

# Power Query範例實作

通識中心

陳偉忠

分機 5833

# 課程大綱

## Power Query 簡介

- 什麼是 Power Query ?
- Power Query 在何處?
- Power Query 查詢編輯器

## 範例檔案的安裝

## Power Query 實例應用

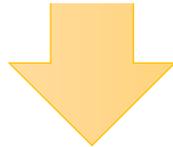
- 第一個實作案例(匯入 csv 檔，將欄位分割)
- 合併查詢與附加查詢
- 更多應用實例

## 參考用書

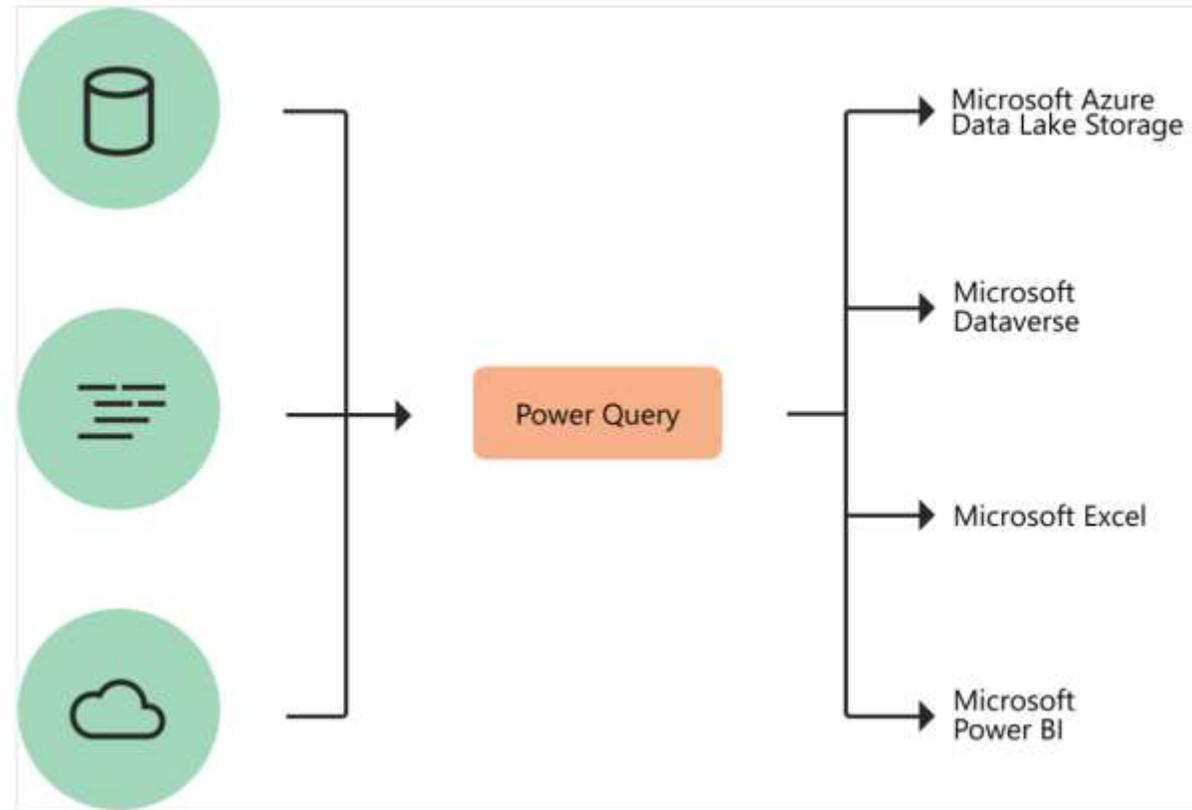
- Power Query 實戰技巧精粹與M語言 CI0332 碁峰
- Power BI終極實戰寶典 CI0315 碁峰

# 什麼是 Power Query ?

- Excel 和 Power BI 中的連結、轉換和查詢技術
- 能輕鬆的連結豐富的外部資料，或試算表中的本機資料
- 提供簡單的使用者介面來收集、合併及轉換資料



所有的操作過程都會記錄成一連串的命令 (M 語言)，日後檔案資料內容有更動，只要按下 [重新整理] 即可瞬間重新執行所有的轉換步驟。



# Power Query 在何處?

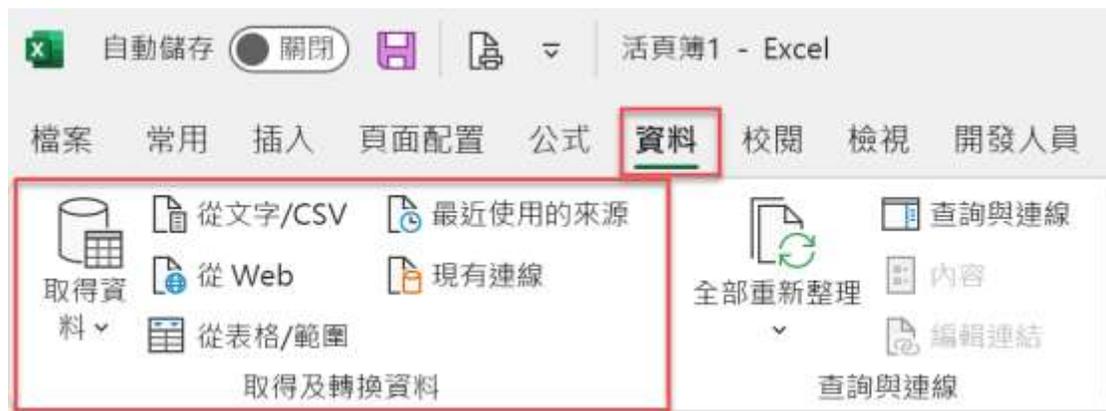
需下載 Microsoft Power Query for Excel 進行  
安裝

**Microsoft Office 2010–2013**

**Microsoft Office 2016 以後**

Power Query 已是內建功能，但 2016、  
2019或365的操作介面所在位置皆有些許不  
同

# 以Office 365 為例



# Power Query 查詢編輯器

1. 功能區
2. 查詢導覽器窗格
3. 資料編輯列
4. 查詢結果窗格
5. 查詢設定窗格
6. 查詢結果統計

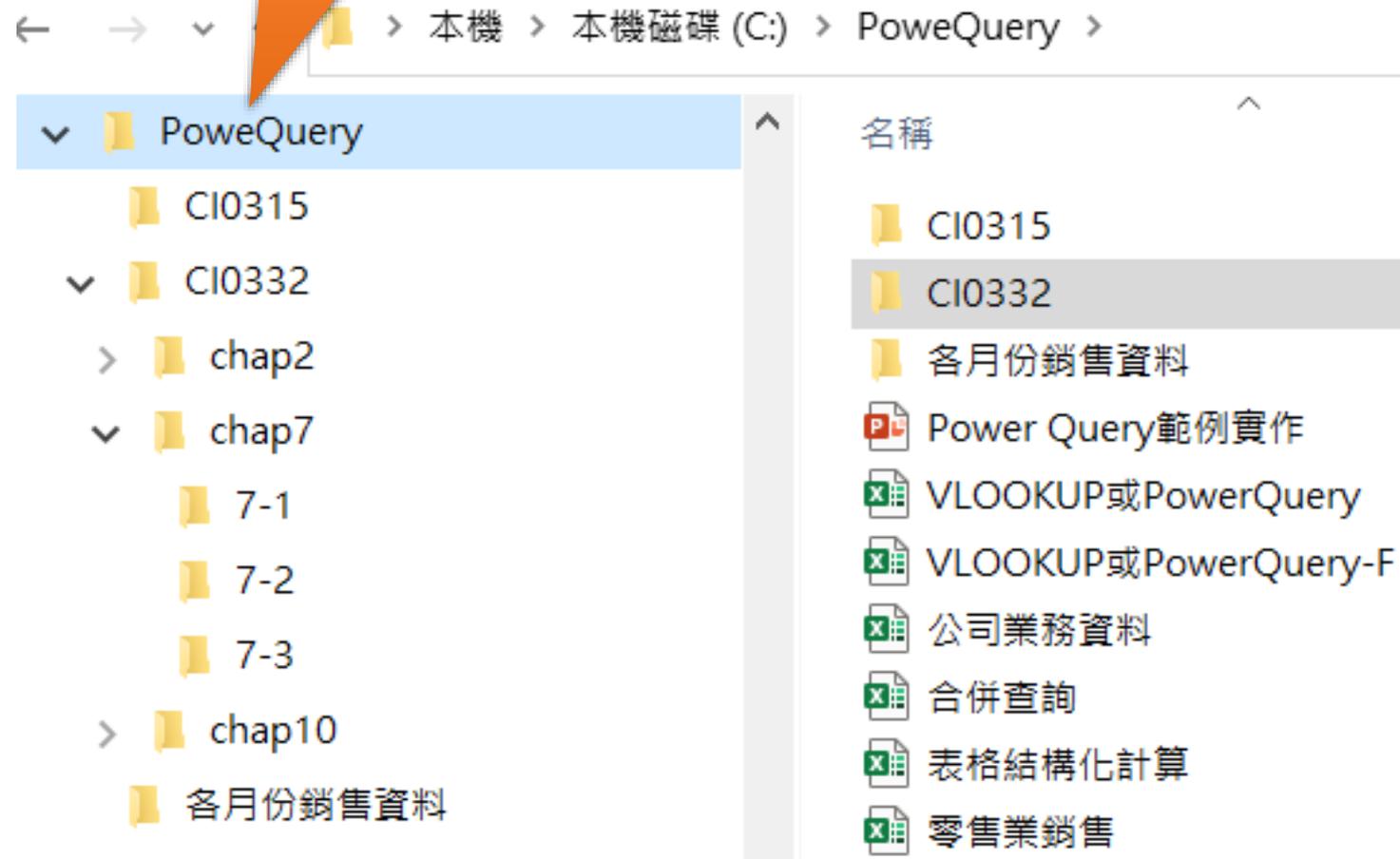
The screenshot displays the Power Query Editor interface. At the top, the ribbon contains various functional groups, with a red circle '1' highlighting the 'Home' tab. On the left, the 'Queries and Connections' pane shows a list of queries, with a red circle '2' highlighting the selected query. The main area is a data table with columns: 鄉鎮區, 地址, 郵政區號, 戶數, 別, 每坪單價, and 坪數. A red circle '3' highlights the formula bar above the table, which contains the M code: `= Table.TransformColumns(已重新命名資料行, {{"別", each _ & "-1", type number}})`. The table data includes rows for various districts like 新店區, 大安區, 永和區, etc. A red circle '4' highlights the table grid. On the right, the 'Query Settings' pane shows the query name and applied steps, with a red circle '5' highlighting the 'Applied Steps' list. At the bottom, a status bar shows '13 欄資料行 · 34 欄資料列 · 總共 1000 個資料列應行的資料行分析', with a red circle '6' highlighting the status bar.

鄉鎮區	地址	郵政區號	戶數	別	每坪單價	坪數
1 新店區	行天宮一段629巷101弄221號		214	74	5	458000
2 大安區	館前路88巷111號		108	29	3	510000
3 永和區	中正路316號		234	38	4	327000
4 大板橋	中山路一段228巷19弄310號		812	73	5	92000
5 七里區	中興路二段455巷1弄15號		412	27	3	161000
6 華化區	陽光北一路199巷120號		741	30	3	103000
7 新竹市	湖濱路179巷309號		360	21	2	221000
8 王爺區	文林路245號		818	38	3	123000
9 林區	自由路77段11號		401	35	4	199000
10 泰山區	龍口二路218號		604	65	4	176000
11 新竹市	新莊街53巷236號		300	38	3	250000
12 苑區	福壽街293號		242	56	4	198000
13 永和區	文化路16巷5弄170號		234	42	4	134000
14 三民區	南中街315號		807	34	4	204000
15 太平區	林德路一段58號		411	44	4	169000
16 大板橋	環河北路一段269號		203	28	2	647000
17 北水區	新市一路三段103巷119號		251	32	3	162000
18 八里區	中山路二段225號		249	38	3	263000
19 新莊區	智光路二段331號		408	37	3	228000
20 王爺區	溪心里功安二道294號		709	42	4	322000
21 三重區	新北大道一段307號		241	30	3	298000
22 楊梅區	中興路257號		326	29	3	169500
23 三林區	大興路106號		237	24	2	226000
24 八德區	豐慶六路347號		334	33	3	190000
25 北水區	忠誠路318巷48號		436	37	3	166000
26 龜山區	環河街38號		830	32	3	132000
27 竹圍區	萬和街166號		808	31	3	172000
28 中和區	立人街14巷274號		235	22	2	414000
29 戶山區	南京車站一段155號		304	41	4	327000
30 戶山區	林森北路1號		204	42	3	488000
31 二武區	合光街45號		814	43	4	232000
32 三民區	漢口街227號		807	39	4	228000
33						

請將 PoweQuery.zip解壓縮到 C:\

# 範例檔案 的安裝

檔案名稱後面有 -F 表示已完成的檔案，上課時不使用



# 第一個實作案例

匯入 CSV 檔，將欄位分割

1\_房屋銷售資料(2018\_2019)(UniCode) - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明

"編號,成案日期,經手人,區域,縣市,鄉鎮區,地址,郵遞區號,坪數/(房)/每坪單價,售價,成交價"

"HS001,2018/2/5,林雨賢,北區,台北市,內湖區,內湖路一段629巷101弄221號,114,"74/(5)/458,000",2176000,
"HS002,2018/2/8,劉宜臻,北區,台北市,大安區,師大路83巷111號,106,"25/(3)/510,000",1454000,1411000"
"HS003,2018/2/10,陳家豪,北區,新北市,永和區,中正路316號,234,"42/(4)/334,000",1270000,1245000"
"HS004,2018/2/11,蔣方民,南區,嘉義縣,太保市,中山路一段228巷,807,"54/(4)/204,000",776000,753000"
"HS005,2018/2/12,陳品叡,中區,台中市,大里區,中興路二段455巷,411,"29/(3)/168,500",481000,472000"
"HS006,2018/2/20,李新則,南區,台南市,善化區,陽光北一路195巷,709,"42/(4)/122,000",464000,460000"
"HS007,2018/2/20,陳家豪,北區,新竹市,新竹市,武陵路179巷309號,300,"28/(2)/647,000",1230000,1218000"
"HS008,2018/2/22,沈如薇,南區,高雄市,左營區,文莊路245號,813,"38/(4)/327,000",130000,69000"
"HS009,2018/2/22,錢玉鳳,中區,台中市,東區,自由路四段31號,40,"44/(4)/169,000",643000,631000"
"HS010,2018/2/27,沈如薇,南區,高雄市,鼓山區,龍水二路218號,8,"54/(4)/204,000",776000,753000"
"HS011,2018/3/2,夏永富,北區,新竹市,新竹市,新莊街53巷236號,300,"28/(2)/647,000",1230000,1218000"
"HS012,2018/3/2,沈世芳,北區,新北市,新莊區,福壽街292號,242,"36/(3)/163,000",465000,447000"
"HS013,2018/3/4,許承恩,北區,新北市,永和區,文化路16巷5弄170號,234,"42/(4)/334,000",1270000,1245000"
"HS014,2018/3/14,沈如薇,南區,高雄市,三民區,鼎中路313號,807,"54/(4)/204,000",776000,753000"
"HS015,2018/3/16,陳品叡,中區,台中市,太平區,祥順路一段50號,411,"29/(3)/168,500",481000,472000"
"HS016,2018/3/18,周曉諭,北區,台北市,大同區,環河北路一段269號,103,"24/(2)/226,000",430000,"
"HS017,2018/3/18,周曉諭,北區,新北市,淡水區,新市一路三段101巷123號,251,"33/(3)/190,000",542000,532000"
"HS018,2018/3/19,吳宥廷,北區,新北市,八里區,中山路二段225號,249,"36/(3)/163,000",465000,447000"
"HS019,2018/3/28,林玉婷,中區,台中市,南屯區,黎明路二段331號,408,"37/(3)/166,000",474000,465000"
"HS020,2018/4/1,李新則,南區,台南市,安南區,溪心里功安二街294號,709,"42/(4)/122,000",464000,460000"
"HS021,2018/4/2,吳宥廷,北區,新北市,三重區,新北大道一段307號,241,"30/(3)/298,000",850000,842000"
"HS022,2018/4/5,陳家豪,北區,桃園市,楊梅區,中興路297號,326,"29/(3)/168,500",481000,472000"
"HS023,2018/4/6,周曉諭,北區,新北市,三峽區,大同路106號,237,"24/(2)/226,000",430000,"
"HS024,2018/4/6,林雨賢,北區,桃園市,八德區,國豐六街247號,334,"33/(3)/190,000",542000,532000"
"HS025,2018/4/9,潘文安,中區,台中市,清水區,忠誠路318巷48號,436,"37/(3)/166,000",474000,465000"
"HS026,2018/4/10,寇章恩,南區,高雄市,鳳山區,環河街38號,830,"32/(3)/192,000",548000,"

20 | HS019 2018/3/28 林玉婷 中區 台中市 南屯區 黎明路二段331號

	H	I	J	K	L
	郵遞區號	坪數	房	每坪單價	售價
221號	114	74	5	458000	2176000
	106	25	3	510000	1454000
	234	38	4	327000	1243000
10號	612	73	5	92000	437000
3號	412	27	3	161000	459000
	741	30	3	103000	294000
	300	21	2	231000	439000
	813	38	3	173000	494000
	401	55	4	199000	757000
	804	65	4	176000	669000
	300	36	3	250000	713000
	242	56	4	193000	734000
	234	42	4	334000	1270000
	807	54	4	204000	776000
	411	44	4	169000	643000
	103	28	2	647000	1230000
號	251	32	3	182000	519000
	249	36	3	163000	465000
	408	37	3	228000	650000





# 傳統作法：使用Excel 資料剖析

1. 開啟\C10332\chap2\1\_房屋銷售資料(2018\_2019)(Unicode) - 複製.csv
2. 選取 A 欄
3. 資料/資料剖析/分隔符號/逗點/完成
4. I 欄需再次分割成三欄 坪數、房、每坪單價
5. 在 I 欄後面插入兩欄(選取J、K欄，按滑鼠右鍵/插入)
6. 選取 I 欄
7. 資料/資料剖析/分隔符號/其他:輸入 / 符號
8. 移除負號，選取 J 欄 / 按 Ctrl + F / 取代 / 尋找目標 輸入 -
9. 按下全部取代



# 使用 Power Query

1\_房屋銷售資料(2018\_2019)(UniCode)

1\_房屋銷售資料(2018\_2019)(UniCode)all

1

2

- 新增一空白工作表
- 資料 / 取得及轉換資料 / 從文字/CSV
- 選取 \CI0332\chap2\2-1 1\_房屋銷售資料(2018\_2019)(UniCode).csv
- 轉換資料 / 常用 / 分割資料行 / 依分隔符號/**逗號** / 每個出現的分隔符號 / 確定
- 選取 **坪數/(房)/每坪單價** / 分割資料行 / 自訂: / 確定
- **常用/轉換/使用第一個資料列作為標題**

A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column1.1	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column1.2	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column1.3	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column1.4
1 編號	成案日期	經手人	區域
2 HS001	2018/2/5	林雨賢	北區

使用第一個資料列作為標頭

A <sup>B</sup> <sub>C</sub> 編號	成案日期	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> 經手人	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> 區域
1 HS001	2018/2/5	林雨賢	北區
2 HS002	2018/2/8	劉宜臻	北區

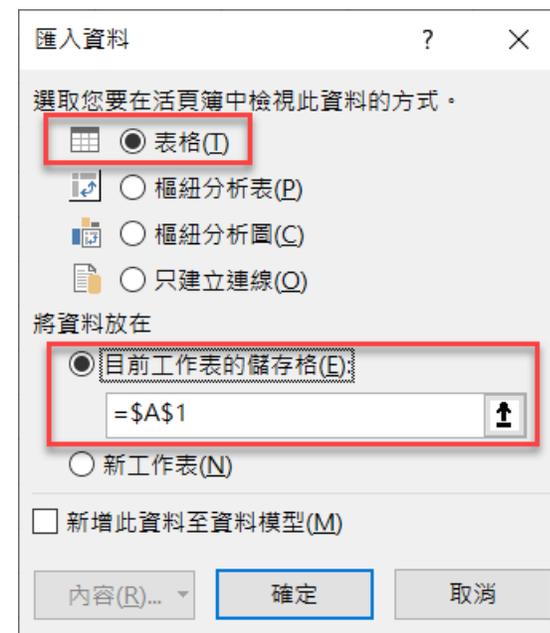
- 選取 (房) 欄 / 轉換 / 數字資料行 / 標準 / **乘** / -1
- 常用/關閉並載入，選取 **關閉並載入至...**

(結束PowerQuery 處理後)

# 關閉並載入 vs 關閉並載入至...

- 關閉並載入
  - 直接將結果匯入工作表中(如同選擇圖中的 表格 / 新工作表)
- 關閉並載入至...
  - 開啟 匯入資料對話框

第一個範例 選取如右圖選項



# 檢查現有連線與開啟Power Query編輯器

## 檢查現有連線



## 啟動 Power Query 編輯器



# 更改資料來源

```
= Csv.Document(File.Contents("C:\PoweQuery\CI0332\chap2\2-1\1_房屋銷售資料(2018_2019)(UniCode).csv"),[Delimiter=";", Columns=1, Encoding=950, QuoteStyle=QuoteStyle.None])
```

```
= Csv.Document(File.Contents("C:\PoweQuery\CI0332\chap2\2-1\1_房屋銷售資料(2018_2019)(UniCode)all.csv"),[Delimiter=";", Columns=1, Encoding=950, QuoteStyle=QuoteStyle.None])
```

1 個資料行，100 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析



1 個資料行，209 個資料列 依前 1000 個資料列進行的資料行分析

## 查詢設定



### 內容

名稱

1\_房屋銷售資料(2018\_2019)(UniCode)

所有屬性

### 套用的步驟

來源

1

已變更類型

依分隔符號分割資料行

已變更類型1

已將標頭升階

已變更類型2

依分隔符號分割資料行1

已變更類型3

已重新命名資料行

相乘的資料行

# 附加查詢

兩個查詢之間不需要有關連欄位

- 屬縱向合併資料，想於主資料表累加更多筆資料記錄時，可以使用附加查詢功能。

學號	學生姓	第一	第二	第三	總
8783001	王清峰	94	67	96	257
8783002	莊慧玲	97	71	52	220
8783003	陳偉忠	69	64	58	191
8783004	陳建志	56	70	66	192
8783005	陳國清	81	89	56	226
8783006	林士理	58	67	63	188
8783007	林宸佑	96	100	81	277
8783008	萬衛華	50	93	72	215
8783009	林建宏	84	89	91	264
12345	chen	60	70	80	210

學號	學生姓	第一	第二	第三	總
8783010	林向宏	77	84	89	250
8783011	黃士哲	65	52	68	185
8783012	林毓倫	72	68	84	224
8783013	林宏諭	85	58	59	202
8783014	黃炳理	87	52	65	204
8783015	黃冠儒	91	66	66	223
8783016	王秀惠	71	67	69	207
8783017	吳宜真	85	88	100	273
8783018	林毓修	94	74	81	249

學號	學生姓	第一	第二	第三	總
8783019	陳玉玲	92	51	85	228
8883160	李婉茹	89	59	94	242
8883181	林宸旭	78	80	59	217
8883217	陳友敬	61	55	59	175
8983121	謝月嫻	58	59	55	172
8983122	鄧綺萍	87	99	49	235
8983123	林仁益	97	94	80	271
8983124	郭美美	73	74	98	245
8983125	柳伊淵	94	49	89	232

A班

B班

C班

A+B+C

學號	學生姓名	第一次	第二次	第三次	總分
8783001	王清峰	94	67	96	257
8783002	莊慧玲	97	71	52	220
8783003	陳偉忠	69	64	58	191
8783004	陳建志	56	70	66	192
8783005	陳國清	81	89	56	226
8783006	林士理	58	67	63	188
8783007	林宸佑	96	100	81	277
8783008	萬衛華	50	93	72	215
8783009	林建宏	84	89	91	264
12345	chen	60	70	80	210
8783010	林向宏	77	84	89	250
8783011	黃士哲	65	52	68	185
8783012	林毓倫	72	68	84	224
8783013	林宏諭	85	58	59	202
8783014	黃炳理	87	52	65	204
8783015	黃冠儒	91	66	66	223
8783016	王秀惠	71	67	69	207
8783017	吳宜真	85	88	100	273
8783018	林毓修	94	74	81	249
8783019	陳玉玲	92	51	85	228
8883160	李婉茹	89	59	94	242
8883181	林宸旭	78	80	59	217
8883217	陳友敬	61	55	59	175
8983121	謝月嫻	58	59	55	172
8983122	鄧綺萍	87	99	49	235
8983123	林仁益	97	94	80	271
8983124	郭美美	73	74	98	245
8983125	柳伊淵	94	49	89	232

# 合併查詢

## 需指定合併資料表與關聯欄位

- 合併查詢屬於**橫向合併資料**，與 Excel 的 Vlookup 函數功能類似，但能讓大量數據更輕鬆取得相關資料。

## 合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

成績表 1 2

姓名	性別	Word	PPT	Excel	平均	等級
林宸旭	女	97	46	59	67.33333333	C
陳偉忠	男	62	49	89	66.66666667	C
黃柏誠	男	72	76	51	66.33333333	C
林宸佑	男	87	65	41	64.33333333	C
陳玉玲	女	46	75	80	67	C

獎品 3

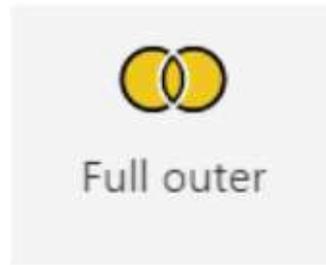
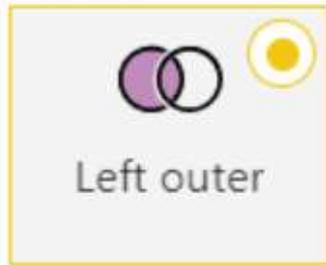
等級 <span>4</span>	贈品	加權比例
A	iPhone 13	1.1
B	Apple Watch	1.08
C	小七2000禮卷	1.05
D	老師簽名照	0.98

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) ▾

# 合併查詢的各種聯結種類說明

Join kind



左方外部

右方外部

完整外部

內部

左方反向

右方反向

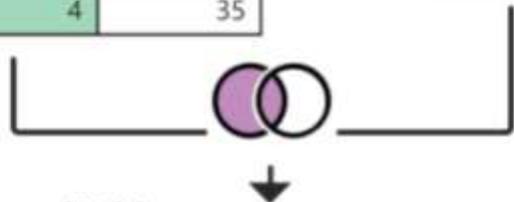
## 左方外部

Left Table

Date	CountryID	Units
1/1/2020	1	40
1/2/2020	1	25
1/3/2020	3	30
1/4/2020	4	35

Right Table

ID	Country
1	USA
2	Canada
3	Panama



Merged Table

Date	CountryID	Units	Country
1/1/2020	1	40	USA
1/2/2020	1	25	USA
1/3/2020	3	30	Panama
1/4/2020	4	35	<i>null</i>

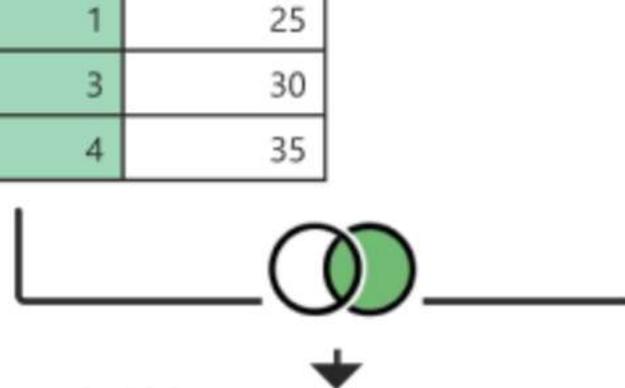
## 右方外部

Left Table

Date	CountryID	Units
1/1/2020	1	40
1/2/2020	1	25
1/3/2020	3	30
1/4/2020	4	35

Right Table

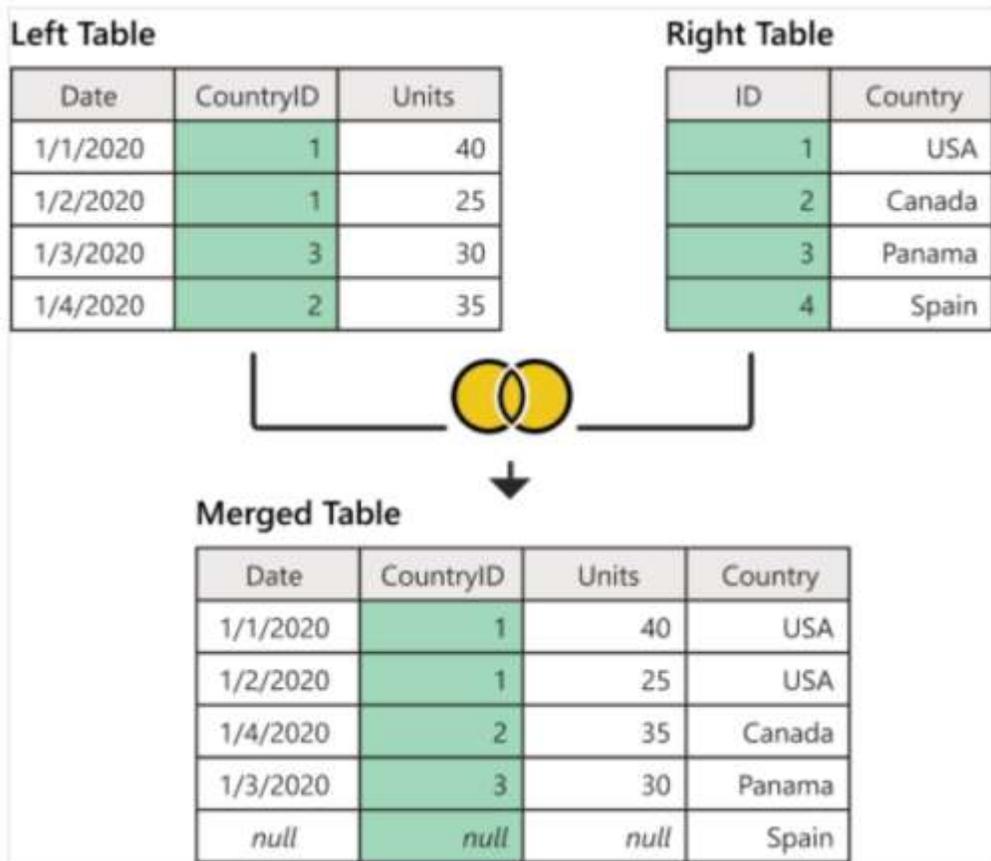
ID	Country
3	Panama



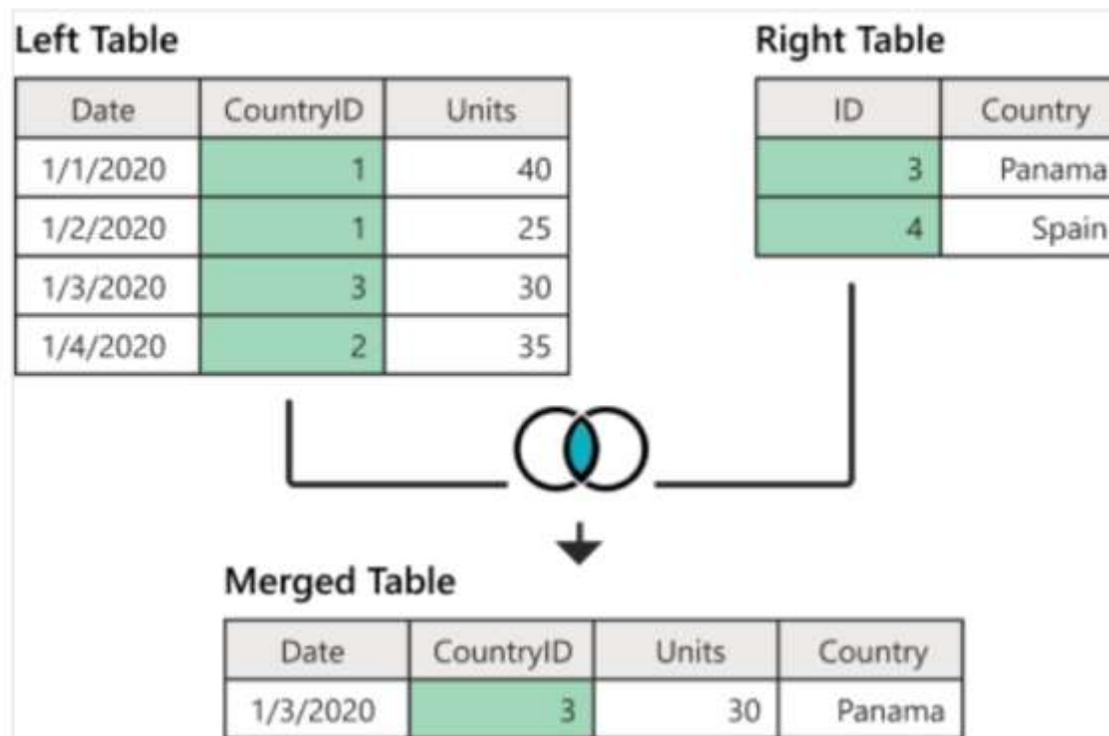
Merged Table

Date	CountryID	Units	Country
1/3/2020	3	30	Panama

## 完整外部

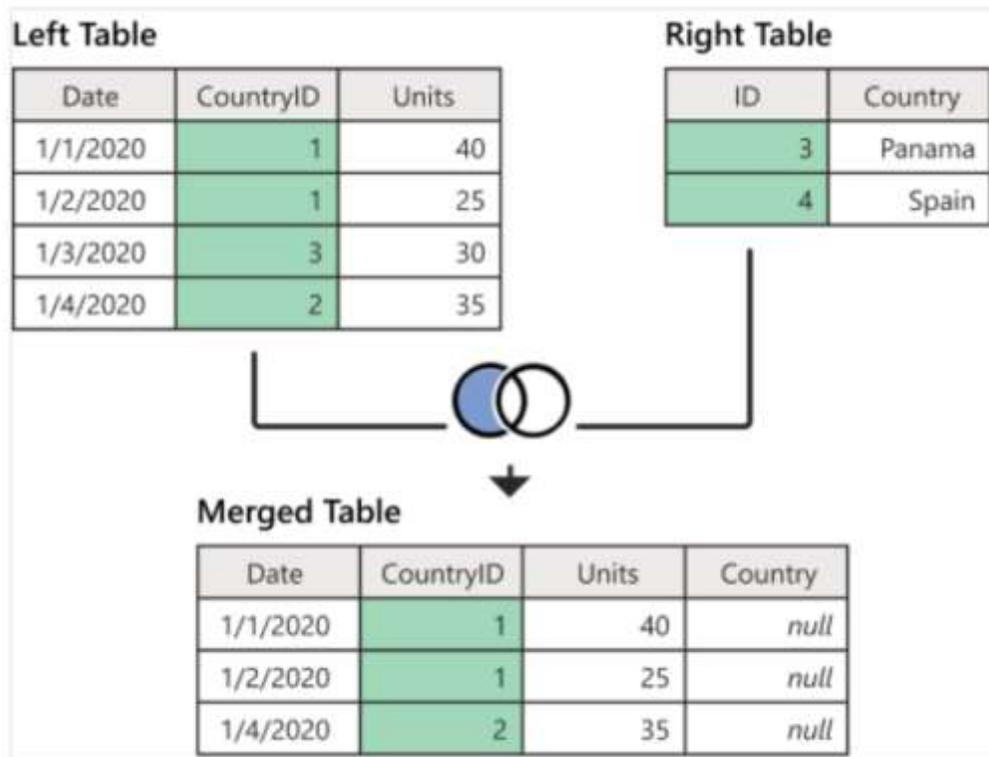


## 内部



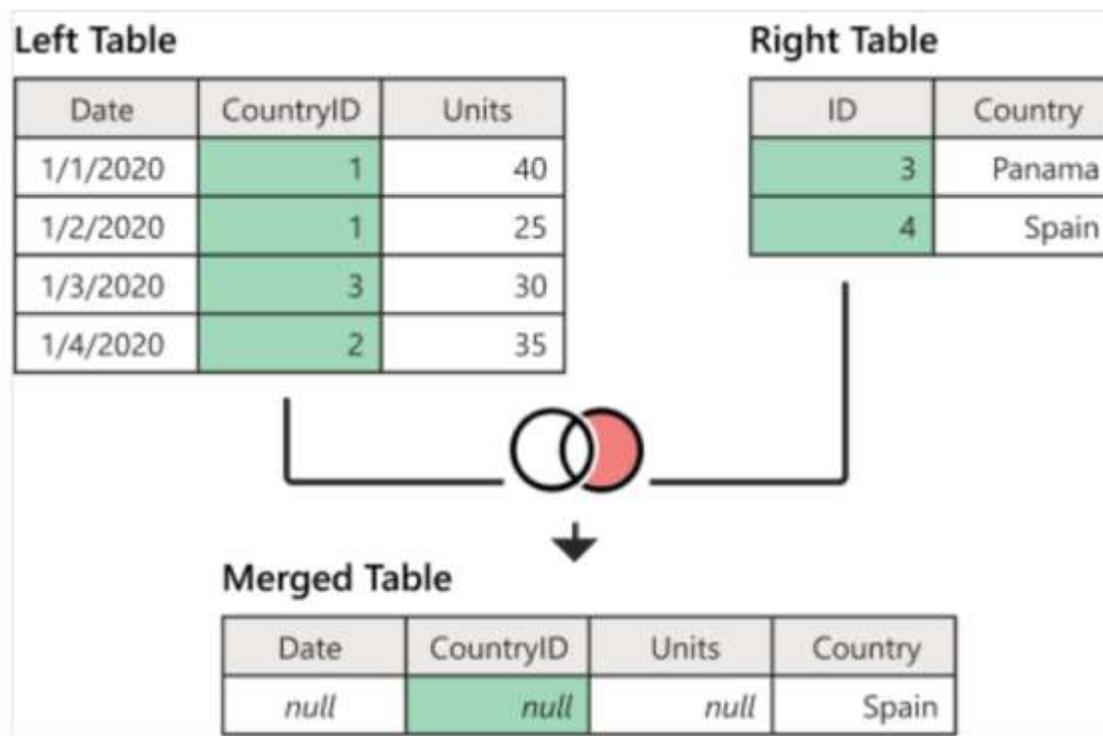
## 左方反向

左方反向 (僅前幾個資料列)



## 右方反向

左方反向 (僅第二個中的資料列)



# 使用Power Query 或 VLOOKUP

姓名	性別	Word	PPT	Excel	平均	等級
林宸旭	女	61	72	59	64	C
陳偉忠	男	54	74	49	59	D
黃柏誠	男	71	100	57	76	B
林宸佑	男	64	73	51	63	C
陳玉玲	女	74	81	95	83	A
黃冠儒	男	55	100	54	70	C
王秀惠	女	77	51	74	67	C
陳國清	男	49	48	65	54	D
林碧梅	女	78	91	53	74	B
萬衛華	女	98	47	96	80	A
林宏諭	男	60	45	77	61	C
林建宏	男	90	48	59	66	C
謝幸安	女	50	68	84	67	C
林毓倫	女	88	72	61	74	B

等級	贈品	加權比例
A	iPhone 13	110%
B	Apple Watch	108%
C	小七2000禮卷	105%
D	老師簽名照	98%

贈品

=VLOOKUP(H3,\$J\$3:\$L\$6,2,FALSE)

姓名	性別	Word	PPT	Excel	平均	等級	贈品	加權比例
林宸旭	女	98	81	64	81	A	iPhone 13	110%
陳偉忠	男	72	54	74	67	C	小七2000禮卷	105%
黃柏誠	男	88	44	97	76	B	Apple Watch	108%
陳玉玲	女	98	89	40	76	B	Apple Watch	108%
林宸佑	男	41	79	45	55	D	老師簽名照	98%
黃冠儒	男	75	97	71	81	A	iPhone 13	110%
王秀惠	女	51	78	77	69	C	小七2000禮卷	105%
陳國清	男	66	90	96	84	A	iPhone 13	110%
林碧梅	女	79	64	67	70	C	小七2000禮卷	105%
萬衛華	女	62	94	68	75	B	Apple Watch	108%
林宏諭	男	80	54	94	76	B	Apple Watch	108%
林建宏	男	84	99	45	76	B	Apple Watch	108%
謝幸安	女	82	62	64	69	C	小七2000禮卷	105%
林毓倫	女	41	85	54	60	D	老師簽名照	98%

# 老師帶大家一起 練習

- 使用 VLOOKUP 函數
  1. 開啟 VLOOKUP或PowerQuery.xlsx
  2. 選擇 vlookup 工作表
  3. 於 I3 儲存格輸入 VLOOKUP 函數
- 使用 Power Query
  1. 選取 成績表 工作表
  2. 選取 成績表中的任一儲存格
  3. 資料 / 取得及轉換資料 / 從表格/範圍
    - a) 建立 表格1成績表 查詢
    - b) 建立 表格2贈品 查詢
    - c) 建立 合併1 查詢

查詢 [3]



表格1成績表



表格2獎品



合併1

合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

成績表

姓名	性別	Word	PPT	Excel	平均	等級
林宸旭	女	97	46	59	67.33333333	C
陳偉忠	男	62	49	89	66.66666667	C
黃柏誠	男	72	76	51	66.33333333	C
林宸佑	男	87	65	41	64.33333333	C
陳玉玲	女	46	75	80	67	C

獎品

等級	贈品	加權比例
A	iPhone 13	1.1
B	Apple Watch	1.08
C	小七2000禮卷	1.05
D	老師簽名照	0.98

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)

# Excel 的表格

- 從同一活頁簿中將資料匯入Power Query時，會自動將資料範圍轉成[表格]，預設表格名稱為 表格1、表格2 ...
- 平常在 Excel 中，將資料範圍轉為表格的方法 常用/樣式/格式化為表格



- 若資料範圍已是一個表格，則功能區中會顯示[表格設計]索引標籤



# 搭配 Excel 表格使用結構化參照

C:\PoweQuery\表格結構化計算.xlsx

姓名	國文	數學	英文	理化	歷史	地理	總分	平均
王荃荃	64	80	40	20	40	88	332	55.33
王莉婷	91	90	70	60	60	100	471	78.50
朱玉綺	32	30	20	5	67	79	233	38.83
朱珮萱	56	60	30	15	60	92	313	52.17
李明真	69	80	40	35	60	64	348	58.00
李虹湄	63	50	60	25	70	84	352	58.67
李小姿	82	80	76	84	88	100	510	85.00
林芝婕	91	80	90	85	70	100	516	86.00
8	68.5		53.3					512.50

<-- #標題

<-- #資料

<-- #總計

#全部

◎ 取得總計列的資料(若未顯示合計列將顯示#Ref 錯誤訊息)

8 =甲班[#總計],[姓名] #總計 → 就是指 合計列  
53 =甲班[#總計],[英文]  
0 =甲班[#總計],[歷史]

426 =SUM(甲班[#資料],[英文])  
426 =SUM(甲班[英文]) 這兩個意思相同

58.81 =AVERAGE(E3:E10,G3:G10)  
58.81 =AVERAGE(甲班[英文],甲班[歷史]) 這兩個意思相同

◎ #資料 vs #全部

8 =COUNTA(甲班[#資料],[英文]) 不包含欄標題與合計列  
10 =COUNTA(甲班[#全部],[英文]) 包含欄標題與合計列

426 =SUM(甲班[#資料],[英文])  
479 =SUM(甲班[#全部],[英文]) 若有合計列，也會被加總進來

# 合併查詢

## Excel

學號	Excel Core	Excel Expert
T62553	720	720
T62554	1000	650
T62556	600	910
T62557	910	670
T62558	570	730
T62559	960	940

## PowerPoint

學號	PowerPoint
T62553	820
T62554	720
T62555	950
T62557	830
T62558	930
T62559	690
T62560	800
T63412	870

## 左方外部查詢結果

學號	Excel Core	Excel Expert	PPT學號	PPT成績
T62553	720	720	T62553	820
T62554	1000	650	T62554	720
T62557	910	670	T62557	830
T62558	570	730	T62558	930
T62559	960	940	T62559	690
T62556	600	910		

## 右方外部查詢結果

學號	Excel Core	Excel Expert	PPT學號	PPT成績
T62553	720	720	T62553	820
T62554	1000	650	T62554	720
			T62555	950
T62557	910	670	T62557	830
T62558	570	730	T62558	930
T62559	960	940	T62559	690
			T62560	800
			T63412	870

# 合併查詢練習-老師帶大家一起完成

C:\PowerQuery\CIO332\chap7\7-3\ 3-9合併查詢與附加查詢.xlsx

1. 開啟 3-9合併查詢與附加查詢.xlsx
2. 依序將Excel、Power Point、Word、Access 新增至 Power Query 的查詢中
3. 以 合併查詢 /將查詢合併為新查詢 依序完成Excel、Power Point 的
  - 左方外部、右方外部、完整外部、內部、左方反向(僅前幾個資料列)、左方反向(僅第二個中的資料列)

# 附加查詢

Excel查詢 附加Word查詢

學號	Excel Core	Excel Expert	Word Core	Word Expert
T62553	720	720	null	null
T62554	1000	650	null	null
T62556	600	910	null	null
T62557	910	670	null	null
T62558	570	730	null	null
T62559	960	940	null	null
T62551	null	null	770	850
T62552	null	null	740	950
T62553	null	null	890	790
T62554	null	null	660	760
T62555	null	null	660	960
T62556	null	null	740	660
T62557	null	null	800	560
T62558	null	null	780	930
T62559	null	null	650	750
T62560	null	null	720	940
T63412	null	null	840	680
T63413	null	null	670	560
T63414	null	null	640	830

Excel查詢 附加Word查詢、Access查詢

學號	Excel Core	Excel Expert	Word Core	Word Expert	Access
T62553	720	720	null	null	null
T62554	1000	650	null	null	null
T62556	600	910	null	null	null
T62557	910	670	null	null	null
T62558	570	730	null	null	null
T62559	960	940	null	null	null
T62551	null	null	770	850	null
T62552	null	null	740	950	null
T62553	null	null	890	790	null
T62554	null	null	660	760	null
T62555	null	null	660	960	null
T62556	null	null	740	660	null
T62557	null	null	800	560	null
T62558	null	null	780	930	null
T62559	null	null	650	750	null
T62560	null	null	720	940	null
T63412	null	null	840	680	null
T63413	null	null	670	560	null
T63414	null	null	640	830	null
T62551	null	null	null	null	880
T62553	null	null	null	null	630
T62555	null	null	null	null	890
T62556	null	null	null	null	840
T62557	null	null	null	null	950
T62558	null	null	null	null	750
T62560	null	null	null	null	560
T63414	null	null	null	null	880
T63416	null	null	null	null	560
T63417	null	null	null	null	970

# 附加查詢練習

## 附加

將兩個資料表的資料列串連成單一資料表。

兩個資料表  三 (含) 個以上的資料表

第一個資料表

Excel成績

第二個資料表

Word成績

## 附加

將三或多個資料表的資料列串連成單一資料表。

兩個資料表  三 (含) 個以上的資料表

可用的資料表

- Word成績
- Access成績
- Excel成績
- PowerPoint成績
- 左方外部
- 右方外部
- 完整外部
- 內部
- 左方反向
- 右方反向

新增 >>

要附加的資料表

Excel成績  
Word成績  
Access成績

確定

取消

ProductID	Product	Product Number
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

Category Code	Color Code	Size	Category	Color
VE	BE	S	Vests	Blue
VE	BE	M	Vests	Blue
VE	BE	L	Vests	Blue
SH	BK	S	Shorts	Black
SH	BK	M	Shorts	Black
SH	BK	L	Shorts	Black

LEFT、RIGHT、MID、SEARCH、SUBSTITUTE

VLOOKUP

Category Code	Product Category Name
VE	Vests
SH	Shorts
----	----

Color Code	Color
BE	Blue
BK	Black
NA	NA

## 傳統Excel作法

Excel 做法與  
PowerQuery大不同

已完成的參考檔案

- PowerQuery\CI0315\C02E01 - Solution

# Part 1-分割資料

1. 先匯入Products、Categories
2. 以新增查詢 匯入 Colors

1. 開啟新活頁簿
2. 資料/取得資料/從Excel檔案/C02E02.xlsx/匯入
3. 選取多重選項/勾選 Products、Categories/轉換資料
4. [查詢] 選取 Categories 常用/使用第一個資料列為標頭
5. [查詢]選取Products / Product Number
6. 常用/分割資料行/自訂 - /每個出現的分隔符號/確定
7. 重新命名以下欄位:
  - Product Number.1 →Category Code
  - Product Number.2 →Short Product Name
  - Product Number.3 →Size
  - Product Number.4 →Color Code

# Part 2-合併查詢表格

- [查詢]選取 Products/ 常用/合併/合併查詢/將查詢合併為新查詢

Products

ProductID	Product	Category Code	Short F
864	Classic Vest	VE	C304
865	Classic Vest	VE	C304
866	Classic Vest	VE	C304
867	Women's Mountain Shorts	SH	W890

Categories

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

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)

1.2 Price Categories

搜尋資料行以展開

展開  彙總

(選取所有資料行)

Category Code

Product Category Name

使用原始資料行名稱做為前置詞

# 由 Power Query 編輯器中新增查詢



1. 於左邊查詢窗格中空白處，按滑鼠右鍵
2. 新增查詢/檔案/Excel活頁簿/C02E02.xlsx/匯入
3. 選取Colors 常用/使用第一個資料列為標頭
4. [查詢]選取 合併1
5. 常用/合併/合併查詢/合併查詢(不是新查詢)
6. 下頁...

# 合併 Colors

1. 完成Color合併後 /常用/關閉並載入
2. 表格/ 新工作表
3. 檢查 合併1 工作表中是否已新增 Color 欄
4. 關閉並載入將檔案存成 C02E02-F

Products

ProductID	Product	Category Code	Short Product Name	Size	Color Code
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

Colors

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

Product Category Name ▼ Colors ↔

搜尋資料行以展開 AZ↓

展開  彙總

(選取所有資料行)

Color Code

Color

使用原始資料行名稱做為前置詞

# 資料表 一維、二維

一維

資料行 (欄)  
v

廠區	負責人	星期
士南廠	林上軒	星期一
士南廠	楊世涵	星期二
士南廠	徐韋宜	星期三
士南廠	楊雅筠	星期四
士南廠	許庭豪	星期五
士南廠	鍾政茹	星期六
士南廠	黃育茜	星期日
大林廠	杜語凱	星期一
大林廠	張珮文	星期二
大林廠	陳芝芳	星期三
大林廠	許建庭	星期四
大林廠	李佩伊	星期五
大林廠	柯霽翔	星期六
大林廠	李永邗	星期日
工信廠	毛伊鈞	星期一
工信廠	陳立佳	星期二
工信廠	胡建綸	星期三
工信廠	吳宛媛	星期四
工信廠	龐綺麗	星期五
工信廠	楊昕婷	星期六
工信廠	陳凱澤	星期日
中山廠	陳庭娟	星期一
中山廠	朱妤琪	星期二
中山廠	劉姿臻	星期三
中山廠	游敏安	星期四

資料列 =>

二維

廠區	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
中山廠	陳庭娟	朱妤琪	劉姿臻	游敏安	佐玉芸	陳婕荷	陳郁鈞
五新廠	管玉婷	李美茹	李欣弘	沈晉憲	蘇哲勝	錢菱萌	洪昱晴
伊格廠	黃乙柔	陳力愷	劉玉馨	李意雅	許家茜	陳立菁	蔡庭誼
勁宜廠	賴子瑄	林昌廷	黃仁耕	陳怡勻	陳青雯	陳元倫	張小安
合樂廠	陳逸瑄	陳宜毅	郭冠傑	蔡文秋	翁蔓菁	廖郁偉	王明潔
和平廠	黃柏鑫	吳謙君	吳養襄	曾珮如	簡承維	蔡萱淳	顏孟心
城中廠	陳雅惠	劉悅瑄	胡宜諳	郭昭鈞	林裕倫	鍾鈺軒	李予琳
士南廠	林上軒	楊世涵	徐韋宜	楊雅筠	許庭豪	鍾政茹	黃育茜
大林廠	杜語凱	張珮文	陳芝芳	許建庭	李佩伊	柯霽翔	李永邗
安平廠	彭淵琪	魏楷希	蘇育妤	呂宣舫	吳晉予	沈儷虹	梁念雯
工信廠	毛伊鈞	陳立佳	胡建綸	吳宛媛	童綺麗	楊昕婷	陳凱澤
常舟廠	許一旋	廖晟諺	郭襄瑄	吳友毅	吳薇婷	楊庭宇	陳嘉傑
平西廠	黃素璇	曹任如	劉奕易	張子如	陳于賢	吳佳亭	陳芷玉
文博廠	陳琳穎	李奕璿	施玉毅	黃孜歆	朱承酉	曾有賢	高筑拓
新台廠	蔡怡平	王禮奇	游又潔	謝佳逸	郭昀櫻	張佩瑞	蔣于涵
春和廠	黃靖璋	林子維	鍾郁翔	葉亭偉	許貽伸	翁韋羽	康奇勝
格致廠	張飛靈	李芷璿	謝博恩	蔡冠諺	邱俊儒	廖錦懿	王郁淳
正心廠	徐孝全	郭于哲	李聿璇	吳子潔	鄭士良	林怡汝	林如鈞
江北廠	張偉妤	楊鎮銘	曾佳誠	朱馨瑾	張以瑩	陳雯璋	陳佳妮
河田廠	林秉宣	許泱瑜	蘇美凱	陳皓豪	成淳綸	鄭廷航	廖典容
祥和廠	宋曉瀚	金曜瑄	陳濼甄	康登萱	江雅瑩	賴韻屏	曾翊涵
章和廠	曾俊諭	孫翊璋	徐庭寧	呂聖祥	李慈婷	王郁文	孫智儒
谷峰廠	胡芸瑩	黃程燕	黃詩佑	王安羽	饒思淞	張子儀	趙奕婕
里元廠	葉韋妤	羅珮筠	謝凱丞	盧于晴	許恩容	龔玉潔	游崑軍

# 7.1 樞紐與取消樞紐

\\CI0332\chap7\7-1\數值資料處理與轉換實作範例.xlsx

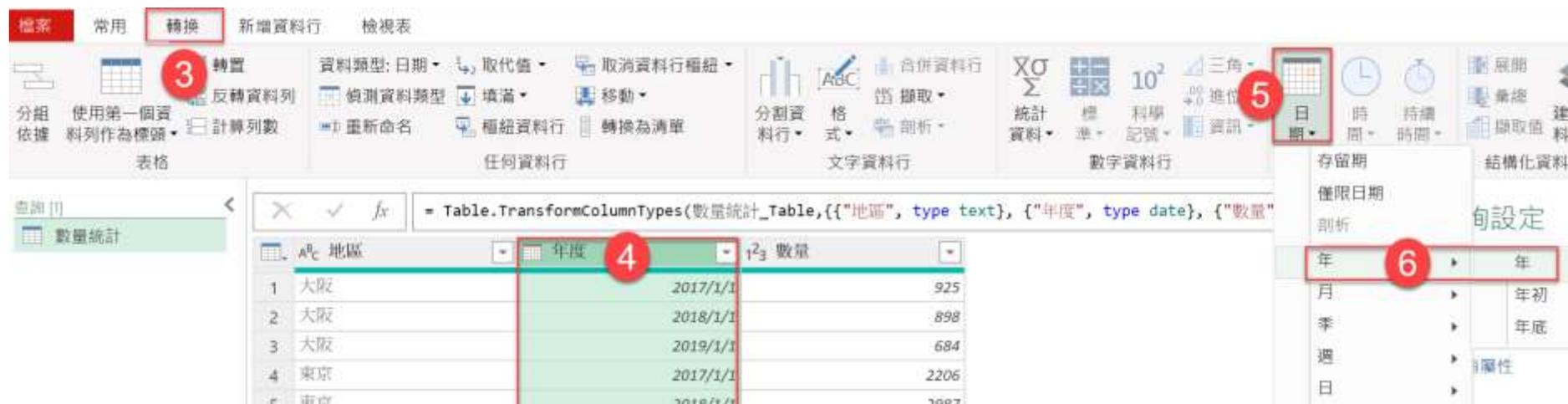
地區	年度	數量
大阪	2017年	925
大阪	2018年	898
大阪	2019年	684
東京	2017年	2206
東京	2018年	2987
東京	2019年	2547
波士頓	2017年	1872
波士頓	2018年	1769
波士頓	2019年	1994
芝加哥	2017年	1188
芝加哥	2018年	1236
芝加哥	2019年	1584
洛杉磯	2017年	2772
洛杉磯	2018年	3088
洛杉磯	2019年	3247
首爾	2017年	2214
首爾	2018年	2652
首爾	2019年	1988
紐約	2017年	3875
紐約	2018年	3284
紐約	2019年	3692
橫濱	2017年	1794



地區	年度		
	2017年	2018年	2019年
大阪	925	898	684
東京	2206	2987	2547
波士頓	1872	1769	1994
芝加哥	1188	1236	1584
洛杉磯	2772	3088	3247
首爾	2214	2652	1988
紐約	3875	3284	3692
橫濱	1794	2372	2584
舊金山	1588	2022	2247

- 開啟 數值資料處理與轉換實作範例.xlsx
- 選取 工作表1
- 資料/取得資料及轉換/從表格/範圍
- 選取 [地區]
- 轉換 / 任何資料行 / 樞紐資料行
- 選擇 [值資料行] 為 [數量]

# 匯入檔案 轉換日期/年



# 將年度轉為樞紐資料行

轉換 8 增資料行 檢視表

資料類型: 整數 取代值 取消資料行樞紐 合併資料行

偵測資料類型 填滿 移動 格式 擷取

重新命名 9 樞紐資料行 轉換為清單 剖析

任何資料行 文字資料行

轉置 反轉資料列 計算列數

分割資料行

固資 欄頭 長格

地區 年度 數量

1 大阪 2017 925

2 大阪

3 大阪

4 東京

5 東京

6 東京

7 波士頓

樞紐資料行

使用資料行 "年度" 中的名稱，建立新的資料行。

值資料行 ①

數量 10

> 進階選項

深入了解樞紐資料行

進階選項中的彙總函數，預設為加總

11

確定

取消

## 7.2 轉置查詢

分區	人數	英文	資訊	簡報	邏輯	圖表
北區	146	65.12	60.00	70.29	66.00	66.99
中區	77	71.19	66.23	75.40	72.03	70.78
南區	49	70.86	67.43	74.73	68.78	70.37
東區	158	77.90	73.18	81.89	77.65	78.32
西區	110	77.44	71.56	81.95	77.40	75.64
西北區	93	72.17	69.18	78.73	72.67	72.28
東南區	62	76.26	68.97	81.48	75.32	74.23
中西區	279	81.33	78.06	80.09	80.33	80.35



分區	北區	中區	南區	東區	西區	西北區	東南區	中西區
人數	146	77	49	158	110	93	62	279
英文	65.12	71.19	70.86	77.9	77.44	72.17	76.26	81.33
資訊	60	66.23	67.43	73.18	71.56	69.18	68.97	78.06
簡報	70.29	75.4	74.73	81.89	81.95	78.73	81.48	80.09
邏輯	66	72.03	68.78	77.65	77.4	72.67	75.32	80.33
圖表	66.99	70.78	70.37	78.32	75.64	72.28	74.23	80.35

Excel 的表格無法使用 複製/選擇性貼上/轉置

資料轉換與合併查詢.xlsx

7 個資料行, 8 個資料列

1. 開啟檔案 / 選取 各區平均分數 資料中任一儲存格
2. 資料 / 從表格範圍
3. 轉換 / 點選 使用第一個資料列作為標頭 右邊的三角形 / 選取 以標頭做為第一列



4. 轉換 / 表格 / 轉置
5. 轉換 / 表格 / 使用第一個資料列作為標頭
6. 常用 / 關閉並載入至 / 目前表格 \$K\$4

# 合併查詢

C:\PoweQuery\合併查詢.xlsx 工作表：顧客資料

顧客編號	姓名	性別	年齡	居住地區	職業類別
AC170000	李國發	Male	21	新北市	金融業和房地產
AC170000	吳俊諺	Male	46	臺北市	金融業和房地產
AC170000	蔡俊毅	Male	38	臺北市	教育體育文化
AC170000	姚鈺迪	Female	34	臺北市	住宿和餐飲業
AC170000	袁劭彥	Male	42	臺北市	金融業和房地產
AC170000	蔡登意	Male	40	臺北市	金融業和房地產
AC170000	吳景翔	Male	39	臺北市	農林漁牧業
AC170000	邱孝信	Male	39	臺北市	金融業和房地產
AC170000	陳明輝	Male	57	基隆市	金融業和房地產
AC170001	彭郁翔	Male	55	基隆市	住宿和餐飲業
AC170001	許合蓉	Female	61	基隆市	住宿和餐飲業

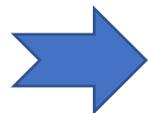
A

AC170002	彭姿妤	Female	54	臺北市	金融業和房地產
AC170002	林素松	Female	44	臺北市	住宿和餐飲業
AC170002	黃淑芳	Female	46	臺北市	住宿和餐飲業
AC170002	顏漢學	Male	52	臺北市	其他
AC170002	徐嘉辰	Male	47	臺北市	金融業和房地產

+

業務編號	地區	業務主任
B001	宜蘭縣	王俊剛
B002	新北市	林小俐
B003	桃園市	施晏霖
B004	基隆市	林雅婷
B005	臺北市	翁美華

B



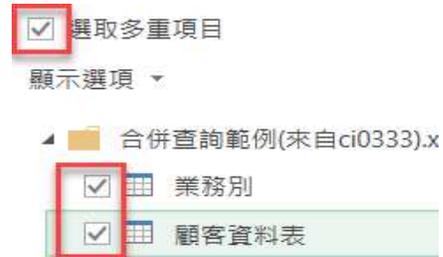
顧客編號	姓名	性別	年齡	居住地區	職業類別	業務主任
AC1700001	李國發	Male	21	新北市	金融業和房地產	林小俐
AC1700002	吳俊諺	Male	46	臺北市	金融業和房地產	翁美華
AC1700003	蔡俊毅	Male	38	臺北市	教育體育文化	翁美華
AC1700004	姚鈺迪	Female	34	臺北市	住宿和餐飲業	翁美華
AC1700005	袁劭彥	Male	42	臺北市	金融業和房地產	翁美華
AC1700006	蔡登意	Male	40	臺北市	金融業和房地產	翁美華
AC1700007	吳景翔	Male	39	臺北市	農林漁牧業	翁美華
AC1700008	邱孝信	Male	39	臺北市	金融業和房地產	翁美華
AC1700009	陳明輝	Male	57	基隆市	金融業和房地產	林雅婷
AC1700010	彭郁翔	Male	55	基隆市	住宿和餐飲業	林雅婷
AC1700011	許合蓉	Female	61	基隆市	住宿和餐飲業	林雅婷
AC1700012	武家豪	Male	53	基隆市	農林漁牧業	林雅婷
AC1700013	郭信邦	Male	48	基隆市	教育體育文化	林雅婷
AC1700014	周聿綠	Female	57	基隆市	金融業和房地產	林雅婷
AC1700015	吳右茂	Male	40	基隆市	金融業和房地產	林雅婷
AC1700016	吳毓齊	Male	41	基隆市	其他	林雅婷
AC1700017	劉添寶	Male	49	基隆市	住宿和餐飲業	林雅婷
AC1700018	張昭旭	Female	51	基隆市	金融業和房地產	林雅婷
AC1700019	吳菁隆	Female	48	基隆市	農林漁牧業	林雅婷
AC1700020	陳建秋	Male	46	基隆市	其他	林雅婷
AC1700021	洪以倩	Female	42	臺北市	住宿和餐飲業	翁美華
AC1700022	杜靜怡	Female	50	臺北市	金融業和房地產	翁美華
AC1700023	林志忠	Male	68	臺北市	其他	翁美華
AC1700024	李佳岳	Male	42	臺北市	金融業和房地產	翁美華
AC1700025	彭姿妤	Female	54	臺北市	金融業和房地產	翁美華
AC1700026	林素松	Female	44	臺北市	住宿和餐飲業	翁美華
AC1700027	黃淑芳	Female	46	臺北市	住宿和餐飲業	翁美華
AC1700028	顏漢學	Male	52	臺北市	其他	翁美華

合併查詢.xlsx 工作表：業務

# 合併查詢步驟

開啟空白活頁簿

1. 資料/取得資料/從活頁簿/合併查詢範例.xls
2. 選取 **業務別**、**顧客資料表**
3. 匯入 / 轉換資料



4. 常用 選取 左邊 查詢導覽窗格中的**顧客資料表**
5. / 查詢 / 將查詢合併為新查詢



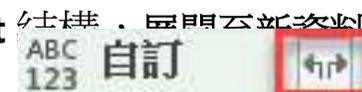
# 10.1 產品清單大量輸出

PoweQuery\CI0332\chap10\10-1\禮盒商品資料.xlsx

禮盒代號	禮盒名稱	條碼	數量
PBXC92012	四季如春	471-9687611649	11
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676	13
PBXC92022	秋楓典藏	471-9777781666	24
PBXC92024	甜苦雙味	471-3928637781	8
PBXC92028	經典櫻桃	471-5316504360	15
PBXC92030	夢幻摩卡	471-3571833830	11
PBXC92032	絕品榛果	471-7893460485	10
PBXC92034	萬國風情	471-6971906989	19
PBXC92038	島國風味	471-1921291957	14
PBXC92042	珍愛情人	471-9849779815	13
PBXC92044	驚奇杏仁	471-6287106790	13
PBXC92048	鎮店之寶	471-7305026662	9
PBXC92052	太平洋風	471-7198566365	16
PBXC92056	傳統花生	471-2920292888	14
PBXC92058	羅曼蒂克	471-5631345302	7
PBXC92064	極致風尚	471-2159139502	19
PBXC92068	奶油天堂	471-5261215419	13
PBXC92072	香醇甜心	471-6782730118	9

禮盒代號	禮盒名稱	條碼與序號
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-1
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-2
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-3
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-4
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-5
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-6
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-7
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-8
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-9
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-10
PBXC92012	四季如春	471-9687611649-11
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676-1
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676-2
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676-3
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676-4
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676-5
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676-6
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676-7
PBXC92020	阿爾卑斯	471-8085317676-8

1. 開啟檔案資料 / 選取資料中任一儲存格
2. 資料 / 從表格範圍/建立表格
3. 一般 / 自訂資料行 / 公式中輸入  
={1..[數量]}
4. 展開自訂資料行的 List 列表
5. 刪除 數量 資料行
6. 選取 條碼、自訂 資料行
7. 轉換/文字資料行/ 合併資料行
8. 分隔符號 - ；資料行名稱 條碼與序號
9. 關閉並載入至 / 表格 / 新工作表



## 10.2 值班輪值紀錄(一維轉二維)

廠區	負責人	星期
士南廠	林上軒	星期一
士南廠	楊世涵	星期二
士南廠	徐韋宜	星期三
士南廠	楊雅筠	星期四
士南廠	許庭豪	星期五
士南廠	鍾政茹	星期六
士南廠	黃宥茜	星期日
大林廠	杜語凱	星期一
大林廠	張珮文	星期二
大林廠	陳芝芳	星期三
大林廠	許建庭	星期四
大林廠	李佩伊	星期五
大林廠	柯霽翔	星期六
大林廠	李永邗	星期日
工信廠	毛伊鈞	星期一
工信廠	陳立佳	星期二
工信廠	胡建綸	星期三
工信廠	吳宛媛	星期四
工信廠	童綺麗	星期五
工信廠	楊昕婷	星期六
工信廠	陳凱澤	星期日
中山廠	陳庭娟	星期一
中山廠	朱好琪	星期二
中山廠	劉姿臻	星期三
中山廠	游敏安	星期四



廠區	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
中山廠	陳庭娟	朱好琪	劉姿臻	游敏安	佐玉芸	陳婕荷	陳郁鈞
五新廠	管玉婷	李美茹	李欣弘	沈晉憲	蘇哲勝	錢菱萌	洪昱晴
伊格廠	黃乙柔	陳力愷	劉玉馨	李意雅	許家茜	陳立菁	蔡庭誼
勁宜廠	賴子瑄	林昌廷	黃仁耕	陳怡勻	陳青雯	陳元倫	張小安
合樂廠	陳逸瑄	陳宜毅	郭冠傑	蔡文秋	翁蔓蓉	廖郁偉	王明潔
和平廠	黃柏鑫	吳謙君	吳養襄	曾珮如	簡承維	蔡萱淳	顏孟心
城中廠	陳雅憲	劉悅瑄	胡宜諳	郭昭鈞	林裕倫	鍾鈺軒	李予琳
士南廠	林上軒	楊世涵	徐韋宜	楊雅筠	許庭豪	鍾政茹	黃宥茜
大林廠	杜語凱	張珮文	陳芝芳	許建庭	李佩伊	柯霽翔	李永邗
安平廠	彭淵琪	魏楷希	蘇育妤	呂宣舫	吳晉予	沈儷虹	梁念雯
工信廠	毛伊鈞	陳立佳	胡建綸	吳宛媛	童綺麗	楊昕婷	陳凱澤
常舟廠	許一旋	廖昆諺	郭襄瑄	吳友毅	吳薇婷	楊庭宇	陳嘉傑
平西廠	黃素璇	曹任如	劉奕易	張子如	陳于賢	吳佳亭	陳芷玉
文博廠	陳琳穎	李奕璿	施玉毅	黃孜歆	朱承西	曾有賢	高筑拓
新台廠	蔡怡平	王禮奇	游又潔	謝佳逸	郭昀櫻	張嫻瑞	蔣于涵
春和廠	黃靖瑋	林子維	鍾郁翔	葉亭偉	許貽伸	翁韋羽	康奇勝
格致廠	張飛靈	李芷璿	謝博恩	蔡冠諺	邱俊儒	廖錦懿	王郁淳
正心廠	徐孝全	郭于哲	李聿璇	吳子潔	鄭士良	林怡汝	林如鈞
江北廠	張偉妤	楊鎮銘	曾佳誠	朱馨瑾	張以瑩	陳雯瑋	陳佳妮
河田廠	林秉宣	許泐瑜	蘇美凱	陳皓豪	成淳綸	鄭廷航	廖典容
祥和廠	宋曉瀚	金曜瑄	陳濼甄	康登萱	江雅瑩	賴韻屏	曾翊涵
章和廠	曾俊諭	孫翊瑋	徐庭寧	呂聖祥	李慈婷	王郁文	孫智儒
谷峰廠	胡芸瑩	黃程燕	黃詩佑	王安羽	饒思淞	張子儀	趙奕婕
里元廠	葉韋妤	羅珮筠	謝凱丞	盧于晴	許恩容	龔玉潔	游崑軍

1. 開啟資料 / 選取資料中任一儲存格
2. 資料 / 從表格範圍/建立表格
3. 選取 **星期** 資料行
4. 轉換 / 任何資料行 / 樞紐資料行
5. 值資料行：負責人
6. 進階選項/彙總函數：不要彙總

**樞紐資料行**

使用資料行 "星期" 中的名稱，建立新的資料行。

值資料行 (1)

負責人 **5**

進階選項

彙總值函數

不要彙總 **6**

計數 (全部)

計數 (非空白)

最小值

最大值

中間值

不要彙總

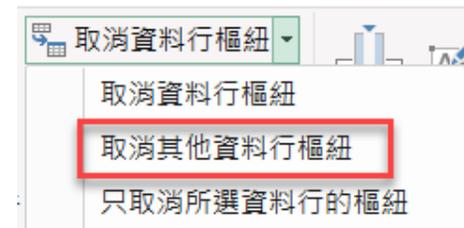
## 10.3 各單位票券採購(二維轉一維)

單位	採購張數				
	幼童	學生	軍警票	成人	敬老票
主計處	45張	50張	8張	84張	60張
移民署	30張	32張	20張	52張	48張
警政署	27張	35張	72張	66張	65張
營建署	24張	51張	5張	35張	26張
消防署	19張	13張	8張	28張	11張
役政署	18張	26張	12張	42張	28張
衛生署	5張	45張	10張	36張	40張
環保署	16張	18張	14張	68張	78張
勞委會	24張	24張	16張	52張	45張
研考會	28張	31張	12張	46張	30張
民政司	29張	55張	8張	38張	57張
戶政司	29張	14張	5張	66張	48張
地政司	36張	36張	12張	48張	33張
社會司	8張	25張	16張	34張	23張
總務司	6張	12張	18張	28張	21張



單位	票卷種類	數量
主計處	幼童	45
主計處	學生	50
主計處	軍警票	8
主計處	成人	84
主計處	敬老票	60
移民署	幼童	30
移民署	學生	32
移民署	軍警票	20
移民署	成人	52
移民署	敬老票	48
警政署	幼童	27
警政署	學生	35
警政署	軍警票	72
警政署	成人	66
警政署	敬老票	65
營建署	幼童	24
營建署	學生	51
營建署	軍警票	5
營建署	成人	35
營建署	敬老票	26
消防署	幼童	19
消防署	學生	13
消防署	軍警票	8
消防署	成人	28
消防署	敬老票	11
役政署	幼童	18
役政署	學生	26
役政署	軍警票	12
役政署	成人	42

1. 開啟資料 / 選取資料中任一儲存格
2. 資料 / 從表格範圍/建立表格
3. 選取 **單位** 資料行
4. 轉換 / 任何資料行 / 取消其他資料行樞紐
5. 將 **屬性** 改為 **票卷種類**
5. 關閉並載入 / 表格 / 新工作表



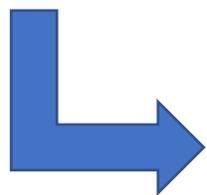
# 新增此資料至模型

- 將查詢結果的資料存放在活頁簿中，但看不到，唯有使用插入 / 樞紐分析表時，可選擇資料來源是 從資料模型



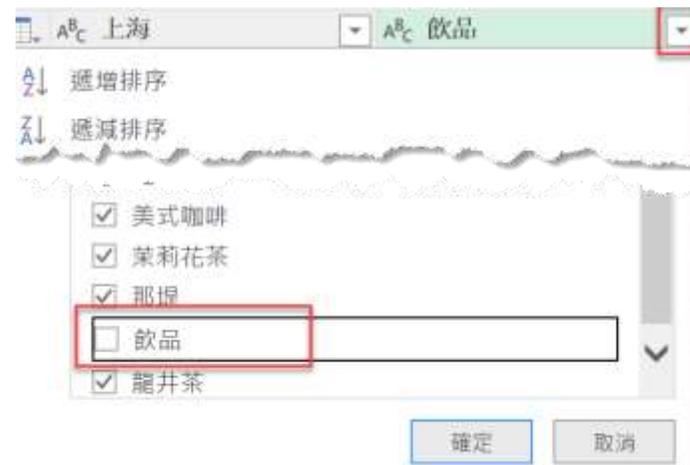
# 10.4 各城市年度業績報表

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	飲品	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
2	紅茶	655	693	337	586	628	547	342	401	492	381	664	303	
3	龍井茶	349	397	202	474	281	412	463	369	438	479	293	337	
4	烏龍茶	435	399	725	698	525	483	384	593	403	430	541	735	
5	大麥茶	484	274	285	364	374	245	287	304	387	327	304	409	
6	茉莉花茶	552	634	630	472	720	665	569	597	448	687	480	425	
7	卡布奇諾	578	1,031	1,040	871	631	385	421	516	659	862	699	595	
8	那堤	1,360	975	1,379	1,171	842	884	404	683	1,342	1,247	1,295	614	
9	美式咖啡	902	343	579	477	892	491	636	494	340	604	416	405	
10	瑪奇朵	505	585	446	367	573	690	476	499	440	352	399	756	
11	摩卡	201	267	591	459	558	210	436	464	274	479	563	539	
12	濃縮咖啡	792	566	706	781	699	656	458	511	712	781	556	763	
13														
29														
30														



地區	飲品	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
上海	紅茶	655	693	337	586	628	547	342	401	492	381	664	303
上海	龍井茶	349	397	202	474	281	412	463	369	438	479	293	337
上海	烏龍茶	435	399	725	698	525	483	384	593	403	430	541	735
上海	大麥茶	484	274	285	364	374	245	287	304	387	327	304	409
上海	茉莉花茶	552	634	630	472	720	665	569	597	448	687	480	425
上海	卡布奇諾	578	1031	1040	871	631	385	421	516	659	862	699	595
上海	那堤	1360	975	1379	1171	842	884	404	683	1342	1247	1295	614
上海	美式咖啡	902	343	579	477	892	491	636	494	340	604	416	405
上海	瑪奇朵	505	585	446	367	573	690	476	499	440	352	399	756
上海	摩卡	201	267	591	459	558	210	436	464	274	479	563	539
上海	濃縮咖啡	792	566	706	781	699	656	458	511	712	781	556	763
北京	紅茶	690	508	421	347	306	460	359	640	397	373	673	485
北京	龍井茶	387	401	503	471	260	499	403	270	238	306	369	472
北京	烏龍茶	467	567	692	426	788	828	639	683	482	348	576	449
北京	大麥茶	439	428	345	446	541	402	261	288	328	282	479	495
北京	茉莉花茶	710	430	405	643	442	423	538	638	598	554	687	744
北京	卡布奇諾	898	938	874	827	769	357	963	398	1133	669	640	958
北京	那堤	746	602	1118	600	714	1252	504	1202	887	1266	1413	494
北京	美式咖啡	1003	788	270	233	301	554	995	591	890	565	441	847
北京	瑪奇朵	774	484	643	379	557	602	730	755	538	375	561	473
北京	摩卡	504	410	516	402	343	610	472	217	339	368	303	349
北京	濃縮咖啡	759	828	424	688	363	826	431	744	815	651	341	810
廣州	紅茶	465	650	388	573	476	644	404	630	525	353	446	405
廣州	龍井茶	411	399	298	473	348	253	323	387	487	318	307	306

1. 新增 空白活頁簿
2. 資料/取得資料庫/從檔案/從活頁簿/各城市年度業績報表.xlsx
3. 選取 各城市年度業績報表.xlsx[15] / 轉換資料
4. 選取 Item、Kind、Hidden / 刪除資料行 (選取 Item 後，按著Shift鍵選 Hidden)
5. 展開 Data 資料行
6. 轉換 使用第一列為標題
7. 點選 飲品 資料行的篩選按鈕
8. 取消 清單中 飲品 的勾選
9. 按兩下 上海 資料行名稱，更改為 地區
10. 關閉並載入
11. 表格 / 目前工作表 /A1



# 10.4 進階-取消月分的樞紐分析

地區	產品	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
上海	紅茶	655	693	337	586	628	547	342	401	492	381	664	303
上海	龍井茶	349	397	202	474	281	412	463	369	438	479	293	337
上海	烏龍茶	435	399	725	698	525	483	384	593	403	430	541	735
上海	大麥茶	484	274	285	364	374	245	287	304	387	327	304	409
上海	茉莉花茶	552	634	630	472	720	665	569	597	448	687	480	425
上海	卡布奇諾	578	1031	1040	871	631	385	421	516	659	862	699	595
上海	那堤	1360	975	1379	1171	842	884	404	683	1342	1247	1295	614
上海	美式咖啡	902	343	579	477	892	491	636	494	340	604	416	405
上海	瑪奇朵	505	585	446	367	573	690	476	499	440	352	399	756
上海	摩卡	201	267	591	459	558	210	436	464	274	479	563	539
上海	濃縮咖啡	792	566	706	781	699	656	458	511	712	781	556	763
北京	紅茶	690	508	421	347	366	460	359	640	397	373	673	485
北京	龍井茶	387	401	503	471	260	499	403	270	238	306	369	472
北京	烏龍茶	467	567	692	426	788	828	639	683	482	348	576	449
北京	大麥茶	439	428	345	446	541	402	261	258	328	282	479	495
北京	茉莉花茶	710	430	405	643	442	423	538	638	596	554	687	744
北京	卡布奇諾	898	938	874	827	769	357	963	398	1133	669	640	958
北京	那堤	746	602	1118	600	714	1252	504	1202	887	1266	1413	494
北京	美式咖啡	1003	788	270	233	301	554	995	591	890	565	441	847
北京	瑪奇朵	774	484	643	379	557	602	730	755	538	375	561	473
北京	摩卡	504	410	516	402	343	610	472	217	339	368	303	349
北京	濃縮咖啡	759	828	424	688	363	826	431	744	815	651	341	810
廣州	紅茶	465	650	388	573	476	644	404	630	525	353	446	405
廣州	龍井茶	411	399	298	473	348	253	323	387	487	318	307	306



地區	產品	月份	數量
上海	摩卡	三月	591
上海	摩卡	四月	459
上海	摩卡	五月	558
上海	摩卡	六月	210
上海	摩卡	七月	436
上海	摩卡	八月	464
上海	摩卡	九月	274
上海	摩卡	十月	479
上海	摩卡	十一月	563
上海	摩卡	十二月	539
上海	濃縮咖啡	一月	792
上海	濃縮咖啡	二月	566
上海	濃縮咖啡	三月	706
上海	濃縮咖啡	四月	781
上海	濃縮咖啡	五月	699
上海	濃縮咖啡	六月	656
上海	濃縮咖啡	七月	458
上海	濃縮咖啡	八月	511
上海	濃縮咖啡	九月	712
上海	濃縮咖啡	十月	781
上海	濃縮咖啡	十一月	556
上海	濃縮咖啡	十二月	763
北京	紅茶	一月	690
北京	紅茶	二月	508
北京	紅茶	三月	421
北京	紅茶	四月	347
北京	紅茶	五月	386
北京	紅茶	六月	460
北京	紅茶	七月	359
北京	紅茶	八月	640
北京	紅茶	九月	397

## 樞紐分析與交查分析篩選器

加總 - 數量	
上海	792
大阪	696
天津	698
北京	759
休士頓	401
名古屋	472
多倫多	370
東京	427
芝加哥	689
洛杉磯	373
紐約	325
溫哥華	430
蒙特婁	677
廣州	708
橫濱	465
總計	8282

月份 ☰ 🔍

一月	二月	三月
四月	五月	六月
七月	八月	九月
十月	十一月	十二月

產品 ☰ 🔍

大麥茶	卡布奇諾	那堤
紅茶	美式咖啡	茉莉花茶
烏龍茶	瑪奇朵	摩卡
濃縮咖啡	龍井茶	

## 10.4 取消月分的樞紐分析操作步驟

1. 選取 地區、飲品
2. 轉換
3. 取消其他資料
4. 更改欄位名稱  
屬性 → 月份； 值 → 數量
5. 關閉並載入

The screenshot illustrates the steps to remove month-based pivot actions in Power BI. The 'Convert' (轉換) tab is active, and the 'Cancel other pivot table actions' (取消其他資料行樞紐) option is selected. The PivotTable below shows the current state with columns for 'Region' (地區) and 'Beverage' (飲品). A red box highlights the selected columns, and a yellow circle with the number 1 is placed over the 'Beverage' column. Below this, another screenshot shows the 'Month' (月份) column selected and the 'Quantity' (數量) column highlighted, with a yellow circle with the number 4 placed over the 'Quantity' column.

	A <sup>B</sup> C 地區	A <sup>B</sup> C 飲品	一月
1	上海	紅茶	
2	上海	綠茶	
3	上海	烏龍茶	
4	上海	大麥茶	

A <sup>B</sup> C 地區	A <sup>B</sup> C 飲品	A <sup>B</sup> C 月份	數量
上海	紅茶	一月	655

# 插入樞紐分析與交叉分析篩選器



# 合併資料夾中的所有檔案



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	訂單編號	顧客編號	產品編號	產品名稱	產品類別	單價	數量	小計	利潤	成本	明年度預期目標值
2	ID03521	AC1701114	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
3	ID03522	AC1700336	F012	托特包-白	配件	1740	1	1740	431.52	90.48	1844.4
4	ID03523	AC1703343	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
5	ID03524	AC1703935	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
6	ID03525	AC1703728	F012	托特包-白	配件	1740	1	1740	431.52	90.48	1844.4
7	ID03526	AC1702613	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
8	ID03527	AC1702721	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
9	ID03528	AC1701074	F012	托特包-白	配件	1740	1	1740	431.52	90.48	1844.4
10	ID03529	AC1703636	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
11	ID03530	AC1701083	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
12	ID03531	AC1701113	F012	托特包-白	配件	1740	1	1740	431.52	90.48	1844.4
13	ID03532	AC1702135	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
14	ID03533	AC1702476	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
15	ID03534	AC1700349	F012	托特包-白	配件	1740	1	1740	431.52	90.48	1844.4
16	ID03535	AC1700814	F009	大化妝包-深藍	配件	2100	1	2100	520.8	109.2	2226
17	ID03536	AC1701535	F003	印圖大學T男裝-藍	男裝	750	1	750	144	81	795
18	ID03537	AC1700101	F008	法蘭絨格紋襯衫-黑	女裝	1800	2	3600	594	486	3816
19	ID03538	AC1700805	F038	經典美式純POLO-黑	女裝	980	3	2940	485.1	396.9	3116.4
20	ID03539	AC1700917	F038	經典美式純POLO-黑	女裝	980	3	2940	485.1	396.9	3116.4
21	ID03540	AC1701275	F028	大學T男童-藍	童裝	1750	5	8750	1540	1085	9275
22	ID03541	AC1701794	F028	大學T男童-藍	童裝	1750	5	8750	1540	1085	9275
23	ID03544	AC1702894	F028	大學T男童-藍	童裝	1750	5	8750	1540	1085	9275
24	ID03546	AC1700995	F038	經典美式純POLO-黑	女裝	980	3	2940	485.1	396.9	3116.4
25	ID03547	AC1703242	F038	經典美式純POLO-黑	女裝	980	3	2940	485.1	396.9	3116.4
26	ID03548	AC1703671	F003	印圖大學T男裝-藍	男裝	750	1	750	144	81	795
27	ID03549	AC1700074	F008	法蘭絨格紋襯衫-黑	女裝	1800	2	3600	594	486	3816
28	ID03550	AC1703469	F038	經典美式純POLO-黑	女裝	980	3	2940	485.1	396.9	3116.4
29	ID03551	AC1700091	F038	經典美式純POLO-黑	女裝	980	3	2940	485.1	396.9	3116.4
30	ID03552	AC1703365	F028	大學T男童-藍	童裝	1750	5	8750	1540	1085	9275
31	ID03553	AC1700757	F028	大學T男童-藍	童裝	1750	5	8750	1540	1085	9275
32	ID03556	AC1700395	F028	大學T男童-藍	童裝	1750	5	8750	1540	1085	9275
33	ID03558	AC1701499	F038	經典美式純POLO-黑	女裝	980	3	2940	485.1	396.9	3116.4
34	ID03559	AC1702093	F038	經典美式純POLO-黑	女裝	980	3	2940	485.1	396.9	3116.4
35	ID03560	AC1700723	F003	印圖大學T男裝-藍	男裝	750	1	750	144	81	795
36	ID03561	AC1703467	F008	法蘭絨格紋襯衫-黑	女裝	1800	2	3600	594	486	3816

# 合併資料夾中的所有檔案

- C:\PoweQuery\各月份銷售資料

1. 開啟新活頁簿
2. 資料/取得資料及轉換/取得資料/從檔案/  
從資料夾
3. 選取 C:\PoweQuery\各月份銷售資料/開  
啟
4. 合併 / 合併與轉換資料
5. 左邊 選取 **工作表1** / 確定
6. 於 Power Query編輯器中，選取  
Source.Name資料欄 / 移除資料行
7. 常用/關閉並載入至.../表格 目前工作表  
A1

## 合併檔案

請選取要從每個檔案擷取的物件。 [深入了解](#)

範例檔案: 第一個檔案

顯示選項

參數1 [1]

工作表1

## 10.5 管線編號合併

施工單位	管線編號
第一工程局	45384
第一工程局	45385
第一工程局	45386
第一工程局	45387
第一工程局	45388
第一工程局	45389
第一工程局	45390
第一工程局	45391
第三工程局	45621
第三工程局	45622
第三工程局	45623
第三工程局	45624
第三工程局	45625
第三工程局	45626
第三工程局	45627
第三工程局	45628
第三工程局	45629
第三工程局	45630
第五工程局	46150
第五工程局	46151
第五工程局	46152
第五工程局	46153
第五工程局	46154



施工單位	管線編號
第一工程局	45384~45391
第三工程局	45621~45630
第五工程局	46150~46159
第六工程局	46199~46203
第八工程局	46214~46220
第九工程局	68719~68730

1. 開啟資料 / 選取資料中任一儲存格
2. 資料 / 從表格範圍/建立表格
3. 選取 **管線編號** / 轉換 / 分組依據
- 4..12 參考下圖
13. 選取 最小值、最大值 / 合併資料行  
分隔符號 ~ ;資料行名稱 **管線編號**

### 分組依據

指定分組依據的資料行，以及一或多項輸出。

基本  進階 **4**

施工單位 **5**

加入群組

新資料行名稱

最小值 **6**

最大值 **7**

加入彙總

作業

最小值 **8**

最大值 **9**

欄

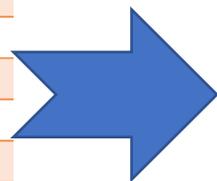
管線編號 **10**

管線編號 **11**

**12** 確定 取消

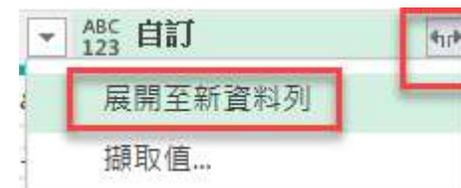
# 10.6 施工門號拆分

行政區碼	施工單位	門牌號碼
N001	工一課	2587-2841
N001	工二課	2888-3110
N001	工三課	3189-3345
N001	工四課	3490-3615
N001	工五課	3791-3878
N001	工六課	4092-4118
W002	工一課	4393-4619
W002	工二課	4694-4834
W002	工三課	4995-5057
W002	工四課	5296-5565
W002	工五課	5597-5726
W002	工六課	5898-5924
E003	工一課	6199-6461
E003	工二課	6500-6510
E003	工三課	6801-7094
E003	工四課	7102-7241
E003	工五課	7403-7561
E003	工六課	7704-7882
S004	工一課	8005-8267
S004	工二課	8306-8427



行政區碼	施工單位	自訂
N001	工一課	2587
N001	工一課	2588
N001	工一課	2589
N001	工一課	2590
N001	工一課	2591
N001	工一課	2592
N001	工一課	2593
N001	工一課	2594
N001	工一課	2595
N001	工一課	2596
N001	工一課	2597
N001	工一課	2598
N001	工一課	2599
N001	工一課	2600
N001	工一課	2601
N001	工一課	2602
N001	工一課	2603
N001	工一課	2604
N001	工一課	2605
N001	工一課	2606
N001	工一課	2607
N001	工一課	2608
N001	工一課	2609

1. 從表格/範圍
2. 選 門牌號碼
3. 轉換/文字資料/分割資料行/依分隔符號
4. 新增資料行
5. 一般/自訂資料行
6. 資料行名稱:門牌號碼
7. 公式 = {[門牌號碼.1]..[門牌號碼.2]}
8. 展開至新資料列  
如右圖
9. 刪除 [門牌號碼.1]、[門牌號碼.2]
10. 關閉載入



# 10.7 離職與新進的查詢

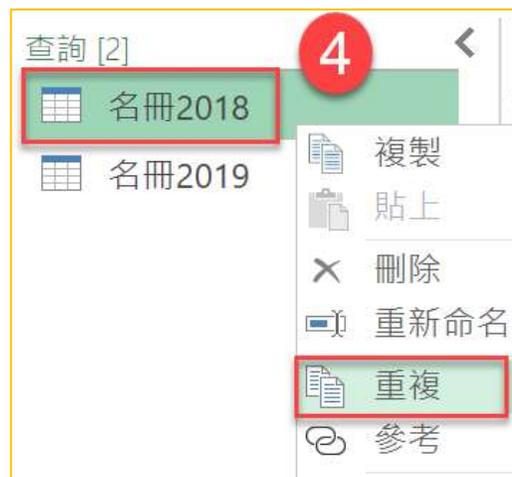
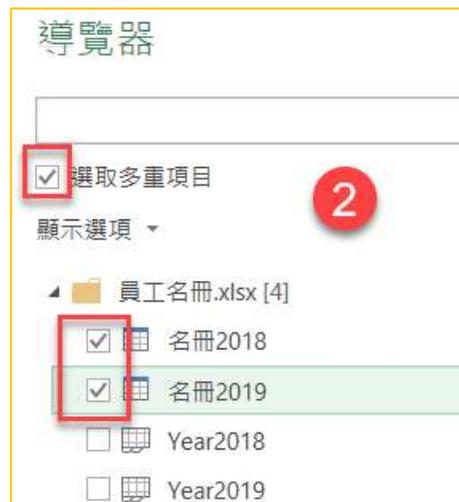
## A. 離職查詢



1. 開啟新活頁簿
2. 資料/從活頁簿/員工名冊  
選取 名冊2018、名冊2019
3. 轉換資料
4. 右鍵選取名冊2018/重複
5. 名冊2018(2) 更名為 名冊2018(離職)
6. 常用/合併/合併查詢/合併查詢
7. 移除 欄位名冊2019

名冊2019、名冊2019 表格名稱

Year2018、Year2019 工作表名稱



合併 **7**

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

名冊2018 (離職)

員工工號	姓名	英文名	稱呼	職稱	部門	出生日期
EMPID01	張瑾雯	Mary	小姐	總理	總部	1972/12/1
EMPID02	陳季暄	Bradley	先生	業務經理	營業部	1981/2/1
EMPID06	黎國明	Bill	先生	業務主任	營業部	1979/7/1
EMPID07	郭國斌	Steven	先生	業務專員	營業部	1983/5/2

名冊2019 **8**

員工工號	姓名	英文名	稱呼	職稱	部門	出生日期
EMPID01	張瑾雯	Mary	小姐	總理	總部	1972/12/1
EMPID02	陳季暄	Bradley	先生	業務經理	營業部	1981/2/1
EMPID06	黎國明	Bill	先生	業務主任	營業部	1979/7/1
EMPID07	郭國斌	Steven	先生	業務主任	營業部	1983/5/2

聯結種類

左方反向 (僅前幾個資料列) **11**

使用模糊比對來執行合併

	A <sup>B</sup> C 員工工號	A <sup>B</sup> C 姓名
1	EMPID14	王大德
2	EMPID12	賴俊良

# 查詢表的重複與參考

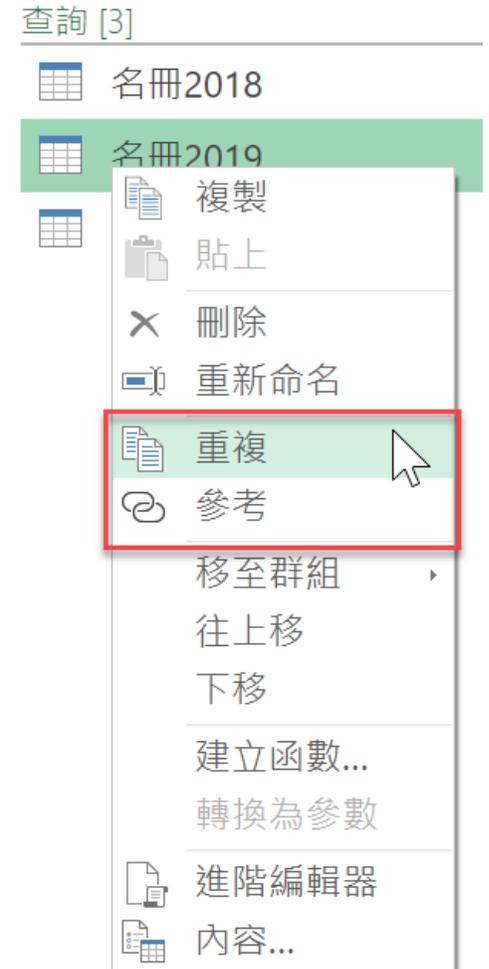
開啟方法：在查詢名稱上按滑鼠右鍵

- **重複：**

複製成另一個查詢，包含原始查詢表中的所有步驟。彼此之間的内容各自獨立。

- **參考：**

以**[參考]**新增的查詢，只會有一個**[來源]**的查詢步驟。内容會受到原始查詢中的資料更改而改變；但參考查詢的資料更改，則不影響原始查詢的資料。



## B.新進員工查詢

1. 重新開啟 Power Query 編輯器
2. 右鍵選取名冊2019/重複
3. 名冊2019(2) 更名為 名冊2019(新進)
4. 常用/合併/合併查詢/合併查詢

	ABC 員工工號	ABC 姓名	ABC 英文名
1	EMPID19	邱佩佩	Cathy
2	EMPID18	孫文山	Jet
3	EMPID20	梁世全	Brain
4	EMPID21	林正盛	Jason
5	EMPID17	趙雯莉	Meg

合併

4

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

名冊2019 (新進)

員工工號	名	英文名	稱呼	職稱	部門	出
EMPID01	張瑾雯	Mary	小姐	總理理	總部	
EMPID02	陳季暄	Bradley	先生	業務經理	營業部	
EMPID06	黎國明	Bill	先生	業務主任	營業部	
EMPID07	郭國斌	Steven	先生	業務主任	營業部	
EMPID08	李國斌	...	小姐	業務主任	營業部	

名冊2018

5

員工工號	名	英文名	稱呼	職稱	部門	出
EMPID01	張瑾雯	Mary	小姐	總理理	總部	
EMPID02	陳季暄	Bradley	先生	業務經理	營業部	
EMPID06	黎國明	Bill	先生	業務主任	營業部	
EMPID07	郭國斌	Steven	先生	業務專員	營業部	
EMPID08	李國斌	...	小姐	業務主任	營業部	

聯結種類

左方反向 (僅前幾個資料列)

8

使用模糊比對來執行合併

# 練習更改資料來源的路徑

- 開啟 C:\PoweQuery\CI0332\chap10\10-7\離職與新進的查詢.xlsx
- 資料取得 / 開啟Power Query編輯器

The screenshot shows the Power Query Editor interface. On the left, the 'Queries' pane lists several queries, with '名冊2018' selected and marked with a red circle '1'. The main area displays the M formula for the selected query, showing the original path (C:\Users\pulichen\OneDrive - 長庚大學\教學資料\MOCC-Excel-2010\員工訓練\PoweQuery\CI0332\chap10\10-7\員工名冊.xlsx) and the updated path (C:\PoweQuery\CI0332\chap10\10-7\員工名冊.xlsx), with a red arrow pointing to the change and a red circle '3' next to the new path. Below the formula is a table with columns: Name, Data, Item, Kind, and Hidden. The table contains four rows of data. On the right, the 'Query Settings' pane shows the query name '名冊2018' and the 'Applied Steps' list, with '來源' (Source) selected and marked with a red circle '2'.

	Name	Data	Item	Kind	Hidden
1	Year2018	Table	Year2018	Sheet	FALSE
2	Year2019	Table	Year2019	Sheet	FALSE
3	名冊2018	Table	名冊2018	Table	FALSE
4	名冊2019	Table	名冊2019	Table	FALSE

# 10.10 小組分組名單

合併為 姓名

No	Team	Title	FirstName	LastName	Sex	中文姓	中文名	職稱	性別
1	Team01	Director	David	Hsieh	Male	謝	文閔	主任	男
2	Team01	Sales Executive	Jerry	Lee	Male	李	榮興	業務執行	男
3	Team01	Sales Executive	Daisy	Hsieh	Female	謝	婷慧	業務執行	女
4	Team01	Account Officer	Karl	Chen	Male	陳	旭羽	業務專員	男
5	Team01	Account Officer	Kelly	Tsao	Female	曹	妍珍	業務專員	女
6	Team01	Account Officer	Susie	Chen	Female	陳	雨嘉	業務專員	女
7	Team01	Account Executive	Teddy	Lin	Male	林	韜偉	業務執行	男
8	Team01	Account Executive	Archibald	Lee	Male	李	震文	業務執行	男
9	Team01	Account Executive	Toni	Sung	Female	宋	優美	業務執行	女
10	Team01	Team Member	Antonia	Chen	Female	陳	馨玉	組員	女
11	Team01	Team Member	Amos	Lu	Male	呂	楠海	組員	男
12	Team01	Team Member	Josephine	Lin	Female	林	姣琪	組員	女
13	Team01	Team Member	Paula	Wu	Female	吳	茹美	組員	女
14	Team01	Team Member	Tracy	Pan	Female	潘	正妮	組員	女
15	Team01	Team Member	Murray	Yen	Male	顏	瀚成	組員	男
16	Team01	Team Member	Rick	Fang	Male	方	鴻毓	組員	男
17	Team01	Team Member	Nicky	Chiang	Male	江	凱懿	組員	男
18	Team01	Team Member	Bill	Wu	Male	吳	軒昕	組員	男
19	Team01	Team Member	Cindy	Kung	Female	龔	嫦宸	組員	女
20	Team01	Team Member	Barnaby	Tu	Male	杜	灑晗	組員	男
21	Team01	Team Member	Eric	Wu	Male	吳	馨晰	組員	男
22	Team01	Team Member	Elsbeth	Zhang Jian	Female	張	蘭可嵐	組員	女
23	Team01	Team Member	Gerard	Kao	Male	高	鴻瀟	組員	男
24	Team01	Team Member	Hannah	Wu	Female	吳	菲月	組員	女
25	Team02	Director	Charles	Lin	Male	林	東韜	主任	男



Team	主任	小組成員	人數
Team01	謝文閔	謝文閔(主任)、李榮興(業務執行)、謝婷慧(業務執行)、陳旭羽(業務專員)、曹妍珍(業務專員)、陳雨嘉(業務專員)、林韜偉(業務執行)、李震文(業務執行)、宋優美(業務執行)、陳馨玉(組員)、呂楠海(組員)、林姣琪(組員)、吳茹美(組員)、潘正妮(組員)、顏瀚成(組員)、方鴻毓(組員)、江凱懿(組員)、吳軒昕(組員)、龔嫦宸(組員)、杜灑晗(組員)、吳馨晰(組員)、張蘭可嵐(組員)、高鴻瀟(組員)、吳菲月(組員)	24
Team02	林東韜	林東韜(主任)、紀倩薇(業務執行)、洪戎言(業務執行)、蘇珩輝(業務專員)、陳海森(業務專員)、范蓮雪(業務專員)、洪倩茜(業務專員)、趙裕子(業務執行)、柳奕熙(業務執行)、郭陽嵐(業務執行)、陳正梅(業務執行)、方羽豪(組員)、蕭美靖(組員)、吳旭常(組員)、張妍姿(組員)、宋智宸(組員)、吳婧璇(組員)、林蓮夢(組員)、蕭東昔(組員)、江靖璋(組員)、邱婷明(組員)、宋詩涵(組員)、何長嘯(組員)、陳毓涵(組員)、黃馨夢(組員)、何函宇(組員)、張洋久(組員)、吳聖盈(組員)、洪善懿(組員)、夏楠楠(組員)	30
Team03	陳祺銳	陳祺銳(主任)、林佑瓊(業務執行)、呂智寅(業務專員)、楊姝瓊(業務專員)、何語凱(業務專員)、曹尚閔(業務執行)、黃森常(業務執行)、徐雅萱(業務執行)、宋雪怡(組員)、梁懿臻(組員)、方秋彥(組員)、童婧琪(組員)、蕭啟瑤(組員)、林夢琪(組員)、朱雅梅(組員)、李德辰(組員)、王昔益(組員)、吳文子(組員)、江藝宸(組員)、吳瑾萱(組員)、陳宸妍(組員)、林益顯(組員)	22
Team04	李琳熙	李琳熙(主任)、徐璟雯(業務執行)、王呈如(業務專員)、徐雪潔(業務專員)、張凱琪(業務執行)、王雪倩(業務執行)、陳佑怡(組員)、楊溦雪(組員)、黃懿恆(組員)、洪宸呈(組員)、徐婧婷(組員)、秦駿璋(組員)、李雪昭(組員)、梅明智(組員)、林媛洋(組員)、張鍾明(組員)、邱霖晨(組員)、何碧萱(組員)	18
Team05	林宸慧	林宸慧(主任)、顏梅夢(業務執行)、田洋姪(業務專員)、朱蕾漫(業務專員)、林雨蓮(業務執行)、黃榮豪(業務執行)、范宇悅(組員)、陳顯溥(組員)、黃逸光(組員)、馬昕哲(組員)、翁元旭(組員)、吳雨婷(組員)、郭宇賀(組員)、林曦惠(組員)、趙馨哈(組員)、李聯昕(組員)	16

1. 開啟 小組分組名單.xlsx
2. 從表格/範圍
3. 選取Team、**按著Ctrl** 選取 中文姓、中文名、職稱
4. 常用 / 移除資料行 / 移除其他資料行
5. 選取 中文姓、中文名
6. 轉換/文字資料行/合併資料行 / 新資料行名稱 **姓名**
7. 新增資料行 / 條件資料行

14. 以右鍵 選取 主任 資料行
15. 填滿 / 向下

### 加入條件資料行 6

加入從其他資料行或值所導出的條件資料行。

新資料行名稱

主任 7

資料行名稱	運算子	值 ①	輸出 ①
如果 職稱 <span style="color: red; font-weight: bold;">8</span>	等於 <span style="color: red; font-weight: bold;">9</span>	ABC 123 主任 <span style="color: red; font-weight: bold;">10</span>	則為 姓名 <span style="color: red; font-weight: bold;">11</span>

新增子句

Else ①  
ABC 123

輸入值

選取資料行 12

參數

姓名

Team

姓名

職稱

13 確定 取消

- 合併姓名、職稱

1. 選取 姓名、職稱
2. 轉換 / 合併資料行
- 3..5
6. 選取 姓名/職稱 資料行
7. 轉換/文字資料行/格式
8. 新增尾碼 / 值 )

姓名	職稱
謝文閔	主任
李榮興	業務執行
謝婷慧	
陳旭羽	
曹妍珍	
陳雨嘉	
林韜偉	
李晨文	
宋優美	
陳馨玉	
呂楠海	
林婭琪	
吳茹美	

### 合併資料行

選擇合併所選資料行的方法。

分隔符號 3

( 4

新資料行名稱 (選擇性)

姓名/職稱 5

- 以 Team 和 主任 建立群組

1. 選取 Team 資料行
2. 常用 / 分組依據
- 3..11 參考下題步驟 按下 確定

- 在資料編輯列上

12. 將 each `List.Sum`([" 姓名/職稱" ]) 改為  
each `Text.Combine`([" 姓名/職稱" ],"、")
13. 關閉並載入
14. 表格 / 新工作表
15. 設定 小組成員欄 為自動換列

### 分組依據 2

指定分組依據的資料行，以及一或多項輸出。

基本  進階 3

Team 4

主任 5

加入群組

新資料行名稱

小組成員 6

人數 9

加入彙總

作業

加總 7

計算列數 10

欄

姓名/職稱 8

# 10.11 服飾日銷售紀錄摘要分析

日銷售紀錄文字檔 - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明

編號,日期,產品顏色尺寸,數量

10000278,2017/1/1,"斜紋長袖上班襯衫,鵝黃-XL",39  
 10002262,2017/1/1,"短袖防皺襯衫,淺綠-LL",16  
 10039484,2017/1/2,"圓領寬鬆落肩五分袖拼色假兩件洋裝,洋紅-M",4  
 10094271,2017/1/2,"長袖細織維襯衫,淺藍-XS",23  
 10109912,2017/1/2,"精緻立體綻花波浪紋傘袖洋裝,淺紫條紋-XS",42  
 10149653,2017/1/3,"合身直條紋長袖襯衫,白-XS",22  
 10150644,2017/1/4,"休閒褲,鐵灰-LL",22  
 10153357,2017/1/4,"襯衫領復古蕾絲長袖口袋洋裝,白底藍點-L",45  
 10183703,2017/1/4,"長袖防皺襯衫,白-XL",35  
 10242183,2017/1/5,"復古典雅公主袖條紋圓裙洋裝,藍底條紋-XL",3  
 10300804,2017/1/5,"短袖細織維襯衫,白-XL",50  
 10309832,2017/1/6,"休閒褲,深藍-L",45  
 10318695,2017/1/6,"長袖細織維襯衫,鵝黃-XS",14  
 10327818,2017/1/6,"精緻立體綻花波浪紋傘袖洋裝,白底藍點-XS",60  
 10358987,2017/1/6,"復古雙層蕾絲條紋造型洋裝,純白-L",40  
 10363189,2017/1/7,"喇叭褲,白色-L",36  
 10386409,2017/1/7,"短袖防皺襯衫,黑-LL",22  
 10435541,2017/1/8,"斜紋長袖上班襯衫,淺綠-S",65  
 10460971,2017/1/8,"襯衫領復古蕾絲長袖口袋洋裝,鵝黃斜紋-S",45  
 10475465,2017/1/8,"紳仕型男短袖襯衫,淺綠-XL",63  
 10496653,2017/1/8,"短袖防皺襯衫,鵝黃-XS",12  
 10501406,2017/1/9,"條紋拼接造型背心洋裝,鵝黃斜紋-L",38  
 10503581,2017/1/9,"合身直條紋長袖襯衫,鵝黃-M",38  
 10510895,2017/1/9,"短袖細織維襯衫,黑-XS",32  
 10512384,2017/1/9,"復古雙層蕾絲條紋造型洋裝,乳白-S",50  
 10521288,2017/1/9,"紳仕型男短袖襯衫,白-L",14  
 10552724,2017/1/10,"襯衫領復古蕾絲長袖口袋洋裝,白底藍點-XL",6  
 10558945,2017/1/10,"喇叭褲,深藍-L",44  
 10572452,2017/1/10,"喇叭褲,紫色-M",40  
 10605188,2017/1/10,"精緻立體綻花波浪紋傘袖洋裝,暗紅格紋-S",65  
 10632309,2017/1/10,"條紋拼接造型背心洋裝,純白-L",8  
 10667425,2017/1/11,"圓領條紋幾何造型拼接設計短袖洋裝,翠綠-S",40  
 10717597,2017/1/11,"精緻立體綻花波浪紋傘袖洋裝,粉紅花朵-XL",2  
 10718152,2017/1/11,"短袖防皺襯衫,粉紅-L",35  
 10786869,2017/1/11,"條紋拼接造型背心洋裝,藍底條紋-M",4  
 10822857,2017/1/11,"圓領寬鬆落肩五分袖拼色假兩件洋裝,洋紅-XS",41  
 10829075,2017/1/12,"休閒短褲,墨綠-XS",15  
 10857959,2017/1/12,"休閒褲,白色-XL",59  
 10874383,2017/1/12,"精緻立體綻花波浪紋傘袖洋裝,鵝黃斜紋-XS",44  
 10885216,2017/1/12,"條紋拼接造型背心洋裝,淺紫條紋-L",25  
 10912985,2017/1/12,"精緻立體綻花波浪紋傘袖洋裝,純白-S",44

第 1 列 · 第 1 行 100% Windows (CRLF) ANSI



以下資料的總和: 數量

欄標籤	L	LL	M	S	XL	XS	總計
<b>休閒短褲</b>							
海軍藍				34		62	96
深藍	32						32
淺藍				38	38		42
墨綠		6	38	38			57
鵝黃	43				60		103
<b>休閒褲</b>							
白色					59		59
青藍	88	17			126	31	262
海軍藍	19					25	44
深藍	45	30	95	37			42
淺藍						28	28
暗紫					51		51
鐵灰		22			38	126	186
<b>合身直條紋長袖襯衫</b>							
白	26					55	81
粉紅		22					22
淺綠	14				60	15	89
淺藍	18	101					119
棕			66		56		122
黑						27	27

年

2017	2018	2019
------	------	------

季

1	2
3	4

月

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

# 10.11 步驟摘要

日銷售記錄文字檔.csv

1. 新增 空白活頁簿
2. 資料 / 取得及轉換 / 從文字/CSV / 日銷售記錄文字檔.csv / 匯入 / 轉換資料
3. 選取 產品顏色尺寸 / 常用 / 分割資料行 / 依分隔符號 逗號
4. 選取 產品顏色尺寸.2 / 常用 / 分割資料行 / 依分隔符號 / 自訂 -
5. 選取 日期 資料行/新增資料行 / 日期 / 年
6. 選取 日期 資料行/新增資料行 / 日期 / 季 / 年中的計度
7. 選取 日期 資料行/新增資料行 / 日期 / 月
8. 移除 日期 資料行
9. 更改名稱  
產品顏色尺寸.1 -> 產品 ; 產品顏色尺寸.2.1 -> 顏色 ; 產品顏色尺寸.2.2 -> 尺寸
10. 關閉並載入至 (選擇 如右圖選項)



# 樞紐分析表

- 插入 / 交叉分析篩選器
- 選擇年、季、月

以下資料的總和: 數量	欄標籤						總計
列標籤	L	LL	M	S	XL	XS	
▣ 休閒短褲							
海軍藍				34	62		96
深藍	32						32
淺藍				38	38		42
墨綠		6	38	38			57
鵝黃	43				60		103
▣ 休閒褲							
白色					59		59
青藍	88	17			126	31	262
海軍藍	19					25	44
深藍	45	30	95	37		42	249
淺藍						28	28
暗紫					51		51
鐵灰		22		38	126		186
▣ 合身直條紋長袖襯衫							
白	26					55	81
粉紅		22					22
淺綠		14		60		15	89
淺藍		18	101				119
棕			66		56		122
黑						37	37

年	季
2017	1 2
2018	3 4
2019	
月	
1 2 3	
4 5 6	
7 8 9	
10 11 12	

在下列區域之間拖曳欄位:

篩選	欄
	尺寸
列	Σ 值
產品	以下資料的總和: 數量
顏色	

插入交叉分析篩選器

使用中 全部

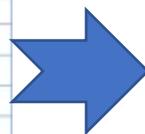
日銷售記錄文字檔

- 尺寸
- 月
- 年
- 季
- 產品
- 數量
- 編號
- 顏色

確定 取消

# 10.12筆電商品規格清單

廠牌	型號	尺寸	經銷商
HQ	Sunny電玩	14吋、15吋	全泉科技
HQ	Aspire潮型	11吋、15.6吋、17.3吋	全泉科技
HQ	Twins翻轉系列	11吋、14吋	全泉科技
HQ	TravelArts商用系列	14吋、15吋	全泉科技
HQ	Concept	15.6吋、27吋	全泉科技
HQ	Rock電競筆電	13吋、15.6吋、17.3吋	全泉科技
Spirit	AceBook系列	13吋、15.6吋、17吋	山姆資訊
Spirit	VizBook	13吋、14吋、15.6吋、17吋	山姆資訊
Spirit	BizBook商務	11吋、13吋、14吋	山姆資訊
Spirit	TinyFun	10吋、11吋、13吋	山姆資訊
Macro	YogaLte觸控系列	10吋、11吋、13吋、14吋、15吋	全泉科技
Macro	NewAge	13吋、14吋、15吋	全泉科技
Macro	Legend	11吋、13吋、14吋、15吋、17吋	影子電腦
Macro	Emperor電競	14吋、15吋、17吋	影子電腦
Macro	Energy	11吋、13吋、14吋	影子電腦
Shrine	Elite商務系列	11吋、13吋、14吋	全泉科技
Shrine	Ultra電競	15.6吋、17吋	全泉科技
Shrine	Ghost新世代系列	14吋、15.6吋	影子電腦
Shrine	Admiration	13吋、14吋、15.6吋、17吋	影子電腦



廠牌	型號	經銷商	尺寸
HQ	Sunny電玩	全泉科技	14吋
HQ	Sunny電玩	全泉科技	15吋
HQ	Aspire潮型	全泉科技	11吋
HQ	Aspire潮型	全泉科技	15.6吋
HQ	Aspire潮型	全泉科技	17.3吋
HQ	Twins翻轉系列	全泉科技	11吋
HQ	Twins翻轉系列	全泉科技	14吋
HQ	TravelArts商用系列	全泉科技	14吋
HQ	TravelArts商用系列	全泉科技	15吋
HQ	Concept	全泉科技	15.6吋
HQ	Concept	全泉科技	27吋
HQ	Rock電競筆電	全泉科技	13吋
HQ	Rock電競筆電	全泉科技	15.6吋
HQ	Rock電競筆電	全泉科技	17.3吋
Spirit	AceBook系列	山姆資訊	13吋
Spirit	AceBook系列	山姆資訊	15.6吋
Spirit	AceBook系列	山姆資訊	17吋
Spirit	VizBook	山姆資訊	13吋
Spirit	VizBook	山姆資訊	14吋
Spirit	VizBook	山姆資訊	15.6吋
Spirit	VizBook	山姆資訊	17吋
Spirit	BizBook商務	山姆資訊	11吋
Spirit	BizBook商務	山姆資訊	13吋
Spirit	BizBook商務	山姆資訊	14吋
Spirit	TinyFun	山姆資訊	10吋
Spirit	TinyFun	山姆資訊	11吋

1. 開啟 筆電商品規格清單.xlsx
2. 開啟資料 / 選取資料中任一儲存格
3. 資料 / 從表格範圍/建立表格
4. 選取 尺寸 資料行
5. 轉換 / 分割資料行 / 依分隔符號、
6. 選取 尺寸.1~尺寸.5
7. 轉換 / 取消資料行樞紐
8. 移除 屬性
9. 將 值 改為 尺寸
10. 關閉並載入 / 表格 / 新工作表