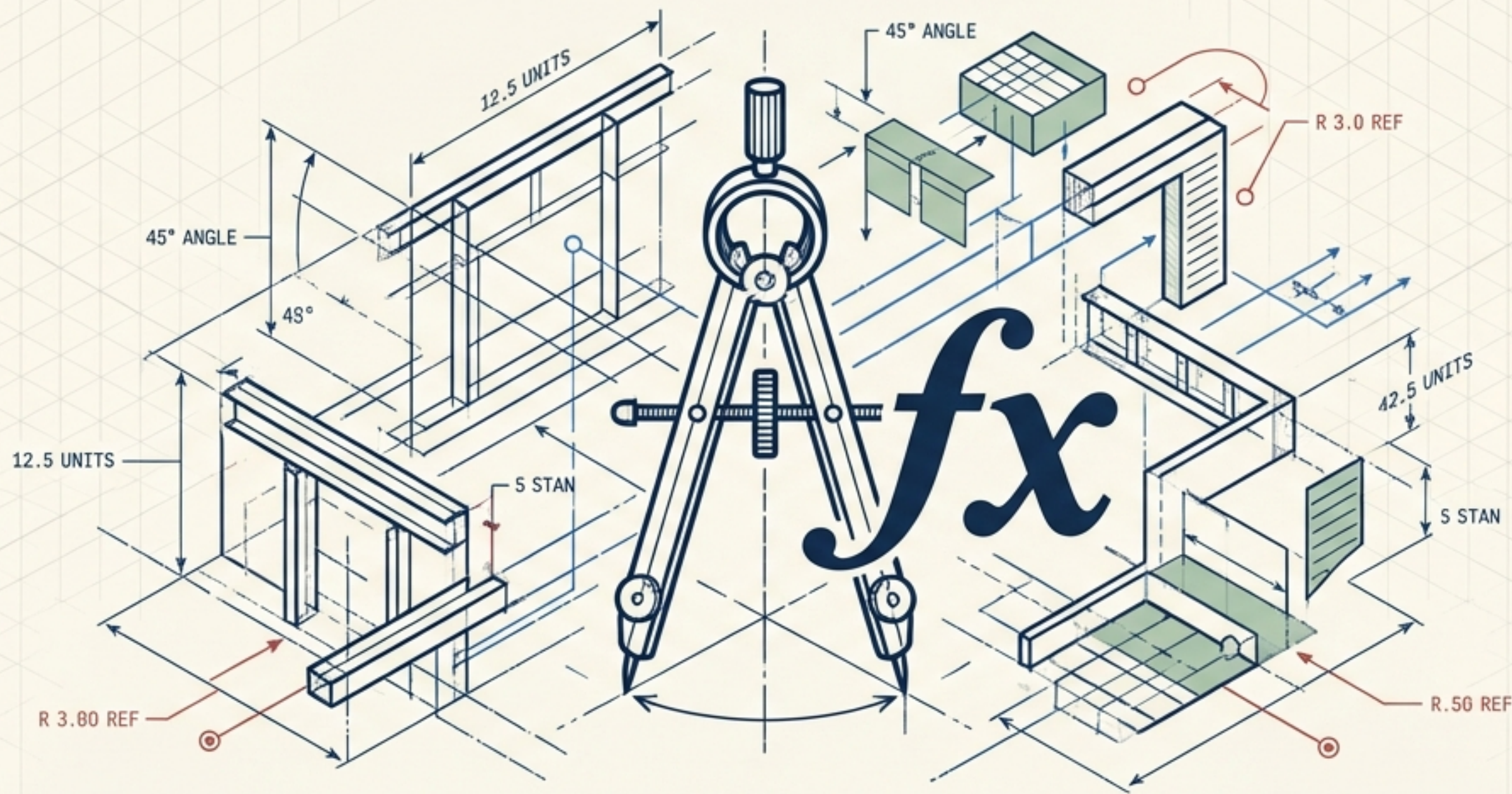




Excel 邏輯與查表大師課： 從基礎判斷到 XLOOKUP 多條件自動化

揮別巢狀地獄與錯誤代碼，打造自動、精準、高維護性的智能報表。

動態查表

以 **XLOOKUP** 處理海量資料與多重條件匹配。

精準邏輯

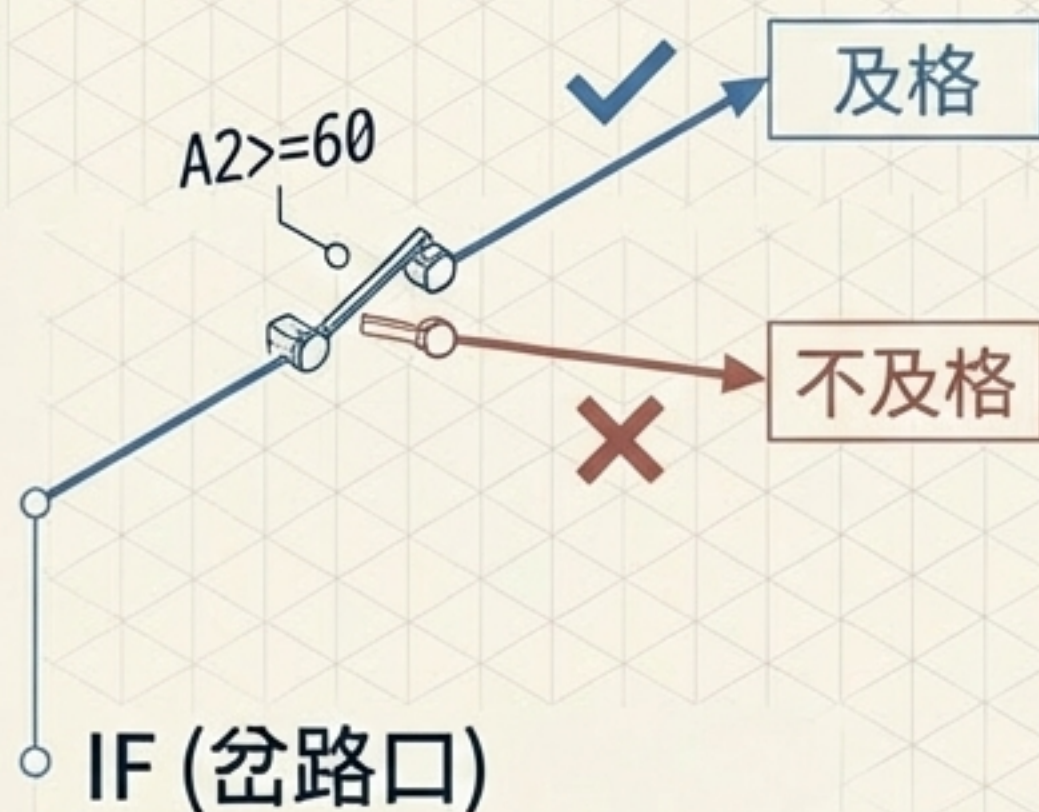
運用 **IF / AND / OR** 建立自動化決策閘道。

錯誤防禦

透過 **IFERROR** 構建堅不可摧的報表防護罩。

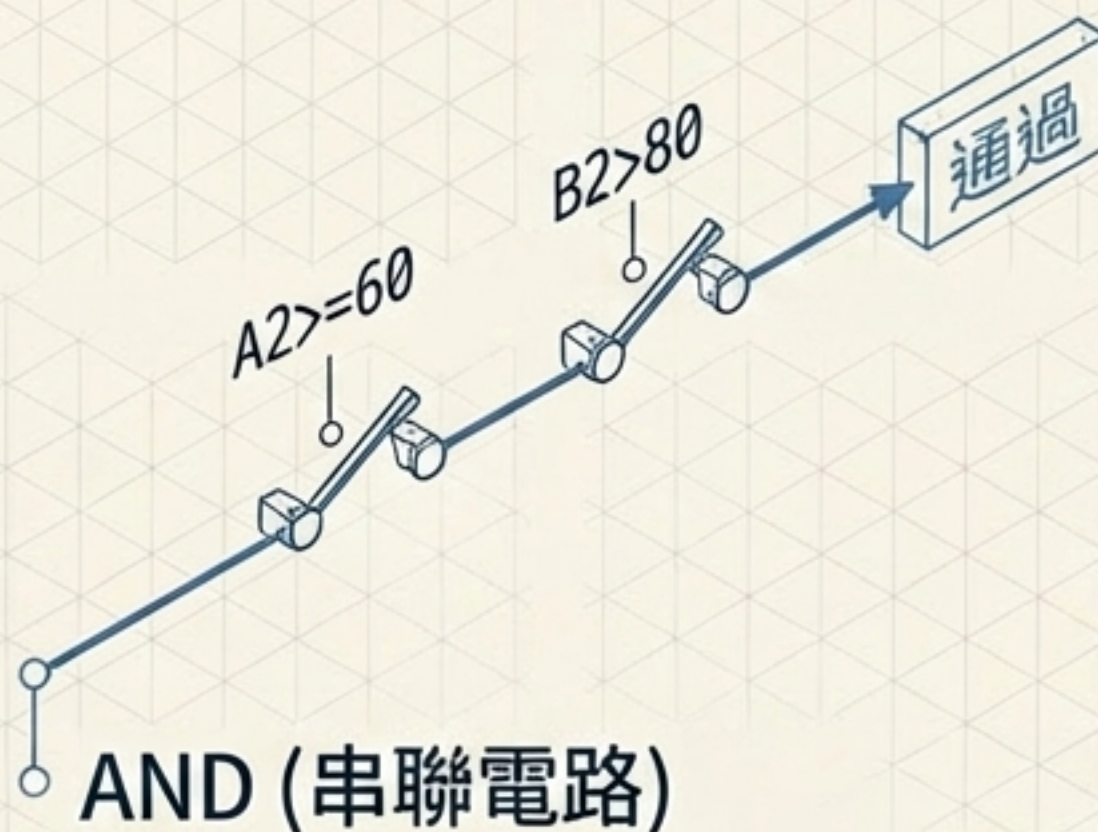
真正的專業，
不是把公式寫得多長，
而是寫得多清晰。

邏輯判斷的原子元件



IF (岔路口)
=IF(A2>=60,"及格","不及格")

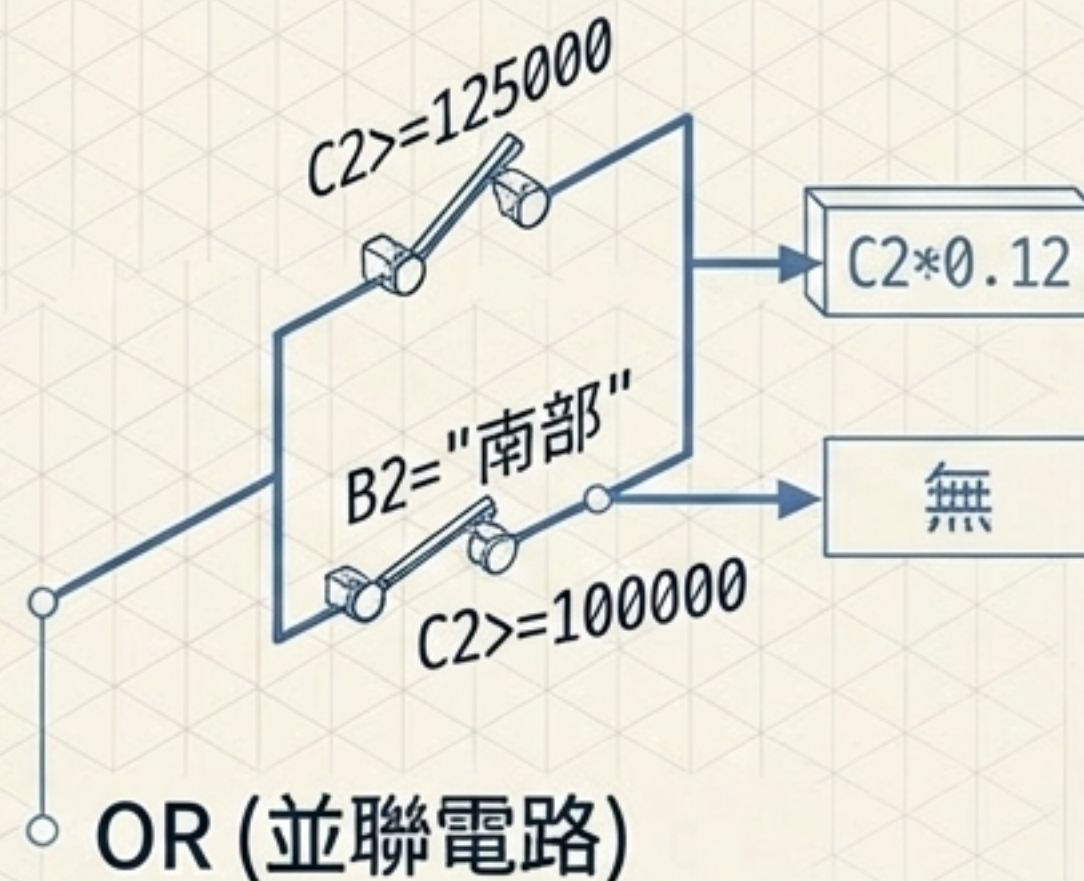
條件成立走左，不成立走右。



AND (串聯電路)

=IF(AND(A2>=60, B2>80),"通過",
"不通過")

所有條件（如及格 且 出勤達標）
皆成立才放行。

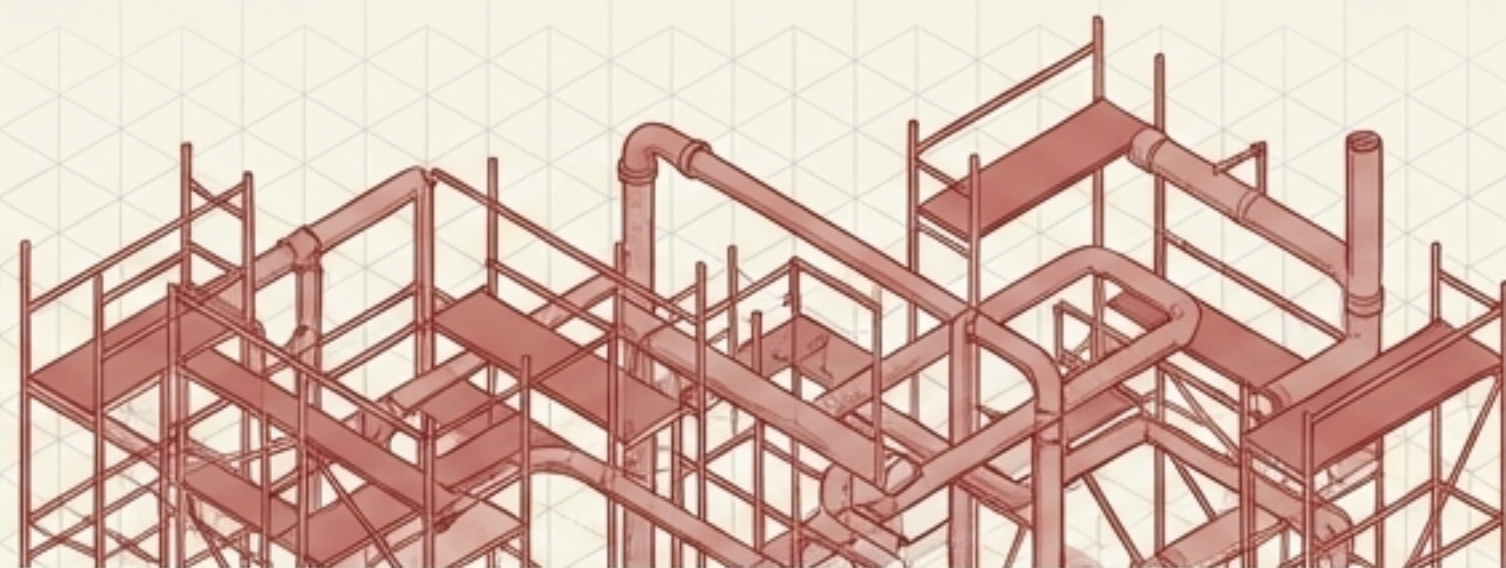


OR (並聯電路)

=IF(OR(C2>=125000,AND(B2="南部",
C2>=100000)), C2*0.12, "無")

任一條件（如業績達標 或 特定地
區門檻）成立即放行。

痛點：巢狀 IF 地獄



=IF(A2>=90,"優等",IF(A2>=80,"甲等",IF(A2>=70,"乙等","丙等")))

1

括號迷宮

只要漏掉一個)，整段公式直接報錯。

2

維護成本極高

若 80 分改為 85 分才算甲等，必須逐一修改每個儲存格。

3

層數限制

超過 3 層以上，公式將變得極難閱讀與交接。

當條件超過 3 組，你該停止堆疊 IF。

解方一：平坦化邏輯 - 使用 IFS 函數



依序通關

Excel 會由左至右讀取，遇到第一個符合的條件即回傳結果。

```
=IFS(  
  A2>=90, "優等",  
  A2>=80, "甲等",  
  A2>=70, "乙等",  
  TRUE, "丙等"  
)
```

終極防線 (TRUE)

必須將最後一個條件設為 TRUE 作為預設值 (Else)，否則所有條件皆不成立時會回傳 #N/A 錯誤。

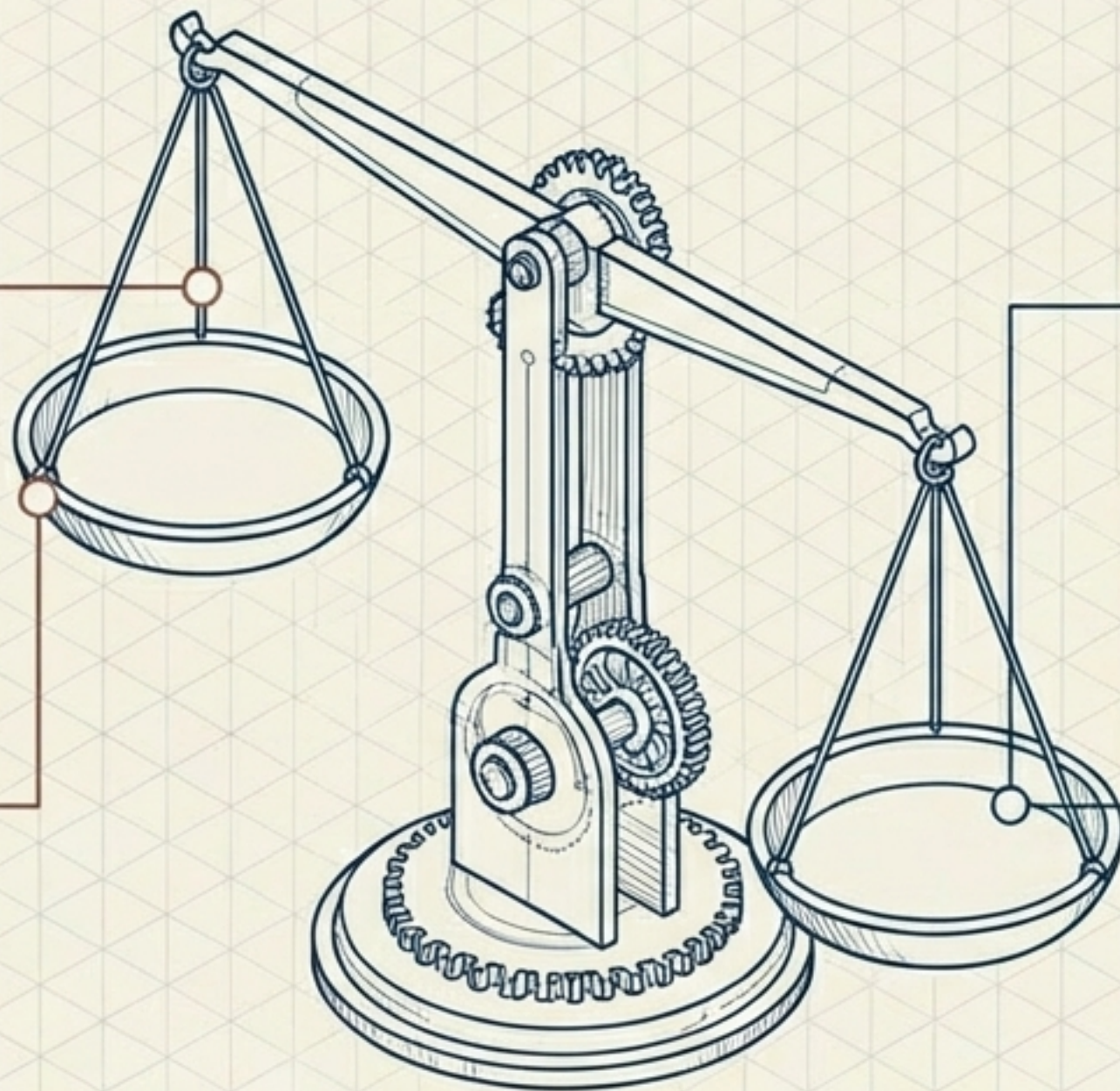
思維躍遷：當判斷條件大於 5 組

捨棄「寫死在公式裡的邏輯」，擁抱「與資料分離的對照表」。

```
=IF(A2>=90, "優等", IF(A2>=90, "  
", IF(A2>=80, "優等", IF(A2>=80, "  
", IF(A2>=70, "甲等", IF(A2>=70, "乙  
", IF(A2>=70, "乙等", IF(A2>=70, "  
", IF(A2>=90, "優等", IF(A2>=80, "兩  
", IF(A2>=80, "甲等", IF(A2>=80, "  
", IF(A2>=80, "優等", IF(A2>=80, "甲  
", IF(A2>=80, "兩等", IF(A2>=90, "  
", IF(A2>=90, "優等", IF(A2>=90, "兩  
", IF(A2>=80, "甲等", IF(A2>=80, "  
", IF(A2>=70, "乙等", IF(A2>=TRUE, "  
", IF(A2>=70, "兩等"))
```

舊思維：寫死在公式裡

每次修改標準（拆插邏輯），
每次修改標準（如業績門檻變
變更），都要冒著破壞公式的
風險進入編輯模式。

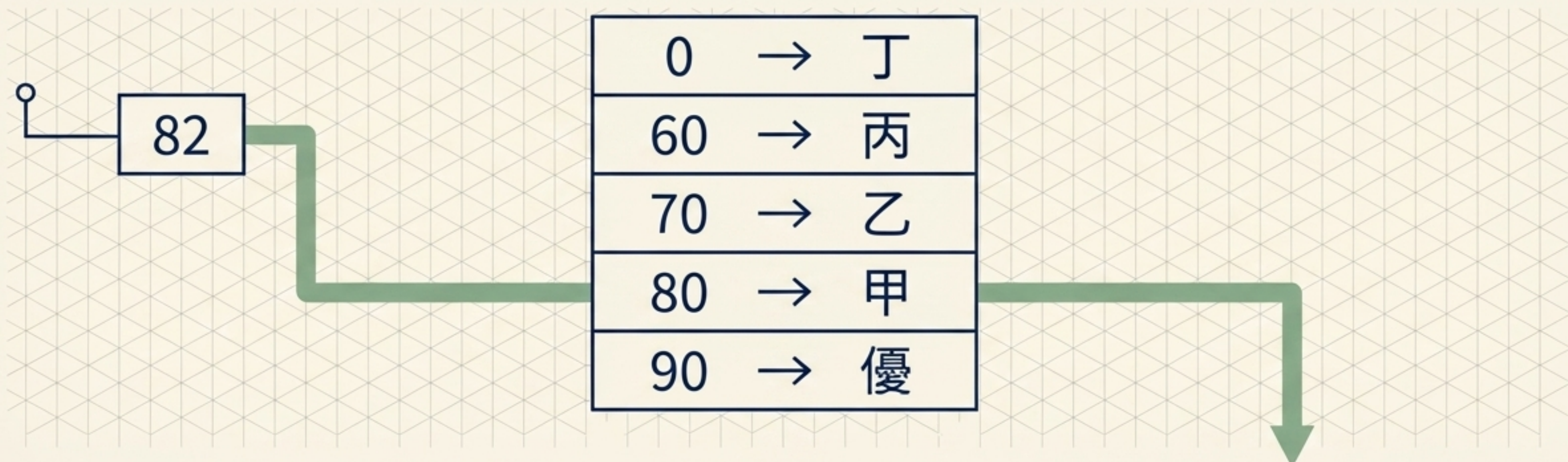


	業績門檻	等級
1	90	優等
2	80	甲等
3	70	甲等
4	70	乙等
5	50	兩等

新架構：邏輯與資料分離

建立獨立的參數對照表。未來
修改規則只需更改表格數值，
完全不需要觸碰公式。這是處
理海量資料的專業基石。

經典查表法：VLOOKUP 的區間近似匹配



=VLOOKUP(A2, \$E\$2:\$F\$6, 2, TRUE)

A2: 尋找值

\$E\$2:\$F\$6: 對照表範圍
(必須由小到大排列，並
並用 \$ 絕對參照鎖定)

2: 回傳第二欄
(等第)

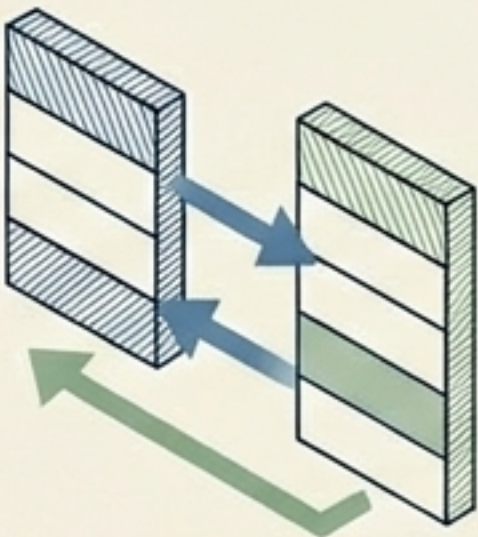
TRUE: 近似匹配。Excel
會自動尋找「不大於查找
值的最大門檻」。

萬能查表函數：XLOOKUP 結構解析

=XLOOKUP(尋找值，尋找範圍，回傳範圍，[找不到資料])

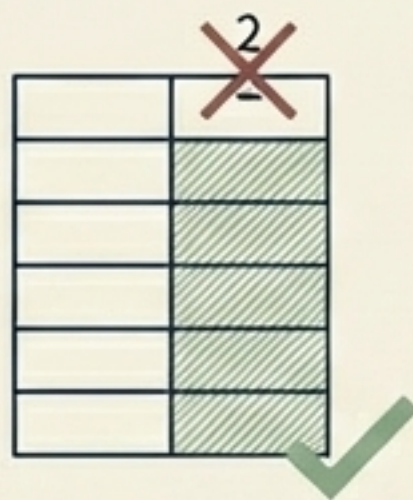
雙向自由

不再受限於 VLOOKUP「由左至右」的檢索規則，回傳範圍可在尋找範圍的左側。



免算欄數

拋棄 VLOOKUP 易錯的「第幾欄」數字，直接選取目標範圍，不怕插入新欄位。



預設防禦

尋找值

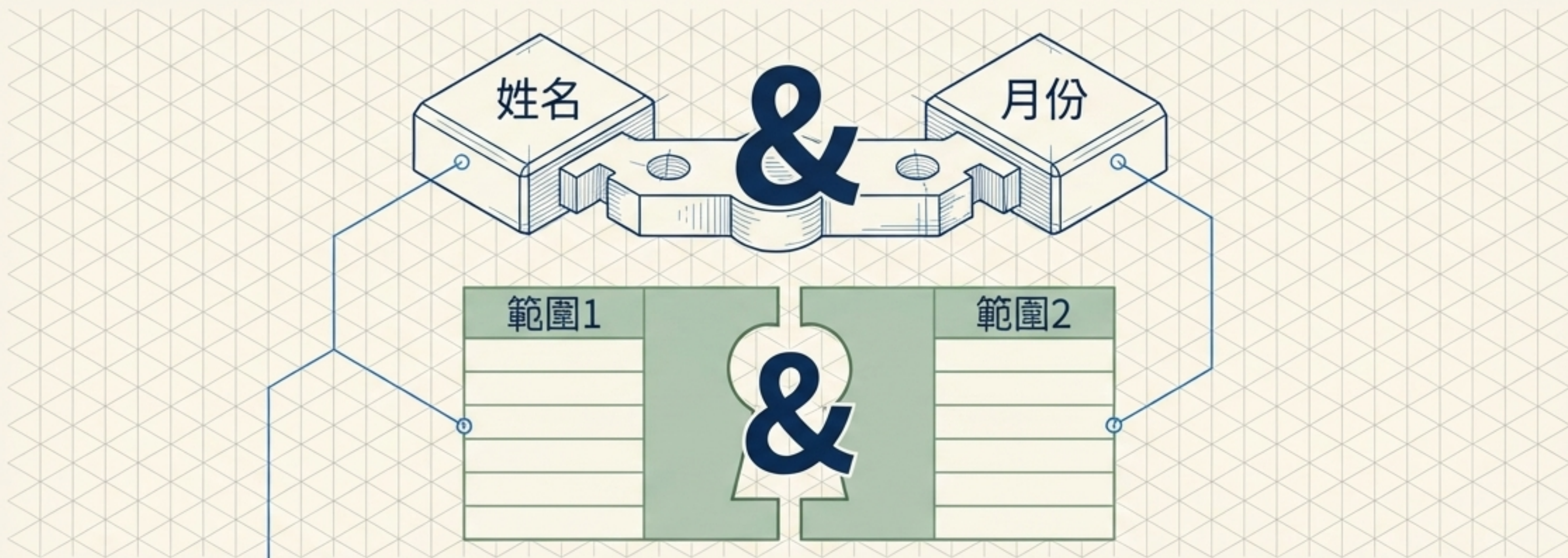
~~IFERROR~~



[找不到資料]

內建第四參數處理錯誤（取代繁瑣的 IFERROR 組合）。

XLOOKUP 神技：多條件完美串接



**=XLOOKUP(條件1 & 條件2,
範圍1 & 範圍2, 回傳範圍)**

傳統查表只能找單一特徵。將散落的欄位 (如姓名與月份) 利用 & 黏合為一組唯一的索引值。同時把對應的資料範圍也黏成一個暫時的對照清單。

！警告：絕對不要使用 + 號來合併文字，會導致 #VALUE! 錯誤！請永遠使用 &。

報表動態美化：文字與數值的自動化融合

= "該員績效為：" & XL00KUP(...) & "，最新營收為" & C5 & "元"

動態數據

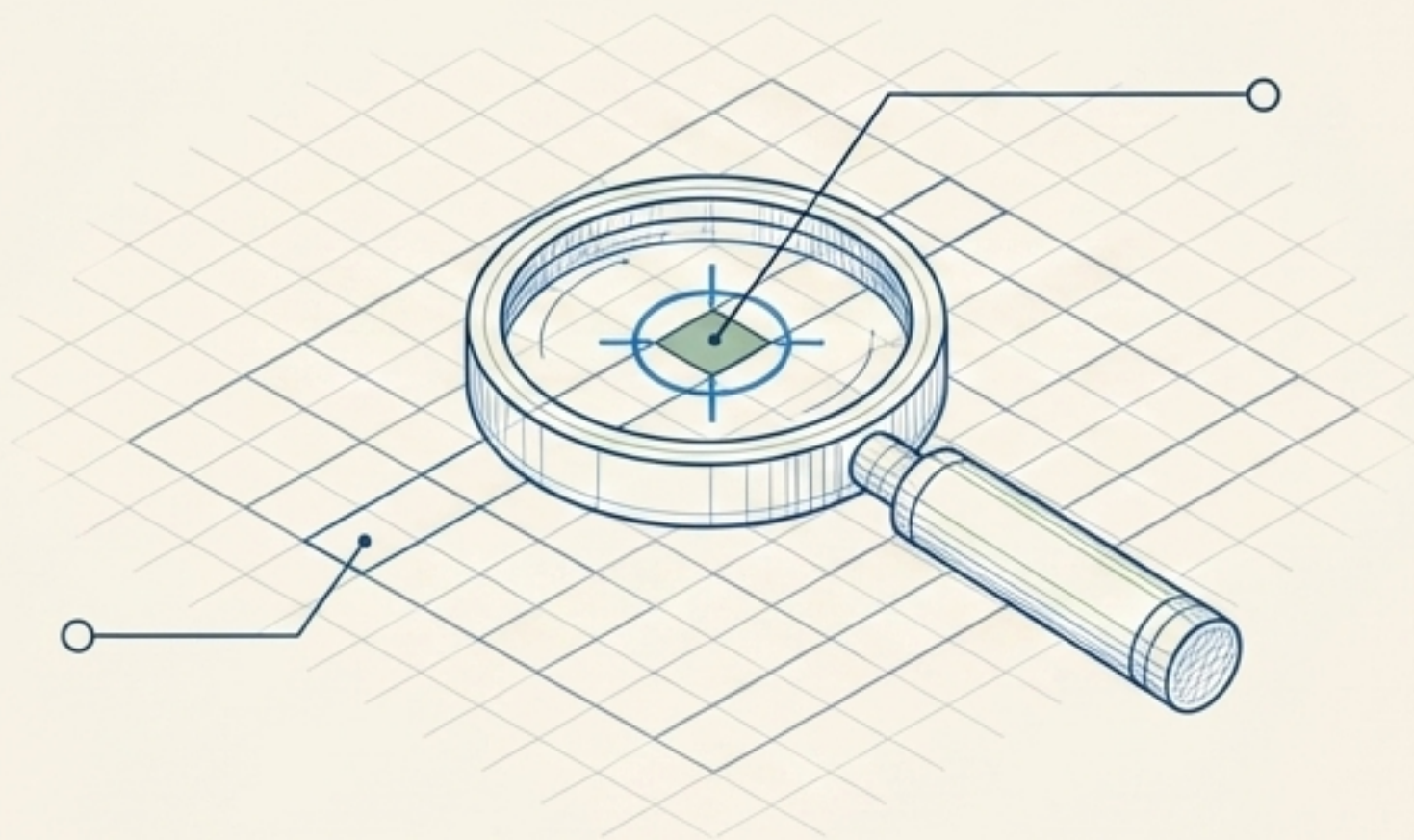
儲存格參照

該員績效為：連續成長，最新 2023 營收為 120,000 元

透過 & 串接符號，你可以將邏輯判斷結果與自訂文字完美結合，瞬間產生具備高度閱讀性的「文字 + 數字」動態分析說明，徹底解放手動填寫的勞力。

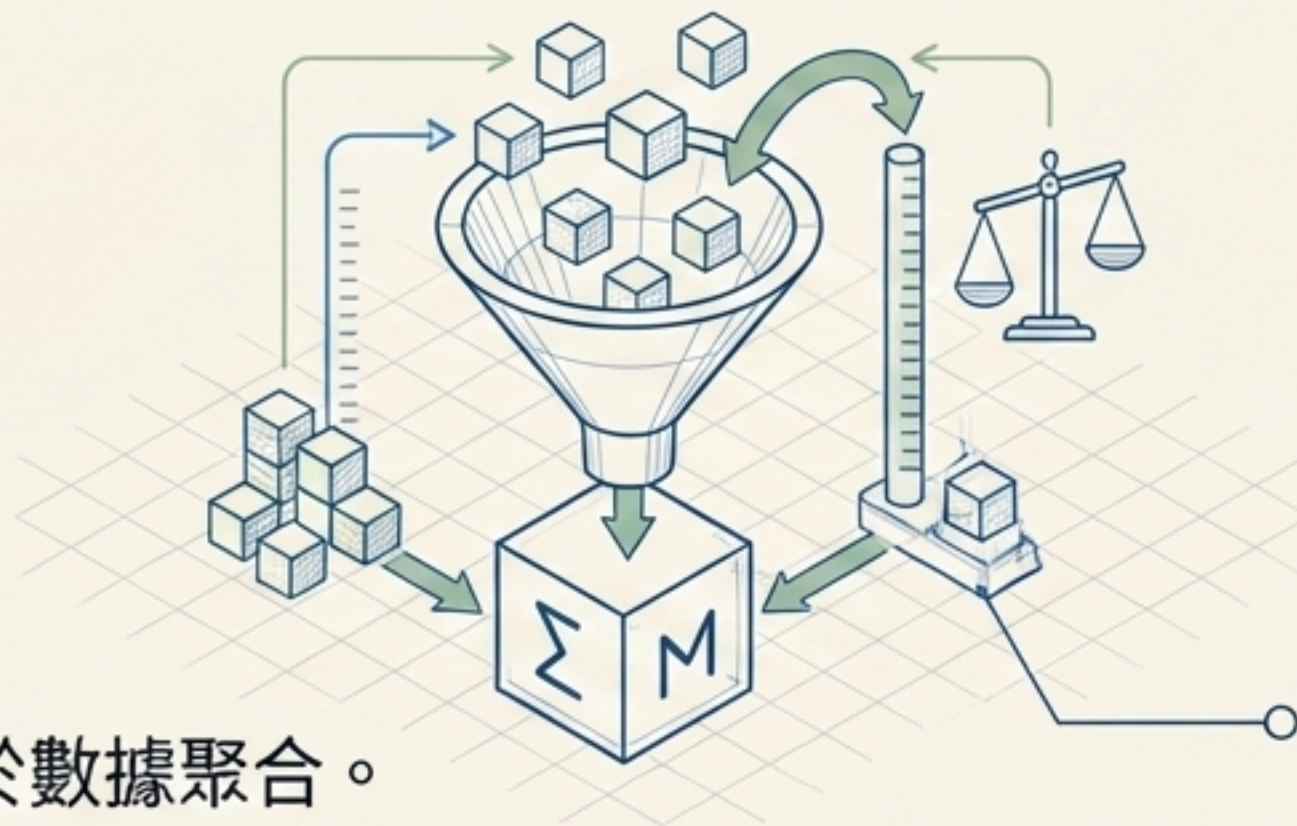
另類查表：條件統計 SUMIFS & COUNTIFS

找「單一特徵」 (XLOOKUP)



用於精準定位。例如：尋找「特定員工」在特定月份的績效等級。

算「群體特徵」 (SUMIFS / COUNTIFS)



用於數據聚合。

SUMIFS:

SUMIFS: 根據多個條件進行數值加總（如統計業務部在 9 月的總銷售額）。

RANGE > [MEA-2]

COUNTIFS:

COUNTIFS: 計算符合多重條件的資料筆數。

錯誤代碼分診台 (Error Triage)

錯誤代碼	診斷說明
#N/A	找不到資料：VLOOKUP/XLOOKUP 查無對應值，或函數無對應結果。
#VALUE!	資料類型錯誤：將文字誤用於數值計算，或試圖用 + 合併文字。
#DIV/0!	數學錯誤：公式嘗試除以 0，或是除數所在的儲存格為空白。
#REF!	參照無效：公式來源的儲存格、欄位或工作表已被刪除或移位。

了解病因是除錯的第一步，不要盲目套用公式。

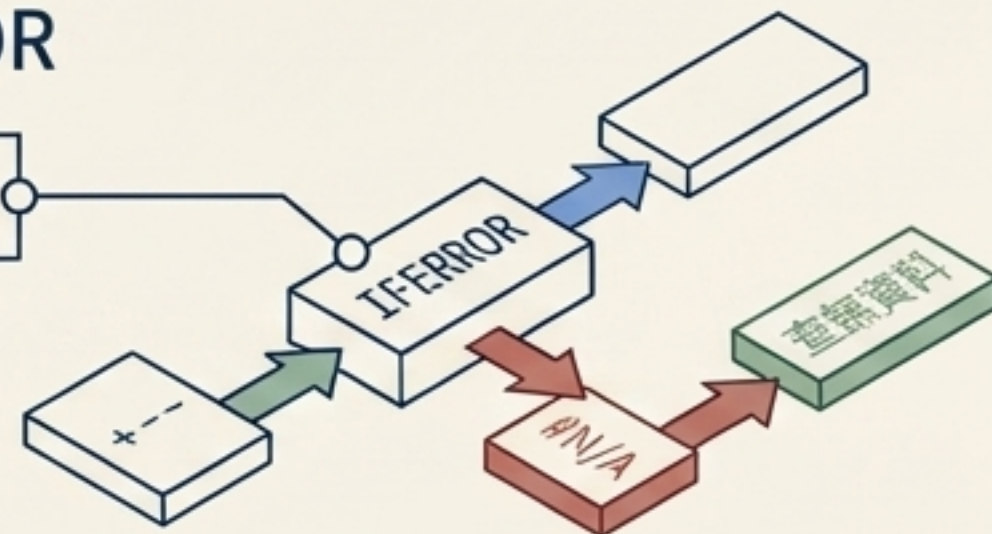
終極防護罩：錯誤攔截與轉化



The Universal Shield: IFERROR

=IFERROR(公式, "錯誤時顯示的訊息")

消除惱人的 #N/A 或 #DIV/0!，將其轉化為乾淨的 "查無資料" 或空白字串 ""。



The Modern Upgrade: XLOOKUP 內建防護

=XLOOKUP(尋找值, 範圍, 回傳值, "找不到資料") [if_not_found]

優勢：XLOOKUP 的第四個參數 [if_not_found] 直接內建了錯誤處理機制，無需在外額外套疊一層 IFERROR，讓公式極度精簡。



邏輯工具選型矩陣 (The Decision Matrix)

	IF	IFS	VLOOKUP	XLOOKUP
條件數量限制	1-3組	多組依序	大於5組建表	大於5組建表
區間分數判斷	複雜巢狀	需TRUE防線	最佳 (近似匹配)	最佳 (近似匹配)
多欄位聯合比對	需掛載AND	不適用	困難	完美 (使用&串接)
處理海量資料效能	差	中	中	極高
內建錯誤處理	無	無	無	有 (第四參數)

數據架構師的四大法則 (Best Practices Checklist)



引號的絕對紀律

在公式中輸入文字必須使用雙引號 " 包裹，但數字與儲存格位址（如 A1）絕對不加引號。



鎖定你的地基

使用查表法時，永遠記得使用 \$ 絕對參照鎖定對照表範圍（如 \$E\$2:\$F\$6），防止下拉公式時走位。



遵守層數限制

邏輯條件大於 3 層改用 IFS，大於 5 組立刻拆解並建立「對照表」。



為未知預留後路

永遠預設公式會出錯。利用 IFERROR 或 XLOOKUP 第四參數、IFS 的 TRUE 預設值，確保報表視覺永遠整潔。