

# 大數據分析

謝 坤 達

0953313123

# 大綱

- 何謂大數據
- What's powerBI?
- PowerBI 下載與安裝
- 數據取得與資料前處理
- 網頁爬取
- 政府公開資料

How **Big** is big?

## 1. 什麼是 **Big Data Analytics**?

什麼是 **Analytics**?

What is **Data Scientist**?

# What is Big Data?

- IDC estimated the size of the “digital universe” at 0.18 zettabytes in 2006.
  - 1 **ZB (zettabytes)** =  $10^3$  EB (exabytes)  
=  $10^6$  PB (petabytes)  
=  $10^9$  TB (terabytes)  
=  **$10^{12}$  GB (gigabytes)**  
=  **$10^{21}$  Bytes**

# What is Big Data?

- Big Data 產業的演進背景：
  - 1990 ~ : Internet
  - 2000 ~ : Ubiquitous Computing
    - Context Awareness, Parallel Processing, Grid Computing
  - 2008 ~ : Mobile Computing
    - Apps on Mobile Devices
  - 2009 ~ : Cloud Computing
    - IaaS, PaaS, SaaS, DCaaS
  - 2012 ~ : IoT (Internet of Things) : IPv6 128 bits
    - $2^{128}$  devices

# What is Big Data?

(cont'd)

- **Data Structures** — Large and complex datasets
  - **structured**
  - **semi-structured**
  - **unstructured**
- **3Vs Model of Big Data**
  - **Velocity**
  - **Volume**
  - **Variety**

# What is Big Data? **Data Structures** (cont'd)

## **Structured data**

- data that is organized into entities that have a defined format, such as [XML documents](#) or [database tables](#) that *conform to a particular predefined schema*.
- This is the realm of the [RDBMS](#) (關聯式資料庫管理系統).

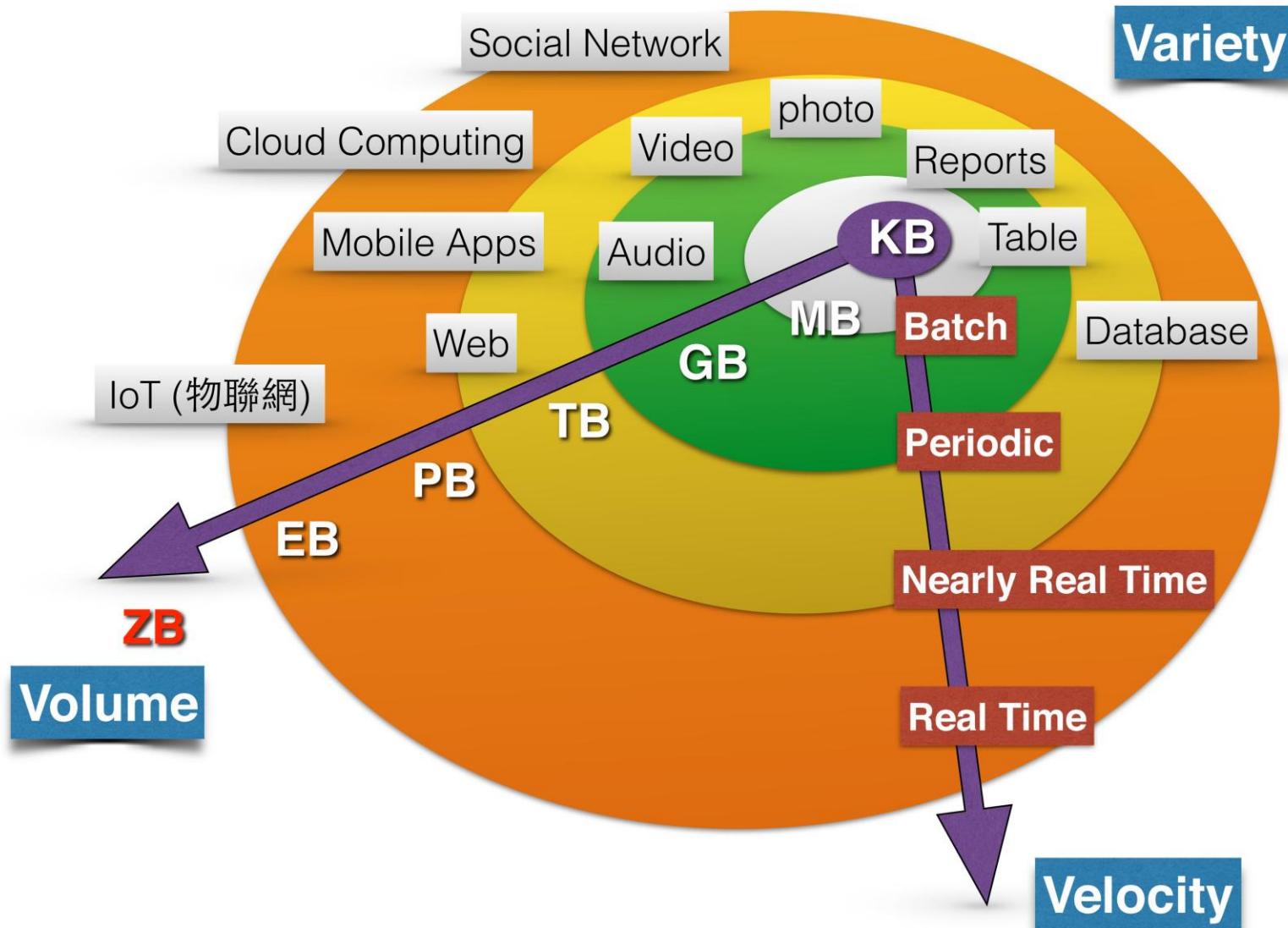
## **Semi-structured data**

- data is looser, and though there may be a schema, it is often ignored for example, [a spreadsheet](#).

## **Unstructured data**

- such data does not have any particular internal structure: for example, [plain text](#) or [image data](#).

## 3V's Model of Big Data



# What is Data Scientist (資料科學家) ?

- 統計學家 (Statistician) vs. 資料科學家 (Data Scientist)
  - ❖ 統計學家通常利用三門數學學科的領域知識：
    1. 數據分析 (Data Analytics) — (SPSS, SAS, Excel...)
    2. 機率 (Probability)
    3. 統計 (Statistics)
  - ❖ 資料科學家需要的領域知識：
    - 數據分析、機率、統計、**程式設計(例：R, Python, Java...)**、**平行運算**、**資料庫**、**機器學習 (Machine Learning)**
    - + 至少一門專業的領域知識 (製造業、銀行業、股票市場...)



資料分析基礎 (PDF)

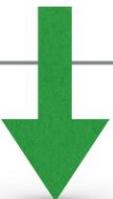


*“In pioneer days they used oxen for heavy pulling, and when one ox couldn't budge a log, they didn't try to grow a larger ox.*

***We shouldn't be trying for bigger computers, but for more systems of computers.*** ”

“早期社會，人們利用牛來拉重物。當一頭牛無法拉動巨大的圓木時，他們不會想要飼養出更強壯的牛。我們也不應該使用更強大的電腦，而是使用更多的電腦來解決問題。”

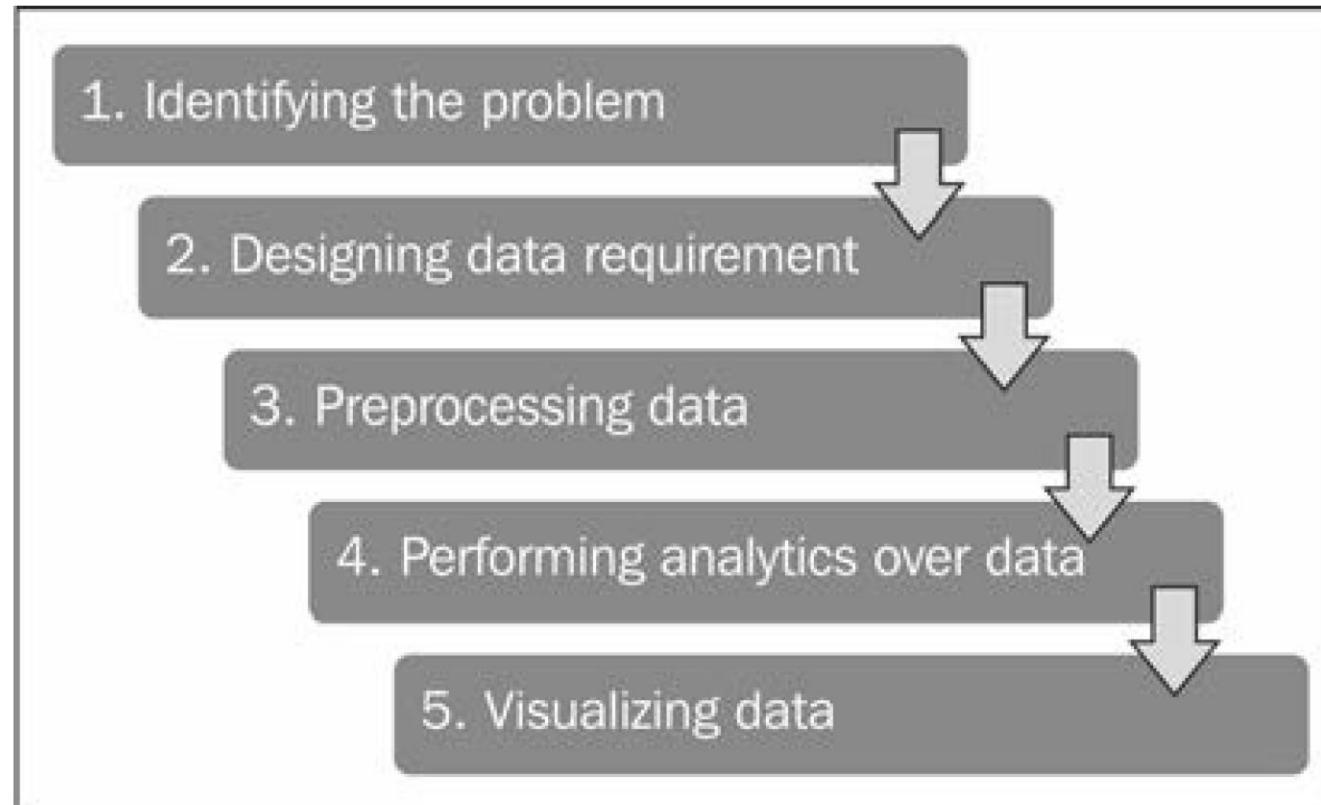
—Grace Hopper



**電腦叢集(CLUSTERS) for Big Data Analytics**

# Data Analytics Project Life Cycle

## Data analytics project life cycle stages



# Data Analytics Project Life Cycle

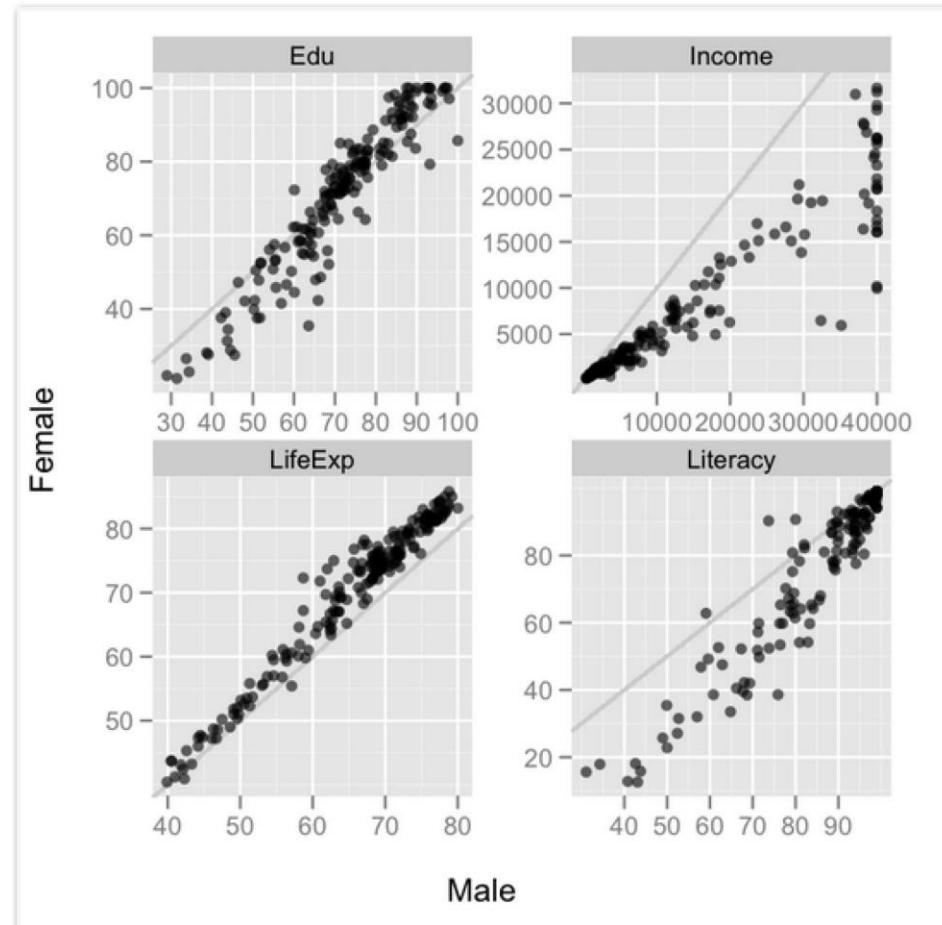
(cont'd)

## STAGE 5 : Visualizing data

### Plots for facet scales (ggplot):

The figure on the right shows the comparison of males and females with different measures; namely, education, income, life expectancy, and literacy, using ggplot.

(ggplot ref. <http://cran.r-project.org/web/packages/ggplot2/>)



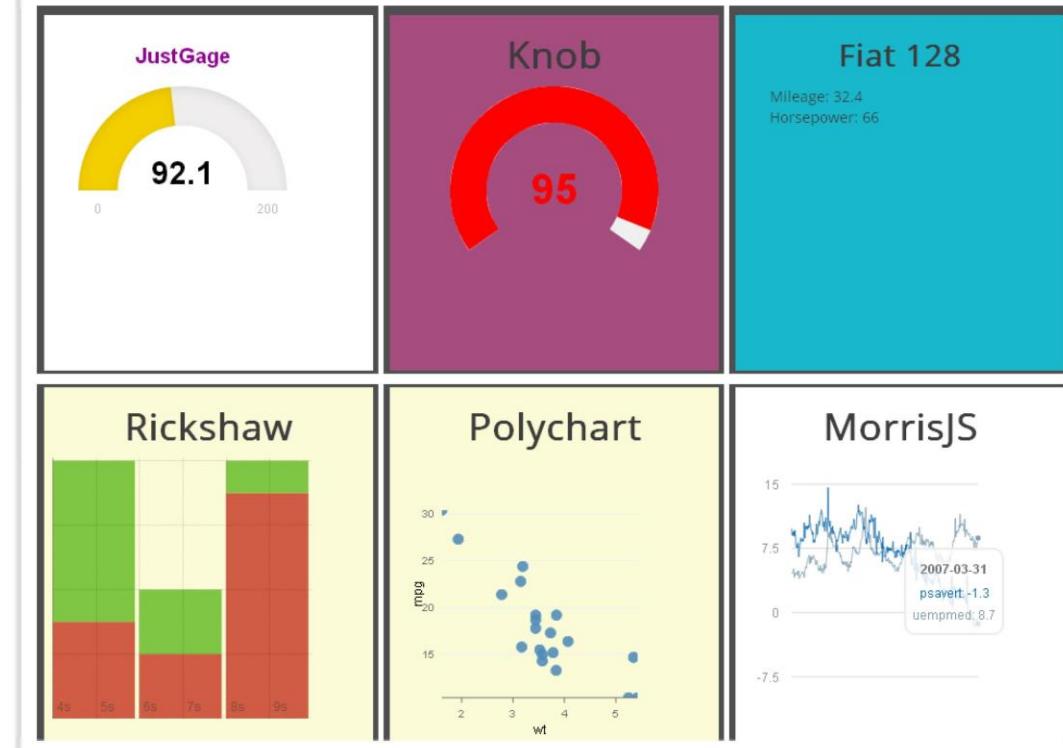
# Data Analytics Project Life Cycle (cont'd)

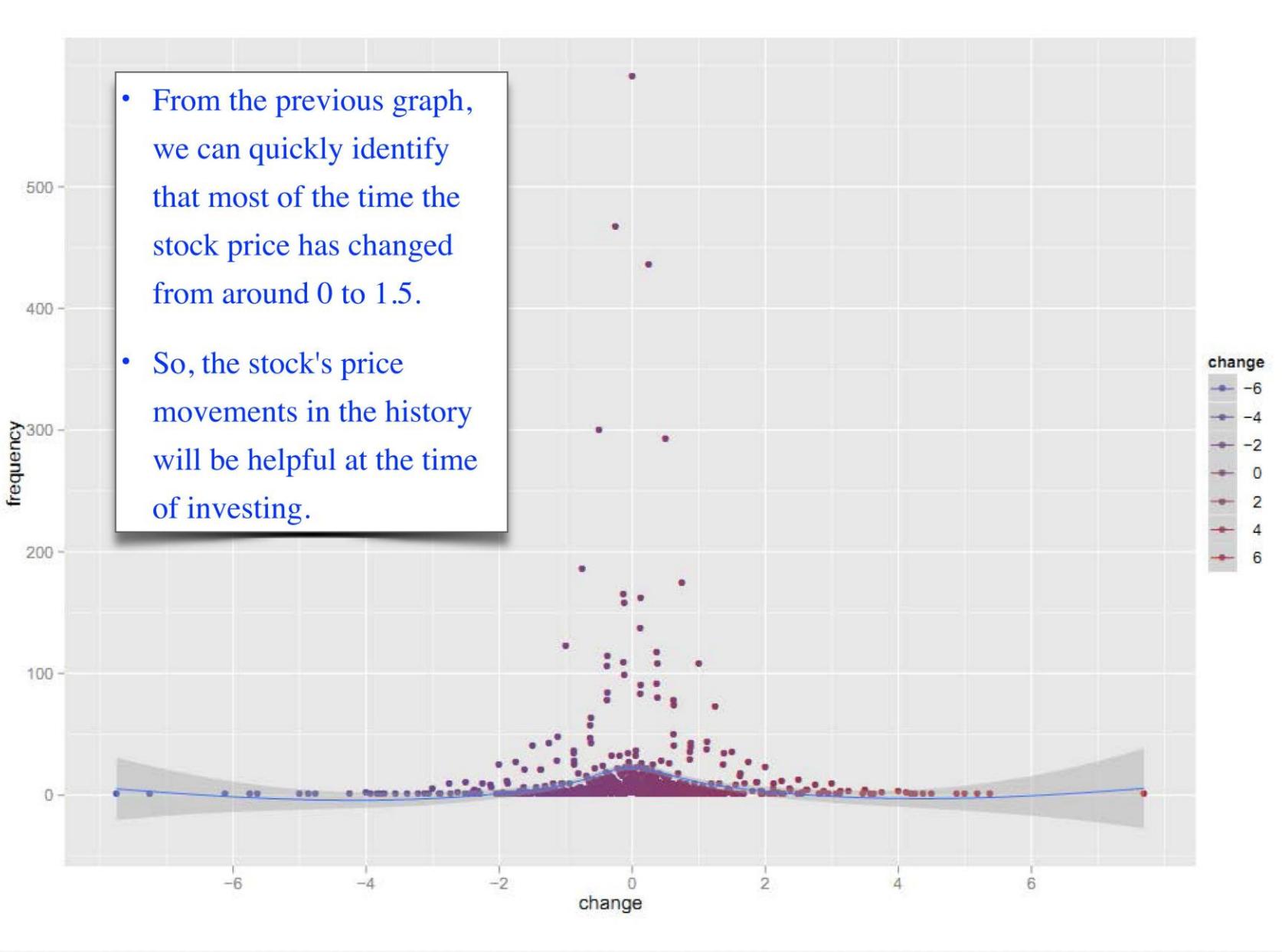
## STAGE 5 : Visualizing data (cont'd)

### Dashboard charts:

This is an **rCharts** type. *Using this we can build interactive animated dashboards with R.*

(rCharts ref. <http://ramnathv.github.io/rCharts/>)





# PowerBI 下載安裝、簡介

# What's Power BI

- Power BI是Microsoft推出的可視化數據商務分析工具套件。
- 簡單的說就是能把靜態的數據資料，快速的轉化為動態的圖表，來進行數據的分析探討。

# What's Power BI(1)



P



Power BI

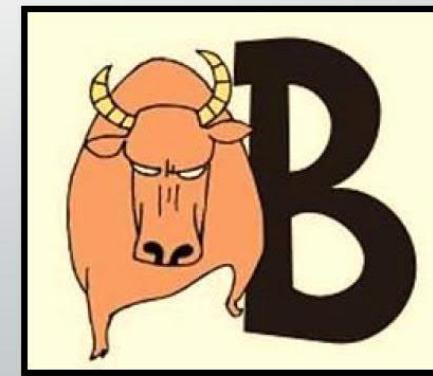
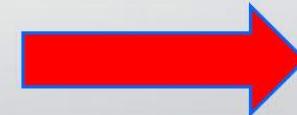
Excel

# What's Power BI(2)

- 可快速將靜態資料轉化成動態圖表
- 擁有豐富的圖表套件
- 檔案支援度高(csv、xls、xlsx、json....)
- 操作簡易，可快速上手
- **Desktop 版免費**



**Power Business Intelligence**



# 下載與安裝(1)

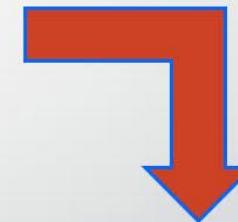
- PowerBI官網→PowerBI Desktop→下載**Desktop**版本

<https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/desktop/>

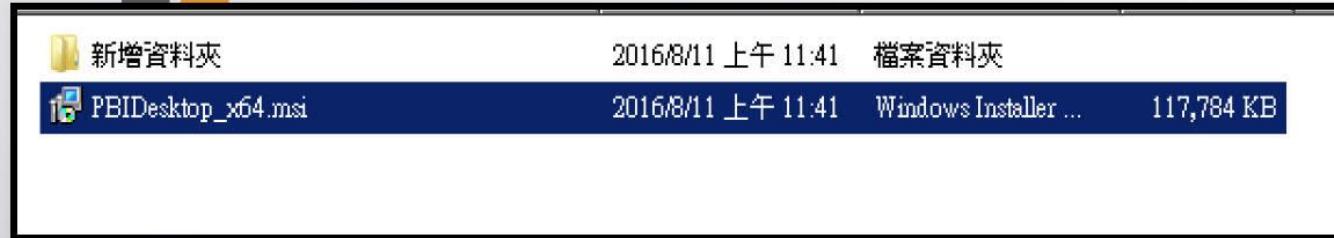


# 下載與安裝(2)

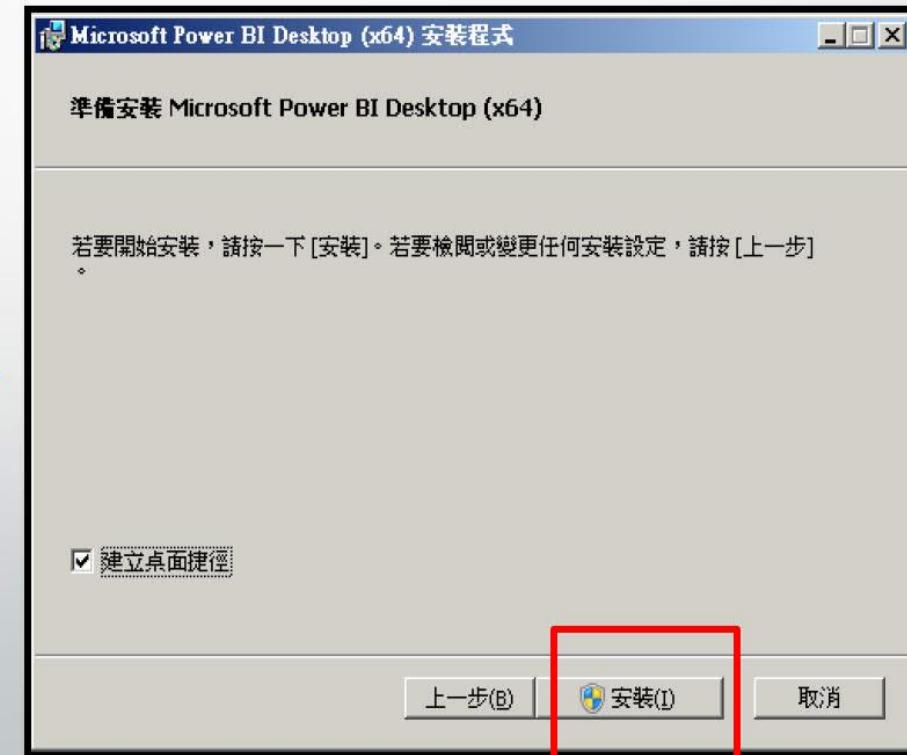
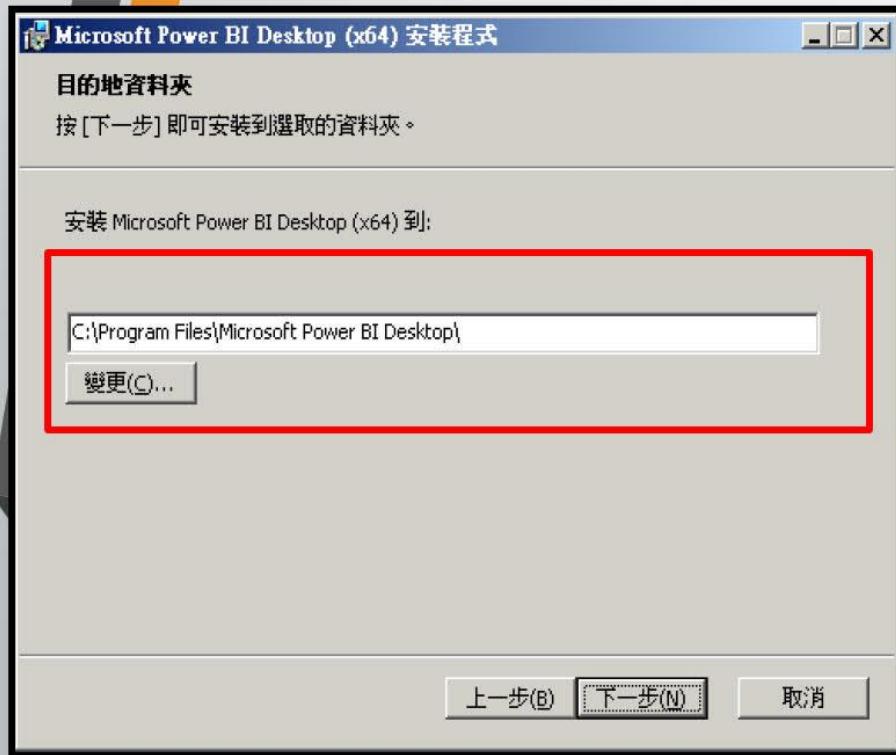
- 若要自訂下載版本，可點選”進階下載選項”
- 選擇下載語言
- 選擇下載版本(32、64)



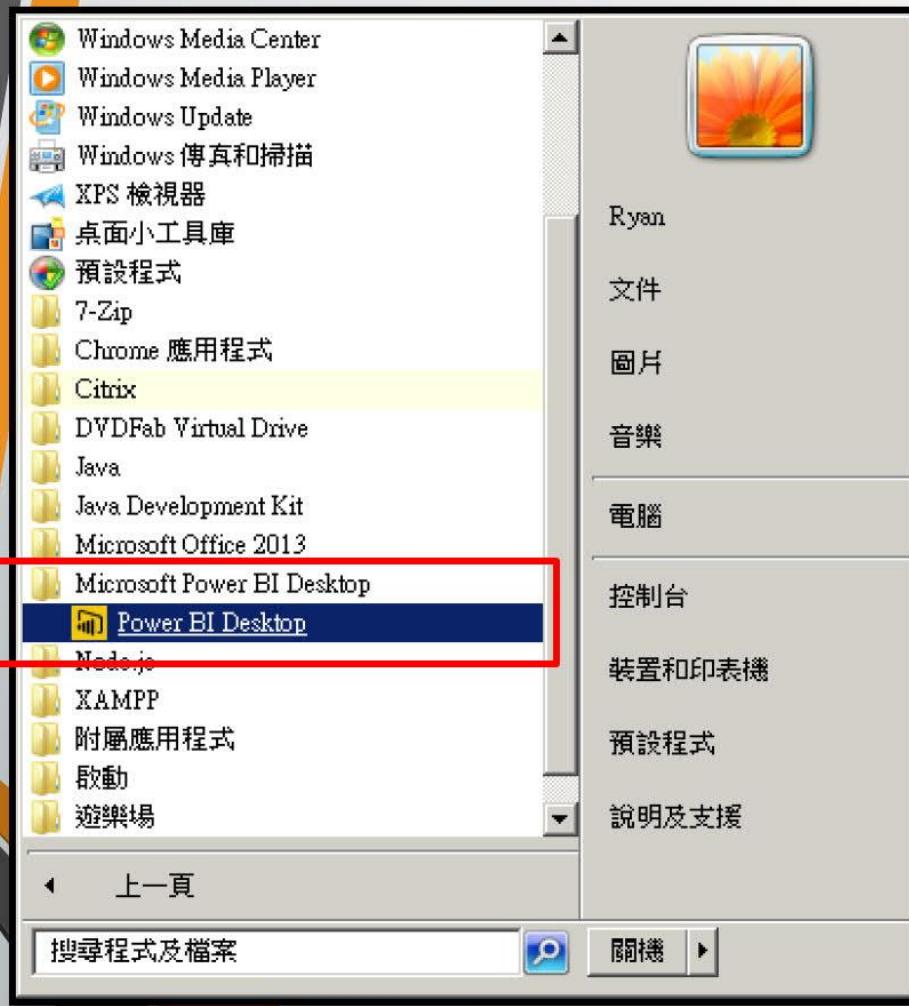
# 下載與安裝(3)



找到下載的安裝檔，點兩下  
滑鼠左鍵執行



# 下載與安裝(4)



# 下載與安裝(8)

The screenshot shows the Microsoft Power BI desktop application interface. A red box labeled '1' highlights the ribbon bar at the top. A green box labeled '2' highlights the bottom navigation bar. A blue box labeled '3' highlights the visualizations on the left. A yellow box labeled '4' highlights the right-hand pane. An orange box labeled '5' highlights the left sidebar.

**1** 檔案

**2** 男女生趨勢

**3** 各學制學生區域

**4** 欄位

**5** 資料

各區域性別

性別 ●女 ●男

區域	女	男
(Blank)	265	182
中區	880	625
北區	1098	42
外島	79	42
東區	3086	2007
南區		

性別

性別 ●女 ●男

男 3904

各學制學生區域

學生來源

學生國籍別

各區域性別

性別 ●女 ●男

學院	女	男
護理學院	100	100
藥學院	100	100
醫學院	100	100
健康科學院	100	100
生命科學院	100	100
口腔醫學院	100	100
人文社會科學院	100	100

視覺效果

- 全選
- 護理學系碩士班
- 護理學系博士班
- 護理學系
- 藥學系臨床藥學碩士班
- 藥學系碩士班
- 藥學系碩士在職專班
- 藥學系博士班
- 藥學系
- 醫藥暨應用化學系碩士班
- 醫藥暨應用化學系博士班
- 醫藥暨應用化學系
- 醫學檢驗生物技術學系碩士班
- 醫學檢驗生物技術學系博士班

欄位

- CYM
- timetb
- 學生基本資料
- 學生居住地(postcode)
- 學生性別(sexcod)
- 學生所屬國別
- 就讀來源(schdata)
- 就讀高中來源地(po...
- 系所代碼

# 下載與安裝(9)

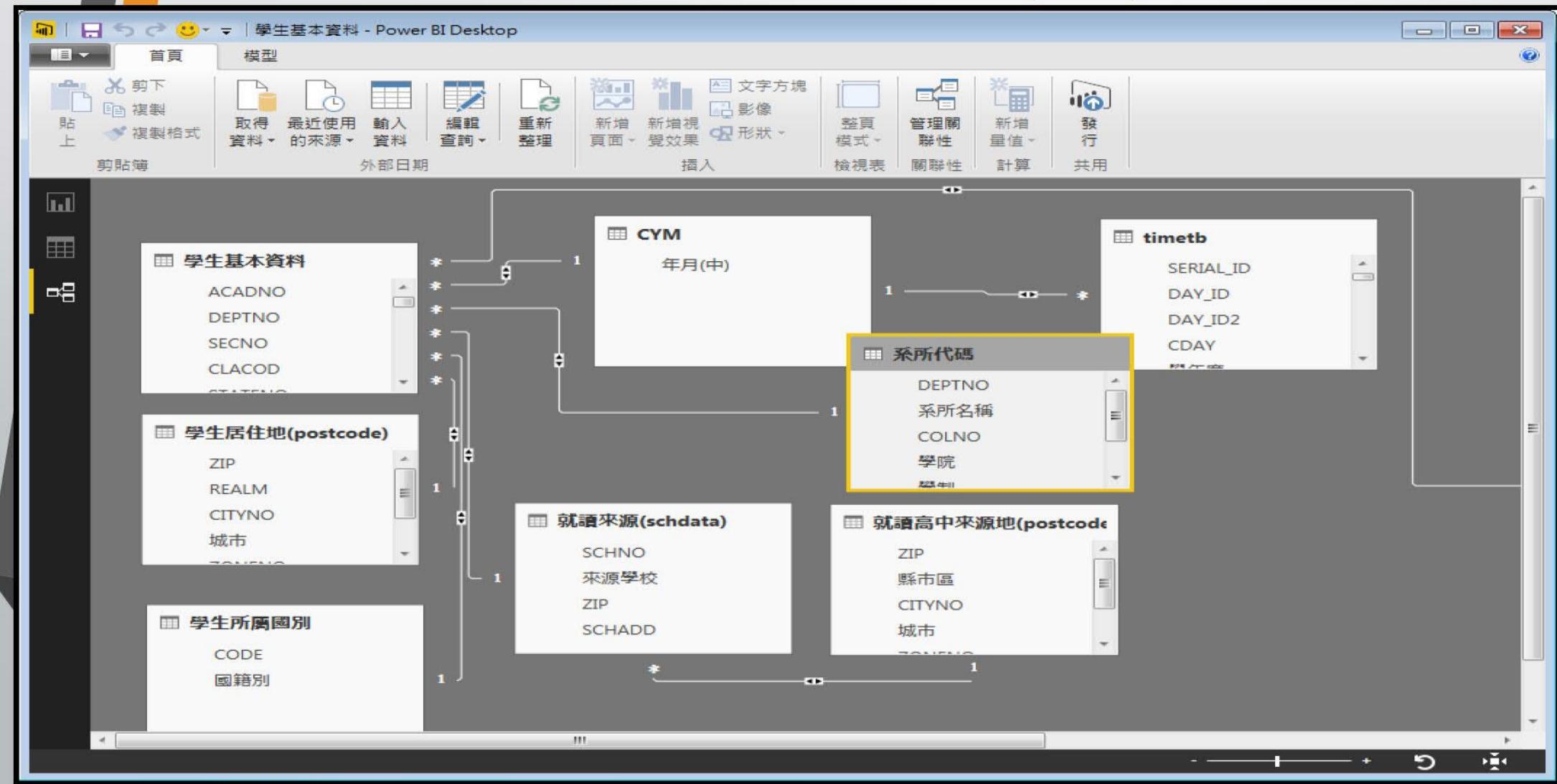
The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The ribbon at the top has tabs for 首頁 (Home) and 模型 (Model). The Home tab is selected, displaying icons for clipboard operations (Paste, Cut, Copy, Format), data import (Get Data, Recent Sources, Import Data, Refresh Query), and page creation (New Page, New Report, Visual Effects, Shapes). The Model tab shows icons for page layout (Orientation, Layout Mode), relationships (Manage Relationships, New Relationship, Calculations), and publishing (Publish).

The main area contains a data grid with the following columns: ACADNO, DEPTNO, SECNO, CLACOD, STATENO, GRADE, IDA, and IDB. All rows in the grid show identical values: ACADNO 11, DEPTNO 003, SECNO 0, CLACOD A, STATENO 06, GRADE 4, IDA 01, and IDB 03.

The right side of the interface features a pane titled "欄位" (Fields) which lists various data sources and tables:

- CYM
- timetb
- 系所代碼
- 就讀來源(schdata)
- 就讀高中來源地(postcode)
- 學生居住地(postcode)
- 學生性別(sexcod)
- 學生所屬國別
- 學生基本資料

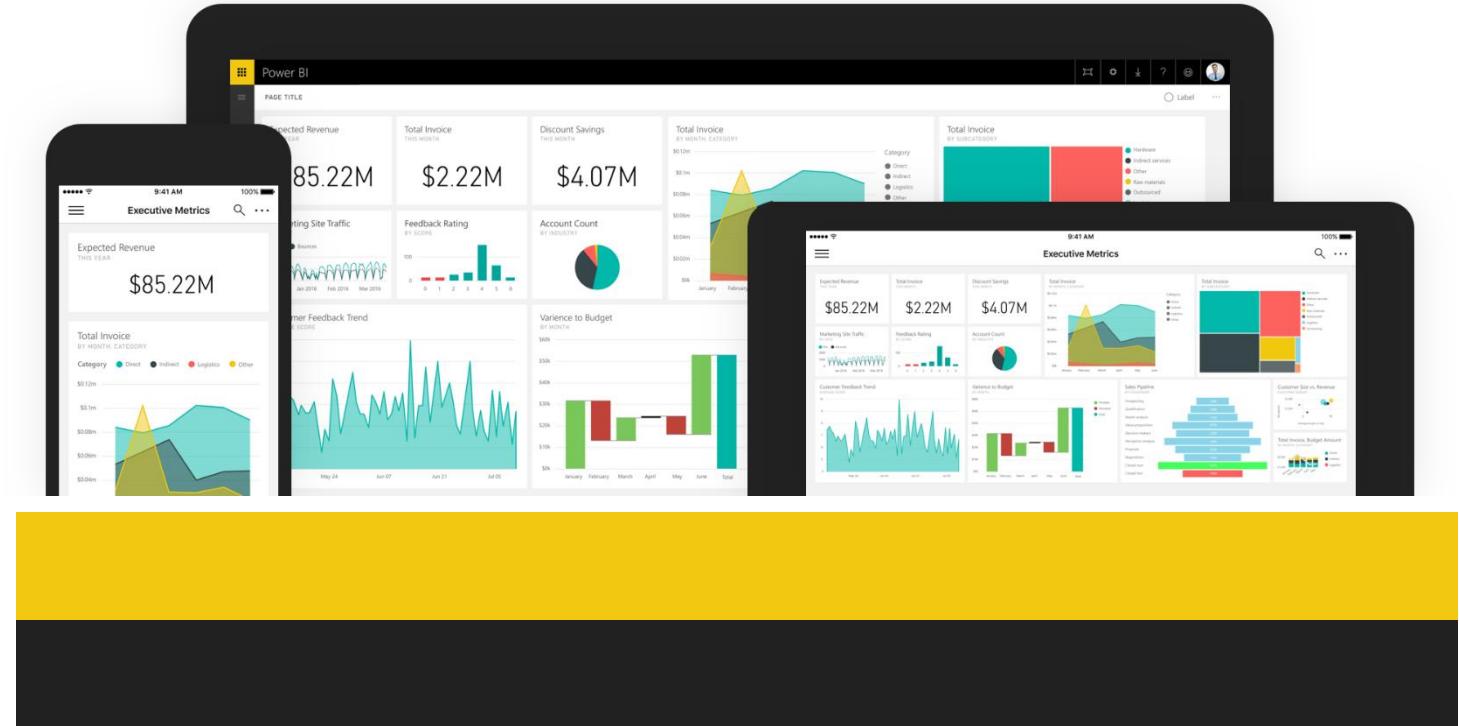
# 下載與安裝(10)



# 使用Microsoft Power BI探 索和可視化數據

# Power BI

Power BI是一套用於分析數據和共享見解的業務分析工具，該工具使業務用戶可以在所有設備和平台上的單個位置訪問其最重要的指標。

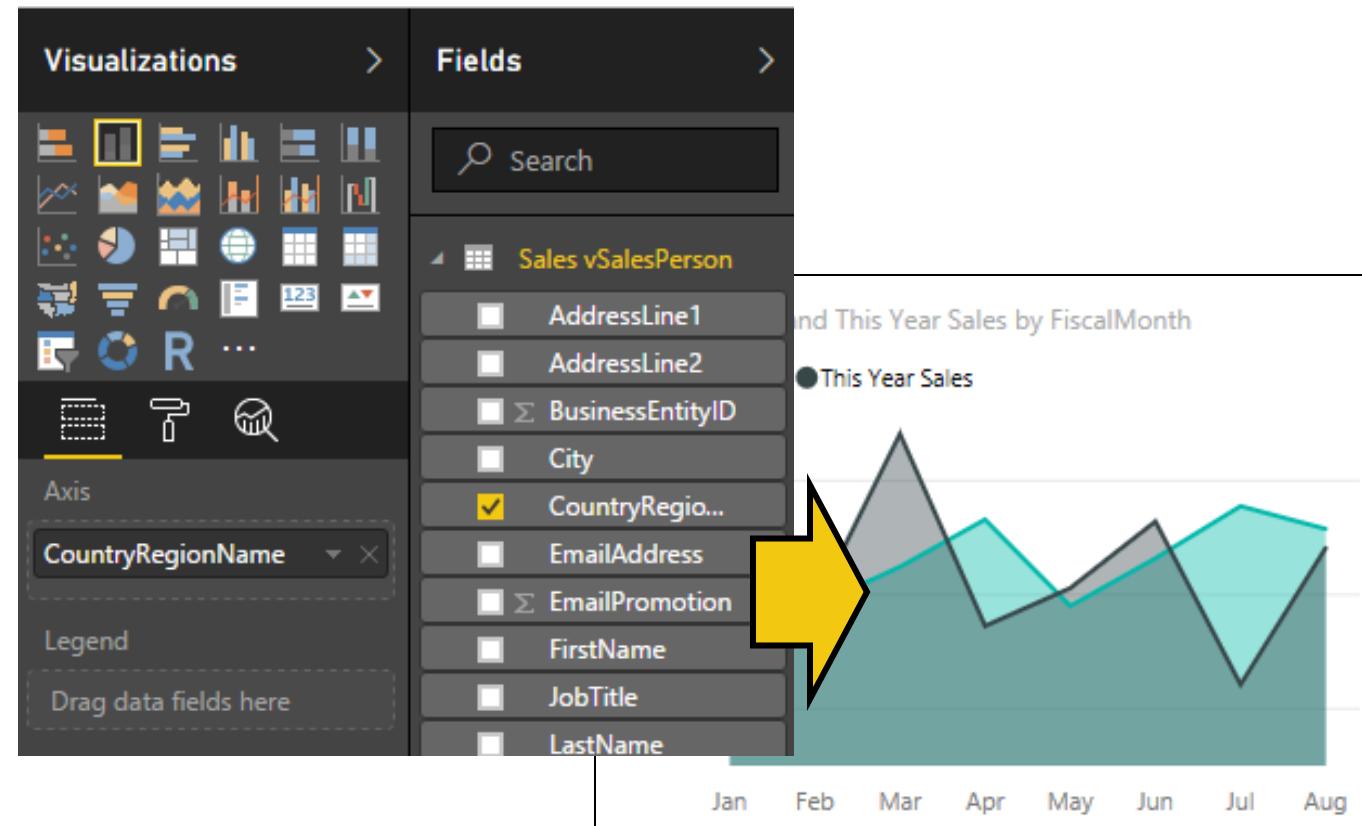


# 工具與平台

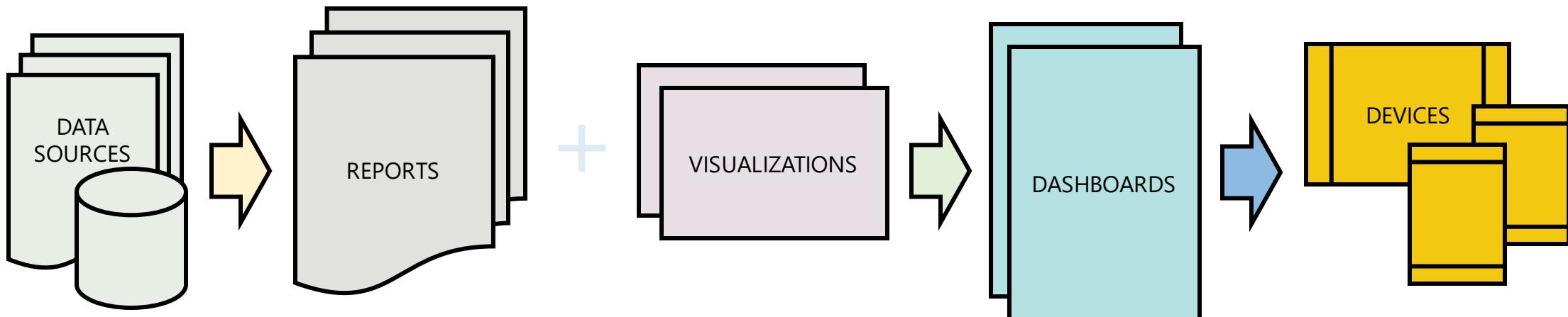
服務	桌面	移動	嵌入
<ul style="list-style-type: none"><li>• Web-based</li><li>• All platforms</li><li>• Limited design tools</li><li>• Limited data sources</li><li>• Dashboards</li><li>• Publishing</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows only</li><li>• Robust design tools</li><li>• Query and modeling tools</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cross-platform</li><li>• Report viewers</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Report integration</li><li>• REST services</li><li>• Create custom visualizations</li></ul>

# Power BI構建模組

- 可視化
- 數據集
- 報表
- 儀錶板
- 圖塊



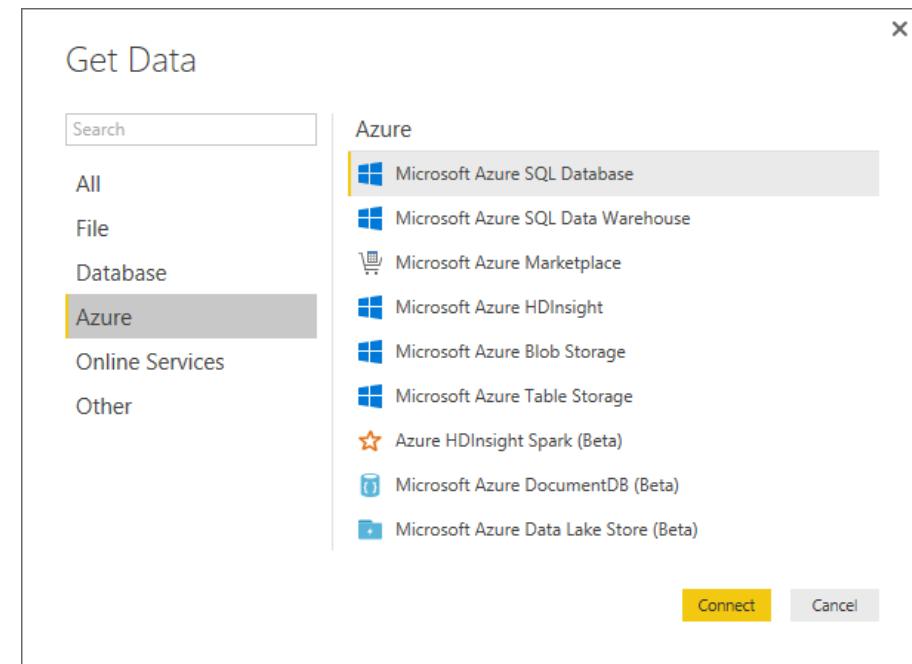
# 建構區塊關聯



# 獲取數據

Power BI可以連接到各種數據源，包括本地數據庫，Azure存儲，Excel工作表和大量的第三方服務。

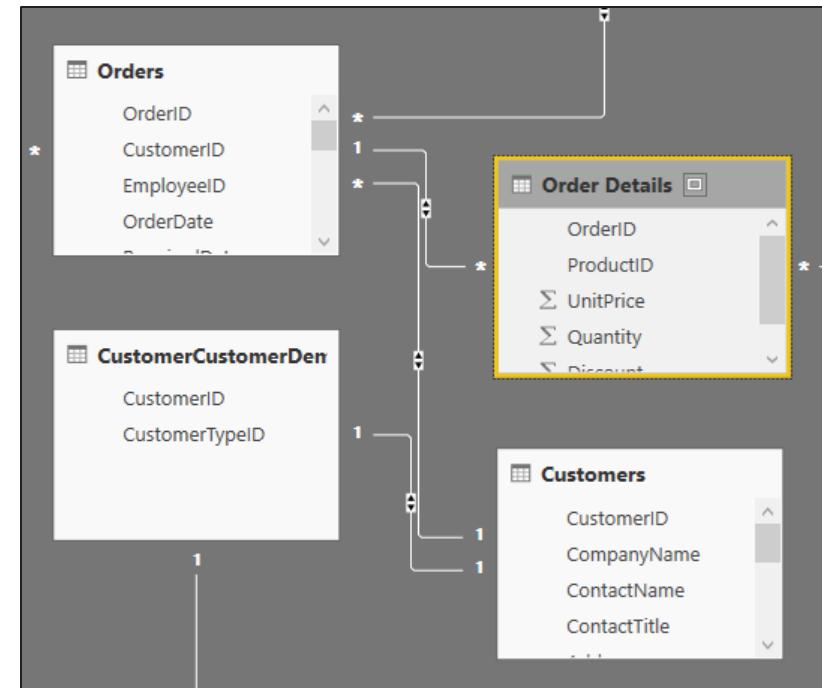
- 使用查詢編輯器清理和轉換數據
- 連接到高級數據源並創建轉換
- “拿捏”格式不規則的數據



# 建模

建模是在數據源之間創建邏輯連接和關係的技術。

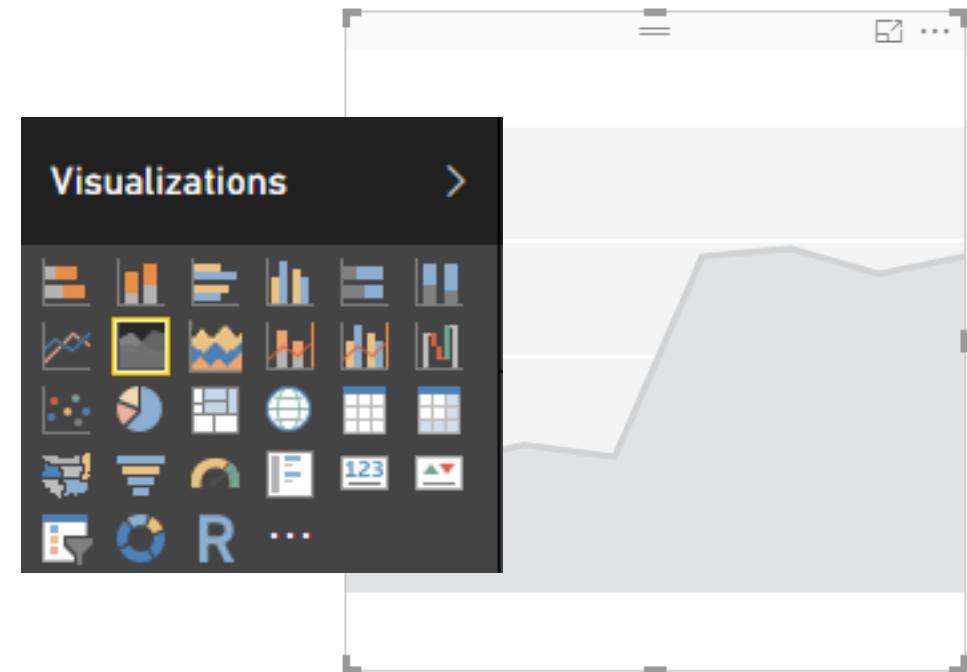
- 創建計算列
- 優化數據模型以獲得更好的視覺效果
- 創建度量並使用基於時間的功能
- 創建計算表



# 可視化

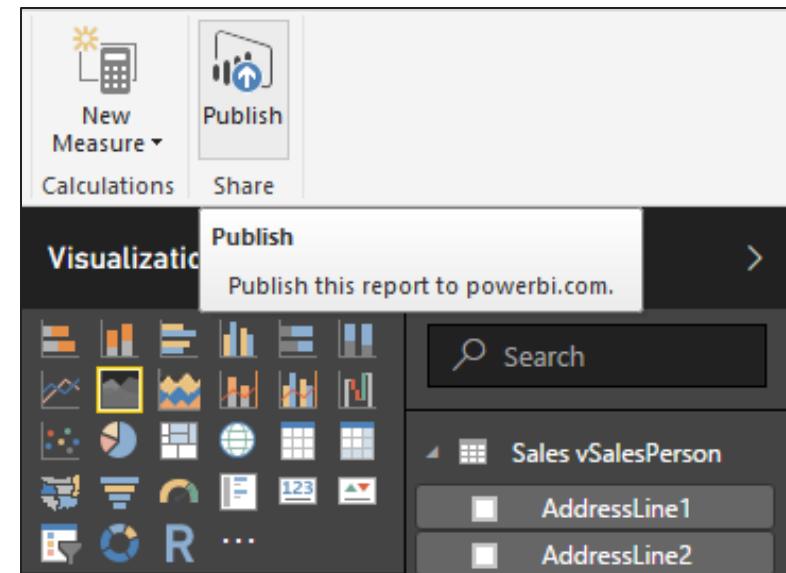
可視化是數據的可視表示，例如圖表，圖形，地圖或其他“可視”數據表示。

- Line, bar, pie, stacked
- Matrix/pivots
- Key performance
- Tree maps
- Geo and filled maps
- Slicers/filters
- Custom visualizations



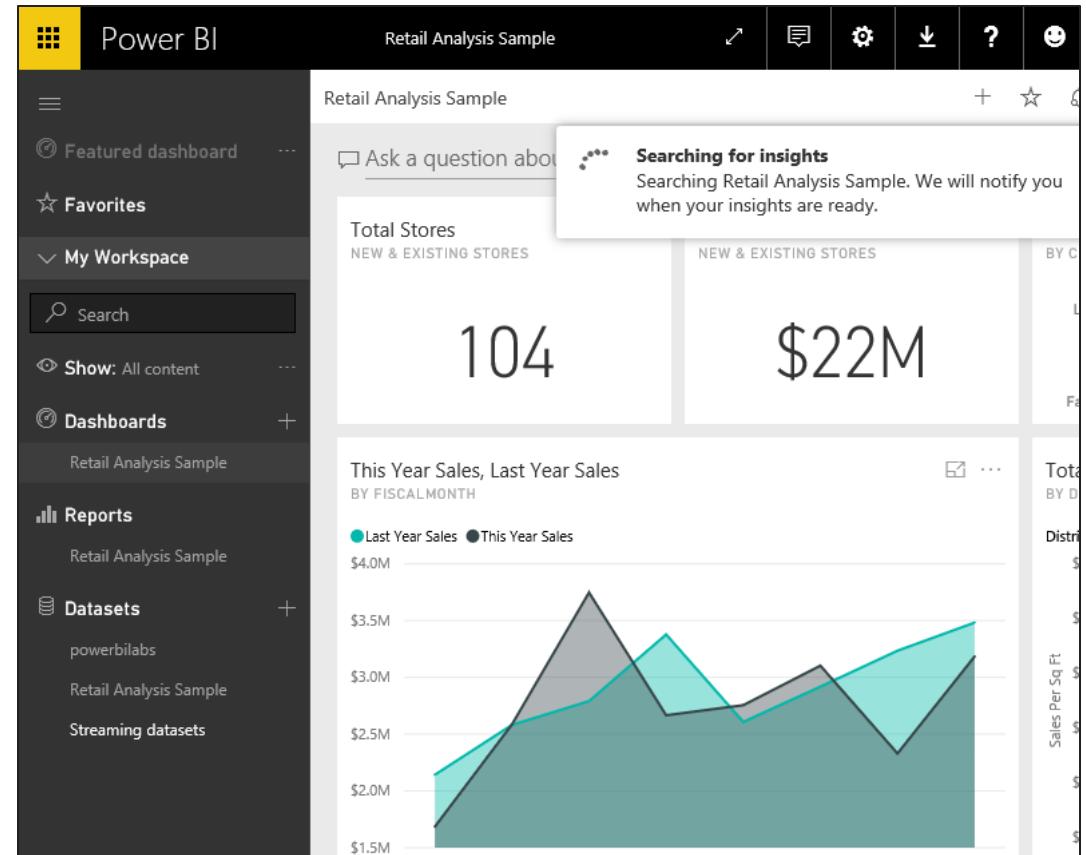
# 發佈與分享

- 將報表從Power BI 桌面版發佈到 Power BI服務
- 列印和匯出儀表板
- 手動重新發佈和刷新數據
- 創建並連接到內容包
- 為商業應用整合OneDrive



# 探索數據

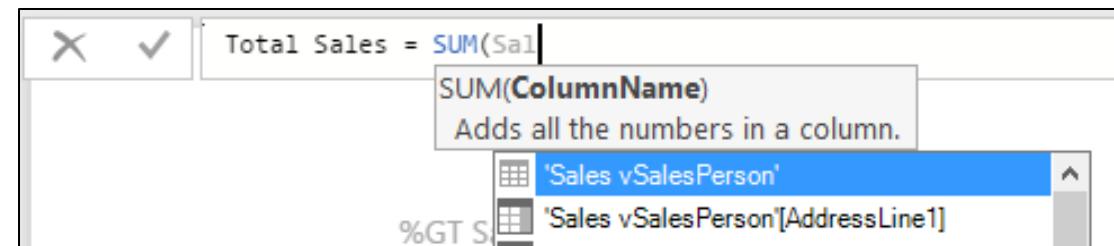
- 使用快速見解
- 用自然語言提問
- 創建自定義的問答建議
- 與您的組織共享儀表板
- 編輯圖塊詳細信息



# 數據分析表達式

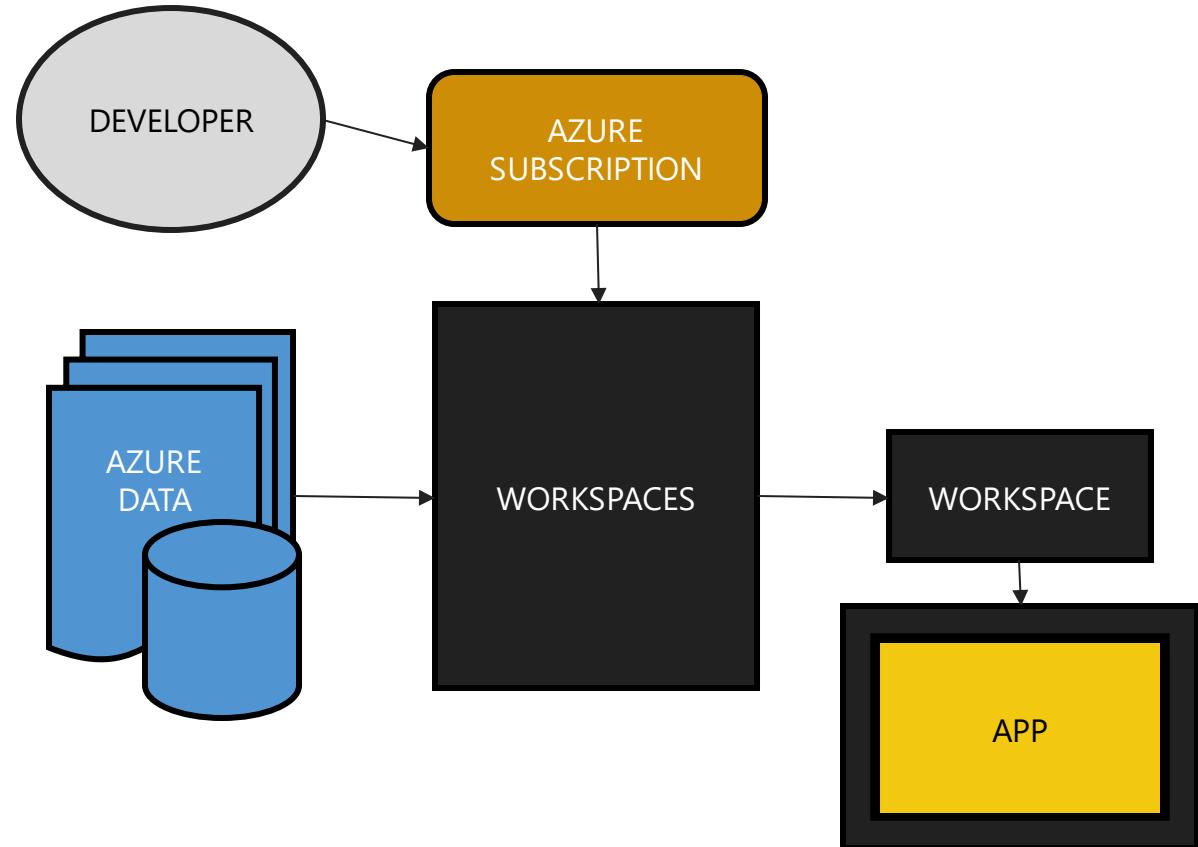
DAX是函數，運算符和常量的集合，可在公式或表達式中使用它們來計算和返回一個或多個值。

- 聚合後對行集合的度量計算。
- 聚合之前，對每個單獨的行進行計算列計算。



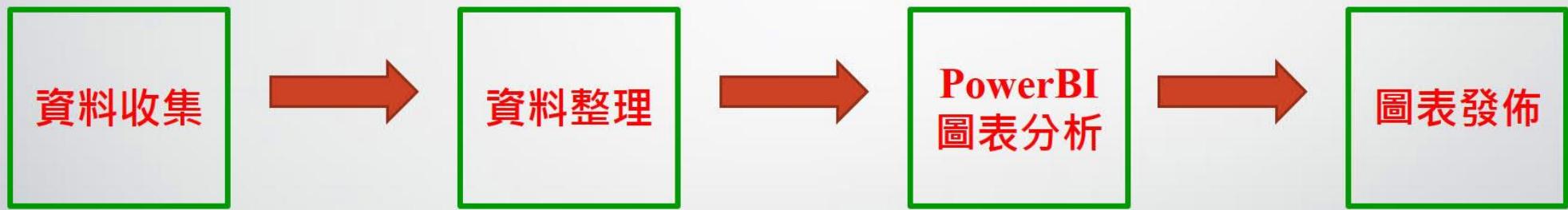
# Power BI服務整合

通過Power BI 嵌入可以促進Power BI服務整合。Power BI 嵌入是一項Azure服務，使開發人員能夠在其應用程序中展現Power BI數據體驗。



# 資料匯入與匯出介紹

# 實作分享與教學



# 例題一

## 取得資料

全部

檔案

資料庫

Power Platform

Azure

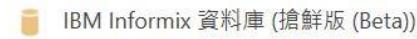
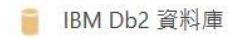
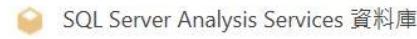
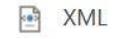
線上服務

其他

全部



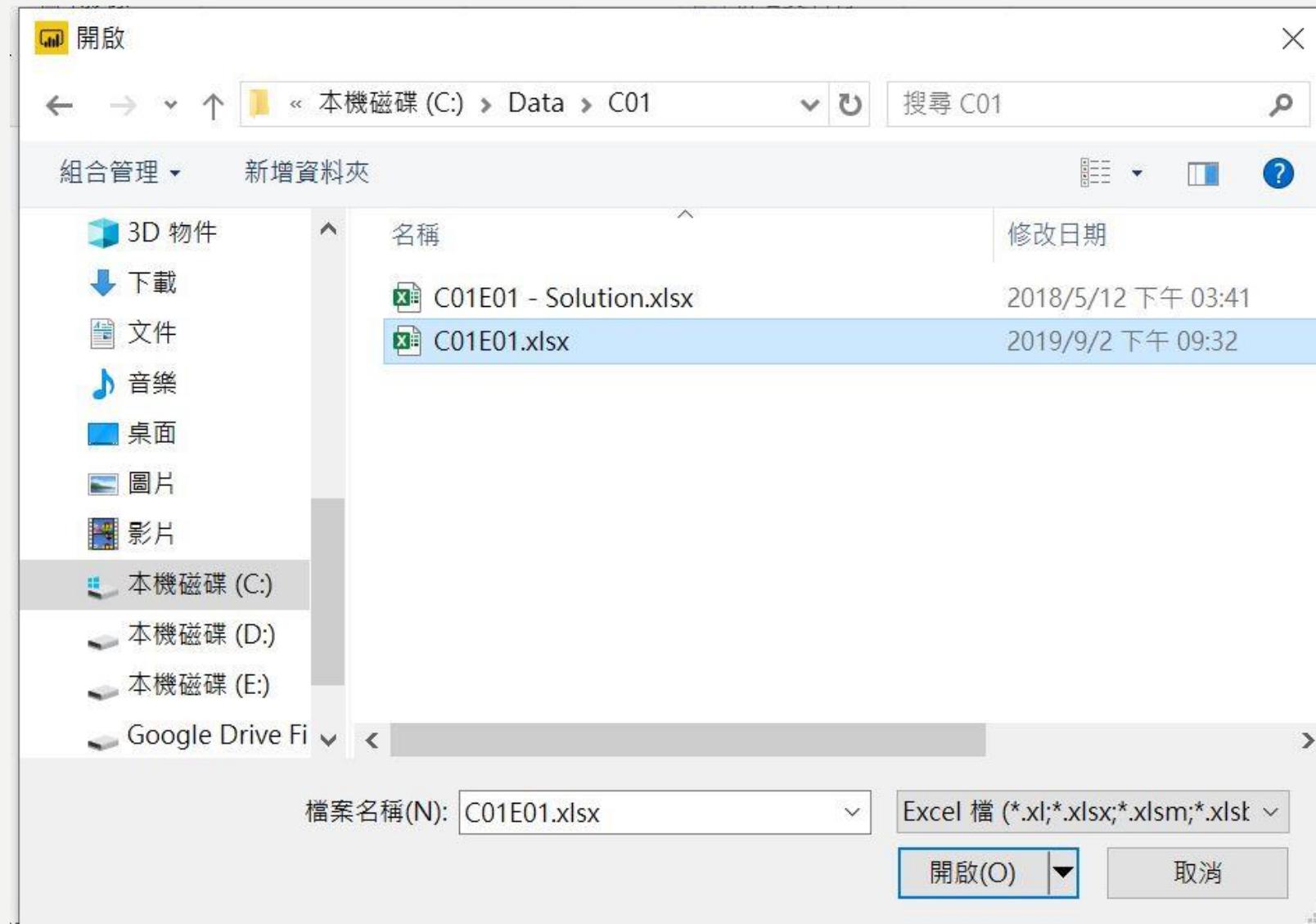
文字/CSV



經過認證的連接器

連接

取消



導覽器

顯示選項 ▾

C01E01.xlsx [1]  
Sheet1

Sheet1

ProductID	Product	Product Number	Cost	Price
864	Classic Vest	VE-C304-S-BE	23.749	
865	Classic Vest	VE-C304-M-BE	23.749	
866	Classic Vest	VE-C304-L-BE	23.749	
867	Women's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK	26.1763	
868	Women's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK	26.1763	
869	Women's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK	26.1763	
870	Water Bottle	WB-H098-NA-NA	1.8663	
871	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA	3.7363	
872	Road Bottle Cage	BC-R205-NA-NA	3.3623	
873	Patch Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA	0.8565	
874	Racing Socks	SO-R809-M-WH	3.3623	
875	Racing Socks	SO-R809-L-WH	3.3623	
876	Hitch Rack	RA-H123-NA-NA	44.88	
877	Bike Wash	CL-9009-NA-NA	2.9733	
878	Fender Set	FE-6654-NA-NA	8.2205	
879	All-Purpose Bike Stand	ST-1401-NA-NA	59.466	
880	Hydration Pack	HY-1023-70-SI	20.5663	
881	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-S-YE	41.5723	
882	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-M-YE	41.5723	
883	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-L-YE	41.5723	
884	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-X-YE	41.5723	
885	HL Touring Frame	FR-T98Y-60-YE	601.7437	

載入 轉換資料 取消

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用、新來的來源、資料來源設定、管理參數、重新整理預覽、內容、進階編輯器、選擇資料行、移除資料行、保留資料列、移除資料列、縮減資料列、分割資料行、分組依據、資料類型: 整數、使用第一個資料列作為標頭、合併查詢、附加查詢、合併檔案

關閉、新增查詢、資料來源、參數、查詢、管理資料行、排序、轉換、合併

查詢 [1] < Sheet1

	ProductID	Product	Product Number	Cost	Price
1	864	Classic Vest	VE-C304-S-BE	23.749	
2	865	Classic Vest	VE-C304-M-BE	23.749	
3	866	Classic Vest	VE-C304-L-BE	23.749	
4	867	Women's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK	26.1763	
5	868	Women's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK	26.1763	
6	869	Women's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK	26.1763	
7	870	Water Bottle	WB-H098-NA-NA	1.8663	
8	871	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA	3.7363	
9	872	Road Bottle Cage	BC-R205-NA-NA	3.3623	
10	873	Patch Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA	0.8565	
11	874	Racing Socks	SO-R809-M-WH	3.3623	
12	875	Racing Socks	SO-R809-L-WH	3.3623	
13	876	Hitch Rack	RA-H123-NA-NA	44.88	
14	877	Bike Wash	CL-9009-NA-NA	2.9733	
15	878	Fender Set	FE-6654-NA-NA	8.2205	
16	879	All-Purpose Bike Stand	ST-1401-NA-NA	59.466	
17	880	Hydration Pack	HY-1023-70-SI	20.5663	
18	881	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-S-YE	41.5723	
19	882	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-M-YE	41.5723	
20	883	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-L-YE	41.5723	
21	884	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-X-YE	41.5723	
22	885	HL Touring Frame	FR-T98Y-60-YE	601.7437	
23					10

查詢設定

內容  
名稱: Products  
所有屬性

套用的步驟  
來源、導覽、已將標頭升階、**已變更類型**

5 個資料行, 293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 09:22 下載

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數  
關閉 新增查詢 資料來源 參數

內容 進階編輯器  
重新整理預覽 管理  
選擇資料行 移除資料行  
保留資料列 移除資料列  
分割資料行 分組依據  
縮減資料列 排序  
取代值

資料類型: 整數  
使用第一個資料列作為標頭  
合併查詢  
附加查詢  
合併檔案

查詢 [1] < Sheet1 >

	ProductID	Product	Product Number	Cost	Price
1	864	Classic Vest	VE-C304-S-BE	23.749	
2	865	Classic Vest	VE-C304-M-BE	23.749	
3	866	Classic Vest	VE-C304-L-BE	23.749	
4	867	Women's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK	26.1763	
5	868	Women's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK	26.1763	
6	869	Women's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK	26.1763	
7	870	Water Bottle	WB-H098-NA-NA	1.8663	
8	871	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA	3.7363	
9	872	Road Bottle Cage	BC-R205-NA-NA	3.3623	
10	873	Patch Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA	0.8565	
11	874	Racing Socks	SO-R809-M-WH	3.3623	
12	875	Racing Socks	SO-R809-L-WH	3.3623	
13	876	Hitch Rack	RA-H123-NA-NA	44.88	
14	877	Bike Wash	CL-9009-NA-NA	2.9733	
15	878	Fender Set	FE-6654-NA-NA	8.2205	
16	879	All-Purpose Bike Stand	ST-1401-NA-NA	59.466	
17	880	Hydration Pack	HY-1023-70-SI	20.5663	
18	881	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-S-YE	41.5723	
19	882	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-M-YE	41.5723	
20	883	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-L-YE	41.5723	
21	884	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-X-YE	41.5723	
22	885	HL Touring Frame	FR-T98Y-60-YE	601.7437	
23					10

查詢設定

內容  
名稱 Products  
所有屬性

套用的步驟  
來源  
導覽  
已將標頭升階  
已變更類型

5 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於下午 09:22 下載

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

查詢設定

版面配置

資料編輯列  資料行散發  一律允許  
 顯示空格  資料行設定檔  
 資料行品質

前往資料行  查詢相依性  
 進階編輯器  相依性

資料預覽 資料行 參數 進階

查詢 [1]

Products

ProductID Product 1.2 Cost 1.2 Price 1.2 Profit

ProductID	Product	1.2 Cost	1.2 Price	1.2 Profit
		23.749	63.5	39.7
		23.749	63.5	39.7
		23.749	63.5	39.7
		26.1763	69.99	43.81
		26.1763	69.99	43.81
		26.1763	69.99	43.81
		1.8663	4.99	3.12
		3.7363	9.99	6.25
		3.3623	8.99	5.62
		0.8565	2.29	1.43
		3.3623	8.99	5.62
		3.3623	8.99	5.62
		44.88	120	75.
		2.9733	7.95	4.97
		8.2205	21.98	13.75
		59.466	159	99.5
		20.5663	54.99	34.42
		41.5723	53.99	12.41
		41.5723	53.99	12.41
		41.5723	53.99	12.41
		601.7437	1003.91	402.16

查詢設定

內容

名稱 Products

所有屬性

套用的步驟

來源 導覽 已將標頭升階  
 導覽 已變更類型  
 已插入減法  
 已重新命名資料行  
 已移除資料行

5 個資料行，293 個資料列 依前 100 預覽於 下午 09:22 下載

在這裡輸入文字來搜尋

下午 09:48:21  
 2020/3/11

C01E01 -nSolution - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 內容 進階編輯器 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組資料行 緩減資料列 排序 資料類型: 整數 使用第一個資料列作為標頭 取代值 合併查詢 附加查詢 合併檔案

關閉 新增查詢 資料來源 參數 檢查 管理資料行 編輯資料列 轉換 合併

查詢 [1] < Products

	ProductID	Product	Cost	Price	Profit
1	867	Women's Mountain Shorts	26.1763	69.99	43.8
2	868	Women's Mountain Shorts	26.1763	69.99	43.8
3	869	Women's Mountain Shorts	26.1763	69.99	43.8
4	871	Mountain Bottle Cage	3.7363	9.99	6.2
5	904	ML Mountain Frame-W	199.3757	364.09	164.7
6	905	ML Mountain Frame-W	199.3757	364.09	164.7
7	906	ML Mountain Frame-W	199.3757	364.09	164.7
8	908	LL Mountain Seat/Saddle	12.0413	27.13	15.0
9	909	ML Mountain Seat/Saddle	17.3782	39.14	21.7
10	910	HL Mountain Seat/Saddle	23.3722	52.64	29.2
11	917	LL Mountain Frame	144.5938	264.05	119.4
12	918	LL Mountain Frame	144.5938	264.05	119.4
13	919	LL Mountain Frame	144.5938	264.05	119.4
14	920	LL Mountain Frame	144.5938	264.05	119.4
15	921	Mountain Tire Tube	1.8663	4.99	3.1
16	924	LL Mountain Frame	136.785	249.79	113.0
17	925	LL Mountain Frame	136.785	249.79	113.0
18	926	LL Mountain Frame	136.785	249.79	113.0
19	927	LL Mountain Frame	136.785	249.79	113.0
20	928	LL Mountain Tire	9.3463	24.99	15.6
21	929	ML Mountain Tire	11.2163	29.99	18.7
22	930	HL Mountain Tire	13.09	35	21
23					

查詢設定

內容  
名稱 Products  
所有屬性

套用的步驟  
來源  
導覽  
已將標頭升階  
已變更類型  
已插入減法  
已重新命名資料行  
已移除資料行  
已篩選資料列

5 個資料行, 86 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 09:22 下載

進階編輯器

# Products

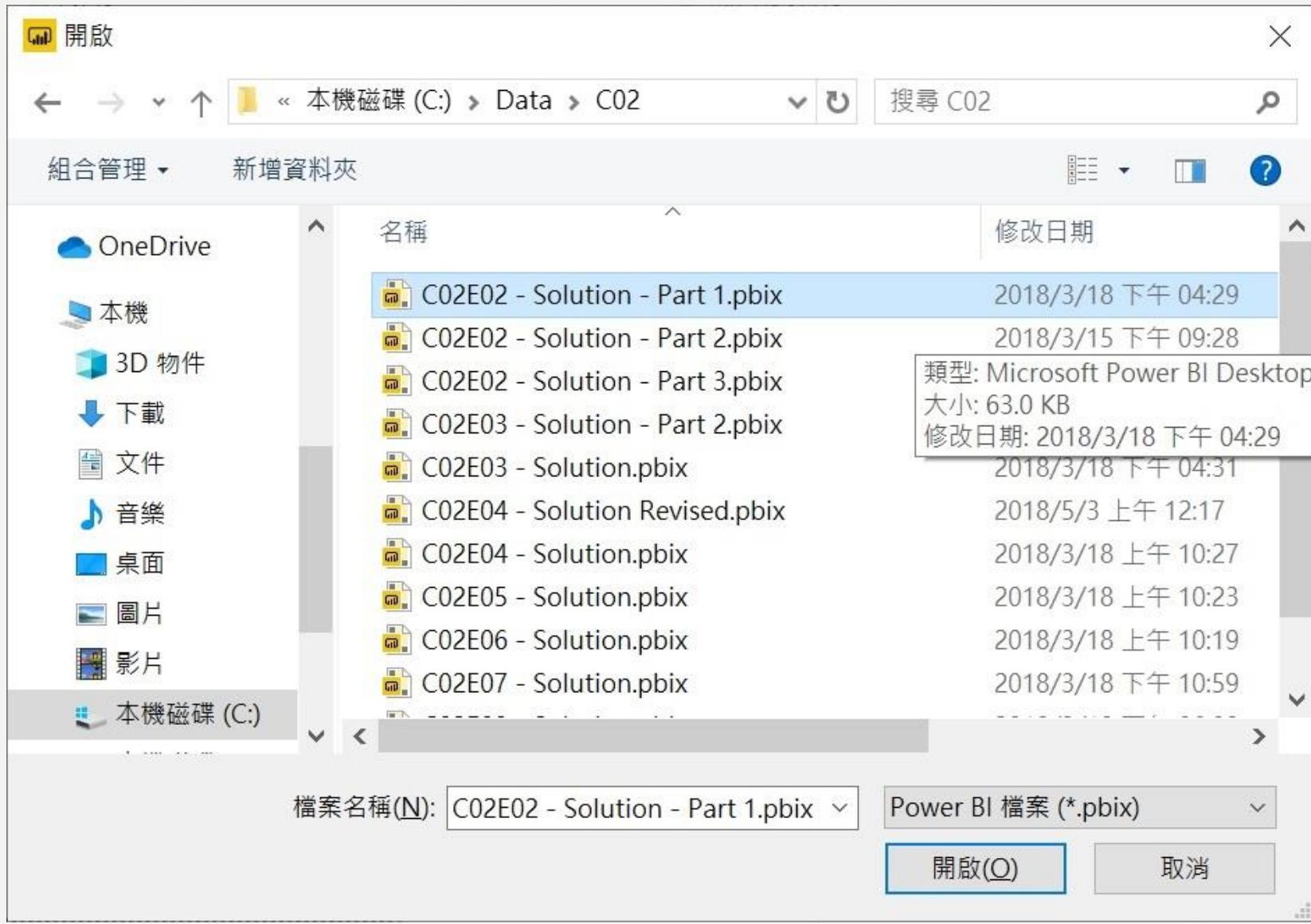
顯示選項 ?

```
let
    來源 = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Data\C01\CO1E01.xlsx"), null, true),
    Sheet1_Sheet = 來源{[Item="Sheet1",Kind="Sheet"]}[Data],
    已將標頭升階 = Table.PromoteHeaders(Sheet1_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
    已變更類型 = Table.TransformColumnTypes(已將標頭升階, {"ProductID", Int64.Type}, {"Product", type text}, {"Product Number", type text}, {"Co
    已插入減法 = Table.AddColumn(已變更類型, "減法", each [Price] - [Cost], type number),
    已重新命名資料行 = Table.RenameColumns(已插入減法, {"減法", "Profit"})),
    已移除資料行 = Table.RemoveColumns(已重新命名資料行, {"Product Number"}),
    已篩選資料列 = Table.SelectRows(已移除資料行, each ([Product] = "HL Mountain Frame" or [Product] = "HL Mountain Front Wheel" or [Product] =
in
    已篩選資料列
```

✓ 未偵測到任何語法錯誤。

完成 取消

# 例題二



C02E02 - Solution - Part 1 - Power BI Desktop

檔案 常用 檢視表 模型 說明 登入 ?

剪下 複製 複製格式 取得 最近使用 輸入 資料 資料的來源 資料 整理 編輯 查詢 新增 新增視頁面 新增視覺效果 詢問 問題 按鈕 文字方塊 影像 形狀 從 Marketplace 從 檔案 切換 主題 管理 關聯 新增量值 新增資料行 新的快速量值 發行 計算 共用

外部資料 剪貼簿

插入 自訂視覺效果 主題 關聯性

欄位

搜尋

Categories

Colors

Products

新增量值

新增資料行

新增快速量值

重新整理資料

編輯查詢

管理彙總

重新命名

刪除

隱藏

檢視隱藏項目

全部取消隱藏

全部折疊

全部展開

篩選

此頁面上的篩選

於此處新增資料欄位

所有頁面上的篩選

於此處新增資料欄位

值

於此處新增資料欄位

鑽研

跨報表

關閉

保留所有篩選

開啟

在此新增鑽研欄位

Page 1 +

第 1 頁，共 1 頁

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料

關閉並套用  
關閉

新來源  
最近使用的來源  
輸入資料  
新增查詢

查詢 [3] Categories Colors Products

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

## 合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

Products

ProductID	Product	Category Code	Product Number	Size	Color Code	Cost	Price
864	Classic Vest	VE	C304	S	BE	23.749	63.5
865	Classic Vest	VE	C304	M	BE	23.749	63.5
866	Classic Vest	VE	C304	L	BE	23.749	63.5
867	Women's Mountain Shorts	SH	W890	S	BK	26.1763	69.99
868	Women's Mountain Shorts	SH	W890	M	BK	26.1763	69.99

未提供任何預覽

聯結種類  
左方外部 (第一個的所有資料列、第二個的相符資料列) ▾  
 使用模糊比對來執行合併  
▷ 模糊合併選項

X 確定 取消

合併查詢  
附加查詢  
合併檔案

合併

查詢設定

內容  
名稱 Products  
所有屬性

套用的步驟

- Source
- Navigation
- Promoted Headers
- Changed Type
- Split Column by Delimiter
- Changed Type1
- Renamed Columns

8 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行力行 預覽於 下午 10:34 下載

# 合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

Products

ProductID	Product	Category Code	Product Number	Size	Color Code	Cost	Price
864	Classic Vest	VE	C804	S	BE	23.749	63.5
865	Classic Vest	VE	C804	M	BE	23.749	63.5
866	Classic Vest	VE	C804	L	BE	23.749	63.5
867	Women's Mountain Shorts	SH	V890	S	BK	26.1763	69.99
868	Women's Mountain Shorts	SH	V890	M	BK	26.1763	69.99

Categories

Category Code	Product Category Name
VE	Vests
SH	Shorts
WB	Bottles and Cages
BC	Bottles and Cages
PK	Pires and Tubes

聯結類

左方外部 (第一個的所有資料列、第二個的相符資料列) ▾

使用模糊比對來執行合併

▷ 模糊合併選項

✓ 選取項目比對了第一個資料表 293 個資料列中的 293 個。

確定

取消

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 內容 進階編輯器 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組依據 資料類型: 資料表 使用第一個資料列作為標頭 取代值 合併查詢 附加查詢 合併檔案

關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 縮減資料列 排序 轉換 合併

查詢 [3]

Categories Colors Products

	Size	Color Code	1.2 Cost	1.2 Price	Categories
1		BE	23.749	63.5	Table
2		BE	23.749	63.5	Table
3		BE	23.749	63.5	Table
4		BK	26.1763	69.99	Table
5		BK	26.1763	69.99	Table
6		BK	26.1763	69.99	Table
7		NA	1.8663	4.99	Table
8		NA	3.7363	9.99	Table
9		NA	3.3623	8.99	Table
10		NA	0.8565	2.29	Table
11		WH	3.3623	8.99	Table
12		WH	3.3623	8.99	Table
13		NA	44.88	120	Table
14		NA	2.9733	7.95	Table
15		NA	8.2205	21.98	Table
16		NA	59.466	159	Table
17		SI	20.5663	54.99	Table
18		YE	41.5723	53.99	Table
19		YE	41.5723	53.99	Table
20		YE	41.5723	53.99	Table
21		YE	41.5723	53.99	Table
22		YE	601.7437	1003.91	Table
23					

查詢設定

內容  
名稱: Products  
所有屬性

套用的步驟

- Source
- Navigation
- Promoted Headers
- Changed Type
- Split Column by Delimiter
- Changed Type1
- Renamed Columns

已合併查詢

9 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:34 下載

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 內容 進階編輯器 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 紹減資料列 排序 資料類型: 資料表 分割資料行 分組依據 使用第一個資料列作為標頭 取代值 合併查詢 附加查詢 合併檔案

關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 轉換 合併

查詢 [3]

Categories  
Colors  
Products

	Size	Color Code	1.2 Cost	1.2 Price	Categories
1		BE		2	
2		BE		2	
3		BE		2	
4		BK		26	
5		BK		26	
6		BK		26	
7		NA		1	
8		NA		3	
9		NA		3	
10		NA		0	
11		WH		3	
12		WH	3.3623	8.99	Table
13		NA	44.88	120	Table
14		NA	2.9733	7.95	Table
15		NA	8.2205	21.98	Table
16		NA	59.466	159	Table
17		SI	20.5663	54.99	Table
18		YE	41.5723	53.99	Table
19		YE	41.5723	53.99	Table
20		YE	41.5723	53.99	Table
21		YE	41.5723	53.99	Table
22		YE	601.7437	1003.91	Table
23					

查詢設定

內容  
名稱: Products  
所有屬性

套用的步驟

- Source
- Navigation
- Promoted Headers
- Changed Type
- Split Column by Delimiter
- Changed Type1
- Renamed Columns
- 已合併查詢

9 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:34 下載

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明  
關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 索引內容 進階編輯器 管理  
關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 選擇資料行 移除資料行  
縮減資料列 排序 分割資料行 分組依據 資料類型: 文字 使用第一個資料列作為標頭 取代值 合併查詢 附加查詢 合併檔案

查詢 [3]

Categories  
Colors  
Products

	ProductID	Product	Category Code	Product Number	Size
1	864	Classic Vest	VE	C304	S
2	865	Classic Vest	VE	C304	M
3	866	Classic Vest	VE	C304	L
4	867	Women's Mountain Shorts	SH	W890	S
5	868	Women's Mountain Shorts	SH	W890	M
6	869	Women's Mountain Shorts	SH	W890	L
7	870	Water Bottle	WB	H098	NA
8	871	Mountain Bottle Cage	BC	M005	NA
9	872	Road Bottle Cage	BC	R205	NA
10	873	Patch Kit/8 Patches	PK	7098	NA
11	874	Racing Socks	SO	R809	M
12	875	Racing Socks	SO	R809	L
13	876	Hitch Rack	RA	H123	NA
14	877	Bike Wash	CL	9009	NA
15	878	Fender Set	FE	6654	NA
16	879	All-Purpose Bike Stand	ST	1401	NA
17	880	Hydration Pack	HY	1023	70
18	881	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ	0194	S
19	882	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ	0194	M
20	883	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ	0194	L
21	884	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ	0194	X
22	885	HL Touring Frame	FR	T98Y	60
23					

查詢設定

內容  
名稱 Products  
所有屬性

套用的步驟

Source  
Navigation  
Promoted Headers  
Changed Type  
Split Column by Delimiter  
Changed Type1  
Renamed Columns  
已合併查詢  
已展開 Categories

9 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:34 下載

# 合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

Products

ProductID	Product	Product Number	Size	Color Code	Cost	Price	Product Category
864	Classic Vest	C304	S	BE	23.749	63.5	Vests
865	Classic Vest	C304	M	BE	23.749	63.5	Vests
866	Classic Vest	C304	L	BE	23.749	63.5	Vests
867	Women's Mountain Shorts	W890	S	BK	6.1763	69.99	Shorts
868	Women's Mountain Shorts	W890	M	BK	6.1763	69.99	Shorts

Colors

Color Code	Color
BE	Blue
BK	Black
NA	NA
WH	White
SI	Silver

## 連結種類

左方外部 (第一個的所有資料列、第二個的相符資料列) ▾

使用模糊比對來執行合併

▷ 模糊合併選項

✓ 選取項目比對了第一個資料表 293 個資料列中的 293 個。

確定

取消

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明  
關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 內容 進階編輯器 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組依據 資料類型: 資料表 使用第一個資料列作為標頭  
關閉 新增查詢 資料來源 參數 檢視表 查詢 管理資料行 縮減資料列 排序 轉換 合併

查詢 [3]

Categories Colors Products

	Color Code	1.2 Cost	1.2 Price	Product Category Name	Colors
1		23.749	63		
2		23.749	63		
3		23.749	63		
4		26.1763	69.9		
5		26.1763	69.9		
6		26.1763	69.9		
7		1.8663	4.9		
8		3.7363	9.9		
9		3.3623	8.9		
10		0.8565	2.2		
11		3.3623	8.9		
12		3.3623	8.99	Socks	Table
13		44.88	120	Bike Racks	Table
14		2.9733	7.95	Cleaners	Table
15		8.2205	21.98	Fenders	Table
16		59.466	159	Bike Stands	Table
17		20.5663	54.99	Hydration Packs	Table
18		41.5723	53.99	Jerseys	Table
19		41.5723	53.99	Jerseys	Table
20		41.5723	53.99	Jerseys	Table
21		41.5723	53.99	Jerseys	Table
22		601.7437	1003.91	Touring Frames	Table
23					

查詢設定

內容  
名稱: Products  
所有屬性

套用的步驟

- Source
- Navigation
- Promoted Headers
- Changed Type
- Split Column by Delimiter
- Changed Type1
- Renamed Columns
- 已合併查詢
- 已展開 Categories
- 已移除資料行
- 已合併查詢1

9 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:34 下載

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明  
關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽  
關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢

內容 進階編輯器 管理  
選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列  
管理資料行 離減資料列  
A↓ Z↓ A↓  
分割資料行 分組依據  
資料類型: 文字  
使用第一個資料列作為標頭  
1 取代值  
合併查詢 附加查詢 合併檔案

查詢 [3]

Categories  
Colors  
Products

Product Number Size Color Code Cost Price

	AB_C Product Number	AB_C Size	AB_C Color Code	1.2 Cost	1.2 Price
1	C304	S	BE	23.749	
2	C304	M	BE	23.749	
3	C304	L	BE	23.749	
4	W890	S	BK	26.1763	
5	W890	M	BK	26.1763	
6	W890	L	BK	26.1763	
7	H098	NA	NA	1.8663	
8	M005	NA	NA	3.7363	
9	R205	NA	NA	3.3623	
10	7098	NA	NA	0.8565	
11	R809	M	WH	3.3623	
12	R809	L	WH	3.3623	
13	H123	NA	NA	44.88	
14	9009	NA	NA	2.9733	
15	6654	NA	NA	8.2205	
16	1401	NA	NA	59.466	
17	1023	70	SI	20.5663	
18	0194	S	YE	41.5723	
19	0194	M	YE	41.5723	
20	0194	L	YE	41.5723	
21	0194	X	YE	41.5723	
22	T98Y	60	YE	601.7437	
23					

查詢設定

內容  
名稱 Products  
所有屬性

套用的步驟

- Source
- Navigation
- Promoted Headers
- Changed Type
- Split Column by Delimiter
- Changed Type1
- Renamed Columns
- 已合併查詢
- 已展開 Categories
- 已移除資料行
- 已合併查詢1
- 已展開 Colors

9 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:34 下載

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用  
新來源  
最近使用的來源  
輸入資料  
資料來源設定  
管理參數  
重新整理預覽  
內容  
進階編輯器  
選擇資料行  
移除資料行  
保留資料列  
移除資料列  
縮減資料列  
A↓  
Z↓  
A↑  
Z↑  
分割資料行  
分組依據  
資料類型: 文字  
使用第一個資料列作為標頭  
1 取代值  
合併查詢  
附加查詢  
合併檔案  
關閉  
新增查詢  
資料來源  
參數  
查詢  
管理資料行  
轉換  
合併

查詢 [3]

Categories

Colors

Products

ABC Category Code ABC Product Category Name

	Category Code	Product Category Name
1	VE	Vests
2	SH	Shorts
3	WB	Bottles and Cages
4	BC	Bottles and Cages
5	PK	Tires and Tubes
6	SO	Socks
7	RA	Bike Racks
8	CL	Cleaners
9	FE	Fenders
10	ST	Bike Stands
11	HY	Hydration Packs
12	SJ	Jerseys
13	FR	Touring Frames
14	RD	Derailleurs
15	RB	Brakes
16	SE	Saddles
17	TT	Tires and Tubes
18	TI	Tires and Tubes
19	PD	Pedals
20	FD	Derailleurs
21	HB	Handlebars
22	FB	Brakes
23	CS	Cranksets

取消啟用載入

查詢設定

內容

名稱: Categories

所有屬性

套用的步驟

Source

Navigation

Changed Type

Promoted Headers

Changed Type1

2 個資料行，40 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:34 下載

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用  
新來源  
最近使用的來源  
輸入資料  
資料來源設定  
管理參數  
重新整理預覽  
內容  
進階編輯器  
管理  
選擇資料行  
移除資料行  
保留資料列  
移除資料列  
縮減資料列  
分割資料行  
分組依據  
資料類型: 文字  
合併查詢  
使用第一個資料列作為標頭  
取代值  
新增查詢  
資料來源  
參數  
查詢  
管理資料行  
排序  
轉換  
合併

查詢 [3]

	AB <sub>C</sub> Color Code	AB <sub>C</sub> Color
1	BE	Blue
2	RK	Black
		NA
		White
		Silver
		Yellow
		Silver/Black
		Red
		Grey
		Multi

查詢設定

內容  
名稱  
Colors  
所有屬性

套用的步驟  
Source  
Navigation  
Changed Type  
Promoted Headers  
Changed Type1

啟用載入

Categories  
Colors  
Products

複製  
貼上  
刪除  
重新命名  
啟用載入  
包含報表內的重新整理  
重複  
參考  
移至群組  
往上移  
下移  
建立函數...  
轉換為參數  
進階編輯器  
內容...

2 個資料行，10 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:34 下載

C02E02 - Solution - Part 1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用 新來的來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 內容 進階編輯器 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組依據 資料類型: 文字 使用第一個資料列作為標頭 取代值 合併查詢 附加查詢 合併檔案

關閉並套用

關閉查詢的編輯器視窗，並套用所有暫止的變更。

	Color Code	Color
1	BE	Blue
2	BK	Black
3	NA	NA
4	WH	White
5	SI	Silver
6	YE	Yellow
7	SB	Silver/Black
8	RE	Red
9	GR	Grey
10	MU	Multi

查詢設定

內容  
名稱  
Colors

所有屬性

套用的步驟

Source  
Navigation  
Changed Type  
Promoted Headers  
Changed Type1

2 個資料行，10 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於下午 10:34 下載

## 筛选

◎ >

此頁面上的篩選

...

於此處新增資料欄位

所有頁面上的篩選

...

於此處新增資料欄位

## 視覺效果

>



值

於此處新增資料欄位

鑽研

跨報表

關閉

保留所有篩選

開啟

在此新增鑽研欄位

## 欄位

>

搜尋

Products

- Color
- $\Sigma$  Cost
- $\Sigma$  Price
- Product
- Product Cate...
- Product Num...
- $\Sigma$  ProductID
- Size

# 例題二

C02E02 - Solution - Part 1 - Power BI Desktop

檔案 常用 模型 說明 登入 ?

剪下 複製 複製格式 貼上 取得資料 最近使用的來源 輸入資料 編輯查詢 重新整理 新增頁面 新增視覺效果 詢問問題 按鈕 文字方塊 影像 形狀 從 Marketplace 從檔案 切換主題 管理關聯 發行 共用

外部資料 插入 自訂視覺效果 主題 關聯性

屬性 欄位

Categories

- Category Code
- Product Category Name

Colors

- Color
- Color Code

請選取一或多個要設定屬性的模型物件。

Products

搜尋

Categories

Colors

Products

All tables +

拖放至資料模型關聯性

C02E02 - Solution - Part 1 - Power BI Desktop

檔案 常用 模型 說明 登入 ?

剪下 複製 複製格式 取得 最近使用 輸入 編輯 重新 整理 新增 頁面 新增 視覺效果 詢問 問題 按鈕 文字方塊 影像 形狀 從 Marketplace 從 檔案 切換 主題 管理 關聯 發行 共用

外部資料 插入 自訂視覺效果 主題 關聯性 共用

剪貼簿

Categories

- Category Code
- Product Category Name

Colors

- Color
- Color Code

Products

- Category Code
- Color Code
- Cost
- Price
- Product
- Product Number
- ProductID
- Size

屬性 >

請選取一或多個要設定屬性的模型物件。

欄位 >

搜尋

- Categories
- Colors
- Products
- Category Code
- Color Code
- Cost
- Price
- Product
- Product Number
- ProductID
- Size

All tables +

```
graph LR; Categories[Categories] -- "1" --> Colors[Colors]; Colors -- "*" --> Products[Products]; Products -- "*" --> Categories; Products -- "*" --> Colors
```

欄位

>

 搜尋

^  Categories

- Category Code
- Product Cate...

^  Colors

- Color
- Color Code

^  Products

- Category Code
- Color Code
- Σ Cost
- Σ Price
- Product
- Product Num...
- Σ ProductID
- Size

C02E02 - Solution - Part 1 - Power BI Desktop

檔案 常用 檢視表 模型 說明 登入 ?

貼上 剪下 複製 複製格式 取得 最近使用 輸入 資料 新增 視頁面 新增 視覺效果 詢問 問題 按鈕 文字方塊 影像 形狀 從 Marketplace 從 檔案 切換 主題 管理 關聯 新增量值 新增資料行 新的快速量值 發行 共用

外部資料 插入 自訂視覺效果 主題 關聯性 計算

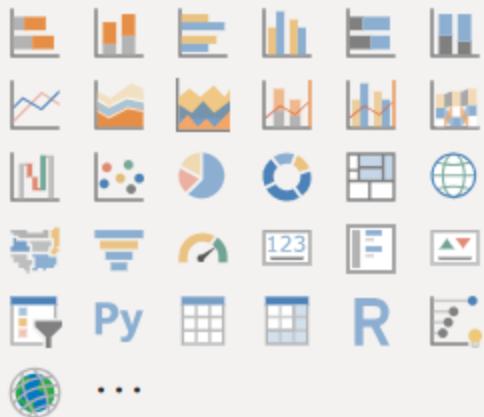
核取 新階層 新增量值 新增資料行 新增快速量值 重新命名 叫全 隱藏 假倪隱藏 全部取消隱藏 全部折疊 全部展開 新增群組 新增至篩選 新增至鑽研 Size

篩選  
此頁面上的篩選  
於此處新增資料欄位  
所有頁面上的篩選  
於此處新增資料欄位  
於此處新增資料欄位  
鑽研  
跨報表  
關閉  
保留所有篩選  
開啟  
在此新增鑽研欄位

Page 1 +

第 1 頁, 共 1 頁

## 視覺效果 >



值

於此處新增資料欄位

鑽研

跨報表

關閉

保留所有篩選

開啟

## 欄位 >

搜尋

### Categories

Product Cate...

### Colors

Color

### Products

$\Sigma$  Cost

$\Sigma$  Price

Product

Product Num...

$\Sigma$  ProductID

Size

# 例題四

無標題 - Power BI Desktop

檔案 常用 檢視表 模型 說明 登入 ?

剪下 複製 複製格式 取得 最近使用 輸入 資料 新增 資料 編輯 查詢 重新整理 新增頁面 新增視覺效果 詢問問題 插入 按鈕 文字方塊 影像 新增量值 新增資料行 開啟

剪貼簿 外部資料

外部資料

新增資料夾

修改日期

名稱

修改日期

OneDrive

本機

3D 物件

下載

文件

音樂

桌面

圖片

影片

本機磁碟 (C:)

「本機磁碟 (C:) > Data > C02」

搜尋 C02

檔案名稱(N): C02E02.xlsx

Excel 檔 (\*.xl;\*.xlsx;\*.xlsm;\*.xlst)

開啟(O) 取消

保留所有篩選

開啟

在此新增鑽研欄位

第 1 頁 +

第 1 頁, 共 1 頁

## 導覽器

顯示選項 ▾

C02E02.xlsx [3]

Categories

Colors

Products

## Products

X

ProductID	Product	Product Number	Cost	Price
864	Classic Vest	VE-C304-S-BE	23.749	
865	Classic Vest	VE-C304-M-BE	23.749	
866	Classic Vest	VE-C304-L-BE	23.749	
867	Women's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK	26.1763	
868	Women's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK	26.1763	
869	Women's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK	26.1763	
870	Water Bottle	WB-H098-NA-NA	1.8663	
871	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA	3.7363	
872	Road Bottle Cage	BC-R205-NA-NA	3.3623	
873	Patch Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA	0.8565	
874	Racing Socks	SO-R809-M-WH	3.3623	
875	Racing Socks	SO-R809-L-WH	3.3623	
876	Hitch Rack	RA-H123-NA-NA	44.88	
877	Bike Wash	CL-9009-NA-NA	2.9733	
878	Fender Set	FE-6654-NA-NA	8.2205	
879	All-Purpose Bike Stand	ST-1401-NA-NA	59.466	
880	Hydration Pack	HY-1023-70-SI	20.5663	
881	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-S-YE	41.5723	
882	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-M-YE	41.5723	
883	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-L-YE	41.5723	
884	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-X-YE	41.5723	
885	HL Touring Frame	FR-T98Y-60-YE	601.7437	



無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

來自範例的資料行 自訂資料行 叫用自訂函數 從文字 從數字 從日期與時間

ABC ABC 挑取 10<sup>2</sup> 進位  
統計資料 標準 數學記號 資訊

格式 剖析

來自所有資料行

來自選取項目

Products

使用範例與目前的選取範圍，在此資料表中建立新的資料行。(Ctrl+Shift+E)

	productID	ABC Product	ABC Product Number	1.2 Cost	1.2 Price
3	864	Classic Vest	VE-C304-S-BE	23.749	63.5
4	865	Classic Vest	VE-C304-M-BE	23.749	63.5
5	866	Classic Vest	VE-C304-L-BE	23.749	63.5
6	867	Women's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK	26.1763	69.99
7	868	Women's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK	26.1763	69.99
8	869	Women's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK	26.1763	69.99
9	870	Water Bottle	WB-H098-NA-NA	1.8663	4.99
10	871	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA	3.7363	9.99
11	872	Road Bottle Cage	BC-R205-NA-NA	3.3623	8.99
12	873	Patch Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA	0.8565	2.29
13	874	Racing Socks	SO-R809-M-WH	3.3623	8.99
14	875	Racing Socks	SO-R809-L-WH	3.3623	8.99
15	876	Hitch Rack	RA-H123-NA-NA	44.88	120
16	877	Bike Wash	CL-9009-NA-NA	2.9733	7.95
17	878	Fender Set	FE-6654-NA-NA	8.2205	21.98
18	879	All-Purpose Bike Stand	ST-1401-NA-NA	59.466	159
19	880	Hydration Pack	HY-1023-70-SI	20.5663	54.99
20	881	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-S-YE	41.5723	53.99
21	882	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-M-YE	41.5723	53.99
22	883	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-L-YE	41.5723	53.99
23	884	Short-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-X-YE	41.5723	53.99
	885	HL Touring Frame	FR-T98Y-60-YE	601.7437	1003.91

查詢設定

內容

名稱 Products

所有屬性

套用的步驟

來源 導覽 已將標頭升階 已變更類型

5 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 星期三 下載

無標題 - Power Query 編輯器

常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

來自範例 自訂資料行 叫用自的資料行 複製資料行

一般 從文字 從數字 從日期與時間

查詢 [1] 從範例新增資料行 請輸入範例值以建立新資料行 (按 Ctrl+Enter 鍵以套用)。

Products

	ProductID	Product	Product Number	Cost	Size
1	864	Classic Vest	VE-C304-S-BE		
2	865	Classic Vest	VE-C304-M-BE		
3	866	Classic Vest	VE-C304-L-BE		
4	867	Women's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK		
5	868	Women's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK		
6	869	Women's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK		
7	870	Water Bottle	WB-H098-NA-NA		
8	871	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA		
9	872	Road Bottle Cage	BC-R205-NA-NA		
10	873	Patch Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA		
11	874	Racing Socks	SO-R809-M-WH		
12	875	Racing Socks	SO-R809-L-WH		
13	876	Hitch Rack	RA-H123-NA-NA		
14	877	Bike Wash	CL-9009-NA-NA		
15	878	Fender Set	FE-6654-NA-NA		
16	879	All-Purpose Bike Stand	ST-1401-NA-NA		
17	880	Hydration Pack	HY-1023-70-SI		
18					

查詢設定

內容

名稱 Products

所有屬性

套用的步驟

來源

導覽

已將標頭升階

已變更類型

來自範例的資料行

5 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 星期三 下載

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

來自範例 自訂資料行 叫用自的資料行 格式 從文字 從數字 從日期與時間

ABC 合併資料行 ABC 摘取 10<sup>2</sup> 進位  
Σ 123 標準 數學 資訊

索引資料行 剖析

複製資料行

一般

查詢 [1] < 從範例新增資料行 ?

請輸入範例值以建立新資料行 (按 Ctrl+Enter 鍵以套用)。

確定 取消

ProductID	Product	Product Number	Cost	Size
864	Classic Vest	VE-C304-S-BE		
865	Classic Vest	VE-C304-M-BE		
866	Classic Vest	VE-C304-L-BE		
867	Women's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK		
868	Women's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK		
869	Women's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK		
870	Water Bottle	WB-H098-NA-NA		
871	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA		
872	Road Bottle Cage	BC-R205-NA-NA		
873	Patch Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA		
874	Racing Socks	SO-R809-M-WH		
875	Racing Socks	SO-R809-L-WH		
876	Hitch Rack	RA-H123-NA-NA		
877	Bike Wash	CL-9009-NA-NA		
878	Fender Set	FE-6654-NA-NA		
879	All-Purpose Bike Stand	ST-1401-NA-NA		
880	Hydration Pack	HY-1023-70-SI		

查詢設定

內容

名稱 Products

所有屬性

套用的步驟

來源

導覽

已將標頭升階

已變更類型

來自範例的資料行

5 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 星期三 下載

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

來自範例 自訂資料行 ABC 條件資料行 合併資料行 10<sup>2</sup> 進位  
的資料行 格式 ABC 摘取 ABC 123 索引資料行 標準 統計 資料  
資料行 訂閱 計數 記號 資訊  
複製資料行 從文字 從數字 從日期與時間

查詢 [1] < 從範例新增資料行 ?

請輸入範例值以建立新資料行 (按 Ctrl+Enter 鍵以套用)。  
轉換 Text.BetweenDelimiters([Product Number], "-", "-", 1, 0)

確定 取消

123 ProductID	A <sup>B</sup> C Product	A <sup>B</sup> C Product Number	1.2 Cost	Size
1	864	Classic Vest	VE-C304-S-BE	S
2	865	Classic Vest	VE-C304-M-BE	M
3	866	Classic Vest	VE-C304-L-BE	L
4	867	Women's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK	S
5	868	Women's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK	M
6	869	Women's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK	L
7	870	Water Bottle	WB-H098-NA-NA	NA
8	871	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA	NA
9	872	Road Bottle Cage	BC-R205-NA-NA	NA
10	873	Patch Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA	NA
11	874	Racing Socks	SO-R809-M-WH	M
12	875	Racing Socks	SO-R809-L-WH	L
13	876	Hitch Rack	RA-H123-NA-NA	NA
14	877	Bike Wash	CL-9009-NA-NA	NA
15	878	Fender Set	FE-6654-NA-NA	NA
16	879	All-Purpose Bike Stand	ST-1401-NA-NA	NA
17	880	Hydration Pack	HY-1023-70-SI	70
18	<			>

查詢設定

內容  
名稱 Products  
所有屬性

套用的步驟

來源  
導覽  
已將標頭升階  
已變更類型  
來自範例的資料行

5 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 星期三 下載

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 內容 進階編輯器 管理 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組依據 資料類型: 文字 使用第一個資料列作為標頭 合併查詢 附加查詢 取代值 合併檔案

關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 縮減資料列 排序 轉換 合併

查詢 [1] < Products

	Product	Product Number	Cost	Price	Size
1	C Vest	VE-C304-S-BE	23.749	63.5	S
2	C Vest	VE-C304-M-BE	23.749	63.5	M
3	C Vest	VE-C304-L-BE	23.749	63.5	L
4	Men's Mountain Shorts	SH-W890-S-BK	26.1763	69.99	S
5	Men's Mountain Shorts	SH-W890-M-BK	26.1763	69.99	M
6	Men's Mountain Shorts	SH-W890-L-BK	26.1763	69.99	L
7	Water Bottle	WB-H098-NA-NA	1.8663	4.99	NA
8	Mountain Bottle Cage	BC-M005-NA-NA	3.7363	9.99	NA
9	Bottle Cage	BC-R205-NA-NA	3.3623	8.99	NA
10	Kit/8 Patches	PK-7098-NA-NA	0.8565	2.29	NA
11	Big Socks	SO-R809-M-WH	3.3623	8.99	M
12	Big Socks	SO-R809-L-WH	3.3623	8.99	L
13	Rack	RA-H123-NA-NA	44.88	120	NA
14	Nash	CL-9009-NA-NA	2.9733	7.95	NA
15	Mer Set	FE-6654-NA-NA	8.2205	21.98	NA
16	Propose Bike Stand	ST-1401-NA-NA	59.466	159	NA
17	Position Pack	HY-1023-70-SI	20.5663	54.99	70
18	Long-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-S-YE	41.5723	53.99	S
19	Long-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-M-YE	41.5723	53.99	M
20	Long-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-L-YE	41.5723	53.99	L
21	Long-Sleeve Classic Jersey	SJ-0194-X-YE	41.5723	53.99	X
22	Drinking Frame	FR-T98Y-60-YE	601.7437	1003.91	60
23					

查詢設定

內容  
名稱: Products

所有屬性

套用的步驟

- 來源
- 導覽
- 已將標頭升階
- 已變更類型
- 已在分隔符號之間插入文字

6 個資料行，293 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 星期三 下載

政 府 開 放 資 料

# 臺灣行政區人口列表

zh.wikipedia.org/wiki/臺灣行政區人口列表

條目 討論 臺灣正體 ▾

維基百科愛好者交流群 (Telegram : @wikipedia\_zh\_n)

## 臺灣行政區人口列表 [編輯]

維基百科，自由的百科全書

「台灣城市人口列表」重定向至此。關於臺灣的「市」人口列表，參見「[臺灣建制市列表](#)」。

臺灣的總人口共有23,578,705人（2020年7月31日）。<sup>[1]</sup>以下各章節分列各類行政區之人口排名：

### 目錄 [隱藏]

- 1 直轄市、縣、市排序
- 2 區排序
- 3 鄉、鎮、縣轄市排序
- 4 鄉鎮市區人口增加量排行
- 5 鄉鎮市區人口成長率排行
- 6 老化指數排行
  - 6.1 市轄區排序
- 7 歷史排序
- 8 參考資料
- 9 參見
- 10 外部連結

### 直轄市、縣、市排序 [編輯]

以下是各直轄市、縣、市根據總人口的排名表（2020年8月31日）。<sup>[2]</sup>

排名	行政區	英語	分類	縣市旗	面積 (km <sup>2</sup> )	人口 (2020年8月)	政府所在地
1	新北市	New Taipei City	直轄市		2,052.5667	4,028,324	板橋區
2	臺中市	Taichung City	直轄市		2,214.8968	2,816,819	西屯區
3	高雄市	Kaohsiung City	直轄市		2,951.8524	2,769,434	鳳山區 苓雅區
4	臺北市	Taipei City	直轄市		271.7997	2,615,642	信義區



首頁

分類索引

特色內容

新聞動態

近期變更

隨機條目

資助維基百科

說明

說明

維基社群

方針與指引

互助客棧

知識問答

字詞轉換

IRC即時聊天

聯絡我們

關於維基百科

工具

連結至此的頁面

相關變更

臺灣維基校園徵集令於2020年10月1日至30日間舉行，歡迎臺澎金馬各高中職、大專院校、研究所在學學生一起來寫下校園內的知

# 臺灣行政區人口列表 [編輯]

維基百科，自由的百科全書



「台灣城市人口列表」重定向至此。關於臺灣的「市」人口列表，參見「[臺灣建制市列表](#)」。

臺灣的總人口共有23,578,705人（2020年7月31日）。<sup>[1]</sup>以下各章節分列各類行政區之人口排名：

## 目錄 [隱藏]

- 1 直轄市、縣、市排序
- 2 區排序
- 3 鄉、鎮、縣轄市排序
- 4 鄉鎮市區人口增加量排行
- 5 鄉鎮市區人口成長率排行
- 6 老化指數排行
  - 6.1 市轄區排序
- 7 歷史排序
- 8 參考資料
- 9 參見
- 10 外部連結

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 內容 進階編輯器 重新整理預覽 管理 資料列 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組依據 資料類型: 整數 使用第一個資料列作為標頭 取代值 合併查詢 附加查詢 合併檔案 文字分析 視覺 Azure Machine Learning

關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 縮減資料列 排序 合併 AI 見解

查詢 [1] < 直轄市、縣、市排序[編輯]

	排名	行政區	人口(2020年8月)
1	1	新北市	4028324
2	2	臺中市	2816819
3	3	高雄市	2769434
4	4	臺北市	2615642
5	5	桃園市	2262440
6	6	臺南市	1876829
7	7	彰化縣	1268766
8	8	屏東縣	814895
9	9	雲林縣	678589
10	10	新竹縣	568526
11	11	苗栗縣	543711
12	12	嘉義縣	500654
13	13	南投縣	492168
14	14	宜蘭縣	453646
15	15	新竹市	450288
16	16	基隆市	368184
17	17	花蓮縣	325018
18	18	嘉義市	266668
19	19	臺東縣	215674
20	20	金門縣	139703
21	21	澎湖縣	105277
22	22	連江縣	13089

查詢設定

內容  
名稱: 直轄市、縣、市排序[編輯]  
所有屬性

套用的步驟

來源  
從 HTML 擷取的資料表  
已將標頭升階  
已變更類型  
X 已移除資料行

- 景點-- 觀光資訊資料庫：<https://data.gov.tw/dataset/7777>

← → C ⌂ data.gov.tw/dataset/7777

政府資料開放平臺 全部資料集 網站導覽 互動專區 資料故事館 最新消息 諮詢小組 關於平臺 EN 資料開放應用獎票選活動

## 景點 - 觀光資訊資料庫

 **相關資料集**

**資料集評分:** ★★★★☆  
平均 3.3 (61 人次投票)

**資料集描述:** 交通部觀光局蒐集各政府機關所發布空間化觀光資訊，內容包含旅遊景點、活動訊息、餐飲美食及旅館民宿等資料，提供完整之觀光GIS基礎資料給業者進行加值應用，發布給所需之使用者，創造觀光發展及全新的商品與服務，提供遊客無縫隙旅遊資訊服務。相關欄位中文說明，請參考「觀光資訊標準格式(<https://gis.taiwan.net.tw/Data/觀光資訊標準格式.pdf>)」。

**主要欄位說明:** Id、Name、Zone、Tel、Add、Zipcode、Region、Town、Picture1、Picdes\_be1、Picture2、Picdes\_be2、Picture3、Picdes\_be3、Map、Gov、Px、Py、Orgclass、Class1、Class2、Class3、Level、Website、Parkin\_nfo、Parkin\_Px、Parkin\_Py、Ticketinfo、Keyword、Changetime

**資料下載網址:** [SHP](#)  檢視資料 SHP  
[KML](#)  檢視資料 KML  
[CSV](#)  檢視資料  
[XML](#)  檢視資料

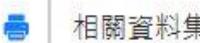
**提供機關:** 交通部觀光局  
**提供機關聯絡人姓名:** 陳先生 (02-23491500#8753)  
**更新頻率:** 每日  
**授權方式:** 政府資料開放授權條款-第1版  
**計費方式:** 免費  
**上架日期:** 2017/02/15  
**資料集類型:** 系統介接程式  
**註釋資料更新時間:** 2020/07/03 16:20  
**關鍵字:**  
**主題分類:** 政府統計  
**服務分類:** 休閒旅遊



資料門故應田將西選活動

首頁 » 資料集 » 景點 - 觀光資訊資料庫

## 景點 - 觀光資訊資料庫



相關資料集

資料集評分:



平均 3.3 (61 人次投票)

資料集描述:

交通部觀光局蒐集各政府機關所發布空間化觀光資訊，內容包含旅遊景點、活動訊息、餐飲美食及旅館民宿等資料，提供完整之觀光GIS基礎資料給業者進行加值應用，發布給所需之使用者，創造觀光發展及全新的商品與服務，提供遊客無縫隙旅遊資訊服務。相關欄位中文說明，請參考「觀光資訊標準格式( <https://gis.taiwan.net.tw/Data/觀光資訊標準格式.pdf> )」。

主要欄位說明:

Id、Name、Zone、Tel、Add、Zipcode、Region、Town、Picture1、Picdes\_be1、Picture2、Picdes\_be2、Picture3、Picdes\_be3、Map、Gov、Px、Py、Orgclass、Class1、Class2、Class3、Level、Website、Parkin\_nfo、Parkin\_Px、Parkin\_Py、Ticketinfo、Keyword、Changetime

資料下載網址:

- |                       |      |     |
|-----------------------|------|-----|
| <a href="#"> SHP</a>  | 檢視資料 | SHP |
| <a href="#"> KML</a>  | 檢視資料 | KML |
| <a href="#"> JSON</a> | 檢視資料 |     |
| <a href="#"> XML</a>  | 檢視資料 |     |

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

關閉並套用 新來的來源 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 進階編輯器 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組依據 資料類型: 任何 使用第一個資料列作為標頭 合併查詢 附加查詢 合併檔案 Azure Machine Learning

關閉 新增查詢 資料來源參數 查詢 管理資料行 縮減資料列 排序 轉換 合併 AI 視解

查詢 [1] < ABC Name ABC Description ABC Tel ABC Add

	ABC Name	ABC Description	ABC Tel	ABC Add
1	宏亞食品巧克力觀光工廠	巧克力共和國是一座以巧克力為主題的觀光工廠，建築設計、館...	886-3-3656555	桃園縣八德市建國路386號
2	台灣金屬創意館	台灣金屬創意館為第一座金屬造型觀光工廠，來這裡可讓大家看...	886-6-2036735#245	臺南市永康區永科環路598號
3	臺灣菸酒(股)公司林口觀光...	林口酒廠為北部地區產能最大、設備最現代化的清酒、紅麴葡萄...	886-3-3283001#430	桃園縣龜山鄉文化一路55號
4	水璣、牛山海岸	水璣位在花蓮縣壽豐鄉海濱，為阿美族世居之地，早在3,500年前...	886-3-8601400	花蓮縣974壽豐鄉牛山39之5號
5	石梯坪	石梯坪位在花蓮縣豐濱鄉石梯灣的南側，整個區域是一個面積極...	886-3-8781452	花蓮縣977豐濱鄉石梯坪52號
6	長虹橋	長虹橋橫跨秀姑巒溪，連接靜浦與港口兩聚落，亦是秀姑巒溪泛...	886-3-8671326	花蓮縣977豐濱鄉台11線68公里處
7	北回歸線	北回歸線標碑位在北緯23.5度，是太陽直射地球的北界，也是亞...	886-3-8671326	花蓮縣977豐濱鄉台11線70.5公里處
8	金樽	金樽擁有臺灣唯一正在形成的陸連島，因看似酒杯，故取名為「...	886-8-9841520	臺東縣959東河鄉七里橋11號
9	加路蘭	加路蘭鄰近小野柳風景區，有寬廣的草坪、涼亭、解說站以及觀...	886-8-9281530	臺東縣950臺東市台11線157公里處
10	都蘭	都蘭是東部海岸南段最大的部落，聳立東台灣的都蘭山，向來是...	886-8-9896200	臺東縣959東河鄉都蘭61號
11	成功新港漁港	成功鎮以前為「麻荖漏社」，1921年日人改為「新港」，戰後改...	886-8-9851004	臺東縣961成功鎮港邊路1號
12	阿美族民俗中心	位於東管處處本部園區內的阿美族民俗中心於1995年11月興建完...	886-8-9841751	臺東縣961成功鎮新村路25號
13	紫坪	紫坪位在綠島最南方，從附近的步道，可通往海岸邊的潟湖。此...	886-8-9672026	臺東縣951綠島鄉溫泉路256號
14	帆船鼻大草原	帆船鼻位於綠島東南角，有「綠島地毯」之稱，可由朝日溫泉售...	886-8-9672026	臺東縣951綠島鄉溫泉路167號
15	哈巴狗與睡美人岩	睡美人岩與哈巴狗岩靜臥在海參坪上，是綠島最著名的景點之一...	886-8-9672026	臺東縣951綠島鄉環島公路8公里處
16	國家人權博物館-白色恐怖...	綠島人權文化園區位於綠島的公館村的將軍岩前方，涵蓋人權紀...	886-8-9671095	臺東縣951綠島鄉將軍岩20號
17	牛頭山、樓門岩	綠島東北方海岬的牛頭山是綠島地標，三面環海，山頂是一大片...	886-8-9672026	臺東縣951綠島鄉環島公路6公里處
18	樟原	「樟原」位在台東縣東海岸最北端，當地居民以阿美族為主。最...	886-8-9881263	臺東縣962長濱鄉樟原路67號
19	富山漁業資源保育區	富山復魚區於台東縣卑南鄉杉原海邊，在都蘭灣的南端，原因過...	886-8-9281582	臺東縣954卑南鄉杉原20號
20	柴口浮潛區	早期稱為柵口，後來更名為「柴口」，為綠島主要浮潛區之一。...	886-8-9672026	臺東縣951綠島鄉環島公路2公里處
21	美山驛站	美山驛站與台東縣成功鎮農會展售中心位於同一處，提供補給、...	886-8-9871148	臺東縣961成功鎮美山路139-2號
22	花蓮遊客中心	沿著台11線走，順著蜿蜒的道路來到東海岸風景區最北端的花蓮...	886-3-8671326	花蓮縣974壽豐鄉鹽寮村大坑5號
23	秀姑巒溪遊客中心	秀姑巒溪遊客中心位於花東縱谷瑞穗大橋旁，是秀姑巒溪泛舟活...	886-3-8875400	花蓮縣978瑞穗鄉中山路三段215號
24	八仙洞遊客中心	兼具地質景觀與史前遺址的八仙洞，位在台東縣長濱鄉一座面海...	886-8-9881418	臺東縣962長濱鄉三間村水母丁1-4號
25	<			>

查詢設定

內容  
名稱: scenic\_spot\_C\_f  
所有屬性

套用的步驟

- 來源
- 導覽
- 已轉換為資料表
- 已展開 Column1
- 已移除資料行

無標題 - Power BI Desktop

登入 ● - □ ×

檔案 常用 插入 模型化 檢視 說明 格式 資料/鑽研

剪下 複製 複製格式

取得資料 Excel Power BI SQL 資料集 Server 資料

輸入資料 最近使用的來源 資料

轉換資料 重新整理 查詢

新增視覺效果 文字方塊 更多視覺效果

新增量值 快速量值

發行

計算 共用

剪貼簿

Name, Py 與 Px

Name (小甲)大... (土)田... (牛)家... 「舊... 「稻... 1314經... 1895/... 308高地... 321莊... 921震災... A8熱文... C-119軍... Gem Sh... HMTM...

寧德 Ningde

沙埕 Sanming

新竹 Hsinchu

苗栗 Miaoli

台中 Taichung

嘉義 Chiayi

臺南 Tainan

高雄 Kaohsiung

宜蘭 Yilan

花蓮 Hualien

臺東 Taitung

澎湖 Penghu

馬祖 Lienchiang

Bing

此視覺效果上的篩選 ...

Add 是 (全部)

篩選類型 ①

基本篩選

新竹

新竹縣峨眉鄉富興村... 1  
310新竹縣竹東鎮五... 2  
312台灣新竹縣橫山... 1  
314新竹縣北埔鄉大... 1  
314新竹縣北埔鄉外... 1  
314新竹縣北埔鄉慈... 1  
315新竹縣峨眉鄉十... 1

只可單選

Name 是 (全部)

位置

於此處新增資料欄位

圖例

Name

緯度

Py

經度

Px

大小

於此處新增資料欄位

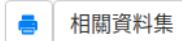
scenic\_spot\_C\_f

Add Description Name Px Py Tel

# 新北市自行車道資料-自行車租借站

首頁 » 資料集 » 新北市自行車道資料-自行車租借站

## 新北市自行車道資料-自行車租借站



相關資料集

資料集評分: No votes yet

資料集描述: 此為新北市水利局所提供之自行車道出入口資料，內有二重疏洪道及淡水河畔、大漢溪、基隆河段、淡水八里區、新店溪及橫移門等資料。-自行車租借站

主要欄位說明: location(地點)、position(位置)、name(名稱)、Longitude(經度)、Latitude(緯度)

資料下載網址: [CSV](#) [檢視資料](#) 新北市自行車道資料-自行車租借站

提供機關: 新北市政府水利局

提供機關聯絡人姓名: 吳慧婕 (708)

更新頻率: 每年

授權方式: 政府資料開放授權條款-第1版

計費方式: 免費

上架日期: 2020/05/08

資料集類型: 系統介接程式

詮釋資料更新時間: 2020/06/16 18:49

關鍵字: [公用](#) [低碳](#) [體育](#) [綠能](#) [鐵馬](#)

主題分類: 其他

服務分類: 休閒旅遊

資料集分類: 開放資料

相關網址:

備註:



資料門故應由將西迎活動

首頁 » 資料集 » 查詢資料集: 新北市 + 休閒旅遊

輸入您想要搜尋的關鍵字 (資料集)



\*進階搜尋器 | 進階搜尋請參考這裡

資料集 (158)

最新消息 (12867)

活化應用 (113)

我有話要說 (7223)

我想要更多 (1409)

## 地方機關

新北市 158

## 主題分類

其他 158

## 提供機關

新北市政府文化局 51

新北市政府農業局 31

新北市政府環境保護局 30

新北市政府觀光旅遊局 19

新北市政府水利局 12

## 資料集列表 | Datasets

篩選條件:

排序方式:

« < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > »

共158筆，本頁顯示1-15筆

### 新北市觀光旅遊景點(中文-106年更新)

提供新北市觀光旅遊網中的景點資料，包含景點的名稱、簡介、電話、地址、座標等資料(中文)



放應用獎

## 新北市自行車道資料-自行車租借站

此為新北市水利局所提供之自行車道出入口資料，內有二重疏洪道及淡水河畔、大漢溪、基隆河段、淡水八里區、新店溪及橫移門等資料。-自行車租借站

主要欄位說明: location(地點)、position(位置)、name(名稱)、Longitude(經度)、Latitude(緯度)

新北市政府水利局 / 詮釋資料更新時間 : 2020/06/16 18:49

65 32 0

CSV

## 新北市景點遊客人次統計(不含中央所屬北觀處及東北角管理處之統計資訊)

新北市景點遊客人次統計(自104年起算)，其資料包含景點名稱、1-12月份及各月份總計之遊客統計資訊。但資料內容不含中央所屬北觀處及東北角管理處管轄之景點人次。

主要欄位說明:

Year(年度)、ScenicSpots(觀光景點)、January(1月)、February(2月)、March(3月)、April(4月)、May(5月)、June(6月)、July(7月)、August(8月)、September(9月)、October(10月)、November(11月)、December(12月)、Total(總計)

新北市政府觀光旅遊局 / 詮釋資料更新時間 : 2020/09/23 08:17

60 28 0

CSV



政府資料開放平臺  
DATA.GOV.TW

Q | 智能客服 | 線上客服 | 登入/註冊

全部資料集 網站導覽 互動專區 | 資料故事館 | 最新消息 諮詢小組 關於平臺 | EN

首頁 » 資料集 » 新北市自行車道資料-自行車租借站

## 新北市自行車道資料-自行車租借站



相關資料集

資料集評分:



No votes yet

資料集描述:

此為新北市水利局所提供之自行車道出入口資料，內有二重疏洪道及淡水河畔、大漢溪、基隆河段、淡水八里區、新店溪及橫移門等資料。-自行車租借站

主要欄位說明:

location(地點)、position(位置)、name(名稱)、Longitude(經度)、Latitude(緯度)

資料下載網址:



檢視資料

新北市自行車道資料-自行車租借站

提供機關:

新北市政府水利局

提供機關聯絡人姓名:

吳慧婕 (708)

更新頻率:

每年

授權方式:

政府資料開放授權條款-第1版



常用

取得資料 Excel Power BI SQL 資料集 Server

轉換資料 重新整理 新增視覺效果 文字方塊 更多視覺效果

新增量值 快速量值 發行

剪切 貼上 複製 複製格式

常用資料來源

- Excel
- Power BI 資料集
- Power BI 資料流程
- SQL Server
- Analysis Services
- 文字/CSV** (highlighted with a red oval)
- Web 從文字檔或 CSV 檔案匯入資料。
- OData 摘要
- 空白查詢
- Power BI 範本應用程式
- 其他...

篩選

搜尋

此頁面上的篩選

於此處新增資料欄位

所有頁面上的篩選

於此處新增資料欄位

欄位

視覺效果

搜尋

值

於此處新增資料欄位

鑽研

跨報表

關閉

保留所有篩選

開啟

在此處新增鑽研欄位

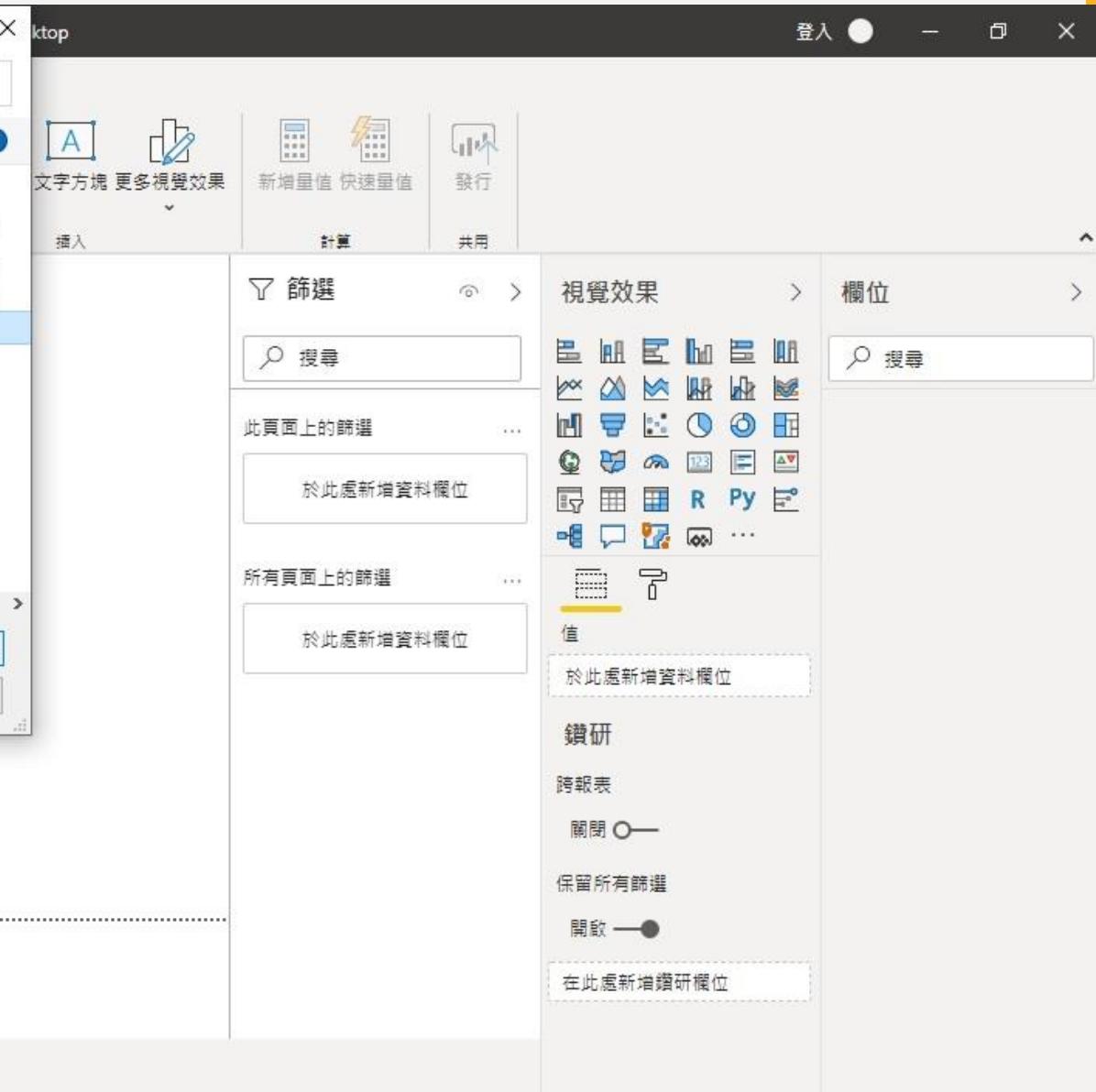
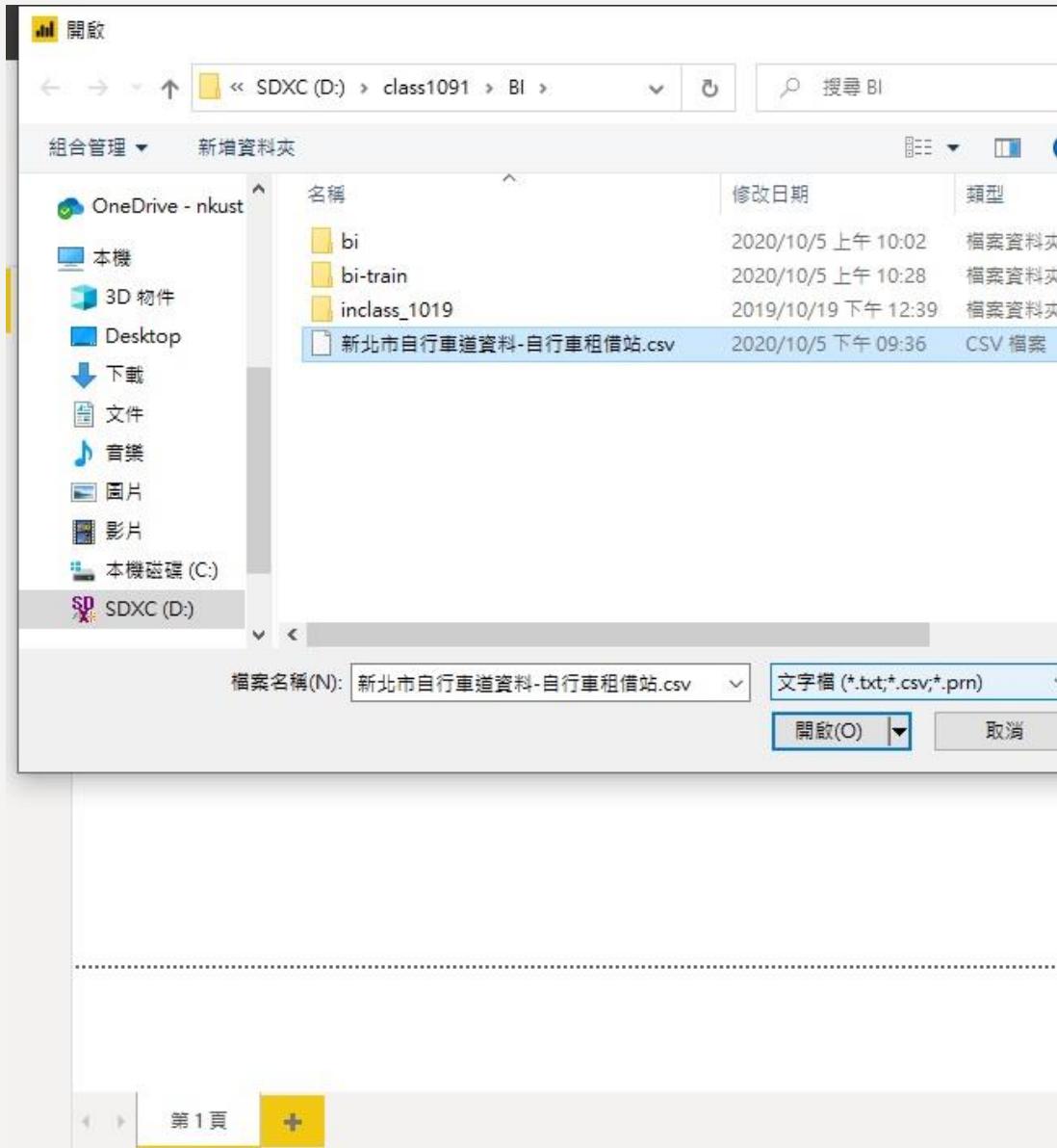
第1頁

頁面 1 之 1



在這裡輸入文字來搜尋

下午 09:39  
2020/10/5



頁面 1 之 1

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

關閉並套用 新來的來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 進階編輯器 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組依據 資料類型: 文字 使用第一個資料列作為標頭

新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 縮減資料列 排序 調換 合併 AI 見解

合併查詢 附加查詢 合併檔案 文字分析 視覺 Azure Machine Learning

**查詢 [1]**

新北市自行車道資料-自行車租借站

	A <sub>C</sub> position	A <sub>C</sub> name	1.2 Longitude	1.2 Latitude
1	二重站	二重疏洪親水公園內	121.47	25.067
2	八里站	八里左岸公園內	121.434	25.149
3	三鶯站	鶯歌龍窯橋尾端	121.356	24.95
4	永和站	永和中正橋下河濱公園內	121.515	25.019
5	成蘆站	蘆洲成蘆橋下	121.457	25.097
6	汐止站	成中抽水站防汛道路旁 (近汐止國泰醫院後方)	121.66	25.073
7	西盛站	新莊西盛環保河濱公園旁	121.44	25.02
8	忠孝站	三重忠孝橋下	121.496	25.054
9	浮洲站	板橋浮洲橋下河濱公園內	121.437	24.995
10	淡水站	淡水捷運站後方廣場	121.444	25.167
11	鹿角溪站	樹林鹿角溪人工濕地旁	121.414	24.97
12	華江站	板橋華江橋下河濱公園內	121.481	25.035
13	陽光站	新店陽光運動園區內	121.52	24.978
14	碧潭站	新店碧潭風景區東岸	121.54	24.958
15	龍形站	八里龍米路一段386巷7號旁	121.452	25.132

查詢設定

內容  
名稱: 新北市自行車道資料-自行車租借站

所有屬性

套用的步驟

- 來源
- 已將標頭升階
- 已變更類型
- 已移除資料行

無標題 - Power BI Desktop

登入 ● - □ X

檔案 常用 插入 模型化 檢視 說明 格式 資料/鑽研 資料表工具 資料行工具

名稱 position  
資料類型 文字

格式 \$% 格式 文字  
\$ % , 00 自動

摘要 不摘要  
資料類別 未分類

依資料行排序  
資料群組 管理關聯性 新增資料行

結構  
格式化  
屬性  
排序  
群組  
關聯性  
計算

position, Latitude 與 Longitude  
position 二重站 八年站 三號站 永和站 成龍站 夕止站 西門站 忠孝站 浮洲站 淡水站 黃角湧站 汐江站 陽光站 健康站 新莊站

選 選  
篩選 搜尋  
此視覺效果上的篩選 ...  
Latitude 是 (全部)  
Longitude 是 (全部)  
position 是 (全部)  
於此處新增資料欄位  
圖例  
position  
位置  
於此處新增資料欄位  
此頁面上的篩選  
於此處新增資料欄位  
所有頁面上的篩選  
於此處新增資料欄位  
欄位 搜尋  
新北市自行車道...  
Σ Latitude  
Σ Longitude  
name  
position

第 1 頁 +

在這裡輸入文字來搜尋

○ 頁面 檔案 Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft PowerPoint Microsoft PDF Microsoft Visio Microsoft Project

下午 09:51  
2020/10/5

台電統計年報

台灣電力公司

# 106年統計年報

台灣電力公司企劃處 編印



80

## 2 - (16) 歷年各月份淨發購電量

單位：度

月 別	民國 97年	民國 98年	民國 99年	民國 100年	民國 101年
1月	15,988,175,233	12,885,994,238	15,665,842,667	16,536,248,698	15,525,575,345
2月	14,175,949,363	13,021,844,390	13,665,737,929	14,123,109,556	15,681,101,199
3月	16,352,503,863	14,828,737,538	16,401,543,486	16,905,642,623	17,089,506,474
4月	16,520,739,386	14,780,529,487	16,111,636,869	16,453,314,658	17,105,762,624
5月	17,746,466,080	16,350,283,682	17,891,142,462	18,167,904,801	18,592,819,403
6月	17,943,094,402	17,305,982,793	17,845,691,708	19,453,201,409	18,512,405,603
1~6月	98,726,928,327	89,173,372,128	97,581,595,121	101,639,421,745	102,507,170,648
7月	19,085,197,198	19,180,458,259	20,342,167,199	20,416,350,098	20,662,994,349
8月	19,303,817,569	18,844,002,721	20,325,805,344	20,893,738,270	19,669,406,362
9月	17,496,228,736	18,578,305,560	18,603,869,383	18,779,102,909	18,428,901,336
10月	17,141,533,794	16,722,406,053	17,926,256,950	17,892,879,483	17,516,707,053
11月	14,594,161,716	15,532,804,025	16,155,124,766	16,819,248,011	16,493,187,750
12月	13,893,049,243	15,573,898,930	16,449,913,745	16,601,416,191	16,429,836,386
7~12月	101,513,988,256	104,431,875,549	109,803,137,387	111,402,734,962	109,201,033,236
合 計	200,240,916,583	193,605,247,676	207,384,732,508	213,042,156,707	211,708,203,884

月 別	民國 102年	民國 103年	民國 104年	民國 105年	民國 106年
1月	16,587,486,924	16,389,238,330	16,797,512,612	17,059,445,728	16,872,734,114

21.00 x 29.70 公分 &lt; 92



檔案

常用

插入

模型化

檢視

說明



剪下



複製



複製格式

剪貼簿



取得資料



Excel



Power BI



SQL



輸入資料

集

資料

資料

## 取得資料

搜尋

全部

全部

檔案

資料庫

Power Platform

Azure

線上服務

其他

Excel

文字/CSV

XML

JSON

資料夾

PDF

PDF 資料夾

SQL Server 資料庫

Access 資料庫

SQL Server Analysis Services 資料庫

Oracle database

IBM Db2 資料庫

IBM Informix 資料庫 (搶鮮版 (Beta))

IBM Netezza

MySQL 資料庫

PostgreSQL 資料庫

經過認證的連接器

連結

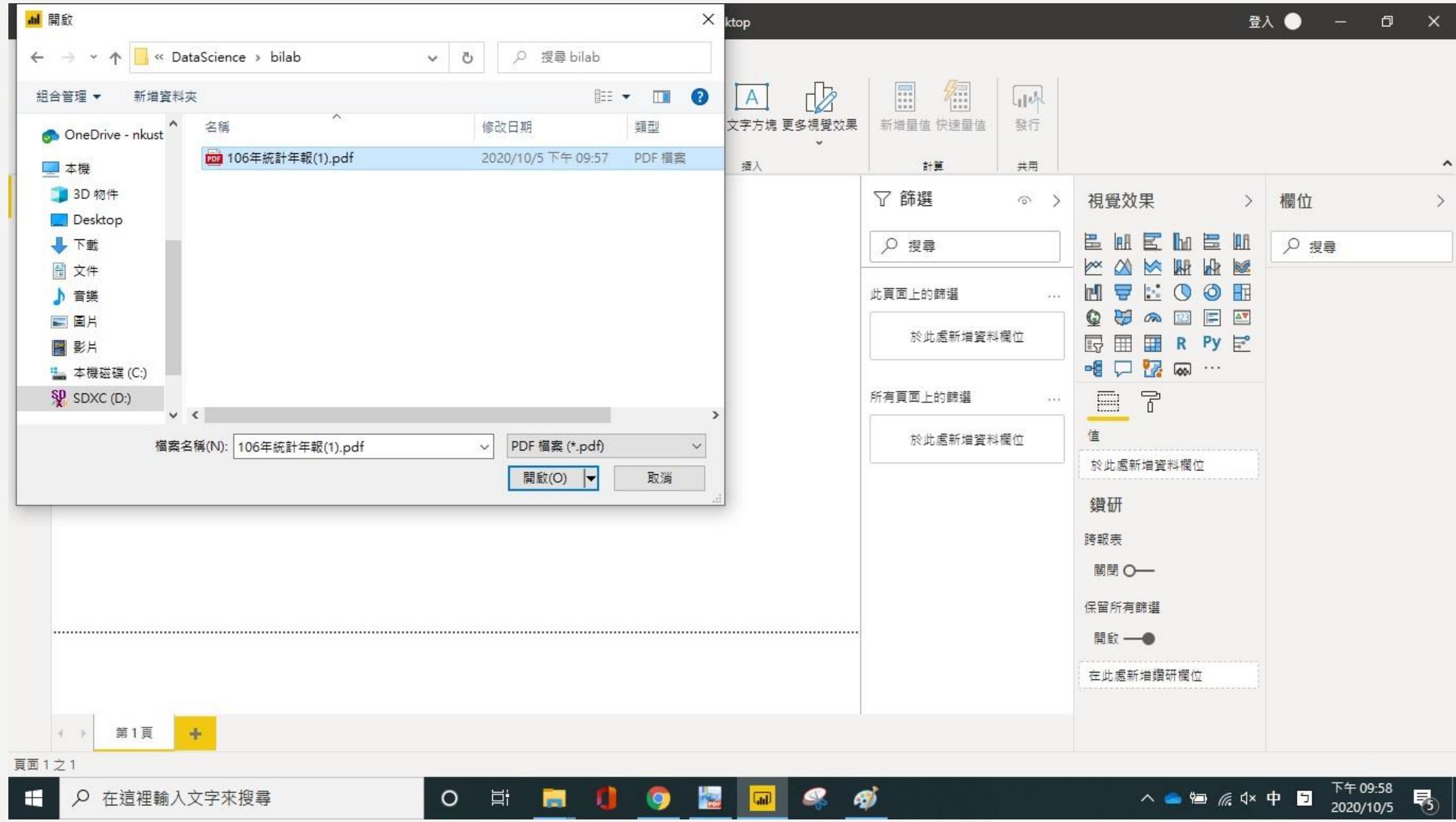
取消

頁面 1 之 1



在這裡輸入文字來搜尋

下午 09:55  
2020/10/5



# 導覽器

顯示選項	搜尋
<input type="checkbox"/> Table087 (Page 84)	
<input type="checkbox"/> Table088 (Page 85)	
<input type="checkbox"/> Table089 (Page 86)	
<input type="checkbox"/> Table090 (Page 87)	
<input type="checkbox"/> Table091 (Page 88)	
<input type="checkbox"/> Table092 (Page 89)	
<input type="checkbox"/> Table093 (Page 90)	
<input type="checkbox"/> Table094 (Page 91)	
<input checked="" type="checkbox"/> Table095 (Page 92)	
<input checked="" type="checkbox"/> Table096 (Page 92)	
<input type="checkbox"/> Table097 (Page 93)	
<input type="checkbox"/> Table098 (Page 94)	
<input type="checkbox"/> Table099 (Page 95)	
<input type="checkbox"/> Table100 (Page 97)	
<input type="checkbox"/> Table101 (Page 97)	
<input type="checkbox"/> Table102 (Page 97)	
<input type="checkbox"/> Table103 (Page 97)	
<input type="checkbox"/> Table104 (Page 98)	
<input type="checkbox"/> Table105 (Page 99)	
<input type="checkbox"/> Table106 (Page 100)	

Table096 (Page 92)

月別	民國 102	民國 103	民國 104	民國 105	民國 10
1月	16587486924	16389238330	16797512612	17059445728	168
2月	14093546419	14710424785	14504244389	14911071078	155
3月	16954432001	16987637277	17238670079	17335351943	179
4月	16587345795	17129169168	17287379696	17647969019	176
5月	18622462596	18872338052	19149872118	19864565368	196
6月	19560473861	19555454480	20730608864	20623832280	206
1~6月	1.02406E+11	1.03644E+11	1.05708E+11	1.07442E+11	1.0
7月	20439314266	21692462202	21341673826	21759318043	221
8月	20539852126	21133215448	20006169980	21815722427	228
9月	18641022017	20337375550	18633140301	19164502850	215
10月	17974967245	18382927953	18742424529	20013306608	201
11月	16691234398	16941126597	17487955361	17859351318	182
12月	16736563352	17092251768	17184199684	17738697698	179
7~12月	1.11023E+11	1.15579E+11	1.13396E+11	1.18351E+11	1.2
合計	2.13429E+11	2.19224E+11	2.19104E+11	2.25793E+11	2.

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 輸入資料 資料來源設定 管理參數 重新整理預覽 進階編輯器

管理 資料列 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 排序 分割資料行 分組依據 資料類型: 文字 使用第一個資料列作為標頭 取代值

合併查詢 附加查詢 合併檔案 Azure Machine Learning

關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 縮減資料列 轉換 合併 AI 見解

查詢 [2] <

	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 103	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 104	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 105	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 106	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 索引	
1	16587486924	16389238330	16797512612	17059445728	16872734114	1
2	14093546419	14710424785	14504244389	14911071078	15522655131	2
3	16954432001	16987637277	17238670079	17335351943	17927626541	3
4	16587345795	17129169168	17287379696	17647969019	17664798139	4
5	18622462596	18872338052	19149872118	19864565368	19649306343	5
6	19560473861	19555454480	20730608864	20623832280	20628035095	6
7	1.02406E+11	1.03644E+11	1.05708E+11	1.07442E+11	1.08265E+11	7
8	20439314266	21692462202	21341673826	21759318043	22106997434	8
9	20539852126	21133215448	20006169980	21815722427	22810313857	9
10	18641022017	20337375550	18633140301	19164502850	21542627427	10
11	17974967245	18382927953	18742424529	20013306608	20133095716	11
12	16691234398	16941126597	17487955361	17859351318	18286044950	12
13	16736563352	17092251768	17184199684	17738697698	17936245989	13
14	1.11023E+11	1.15579E+11	1.13396E+11	1.18351E+11	1.22815E+11	14
15	2.13429E+11	2.19224E+11	2.19104E+11	2.25793E+11	2.3108E+11	15

查詢設定 < X

內容

名稱: Table096 (Page 92)

所有屬性

套用的步驟

- 來源 \*
- 導覽 \*
- 已將標頭升階 \*
- 已變更類型
- 已新增索引 \*

X

# 合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

Table095 (Page 92)



月別	民國 97	民國 98	民國 99	民國 100	民國 101	索引
1月	15988175233	12885994238	15665842667	16536248698	15525575345	1
2月	14175949363	13021844390	13665737929	14123109556	15681101199	2
3月	16352503863	14828737538	16401543486	16905642623	17089506474	3
4月	16520739386	14780529487	16111636869	16453314658	17105762624	4
5月	17746466080	16350283682	17891142462	18167904801	18592819403	5

Table096 (Page 92)



月別	民國 102	民國 103	民國 104	民國 105	民國 106	索引
1月	16587486924	16389238330	16797512612	17059445728	16872734114	1
2月	14093546419	14710424785	14504244389	14911071078	15522655131	2
3月	16954432001	16987637277	17238670079	17335351943	17927626541	3
4月	16587345795	17129169168	17287379696	17647969019	17664798139	4
5月	18622462596	18872338052	19149872118	19864565368	19649306343	5

## 連結種類

左方外部 (第一個的所有資料列、第二個的相符資料列) ▾

使用模糊比對來執行合併

▷ 模糊比對選項

✓ 選取項目比對了第一個資料表 15 個資料列中的 15 個。

確定

取消

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 資料來源設定 資料來源管理 參數 重新整理預覽 進階編輯器 管理 選擇資料行 移除資料行 保留資料行 移除資料列 分割資料行 分組依據 取代值 資料類型: 資料表 使用第一個資料列作為標頭 合併查詢 附加查詢 文字分析 視覺 合併檔案 Azure Machine Learning

關閉 新增查詢 資料來源參數 查詢 管理資料行 縮減資料列 排序 轉換 合併 AI 見解

查詢 [3] < 1<sup>2</sup><sub>3</sub> 民國 99 1<sup>2</sup><sub>3</sub> 民國 100 1<sup>2</sup><sub>3</sub> 民國 101 1<sup>2</sup><sub>3</sub> 索引 Table096 (Page 92) 搜尋資料行以展開 A<sup>z</sup>

Table095 (Page 92)  
Table096 (Page 92)  
合併1

	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 99	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 100	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 101	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 索引
1	12885994238	15665842667	16536248698	1552557
2	13021844390	13665737929	14123109556	1568110
3	14828737538	16401543486	16905642623	1708950
4	14780529487	16111636869	16453314658	1710576
5	16350283682	17891142462	18167904801	1859281
6	17305982793	17845691708	19453201409	1851240
7	89173372128	97581595121	1.01639E+11	1.02507
8	19180458259	20342167199	20416350098	2066299
9	18844002721	20325805344	20893738270	1966940
10	18578305560	18603869383	18779102909	1842890
11	16722406053	17926256950	17892879483	1751670
12	15532804025	16155124766	16819248011	1649318
13	15573898930	16449913745	16601416191	1642983
14	1.04432E+11	1.09803E+11	1.11403E+11	1.09201
15	1.93605E+11	2.07385E+11	2.13042E+11	2.11708

查詢設定

內容  
名稱  
合併1  
所有屬性

套用的步驟

來源

展開 (選取所有資料行)  
 月別  
 民國 102  
 民國 103  
 民國 104  
 民國 105  
 民國 106  
 索引

使用原始資料行名稱做為前置詞

確定 取消

# 合併查詢

ex-pdf-8-1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

關閉並套用 新來源 最近使用的來源 頁面設定 資料來源參數 重新整理預覽 進階編輯器 當前資料行 移除資料行 保留資料行 移除資料列 紹減資料列 排序 分割資料行 分組依據 取代值 資料類型: 整數 使用第一個資料列作為標頭 合併查詢 附加查詢 合併檔案 Azure Machine Learning AI 見解

關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 編輯資料列 轉換 合併

查詢 [4] < >

Table095 (Page 92)  
Table096 (Page 92)  
歷年各月份負載  
合併1

	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 99	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 100	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 民國 101	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 索引	Table096 (Page 92)
1	12885994238	15665842667	16536248698	15525575345	1 Table
2	13021844390	13665737929	14123109556	15681101199	2 Table
3	14828737538	16401543486	16905642623	17089506474	3 Table
4	14780529487	16111636869	16453314658	17105762624	4 Table
5	16350283682	17891142462	18167904801	18592819403	5 Table
6	17305982793	17845691708	19453201409	18512405603	6 Table
7	89173372128	97581595121	1.01639E+11	1.02507E+11	7 Table
8	19180458259	20342167199	20416350098	20662994349	8 Table
9	18844002721	20325805344	20893738270	19669406362	9 Table
10	18578305560	18603869383	18779102909	18428901336	10 Table
11	16722406053	17926256950	17892879483	17516707053	11 Table
12	15532804025	16155124766	16819248011	16493187750	12 Table
13	15573898930	16449913745	16601416191	16429836386	13 Table
14	1.04432E+11	1.09803E+11	1.11403E+11	1.09201E+11	14 Table
15	1.93605E+11	2.07385E+11	2.13042E+11	2.11708E+11	15 Table

查詢設定

內容  
名稱  
合併1  
所有屬性

套用的步驟

來源 \*

8 個資料行，15 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於下午 10:00 下載

# 展開合併項目

ex-pdf-8-1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

關閉並套用  
關閉  
新增來源  
最近使用的來源  
輸入資料  
資料來源設定  
管理參數  
重新整理預覽  
進階編輯器  
查詢  
管理資料行  
選擇資料行  
移除資料行  
保留資料列  
移除資料列  
縮減資料列  
排序  
A↓ Z↓  
分割資料行  
分組依據  
1> 取代值  
資料類型: 資料表  
使用第一個資料列作為標頭  
合併查詢  
附加查詢  
合併檔案  
合併  
文字分析  
視覺  
Azure Machine Learning  
AI 見解

查詢 [4] <

Table095 (Page 92)  
Table096 (Page 92)  
歷年各月份負載  
合併1

	123 民國 99	123 民國 100	123 民國 101	123 索引
1	12885994238	15665842667	16536248698	1552557
2	13021844390	13665737929	14123109556	1568110
3	14828737538	16401543486	16905642623	1708950
4	14780529487	16111636869	16453314658	1710576
5	16350283682	17891142462	18167904801	1859281
6	17305982793	17845691708	19453201409	1851240
7	89173372128	97581595121	1.01639E+11	1.02507
8	19180458259	20342167199	20416350098	2066299
9	18844002721	20325805344	20893738270	1966940
10	18578305560	18603869383	18779102909	1842890
11	16722406053	17926256950	17892879483	1751670
12	15532804025	16155124766	16819248011	1649318
13	15573898930	16449913745	16601416191	1642983
14	1.04432E+11	1.09803E+11	1.11403E+11	1.09201
15	1.93605E+11	2.07385E+11	2.13042E+11	2.11705

查詢設定

內容  
名稱  
合併1  
所有屬性

套用的步驟

來源

(選取所有資料行)  
 月別  
 民國 102  
 民國 103  
 民國 104  
 民國 105  
 民國 106  
 索引  
 使用原始資料行名稱做為前置詞

確定 取消

8 個資料行，15 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析

在這裡輸入文字來搜尋

預覽於下午 10:00 下載

下午 11:17 2020/10/5

# 轉置

ex-pdf-8-1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 調換 新增資料行 檢視表 工具 說明

轉置

資料類型: 整數 取消資料行樞紐  
偵測資料類型 填滿 移動  
分割資料行 分割資料行 ABC 挑取  
資料行 式 格式 剖析  
重新命名 樞紐資料行 轉換為清單  
計算列數 任何資料行 文字資料行 數字資料行  
日期與時間資料行 結構化資料行

日期 時間 持續時間

R Py 執行 R 執行 Python 指令碼 指令碼

查詢 [4] < >

	A <sup>B</sup> 月別	1 <sup>2</sup> 3民國 97	1 <sup>2</sup> 3民國 98	1 <sup>2</sup> 3民國 99	1 <sup>2</sup> 3民國 100	1 <sup>2</sup> 3民國 101
1	1月	15988175233	12885994238	15665842667	16536248698	
2	2月	14175949363	13021844390	13665737929	14123109556	
3	3月	16352503863	14828737538	16401543486	16905642623	
4	4月	16520739386	14780529487	16111636869	16453314658	
5	5月	17746466080	16350283682	17891142462	18167904801	
6	6月	17943094402	17305982793	17845691708	19453201409	
7	1~6月	98726928327	89173372128	97581595121	1.01639E+11	
8	7月	19085197198	19180458259	20342167199	20416350098	
9	8月	19303817569	18844002721	20325805344	20893738270	
10	9月	17496228736	18578305560	18603869383	18779102909	
11	10月	17141533794	16722406053	17926256950	17892879483	
12	11月	14594161716	15532804025	16155124766	16819248011	
13	12月	13893049243	15573898930	16449913745	16601416191	
14	7~12月	1.01514E+11	1.04432E+11	1.09803E+11	1.11403E+11	
15	合計	2.00241E+11	1.93605E+11	2.07385E+11	2.13042E+11	

查詢設定 < >

內容  
名稱 合併1  
所有屬性

套用的步驟  
來源  
已展開 Table096 (Page 92)  
X 已移除資料行

11 個資料行，15 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:00 下載

在這裡輸入文字來搜尋

下午 11:19  
2020/10/5

# 抬頭項目--使用第一列

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The top ribbon has tabs for '檔案', '常用', '轉置', '新增資料行', '檢視表', '工具', and '說明'. The '轉置' tab is currently selected. The main area displays a table with six columns labeled 'Column1' through 'Column6'. To the left of the table is a query editor pane showing four items: 'Table095 (Page 92)', 'Table096 (Page 92)', '歷年各月份負載', and '合併1'. A context menu is open over the first column, with the option '使用第一個資料列作為標頭' highlighted and circled in red. On the right side, there is a '查詢設定' (Query Settings) pane with sections for '內容' (Content), '所有屬性' (All Properties), and '套用的步驟' (Applied Steps), which lists '已轉置資料表' (Transposed Table) as the last step.

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6
3月	4月	5月	6月		
14175949363	16352503863	16520739386	17746466080		
13021844390	14828737538	14780529487	16350283682		
13665737929	16401543486	16111636869	17891142462		
14123109556	16905642623	16453314658	18167904801		
15681101199	17089506474	17105762624	18592819403		
14093546419	16954432001	16587345795	18622462596		
14710424785	16987637277	17129169168	18872338052		
14504244389	17238670079	17287379696	19149872118		
14911071078	17335351943	17647969019	19864565368		
15522655131	17927626541	17664798139	19649306343		

ex-pdf-8-1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

來自範例 自訂資料行 叫用自訂函數  
一般

條件資料行 合併資料行 索引資料行

ABC ABC 123 摄取  
格式 剖析  
統計 標準 資料 記號 資訊

10<sup>2</sup> 三角進位  
.00

日期 時間 持續時間

文字分析 視覺 Azure Machine Learning

AI 見解

查詢 [4]

Table095 (Page 92)  
Table096 (Page 92)  
歷年各月份負載  
合併1

12月 9月 10月 11月 12月 合計

	12月	9月	10月	11月	12月	合計		
1	17496228736		17141533794		14594161716	13893049243	2.00241E+11	
2	18578305560		16722406053		15532804025	15573898930	1.93605E+11	
3	20325805344		18603869383		17926256950	16155124766	16449913745	2.07385E+11
4	20893738270		18779102909		17892879483	16819248011	16601416191	2.13042E+11
5	19669406362		18428901336		17516707053	16493187750	16429836386	2.11708E+11
6	20539852126		18641022017		17974967245	16691234398	16736563352	2.13429E+11
7	21133215448		20337375550		18382927953	16941126597	17092251768	2.19224E+11
8	20006169980		18633140301		18742424529	17487955361	17184199684	2.19104E+11
9	21815722427		19164502850		20013306608	17859351318	17738697698	2.25793E+11
10	22810313857		21542627427		20133095716	18286044950	17936245989	2.3108E+11

查詢設定

內容  
名稱 合併1  
所有屬性

套用的步驟

來源  
已展開 Table096 (Page 92)  
已移除資料行  
已轉置資料表  
已將標頭升階  
已變更類型  
X 已移除資料行1

13 個資料行，10 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於下午 10:00 下載  
下午 11:34

# 新增以年為主的索引行

ex-pdf-8-1 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

條件資料行 合併資料行 ABC 10<sup>2</sup> 進位  
ABC 123 摘取 10<sup>2</sup> 三角  
統計 資料 日期  
標準 記號 時間  
科學 資訊 持續時間  
從文字 從數字 從日期與時間  
文字分析 視覺 Azure Machine Learning  
AI 視解

查詢 [4] <

	12月	9月	10月	11月	合計
1	19303817569	17496228736	17141533794	14594161716	13893049243
2	1884402721	18578305560	16722406053	15532804025	15573898930
3	20325805344				1.07385E+11
4	20893738270				1.13042E+11
5	19669406362				1.11708E+11
6	20539852126				1.13429E+11
7	21133215448				1.19224E+11
8	20006169980				1.19104E+11
9	21815722427				1.25793E+11
10	22810313857				2.3108E+11

新增索引資料行

新增具有指定起始索引及增量的索引資料行。

起始索引: 2008

增量: 1

確定 取消

查詢設定

內容

名稱: 合併1

所有屬性

套用的步驟

來源: 已展開 Table096 (Page 92)

已移除資料行

已轉置資料表

已將標頭升階

已變更類型

已移除資料行1

13 個資料行，10 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於 下午 10:00 下載

# 修改欄位名稱--year

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. A table is displayed with columns labeled 10月, 11月, 12月, 合計, and 索引. A context menu is open over the 索引 column, with the 'Rename' option highlighted.

Table Data:

	10月	11月	12月	合計	索引
1	17496228736	17141533794	14594161716	13893049243	2.00241E+11
2	18578305560	16722406053	15532804025	15573898930	1.93605E+11
3	18603869383	17926256950	16155124766	16449913745	2.07385E+11
4	18779102909	17892879483	16819248011	16601416191	2.13042E+11
5	18428901336	17516707053	16493187750	16429836386	2.11708E+11
6	18641022017	17974967245	16691234398	16736563352	2.13429E+11
7	20337375550	18382927953	16941126597	17092251768	2.19224E+11
8	18633140301	18742424529	17487955361	17184199684	2.19104E+11
9	19164502850	20013306608	17859351318	17738697698	2.25793E+11
10	21542627427	20133095716	18286044950	17936245989	2.3108E+11



# 執行項目之歷史紀錄

年份	備註
2008	合併1
2009	
2010	
2011	
2012	
2013	
2014	
2015	
2016	
2017	

查詢設定 X

▲ 內容

名稱  
合併1

[所有屬性](#)

▲ 套用的步驟

來源	*
已展開 Table096 (Page 92)	*
已移除資料行	
已轉置資料表	
已將標頭升階	*
已變更類型	
已移除資料行1	
已新增索引	*
已重新命名資料行	

無標題 - Power Query 編輯器

檔案 常用 轉換 新增資料行 檢視表 工具 說明

關閉並套用 新來的來源 輸入資料 管理參數 重新整理預覽 進階編輯器 選擇資料行 移除資料行 保留資料列 移除資料列 分割資料行 分組依據 資料類型: 文字 使用第一個資料列作為標頭 取代值 合併查詢 附加查詢 合併檔案 視覺 Azure Machine Learning

關閉 新增查詢 資料來源 參數 查詢 管理資料行 縮減資料列 排序 轉換 合併 AI 見解

查詢 [3] < ABC 月別 123 民國 97 123 民國 98 123 民國 99 123 民國 100 123 民國 101

Table09 複製  
Table09 貼上  
歷年各月 × 刪除  
重新命名  
啟用載入 (選項)  
包含報表內的重新整理  
重複  
參考  
移至群組  
往上移  
下移  
建立函數...  
轉換為參數  
進階編輯器  
內容...

	123 民國 97	123 民國 98	123 民國 99	123 民國 100	123 民國 101
	15988175233	12885994238	15665842667	16536248698	
	14175949363	13021844390	13665737929	14123109556	
	16352503863	14828737538	16401543486	16905642623	
	16520739386	14780529487	16111636869	16453314658	
	17746466080	16350283682	17891142462	18167904801	
	17943094402	17305982793	17845691708	19453201409	
	98726928327	89173372128	97581595121	1.01639E+11	
	19085197198	19180458259	20342167199	20416350098	
	19303817569	18844002721	20325805344	20893738270	
	17496228736	18578305560	18603869383	18779102909	
	17141533794	16722406053	17926256950	17892879483	
	14594161716	15532804025	16155124766	16819248011	
	13893049243	15573898930	16449913745	16601416191	
	1.01514E+11	1.04432E+11	1.09803E+11	1.11403E+11	
	2.00241E+11	1.93605E+11	2.07385E+11	2.13042E+11	

查詢設定

內容  
名稱: Table095 (Page 92)  
所有屬性

套用的步驟  
來源  
導覽  
已將標頭升階  
已變更類型  
已新增索引

7 個資料行, 15 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析 預覽於下午 10:00 下載

在這裡輸入文字來搜尋

下午 10:23 2020/10/5

無標題 - Power BI Desktop

登入

常規

插入

模型化

檢視

說明

格式

資料/鑽研

檔案

剪下

複製

複製格式

貼上

取得資料

Excel

Power BI

SQL

輸入資料

最近使用的來源

資料集

Server

資料

查詢

新增視覺效果

重新整理

文字方塊

更多視覺效果

新增量值

快速量值

發行

計算

共用

篩選

搜尋

此視覺效果上的篩選

10月  
是(全部)

11月  
是(全部)

12月  
是(全部)

1月  
是(全部)

2月  
是(全部)

3月  
是(全部)

4月  
是(全部)

5月  
是(全部)

6月  
是(全部)

7月  
是(全部)

8月  
是(全部)

9月  
是(全部)

合計

年

圖例  
於此處新增資料欄位

軸

欄位

檢視效果

搜尋

歷年各月份負載

1月

2月

3月

4月

5月

6月

7月

8月

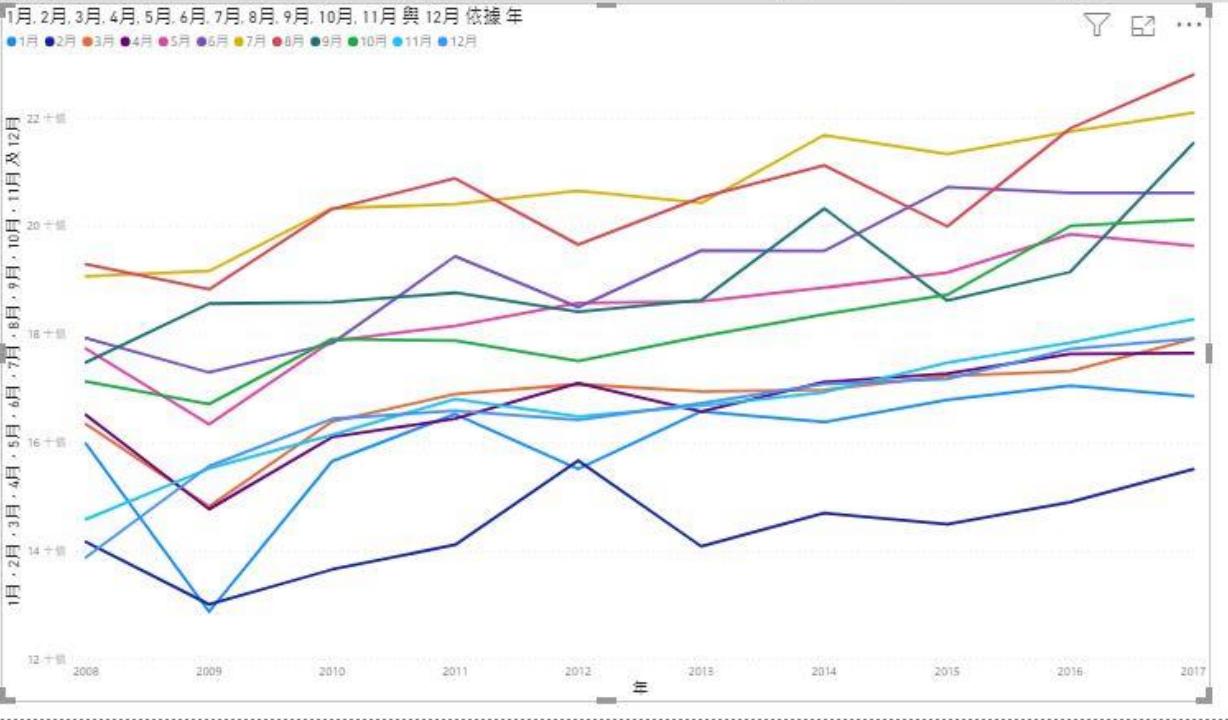
9月

合計

年

第1頁

+  
頁面 1 之 1



## 6. 結論

- 商業週刊 1438期 (2015/6/8 ~ 6/14)

標題：“大數據的新生意經”

副標題 — “你一定要懂：

羊毛出在狗身上，由豬買單。”

( 羊：消費者

狗：擁有大數據的企業

豬：花錢買大數據的企業 )

- Big Data Analytics – 新的商業營運模式

- 資料科學家 (Data Scientist) 該具備的養成訓練

