



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)。

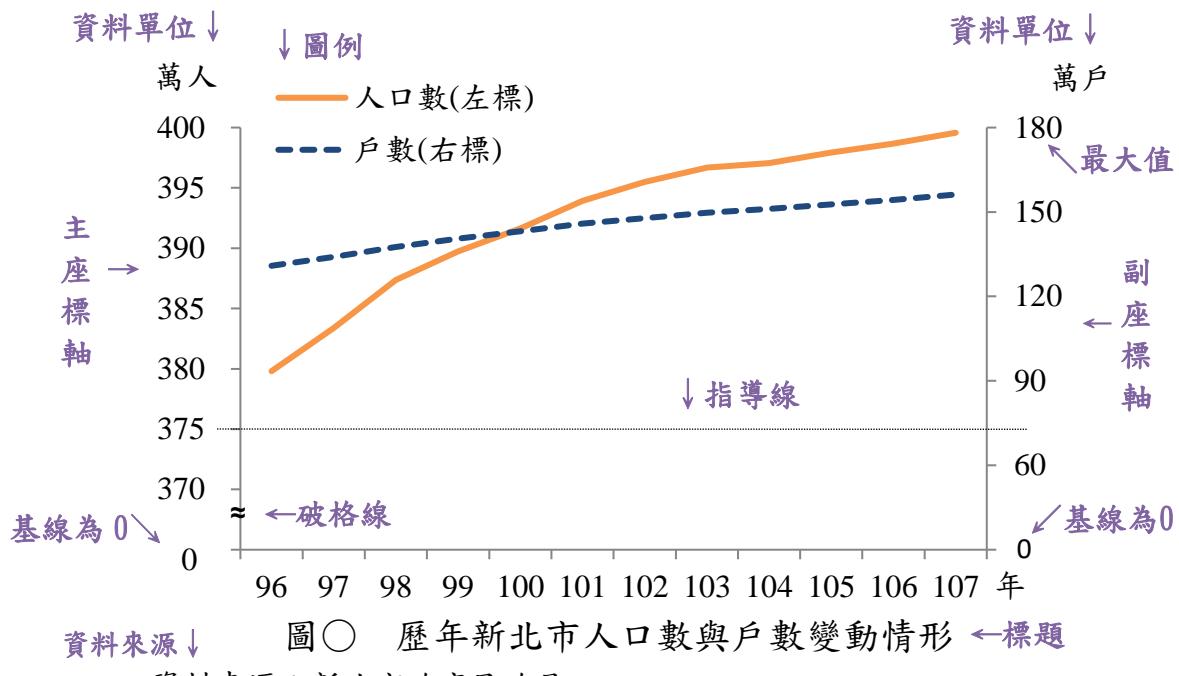
(七)適當採用雙座標軸

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)。

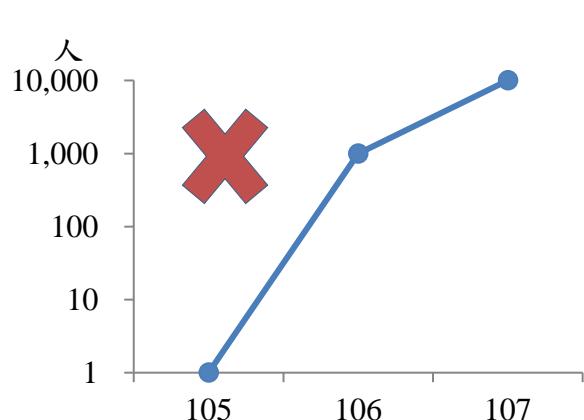
(八)指導線要適當

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)。

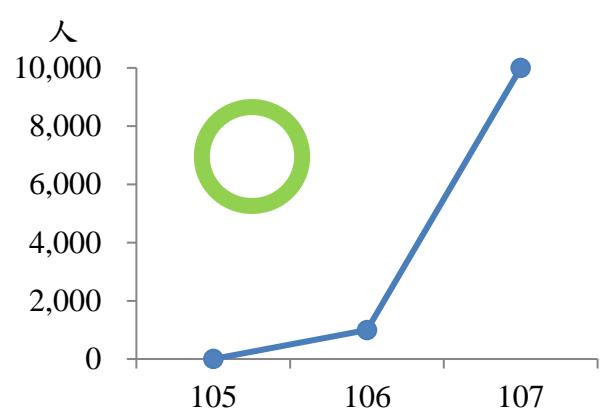
圖示(A)



圖示(B)



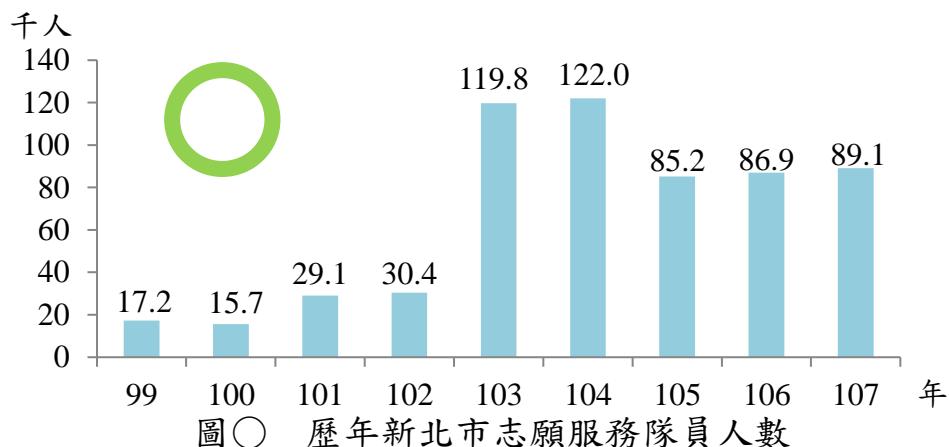
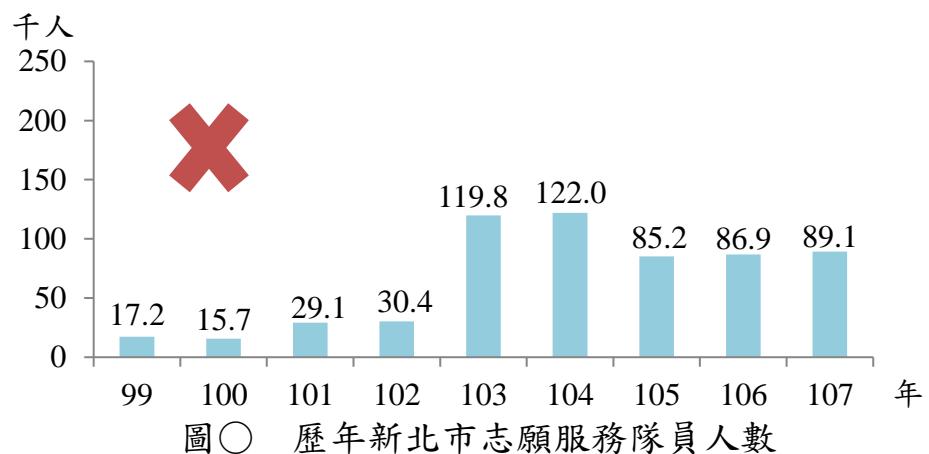
資料來源：新北市政府秘書處。



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

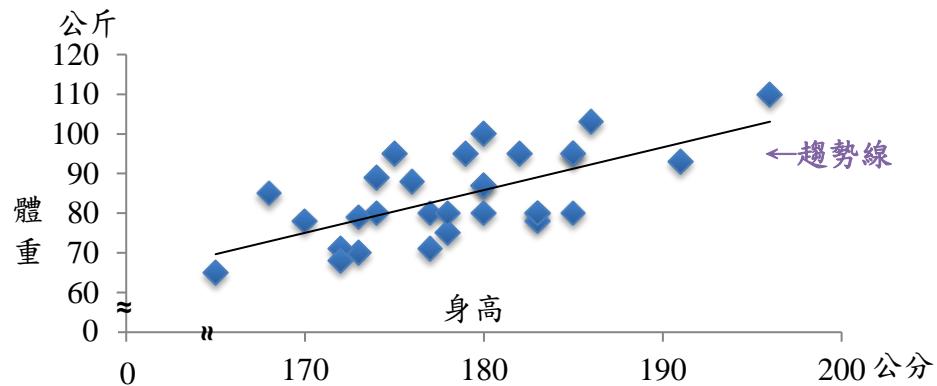
通常為研究變量間之相關性而蒐集成對的數據，以點圖形來表示其相關情形。

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。

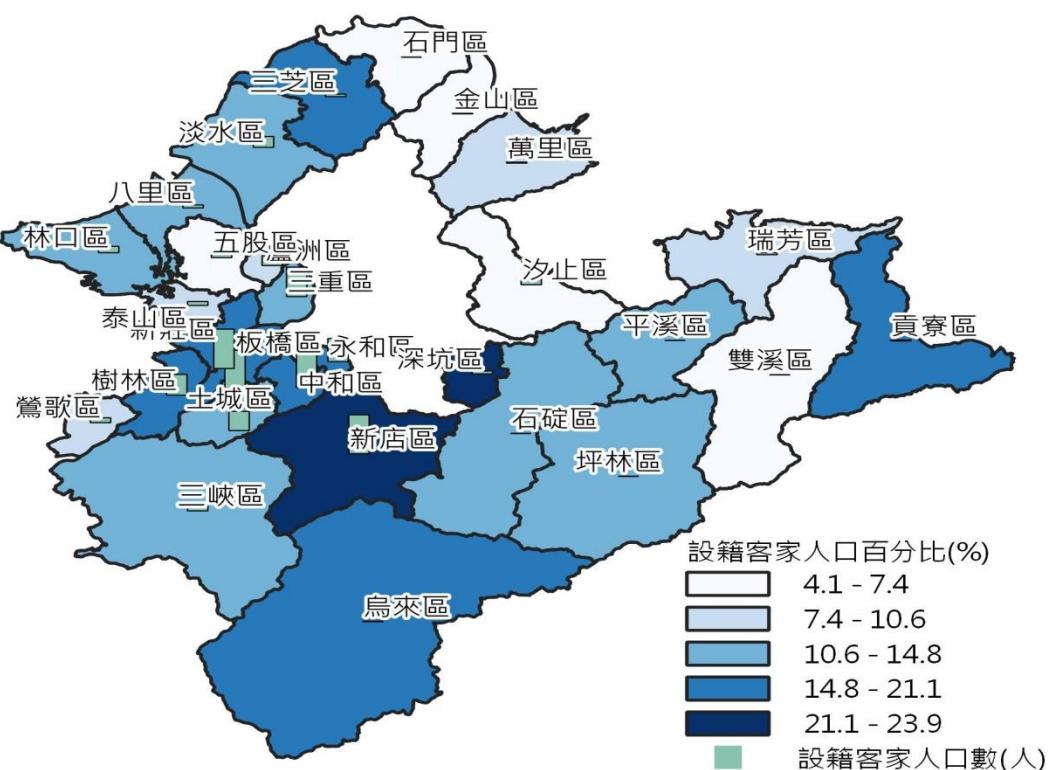


圖○ 107年底新北市成棒隊隊員身高與體重之散布圖

資料來源：新北市政府體育處。

(2)統計地圖

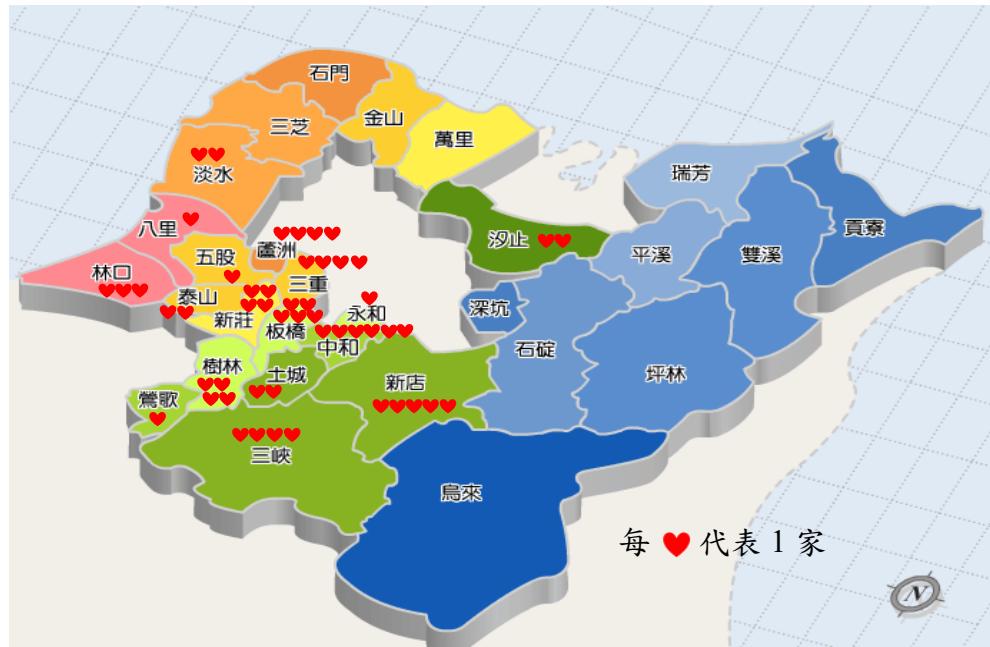
以同樣大的點符號或長條圖表示數量分布的統計地圖，每一區域內所包含的個數或長度與該區域實有的數量成比例，亦可以顏色或密度之濃淡表示指標值之大小，對任何現象的地理分布，可以一目了然。



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

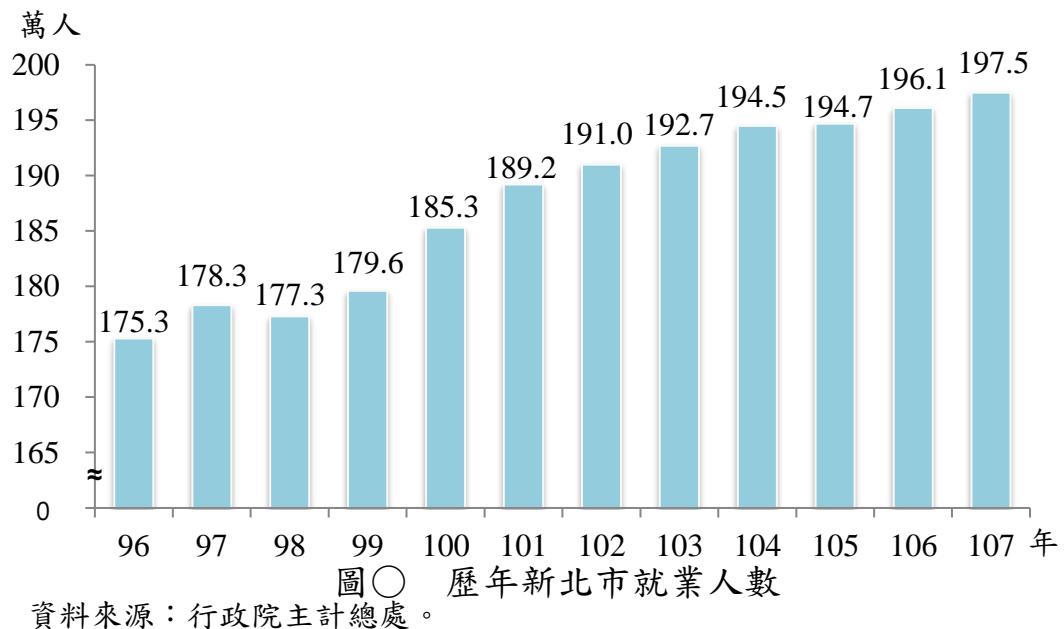
資料若為時間數列，依時間先後次序排列；資料若非時間數列，其類別倘無特定順序，以資料數量大小依序排列，更能清楚顯示其重要程度。

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。

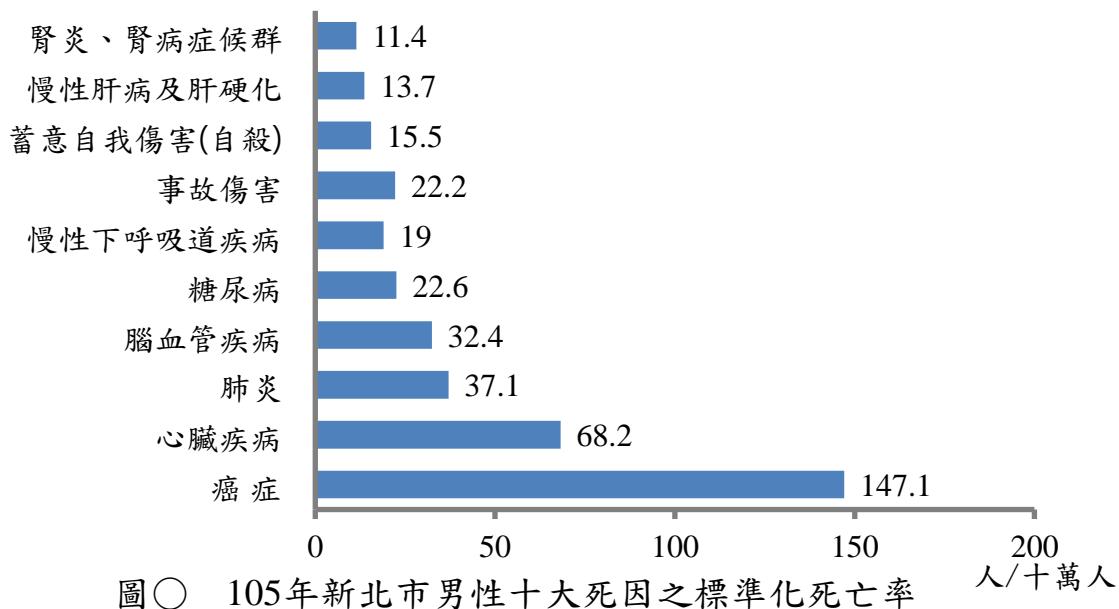
(1) 垂直型

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。



(2) 水平型

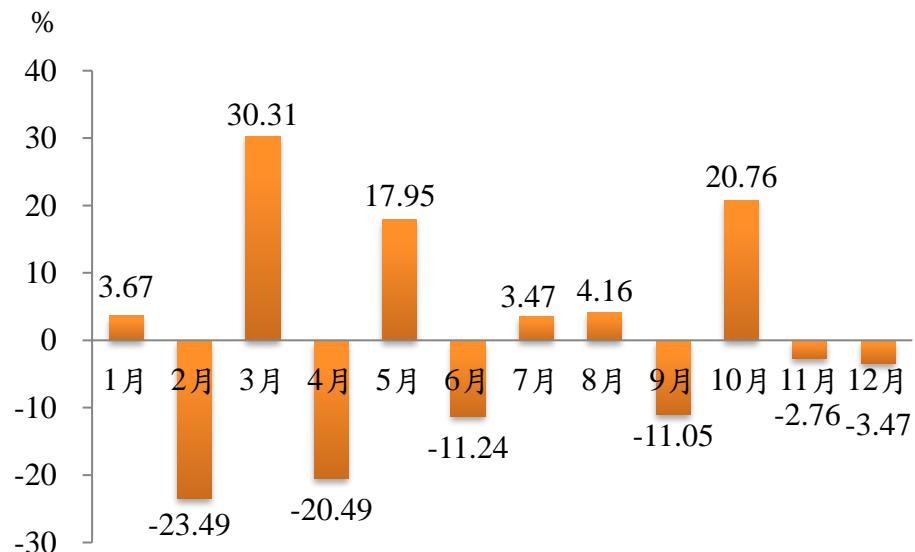
又稱橫條圖，較適用於與時間變化無關的數量比較，或類別項目名稱冗長時之呈現方式。



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。

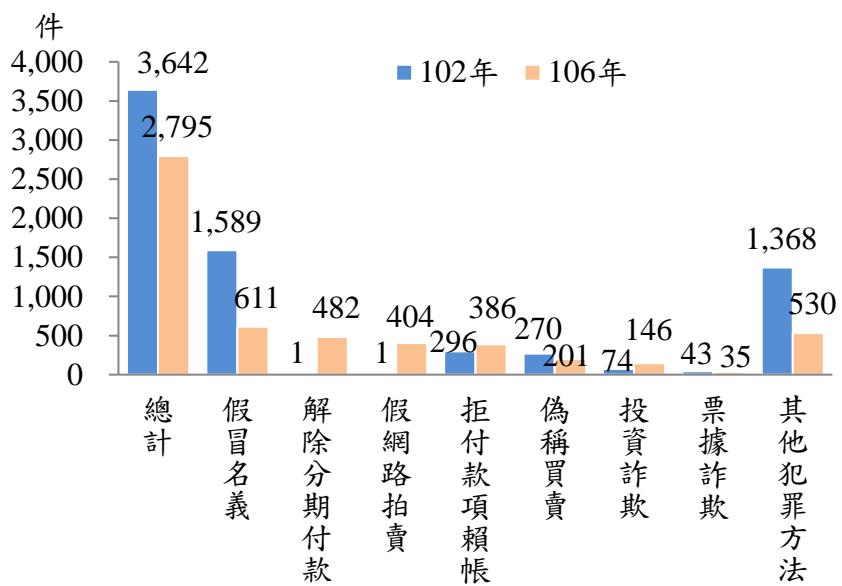


圖○ 107年各月新北市出生人口月增率

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。

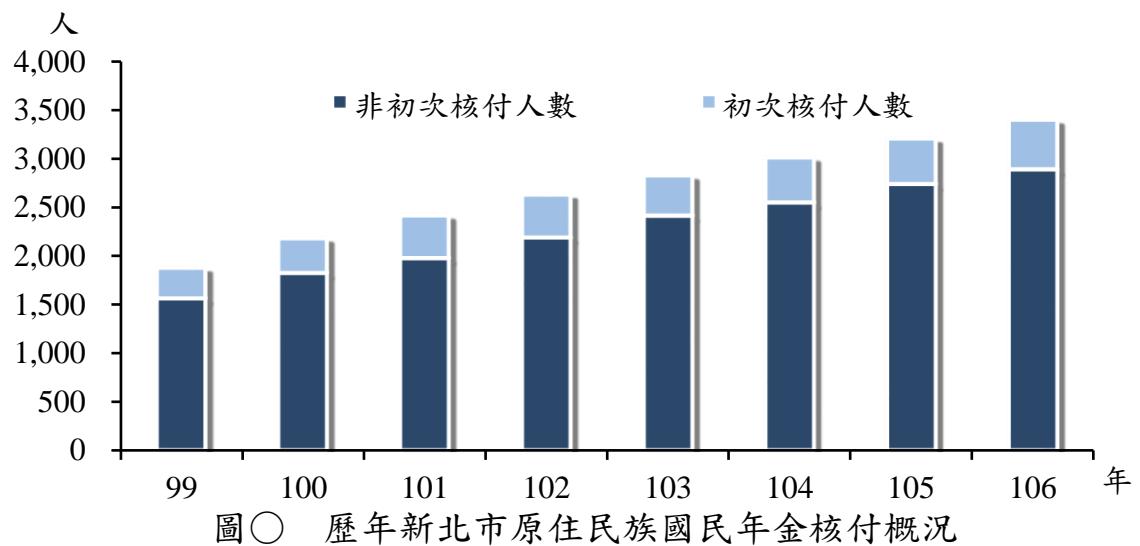


圖○ 102年及106年新北市常見詐欺案犯罪方法

資料來源：新北市政府警察局。

(5)堆疊型

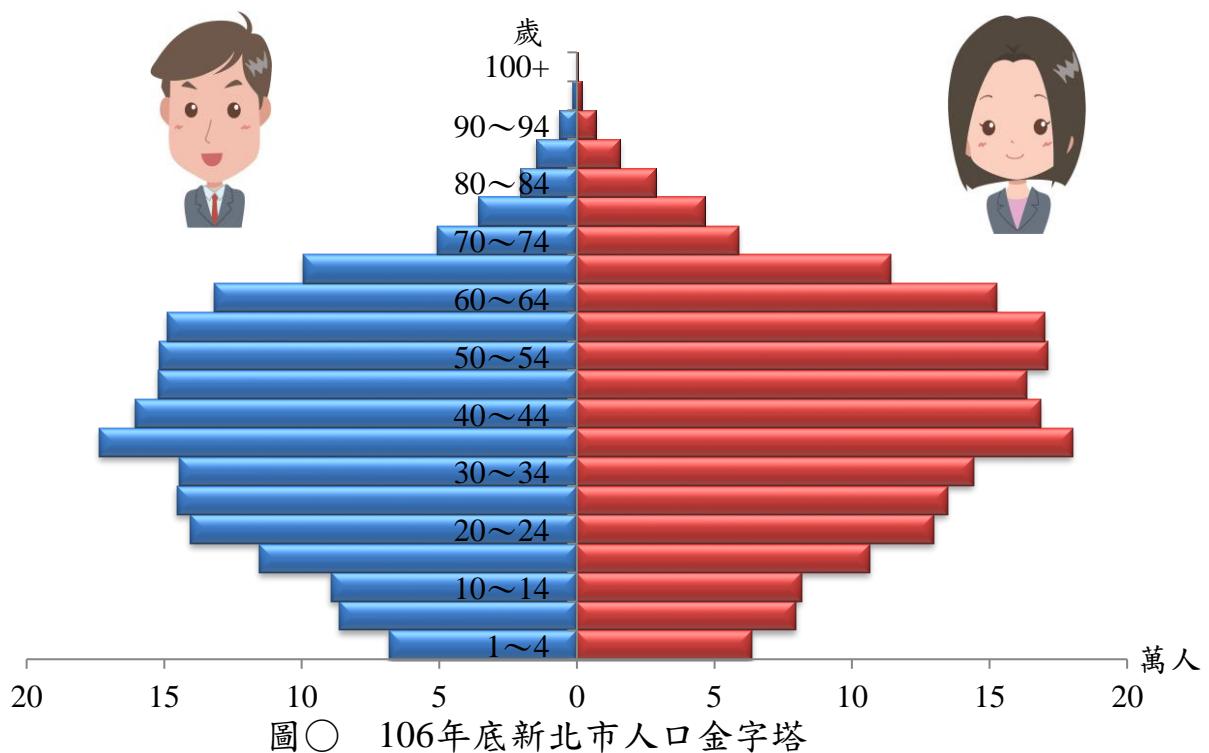
適用同時比較類別總數與各項目之呈現方式。



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

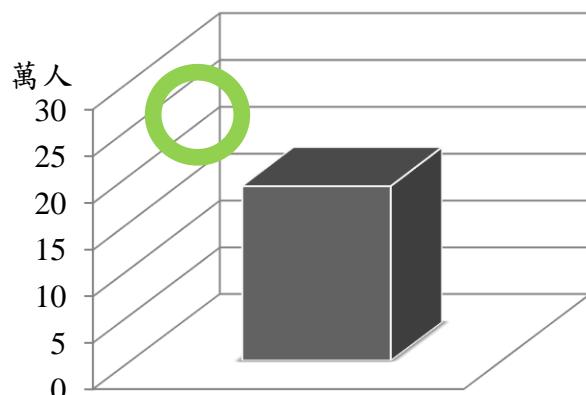
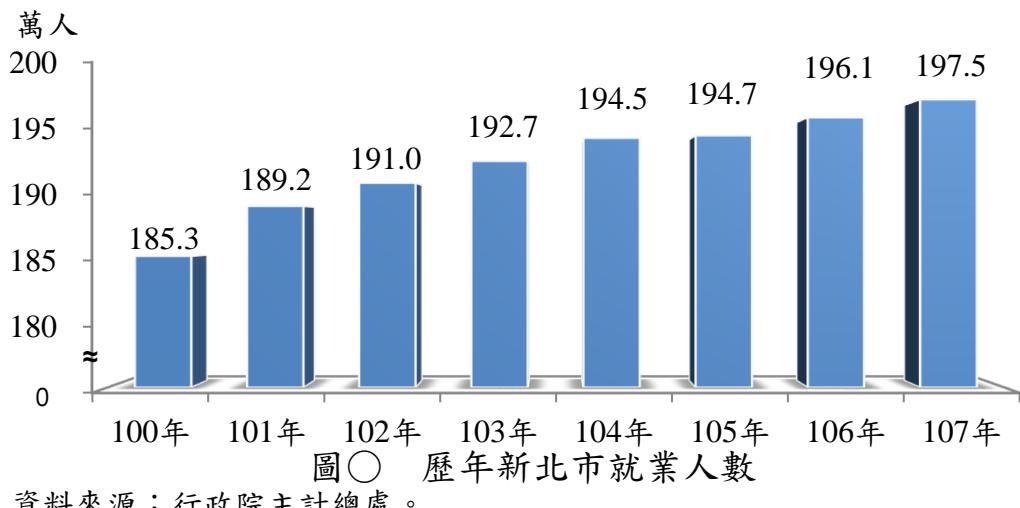
適用於不同類別之數值比較。



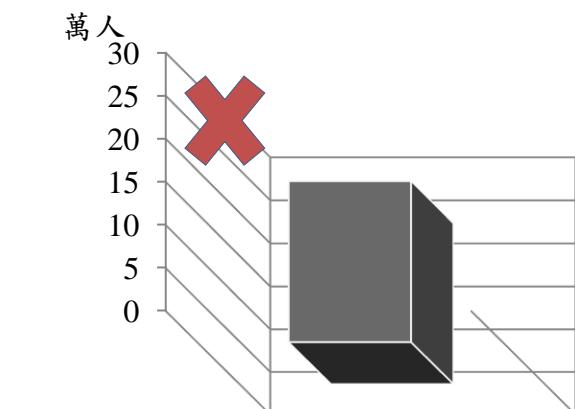
資料來源：內政部戶政司。

(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。



資料來源：新北市政府民政局。



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

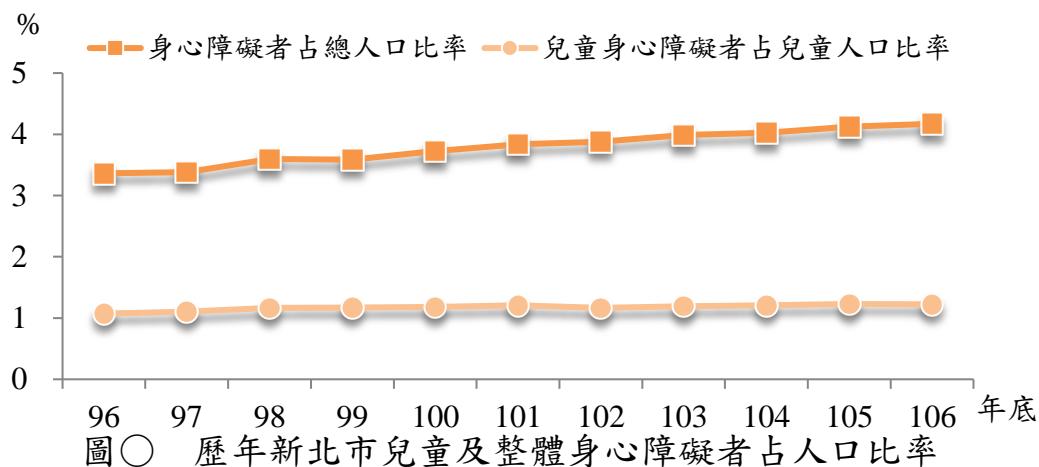
指標值之座標間距大小須適當，因過大或過小導致所表現的走勢過於平滑或激烈變化，均不適宜，若要呈現數值，以不遮住線為原則，儘量標示在折線上方。

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

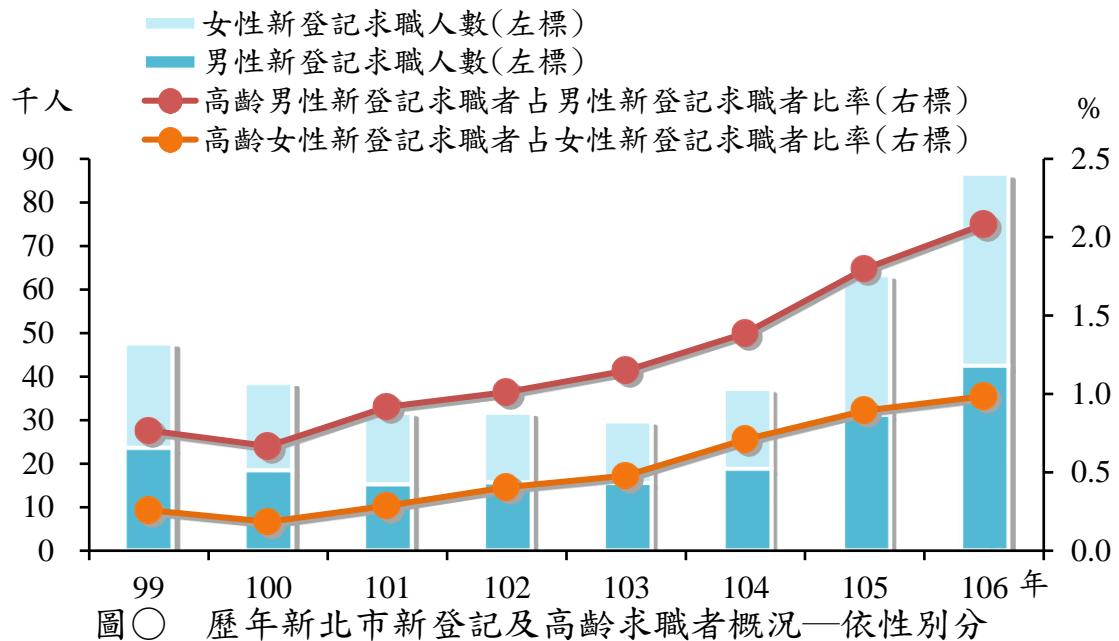
甲.性質相異或單位不同的資料(如實際數量與平均數，累計數與成長率)。

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。

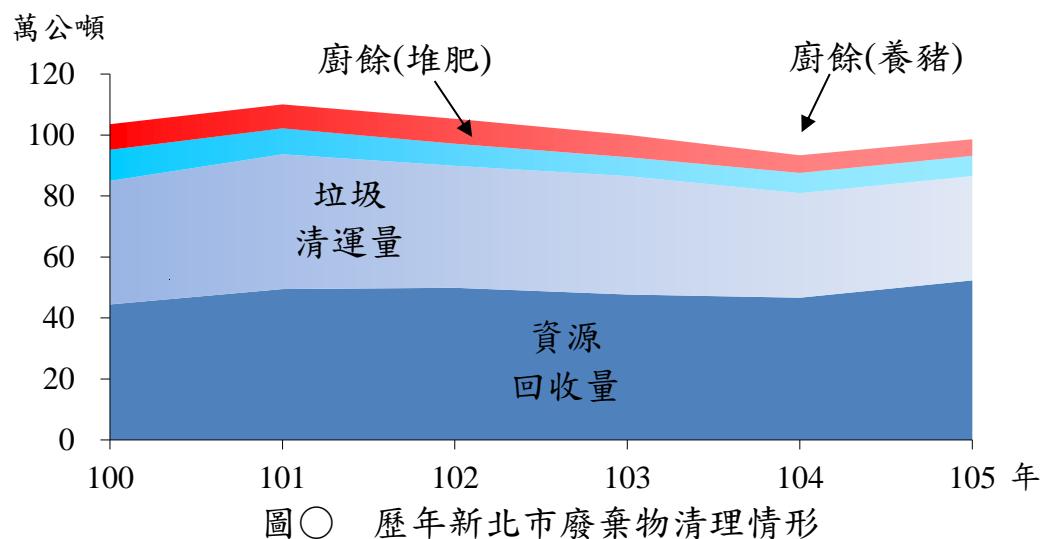
(四)區域圖

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。

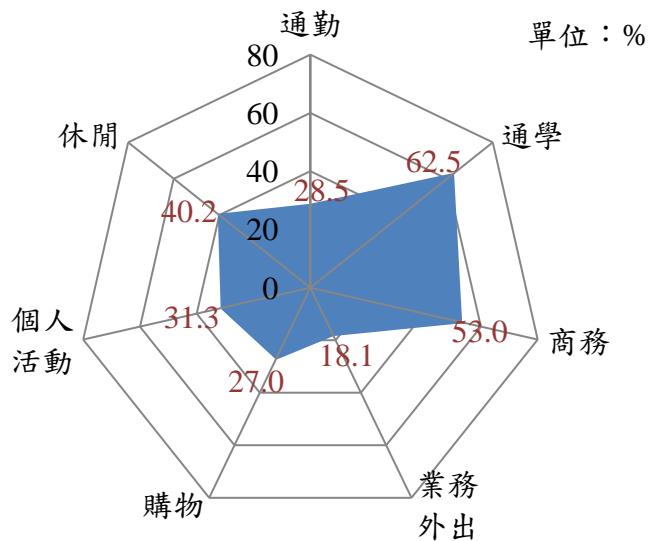
(五)雷達圖

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

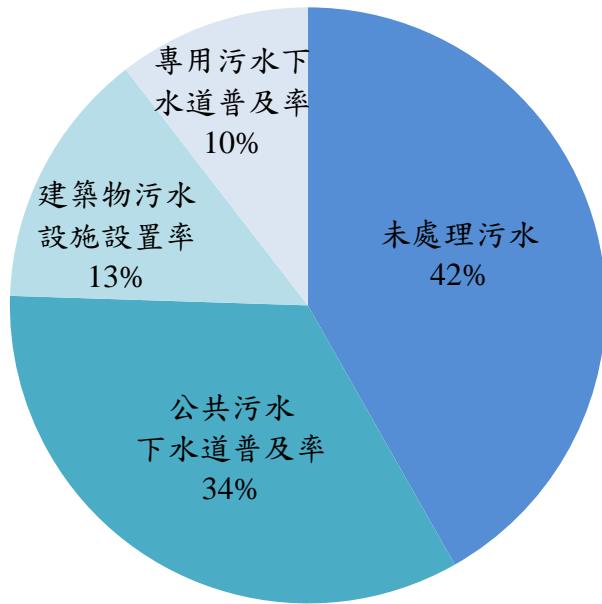
係將資料換算成百分率，再以 360 度的圓形來表示。

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

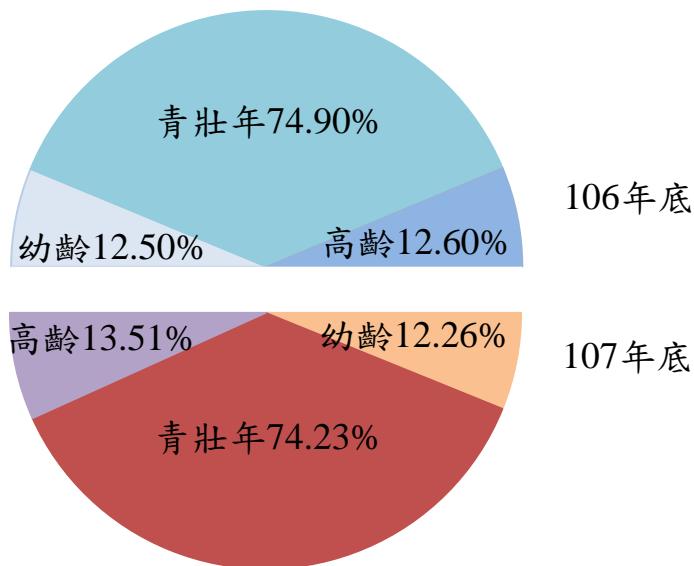
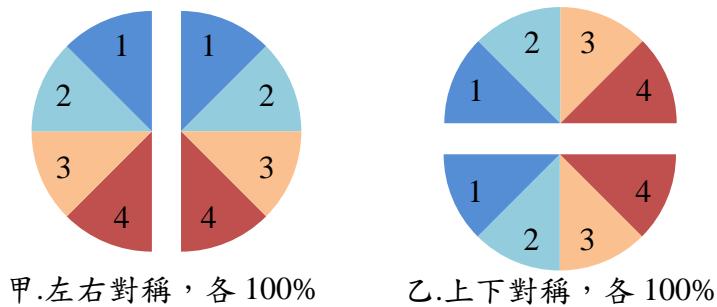
係用以顯示 2 個樣本構成比的差異，具對比效果。

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。

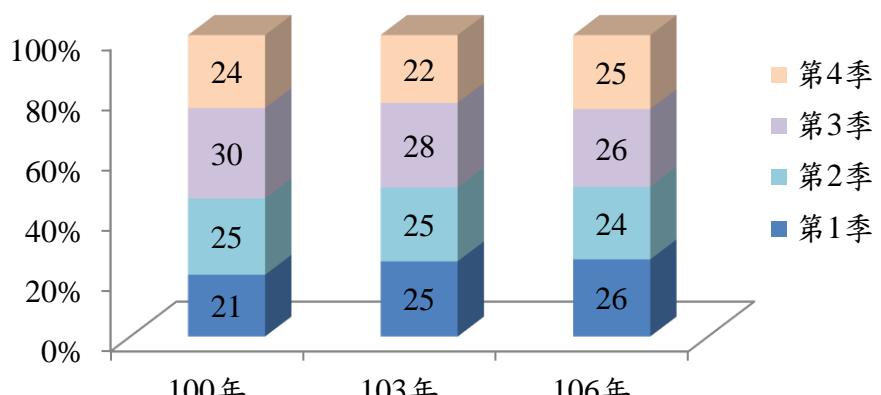


圖○ 106 年底及 107 年底新北市人口
結構—按三階段年齡別分

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。



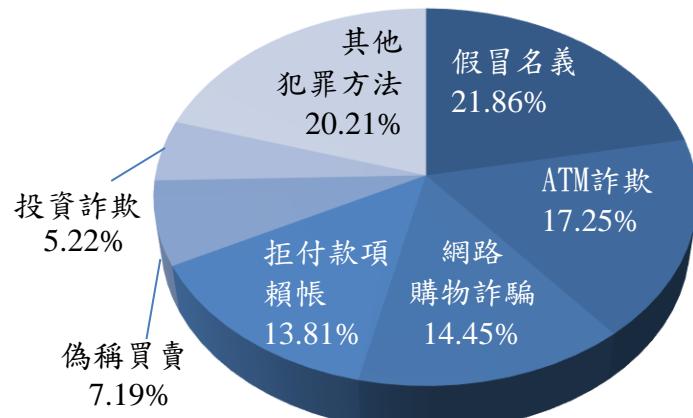
圖○ 100年、103年及106年新北市主要觀光遊憩區

各季遊客情形

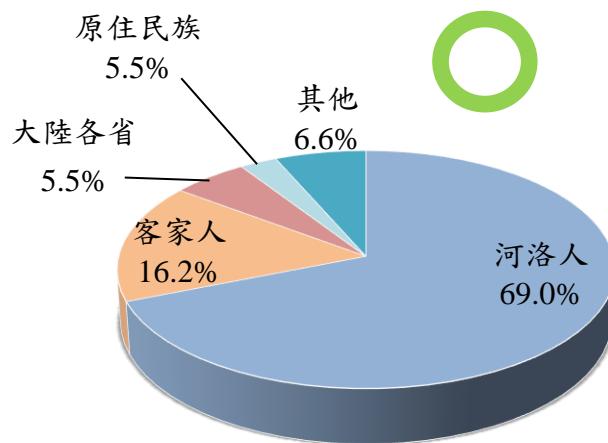
資料來源：交通部觀光局。

(4)立體圖

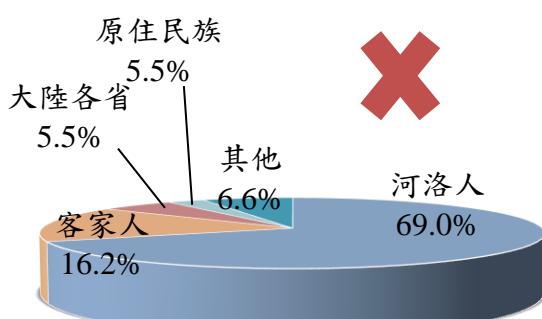
適用於表現整體立體感之呈現方式，其陰影及厚度的表現，應避免造成視覺誤導、訊息傳達錯誤。



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。

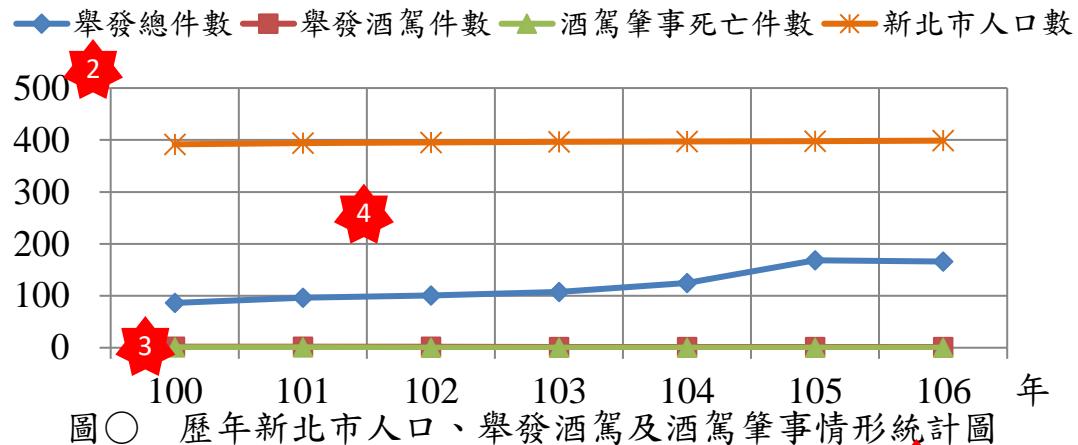


圖○ 105年我國各族群占比
資料來源：行政院客家委員會。

四、統計圖範例

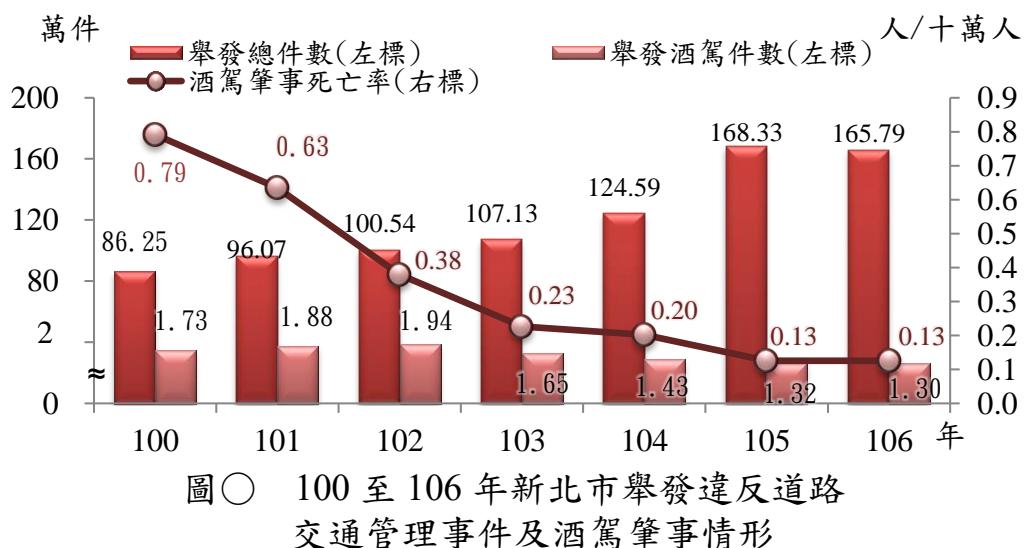
(一)範例 1

1. 錯誤範例



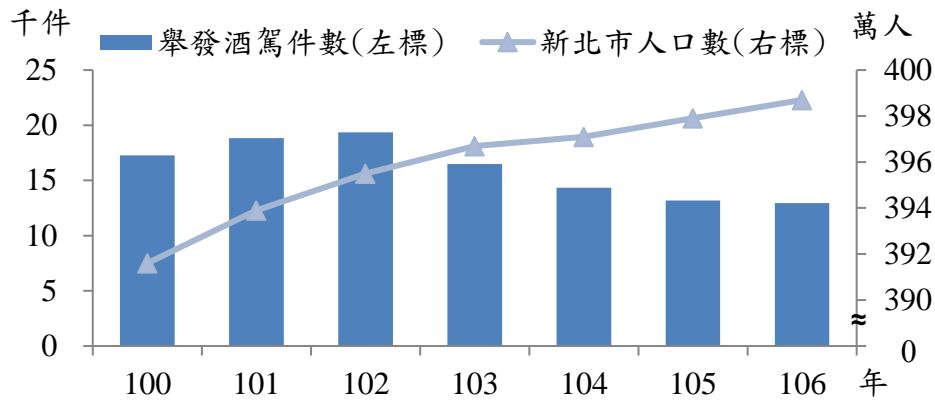
- 缺點：(1) 標題名稱一般不加「統計圖」。
(2) 單位不同，卻共用同一座標軸，容易造成混淆。
(3) 因新北市人口數與舉發酒駕件數及酒駕肇事故件數差距過大，導致無法呈現數值差異。
(4) 指導線過於繁多。
(5) 未註明資料來源。

2. 修正範例 1



資料來源：新北市政府警察局。

3. 修正範例 2



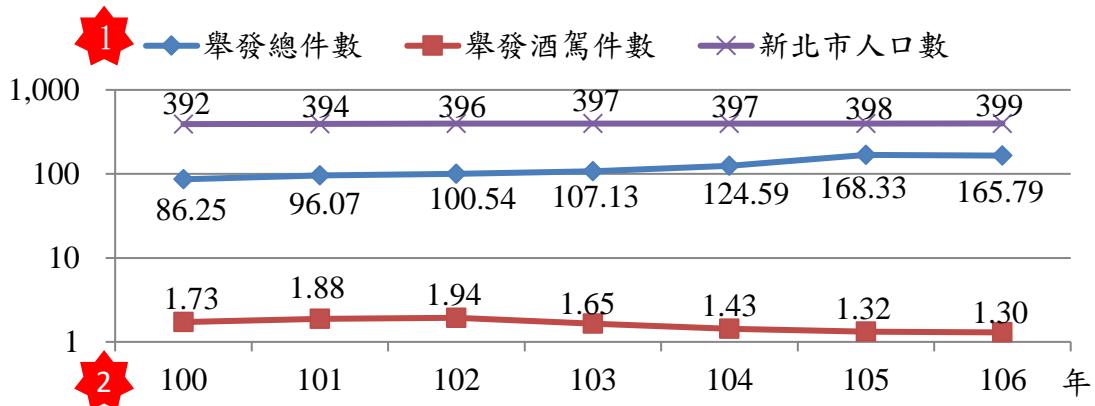
圖○ 100 至 106 年新北市舉發違反道路
交通管理事件及酒駕肇事情形

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。

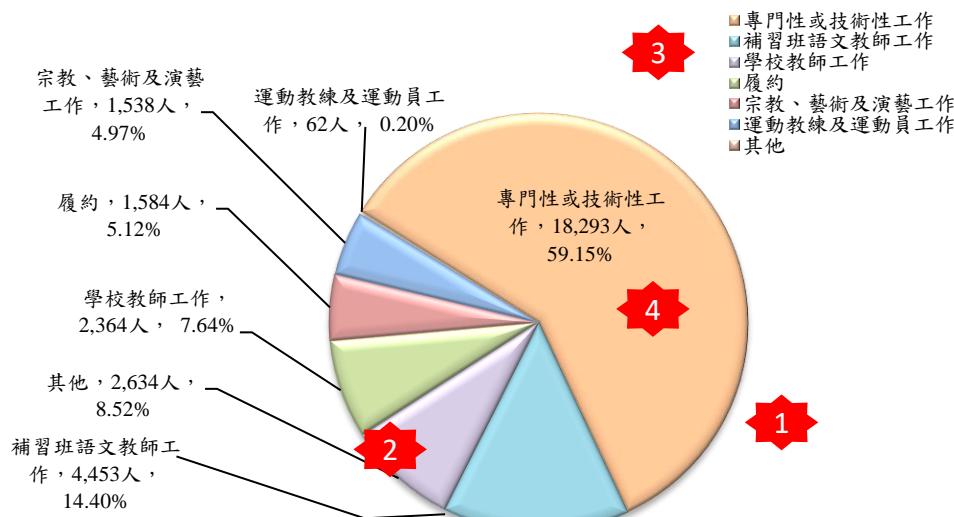
- 缺點：(1) 單位不同，卻共用同一座標軸，容易造成混淆。
(2) 刻度因採對數，致數值差異易產生錯覺，如：舉發總件數在 100 年至 106 年大幅減上升，約成長 1.92 倍，但圖形只平緩向上。

2. 修正範例

請參考範例 1 之修正範例 2。

(三)範例 3

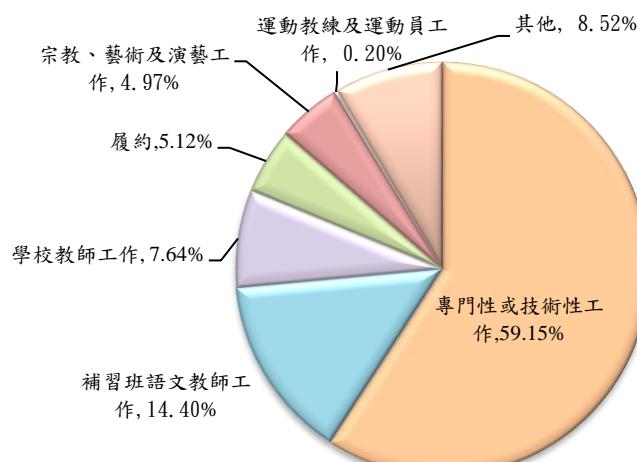
1. 錯誤範例



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

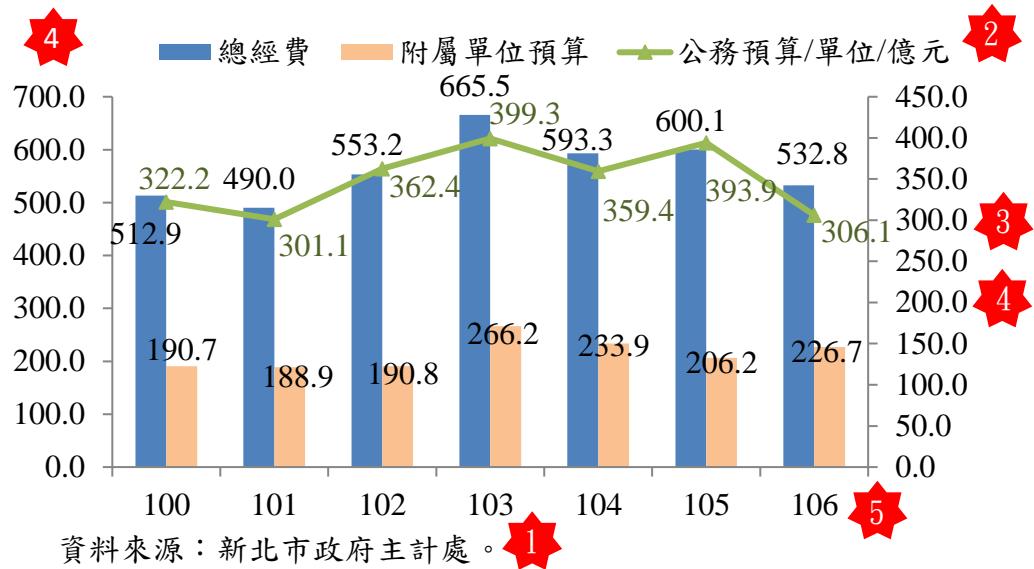


資料來源：勞動部。

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。

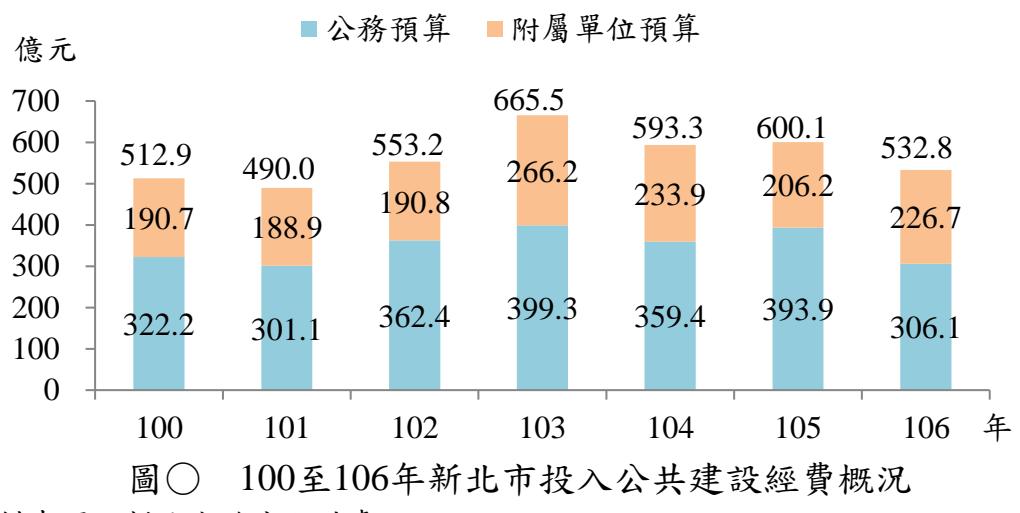
(2) 單位「億元」放在圖例中，並不適宜。

(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

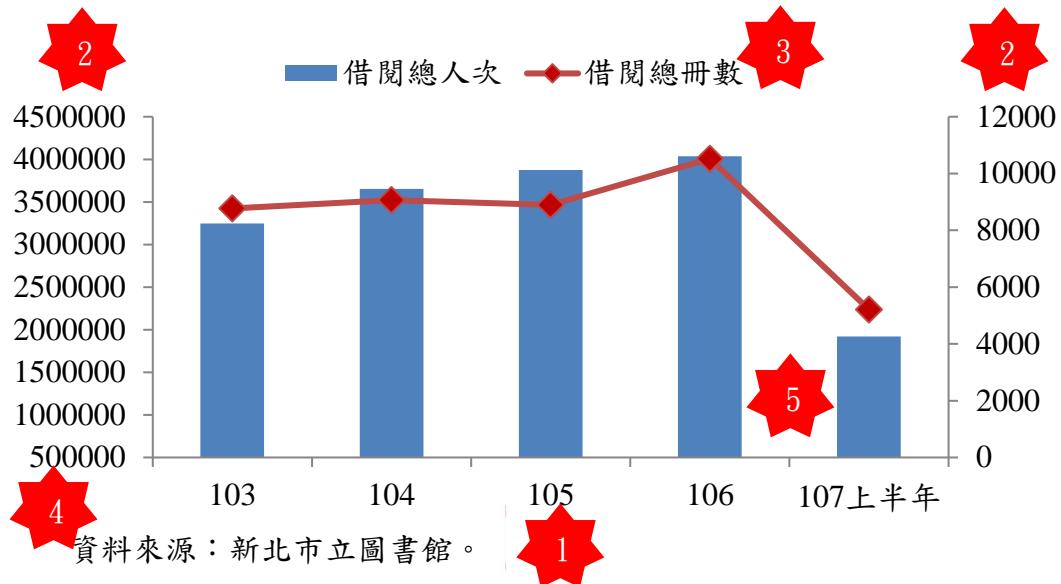


資料來源：新北市政府主計處。

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。

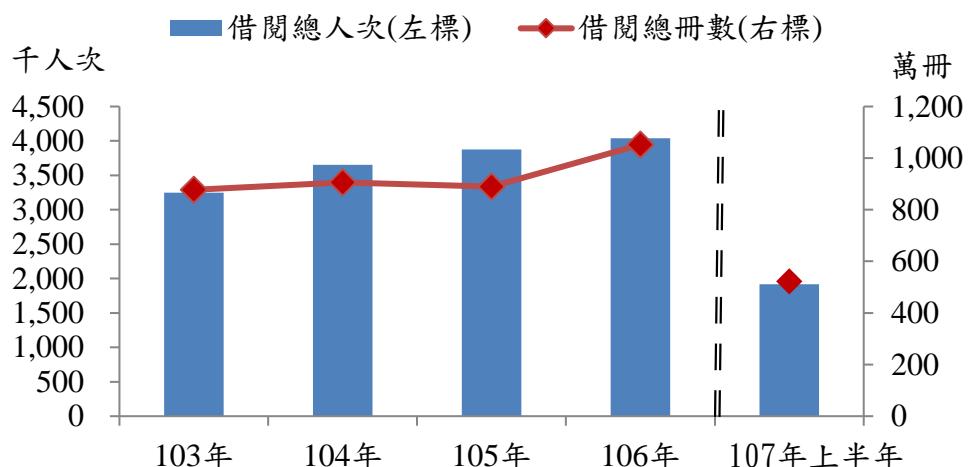
(五)範例 5

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



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

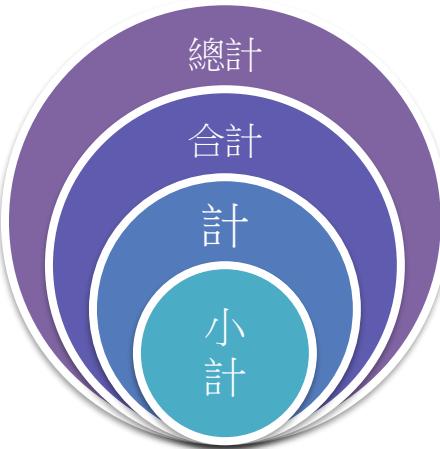
資料之單位均應註明，其採用單位或經折合之單位，均應將其折合之方法詳細說明；另表內數字具相同單位者，單位置於右上方，各欄不同單位者可於各欄括號加註。

(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

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 |
|----|-------------|--------|----------------|----------------|-----------|
| 總計 | | | | | |
| 男 | 主要分類：平均薪資分組 | | | | |
| 女 | 次要分類：性別 | | | | |

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 | | | | | |
| 男 | 次要分類：性別、年齡 | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 男 | 合計 | | | | | | |
| | 國中以下 | | | | | | |
| 男 | 高中(職) | | | | | | |
| | 大專(學) | | | | | | |
| | 研究所以上 | | | | | | |
| 女 | 合計 | | | | | | |
| | 國中以下 | | | | | | |
| 女 | 高中(職) | | | | | | |
| | 大專(學) | | | | | | |
| | 研究所以上 | | | | | | |

主要分類：平均薪資分組
次要分類：學歷、性別、年齡

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 | | | | | | | |
| 106 | | | | | | | |
| 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(r)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

表○ 新北市人口概況^① ←資料註釋

若表內數字具
相同單位，則單
位置於右上方。

| 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 |

8

- 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 4 | 0 | 1 | -157,412 |
| | 增減% | 0 | 0.15 | -93.75 |
| | | | | -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 | -- |
| | | | | -3.77 |

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 \div 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。