

# 彰化縣政府統計通報及專題統計分析撰寫之注意事項

## 一 統計通報

### 壹、目標

統計通報係為敘述性統計分析之應用，透過簡要文字搭配層次分明之統計表及視覺化之統計圖，以統計資料陳述特定社會經濟活動的現況及變化情形，迅速提供首長及民眾瞭解施政狀況。

### 貳、內容架構

一般而言，統計通報是一種簡要統計應用文體，基本架構大致可分為標題、重點提要、內容、統計表及統計圖等五部分：

#### 一、標題

- (一) 標題宜簡要明確，使讀者易於瞭解通報內容。
- (二) 標題之選定原則，以首長及外界關切之議題，以及特殊節日或時事關注之議題為優先考量。

#### 二、重點提要

- (一) 透過重點條列，並以粗體標示，俾利讀者迅速掌握全篇統計通報之重點與架構。
- (二) 將內容擇成重點摘述，其原則力求精簡扼要，例如：
  1. 「○○市十大死因與全國相近，癌症名列第一。」
  2. 「○○縣平均每人負債○○元創新低，財務狀況顯著改善。」
  3. 「近 3 年○○市都市土地平均每公頃公告現值以○○區及○○區漲逾 1 成最高。」
  4. 「觀察六都○○○年○至○月當期新增拆除率，本市居冠。」

#### 三、內容

- (一) 議題背景及問題：以簡要文字方便讀者迅速瞭解該項議題背景、重要性及相關影響因素。
- (二) 比較及探討：
  1. 利用簡單敘述統計分析，如以結構比觀察同一時點之內容組成比例及相互消滅關係，探討各相關統計項目之現況，或透過時間數列資料瞭解不同期間之差異情形。

2. 內容表達時，應注意段落的單一性與連貫性，引用統計數字時，應適時輔以統計圖表提供更多資訊，俾利讀者參用。

3. 對立比率（關係比例）：

(1) 指兩種統計並無總計與內容結構關係，而作比較之比率，因兩種統計並無直接構成關係，故其比率不稱「占」多少，而稱「對」○○之比例為多少，或「平均每」○○有多少。例如：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。

(2) 必須注意分子與分母的對應性（或同質性），如以香煙銷售總量除以吸煙人口，就比除以總人口來得好。

4. 構成比（分配比率）：

(1) 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，另各部分之構成比加總等於 100%，故其比率應稱「占」多少。例如：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%。

(2) 能簡明陳示所欲觀察群體內各部門的消長變化狀況，亦適用於地區別分配比率。

5. 百分比或百分點：

(1) 百分比（%）：係指用一百做分母的分數。一般所稱增加率、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%。

(2) 百分點：係指兩個百分比之比較，即兩個百分比相減，稱增加（減少）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。

6. 增減比較之表達：

(1) 增減數：當期較上期增減數 = 當期數值 - 上期數值。

(2) 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%。

(3) 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。

(4) 兩數值相除時，若分子或分母為「-」（無數值）時，代表其計算結果為無意義數值，一般以「--」表示。

(三) 結論：經由數據中發現了什麼問題，或展現施政具體績效，以簡明扼要文字陳述結論。

#### 四、統計表

統計表係以有系統、有條理的方式，呈現資料的主要特性與內涵。蒐集資料時，應思考議題內容需要，從不同角度整理、編製統計表，有助於清楚掌握變化趨勢，提升統計通報之品質及效能。

一般而言，撰寫統計通報時，至少須輔以統計表將龐雜的統計資料簡化陳示，增進讀者閱讀效率。而統計表係呈現時間、地區及統計項目的組合，隨著統計項目分類的細緻化，可以產生多個維度的統計表。

##### (一) 製表原則：

1. 不宜過度複雜化。
2. 統計數據宜注意其相互間順序及因果關係。
3. 表名置於統計表正上方，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，儘量簡單明瞭。
4. 應註明資料之單位，另表內數字具相同單位者，單位置於統計表右上方，各欄不同單位者可於各欄括號加註之。
5. 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。
6. 統計項目及分類：分類順序由上而下、由左而右依序排列；統計項目應符合一致性、周延及互斥原則。
7. 統計表內同性質之數字，小數點後之位數應一致。
8. 總計、合計、計、小計四層併用時應有層次分別。
9. 資料來源應列於統計表下方，並視需要加註說明或附註。

##### (二) 資料排列：

1. 統計表內各欄位排列，一般依時間先後、地域順序或特性，由上而下、由左而右依序排列。
2. 時間資料：依資料時間先後排列，或呈現當年最近一期（月、季、半年）資料及上年同期資料，並儘量列示較上年同期資料比較增減數（或%）。
3. 縣市別資料：一般情形下，本縣（市）放置第一列，其餘縣市依北至南排列，若特別針對某統計項目資料作比較時，為顯示其重要性及本縣（市）位居順位，宜以該統計項目資料大小依序排列。

(三) 統計表格範例：

1. 歷年資料

表○ ○○縣(市)人口概況

年底別	戶數 (戶)	人口數(人)			性比例 (男/女×100)	戶量 (人/戶)	老年人口 比率(%)
		計	男	女			
99年							
100年							
101年							
102年							
103年							
較上年增減%					( )	( )	( )

資料來源：本府民政局。

附註：( )數字為增減值或增減百分點。

2. 行政區資料

表○ ○○○年縣(市)公害陳情案件概況表

單位:件

行政區別	總計	空氣污染 (不含異味 污染物)	異味 污染物	噪音	水污染	環境衛生	廢棄物	其他
102年								
103年								
總計								
○○○								
○○○								
○○○								
○○○								
○○○								
較上年增減%								

資料來源：本縣(市)政府環保局。

附註：○○○。

### 3.月資料(無季節性；屬存量特性)

表○ ○○縣(市)人口概況

年月底別	戶數 (戶)	人口數(人)			性比例 (男/女×100)	戶量 (人/戶)	老年人口 比率(%)
		計	男	女			
101年							
102年							
6月							
103年							
6月							
較上年同期增減%					( )	( )	( )

資料來源：本府民政局。

附註：( )數字為增減值或增減百分點。

### 4.月資料(季節性；屬流量特性)

表○ ○○縣(市)公營客運概況表

年月別	客運量		客運收入 (萬元)	每日客運人次 (人次/日)
	旅客人數(人次)	較上期增減(%)		
101年				
102年				
1月				
2月				
3月				
1-3月				
103年				
1月				
2月				
3月				
1-3月				
較上年1-3月增減%			( )	( )

資料來源：本府交通局。

附註：( )數字為增減值或增減百分點。

## 5.縣（市）資料比較(1/4)

表○ 縣市零歲平均餘命之比較

單位:歲

縣市別	103年			102年			增 減 值		
	兩 性 (1)	男 性 (2)	女 性 (3)	兩 性 (4)	男 性 (5)	女 性 (6)	兩 性 (7)=(1)-(4)	男 性 (8)=(2)-(5)	女 性 (9)=(3)-(6)
全國									
<b>本縣(市)</b>									
○○縣(市)									
○○縣(市)									
○○縣(市)									
○○縣(市)									
○○縣(市)									

資料來源：內政部。

附 註：○○○。

## 6.縣（市）資料比較(2/4)

表○ ○○○年縣市兒童少年保護執行概況之比較

縣市別	通報人數 (人)	受虐兒少人數 (人)	每萬人受虐兒少人數 (人/萬人)
全國			
<b>本縣(市)</b>			
○○縣(市)			
○○縣(市)			
○○縣(市)			
○○縣(市)			
○○縣(市)			

資料來源：內政部。

附 註：○○○。

## 7.縣（市）資料比較(3/4)

表○ 縣市每千人持有機車與小客車之比較

單位:輛/千人

年底別	本縣(市)		○○縣(市)		○○縣(市)		○○縣(市)		○○縣(市)		○○縣(市)	
	每千人 持有 機車數	每千人 持有 小客車	每千人 持有 機車數	每千人 持有 小客車	每千人 持有 機車數	每千人 持有 小客車	每千人 持有 機車數	每千人 持有 小客車	每千人 持有 機車數	每千人 持有 小客車	每千人 持有 機車數	每千人 持有 小客車
	99年											
100年												
101年												
102年												
103年												

資料來源：交通部。

附註：○○○。

## 8.縣（市）資料比較(4/4)

表○ 縣市垃圾清運處理狀況之比較

縣市及年別	垃圾 產生量	按處理方式分(公噸)					平均 每人每日 垃圾產生量 (公斤)	垃圾 清運率 (%)	廚餘回收 再利用率 (%)	執行機關 資源 回收率 (%)
		焚化	衛生 掩埋	巨大垃 圾回收 再利用	廚餘 回收	資源 回收				
<b>本縣(市)</b>										
<b>101年</b>										
<b>102年</b>										
<b>103年</b>										
本縣(市)										
○○縣(市)										
○○縣(市)										
○○縣(市)										
○○縣(市)										
○○縣(市)										

資料來源：環保署。

附註：○○○。

## 五、統計圖

### (一) 製圖原則：

1. 應以適當方式傳達正確的資訊，不宜太過花俏。
2. 為使研究對象所蘊含特質得以充分顯現，指標不宜太多。
3. 圖名置於統計圖正上方，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，儘量簡單明瞭。

### (二) 長條圖：

1. 以條狀圖示之長短，表示指標數值之大小。
2. 各條排列次序如沒有特定順序，以資料數量大小依序排列，更能清楚顯示其重要程度。若為時間序列則依時間先後依序排列。
3. 採用堆疊長條圖，除有年齡分層等需考量其順序性外，習慣上將數量大或變動少的資料放置於最下層。

### (二) 折線圖：

1. 適用於時間序列資料，一般以橫軸表示時間，縱軸表示指標數值。
2. 習慣上按時間先後由左而右依序繪製（越靠右側資料越近期）。
3. 如要呈現數值，以不遮住線為原則，儘量標示在曲線上方。

### (三) 面積圖（圓餅圖）：

1. 以面積大小表示統計資料大小，通常顯示各項目占總體的百分比，所有面積百分比加總必為 100%。
2. 原則上，以 12 點鐘方向為基準，依順時鐘方向，將資料百分比由大到小順序標示，「其他」項為例外，通常置於最後且比重不宜過高。
3. 類別名稱文字過多時，可往外拖曳。

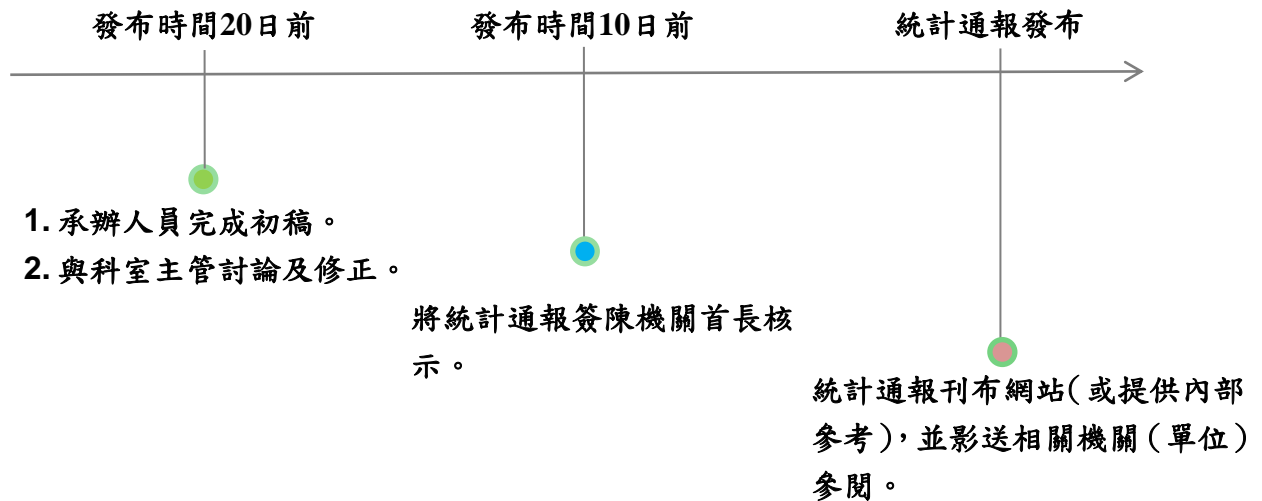
### (四) 混合型統計圖：如折線圖與直條圖併用。

1. 主要資料宜使用直條圖，輔助資料則使用折線圖。
2. 應採用雙軸，清楚表達數量大小差異，避免造成錯覺，並於圖示標明左軸或右軸。



### 參、期程管理及簽文範例

- 一、期程管理：統計通報（除臨時性議題）發布時間 20 日前應蒐集相關資料，並與科室主管討論文章架構與方向，以完成初稿，發布時間 10 日前簽陳機關首長核示。



### 二、簽文範例

主旨：謹陳本縣(市)○○○年○○月統計通報「(題目)」，敬請鑒閱。

說明：

第一段：撰寫統計通報目的、資料來源及提供相關之政策推動參考（應用範圍或支援決策的方向）。

第二段：摘陳統計通報重點及結論。

第三段：擬奉核可後，刊布於本處網站（或提供內部參考），並影送相關機關（單位）參閱。