

公務統計之推動

報告人：李泓毅

109.5.26

公務統計

各機關單位執行業務數據



公務統計報表

公務統計方案、增刪修作業等

施政政策、時事、其他機關數據

統計分析

支援決策



報告大綱

- + 基本統計觀念介紹
- + 統計資訊服務網
- + **Excel** 統計圖表製作



平均數、中位數、眾數、標準差

調查107年十位家庭年收入的數據(萬)

50、50、50、50、100、100、200、600、
1000、5000

描述統計為

中位數 = 100 (由小到大排序第50%的數字)

平均數 = 720 (全部加總/個數)

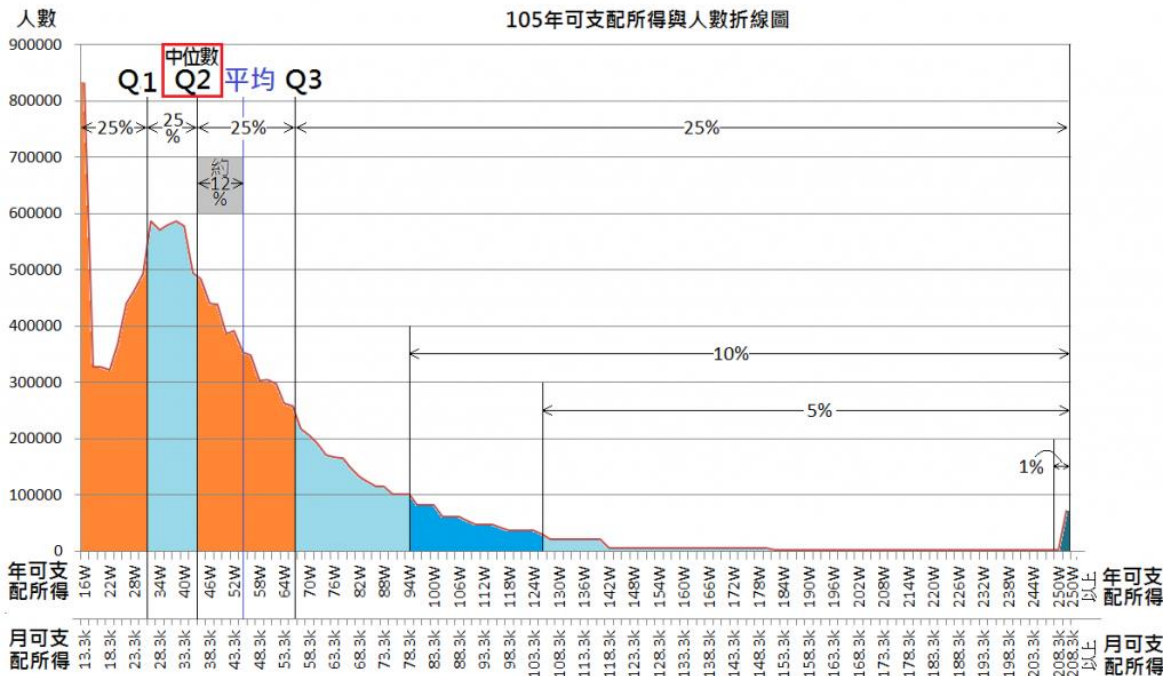
眾 數 = 50 (出現最多次的數字)

標準差 = 1536.45 (離散程度)

台灣人民可支配所得

可支配所得=所得收入總計-非消費支出

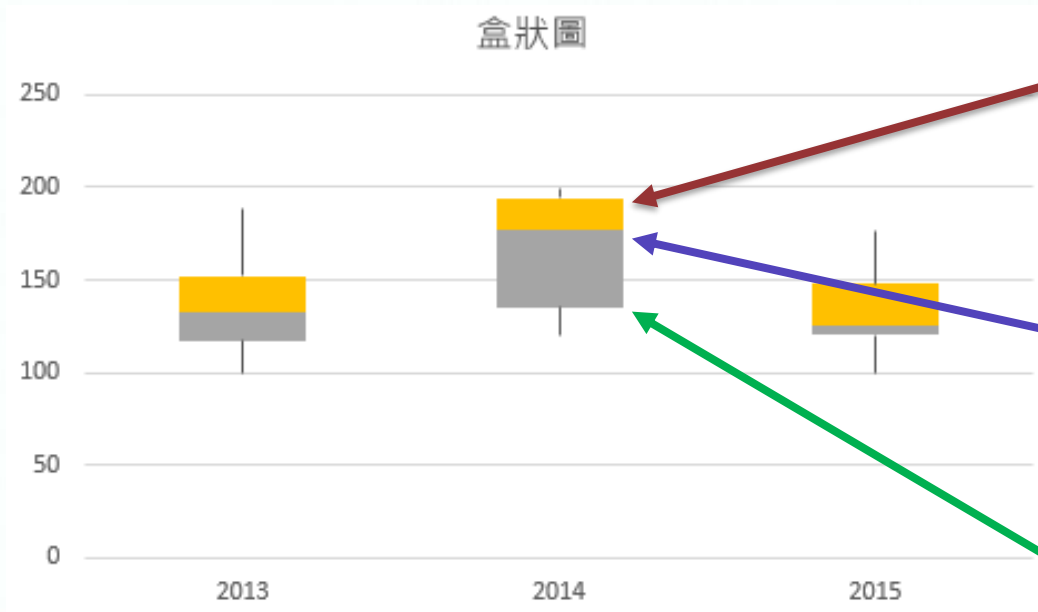
非消費支出細項如下：房屋貸款利息、婚喪壽慶禮金、房屋稅、地價稅、綜合所得稅、行車執照、燃料使用費、社會保險等等



105年可支配所得數據

- Q1 : 26.7k
- Q2(中位數) : 36.7k
- 平均 : 44.4k
- Q3 : 55k

盒狀圖

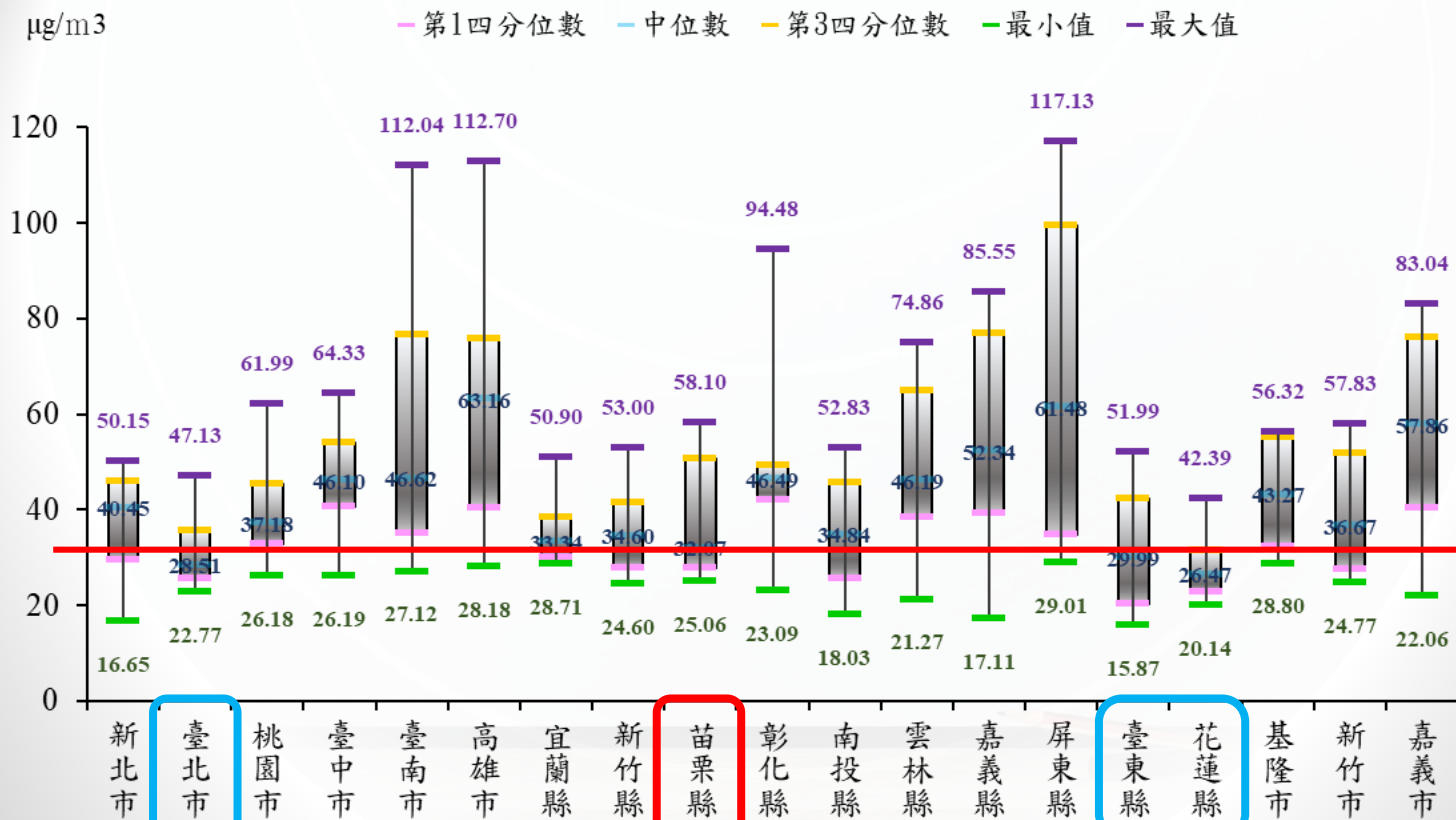


第三四分位數
(排序75%位置)

中位數
(排序50%位置)

第一四分位數
(排序25%位置)

108年各縣市總懸浮微粒測值



增加率如何計算？

刑事案件

	發生數(件)	破獲率(%)
107年	5,793	95.89
108年	5,124	96.60
108年較107年 增加率	?	?

$$\text{發生數增加率} = \frac{5124 - 5793}{5793} \times 100 = -11.55\%$$

$$\text{破獲率增加} \quad 96.60 - 95.89 = 0.71 \text{ 個百分點}$$

平均年增率(幾何)如何計算？

	發生數(件)
104年	6,422
105年	6,096
106年	6,005
107年	5,793
108年	5,124

差4年

$$\text{平均年增率} = \sqrt[4]{\frac{5,124}{6,422}} - 1 = -5.49\%$$

統計表常用符號

符號	說明
—	無數值，0(數字)或數值無統計
- -	有數值，但該數值無意義
...	數值不明或尚未產生資料
0	有數值，但數值不及半單位(例：0.2)

統計資訊服務網





苗栗縣統計資訊服務網



苗栗縣政府

Miaoli County Government

首頁 字級設定:

Google 站內搜尋...

全站搜尋

統計法規及規範 | 公務統計方案 ▾ | 統計資料發布 | 性別統計 | 統計刊物 | 應用統計分析 ▾ | 統計資料查詢 ▾ | 視覺化查詢

最新消息

八大專區

2020/04/15 109年「汽車貨運調查」於4月份開始展開調查，敬請受訪查之公司、行號或個人鼎力協助填報貨運資料。

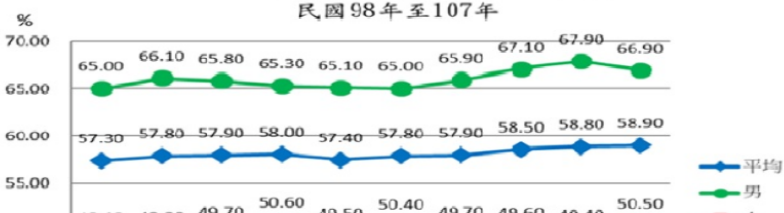
2020/03/18 「109年農林漁牧業普查第2次試驗調查」將於109年4月1日開始，本縣受訪農林漁牧戶及經營單位請配合調查並安心接受訪問

2019/12/18 『人力資源調查自109年1月起增修在學狀況問項，請各位鄉親協助並接受訪問』

本縣107年勞動力參與率為58.90%，較上年之58.80%增加0.10個百分點；其中男性勞動力參與率為66.90%，較上年之67.90%減少1.00個百分點，女性勞動力參與率為50.50%，較上年之49.40%增加1.10個百分點。

比較近10年勞動力參與率，在57.30%至58.90%之間，以98年

圖1 苗栗縣近十年勞動力參與率趨勢
民國98年至107年



公務統計方案

首頁>公務統計方案>本府及所屬公務統計方案

公務統計方案查詢

請選擇機關...

下載方案條文

下載權責區分表

表號:

表名:

核定文號:

製表機關:

查詢

附屬機關可以將方案網址連到此網頁

公務統計方案

查詢結果

製表機關	表號	表名	核定文號	核定日期	編製說明	歷史紀錄
工商發展處	10890-02-01	苗栗縣整合住宅補貼核發狀況	府主統字第1090088114號	109/5/13	編製說明	歷史紀錄

公務統計方案


製表機關	表號	表名	核定文號	核定日期	編製說明	歷史紀錄
工商發展處	10890-02-01	苗栗縣整合住宅補貼核發狀況	府主統字第1090088114號	109/5/13	編製說明	歷史紀錄
工商發展處	10890-02-02	苗栗縣整合住宅補貼辦理情形－性別、身份類別	府主統字第1090088114號	109/5/13	編製說明	歷史紀錄
工商發展處	10890-02-03	苗栗縣整合住宅補貼辦理情形－身份別	府主統字第1090088114號	109/5/13	編製說明	歷史紀錄
地政處	10823-00-01	苗栗縣房屋所有權人－年齡別	府主統字第1090088114號	109/5/11	編製說明	歷史紀錄
地政處	10890-90-01	苗栗縣住宅移轉筆數－登記原因別	府主統字第1090088114號	109/5/11	編製說明	歷史紀錄
地政處	10890-90-02	苗栗縣建物成交概況	府主統字第1090088114號	109/5/11	編製說明	歷史紀錄
警察局	10994-01-01	苗栗縣查獲毒品件數	府主統字第1090081775號	109/4/30	編製說明	歷史紀錄
警察局	10994-01-02	苗栗縣查獲毒品重量	府主統字第1090081775號	109/4/30	編製說明	歷史紀錄


新增的公務統計方案
依序排列


鄉鎮市公所公務統計專區


鄉鎮市公所公務統計專區

公所公務統計方案


公所公務統計方案條文(範例) 


公所共通性公務統計報表程式及編製說明 


公所表冊細部權責區分表(範例) 


公所共通性報表程式增刪修 


公所公務統計方案管理表件


苗栗縣各鄉鎮市公所公務統計報表登記冊 

苗栗縣各鄉鎮市公所公務統計報表程式增刪修訂登記冊 


苗栗縣各鄉鎮市公所公務統計報表編審情形登記冊 


苗栗縣各鄉鎮市公所統計書刊登記冊 

苗栗縣各鄉鎮市公所統計資料借閱登記冊 


苗栗縣各鄉鎮市公所統計資料提供登記冊 

各鄉鎮市公所公務統計方案網址

苗栗市公所 

苑裡鎮公所 

通霄鎮公所 

竹南鎮公所 

鄉鎮市公所公務統計方案

公所公務統計方案管理表件



預告統計資料發布

各機關預告統計資料發布時間表網址索引

[『各機關統計資料發布要點』](#)

PS：『[地方政府統計資料發布注意事項](#)』（行政院主計總處108年1月11日主統地推字第108140008號函）

府內單位

機關	網址
主計處	主計處預告統計資料發布時間表
民政處	民政處預告統計資料發布時間表
財政處	財政處預告統計資料發布時間表
水利處	水利處預告統計資料發布時間表
工務處	工務處預告統計資料發布時間表
教育處	教育處預告統計資料發布時間表
社會處	社會處預告統計資料發布時間表
勞工及青年發展處	勞工及青年發展處預告統計資料發布時間表
農業處	農業處預告統計資料發布時間表
地政處	地政處預告統計資料發布時間表
工商發展處	工商發展處預告統計資料發布時間表
行政處	行政處預告統計資料發布時間表

各局處公務統計報表
連結



預告統計發布

苗栗縣政府社會處

預告統計資料發布時間表

聯絡人：劉佳宜

電話：037-558137 電子信箱：chialliu@ems.miaoli.gov.tw

服務單位：苗栗縣政府主計處 傳真：037-369348 資料項目：

109 ▾ 年

[\[前一頁 >>>\]](#)

資料種類	資料項目	發布形式	預 定 發 布 時 間											備註		
			109年1月	109年2月	109年3月	109年4月	109年5月	109年6月	109年7月	109年8月	109年9月	109年10月	109年11月		109年12月	
社會救助統計	苗栗縣低收入戶數及人數按款別及年齡別分	國際網路報表	30 17:00			30 17:00			30 17:00							
社會救助統計	苗栗縣低收入戶數及人數按身分別分	國際網路報表	30 17:00			30 17:00			30 17:00			17:00				
社會救助統計	苗栗縣中低收入戶數及人數按年齡別分	國際網路報表	30 17:00			30 17:00			30 17:00			30 17:00				

公務統計報表發布公告

統計分析及通報

縣政統計通報及統計專題分析



性通分
別報析
統計

類別： 請選擇類別 ▾

日期：

到

關鍵字：

請輸入關鍵字

查詢

取消

統計分析及通報連結

查詢結果

類別	題目	日期
其他	苗栗縣調解業務概況	109年5月
工商經濟	苗栗縣公司登記概況	109年4月
人口家庭	幸福婚姻、友善職場-苗栗縣女性婚育及就業概況	109年3月
其他	苗栗縣性別統計分析(資料年度107年止)	109年2月
教育文化	苗栗縣107學年度國中小視力概況	109年1月

苗栗縣統計視覺化專區

苗栗縣

視覺化專區



人口家庭



教育文化



社會福利



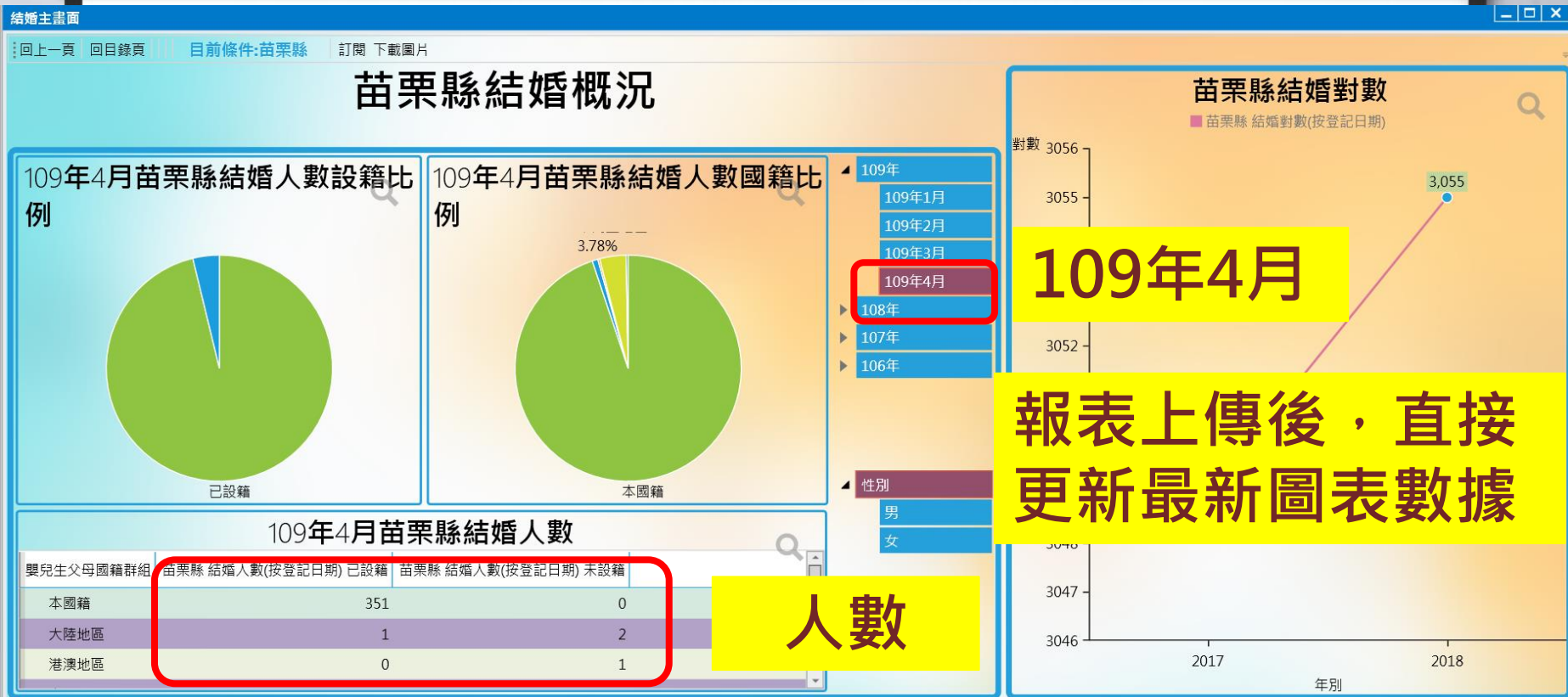
工商發展



性別統計
視覺化

點選可進去視覺化圖像

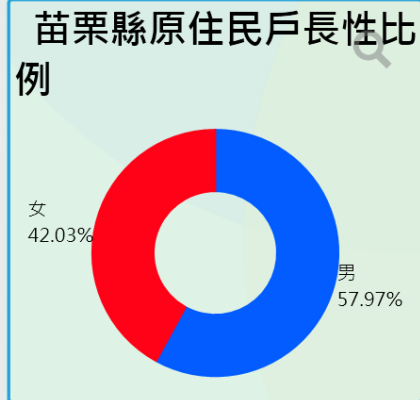
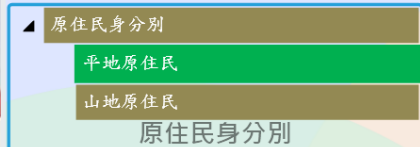
苗栗縣統計視覺化專區 - 結婚概況



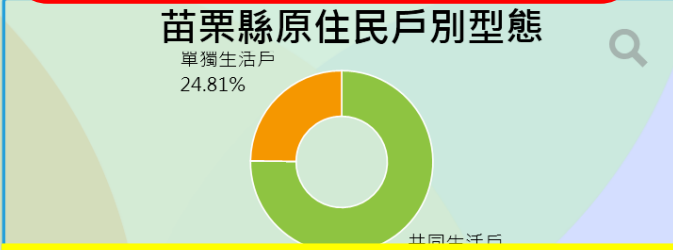
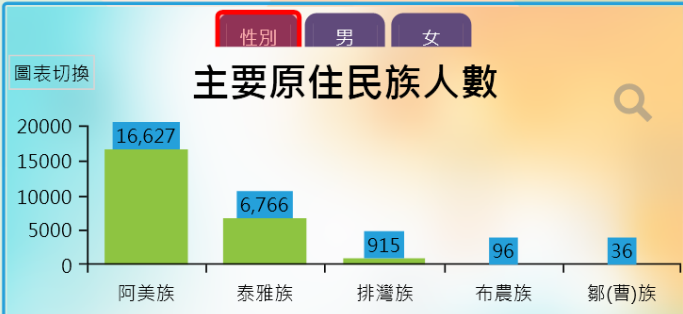
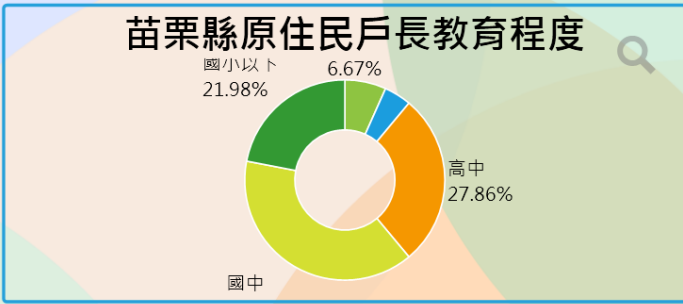
苗栗縣統計視覺化專區 - 原住民人口

原住民概況

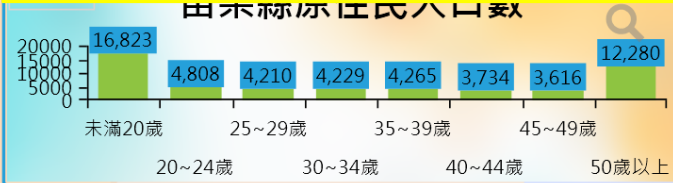
回上一頁 回目錄頁 目前條件:平地原住民 苗栗縣 訂閱 下載圖片



苗栗縣原住民人口概況



各子項皆可點選



苗栗縣統計視覺化專區 - 性別統計查詢

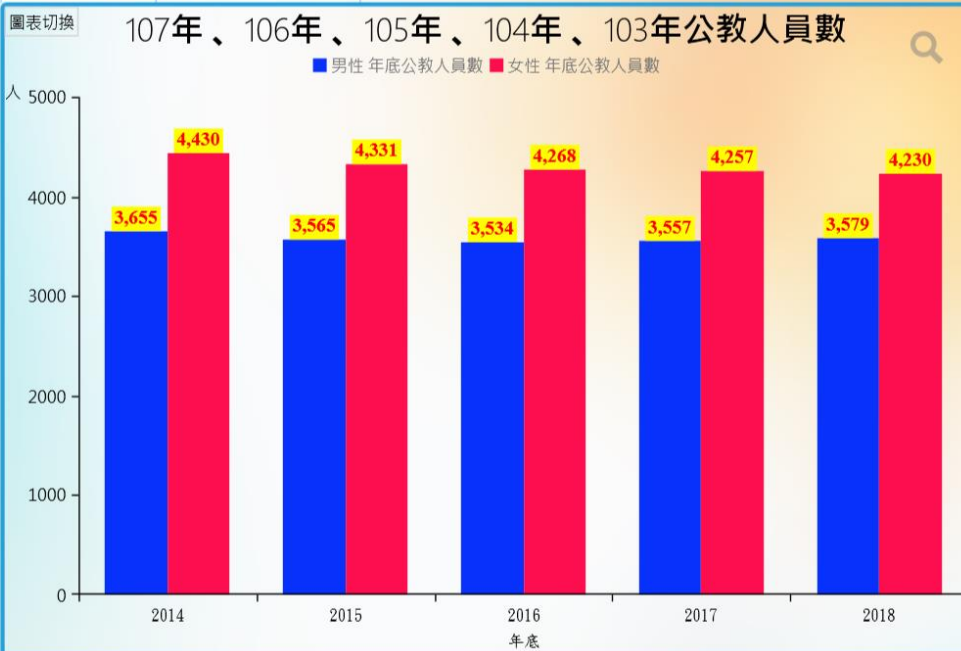
回上一頁 回目錄頁 目前條件:107年、106年、105年、104年、103年 訂閱 下載圖片

公教人員數 簡任公務人員數

性別選擇

- 103年
- 104年
- 105年
- 106年
- 107年

時間



- 性別
- 男性
- 女性

資料來源：苗栗縣政府人事處

統計稽核之共同性缺失



109年本府內部稽核之共通性缺失

- 原始資料與公務統計報表資料不一致，未報送修正報表。
- 部分機關公務統計報表逾期報送。

System 報表報送逾時通知! 2020/5/21 (週四) ... 7 KB
#表號:1234-03-03-2 #表名:苗栗縣離婚對數按男方教育程度及女方原屬國籍(地區)與教育程度分(按發生日期) #編報機關:民政處 #資料日期:2019/1/1

System 報表報送逾時通知! 2020/5/21 (週四) ... 7 KB
#表號:1234-03-02-2 #表名:苗栗縣離婚對數按男方年齡及女方原屬國籍(地區)與年齡分(按發生日期) #編報機關:民政處 #資料日期:2019/1/1

System 報表報送逾時通知! 2020/5/21 (週四) ... 7 KB
#表號:1234-03-01-2 #表名:苗栗縣各鄉鎮市 離婚人數按離婚者性別及年齡分(按發生日期) #編報機關:民政處 #資料日期:2019/1/1 #編報期限:2019/1/1

System 報表報送逾時通知! 2020/5/21 (週四) ... 7 KB
#表號:1234-01-07-2 #表名:苗栗縣結婚對數按男女雙方教育程度與初婚、再婚分(按發生日期) #編報機關:民政處 #資料日期:2019/1/1 #編報期限:2019/1/1

公所共通性公務統計報表程式及編製說明

首頁>>>>

鄉鎮市公所公務統計專區

首頁>>>>

公所公

公所公務統

公所共通性

公所表冊統

公所共通性

公所共通性公務統計報表程式及編製說明

類別	表號	表名	編報週期	最新修訂日	檔案
社會類	10720-04-01-3	○○鄉(鎮、市)辦理急難救助概況	季報		 
社會類	10730-04-07-3	○○鄉(鎮、市)列冊需關懷獨居老人人數及服務概況	季報		 
社會類	10790-01-01-3	○○鄉(鎮、市)公所從事社會福利工作人員數	年報		 
社會類	10790-01-04-3	○○鄉(鎮、市)社會工作專職人員數	年報		 

108年所屬機關考核之共通性缺失

- 公務統計報表增刪修訂作業必定於**期限內**完成(依報表多寡，**20張以內**需於一個半月內完成。)
- **統計分析**之撰寫建議涉及性別，繼續精進品質。



108年所屬機關考核之共通性缺失

- 公務統計報表涉及鄉鎮市公所增刪修訂發文至縣府核定時，必須檢附公所增刪修訂明細表、公務統計報表程式及編製說明各1份。
- 內部統計報表之編報。
- 統計視覺化應用。(未來)



108年鄉鎮市公所考核之共通性缺失

- 公務統計報表增刪修訂作業必定於期限內完成(依報表多寡，20張之內需於一個半月內成)。(109年至今已修了4次報表)
- 辦理統計業務檢討會或教育訓練。
- 部分公務統計報表審核登記冊紀錄未盡完整。

108年鄉鎮市公所考核之共通性缺失

- 內部統計稽核**未完備相關程序**（稽核意見需會各業務單位）。

辦理內部稽核

稽核報告

A課室

B課室

C課室



公務統計報表

項 目	張數
公務統計報表預告表件	310(府內) 122(所屬)
新增內部報表(109年1月至5月) 地政處、工商發展處、警察局、 稅務局	26張
公所共通性公務統計報表程式	51張
公所增刪修訂(109年至今) 社會、環保、各報表、環保	4次

統計分析



統計分析

各業務
資料



施政、
時事

統計
分析



圖表彙整
敘述統整



研訂統計分析(通報)題目之參考途徑

- 1.參加縣(鄉鎮市)務會議發現**決策者**關心之問題或即將遇見之難題。
- 2.由施政計畫或施政報告，預期未來將產生之問題。
- 3.議員、代表(**民意代表**)反映或輿論顯現之焦點問題。
- 4.**統計數據(報表、施政數據)**發現之現象與問題。

分析內容多面向

參考其他機關統計資料

其他縣市政府的分析、通報

中央各部會的年報、分析

研究機構團體的報告



豐原區公所
全球資訊網
Fengyuan District Office, Taichung City
【會計統計專區】

- 預算書
- 決算書
- 相關連結

目前位置： 首頁 > 統計應用專區

107年度統計年報

發布日期：109-01-06

下載檔案：

- 107年度統計年報.pdf(pdf)
- 107年度人口統計分析.pdf(pdf)
- 107年度性別統計分析.pdf(pdf)
- 107年度經濟發展概況分析.pdf(pdf)

題材的蒐集與選擇



— 考慮資料蒐集的難易程度

年齡、性別資料(例：部分年齡分層
非實際使用)

— 由大題目著手，再深入
挖掘新主題。

統計項

嫌疑犯

- 年齡總計
- 0-5歲
 - 6-11歲
 - 12-17歲
 - 18-23歲
 - 24-29歲
 - 30-39歲
 - 40-49歲
 - 50-59歲
 - 60-69歲
 - 70歲以上
 - 不詳

統計通報分析格式

【109年通報第2號】

苗栗縣調解業務概況

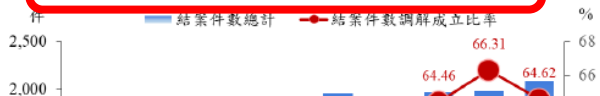
調解係透過各鄉鎮市調解委員會協助並勸導當事人雙方互相讓步達成協議，俾利爭訟雙方解決爭端的一種機制，是正式行政訴訟過程以外的另一種解決紛爭的方法。調解委員會由各鄉鎮市內具有法律或其他專業知識及信望素孚之公正人士所組成，免費為民眾調解關於民事及刑事上告訴乃論之糾紛案件，調解一經成立，經送管轄法院核定後，其效力等同法院判決。為了解本縣調解業務情況，爰就近十年(99年至108年，以下同)本縣調解業務概況進行分析。

一、108年本縣辦理調解業務結案件數2,083件，為近十年最多；108年本縣辦理調解業務成立比率64.62%，為近十年次高。

108年本縣辦理調解業務結案件數2,083件，其中成立件數1,346件，不成立件數737件，成立比率64.62%；較99年結案件數1,702件，增加381件(增22.39%)；較99年成立件數1,003件，增加343件(增34.20%)。

觀察近十年資料，本縣辦理調解業務結案件數以108年2,083件最多，成立比率以107年66.31%最高。自105年起，調解業務結案件數逐年成長。106年起調解成立比率為64.46%以上，均高於99年至105年。(詳圖1、表1)

圖1 苗栗縣辦理調解業務走勢
99年至108年

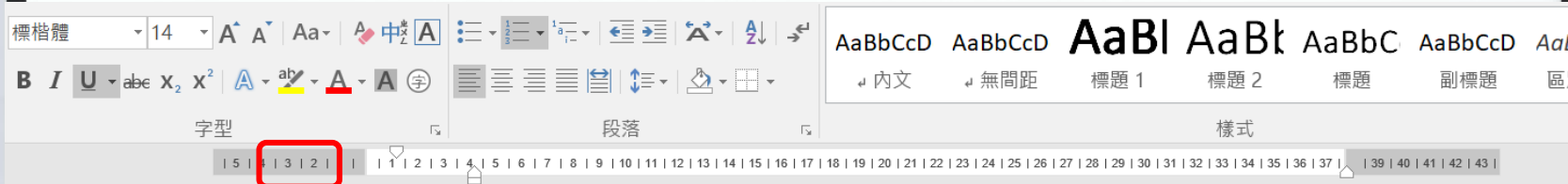


版面須設定工整，可參考
苗栗縣性別統計分析注意
事項。

每一段使用粗體將重點擷
取，方便重點式閱讀。

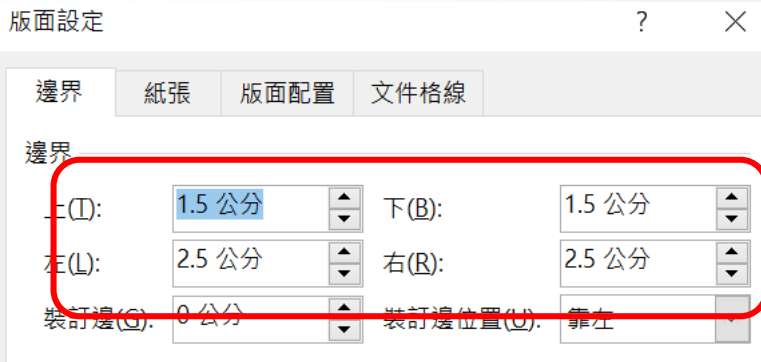
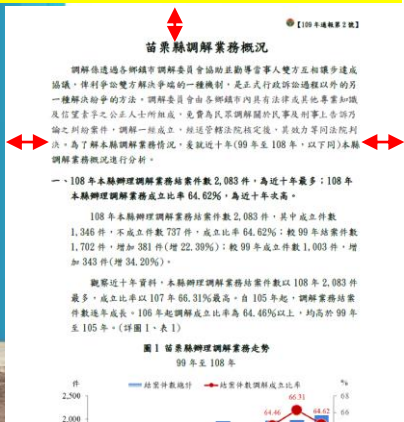
圖名請使用粗體，
年份請放下一行，
使用標準字體。

統計通報格式



1 點擊2下 (可從檢視>尺規 勾選出來)

設定邊界大小



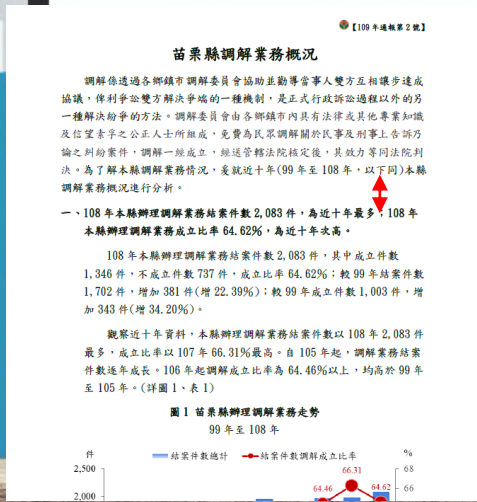
2 設定格式

統計通報格式



設定文字排版

1 點選



2 設定文字格式

撰寫統計分析(通報)注意事項

- 可視資料量與趨勢變化，納入**平均年增率**、**增加率**等應用。
- 分析引用資料及數據應**詳細核對**。
- 文章架構、體例及文字需**流暢性**，發
- 揮並繪製**新型之統計圖表**。
- **粗體字**只要**摘述內文重點**即可。



善用各類統計方法及工具

- + 統計圖表應用
- + 標準差象限圖分析
- + 視覺化圖型的呈現
- + 羅吉斯迴歸模式預測模型
- + 時間序列分析預測
- + 存活分析



統計圖表製作



統計圖表製作

圖 1

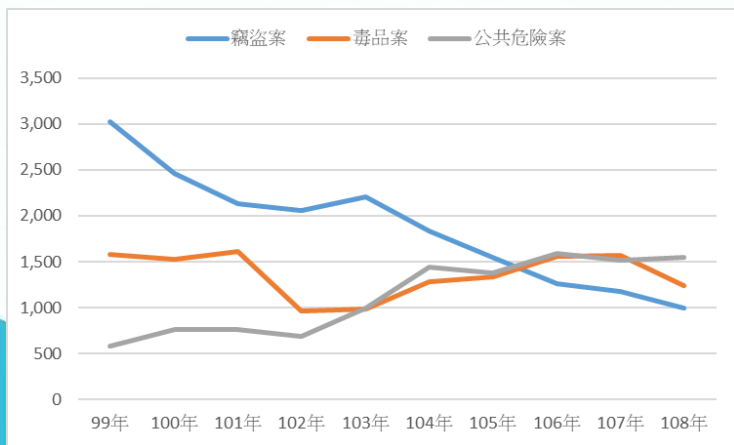
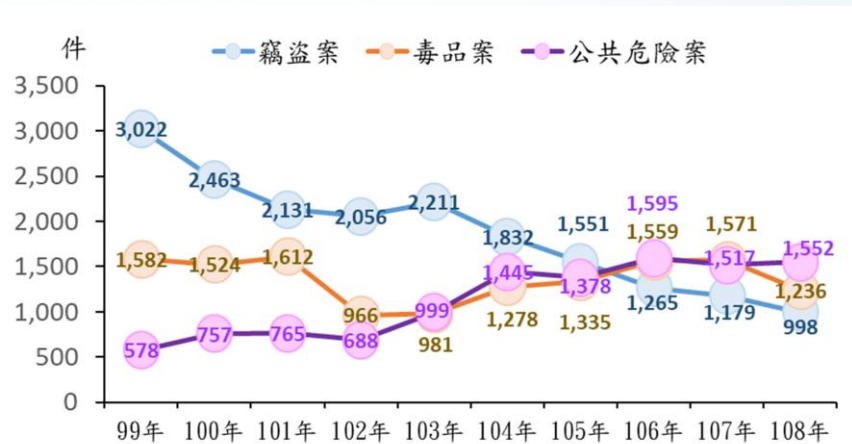


圖 2



你會選擇哪張圖呈現？

統計圖表製作

圖 1

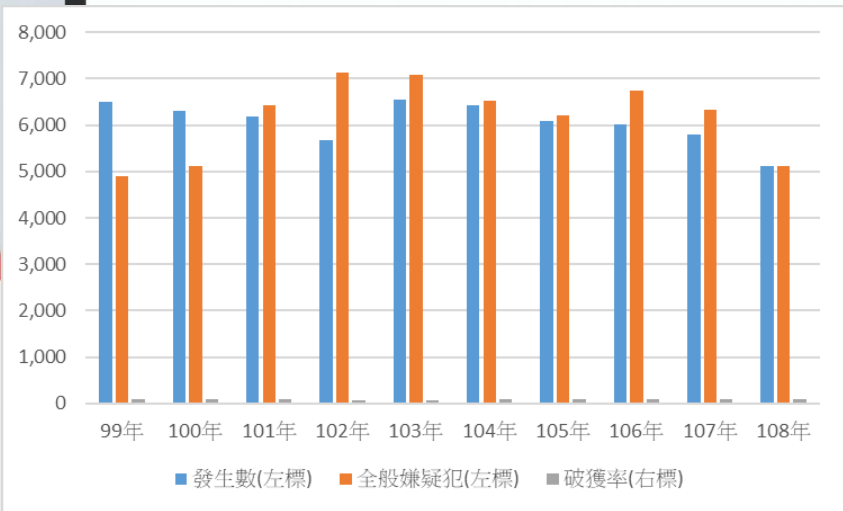
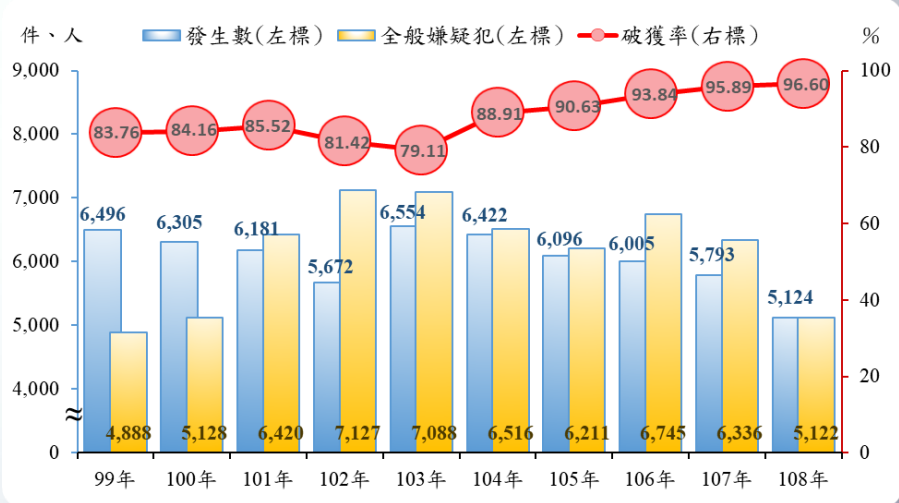
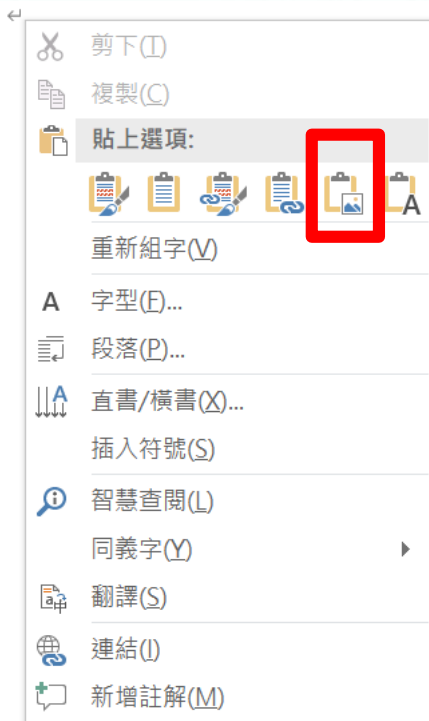


圖 2



你會選擇哪張圖呈現？

製作Excel表格、圖貼至Word檔



- (1)複製表格、圖
- (2)Word檔點右鍵，選擇性貼上貼上圖片

單位：人、%

項目別	總計	竊盜	公共危險	毒品	詐欺	傷害	賭博	違反選罷法	其他
99年至108年	1,744	293	582	77	36	75	129	130	422
結構比	100.00	16.80	33.37	4.42	2.06	4.30	7.40	7.45	24.20
99年	57	19	5	3	2	3	6	3	16
100年	88	23	19	4	1	5	8	5	23
101年	118	23	30	3	5	8	16	2	31
102年	176	29	73	5	1	7	12	1	46
103年	277	28	66	3	5	12	12	77	74
104年	206	31	76	7	9	9	25	1	48
105年	188	24	77	12	7	7	20	0	41
106年	200	39	77	15	4	8	12	0	45
107年	250	46	81	16	1	7	5	41	53
108年	184	31	76	9	1	9	13	0	45

表格中建立長條圖



數值

條件式格式設定

格式化為表格

儲存格樣式

插入

刪除

格式

儲存格

醒目提示儲存格規則(H)

前段/後段項目規則(I)

資料橫條(D)

漸層填滿

色階(S)

圖示集(I)

新增規則(N)...

清除規則(C)

管理規則(R)...

其他規則(M)...

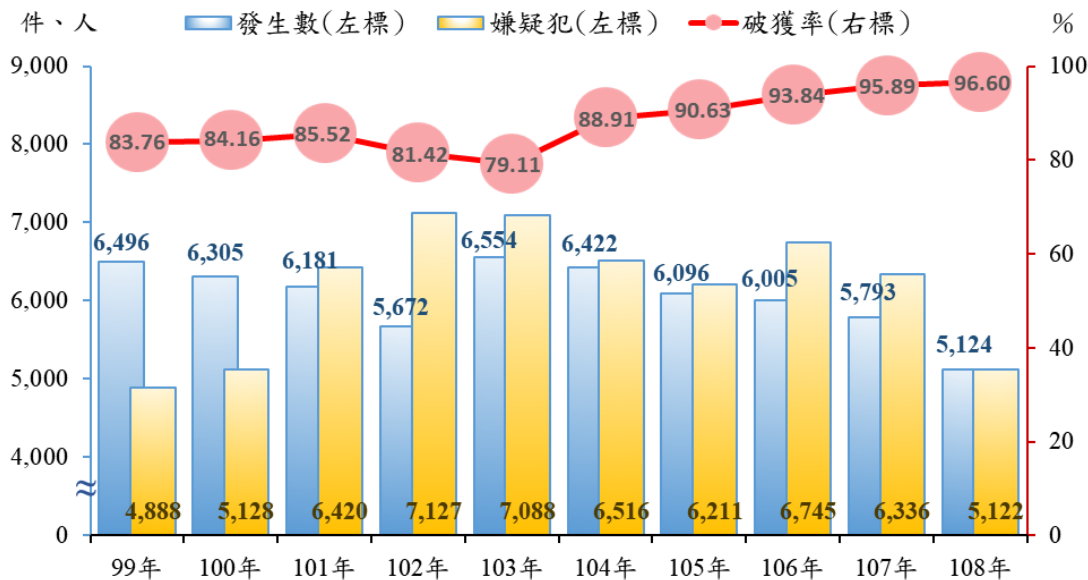
成年		
女	男	女
82	3,602	608
60	3,634	669
84	4,331	822
93	5,010	785
87	4,937	919
80	4,705	206
56	4,549	188
64	4,852	200
79	4,339	250
75	3,550	184

條件式格式設定 > 資料橫條 > 選擇顏色

項目別	總計	
	男	女
99年	4,166	722
100年	4,337	791
101年	5,441	979
102年	6,154	973
103年	5,954	1,134
104年	5,651	865
105年	5,401	810
106年	5,897	848
107年	5,350	986
108年	4,356	766



圖形重疊、副坐標軸



資料數列格式

數列選項 ▾

數列資料繪製於

- 主座標軸(P)
- 副座標軸(S)

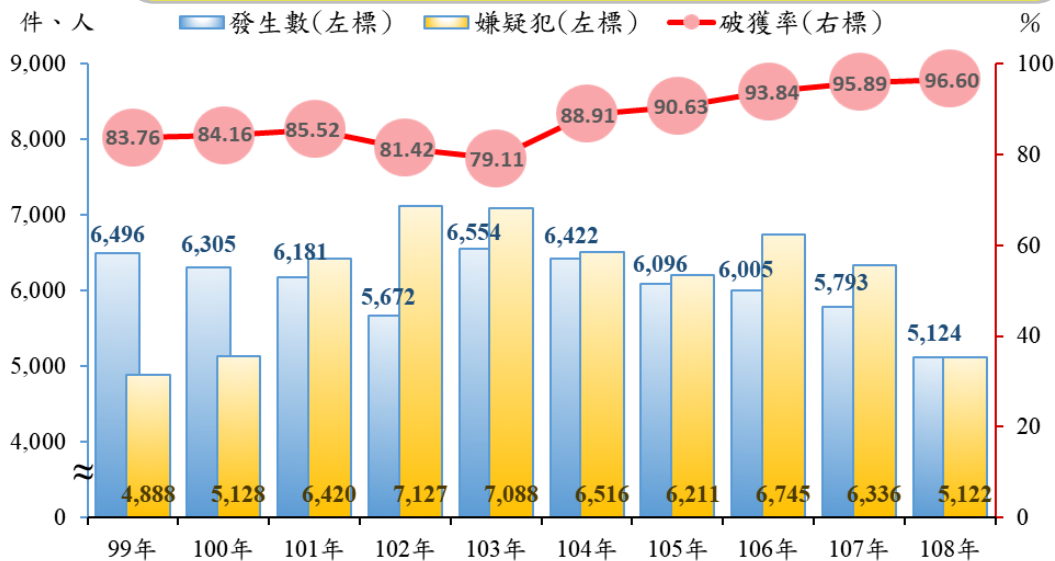
數列重疊(O) 30%

類別間距(W) 40%

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。

平滑線、大圖示走勢圖

插入一個圓圖，複製圓圖至走勢線的標記貼上



資料數列格式

數列選項



寬度(W)

2.25 pt

複合類型(C)

虛線類型(D)

端點類型(A)

連接類型(J)

開始箭頭類型(B)

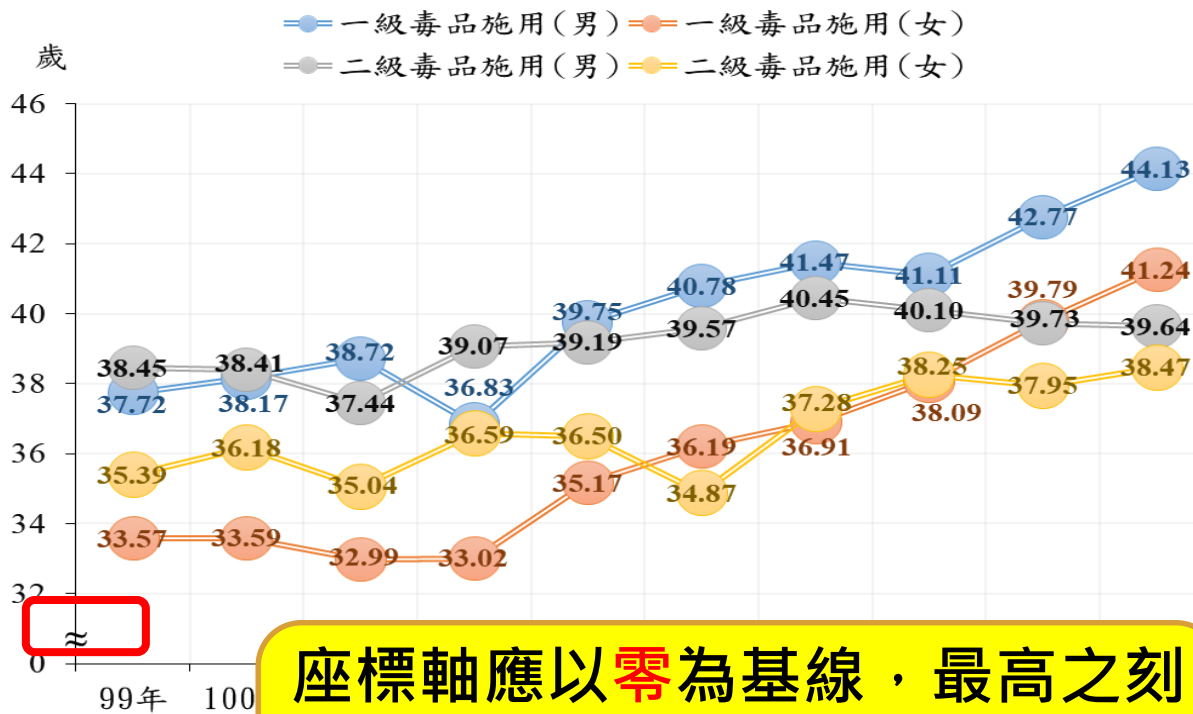
開始箭頭大小(S)

結束箭頭類型(E)

結束箭頭大小(N)

平滑線(M)

破格符號



座標軸應以零為基線，最高之刻度線須能含括資料中最高數值，並適當使用"破格"符號。

座標軸格式

座標軸選項 文字選項



對數刻度(L) 基底(B) 10

值次序反轉(V)

▷ 刻度

▷ 標籤

▲ 數值

類別(C)

自訂

類型

[=30]"0";#;##0

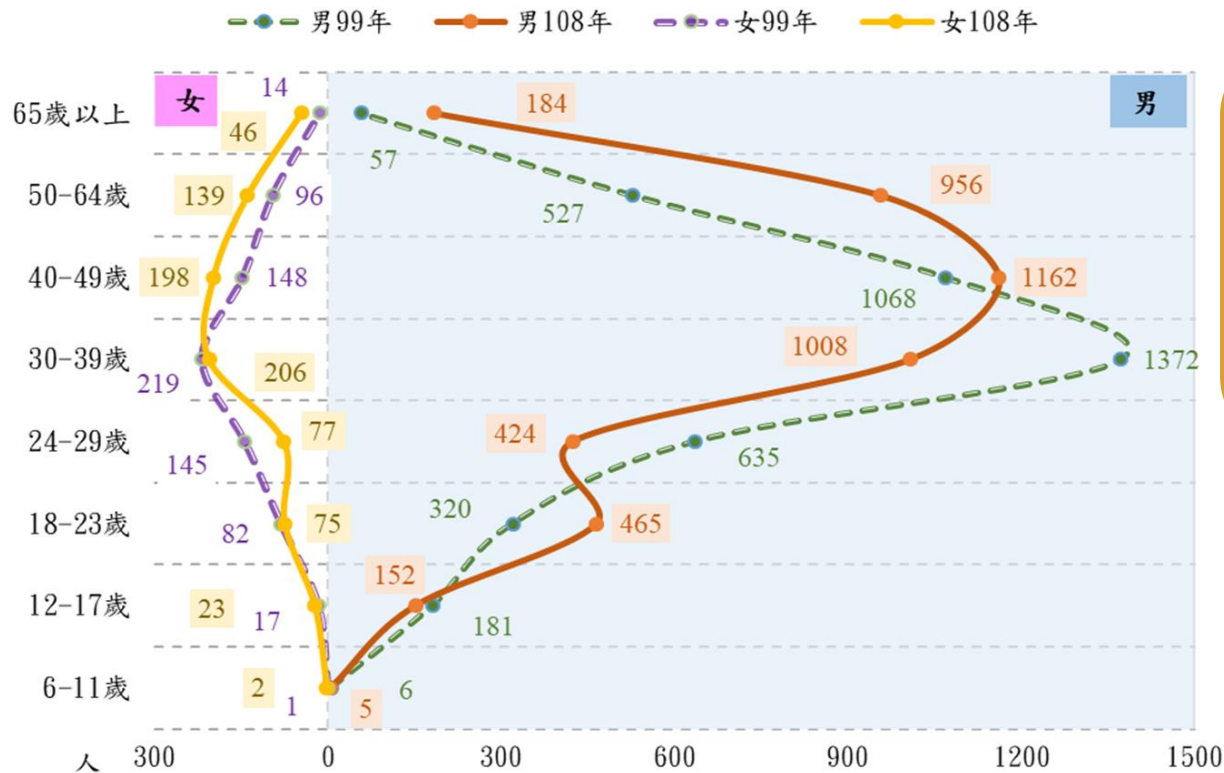
格式代碼(T)

[=30]"0";#;##0

新增(A)

與來源連結(I)

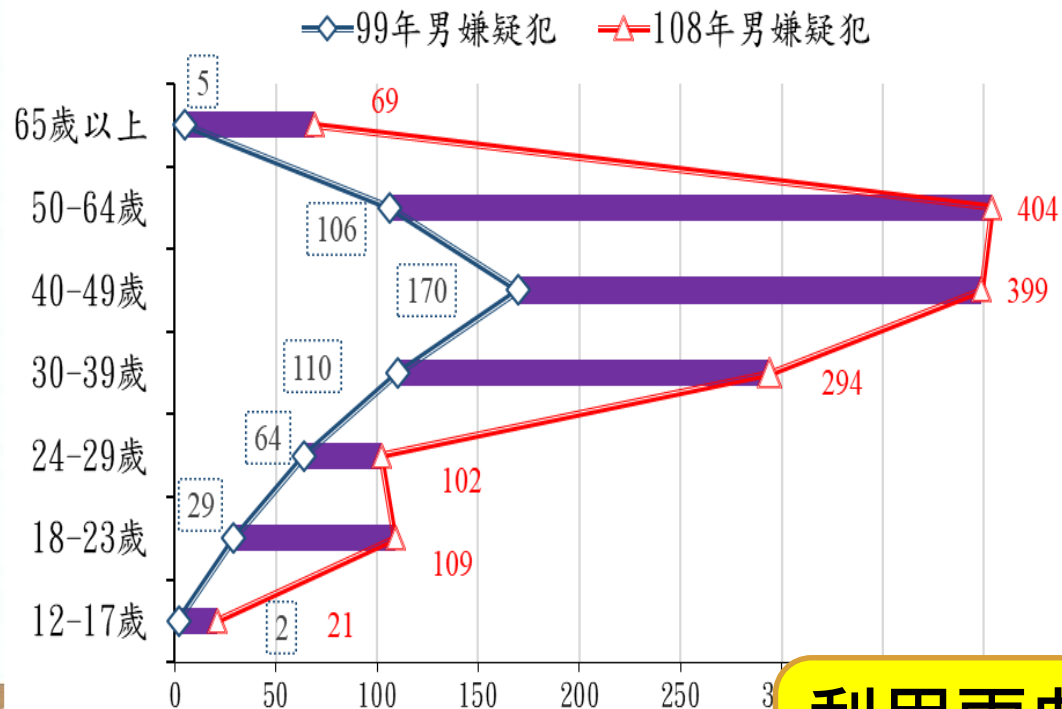
走勢圖比較



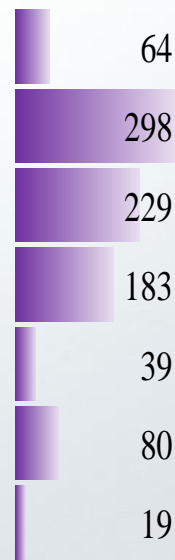
三個維度資料，
利用走勢圖比較
各維度。



走勢圖比較



108年較99年增減數



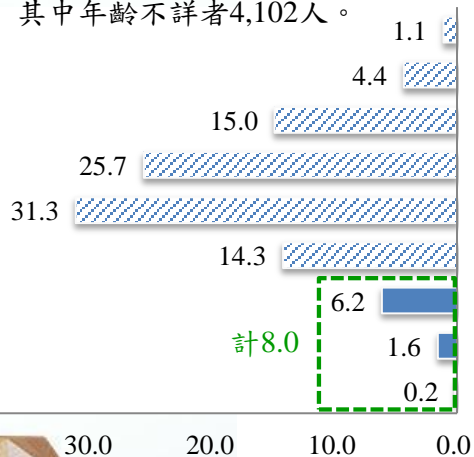
利用兩曲線走勢圖觀察增長趨勢，並繪出差距。

金字塔圖

按右鍵，選擇座標軸格式，在座標軸選項中，將「類別次序反轉(V)」打勾即可。

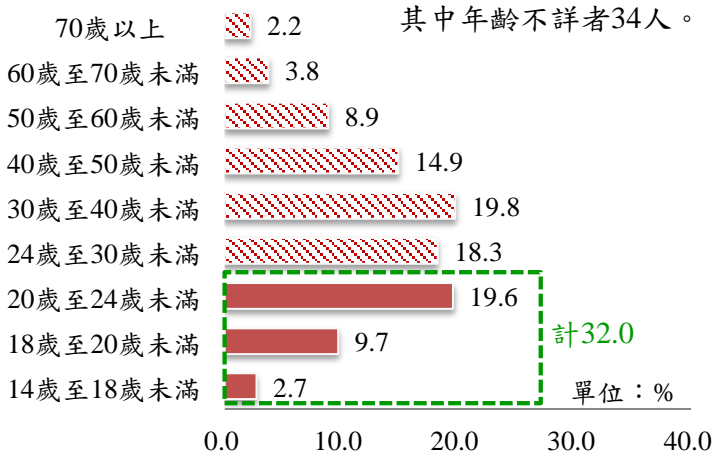
全般刑案

總人數計1,815,452人，
其中年齡不詳者4,102人。



性侵害案件

總人數計19,004人，
其中年齡不詳者34人。



資料來源：法務部統計處

座標軸格式

座標軸選項 文字選項



座標軸選項

座標軸類型

- 根據資料自動選取(Y)
- 文字座標軸(I)
- 日期座標軸(X)

垂直軸交叉於

- 自動(Q)
- 類別編號(E)
- 最大類別(G)

1

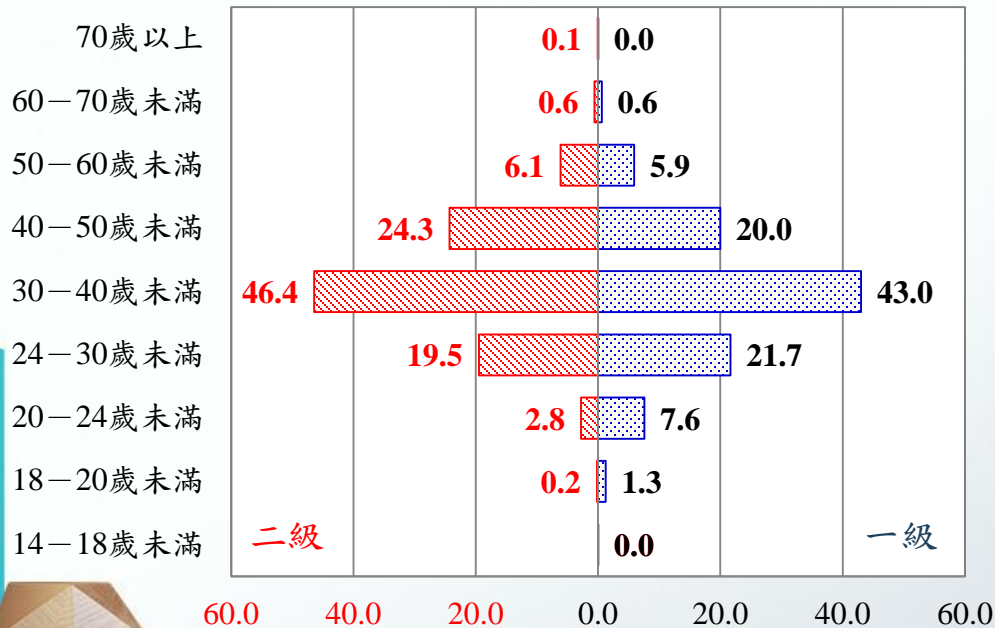
座標軸位置

- 刻度上(K)
- 刻度與刻度之間相距(W)

類別次序反轉(C)

金字塔圖

圖 施用一、二級毒品嫌疑犯年齡別走勢

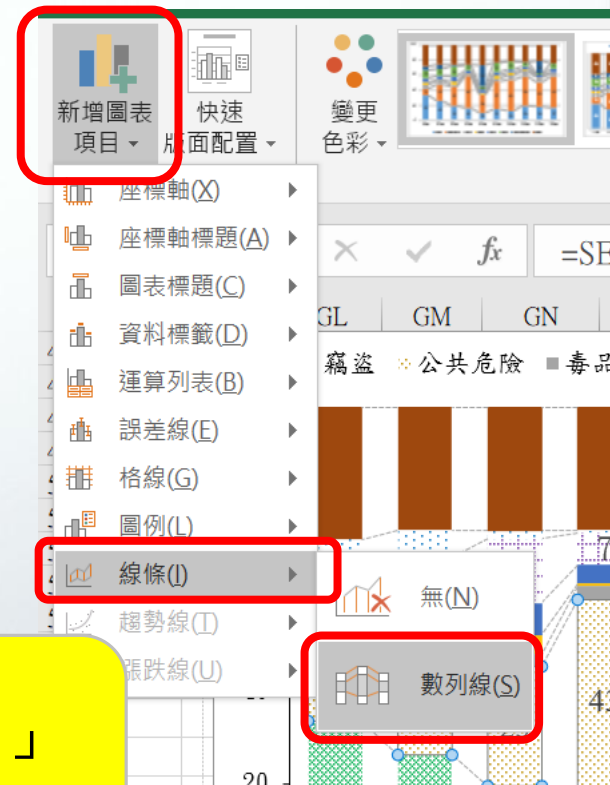
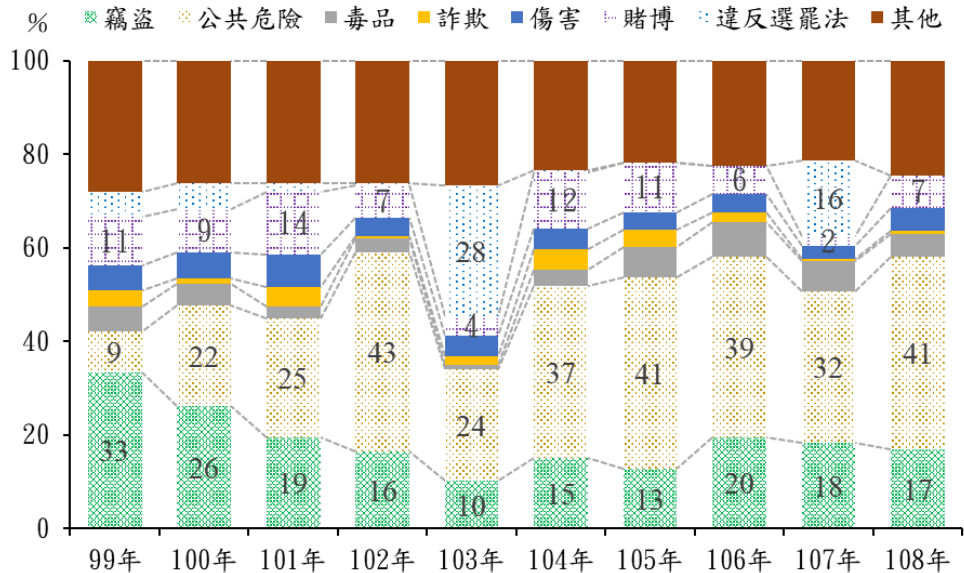


另一種作法

把另一串數列(範
例中：紅色)全部
加上負號。即可
以左右呈現。

增加數列線

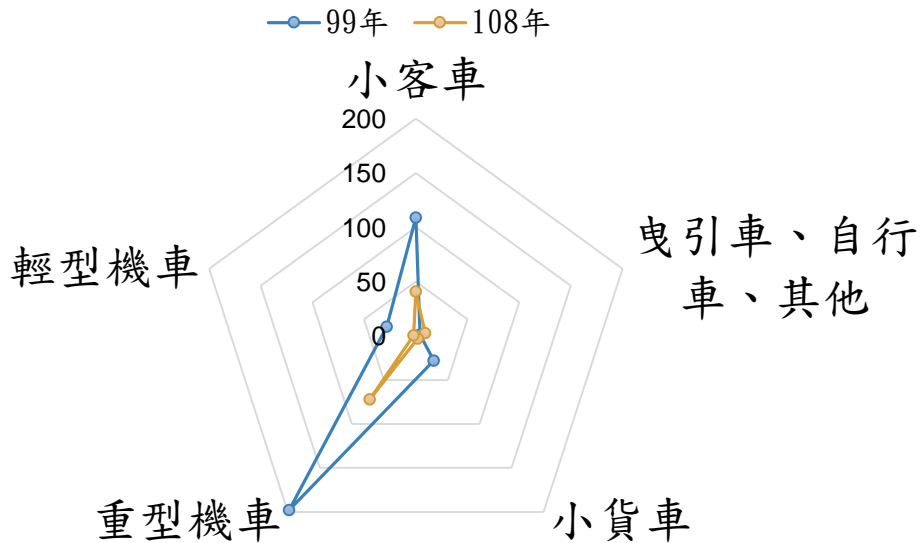
圖 苗栗縣男性老人嫌疑犯結構 - 按刑案別分



在圖形上方功能列中，於「圖表工具」
「設計\新增圖表項目\線條\數列線」。

雷達圖

圖 苗栗縣酒醉駕車肇事(A1+A2)件數 - 按肇事車種分
99年與108年比較



可以比較兩個
年度**多種類別**
的散佈情況

常見圖表繪製之錯誤

圖1 苗栗縣女性嫌疑犯主要刑案結構

項目別	總計	竊盜	公共危險	毒品	詐欺	傷害	賭博	違反選罷法	其他
99年至108年	435	92	33	5	12	17	91	87	98
結構比	100.00	21.15	7.50	1.15	2.76	3.91	20.92	20.00	22.53
99年	14	0	0	0	2	1	1	3	7
100年	18	5	1	1	1	1	5	1	3
101年	29	7	0	1	0	4	11	0	6
102年	34	4	3	0	1	2	12	0	12
103年	97	7	6	0	3	2	14	49	16
104年	49	10	1	0	1	3	25	2	7
105年	41	10	7	0	3	0	10	0	11
106年	33	18	3	1	0	1	4	0	6
107年	74	18	6	0	1	1	4	31	13
108年	46	13	6	2	0	2	5	1	17



表格部分，未將格線刪除。

在EXCEL功能列中，選擇「檢視」，將「格線」打勾取消。

綠色上三角請點驚嘆號選忽略錯誤！

業務宣導

109年人口及住宅普查預計於年底展開，請各鄉鎮市公所鼎力配合。

目前預定實地訪查期間 109年11月8日至109年11月30日。

109年人口及住宅普查

1. 因強調重偏鄉調查，因此西湖、泰安、三灣及獅潭，此四鄉調查戶數高。
2. 審核時間為109年11月至110年1月之間，為主計人員業務繁忙時刻。
3. 紙本資料必須登打進系統。

謝 謝

