



Tableau教育訓練_進階圖表

昊青股份有限公司技術支援副理

Tableau教育訓練講師

Tableau Desktop Certified Associate

Tableau Server Certified Associate

Phoebe Wang

Email: phoebe@sciformosa.com.tw

課程大綱

- 資料區隔與排序
- 進階圖表應用
 - 結合基礎圖表、雙軸、表計算功能、計算欄位
 - Donuts Chart 甜甜圈圖
 - Gantt Chart 甘特圖
- 進階儀表板設計



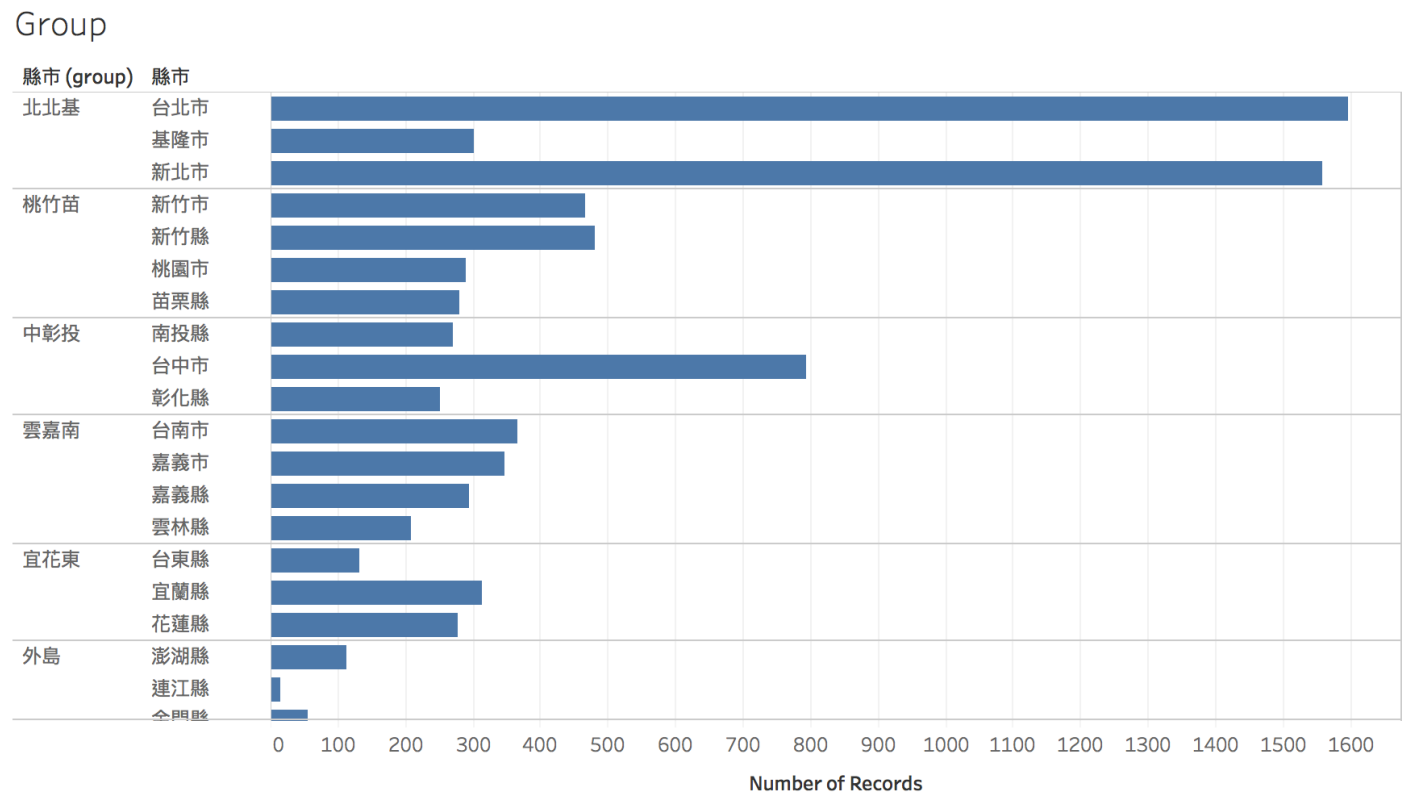
資料區隔

- 資料區隔
 - Groups：分組
 - 需要更高層級的維度來分類資料
 - Ex. 銷售分區
 - Bins：組距
 - 針對數值資料做分組的功能
 - Ex. 常見於Histogram
 - Sets：集合
 - 針對dimension做分組的功能
 - Ex. VIP顧客群



資料區隔與排序 --- Groups

- Combining dimension members into higher level categories.



Create Group [縣市]

Field Name: 縣市 (group)

Groups: Add to: 外島

- 中彰投
- 北北基
- 雲嘉南
- 宜花東
- 高屏
- 桃竹苗
- 外島
 - 澎湖縣
 - 連江縣
 - 金門縣

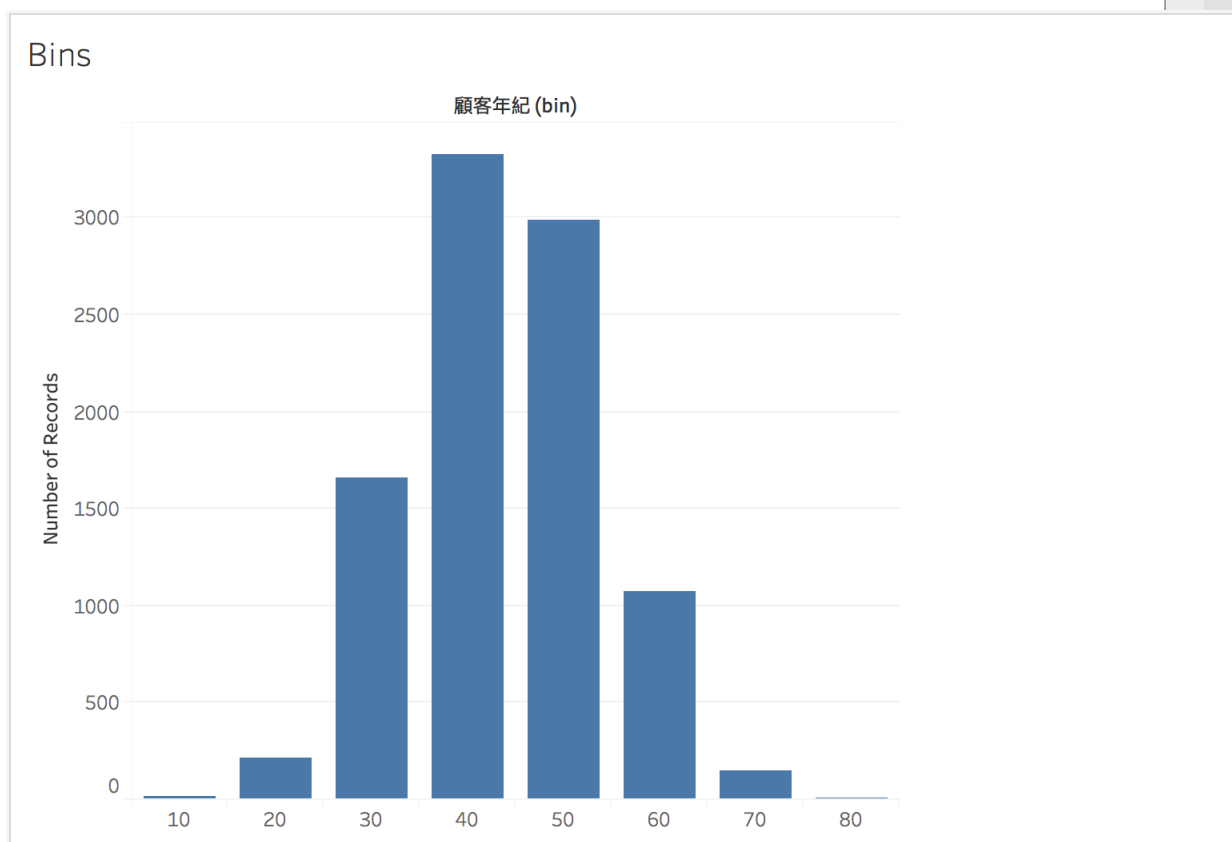
Group Rename Ungroup ☒ Show Add Location

☐ Include 'Other' Find >>

Reset Apply Cancel OK

資料區隔與排序 --- Bins

- Class intervals that show how data is spread out.



Edit Bins [顧客年紀]

New field name: 顧客年紀 (bin)

Size of bins: 10

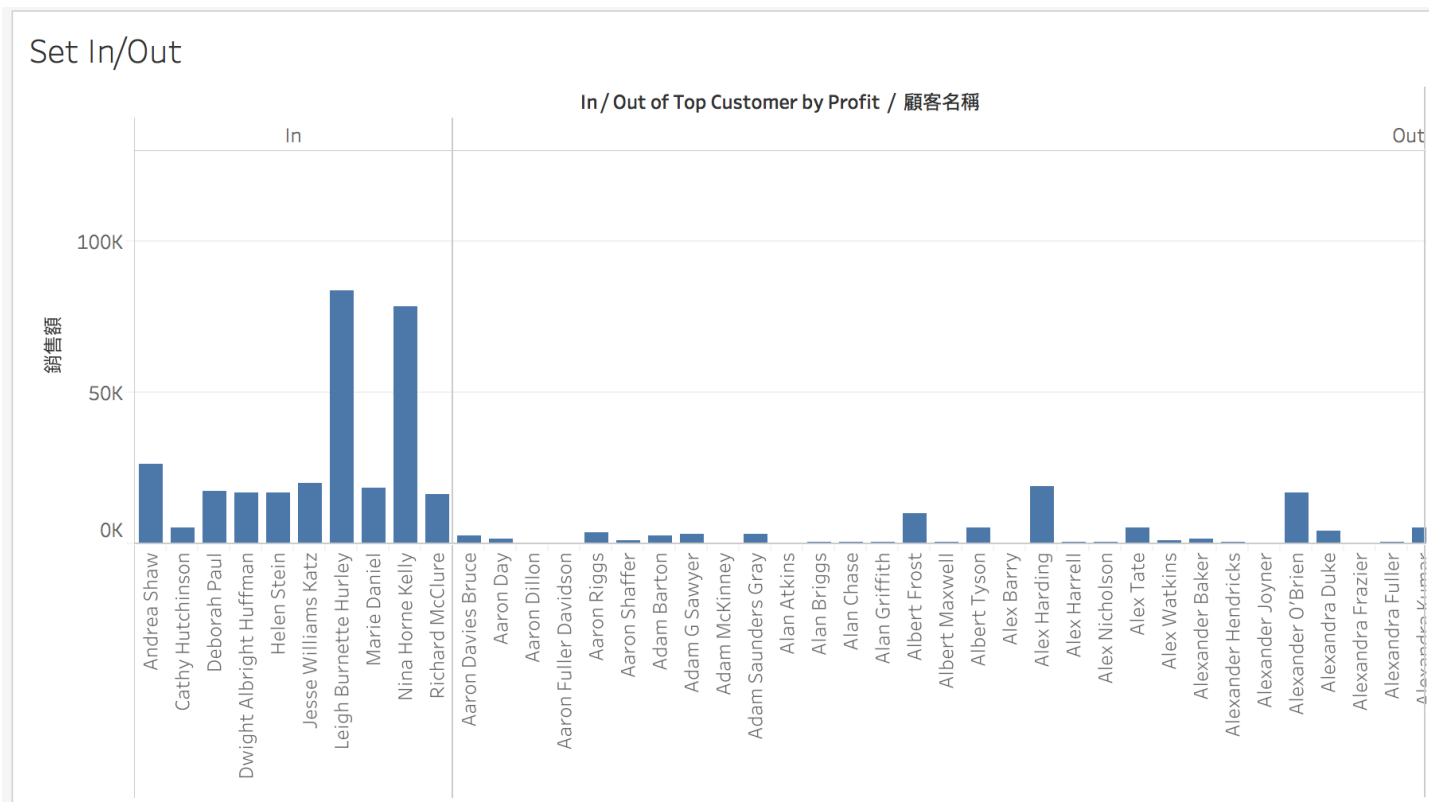
Range of Values:

Min:	14	Diff:	68
Max:	82	CntD:	66



資料區隔與排序 --- Sets

- A subset of data that meets conditions based on existing dimensions.



Edit Set [Top Customer by Profit]

Name: Top Customer by Profit

General Condition Top

☐ None

☒ By field:

Top 10 by

利潤 Sum

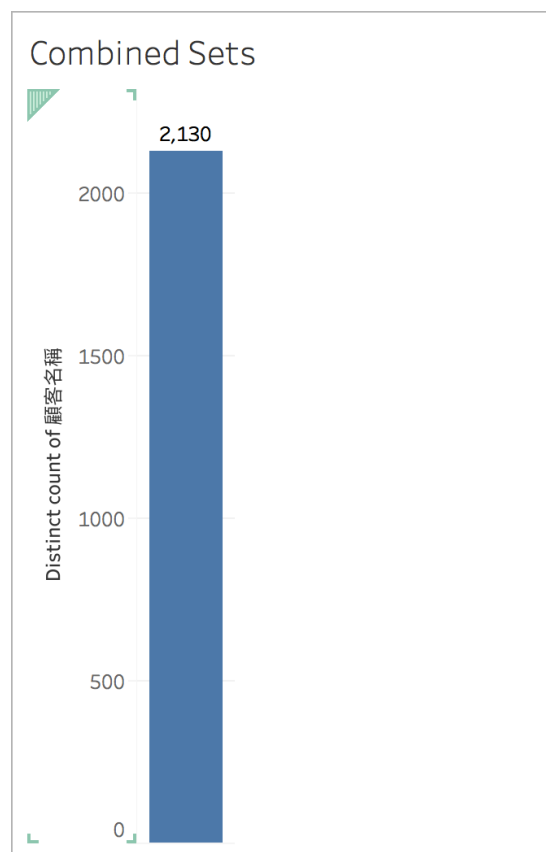
☐ By formula:

Top 10 by

Reset Apply Cancel OK

資料區隔與排序 --- Combined Sets

- Combined two existing sets.



Edit Set [Customer(2012&2013)]

Name:

How would you like to combine the two sets?

Sets: 

☒  All members in both sets

☐  Shared members in both sets

☐  "Customer(2012)" except shared members

☐  "Customer(2013)" except shared members

Separate members by East, Green Tea, 2012

資料排序

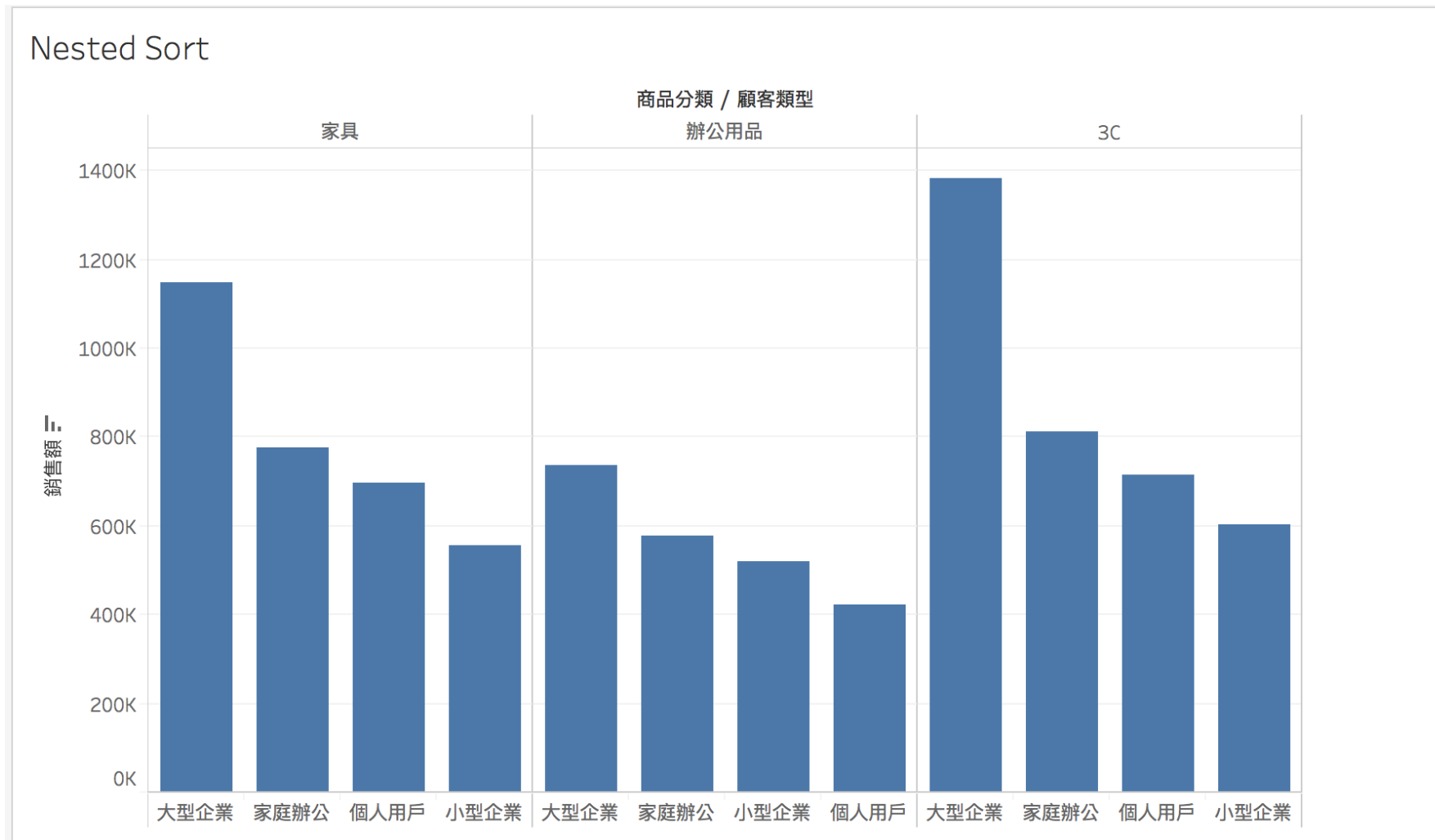
- 資料排序
 - Sort
 - Data source order
 - Alphabetic
 - Field
 - Manual sort
 - Nested Sort
 - 更高層級的排序



資料區隔與排序 --- Sort



資料區隔與排序 --- Nested Sort

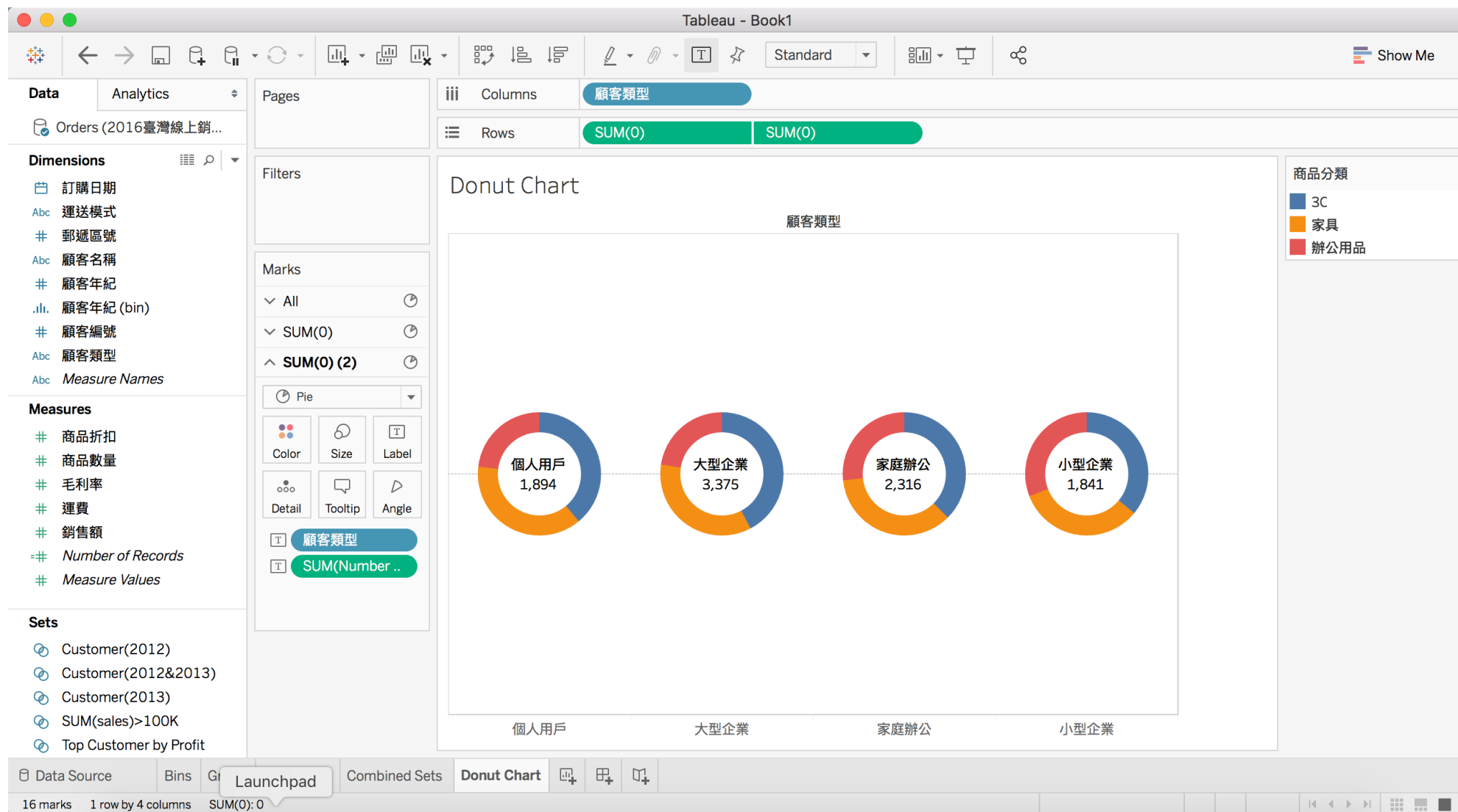


進階圖表應用

- 甜甜圈圖
- 甘特圖



繪製圖表 --- 甜甜圈圖



繪製圖表 --- 步驟說明

- 圓餅圖

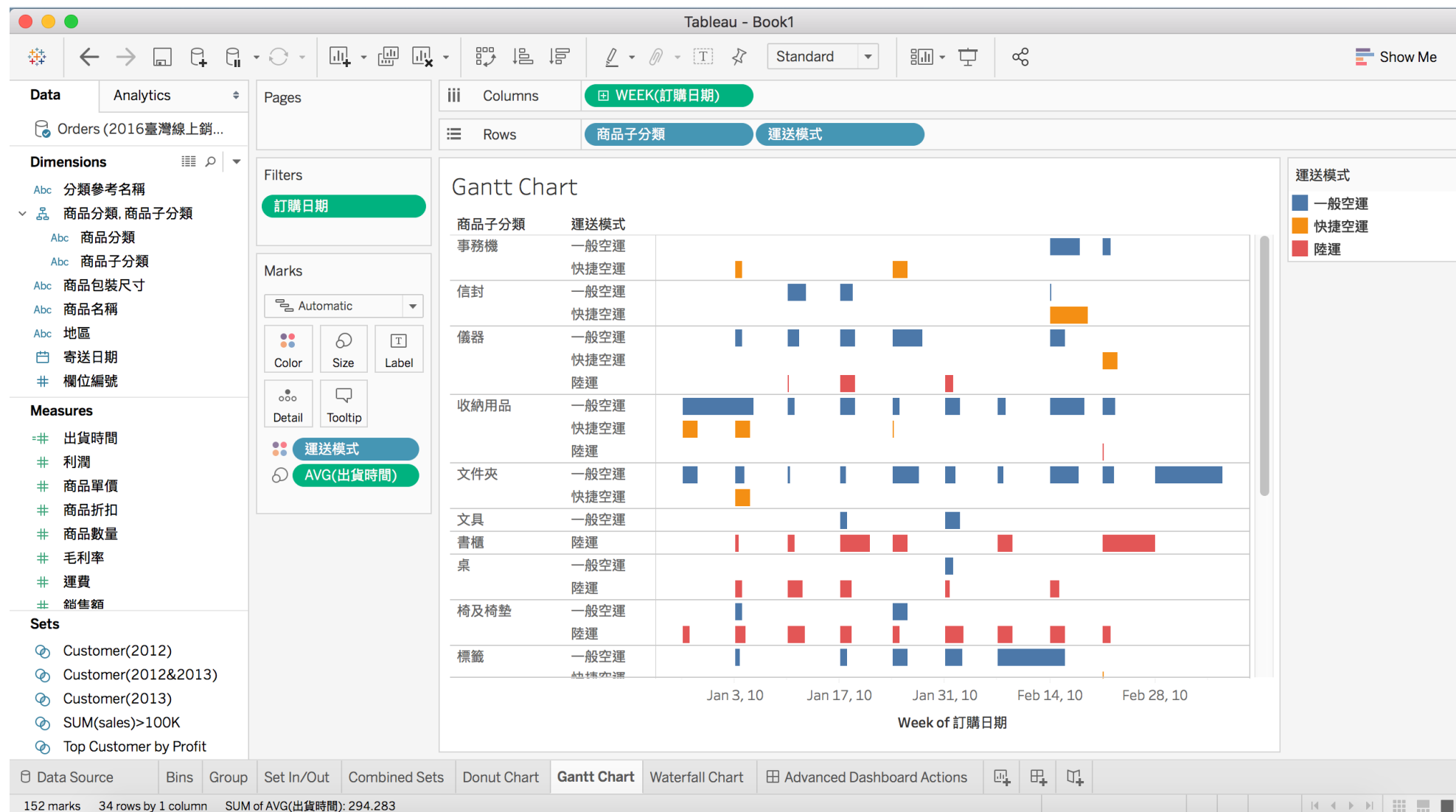
- 按住ctrl鍵，選取[商品分類]、[Number of Records]兩個欄位。
- 打開Show Me，選取圓餅圖。
- 將[顧客類型]拖拉至Columns中。

- 甜甜圈圖

- 在Rows上打上0新增一個軸。
- 複製一個一模一樣的欄位。
- Marks圖形卡可以針對第二個軸編輯圖形內容。
- 針對第二個軸按右鍵選取Dual Axis合併雙軸。
- 針對欄位選取右鍵取消勾選Show Header可以隱藏軸。



繪製圖表 --- 甘特圖



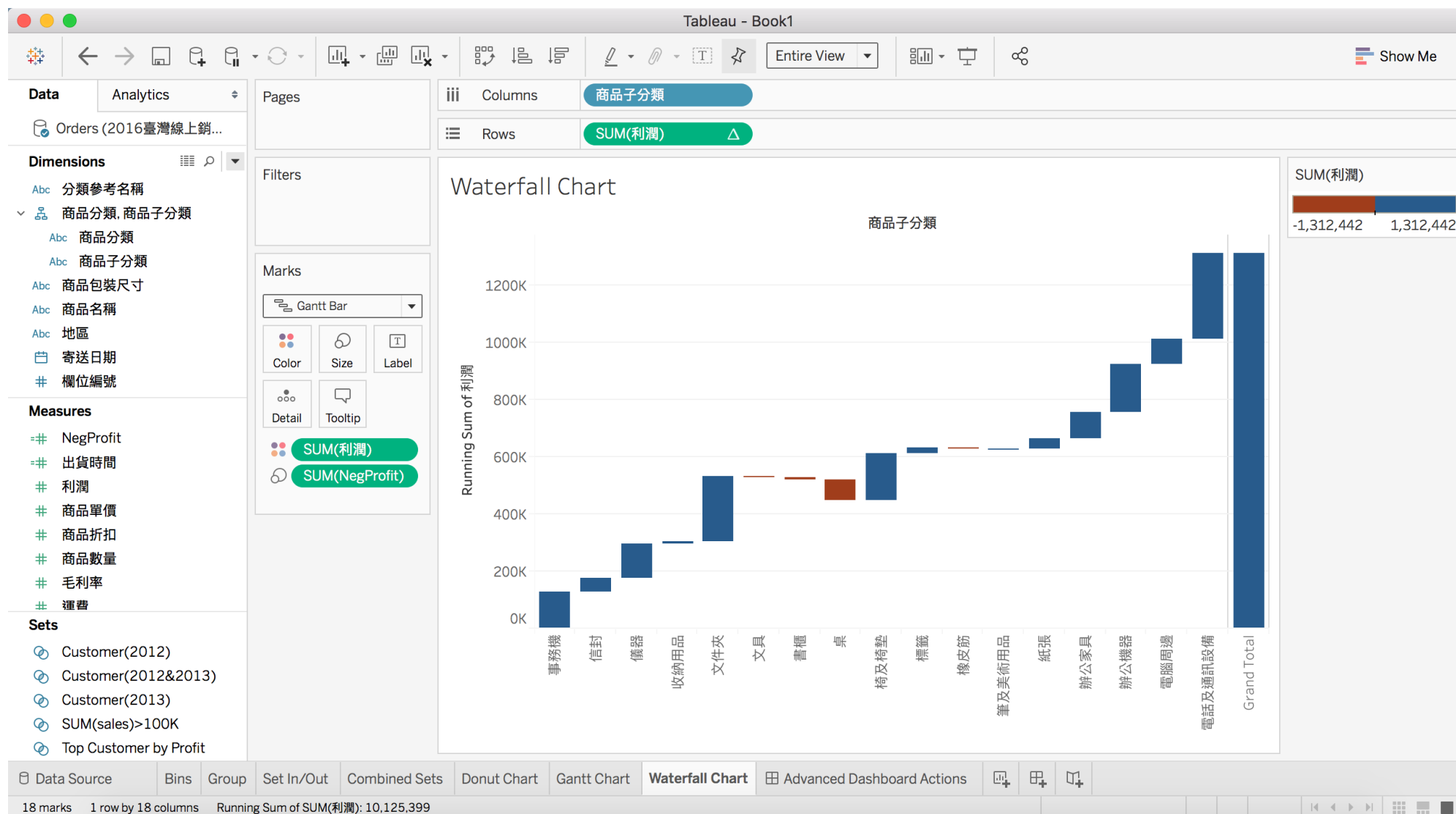
繪製圖表 --- 步驟說明

- 甘特圖

- 將[商品子分類]與[運送模式]拖拉至Rows中。
- 將[訂購日期]拖拉至Columns中。
- 點擊Columns中的[訂購日期]，調整為連續型的Week Number。
- Create Calculated Field計算出貨時間。
 - Name: 出貨時間
 - Formula: DATEDIFF(' day ' ,[訂購日期],[寄送日期])
- 將[出貨時間]拖拉至Marks中的Size，並將Measure改為Average。
- 將[運送模式]拖拉至Marks中的Color。
- 將[訂購日期]拖拉至Filters篩選較短的時間間距可以看的更清楚。



繪製圖表 --- 瀑布圖



繪製圖表 --- 步驟說明

- 瀑布圖

- 將[商品子分類]拖拉至Columns。
- 將[利潤]拖拉至Rows。
- 將Rows中的[利潤]按右鍵新增Running Total的表計算功能。
- 將Marks中的圖形改為Gantt Bar。
- 新增計算欄位：
 - Name: NegProfit
 - Formula: -[利潤]
- 將[NegProfit]拖拉至Marks中的Size。
- 將[利潤]拖拉至Marks中的Color。
- Analysis -> Total -> Show Row Grand Total。



進階儀表板設計

- Dashboard objects
 - 容器：Horizontal 橫向容器、Vertical 直向容器
 - 排版：Text 文字、Image 圖片、Blank 空白
 - 其他：Web page 網頁、Extension 擴充庫(v2018.2)、Button 切換圖表按鈕(v2018.3)
- Dashboard actions
 - Filter 篩選動作
 - Highlight 強調動作
 - Go to URL 打開網頁動作
 - Go to sheet 打開視圖動作
 - Change set values 集合動作



感謝您的參與
今日課程到此結束



昊青股份有限公司
SCIENTIFIC FORMOSA, INC.

