

# 輕鬆學EXCEL! 必備函數與資料分析技巧

---

林口長庚圖書館 鄭琬臻

分機3481, 3483

piky0501@cgmh.org.tw

# 課程大綱

**一.函數的組成與資料來源 (儲存格位址)**

**二.工作中常用函數**

**三.函數的實機操作與注意事項**

分享工作上常用的

# 函數

計算

占上

選

加快資料  
處理速度

+

提升工作效率

# (一)函數的組成與運算

- **函數的組成**

- =SUM(D21:J21)

等號+函數名稱+函數引數

=LEFT(B7,FIND(" ",B7)-1)

=RIGHT(D2,LEN(D2)-FIND(" ",D2))

=VLOOKUP(TEXT(A8,"0000"),....)

- **運算子**

種類	符號	範例	
算術運算子	+ - * / ^ %	=3*5	=3^3 (3的3次方; 3*3*3)
文字運算子	&	=PRODUCT(A1,B2)	=A1&B2
			=CONCENTRATE(A1,B2)

## (二)函數的資料來源 (儲存格位址)

- 儲存格位址：指出數據儲存的位置。

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					

Diagram illustrating a spreadsheet grid with columns A through E and rows 1 through 3. A red arrow points from cell A2 to cell B2, and another red arrow points from cell B1 to cell B2, indicating relative cell references.

- 儲存格參照樣式：**相對參照與絕對參照**
- **A1** V.S. **\$A\$1**

快速切換參照按鍵-F4

**Tips:** 移動或複製相對參照時，運算式會隨之變化，  
當計算值有問題時，檢查是否為參照的問題！



# (三)工作上常用的熱門函數



## 常用的數值運算

加總(**SUM**)、平均(**AVERAGE**)

★資料是否皆為“數值”格式。



## 數值相乘的進階用法

數列相乘加總(**SUMPRODUCT**)



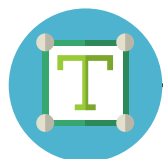
## 特定條件的快速運算

特定條件的數值加總(**SUMIF**)  
特定條件的項目個數(**COUNTIF**)、  
★多條件: SUMIFS、COUNTIFS。



## 分數是否及格的成績判定

條件判斷式(**IF**)



## 「艱鉅」的比對任務

查詢比對(**VLOOKUP**)



## 隱碼取代以保護隱私權

文字取代(**REPLACE**)

## ■ 「艱鉅」的查詢比對任務：VLOOKUP

- **Lookup\_value**:選擇要查詢的值
- **Table\_array**:要對照查詢的資料範圍(絕對參照)
- **Col\_index\_num**:要傳回第幾欄的欄位資訊
- **Range\_lookup**:查詢的方式
- **#N/A**表示搜尋不到結果
- **比對表(對照查詢的資料範圍)要先排序**
- **第一欄為要比對的目標值**

## ■ 「艱鉅」的查詢比對任務：VLOOKUP

x ✓ fx

=VLOOKUP(關鍵字, 資料範圍, 欄數, 查詢模式)

Range\_lookup 為邏輯值: TRUE 或省略表示找出首欄中最接近的值 (以遞增順序非序); FALSE 表示僅尋找完全符合的數值。

輸入學號

學號	103
總平均	

自動回傳  
查得總平均

目標比對值

學號	國語	數學	英文	總平均
101	65	85	50	67
102	78	64	66	69
103	66	52	45	54

#N/A表示搜尋不到結果

1 2 3 4 5



# 「艱鉅」的查詢比對任務：VLOOKUP

A	B	C	D	E	F	G	H	I
員工編號	姓名	身分證字號	部門	BLS成績	成績判定	GSM	身分證字號	
1012	辛曉琪	H222556350	中醫部	55	不及格	FALSE)		
1002	黎明	A224578688	教職部	99	通過	67695		
1005	張惠妹	B12						
1007	孫燕姿	H12						
1020	周子瑜	A12						
1008	鄧紫棋	A22						
1011	梁詠琪	P22						
1009	蕭亞軒	N12						
1010	莫文蔚	F22						
1013	范冰冰	A12						
1014	五月天	A12						
1015	蔡琴	A12						
1006	伍百	A12						
1016	蘇慧倫	A12						
1017	許景淳	A12						
1003	郭富城	A12						
1004	張學友	A12						
1018	哈林	A12						

公式欄: =VLOOKUP(A2,員工GSM!A:C,3,FALSE)

函數引數

VLOOKUP

Lookup\_value: A2  
Table\_array: 員工GSM!A:C  
Col\_index\_num: 3  
Range\_lookup: FALSE

Lookup\_value: 選擇要查詢的值  
Table\_array: 要對照查詢的資料範圍  
Col\_index\_num: 要傳回第幾欄的欄位資訊  
Range\_lookup: 查詢的方式

計算結果 = 67590

在一表格的最左欄中尋找含有某特定值的欄位，再傳回同一列中某一指定欄中的值。預設情況下表格必須以遞增順序排序。

Lookup\_value 是您打算在表格的最左欄中搜尋的值，可以是數值、參照位址或文字串。

確定 取消

## ■ 保護隱私權—姓名或身分證字號設定隱碼：REPLACE

A	B	C	D	E	F	G	H
員工編號	姓名	身分證字號	部門	BLS成績	成績判定	GSM	身分證字號
1012	辛曉琪	H2225563	中醫部	55	不及格	67590	H222556350
1002	黎明	A2245786	教學部	90	過關	67605	A224578605
1005	張惠妹	B1228					B1228
1007	孫燕姿	H1210					H1210
1020	周子瑜	A1295					A1295
1008	鄧紫棋	A2264					A2264
1011	梁詠琪	P2230					P2230
1009	蕭亞軒	N1256					N1256
1010	莫文蔚	F2204					F2204
1013	范冰冰	A1216					A1216
1014	五月天	A1216					A1216
1015	蔡琴	A1216					A1216
1006	伍百	A1216					A1216
1016	蘇慧倫	A1216					A1216
1017	許景淳	A1217					A1217
1003	郭富城	A1217					A1217
1004	張學友	A1217					A1217
1018	哈林	A1217					A1217

✕ ✓ f<sub>x</sub>    =REPLACE(C2,4,3,\*\*)

函數引數    ?    ✕

**REPLACE**

Old\_text    C2    = "H222556350"

Start\_num    4    = 4

Num\_chars    3    = 3

New\_text    \*\*\*    =

=

將字串中的一部分以其他字串取代。

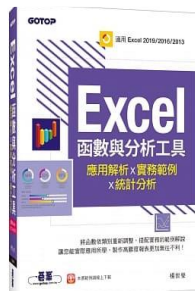
New\_text 為所要換入的新字串。

計算結果 =

[函數說明\(H\)](#)

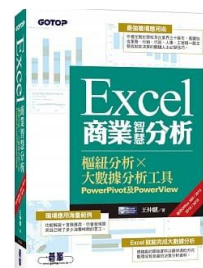


# 推薦閱讀圖書館書單



Excel函數與分析工具 :應用解析 x 實務範例 x 統計分析

312.49E9 8652-2 109



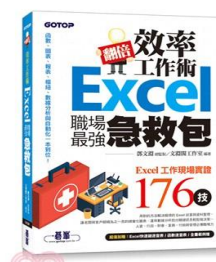
Excel商業分析 :樞紐分析x大數據分析工具PowerPivot及PowerView

312.49E9 8472 109



用實例學最有效率的Excel商業資料分析與簡報製作術

312.49E9 8555 109



翻倍效率工作術 :Excel職場最強急救包

312.49E9 8644 108



跟我學Excel 2019

312.49E9 8795 109

還有更多~

# 敬請填寫滿意度調查



**Thank  
You!!!**