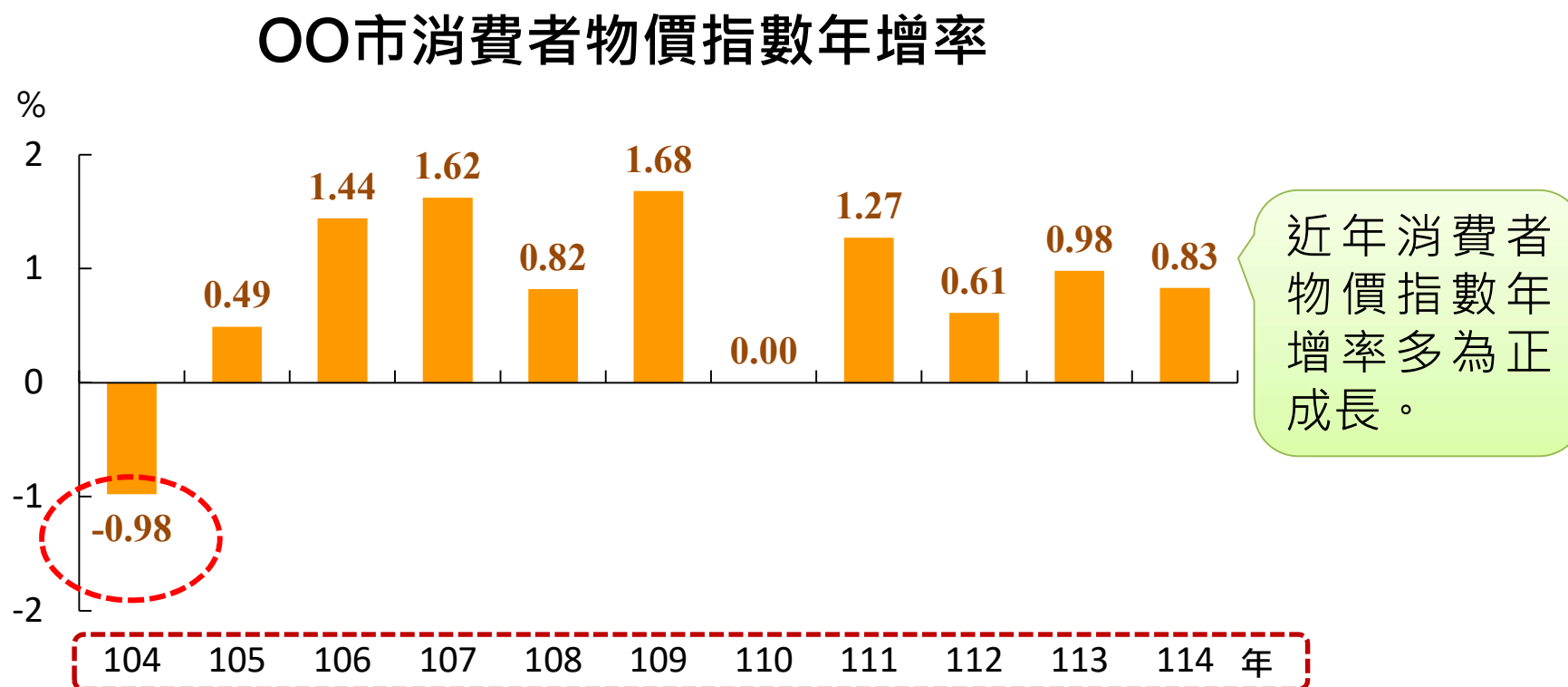
三、長條圖範例(二)-橫條圖兩側 (5/8)

- 適用時機：與時間變化無關的數量比較；類別項目名稱長



三、長條圖範例(三)-上下對稱型 (6/8)

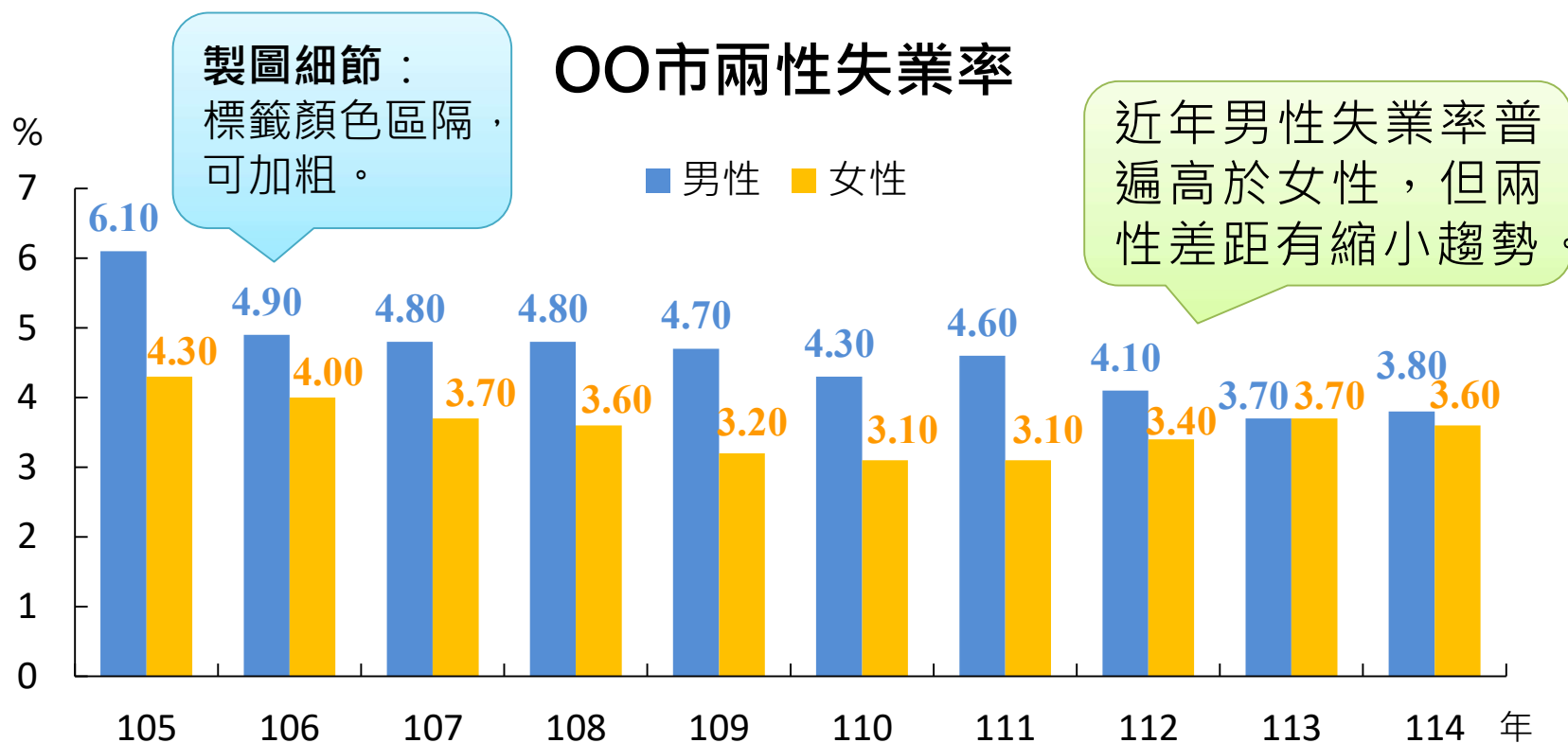
- 使用時機：適用在類別數值，以基線不同方向的呈現方式



資料來源：OO市政府主計處。

三、長條圖範例(四)-組合型 (7/8)

- 使用時機：用於2個以上的類別項目，並且需相互比較時



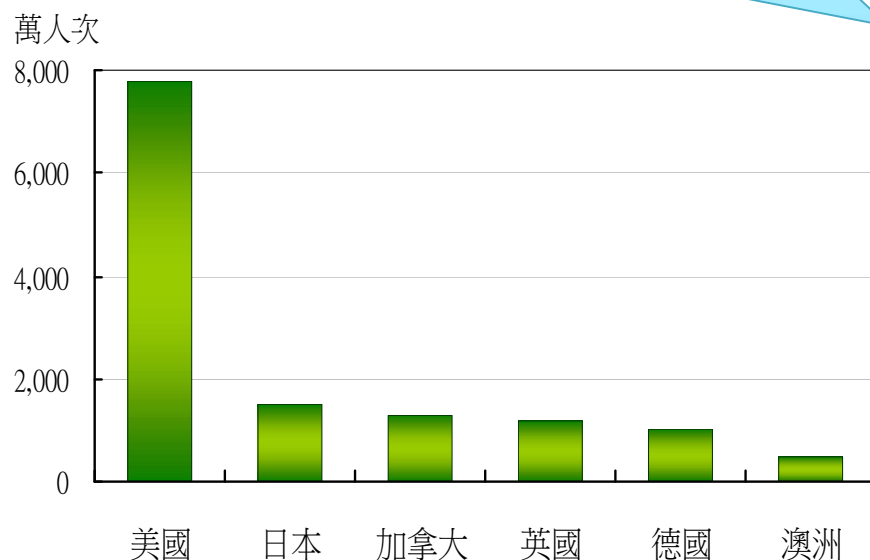
資料來源：行政院主計總處「人力資源調查統計年報」。

三、長條圖範例(五)-運用破格線 (8/8)

●破格線：當各資料數量間差距微小，圖形變化不明顯運用。

各國網際網路使用人次

〇〇年



資源來源：〇〇年報

製圖細節：
手工貼破格號、
刻度「7,500」及
「8,000」，**刻度**
間距須一致。

各國網際網路使用人次

〇〇年

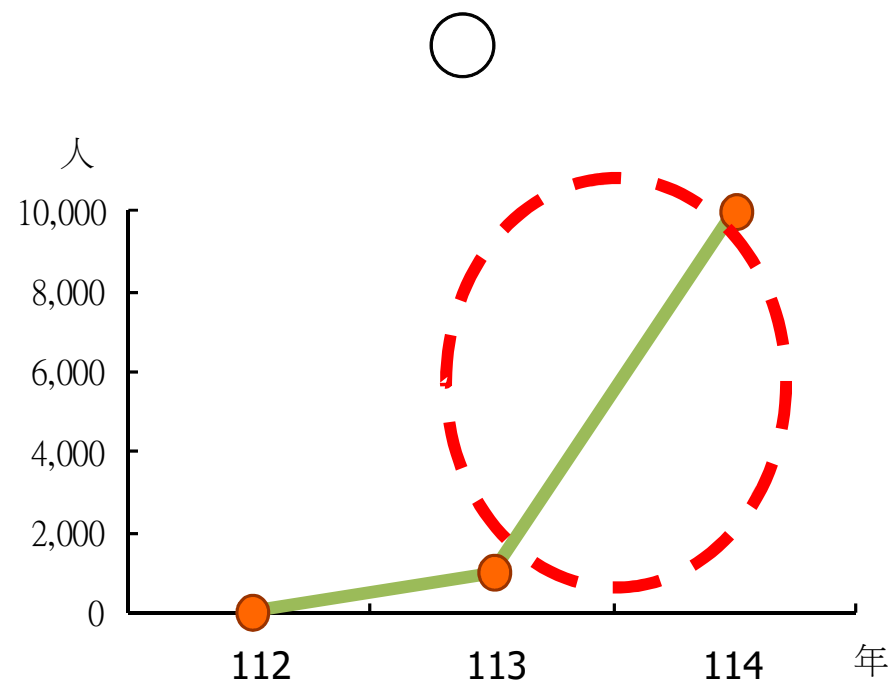
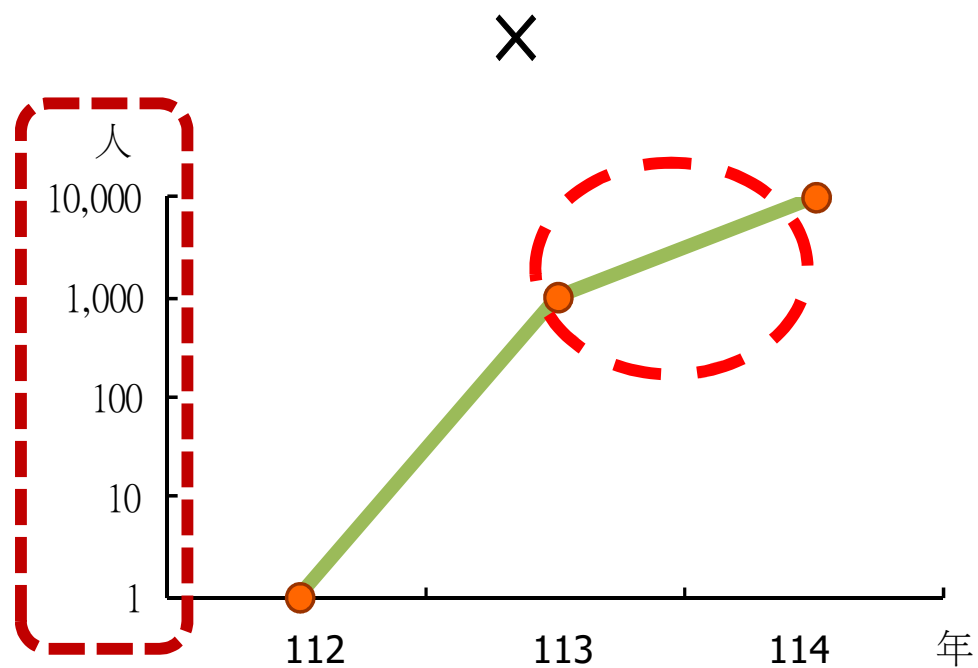


資源來源：〇〇年報

四、折線圖(線形圖) (1/8)

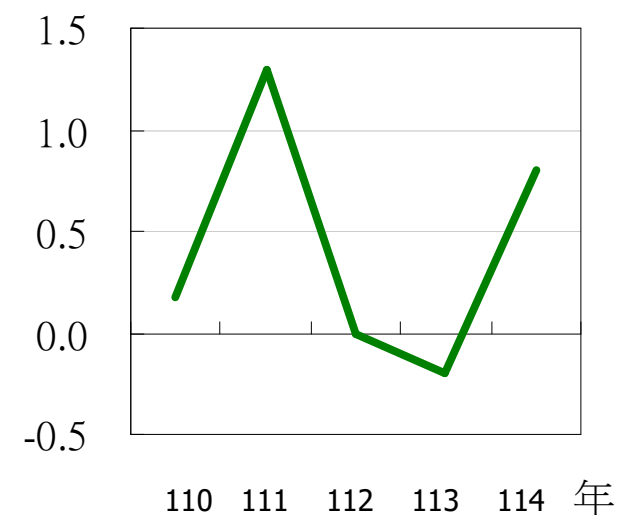
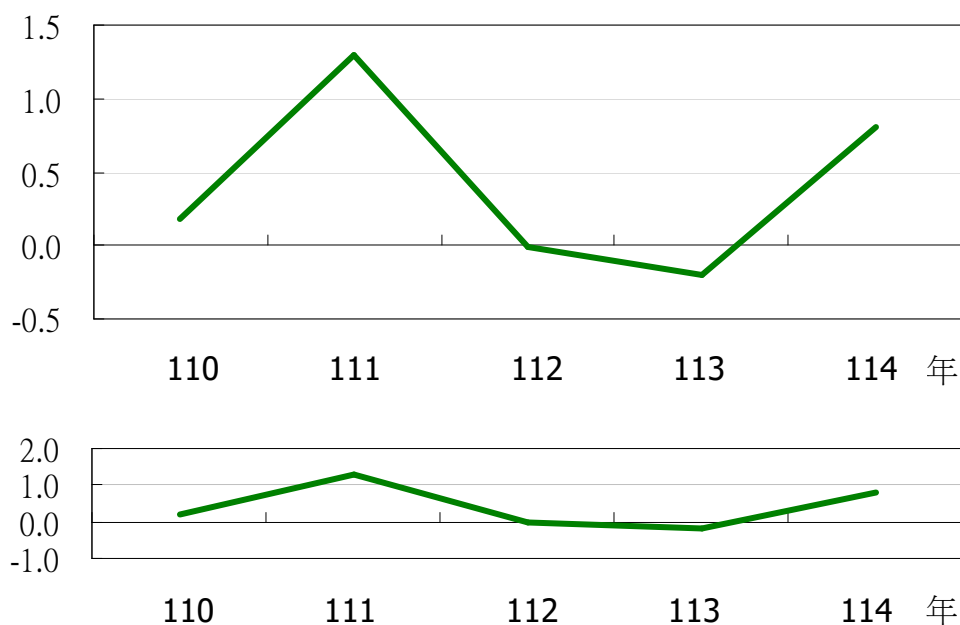
- ◆ 以曲線起伏表示某種現象分配或變動情形
- ◆ 適於具時間的指標線，焦點置於資料間落差的變化，一般以橫軸表時間，縱軸表數值。
- ◆ 若為時間數列，習慣上宜按其先後由左至右依序排列 (越靠右側資料越新)。

四、折線圖注意事項(一) (2/8)



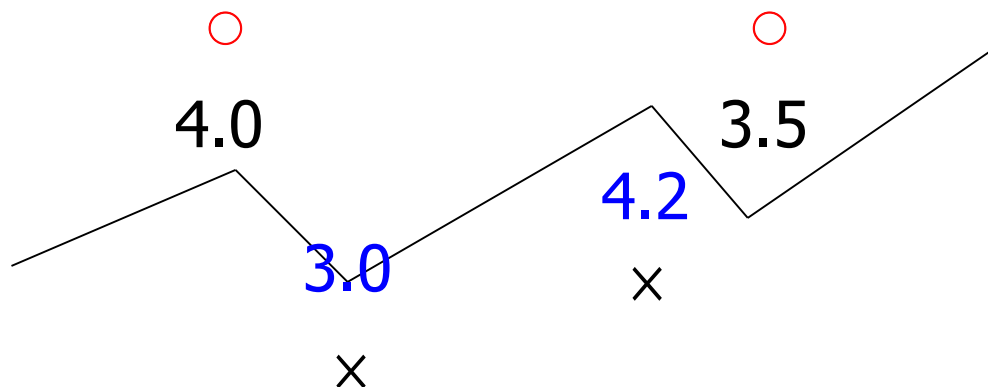
四、折線圖注意事項(二) (3/8)

指標值之座標間距大小須適當，圖示的變動感覺應與分析者一致，因過大或過小，致折線走勢過於平滑或激烈變化，均不適宜。



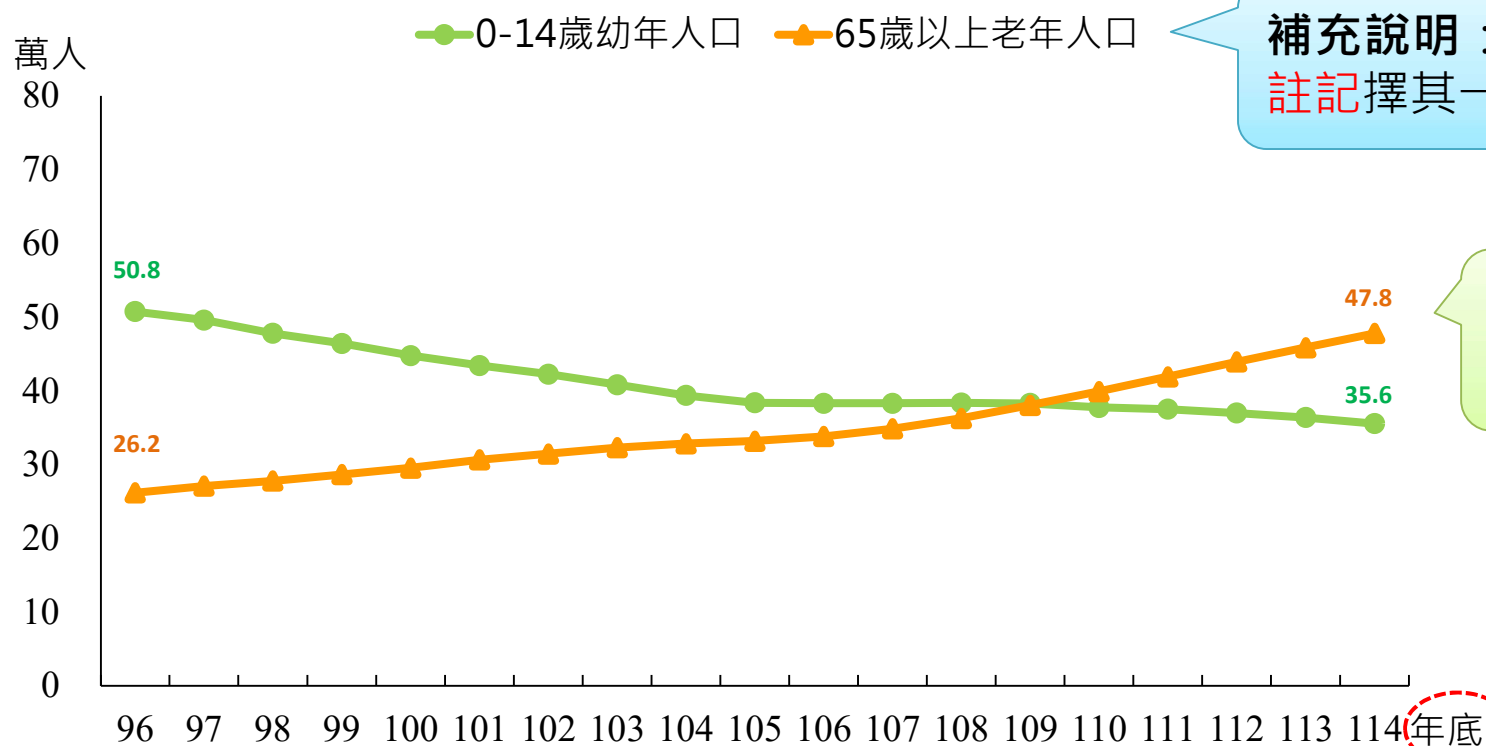
四、折線圖注意事項(三) (4/8)

數值標示以不遮住線為原則，儘量標示在折線上方。



四、折線圖範例(一)-基本型 (5/8)

OO市幼年及老年人口



補充說明：圖例與註記擇其一顯示。

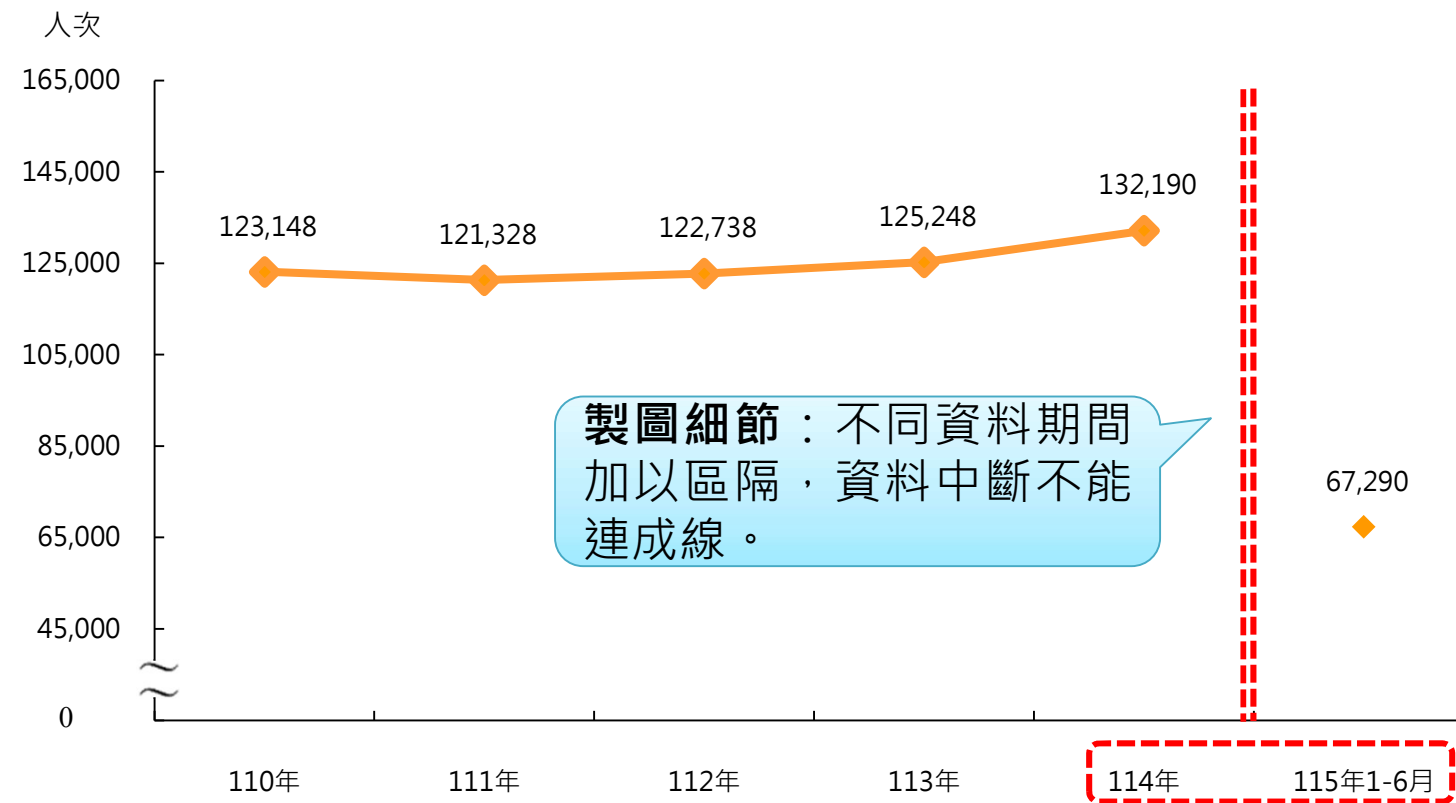
幼年減少
老年增加

資料來源：OO市政府民政處。

製圖提醒：靜態資料。

四、折線圖範例(一)-基本型 (6/8)

OO市中低收入老人生活津貼概況

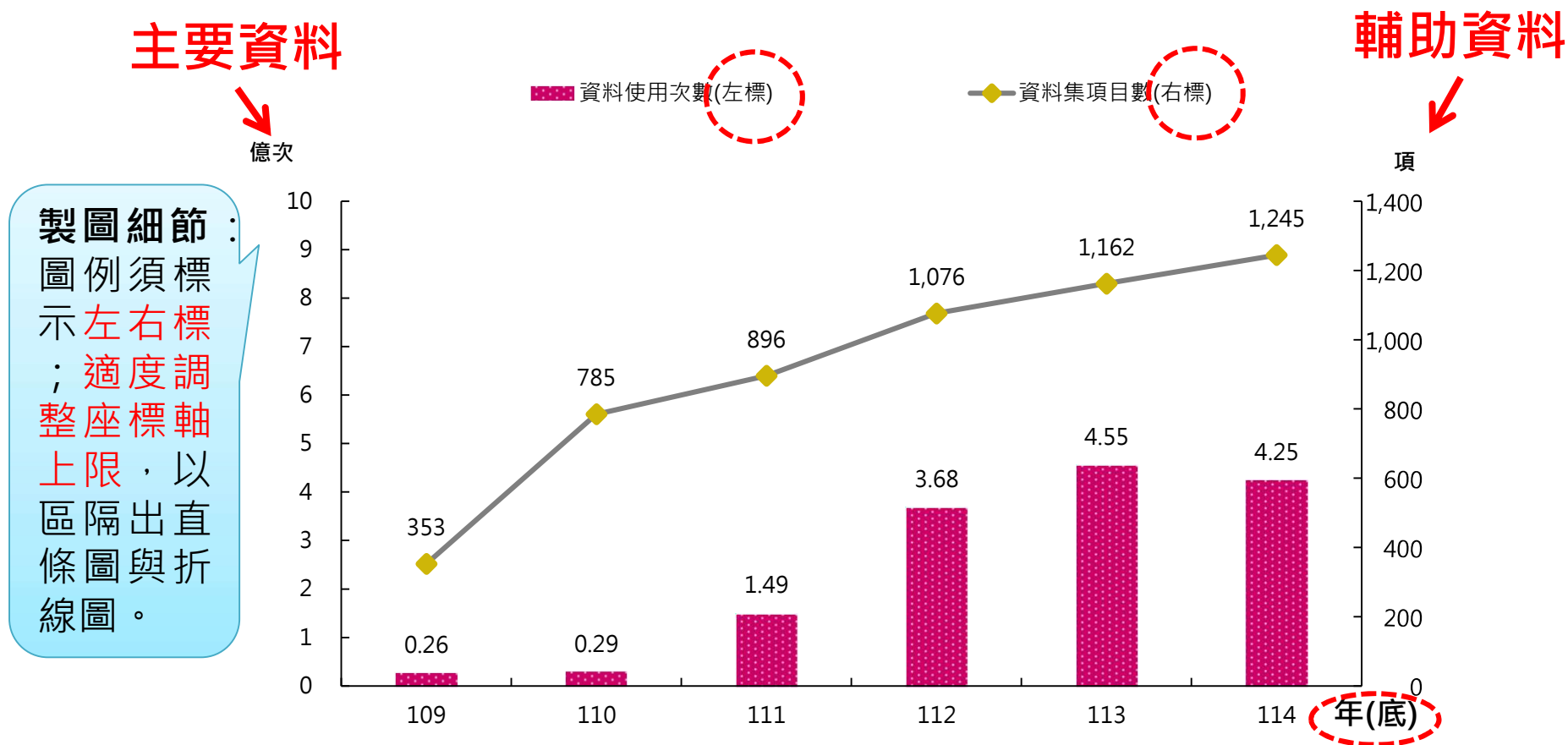


四、折線圖範例(二)-混合型 (7/8)

- ◆ 性質相異或單位不同的資料(累計數與成長率，實際數量與平均數)。
- ◆ 數值上有差異的資料(全體與細項)。
- ◆ 可看出相關性的資料(氣溫與降水量)。
- ◆ 主要資料使用直條圖，輔助資料使用折線圖。

四、折線圖範例(二)-混合型 (8/8)

OO市政府資料開放平臺資料集使用情形



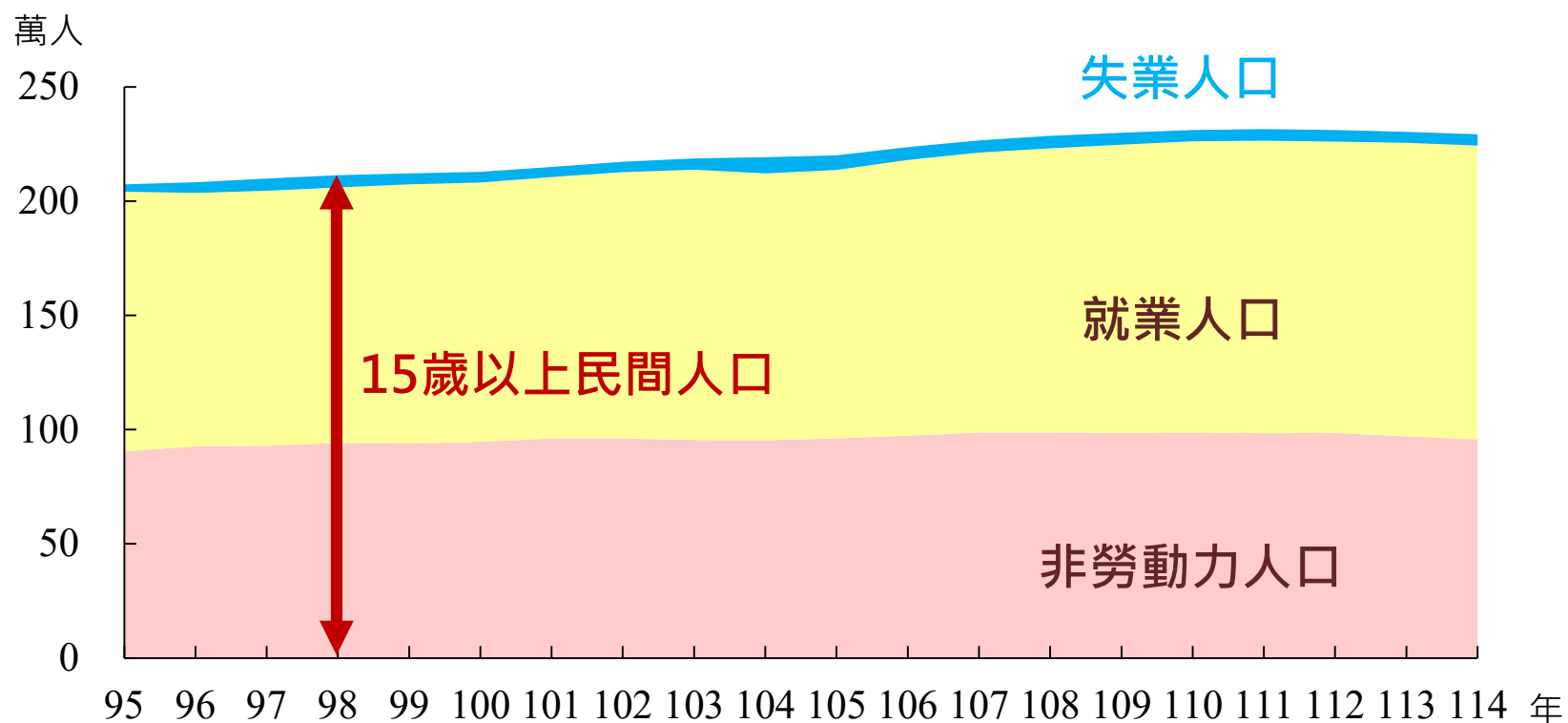
資料來源：OO市政府資訊處。

製圖細節：左標資料使用次數為動態年資料；右標資料集項目為靜態年底資料。

五、區域圖

製圖細節：一般係使用註記而不使用圖例；習慣上將數量大或變動少的資料放置於最下層。

〇〇市勞動力情形



資料來源：行政院主計總處「人力資源調查統計年報」。

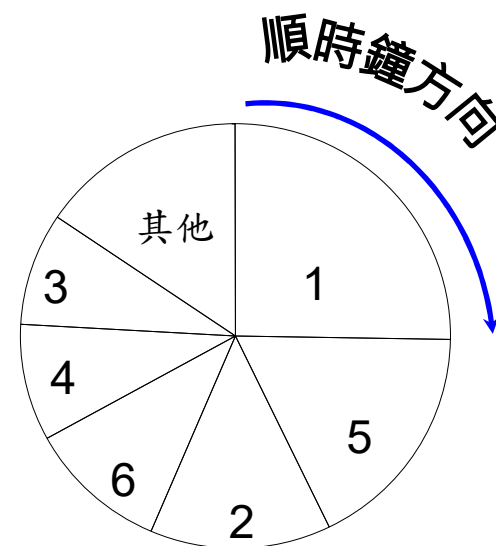
說明：民間人口係指15歲以上本國人口扣除武裝勞動力（現役軍人）、監管人口與失蹤人口，包括勞動力與非勞動力。

六、面積圖 (1/6)

- ◆ 以面積大小表示統計資料大小，通常顯示各項目占總體的份量與比率。
- ◆ 所有面積百分比加總為100%。
- ◆ 依類型可區分為圓形圖、扇形圖、帶狀圖、立體圖等4種。

六、面積圖-圓形圖注意事項 (2/6)

- ❖ 以12點鐘為基準，將統計資料所占比率以順時鐘方向由大到小順序標示(「其他」例外，通常於最後表達)，如有標準排序除外。
- ❖ 類別名稱過多以至於重疊不清楚時，必須一個一個往外拖曳。
- ❖ 用於表示各區域相對重要性，不可直接比較數字大小。
- ❖ 兩個圓形圖只能比較其結構比，不能比較其數值。

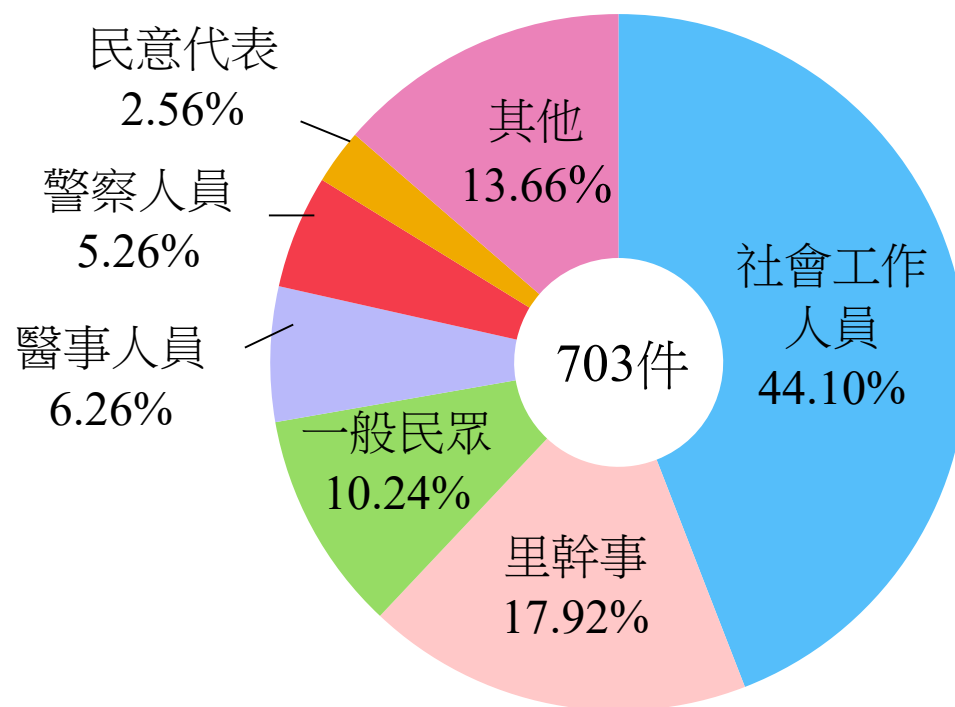


六、面積圖範例(一)-圓形圖(派形圖) (3/6)

- 將資料換算成百分率，再以360度的圓形來表示。

OO市社會救助通報來源概況

〇〇年上半年

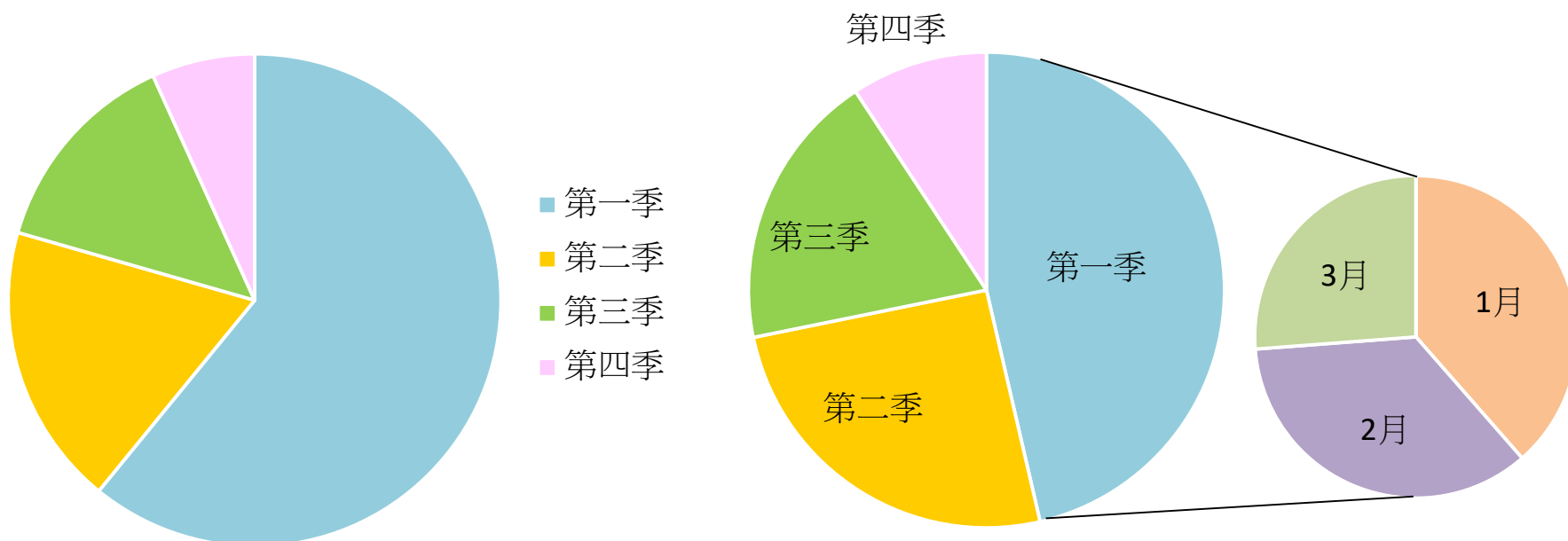


製圖細節：須檢視帳面百分比加總是否為100%。另外加總數(703件)在圖中心。

資料來源：OO市政府社會處。

六、面積圖範例(一)-圓形圖(派形圖) (4/6)

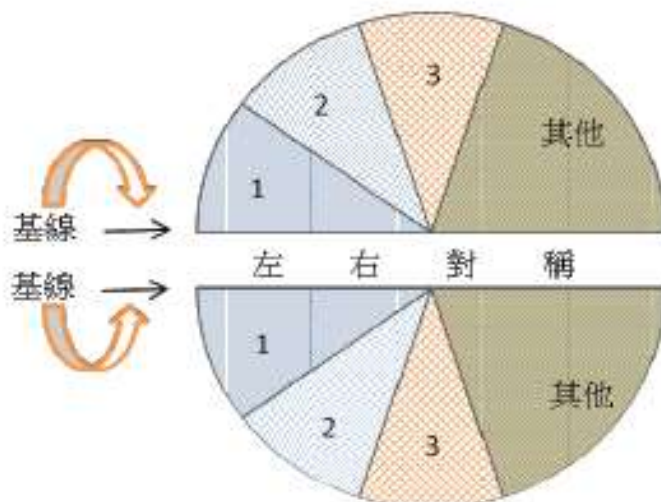
- ◆ 分離：將資料片由圓形中分離表示。
- ◆ 子母：輔助多數值的細項或其他的少數資料說明。



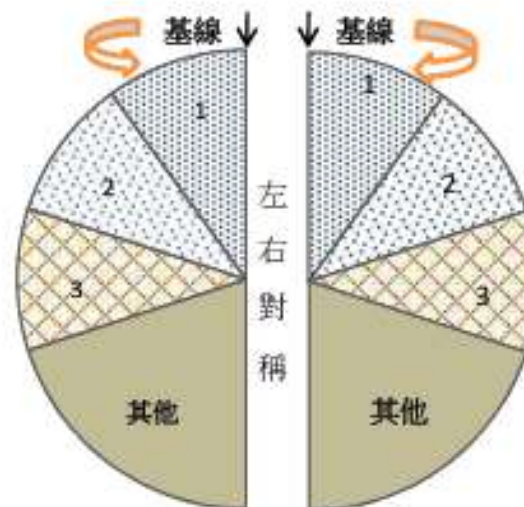
六、面積圖範例(二)-扇形圖 (5/6)

- 上下對稱：資料顯示以水平線零度由左而右依序排列。
- 左右對稱：資料顯示以垂直線零度由上而下依序排列。

上下半圓(各 100%)

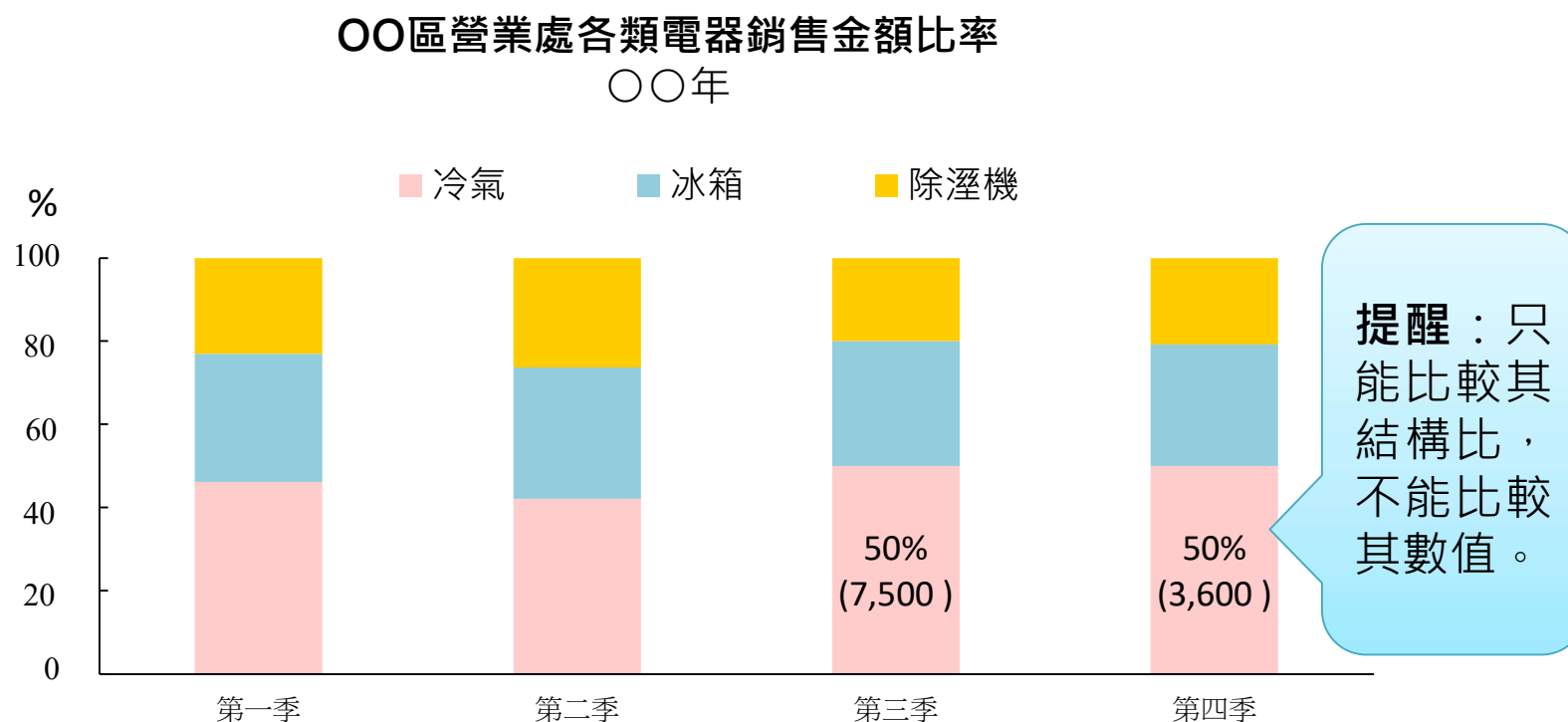


左右半圓(各 100%)



六、面積圖範例(三)-帶狀圖(100%堆疊直條圖) (6/6)

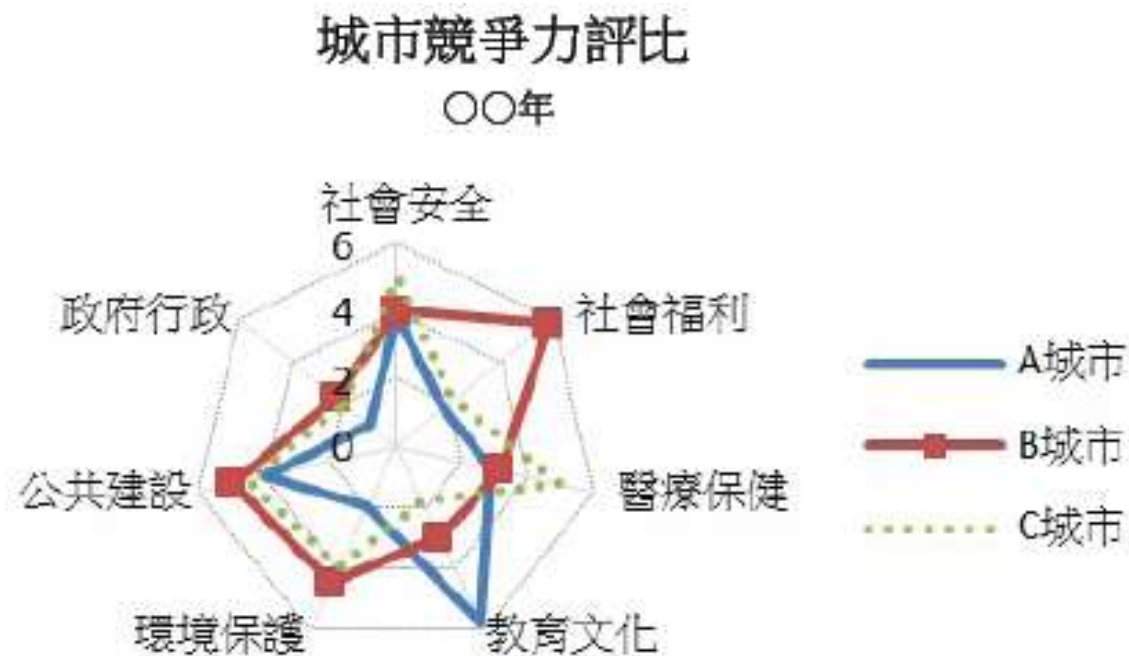
以長方形全部面積為100%，由每部分面積所占大小來觀察指標變化。



資料來源：OO區營業處。

七、雷達圖

- 由圖表的中心點以等距離往外擴展到每一組的類別名稱上，即每一組數列資料各有一個數值座標軸。

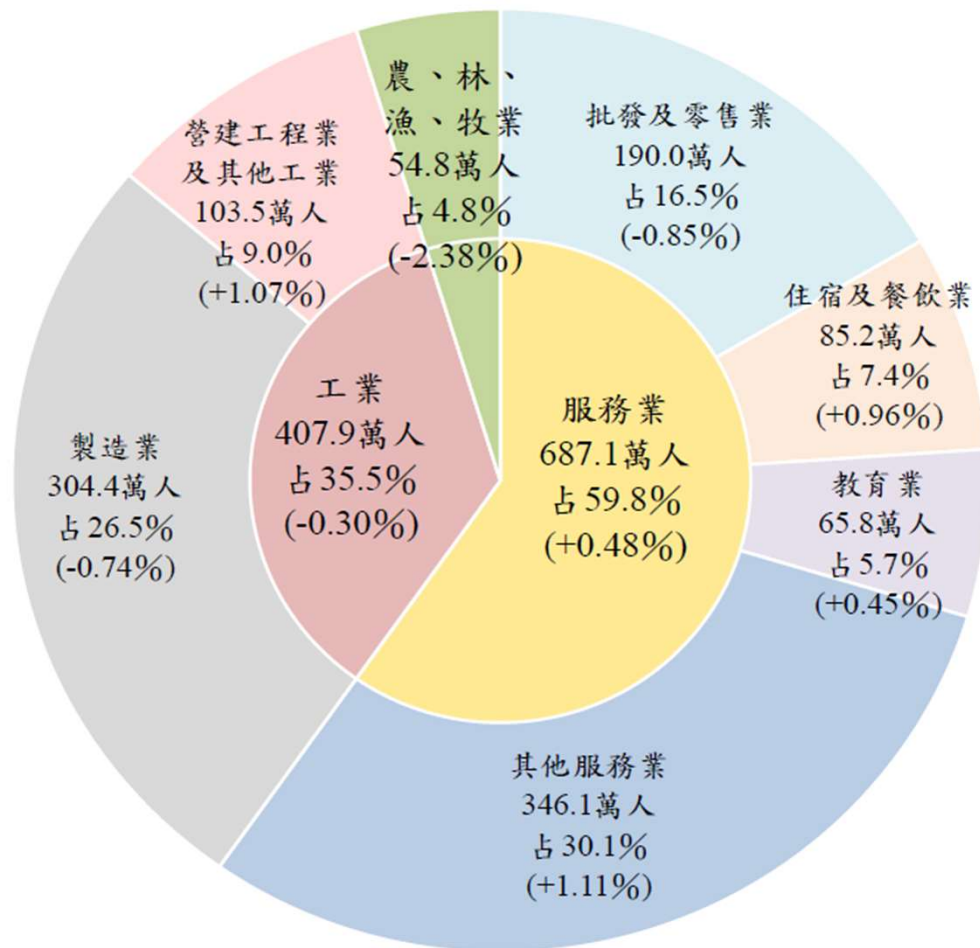


八、放射環形圖

- 內圈：大類。
- 中圈：中類。
- 外圈：細類。



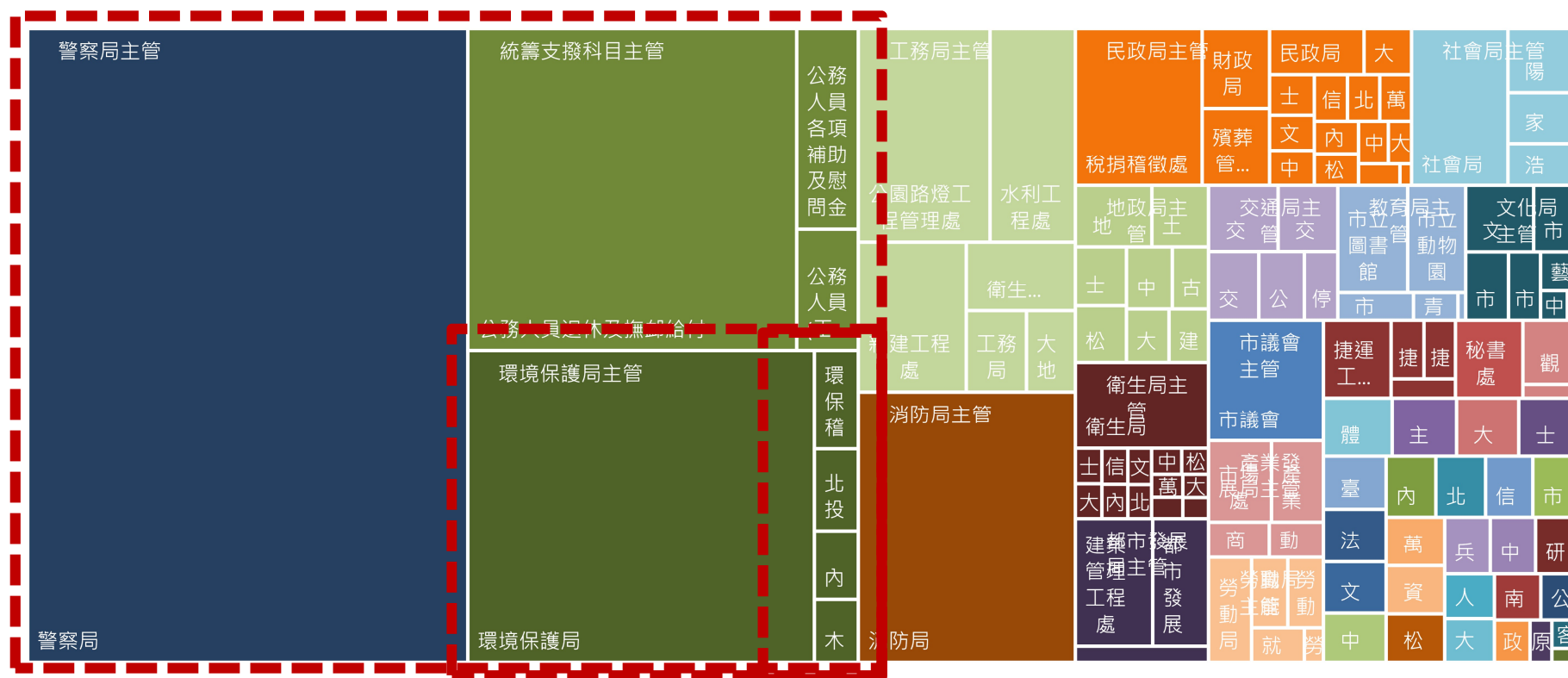
114年〇〇市平均就業人數—按行業別分



九、矩形式樹狀結構圖

主要用於檢視階層式資料，次一階層以相同顏色呈現。

00市各機關預算案人事費(不含基金)
00年



資料來源：〇〇市政府〇〇處

補充、深化性別統計

- ◆ 屬人統計項目請酌增性別（含多元性別）與其他人口特徵交叉分類
- ◆ 人口特徵：年齡別、學歷別、地區別、不利處境者
- ◆ 不利處境者：如原住民族、新住民、高齡、身心障礙、農村及偏遠地區等女性、女童，以及同性戀、雙性戀、跨性別者與雙性人等
- ◆ 不利處境、交叉歧視