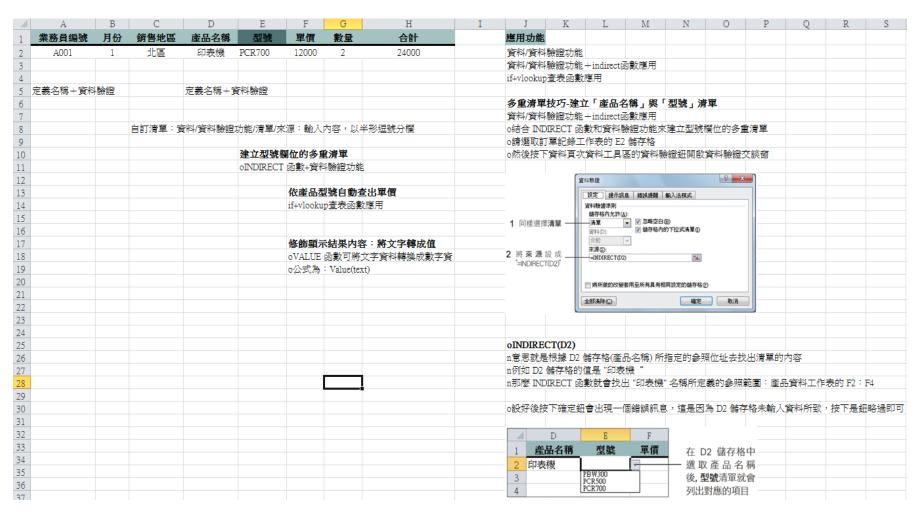
產品銷售分析 「資料驗證」+「多重清單」 技巧簡化輸入

「資料驗證」+「多重清單」簡化輸入

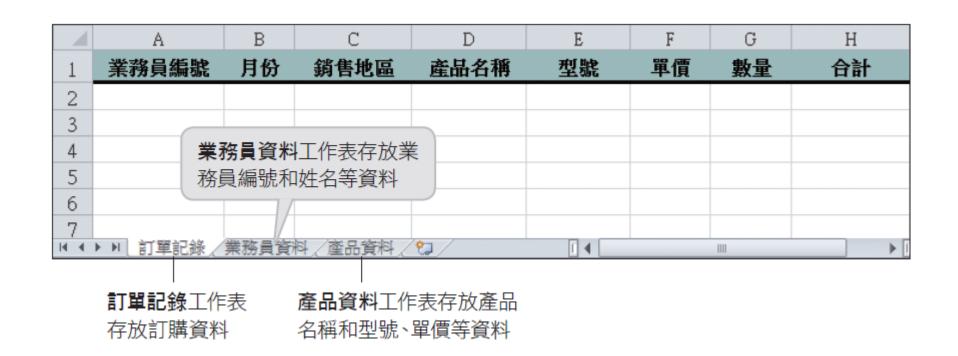


建立簡化訂單輸入的公式

- 當業務員成交一張訂單,這張訂單包含許多資料,例如:產品名稱、數量、單價、總價...等,這些都是將來進行銷售分析的依據。
- 第一步是將這一筆一筆的訂單資料蒐集並記錄下來。
- 為**隆發公司**設計的**訂單記錄**工作表,預備用來登錄每一筆訂單的 訂購資料

建立簡化訂單輸入的公式

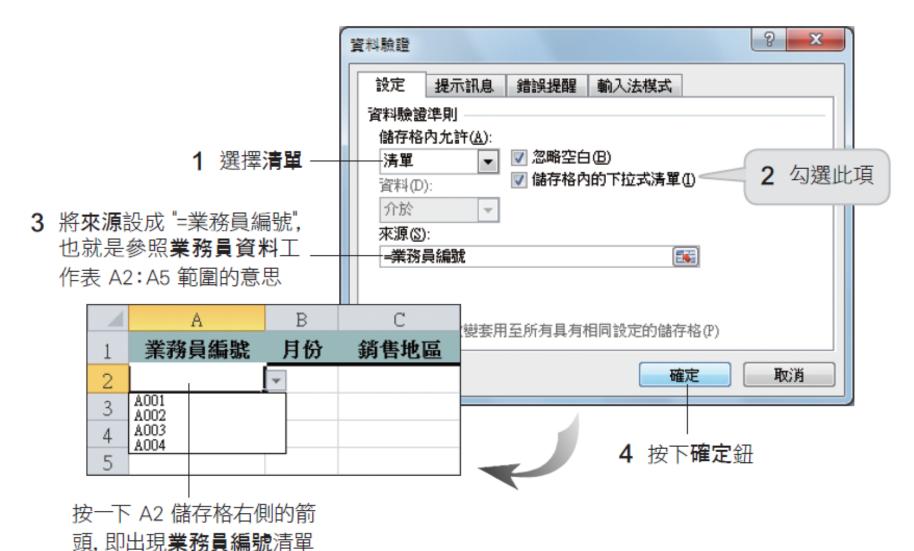
先替訂單記錄工作表設計一些公式,簡化輸入資料的負擔,同時 也減少輸入錯誤的機會



- 資料驗證功能
 - 替**業務員編號和銷售地區**這兩個欄位建立下拉式清單,直接選擇要輸入 的項目
- 建立**業務員編號**清單: 事先在**業務員資料**工作表中建好業務員名單,並且將 A2:A5 範圍命名為 "業務員編號"

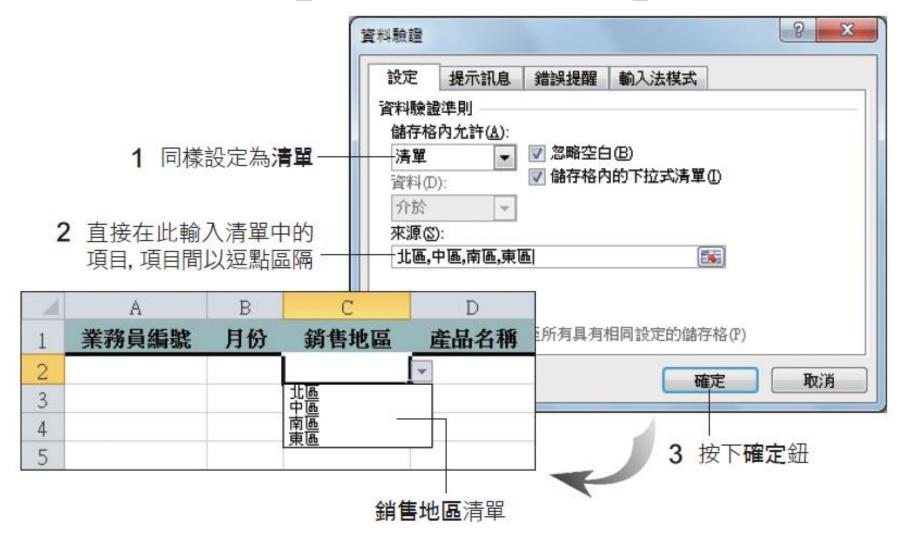
業務員編號 ▼ 🕒 🗆						
	Α	В				
1	業務員編號	姓名				
2	A001	曾凱力				
3	A002	王永聰				
4	A003	林麗萍				
5	A004	楊貴河				
H 4	■ ■ ■ 訂單記錄 業務員資料					

- 切換到訂單記錄工作表
- 選取 A2 儲存格,然後到**資料**頁次的**資料工具**區按下**資料驗證**鈕 做如下的設定



7

- 至於**銷售地區**清單,因為項目不多 (僅 "北區"、"中區"、"南區"、 "東區" 而已),所以打算直接在**資料驗證**交談窗中設定
- 請選取 C2 儲存格
- 然後到資料頁次資料工具區按下資料驗證鈕
- 再將清單中的項目——輸入到來源欄位

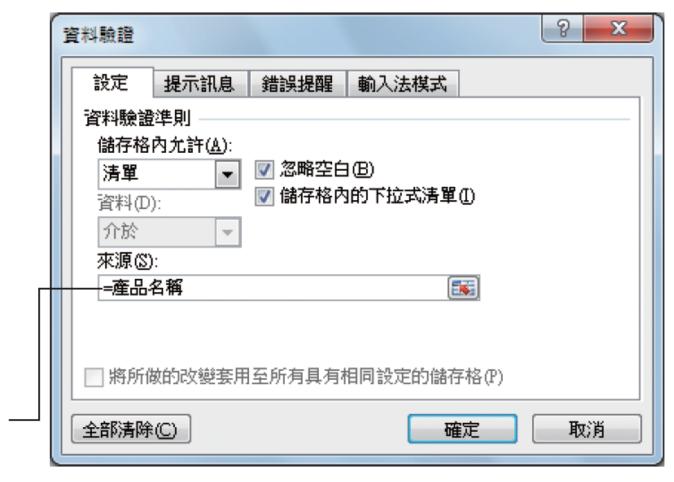


設定產品名稱和型號欄位的清單,為了建立這兩個清單,事先在 產品資料工作表中輸入產品相關資訊,並且定義幾個範圍名稱

A2: A5 命名為 "產品名稱"

	A	В	С	D	E	F	G	
1	產品名稱	類別編號			產品名稱	型號	單價	
2	印表機	100001			印表機	PBW300	3,500	 F2:F4 命名為
3	傳真機	100002			印表機	PCR500	6,500	"印表機"
4	燒錄機	100003			印表機	PCR700	12,000	
5	掃描器	100004			傳真機	FX100	3,900	F5:F6 命名為
6					傳真機	FX300	5,980	"傳真機"
7					燒錄機	DRW16	1,399	F7:F8 命名為
8					燒錄機	DRW32	2,400	"燒錄機"
9					掃描器	SCAN100	3,990	F9:F10 命名
10					掃掛器	SCAN300	9,990	為 "掃描器"

- 確認定義名稱的範圍之後
- •請切換至訂單記錄工作表準備建立產品名稱清單與型號清單
- 產品名稱清單的設定和之前建立業務員編號清單類似
- 選取 D2 儲存格後,到資料驗證交談窗中將來源設成:=產品名稱



"產品名稱" 即是 指**產品資料**工作 表的 A2:A5 範圍

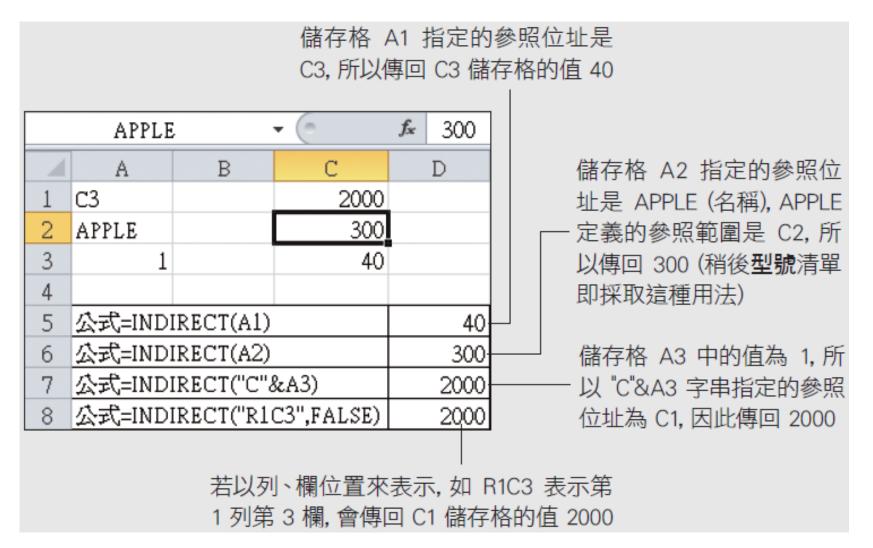
- 型號清單的設定就比較特殊
- 由於希望根據產品名稱來決定型號清單的內容
 - 產品名稱是 "印表機",那麼型號清單便只列出印表機的 3 個型號;
 - 產品名稱是 "燒錄機",那麼型號清單便只列出燒錄機的 2 個型號
 - 這種清單把它稱為「多重清單」
- 要建立多重清單
 - 資料驗證功能 + INDIRECT 函數
 - 先了解 INDIRECT 函數的用法

INDIRECT 函數的用法

- INDIRECT 函數可傳回一個文字字串 所指定的參照位址
- 公式:indirect(ref_text,a1)
- ref_text: 為一個儲存格的參照位址
 - 而這個儲存格中含有 A1 或 R1C1 格式 的參照位址,或含有一個定義的名稱, 或含有可定義為參照位址的字串
- a1:為邏輯值
 - 用來區別 ref_text 指定儲存格參照位址 的表示法,若 a1 為 TRUE 或省略,則 ref_text 會被解釋為 A1表示法;若 a1 為 FALSE,則 ref_text 會解釋為 R1C1表 示法

R1C1 表示法	說明
R=Row	R1C1=第1列第1欄=A1座標
C=Column	R1C3=第1列第3欄=C1座標
	R2C1=第2列第1欄=A2座標

INDIRECT 函數的用法



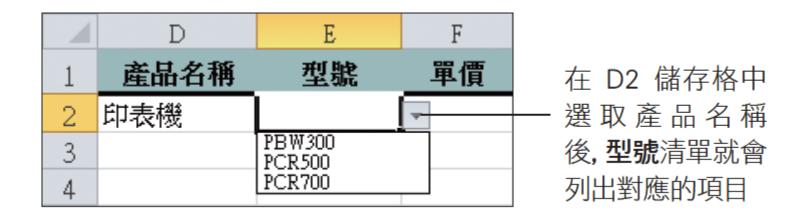
- 結合 INDIRECT 函數和資料驗證功能來建立型號欄位的多重清單
- 請選取**訂單記錄**工作表的 E2 儲存格
- · 然後按下資料頁次資料工具區的資料驗證鈕開啟資料驗證交談窗



=INDIRECT(D2)

- 意思就是根據 D2 儲存格(產品名稱) 所指定的參照位址去找出清單的內容
- 例如 D2 儲存格的值是 "印表機"
- 那麼 INDIRECT 函數就會找出 "印表機" 名稱所定義的參照範圍:**產品資料** 工作表的 F2: F4

- 設好後按下確定鈕會出現一個錯誤訊息
- 這是因為 D2 儲存格未輸入資料所致,按下是鈕略過即可



依產品型號自動查出單價

- 單價欄位可利用型號到產品資料工作表中查詢,由公式自動填入, 省事又可避免打錯
- 請選取 F2 儲存格,用 VLOOKUP 函數建立公式

=VLOOKUP (E2,產品資料!\$F\$2:\$G\$10,2,FALSE) ———

在**產品資料**工作表 \$F\$2:\$G\$10 範圍的第 1 欄 (F 欄) 中找出 E2 儲存格所輸入的型號, 然後傳回該列第 2 欄的值, 也就是單價

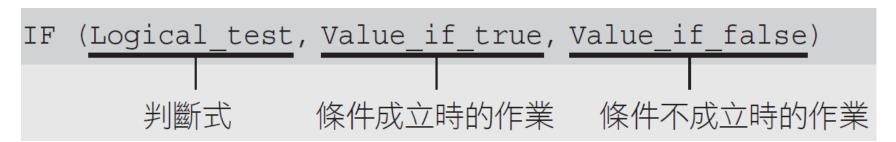


依產品型號自動查出單價

- 上圖中的錯誤訊息(#NA)只要填入型號後就會自動消失
- 若是一筆空的記錄就出現錯誤訊息
- 可用IF + VALUE函數替公式修改顯示內容

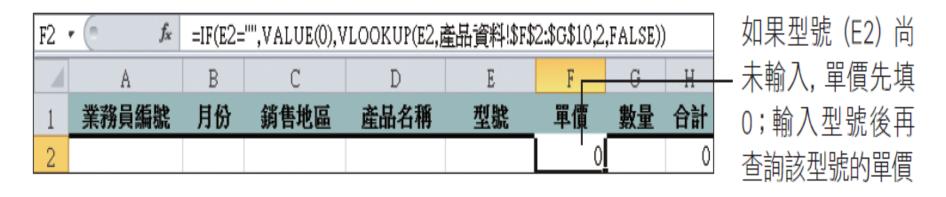
IF 函數與 VALUE 函數的用法

- IF 函數可用來判斷測試條件是否成立,如果傳回的值為 TRUE 時,就執行條件成立時的作業,反之則執行條件不成立時的作業IF 函數的格式為:
- VALUE 函數可將文字資料轉換成數字資
- 公式為: Value(text)



依產品型號自動查出單價

- 請再次選取 F2 儲存格
- 將公式修改為:=IF(E2="",VALUE(0),VLOOKUP (E2,產品資料!\$F\$2;\$G\$10,2,FALSE))



建立銷售額合計公式

- 合計欄位要將單價乘上數量:在 H2 儲存格輸入公式:=F2*G2
- 訂單記錄工作表已設計完畢,請試著輸入下列一筆記錄,驗證一下公式是否都正確無誤能夠運作

業務員編號	月份	銷售地區	產品名稱	型號	單價	數量	合計
A001	1	北區	印表機	PCR700		2	

H2	- f _x	=F2*G2						
4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1	業務員編號	月份	銷售地區	產品名稱	型號	單價	數量	合計
2	A001	1	北區	印表機	PCR700	12000	2	24000

R1C1 欄名列號表示法

- Excel有兩種座標體系,A1座標系與R1C1座標系,據說,R1C1座標系是繼承自Lotus 1-2-3。
- Excel 在 R1C1 表示法中使用 R 加上列號碼和 C 加上欄號碼,來表示儲存格的位置

R = Row C = Column

- R1C1 = A1
- RC = 目前儲存格
- R[1]C = 目前儲存格往下一格
- RC[1] = 目前儲存格往右一格
- R[-1]C = 目前儲存格往上一格
- RC[-1] = 目前儲存格往左一格

R1C1 欄名列號表示法

參照	意義
R[-2]C	相對參照至同一欄中上二列的儲存格
R[2]C[2]	相對參照至下二列右二欄的儲存格
R2C2	絕對參照至第二欄中第二列的儲存格
R[-1]	相對參照至作用儲存格上方的整列
R	絕對參照至目前的列