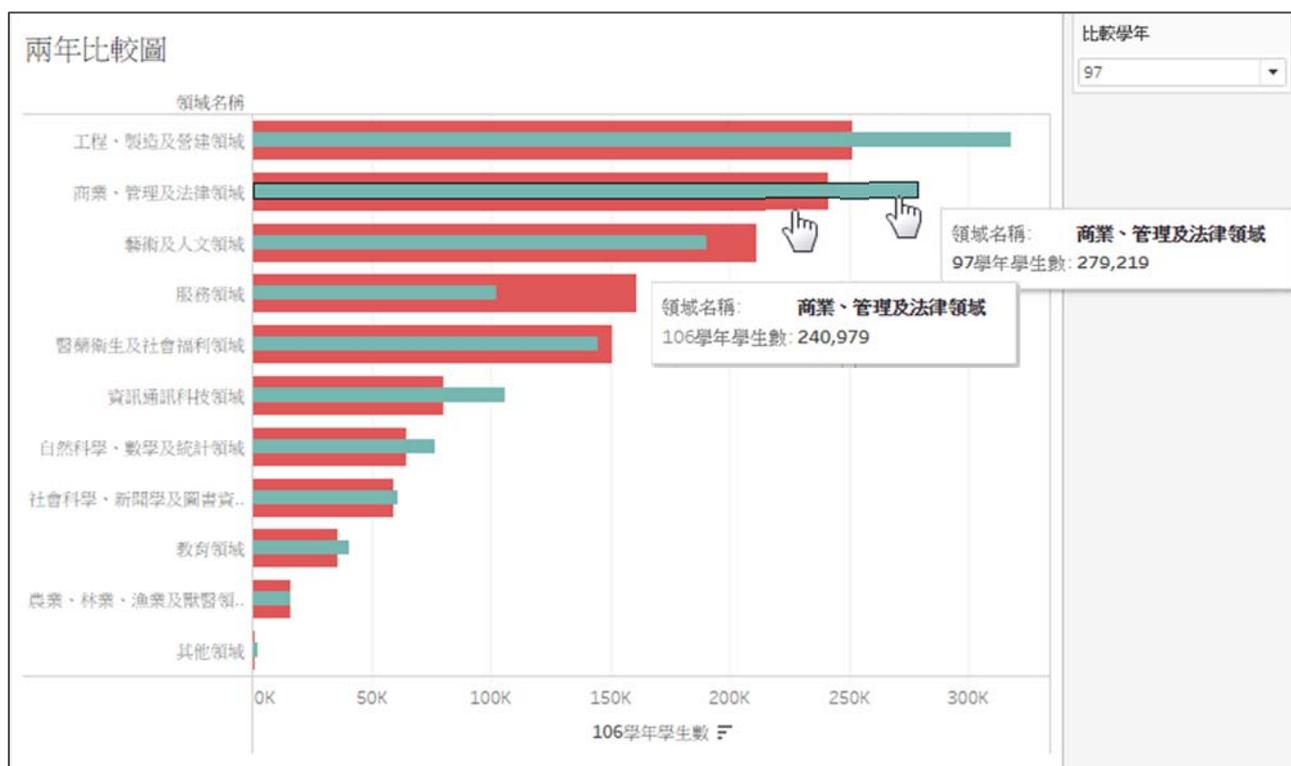


一、圖表製作：兩年比較圖

(實際範例可參考教育統計動態視覺化圖表：[原住民教育-高級中等學校](#)、[大專校院](#)等圖表)

★大專校院領域別學生人數兩年比較圖



由 Tableau Public 預設之篩選功能，不易針對使用者所選之年度進行兩年比較。可改用參數方式篩選欲比較之學年，再於圖中同時呈現 106 學年與比較學年之資料，進而進行比較。如有此製圖需求者，可參考以下步驟。

1. 建立參數及欄位

- 建立 [比較學年]參數

建立[106 學年學生數]欄位(if 學年度=106 then 學生數)

建立[比較學年學生數]欄位(if 學年度=[比較學年]參數 then 學生數)

2. 選擇欄位

- [106 學年學生數]→Columns、[比較學年學生數]→Columns、
[領域名稱]→Rows、Marks 選擇 Bar

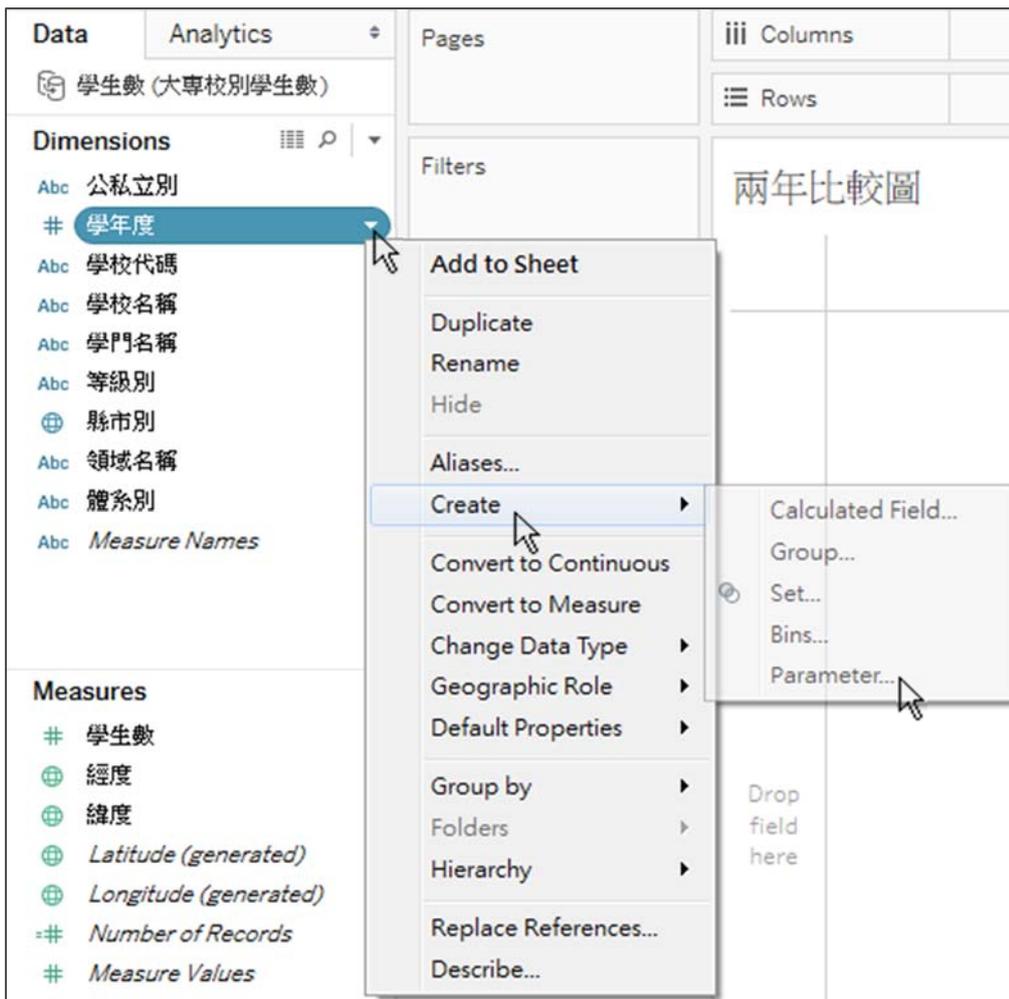
3. 圖表設定

- 勾選 Dual Axis，勾選 Synchronize Axis，並隱藏比較學年座標軸
- 圖 2 Size 拉小，[比較學年]參數→圖 2 Tooltip，將[領域名稱]排序

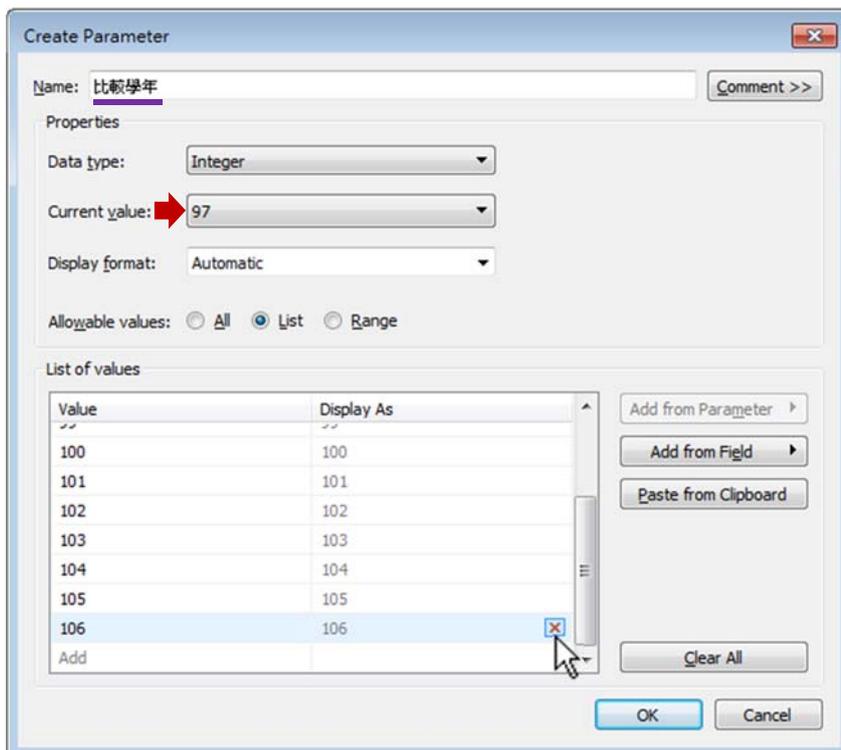
◎詳細圖文操作流程請見下頁

1. 建立參數及欄位

- 由現有[學年度]欄位，建立[比較學年]參數。



- 輸入欲設定之參數名稱、預設值，並於清單中刪除 106。



- 建立[106 學年學生數]欄位，輸入欄位名稱及計算公式。

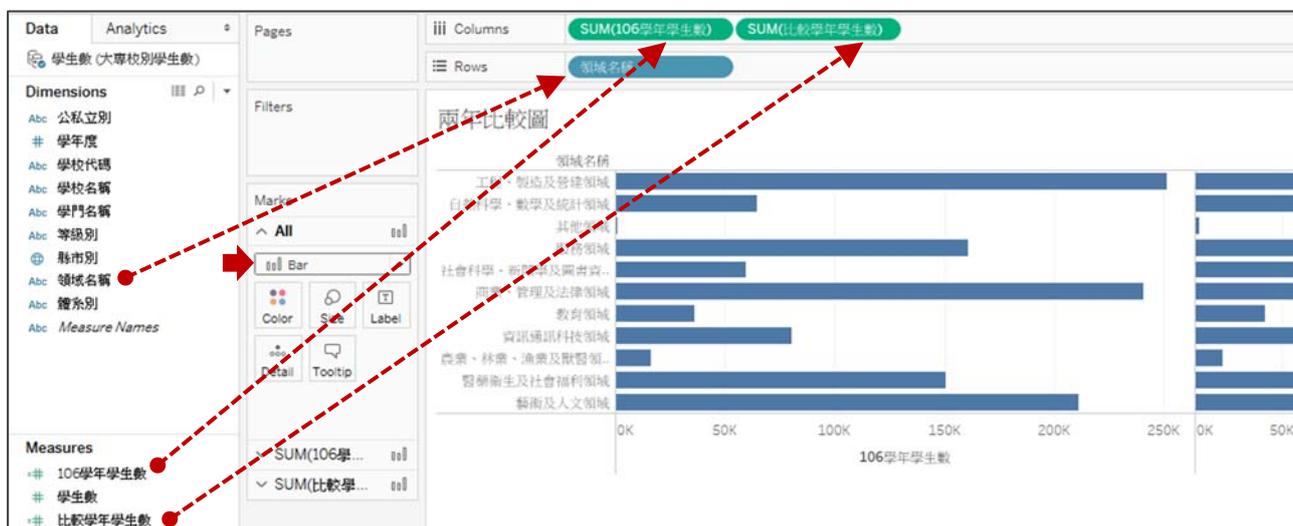
於原始資料外，增加一欄位，若該列資料之學年度為 106，則欄位值設定為其學生數，其他學年度資料列欄位值則設定為 0。

- 建立[比較學年學生數]欄位，輸入欄位名稱及計算公式。

於原始資料外，增加一欄位，若該列資料之學年度與[比較學年]參數之選擇值相同時，欄位值設定為其學生數，其他學年度資料列欄位值則設定為 0。

2. 選擇欄位及圖型

- [106 學年學生數]拖曳至 Columns、[比較學年學生數]拖曳至 Columns、領域名稱拖曳至 Rows、Marks 選擇 Bar。



3. 圖表設定

- 對比較學年學生數座標軸點擊右鍵，再勾選 Dual Axis。



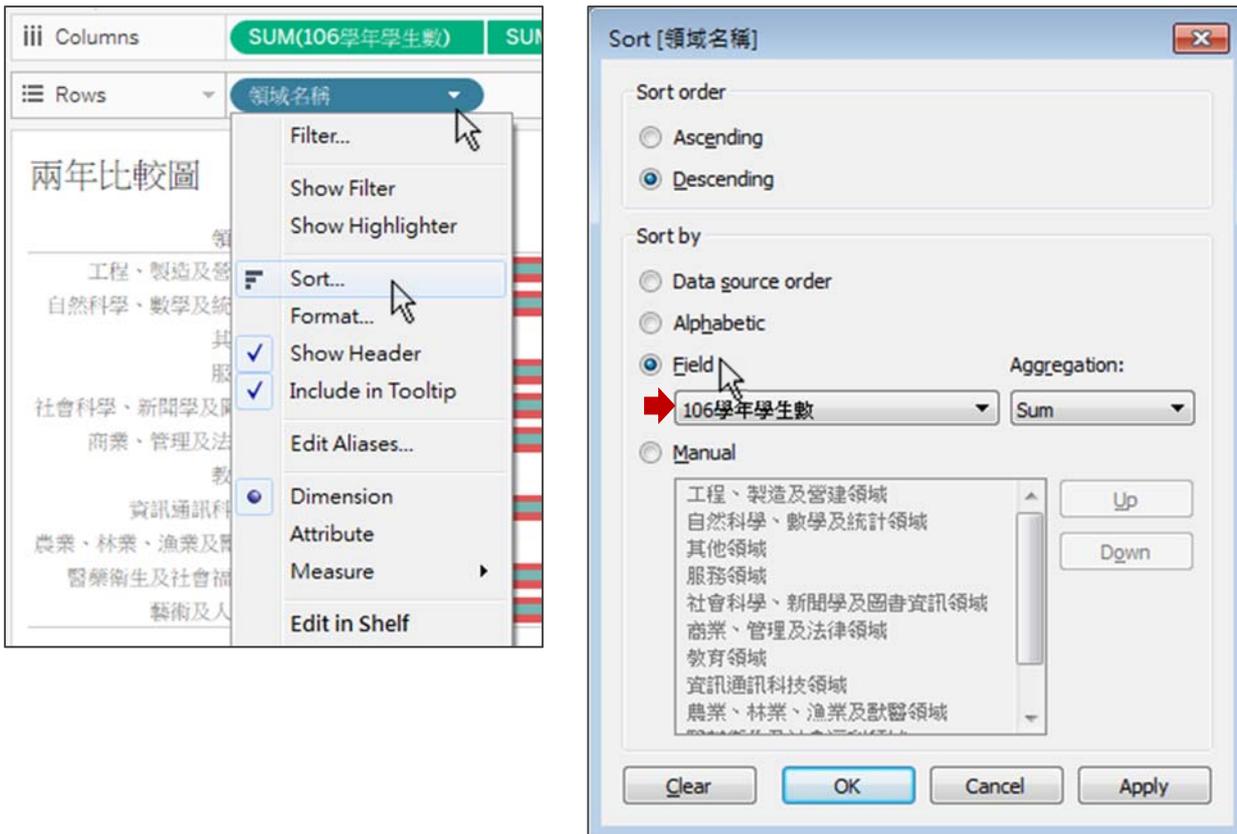
- 對比較學年學生數座標軸點擊右鍵，勾選 Synchronize Axis，取消勾選 Show Header。



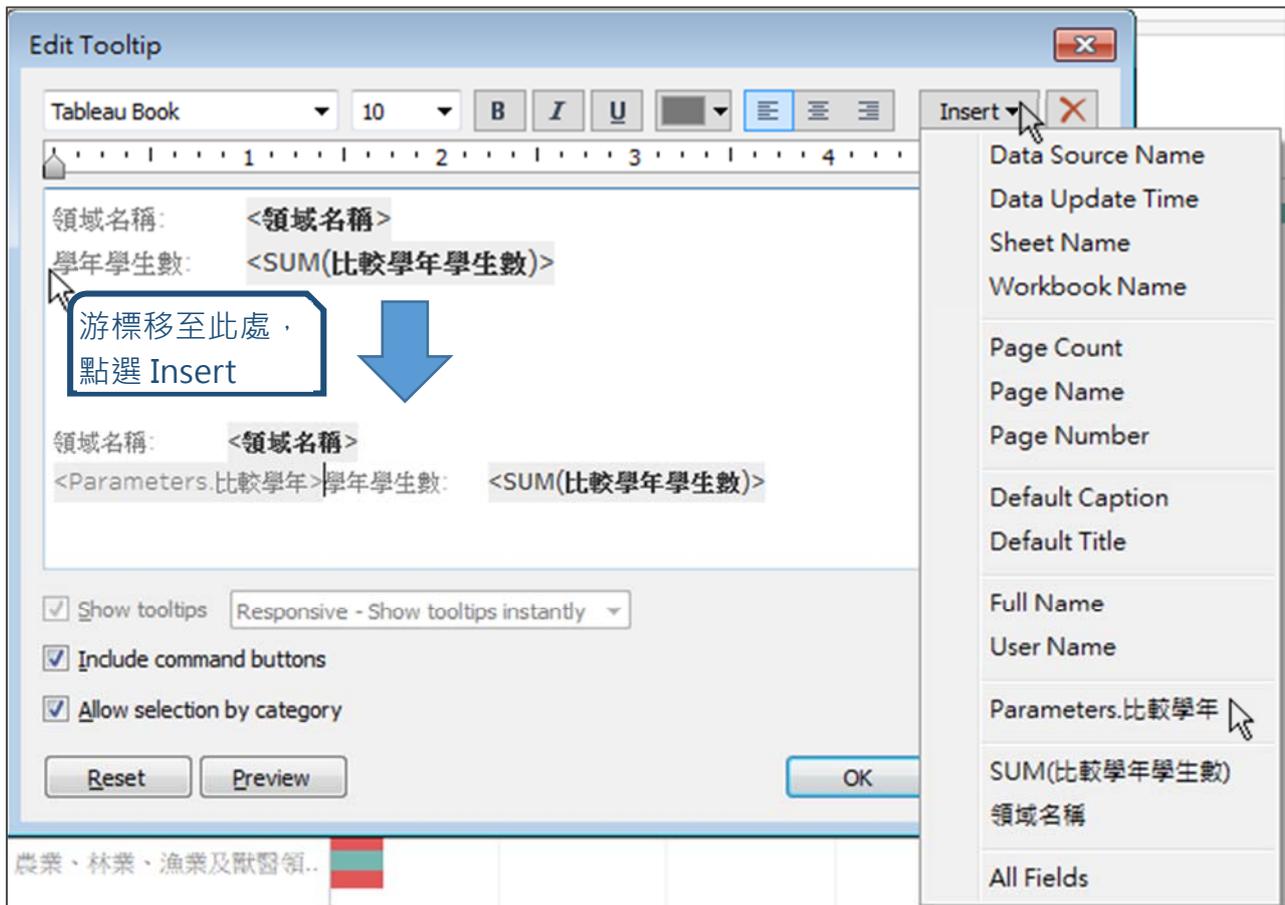
- 將圖 2 Size 拉小，以疊合呈現 2 橫條圖，下層較寬，上層較細。



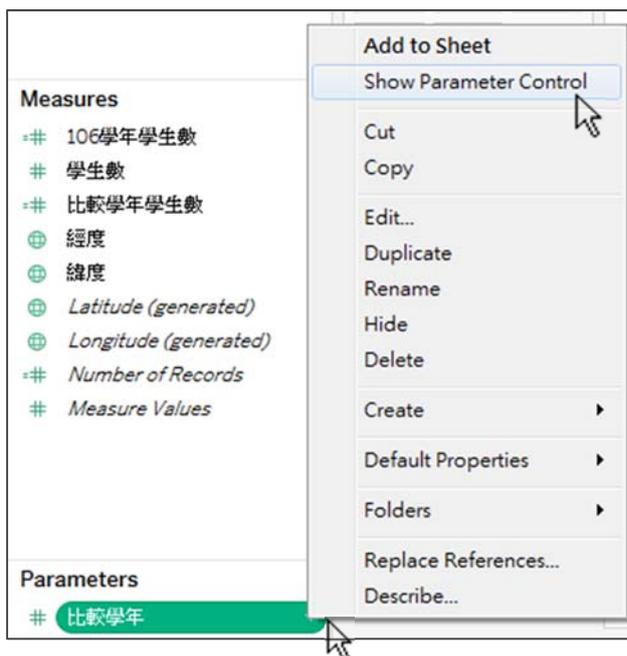
- 將「領域名稱」按[106 學年學生數]之合計值由大至小排序。



- 設定圖 2 之 Tooltip，插入[比較學年]參數，即可依參數篩選值連動。



- 點選 Show Parameter Control，以呈現[比較學年]控制項，進而篩選欲比較之學年度。



4. 完成(本範例以製圖步驟為主，有關圖表美化或數值運算請參考其他範例)

- 依 106 學年學生人數多寡排序，再由[比較學年]控制項切換圖中細綠色長條代表之學年。
- 游標移至長條區塊可呈現該領域兩學年之學生人數。

