



# 新北市政府各機關(構)學校 製作統計圖表參考範例



新北市政府主計處 編製  
中華民國 108 年 3 月



## 序

主計核心業務包括歲計、會計及統計 3 大部分；其中統計工作係在蒐集與政府施政及社會經濟有關之資料，並針對該資料加以整理、應用及分析，以適時提供決策者之參據。至上述整理、應用及分析之最後產物，一般而言，最好的方式係以統計圖、表來呈現；因為統計圖、表通常較文字說明淺顯易懂，更可讓閱讀者及使用者以視覺化的感受，快速了解作者欲表達的涵意與結果，以及各數據間的因果關係。

準此，本處為使本府所屬之主計人員於製作或協助所在機關(構)學校人員於製作統計圖、表時，能更加順遂，同時使統計圖、表之表達與呈現能更具一致性，俾讓閱讀者及使用者易於了解，並掌握統計數據的涵意及訊息，爰製編「新北市政府各機關(構)學校製作統計圖表參考範例」一書，期同仁於工作上如有須製作統計圖、表時，能有書面資料可資依循，以減輕及優化同仁工作質量，同時發揮統計支援決策的功能。

本書內容包括「統計圖製作」、「統計表製作」及「表達統計數據應行注意事項」3 部分；其間介紹常用統計圖、表之類型，列舉常見錯誤範例、相關統計用語或符號如：「比例」與「比率」、「百分比」與「百分點」、「-」與「0」及「...」之使用時機等。期望上述內容，對同仁於製作統計圖、表及表達統計數據時能有幫助，是所至盼。

處長

謹識

108 年 3 月 19 日



# 目 次

壹、統計圖製作 .....	1
一、製圖原則 .....	1
二、製圖共同注意事項 .....	1
三、常用統計圖類型 .....	3
(一)點圖或散布圖 .....	3
(二)長條圖 .....	5
(三)折線圖 .....	10
(四)區域圖 .....	11
(五)雷達圖 .....	12
(六)面積圖 .....	12
四、統計圖範例 .....	16
貳、統計表製作 .....	21
一、製表原則 .....	21
二、製表共同注意事項 .....	21
三、常用統計表類型 .....	22
(一)1 維統計表 .....	23
(二)2 維統計表 .....	23
(三)3 維統計表 .....	23
(四)包含時間數列之階層架構 .....	24
四、統計表常用符號 .....	25
五、統計表範例 .....	26
參、表達統計數據應行注意事項 .....	31



## 壹、統計圖製作

### 一、製圖原則

- (一)統計圖應以適當方式傳達正確的資訊，不宜太過花俏。
- (二)為使群體所蘊含特質得以充分顯現，指標不宜太多。

### 二、製圖共同注意事項

#### (一)基本要素要齊全

製圖時應檢視統計圖各要素是否具備，如標題、資料單位、資料時間、座標軸刻度、圖例說明等，如圖示(A)；另應註明資料來源。

#### (二)刻度範圍要完整

座標軸應儘量以零為基線，並以基線為出發點作圖，最高之刻度線應能包含資料中最大數值，如圖示(A)。

#### (三)刻度要適當

座標軸須訂定適當的刻度及距離，避免採用對數、過大或太小之刻度，造成圖形的變動與資料所蘊含之訊息不一致之誤解，如圖示(B)、圖示(C)。

#### (四)刻度距離要一致

座標軸刻度距離及所代表大小應一致，如使用破格呈現，刻度距離仍需與原來一致，如圖示(A)。

#### (五)刻度單位要易讀

座標軸刻度數字若位數過多時，宜提高單位增加易讀性，如圖示(A)。

#### (六)刻度適當採用破格線

數列有 1 或 2 項數量對其他數量相對差異特別大，致曲線波動不夠明顯，無法清楚呈現數量間差異時，宜使用破格線，惟基線仍應以零為出發點，如圖示(A)。

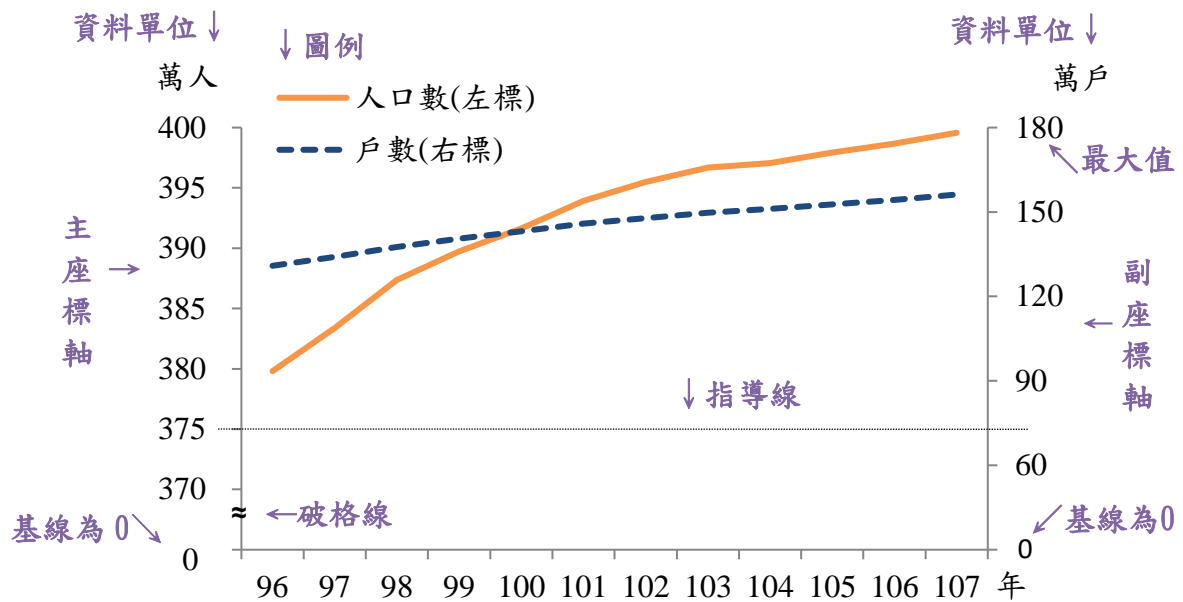
#### (七)適當採用雙座標軸

單位不同、數值差距過大時，宜採雙座標軸圖形呈現，並標明單位與左、右標，如圖示(A)。

### (八)指導線要適當

指導線可幫助判讀資料數量，然不宜太多，以免喧賓奪主及使圖形趨於複雜，如圖示(A)。

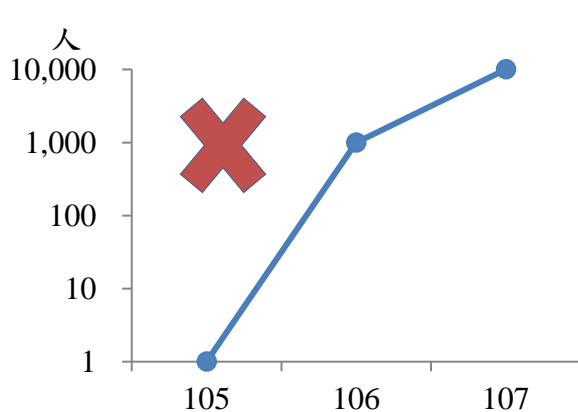
圖示(A)



資料來源 ↓ 圖○ 歷年新北市人口數與戶數變動情形 ←標題

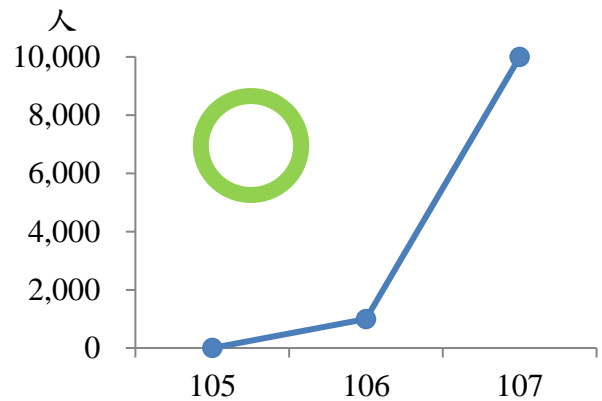
資料來源：新北市政府民政局。

圖示(B)



圖○ 105至107年新北市個資保護教育訓練參加人數

資料來源：新北市政府秘書處。



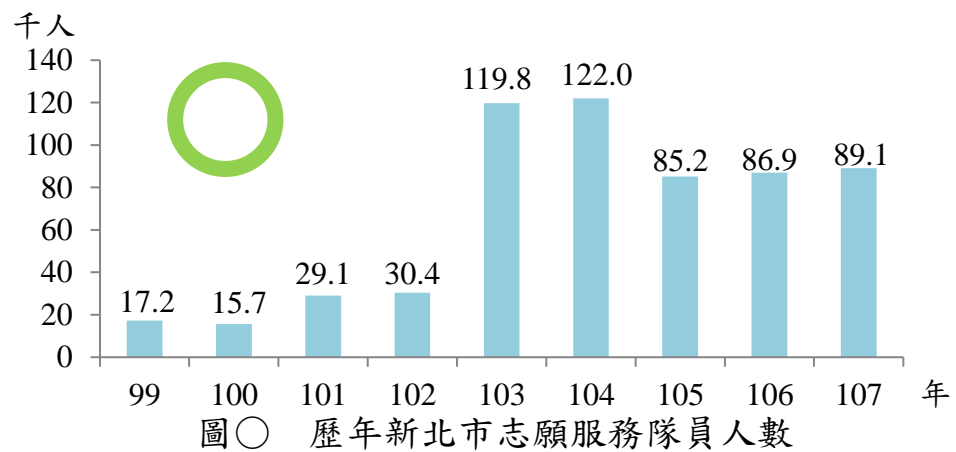
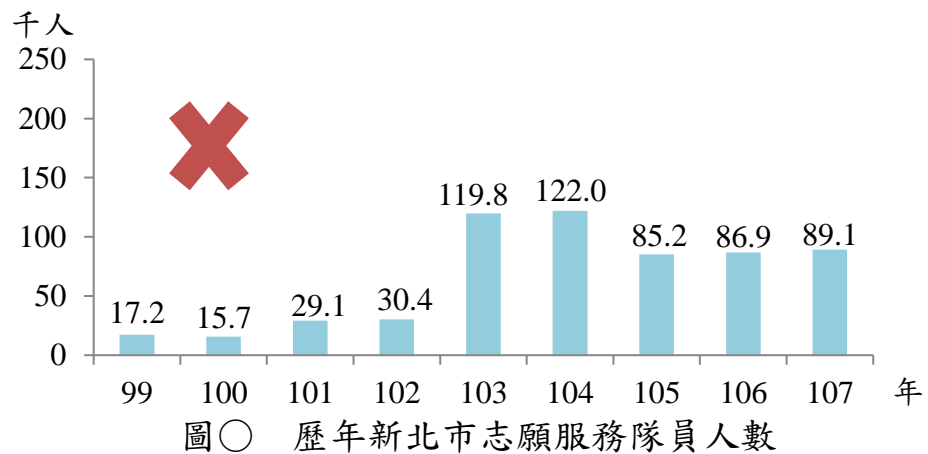
圖○ 105至107年新北市個資保護教育訓練參加人數

資料來源：新北市政府秘書處。

說明：左圖採對數座標，易造成1與1,000之差較1,000與10,000之差變化大之誤解，宜改為右圖等差之座標，正確呈現數值之變化。



### 圖示(C)



資料來源：新北市政府社會局。

說明：上圖刻度過大，致圖形變動不明顯，建議宜改為下圖之適宜刻度，使數值變化清楚呈現。

### 三、常用統計圖類型

一般常用的統計圖有點圖或散布圖、長條圖、折線圖、區域圖、雷達圖及面積圖等，茲簡要分述如次。

#### (一)點圖或散布圖

##### 1. 定義

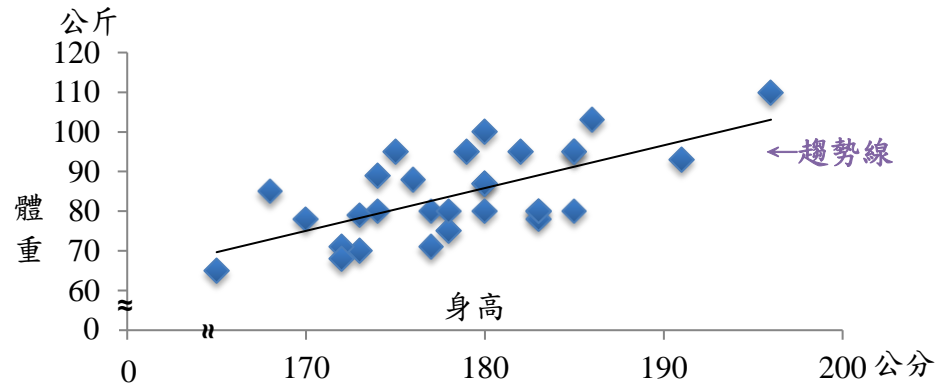
通常為研究變量間之相關性而蒐集成對的數據，以點圖形來表示其相關情形。

##### 2. 類型

常見為 XY 散布圖及統計地圖。

## (1)XY 散布圖

將  $n$  筆成對資料  $(x_i, y_i), i=1, 2, \dots, n$ ，畫於坐標平面上，所得圖形稱為  $Y$  對  $X$  的散布圖，若趨勢線斜率為正表示兩變量間具正相關性，斜率為負表示兩變量具負相關性。

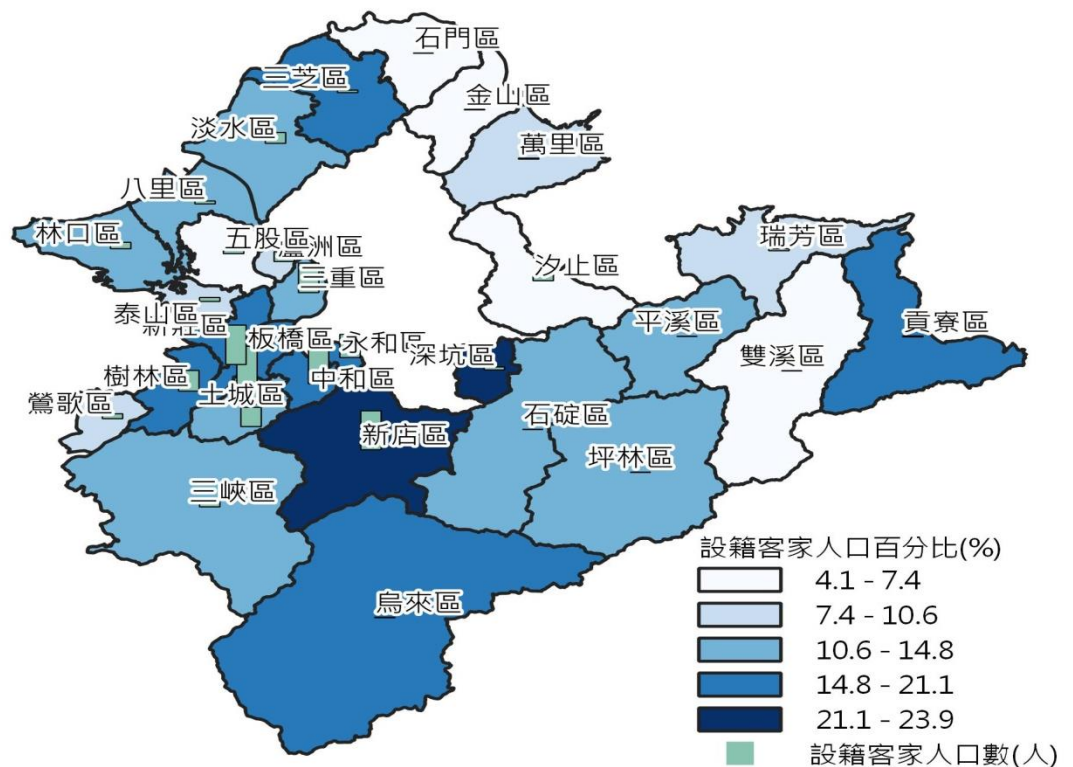


圖○ 107年底新北市成棒隊隊員身高與體重之散布圖

資料來源：新北市政府體育處。

## (2)統計地圖

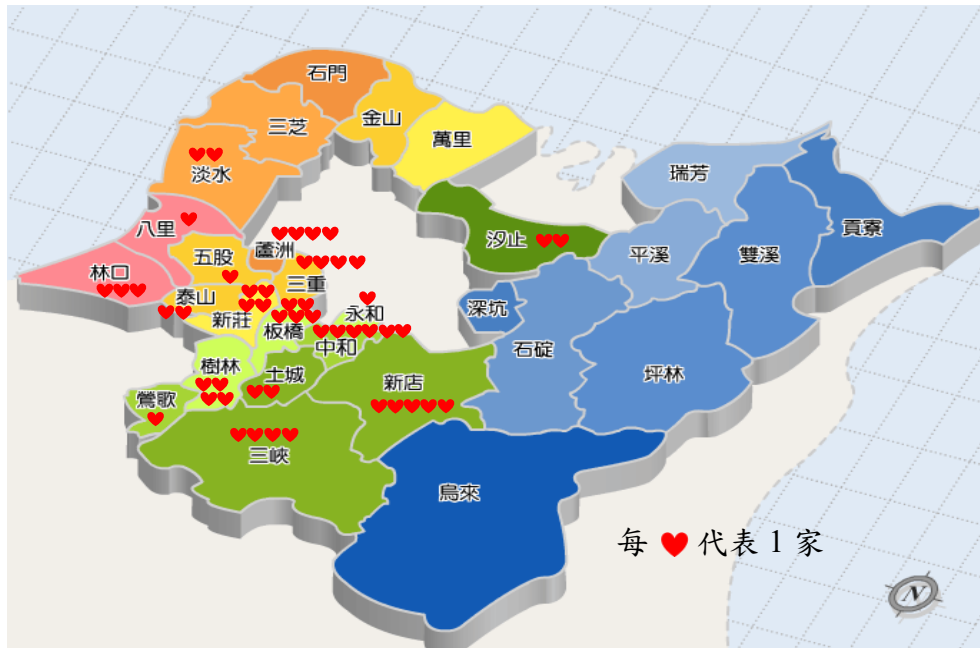
以同樣大的點符號或長條圖表示數量分布的統計地圖，每一區域內所包含的個數或長度與該區域實有的數量成比例，亦可以顏色或密度之濃淡表示指標值之大小，對任何現象的地理分布，可以一目了然。



圖○ 105 年底新北市各區客家人口及其占各該區人口比率

資料來源：行政院客家委員會。

或



圖○ 106 年底新北市公共托育中心分布

資料來源：新北市政府主計處整理。

## (二)長條圖

### 1. 定義

以若干等寬平行長條之長短來表示統計資料數量大小，適合用來表現非連續性資料之數值比較及趨勢變化。

### 2. 注意事項

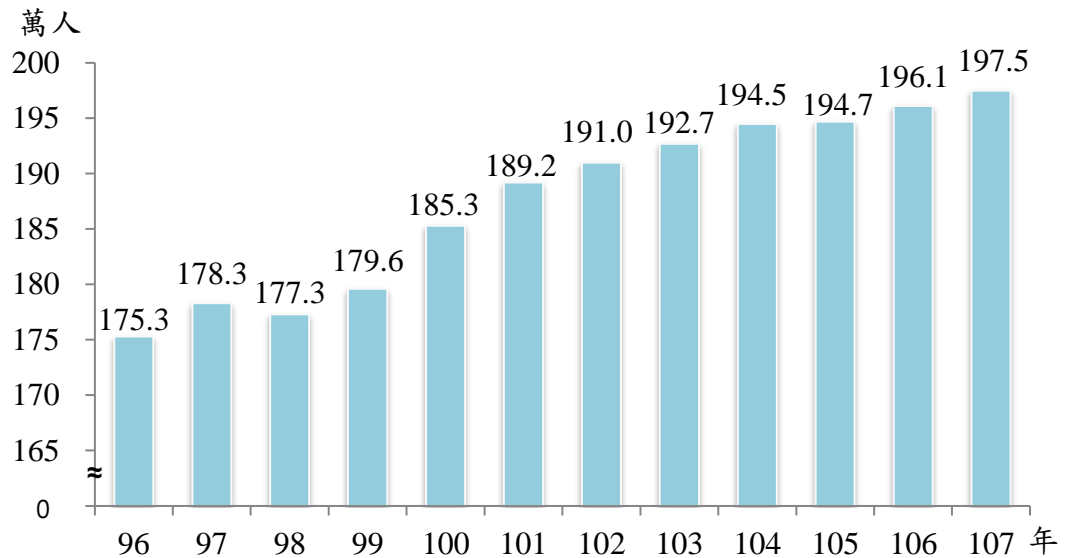
資料若為時間數列，依時間先後次序排列；資料若非時間數列，其類別倘無特定順序，以資料數量大小依序排列，更能清楚顯示其重要程度。

### 3. 類型

大致可區分為垂直型、水平型、上下對稱型、組合型、堆疊型、立體型等 6 種。

### (1)垂直型

又稱直條圖，係最常被使用的一種形式，且常被用來左右相互比較。

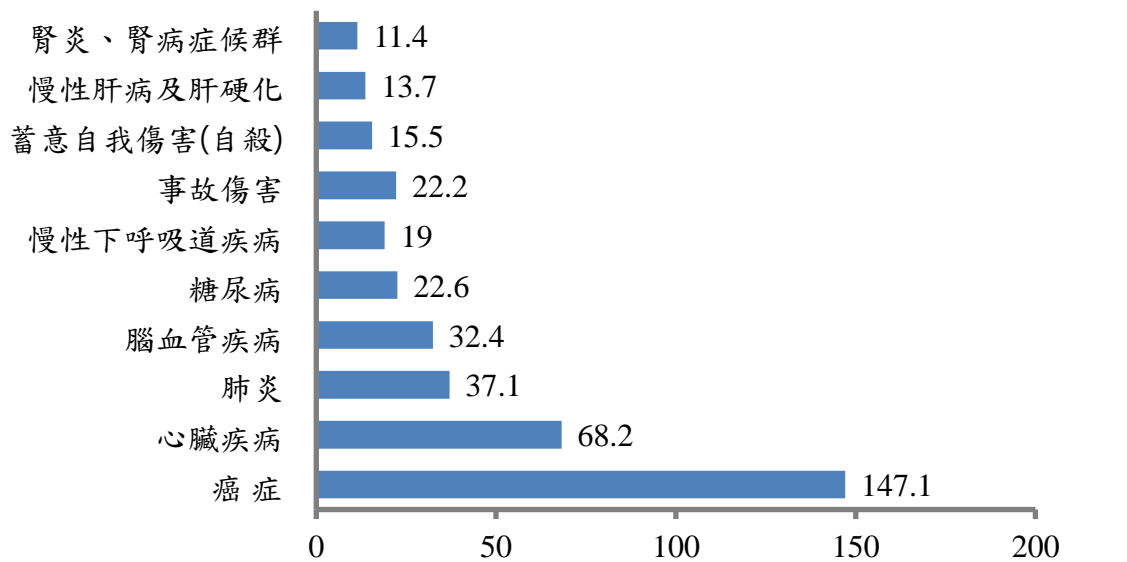


圖○ 歷年新北市就業人數

資料來源：行政院主計總處。

### (2)水平型

又稱橫條圖，較適用於與時間變化無關的數量比較，或類別項目名稱冗長時之呈現方式。



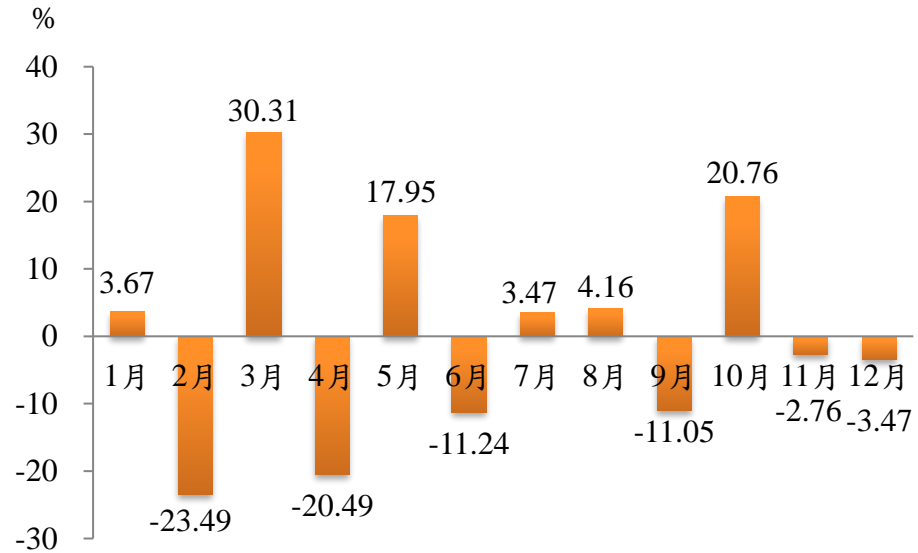
圖○ 105年新北市男性十大死因之標準化死亡率

人/十萬人

資料來源：衛生福利部統計處。

### (3)上下對稱型

適用類別數值為基線不同方向之呈現方式。

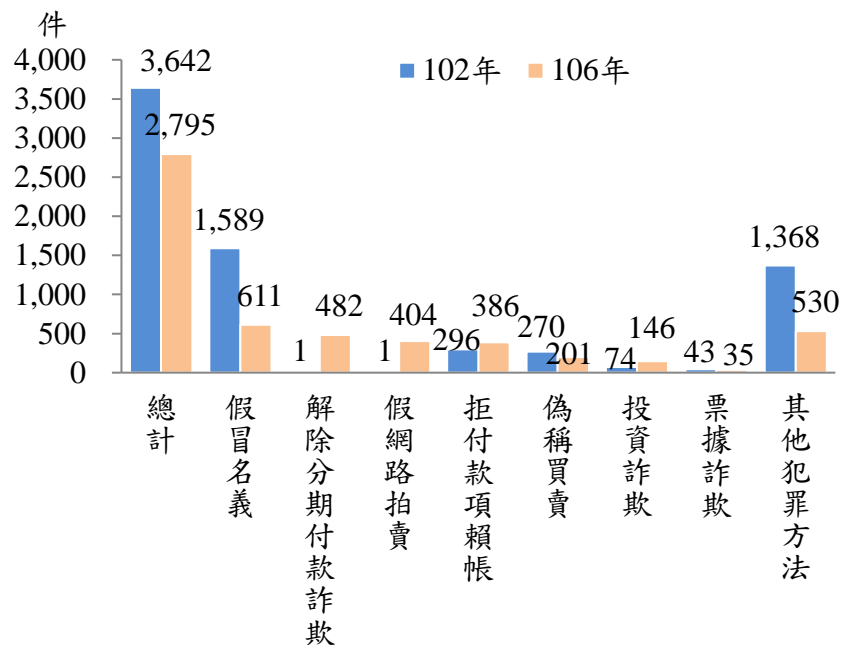


圖○ 107年各月新北市出生人口月增率

資料來源：新北市政府主計處。

### (4)組合型

適用類別之項目為 2 個以上，且須相互比較之呈現方式。

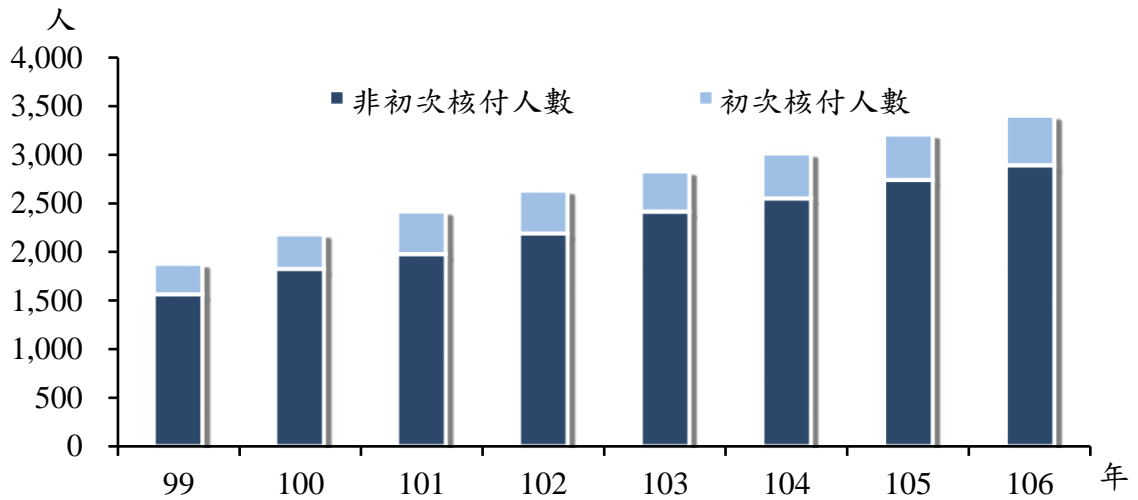


圖○ 102年及106年新北市常見詐欺案犯罪方法

資料來源：新北市政府警察局。

### (5)堆疊型

適用同時比較類別總數與各項目之呈現方式。

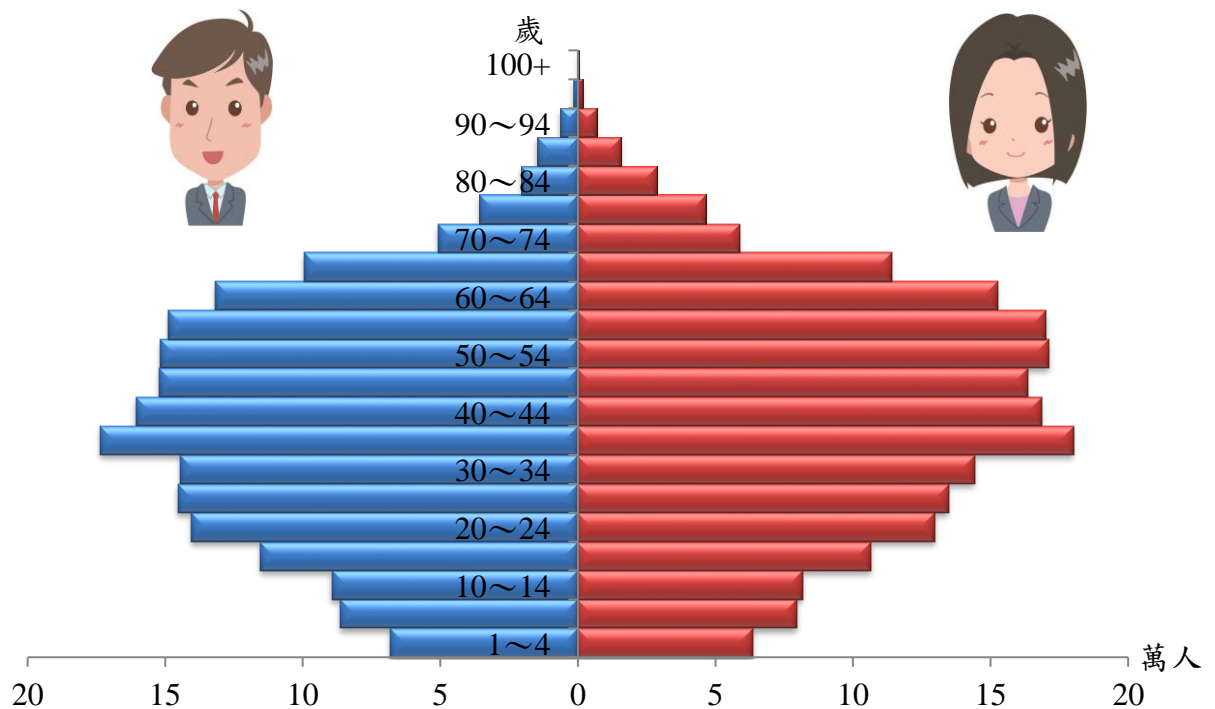


圖○ 歷年新北市原住民族國民年金核付概況

資料來源：新北市政府原住民族行政局、勞動部勞工保險局。

### (6)對稱型

適用於不同類別之數值比較。

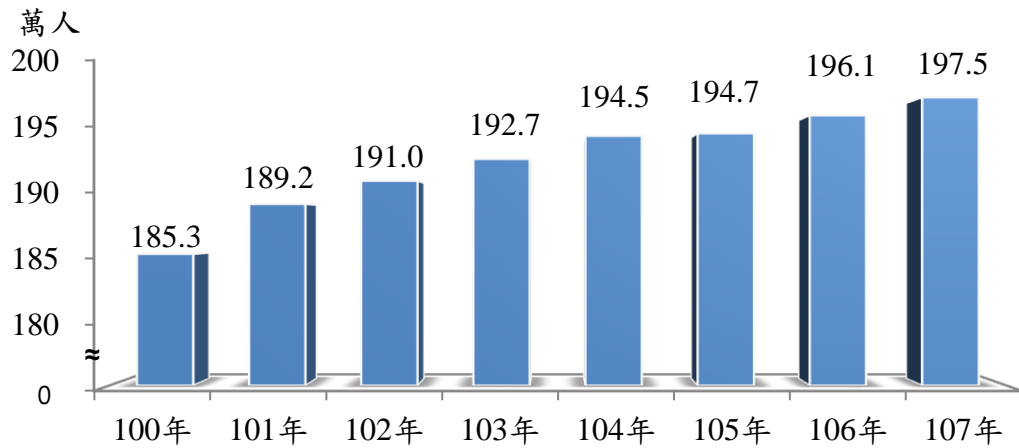


圖○ 106年底新北市人口金字塔

資料來源：內政部戶政司。

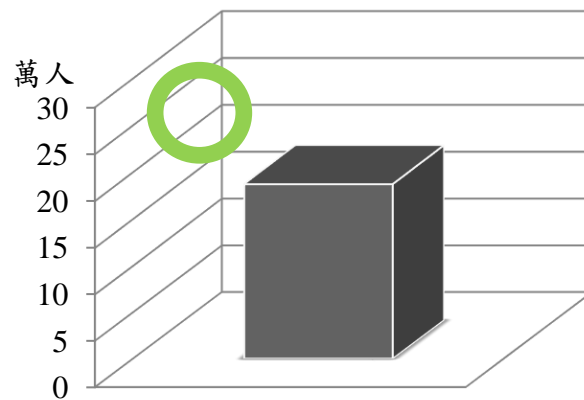
### (7)立體型

適用於表現整體立體感之呈現方式；陰影、厚度及角度的表現，應避免造成視覺誤導，訊息傳達錯誤。



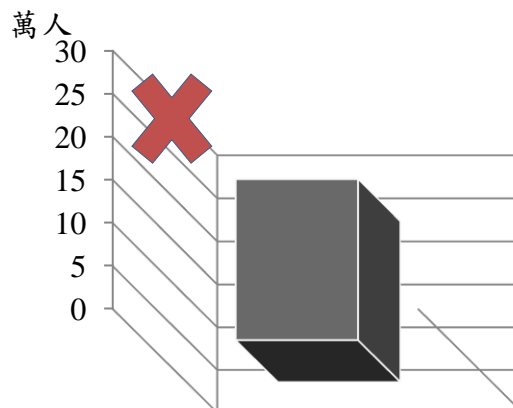
圖○ 歷年新北市就業人數

資料來源：行政院主計總處。



圖○ 107年底新北市男性老年人口數

資料來源：新北市政府民政局。



圖○ 107年底新北市男性老年人口數

資料來源：新北市政府民政局。

### (三)折線圖

#### 1. 定義

以線條的起伏表示某種現象的分配或變動情形，適用於時間數列資料，一般以橫軸表示時間，縱軸表示數值；習慣上按時間先後由左而右依序繪製(越靠右側資料越新)。

#### 2. 注意事項

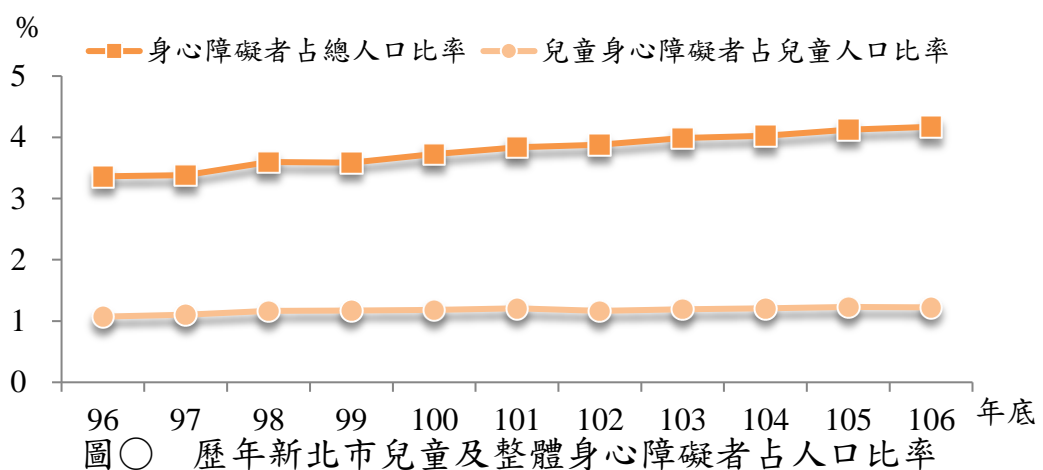
指標值之座標間距大小須適當，因過大或過小導致所表現的走勢過於平滑或激烈變化，均不適宜，若要呈現數值，以不遮住線為原則，儘量標示在折線上方。

#### 3. 類型

大致可區分為基本型及混合型 2 種。

##### (1)基本型

係一般常用的呈現方式。



資料來源：衛生福利部、新北市政府社會局、新北市政府衛生局。

##### (2)混合型

###### ①表達事項

甲.性質相異或單位不同的資料(如實際數量與平均數，累計數與成長率)。

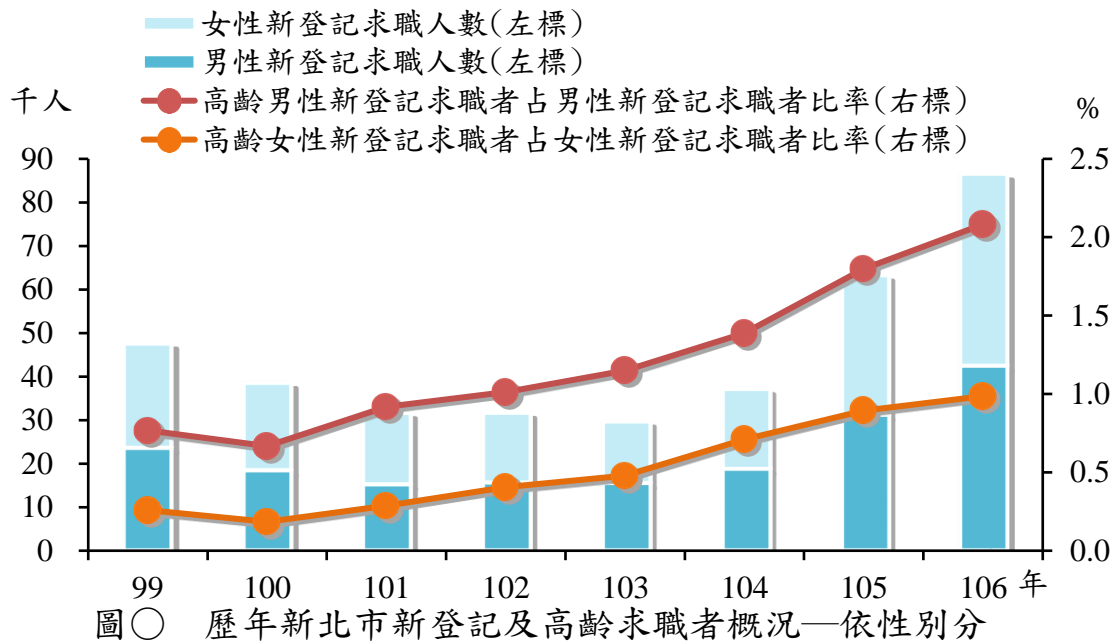
乙.數值上有差異的資料(如全體與細項)。

丙.可看出相關性的資料(如氣溫與降水量)。

###### ②注意事項



當折線圖與直條圖併用時，由於直條圖較顯眼，容易被當成圖表的主體，因此主要資料宜使用直條圖，而輔助資料則使用折線圖。



資料來源：新北市就業服務中心、勞動部勞工保險局。

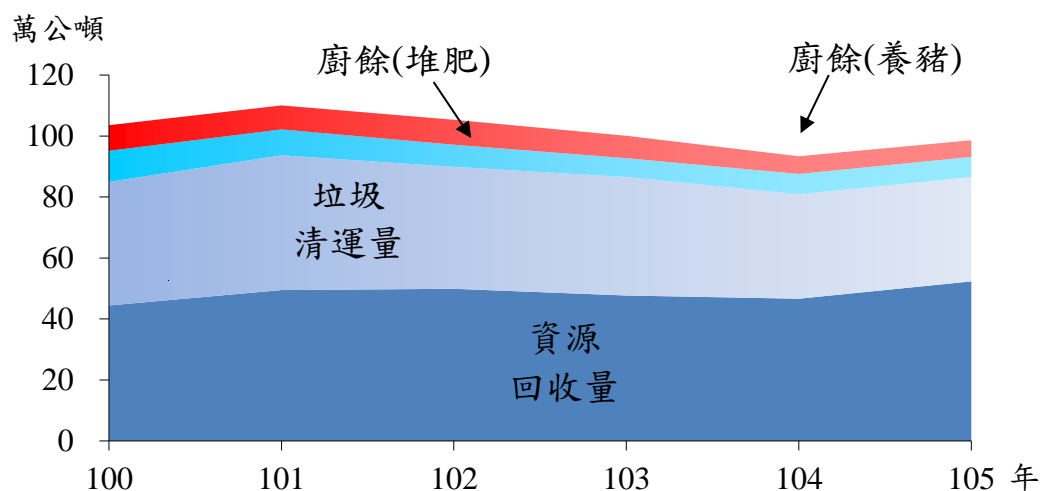
#### (四)區域圖

##### 1. 定義

係面積形式的折線圖，可同時表現數量、變化趨勢並比較。

##### 2. 注意事項

一般係使用文字註記而不使用圖例，習慣上將數量大或變動少的資料放置於最下層。



資料來源：新北市政府環境保護局。

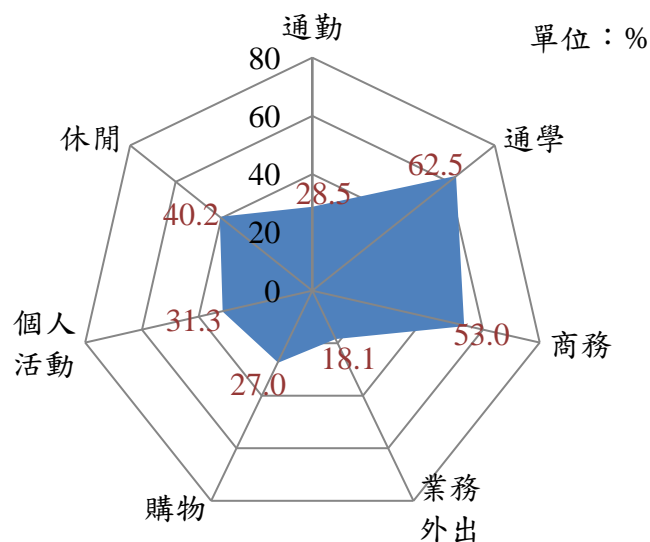
## (五)雷達圖

### 1. 定義

係雷達狀的統計圖，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；通常表示不同評估準則下，各變項距離中心的情形。

### 2. 注意事項

為正確傳遞數據訊息，雷達圖各座標軸上刻度應相同，否則不易看出數據實際內涵。



圖○ 105 年新北市公共運具市占率—按旅次目的分

資料來源：交通部。

## (六)面積圖

### 1. 定義

以面積大小表示統計資料之構成比，通常係顯示各項目占總體的百分比，故所有面積百分比加總必為 100%。

### 2. 類型

大致可區分為圓形圖、扇形圖、帶狀圖、立體圖等 4 種。

#### (1)圓形圖

##### ①定義

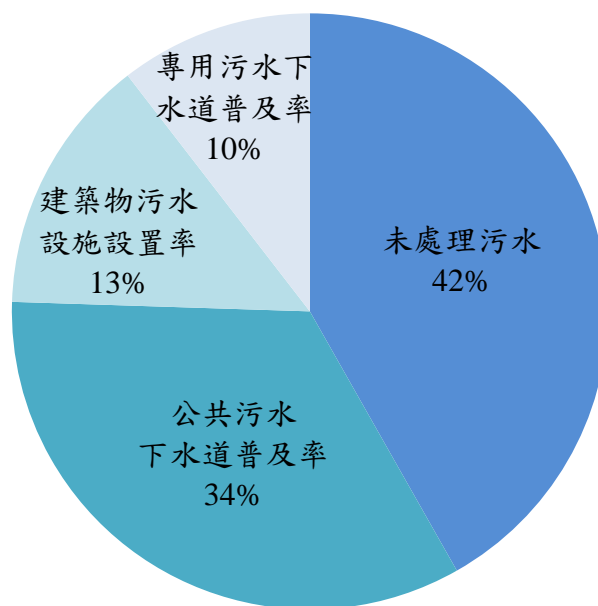
係將資料換算成百分率，再以 360 度的圓形來表示。

##### ②注意事項

甲.在無特殊需求下，通常以 12 點鐘方向為基準，將統計資料所占比率以順時鐘方向由大到小順序標示，至於「其他」資料項則例外，通常列於最後表達且比重不宜過高。

乙.類別名稱文字過多時，可往外拖曳。

丙.圓形圖主要表示各區域相對重要性，不能表達其數值大小；如欲比較 2 種或 2 種以上性質相近之資料，應繪製直徑相等的圓，且各構成之排列次序應一致，以利比較。另兩個圓形圖間只能比較其結構比，不能比較其數值。



圖○ 107 年新北市污水處理情形

資料來源：內政部營建署。

## (2) 扇形圖

### ① 定義

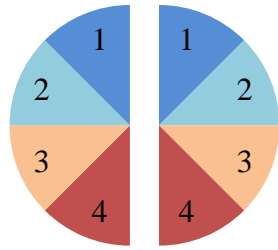
係用以顯示 2 個樣本構成比的差異，具對比效果。

### ②. 類型

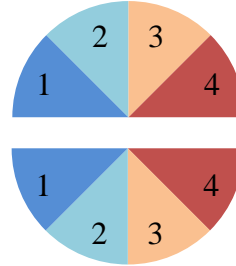
大致可區分為上下對稱及左右對稱 2 種。

甲.左右對稱，資料顯示以垂直線零度由上而下依序排列。

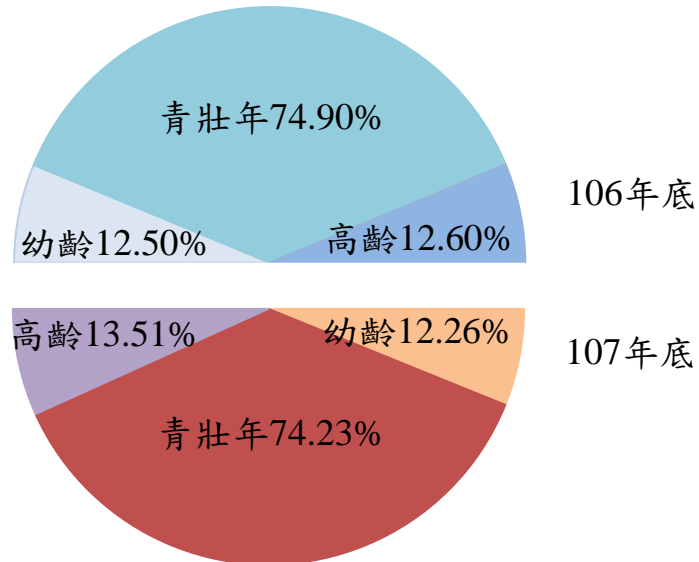
乙.上下對稱，資料顯示以水平線零度由左而右依序排列。



甲.左右對稱，各 100%



乙.上下對稱，各 100%

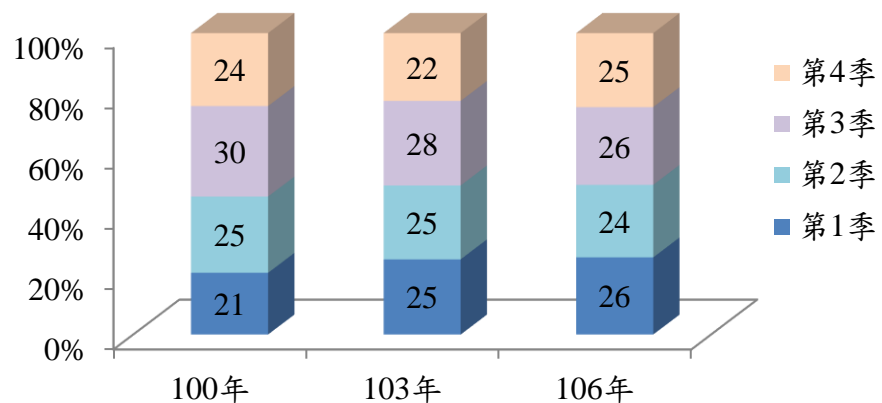


圖○ 106 年底及 107 年底新北市人口結構—按三階段年齡別分

資料來源：新北市政府民政局。

### (3)帶狀圖

係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。

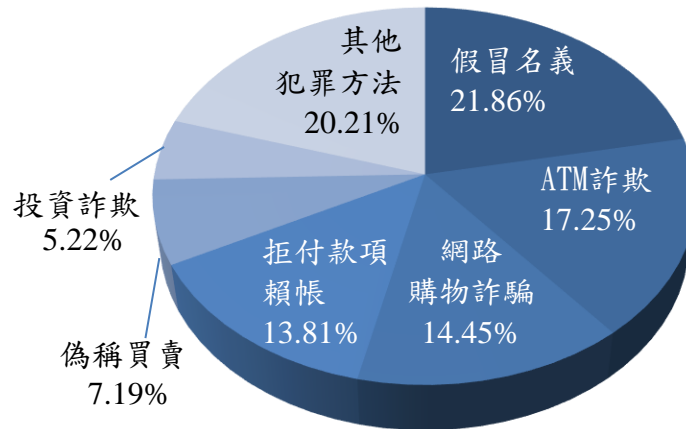


圖○ 100年、103年及106年新北市主要觀光遊憩區  
各季遊客情形

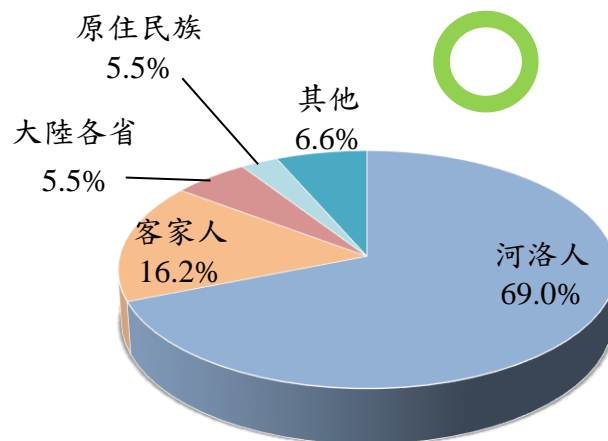
資料來源：交通部觀光局。

#### (4)立體圖

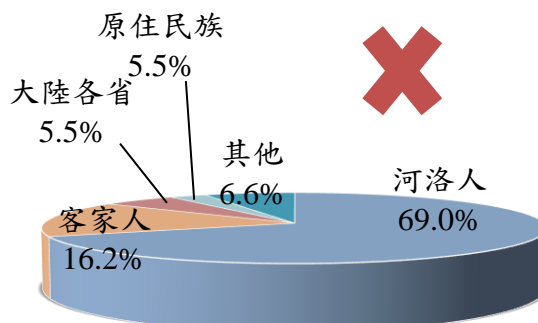
適用於表現整體立體感之呈現方式，其陰影及厚度的表現，應避免造成視覺誤導、訊息傳達錯誤。



圖○ 106年新北市常見詐欺案犯罪方法  
資料來源：刑事警察局刑案紀錄處理系統。



圖○ 105年我國各族群占比  
資料來源：行政院客家委員會。

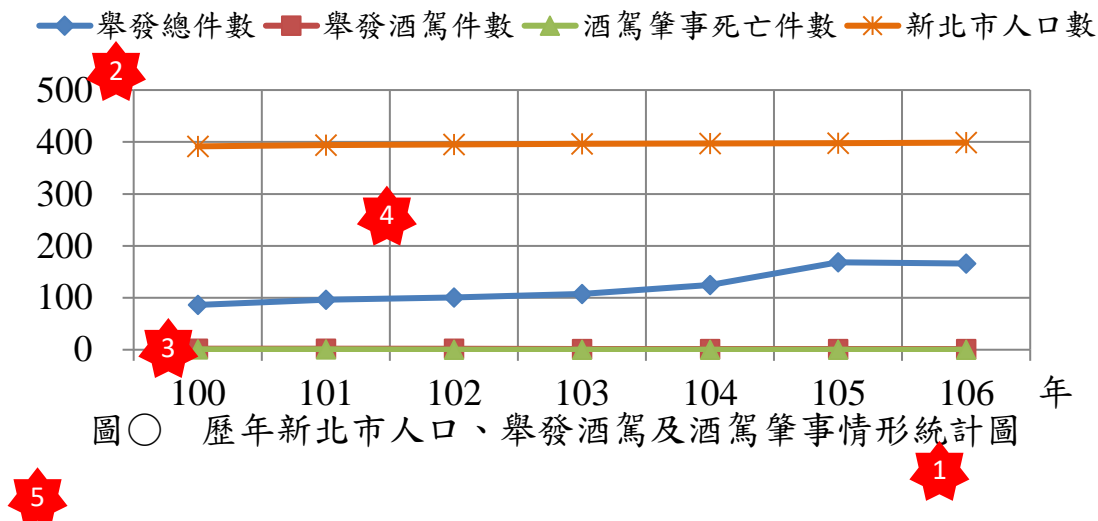


圖○ 105年我國各族群占比  
資料來源：行政院客家委員會。

## 四、統計圖範例

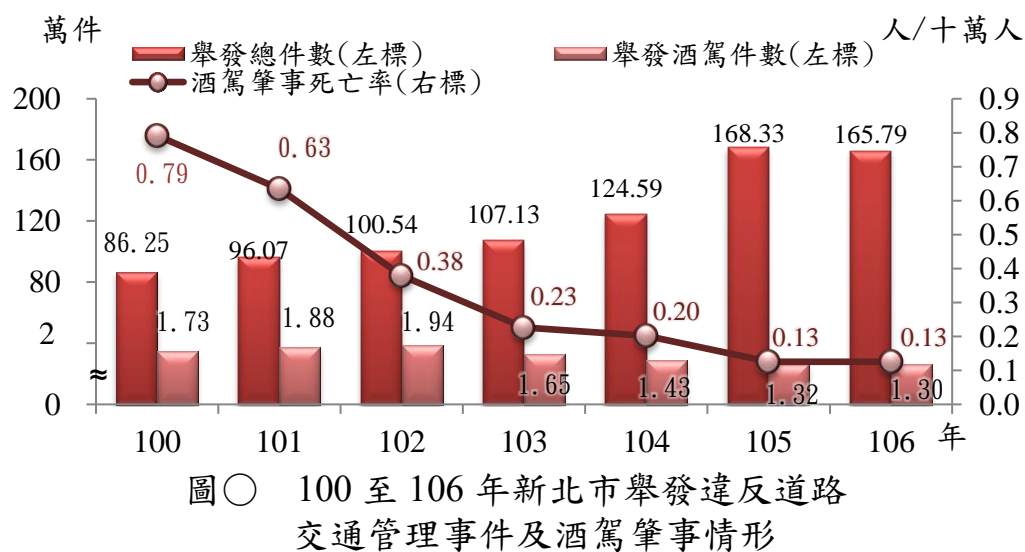
### (一)範例 1

#### 1. 錯誤範例



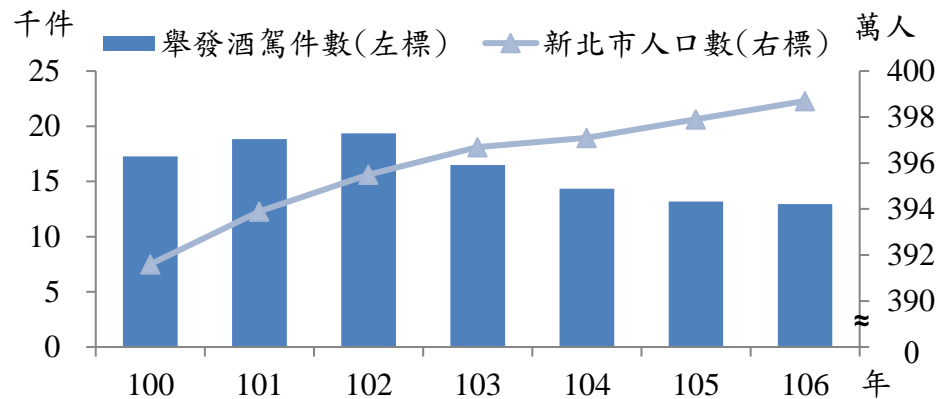
- 缺點：
- (1) 標題名稱一般不加「統計圖」。
  - (2) 單位不同，卻共用同一座標軸，容易造成混淆。
  - (3) 因新北市人口數與舉發酒駕件數及酒駕肇事死亡件數差距過大，導致無法呈現數值差異。
  - (4) 指導線過於繁多。
  - (5) 未註明資料來源。

#### 2. 修正範例 1



資料來源：新北市政府警察局。

### 3. 修正範例 2



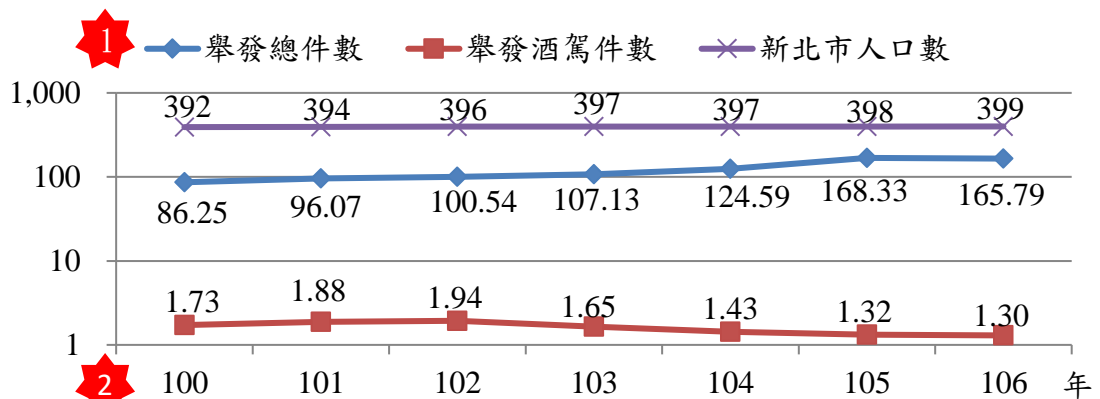
圖○ 100 至 106 年新北市舉發違反道路  
交通管理事件及酒駕肇事情形

資料來源：新北市政府警察局、民政局。

- 優點：
- (1) 可清楚表達各項目之各年數值差異與趨勢。
  - (2) 採用雙軸，可清楚表達數量大小差異，且不易造成錯覺。
  - (3) 圖面較為清晰。
  - (4) 可清楚了解資料之出處。

### (二)範例 2

#### 1. 錯誤範例



圖○ 100 至 106 年新北市舉發違反道路  
交通管理事件及酒駕肇事情形

資料來源：新北市政府警察局、民政局。

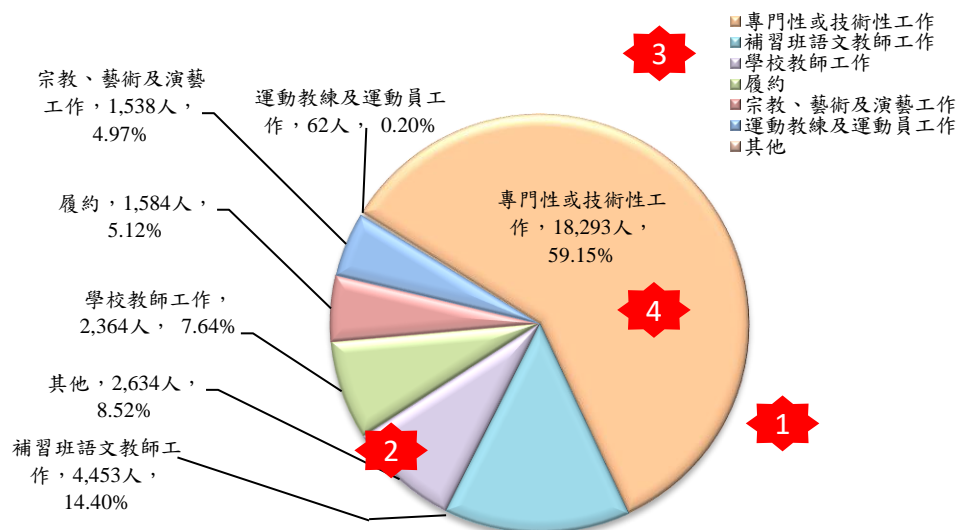
- 缺點：
- (1) 單位不同，卻共用同一座標軸，容易造成混淆。
  - (2) 刻度因採對數，致數值差異易產生錯覺，如：舉發總件數在 100 年至 106 年大幅減上升，約成長 1.92 倍，但圖形只平緩向上。

#### 2. 修正範例

請參考範例 1 之修正範例 2。

### (三)範例 3

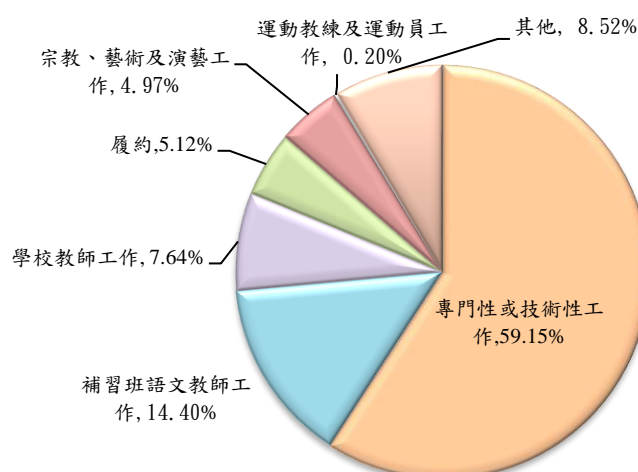
#### 1. 錯誤範例



資料來源：勞動部。

- 缺點：
- (1) 圓形圖未依慣例以 12 點鐘方向為基準，依順時鐘方向由大到小依序排列。
  - (2) 「其他」資料項不須依序排列，通常列於最後表達。
  - (3) 圓形圖各項目類別名稱已標示，可不須再以圖例說明。
  - (4) 圓形圖主要用於表示結構比，標示不宜呈現數值，或以括號加註。

#### 2. 修正範例



圖○ 106年底外國專業人員有效聘僱許可情形

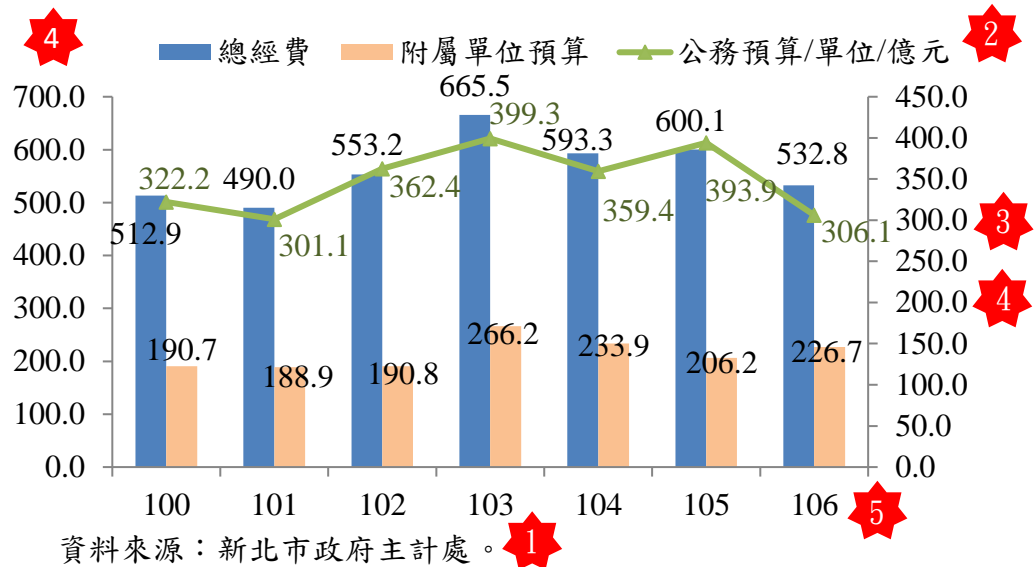
資料來源：勞動部。

優點：可清楚了解各項目間大小順序關係。



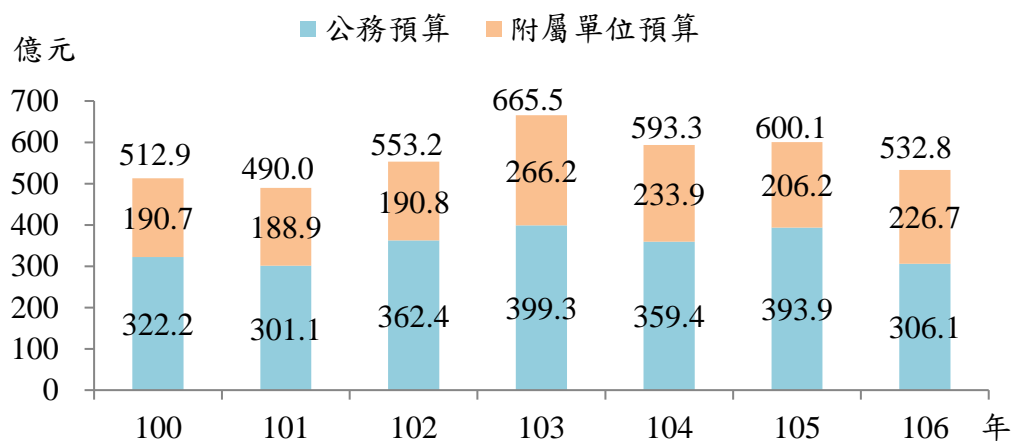
#### (四)範例 4

##### 1. 錯誤範例



- 缺點：
- (1) 沒有標題名稱。
  - (2) 單位「億元」放在圖例中，並不適宜。
  - (3) 數列數值差距不大，使用雙座標軸徒增混淆。
  - (4) 座標軸缺少單位，小數點後皆為 0 時宜刪除。
  - (5) 資料時間「年」未標示。

##### 2. 修正範例



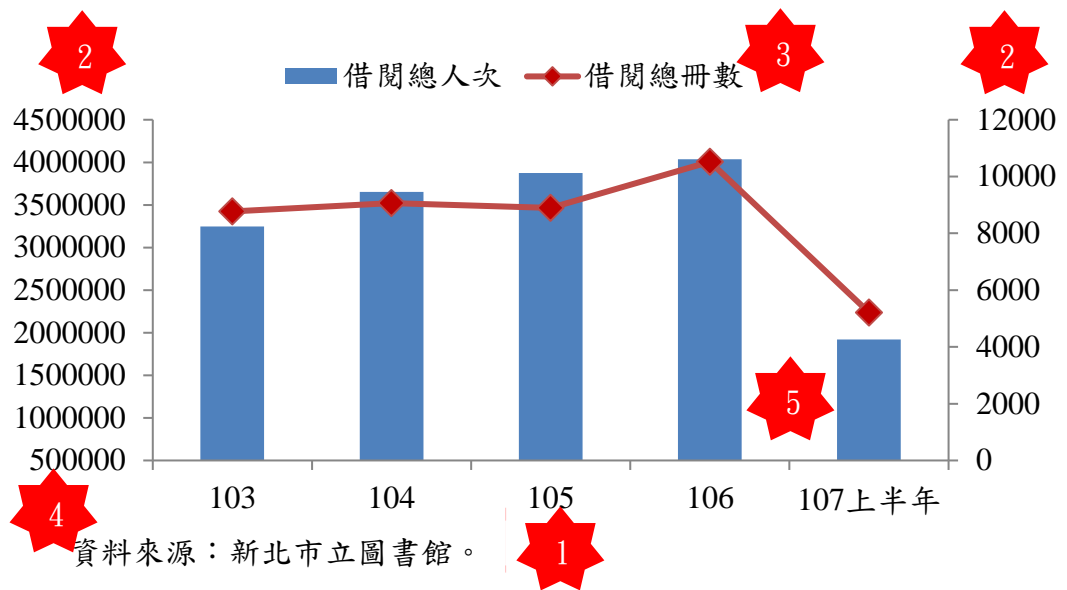
圖○ 100至106年新北市投入公共建設經費概況

資料來源：新北市政府主計處。

- 優點：
- 除改為單座標軸外，將公務預算及附屬單位預算改為堆疊長條圖，其堆疊之高度即為公共建設總投入經費，更能清楚表達各組個別項目與總數資料意涵。

## (五)範例 5

### 1. 錯誤範例



缺點：(1) 沒有標題名稱。

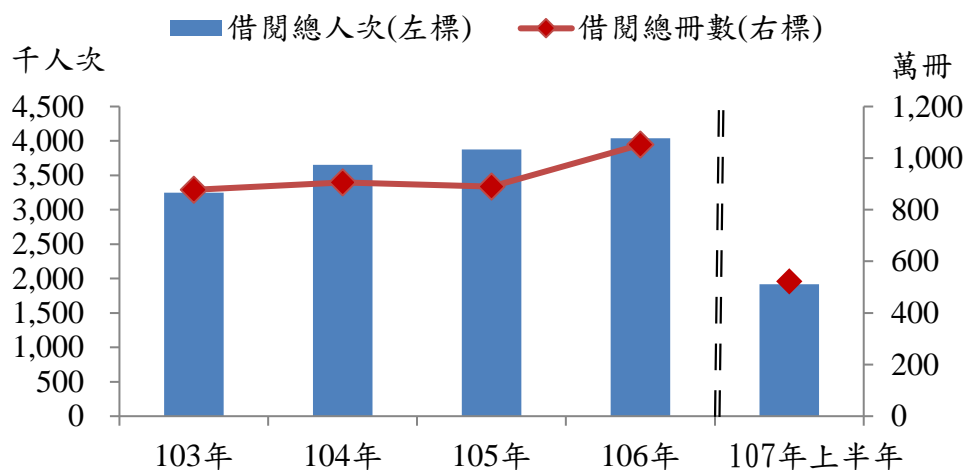
(2) 缺少單位、分位點、原單位 0 太多宜改成適當單位。

(3) 圖例未註明左右標。

(4) 座標軸應以零為基線。

(5) 「年」與「季」混淆，且資料期間不一致，未以格線分隔。

### 2. 修正範例



圖○ 歷年新北市立圖書館借閱書籍情形

資料來源：新北市立圖書館。

優點：不同資料期間加以區隔，可避免資料直接比較。

## 貳、統計表製作

### 一、製表原則

- (一)統計表不宜過度複雜化。
- (二)統計數據宜注意其相互間順序及因果關係。
- (三)製作統計表宜善用歷史資料。
- (四)所呈現的統計數據應可供研究分析用。

### 二、製表共同注意事項

- (一)統計表應明白顯示項目如次：

#### 1. 統計表名

置於表上端，應指明統計範圍及對象，必要時可顯示統計時間、地域及其特性。

#### 2. 表側分類

##### (1)科目

統計表內所列各種科目，應與以往造報之資料科目一致，避免前後矛盾，如因特殊情形致有變更者，應將變更之原因及其變更之科目意義範圍，詳加說明；科目之分類，已訂標準者依其分類標準順序由上而下、由左而右依序排列，無標準者依慣例，並求一致性及符合周延及互斥原則。

##### (2)單位

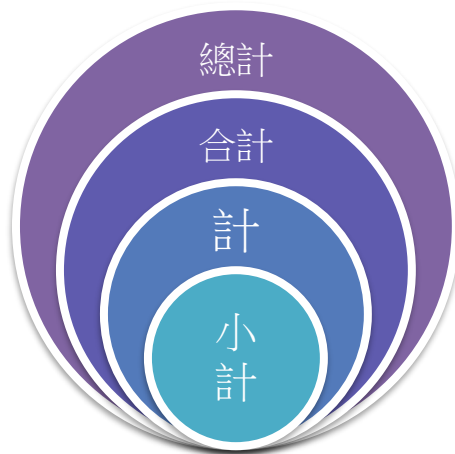
資料之單位均應註明，其採行習用單位或經折合之單位，均應將其折合之方法詳細說明；另表內數字具相同單位者，單位置於右上方，各欄不同單位者可於各欄括號加註。

##### (3)資料時期

如屬靜態以○○年底或○○月底表示，如為動態則以○○年○○月或○○月至○○月表示。

##### (4)總計、合計、計、小計

應一律置於最上及最左第一欄；重要資料儘量置於靠上、靠左。其併用時應有層次分別，四層併用時，其關係如次：



### 3.內容主體

- (1)統計表內數字太長者，其單位可予提高，尾數四捨五入。
- (2)分位點及小數點，應嚴格區分清楚。
- (3)不可留白，資料尚未產生或無資料者，須分別標示。
- (4)應註明資料來源。

#### (二)統計表無法表達完整者，應以附註說明

1. 數據中有需要解釋者，應於該數據或科目旁註明符號，並於表末中以文字分析或附註說明，就其表達之意義(含相關資料之背景、條件……等)具體明白指出，以避免他人解讀、應用錯誤。
2. 若前後期資料變動趨勢有異常情形，應附註說明。
3. 凡屬不能公開之資料，應於表上註明其保守秘密之程度。

#### (三)其他

1. 表下端須加註說明時，一般依序為「資料來源」、「說明」及「附註」。
2. 1 表多頁時，僅 2 頁者於第 2 頁表名後標明(續)，2 頁以上者第 2 頁起標明(續 1)、(續 2)……(續○完)。

### 三、常用統計表類型

製作統計表時，宜運用主要分類、次要分類予以組合，俾呈現數據群體的對比特性。又統計表應視數據繁簡程度，以 1 維(1 個變數，例如性別)、2 維(2 個交叉變數，例如性別、年齡)、3 維(3 個交叉變數，例如學歷、性別、年齡)或包含時間數列之階層架構予以清楚呈現，惟維數不宜過高(一般不超過 3 維)，以避免表格複雜不利閱讀。

### (一)1 維統計表

表○ 新北市受僱員工平均薪資按性別及年齡分  
○○年

性別	總計	單位：人			
		未滿 2 萬	2 萬至 未滿 3 萬	3 萬至 未滿 4 萬	4 萬 以上
總計	主要分類：平均薪資分組 次要分類：性別				
男					
女					

資料來源：行政院主計總處。

### (二)2 維統計表

表○ 新北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				2 萬至 未滿 3 萬	3 萬至 未滿 4 萬	4 萬 以上
		合計	15 至未 滿 20 歲	20 至未 滿 30 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。

### (三)3 維統計表

表○ 新北市受僱員工平均薪資按學歷、性別及年齡分  
○○年

單位：人							
性別/學歷別	總計	未滿 2 萬			2 萬至 未滿 3 萬	3 萬至 未滿 4 萬	4 萬 以上
		合計	15 至 未滿 20 歲	20 至 未滿 30 歲	...	...	
總計		主要分類：平均薪資分組 次要分類：學歷、性別、年齡					
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						

資料來源：行政院主計總處。

#### (四)包含時間數列之階層架構

表○ 新北市受僱員工平均薪資按年齡分

單位：人

年 別	總計	未滿 2 萬				2 萬至 未滿 3 萬	3 萬至 未滿 4 萬	4 萬以上
		合計	15 至 未滿 20 歲	20 至 未滿 30 歲	...	...		
...								
105	主要分類：平均薪資分組							
106	次要分類：年齡							
107								

資料來源：行政院主計總處。

#### 四、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	利用初次蒐集之資料，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	estimate 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。

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。

附註：1.上述符號以「—」、「--」、「...」及「0」最常被混淆使用，宜特別加以區別後妥適運用。

2.符號樣式可視需要自訂，如修正數 r 亦可用Ⓐ或(r)表示。

## 五、統計表範例

### (一)範例 1(標準範例)

↓統計表名：統計對象及範圍

若表內數字具  
相同單位，則單  
位置於右上方。

表○ 新北市人口概況① ←資料註釋

年底及區別	單位↓ 戶數(戶)	人口數(人)↓統計項目			性比例② (男/女×100)	戶量 (人/戶)	人口密度 (人/平方公里)
		總計	男	女			
97 年底	1,340,465	3,833,730	1,913,218	1,920,512	99.62	2.86	1,868
98 年底	1,375,268	3,873,653	1,927,574	1,946,079	99.05	2.82	1,887
99 年底	1,405,348	3,897,367	1,935,668	1,961,699	98.67	2.77	1,897
100 年底	1,431,791	3,916,451	1,939,844	1,976,607	98.14	2.74	1,908
101 年底	1,458,292	3,939,305	1,946,607	1,992,698	97.69	2.70	1,919
102 年底	1,477,857	3,954,929	1,950,060	2,004,869	97.27	2.68	1,927
103 年底	1,497,018	3,966,818	1,951,739	2,015,079	96.86	2.65	1,933
104 年底	1,510,900	3,970,644	1,951,355	2,019,289	96.64	2.63	1,934
105 年底	1,526,812	3,979,208	1,952,341	2,026,867	96.32	2.61	1,939
資料期間↓							
106 年底	1,543,098	3,986,689	1,953,397	2,033,292	96.07	2.58	1,942
板橋區	208,464	551,480	269,259	282,221	96.41	2.65	23,832
三重區	151,065	387,484	190,698	196,786	96.91	2.57	23,743
永和區	90,938	222,585	105,658	116,927	90.36	2.45	38,982
中和區	165,228	413,590	201,104	212,486	94.64	2.50	20,536
新莊區	153,253	416,524	203,329	213,195	95.37	2.72	21,101
新店區	126,696	302,089	145,273	156,816	92.64	2.38	2,513
土城區	86,928	238,067	117,517	120,550	97.48	2.74	8,054
蘆洲區	70,961	201,309	98,873	102,436	96.52	2.84	27,058
汐止區	86,928	199,321	97,241	102,080	95.26	2.29	2,798
樹林區	66,454	184,149	91,845	92,304	99.50	2.77	5,558
鶯歌區	29,790	86,593	43,404	43,189	100.50	2.91	4,100
三峽區	42,661	114,926	57,644	57,282	100.63	2.69	600
淡水區	74,756	169,597	81,352	88,245	92.19	2.27	2,400
瑞芳區	16,212	40,353	20,372	19,981	101.96	2.49	571
五股區	31,473	84,919	42,844	42,075	101.83	2.70	2,436
泰山區	28,478	78,911	39,164	39,747	98.53	2.77	4,119
林口區	41,953	106,101	51,647	54,454	94.85	2.53	1,959
深坑區	9,605	23,660	11,837	11,823	100.12	2.46	1,150
石碇區	3,379	7,683	4,223	3,460	122.05	2.27	53
坪林區	2,514	6,528	3,620	2,908	124.48	2.60	38
三芝區	9,483	23,200	11,946	11,254	106.15	2.45	352
石門區	4,301	12,286	6,356	5,930	107.18	2.86	240
八里區	14,581	38,493	19,195	19,298	99.47	2.64	975
平溪區	2,302	4,719	2,612	2,107	123.97	2.05	66
雙溪區	3,814	8,939	4,831	4,108	117.60	2.34	61
貢寮區	4,405	12,552	6,375	6,177	103.21	2.85	126
金山區	7,105	22,015	10,853	11,162	97.23	3.10	447
萬里區	7,480	22,296	11,204	11,092	101.01	2.98	352
烏來區	1,866	6,320	3,121	3,199	97.56	3.39	20

資料來源：新北市政府民政局。

附註：①人口資料係戶籍登記數。

↑ ②性比例=男性人口數 / 女性人口數×100。

附註：數據中有須解釋者，應於表末說明。



## (二)範例 2

### 1. 錯誤範例

行政區別	里數	鄰數	戶數	人口數
淡水區	42	697	77282	173502
汐止區	50	1137	88004	200535
瑞芳區	34	426	16160	39982
五股區	20	515	32551	86329
泰山區	17	464	28641	78708
林口區	17	443	44031	110081
八里區	10	195	14880	38906
深坑區	8	239	9633	23634
石碇區	12	107	3402	7731
坪林區	7	78	2521	6612
三芝區	13	254	9530	22978
石門區	9	124	4313	12115
金山區	15	201	7132	21774
萬里區	10	186	7489	22068
平溪區	12	120	2292	4666
雙溪區	12	244	3803	8860
貢寮區	11	202	4368	12301
烏來區	5	43	1898	6438
板橋區	126	2512	212630	554742
三重區	119	2555	151788	385826
中和區	93	2998	166066	412486
永和區	62	1249	91130	221098
新莊區	84	1842	155540	417754
新店區	69	1482	127675	302231
土城區	47	1236	87234	236901
蘆洲區	38	727	71720	201332
樹林區	42	1039	66723	183946
鶯歌區	20	434	30373	86361
三峽區	28	608	43228	115820
總計	1032	22357	1563203	3995717

- 缺點：
- (1) 缺少標題名稱及時間點，不易了解呈現內容。
  - (2) 雖可從「里數」、「鄰數」、「戶數」、「人口數」等名稱了解所代表之意義，惟缺少單位仍不夠完整。
  - (3) 新北市行政區別應依行政院主計總處規定之標準分類順序排列。
  - (4) 「里數」、「鄰數」、「戶數」、「人口數」等欄位之數字應靠右。
  - (5) 數字缺少分位點「,」符號，不易判讀數字大小。
  - (6) 「總計」列，置於表之最下方，較不易優先了解全貌。
  - (7) 公務統計報表慣用開放式表格，無左右邊線。
  - (8) 缺少資料來源，不易了解出處及進一步查詢。

## 2. 修正範例

表○ 新北市各行政區概況  
107 年底

行政區別	里數(里)	鄰數(鄰)	戶數(戶)	人口數(人)
總計	1,032	22,357	1,562,037	3,995,717
板橋區	126	2,512	212,630	554,742
三重區	119	2,555	151,788	385,826
中和區	93	2,998	166,066	412,486
永和區	62	1,249	91,130	221,098
新莊區	84	1,842	155,540	417,754
新店區	69	1,482	127,675	302,231
土城區	47	1,236	87,234	236,901
蘆洲區	38	727	71,720	201,332
樹林區	42	1,039	66,723	183,946
鶯歌區	20	434	30,373	86,361
三峽區	28	608	43,228	115,820
淡水區	42	697	77,282	173,502
汐止區	50	1,137	88,004	200,535
瑞芳區	34	426	16,160	39,982
五股區	20	515	32,551	86,329
泰山區	17	464	28,641	78,708
林口區	17	443	44,031	110,081
八里區	10	195	14,880	38,906
深坑區	8	239	9,633	23,634
石碇區	12	107	3,402	7,731
坪林區	7	78	2,521	6,612
三芝區	13	254	9,530	22,978
石門區	9	124	4,313	12,115
金山區	15	201	7,132	21,774
萬里區	10	186	7,489	22,068
平溪區	12	120	2,292	4,666
雙溪區	12	244	3,803	8,860
貢寮區	11	202	4,368	12,301
烏來區	5	43	1,898	6,438

資料來源：新北市政府民政局。

- 優點：
- (1) 從標題可清楚了解表中內容表達的涵義。
  - (2) 總計在表之最上方，可以優先了解本市全體之情形。
  - (3) 數字加上分位點，可讓使用者容易判讀。

### (三)範例 3

#### 1. 錯誤範例

表○ 新北市新住民概況—按國籍分

年別	大陸港澳 地區 (人)	外籍							合計 (人)
		合計 (人)	越南 (人)	印尼 (人)	泰國 (人)	菲律賓 (人)	日本 (人)	其他 (人)	
106 年	72,332	30,848	17,412	3,639	1,602	1,495	957	5,743	103,180
107 年	73,524	32,461	18,395	3,746	1,643	1,603	995	6,079	105,985

資料來源：新北市政府教育局。

- 缺點：
- (1) 資料時間錯誤，應為靜態「年底」資料，誤植為動態「全年」資料。
  - (2) 每一欄位之單位均為「人」，不用逐一欄位註明，可於表之右上角註明即可。
  - (3) 應依欄位間關係，正確使用「總計」、「合計」、「計」、「小計」；本處應為「總計」，誤植為「合計」。
  - (4) 「合計」欄置於表之最右方，較不易讓人了解全貌。

#### 2. 修正範例

表○ 新北市新住民概況—按國籍分

單位：人

年底別	總計	大陸 港澳 地區	外籍						
			合計	越南	印尼	泰國	菲律賓	日本	其他
106 年底	103,180	72,332	30,848	17,412	3,639	1,602	1,495	957	5,743
107 年底	105,985	75,524	32,461	18,395	3,746	1,643	1,603	995	6,079

資料來源：新北市政府教育局。

- 優點：
- (1) 正確資料時間表達，方可避免數字誤用。
  - (2) 共同單位於表之右上角註明，可以簡化表之內容。
  - (3) 正確使用「總計」、「合計」、「計」、「小計」，可清楚表達欄位間之關係；如「總計」為「大陸港澳地區」及「外籍」之合計，「合計」為「越南」、「印尼」、「泰國」、「菲律賓」、「日本」及「其他」之合計。
  - (4) 總計在表之最前方，較易優先了解資料全體情形。

#### (四)範例 4

##### 1. 錯誤範例

表○ 新北市立圖書館及人口概況

年度別	人口數 (萬人)	藏書量 (萬冊)	新增辦證數 (張)	老化指數 (人/百人)
105 年底	398	630	155,643	92
106 年底	399	680	167,906	106
107 年 1 月底	399	681	10,494	102
比較	增減數	0	1	-4
	增減%	0	0.15	-3.77

資料來源：新北市政府文化局、民政局。

- 缺點：
- (1) 表側分類「年、月底」與標示「年度」不一致，較容易混淆。
  - (2) 「新增辦證數」為全年統計資料，與標示不一致時，應註明清楚。
  - (3) 動態資料之期間長度不相同時，不宜直接比較，「全年資料」不宜直接與「1 個月」資料比較。
  - (4) 應清楚陳示當期資料之比較基準。

##### 2. 修正範例

表○ 新北市立圖書館及人口概況

年(月)底別	人口數 (萬人)	藏書量 (萬冊)	新增辦證數 (張)(年/月)	老化指數 (人/百人)
105 年底	398	630	155,643	92
106 年底	399	680	167,906	106
107 年 1 月底	399	681	10,494	102
比較	107 年 1 月底 較 106 年底增減數	-	1	--
	107 年 1 月底 較 106 年底增減%	-	0.15	--

資料來源：新北市政府文化局、民政局。

- 優點：
- (1) 表側資料期標示正確，不易造成資料誤用。
  - (2) 「0」及「-」正確使用，以呈現資料之真正內涵。
  - (3) 涵蓋時期長度不同之資料不作比較，而以「--」無意義數值表示。
  - (4) 清楚陳示資料增減比較之基準。

### 叁、表達統計數據應行注意事項

#### 一、對立比率與構成比

##### (一)對立比率(ratio)

又稱關係比例，指兩種統計並無總計與內容結構關係，而作比較之比率。其比率不稱「占」多少，而稱「對」○○之比例為多少，或「平均每」○○有多少。如負債總額「對」資產總額之比例為20%；「平均每」平方公里有9,700人；支付數「為」預算數50%。

##### (二)構成比(proportion)

又稱分配比率，即全體統計數中，某一部分所占之比率。一般皆以百分比表示，又稱百分分配；另各部分之構成比加總等於100%，故其比率應稱「占」多少。如交通事故死亡人數男性「占」93%，女性「占」7%；人事費預算「占」行政管理費預算25%。

#### 二、百分比與百分點

##### (一)百分比

係指用一百做分母的分數。一般所稱之增加率、成長率、結構比，均用百分比表示。如勞動力人口1,187千人，較10年前之1,161千人，增加2.24%。

##### (二)百分點

係指兩個百分比之比較，即兩個百分比相減，稱增減多少個百分點。如失業率3.7%，較10年前之2.9%增加0.8個百分點。

#### 三、增減比較

##### (一)增減數

當期較上期增減數=當期數值－上期數值。

##### (二)增減百分比

當期較上期增減百分比=(當期數值－上期數值)÷上期數值×100%。

### (三)差距倍數

若當期數值「為」上期數值的「X」倍(即當期數值÷上期數值=X)，一般用當期「較」上期增加「X-1」倍表達。

(四)增減百分比如為「-」除以「-」、「數值」除以「-」，一般均習慣以「--」無意義數值表示；另增減數為百(千)分點，且與實數一併呈現時，一般習慣加括號( )以示區別，且通常僅比較增減數，不做增減率計算。茲舉例說明如下：

表○ 新北市土地及人口概況

年底別	土地面積 (平方公里)	人口數 (人)	人口密度 (人/平方公里)	扶養比 (%)
105 年底	2,052.57	3,979,208	1,939	32.38
106 年底	2,052.57	3,986,689	1,942	33.51
106 年底較 105 年底 增減數(百分點)	-	7,481	3	(1.13)
106 年底較 105 年底 增減率%	-	0.19	0.15	--

資料來源：新北市政府民政局。

附 註：①括弧( )內數字係增減百分點。

②106 年底人口數較 105 年底增加 7,481 人。

③106 年底扶養比較 105 年底增加 1.13 個百分點。