(實際範例可參考教育統計動態視覺化圖表:高級中等教育-<u>教師數、各校基本資料</u>等圖表)



★106 學年大專校院公私立別學生人數圓環圖

Tableau Public 預設之圖形僅有圓餅圖而無圓環圖,但只要在圓餅圖前疊上 一個同底色之較小圓形,即可達到類似圓環圖之效果,並可於圓形上併同顯示總 計數字,其製作步驟如下:

- 1. 創建及選擇欄位
 - 創建[常數]欄位(內容:1)
 - [常數]→Rows(Measure 選 Max)、Marks 選擇 Pie
 [學年度]→Filters(選 106)
- 2. 圖表設定
 - 複製 Rows 之 Max(常數),按住 Ctrl 向右拖拉
 - [公私立別]→圖1Color、Label、[學生數]→圖1Angle、Label
 - 將圖 2 之 Size 拉小、Color 選白色、[學生數]→Label
 - 勾選 Dual Axis 及 Synchronize Axis, 再隱藏座標軸

●詳細圖文操作流程請見下頁

1. 創建及選擇欄位

● 創建[常數]欄位(欄位內容:1)。

D	ata	Analytics +				
學生數(大專校別學生數)			常數			\times
D	imensi	ons III P	<u>ц</u>			
	Create Calculated Field.		>			
	Create Parameter					
	Group	by Folder				
۲	Group	by Data Source Table				
•	Sort by Name					
	Sort b	y Data Source Order				
	Hide A	All Unused Fields	The calculation is valid.	Sheets Affected 🕶	Apply	ОК
	Show	Hidden Fields				19
-						

 [常數]拖曳至 Rows(Measure 選 Maximum),如此設定後,所有資料 之 Max(常數)均為1,有助於將圓餅圖與圓形疊合。
 Marks 選擇 Pie、[學年度]拖曳至 Filters(選 106)。



2. 圖表設定

● 複製 Rows 之 Max(常數),按住 Ctrl 向右拖拉。

Pages	iii Columns
	III Rows ▼ MAX(常数) MAX(常数)
Filters 學年度: 106	圓環圖

● [公私立別]拖曳至圖1之Color、Label、[學生數]拖曳至 Angle、Label。



● 將圖 2 之 Size 拉小、Color 選白色(同底色)、[學生數]拖曳至 Label,

即可於圓形中央呈現總計學生數。



對圖 2 之 MAX(常數)座標軸點右鍵,先勾選 Dual Axis,再選擇
 Synchronize Axis,即可將兩圓疊合。



 對左座標軸點右鍵,取消勾選 Show Header,以隱藏座標軸(當隱藏主 座標軸,副座標軸即會隨之隱藏,但反之則不然)。



3. 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)

