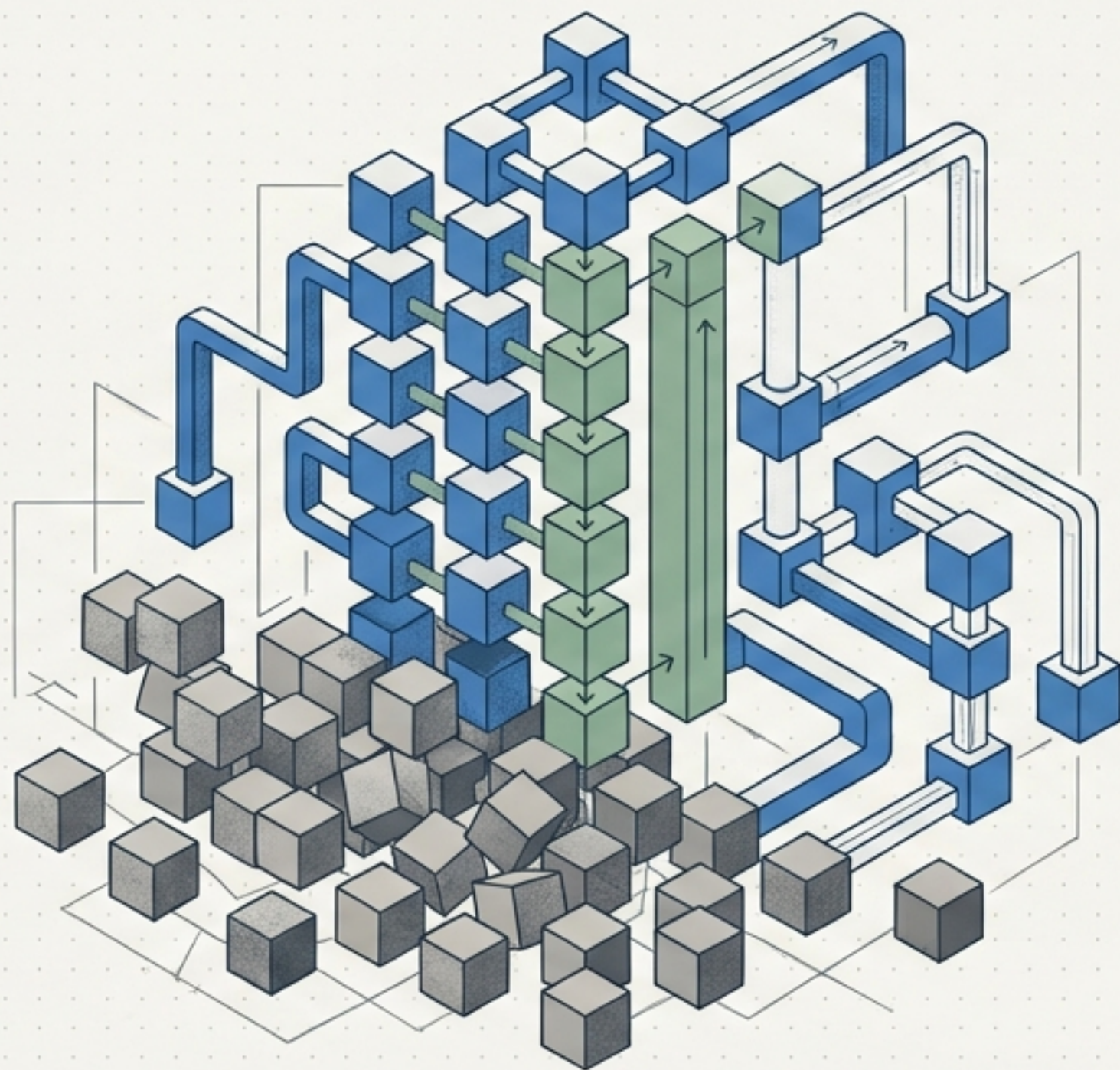


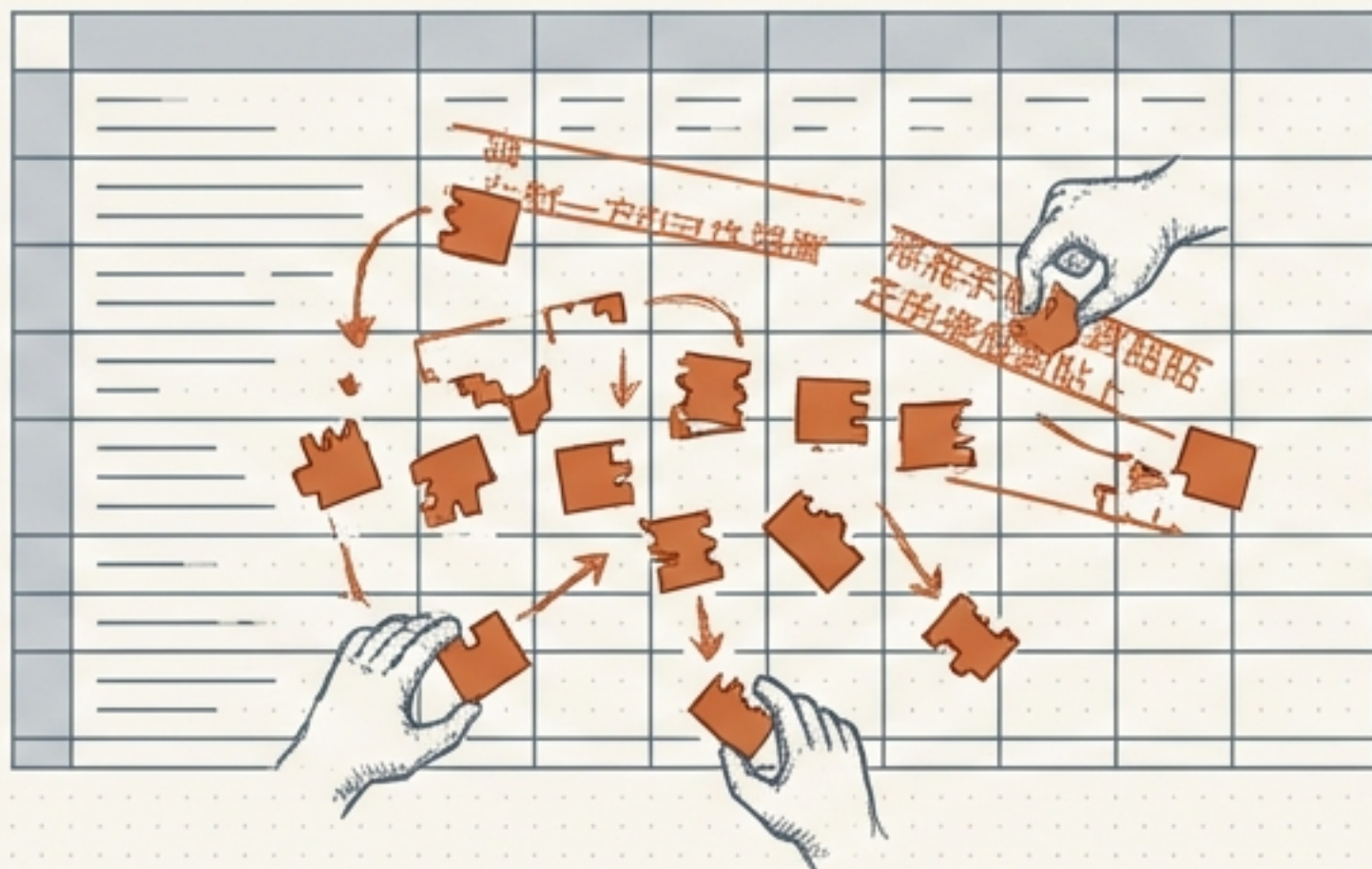
Excel 智慧查詢與自動化報表實戰

從手動查找轉型為動態資料管理思維



停止手動複製貼上，將 Excel 視為您的專屬資料庫

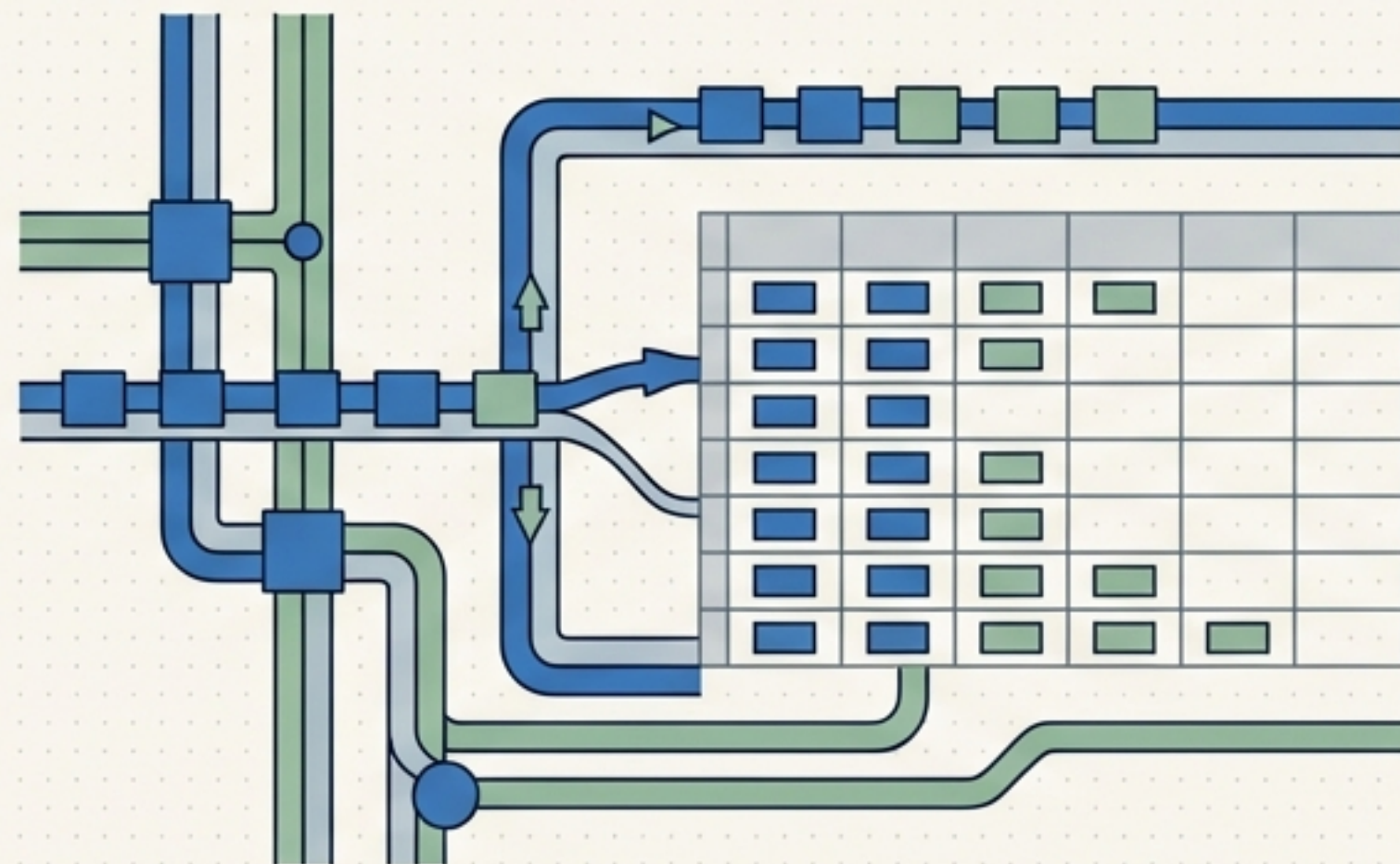
表格記錄者



傳統痛點

深陷手動比對、複製貼上的重複勞動，容易出錯且耗時。

資料管理者



觀念升級

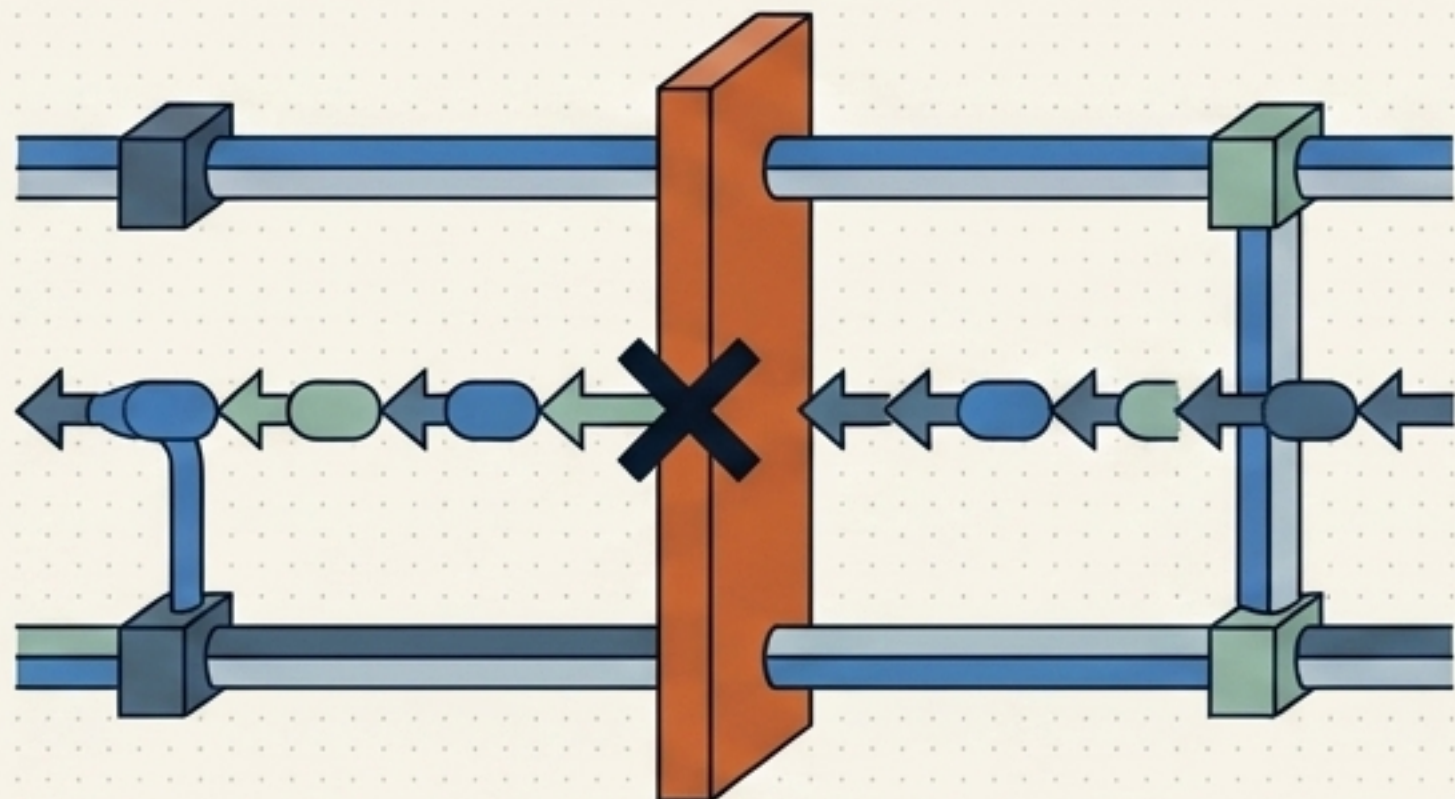
建立「用一個主鍵找到另一個值」的資料關聯觀念。

核心目標

利用動態函數，打造具備即時更新能力的自動化查詢與對帳系統。

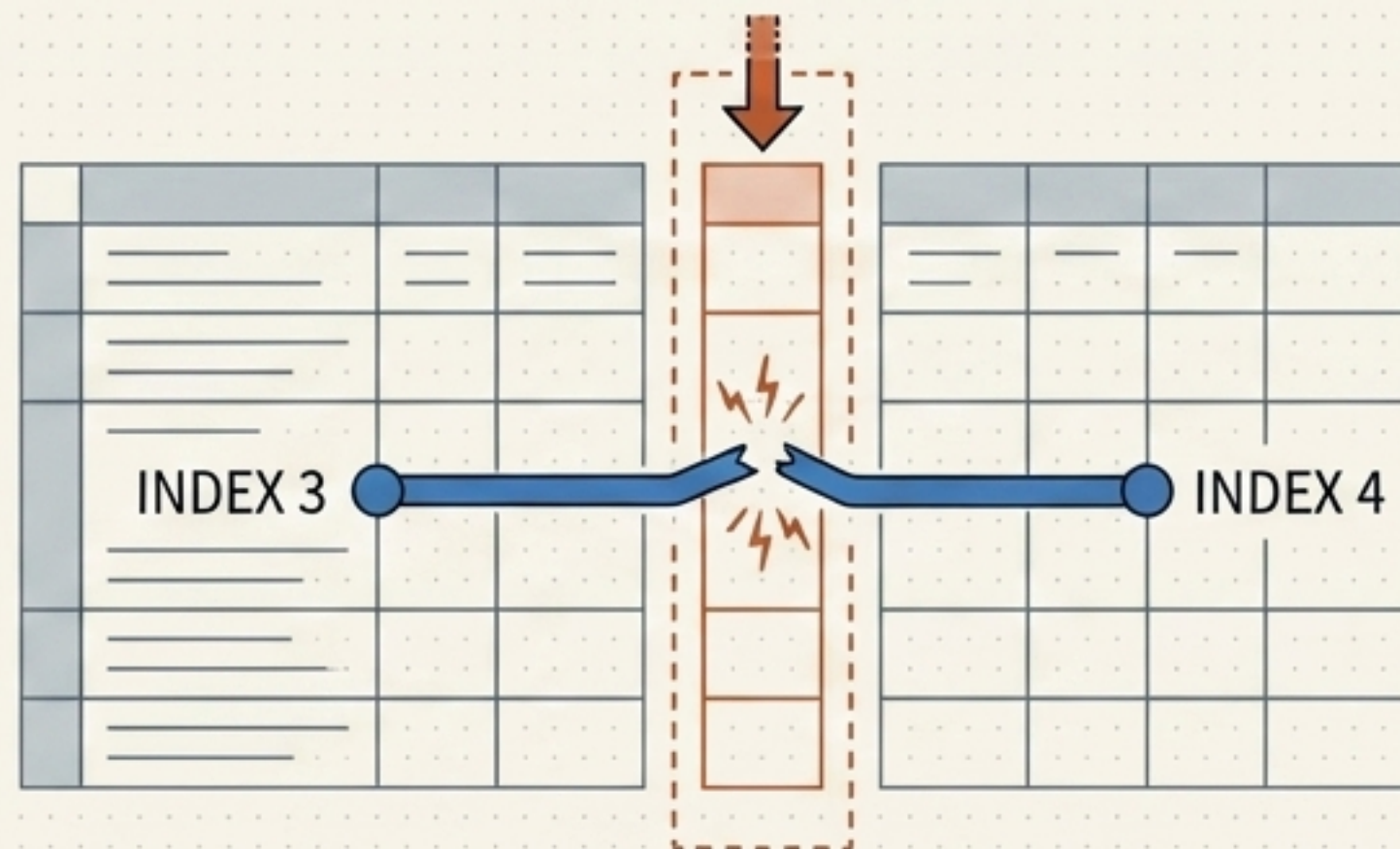
VLOOKUP 的歷史包袱與架構限制

第 1 欄 (主鍵)



單向限制

只能向右查詢，查詢值（主鍵）被死死綁在範圍的第一欄。



脆弱的結構

需手動計算並輸入「欄位編號」。一旦在表格中插入新欄位，原本設定的公式就會瞬間失效。



精確比對陷阱

預設為近似比對，若忘記在結尾加上 FALSE，極易抓取到錯誤資料。

新世代查詢之王 XLOOKUP 的全方位優勢



=XLOOKUP(A2, 級距範圍, 等級範圍, "查無資料", -1)

突破空間限制



左右皆可無縫查詢，徹底解除欄位位置的限制。

結構防禦力

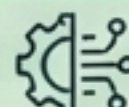


直接選取「回傳範圍」，不需數欄位，插入新欄位也不會導致公式崩潰。

內建防錯機制



無需依賴外掛函數，可直接在公式內設定找不到資料時的替代文字。

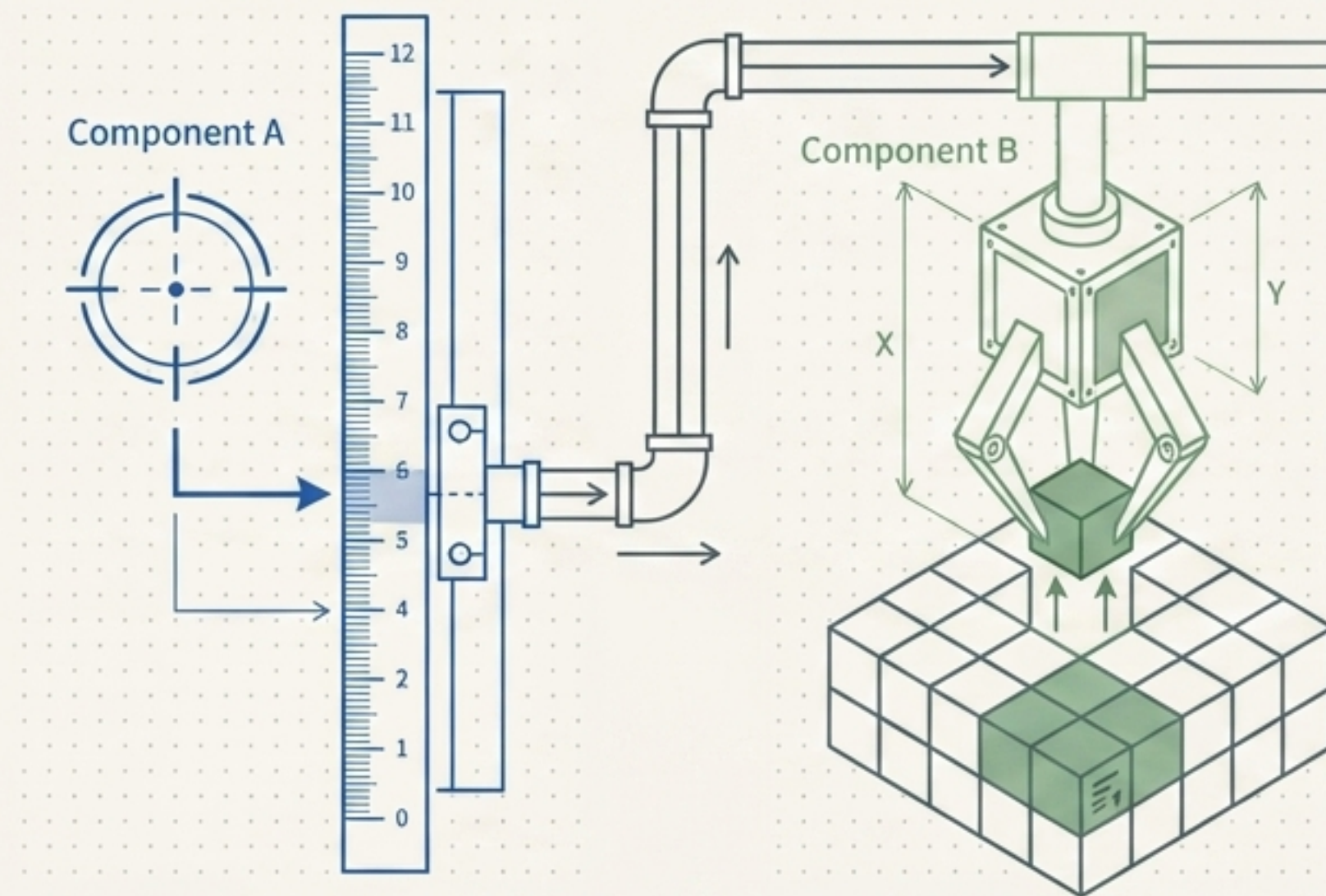
 實戰應用（近似值）：利用 -1 參數（找不到則回傳下一個較小的項目），完美實現自動薪資級距或獎金抽成查詢。

高手必學的底層邏輯：拆解與組合的 INDEX + MATCH

MATCH 找位置

負責回傳精確的 Y 軸座標
(第幾列)。

=MATCH(查詢值, 範圍, 0)



INDEX 拿資料

根據座標，精準抓取該位置
的數值。

=INDEX(回傳範圍, 位置)

- 座標分離術

將「找位置」與「拿資料」兩個動作完美分離。

- 極致彈性

能處理超大型、結構極度複雜的會計表格，不受任何查詢方向限制。

- 資料庫對應

這組邏輯精準對應資料庫中的 SELECT 操作，是建立專業級查詢系統的基石。

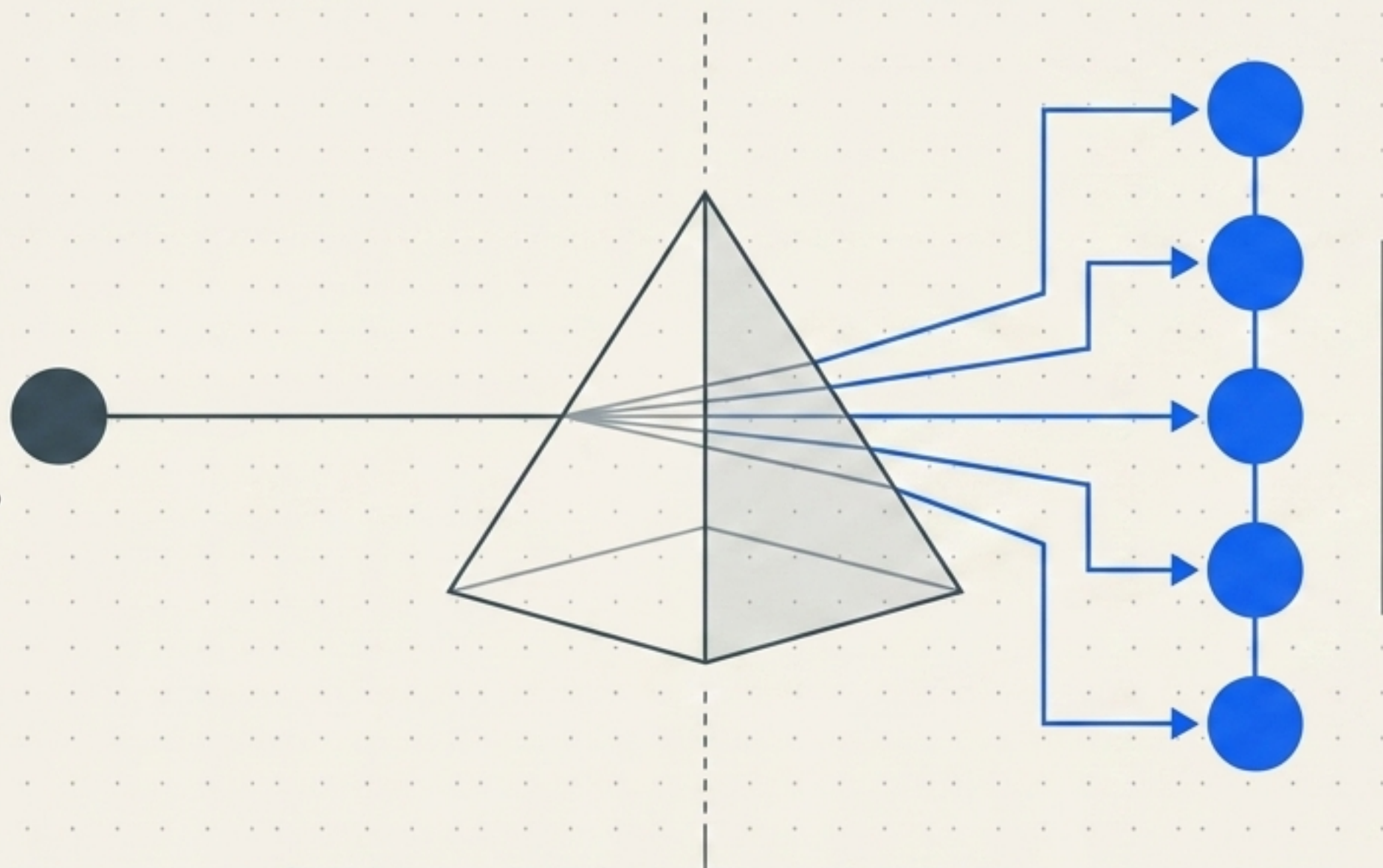
查詢武器庫綜合評比：何時該用哪把武器？

功能維度	VLOOKUP (經典舊規)	XLOOKUP (新世代主力)	INDEX + MATCH (進階底層邏輯)
查詢方向	僅限向右 →	← 左右皆可 →	↔ 左右皆可、立體網格 
操作直覺度	低 (需數欄位) ⚙️	極高 👍	偏低 (需組合公式) ⚙️
防錯內建度	無 (需 IFERROR) ✗ IFERROR	✓ 內建 (第四參數)	無 (需 IFERROR) ✗ IFERROR
推薦星級	★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ (處理複雜結構必備)

維度躍升：從「找一筆」跨越到「找一群」

舊思維限制

過去的函數只能做到「一對一」的點狀查詢。



動態陣列革命

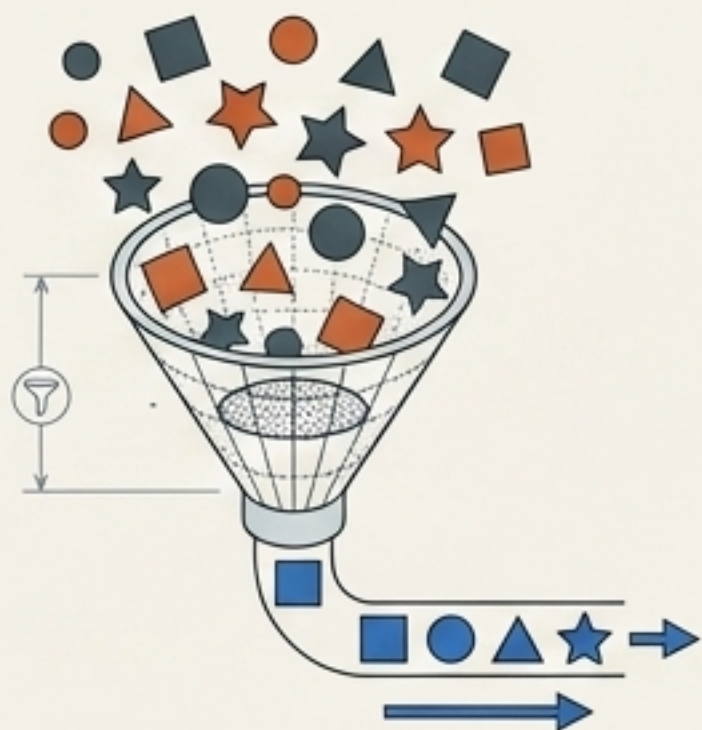
新一代函數能一次抓取並溢出 (Spill) 「一整群」符合條件的資料列。

報表即時化

產出的結果具備連動性，當原始資料庫變更時，報表範圍與內容將自動擴展或縮減，無需手動重拉範圍。

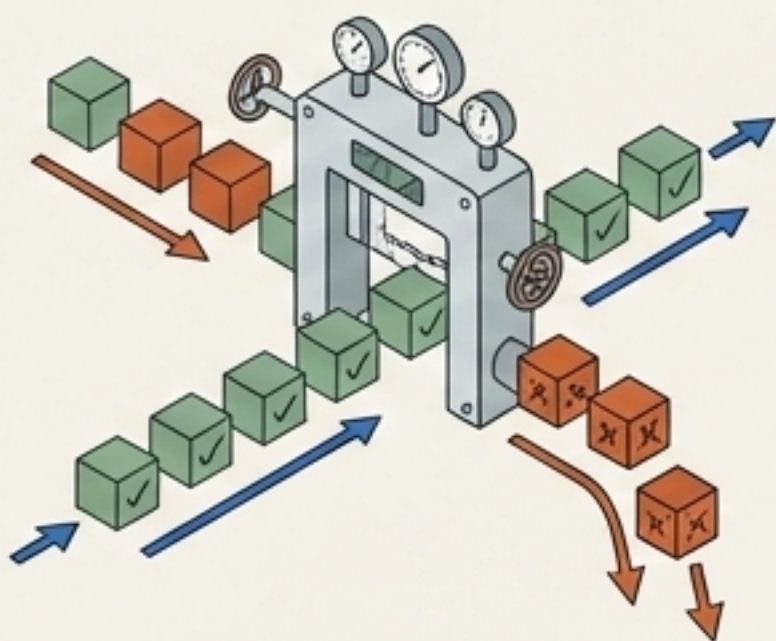
動態報表的三大自動化核心神器

UNIQUE (去除重複)



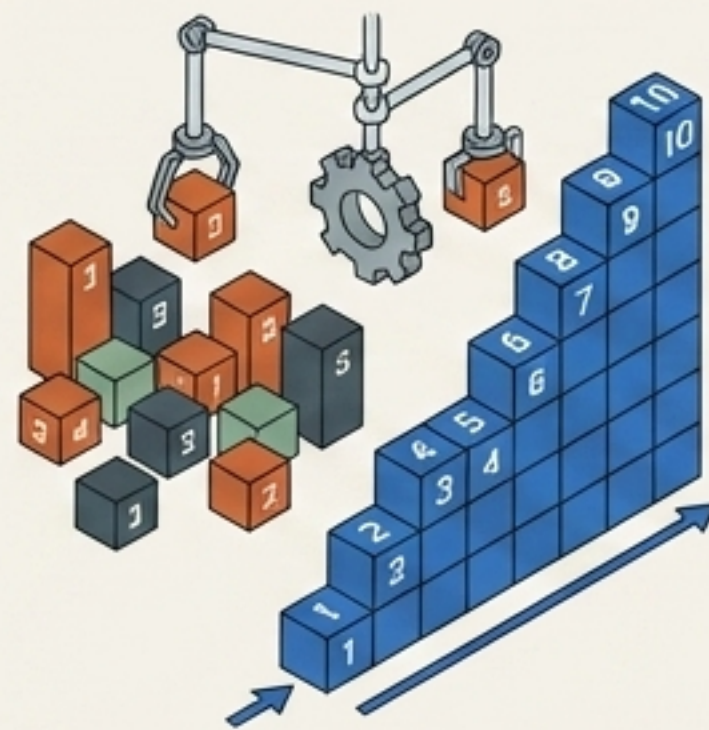
自動提取唯一清單，完美適合製作部門或供應商下拉選單的動態來源。

FILTER (條件篩選)



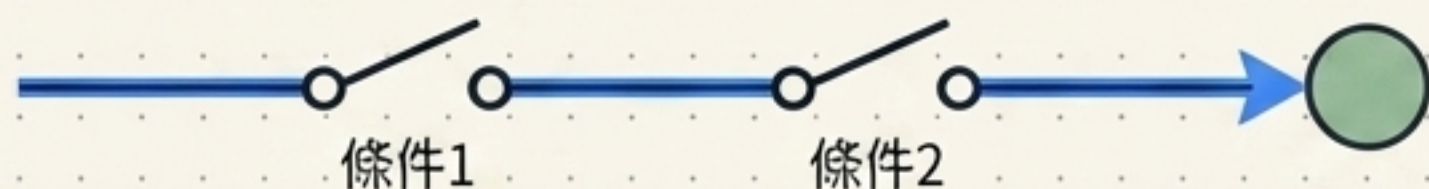
徹底取代手動篩選按鈕，根據條件自動抓取整筆資料明細。

SORT (自動排序)



讓篩選出來的資料根據特定欄位 (如薪資、日期) 即時進行升降冪排列。

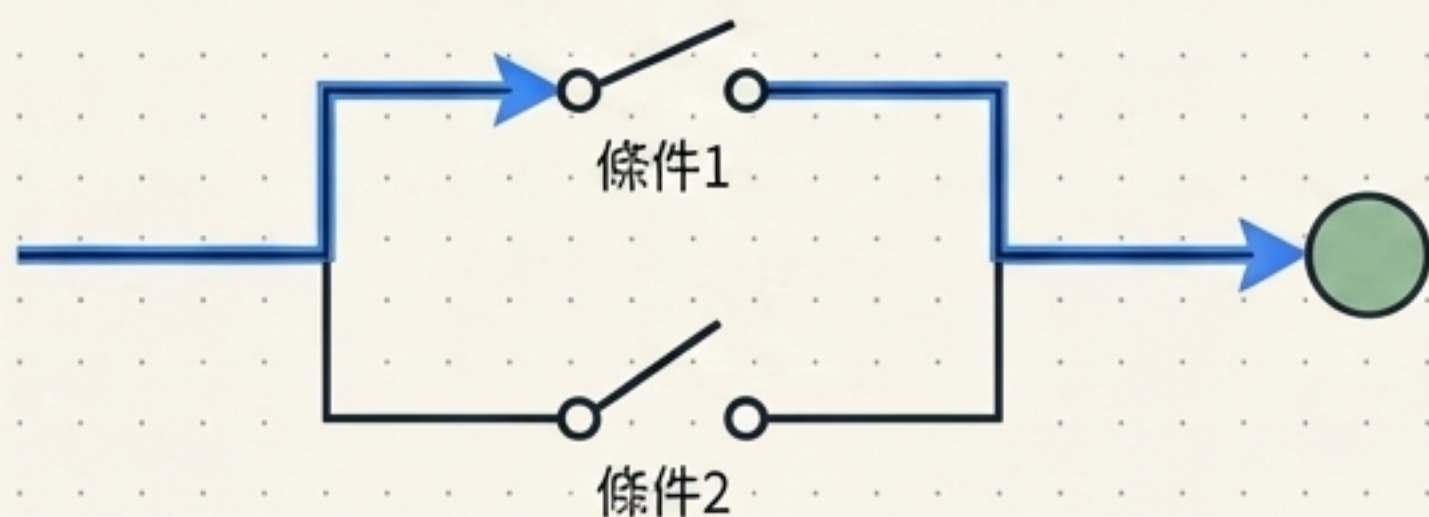
駕馭多條件篩選：FILTER 內部的邏輯電路



嚴格交集 (AND)

使用 * (乘號) 串接條件。必須同時符合所有條件。

```
=FILTER(範圍, (部門="業務") * (薪資>30000))
```

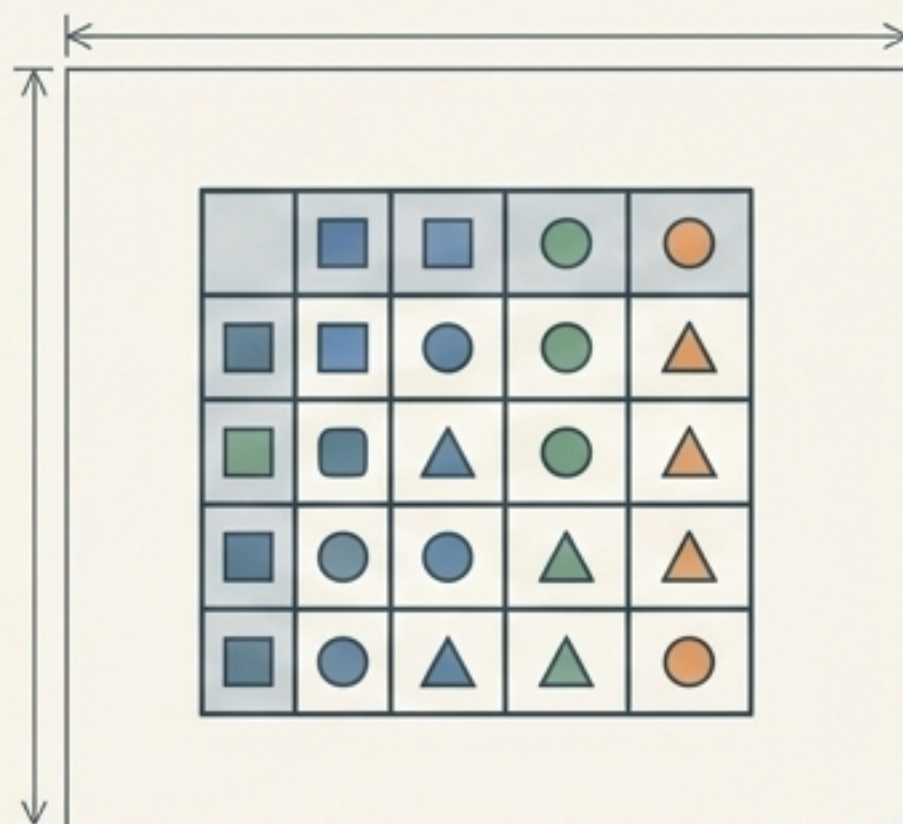


彈性聯集 (OR)

使用 + (加號) 串接條件。只要符合其中一個條件即可放行。

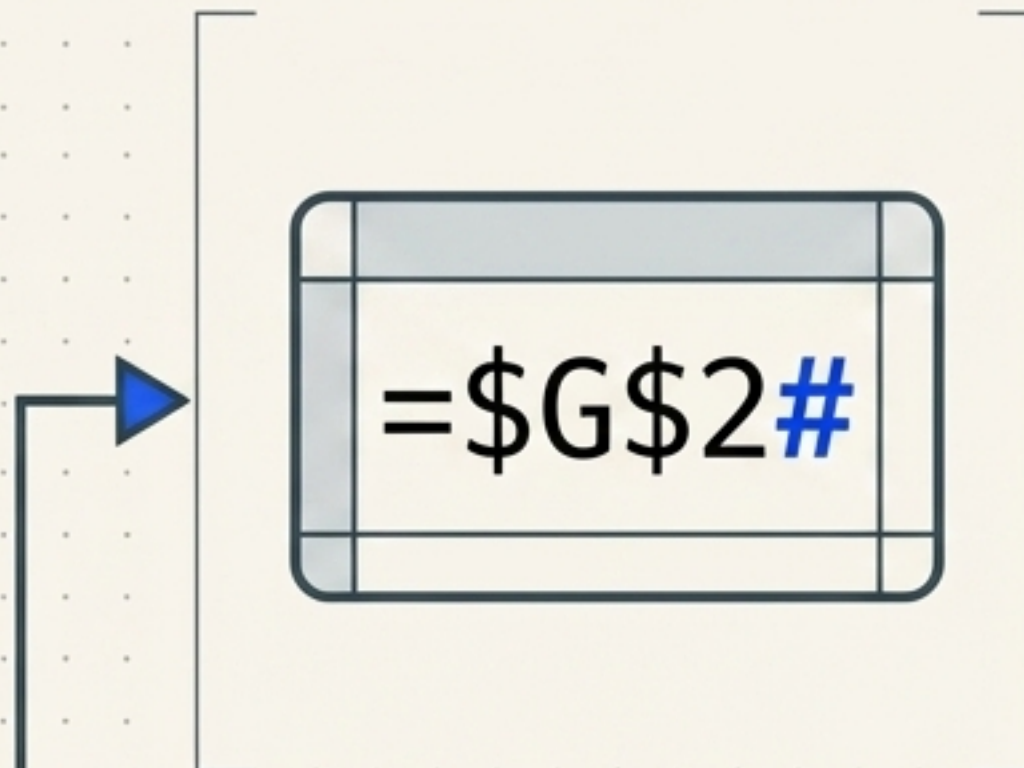
```
=FILTER(範圍, (部門="業務") + (部門="行政"))
```

實務應用 I：永不脫軌的動態下拉選單



步驟 1：提煉來源

利用 `=UNIQUE(部門欄位)` 在空白處產出會自動更新的不重複清單。



步驟 2：資料驗證綁定

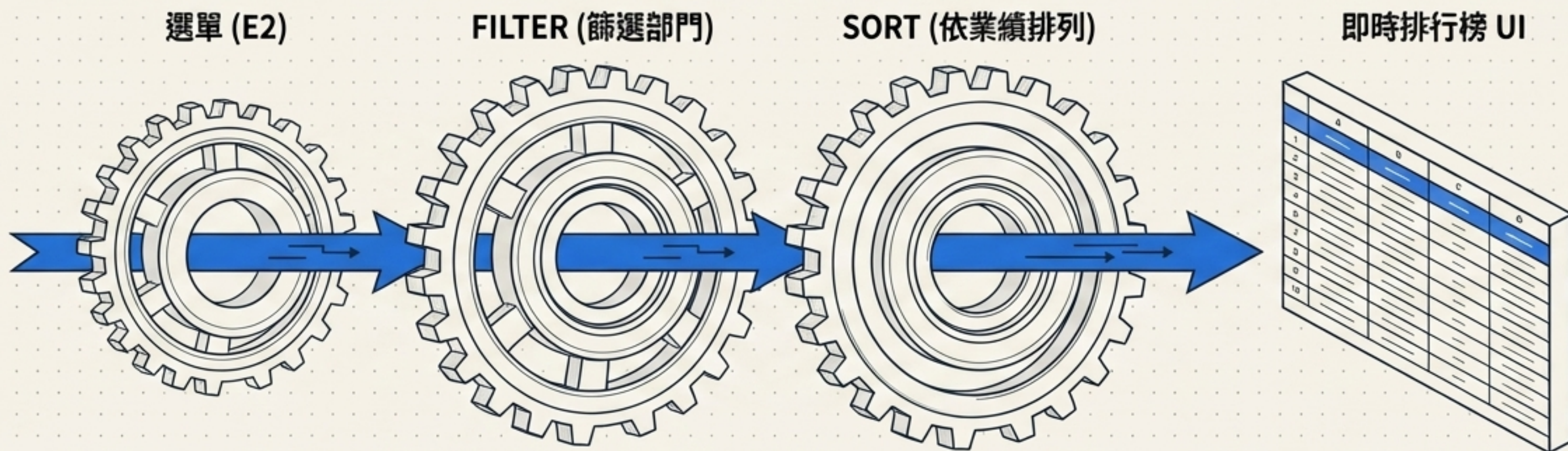
在下拉選單來源中輸入座標並加上關鍵的 # 符號（例如 `=G$2#`）。



自動連動魔法

這個 # 符號代表引用整個「溢出範圍」。當原始資料增加新部門時，選單長度會自動延伸，徹底告別手動修選單範圍的惡夢。

實務應用 II：一鍵切換的即時排行榜引擎



=SORT(FILTER(A2:C10, B2:B10=E2), 3, -1)

核心目標

選取部門後，下方自動依據特定數值由高至低排列該部門名單。

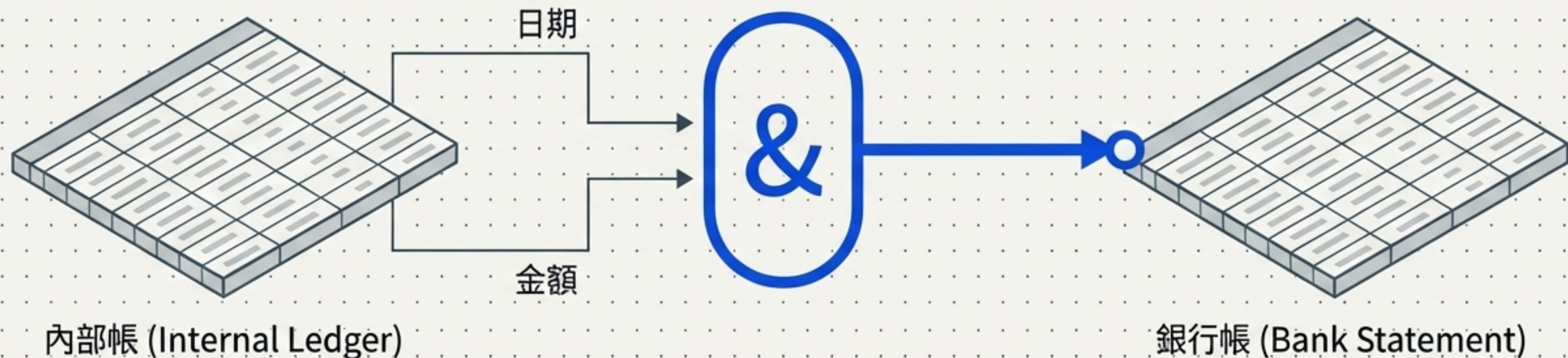
運作邏輯

1. FILTER 負責攔截與選單 (E2) 匹配的資料。
2. SORT 接手這群資料，針對第 3 欄降冪排序。

自動化效益

全程無人工介入，原始資料異動，排行榜毫秒級同步更新。

實務應用 III：會計對帳自動化與多條件串接



對帳痛點

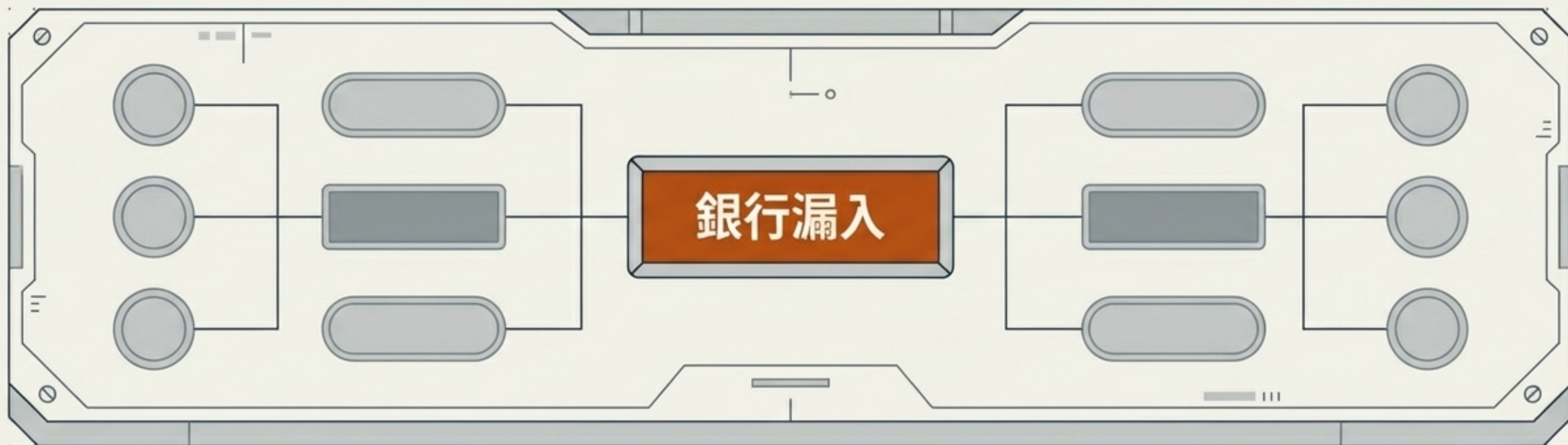
單靠「金額」比對容易遇到重複數字（如多筆 1 萬元交易），導致對帳錯亂。

=XLOOKUP(日期 & 金額, 銀行日期欄 & 銀行金額欄, 傳票編號)

串接條件心法

利用 &（串接符號）將多個欄位視為單一索引值，精準比對，將手動逐筆勾稽的時間壓縮至零。

錯誤處理哲學：錯誤不是壞事，是預期中的燈號



擁抱錯誤

在自動化報表中，出現錯誤代碼不代表系統壞了，而是系統在告訴你「有異常狀況需要處理」。

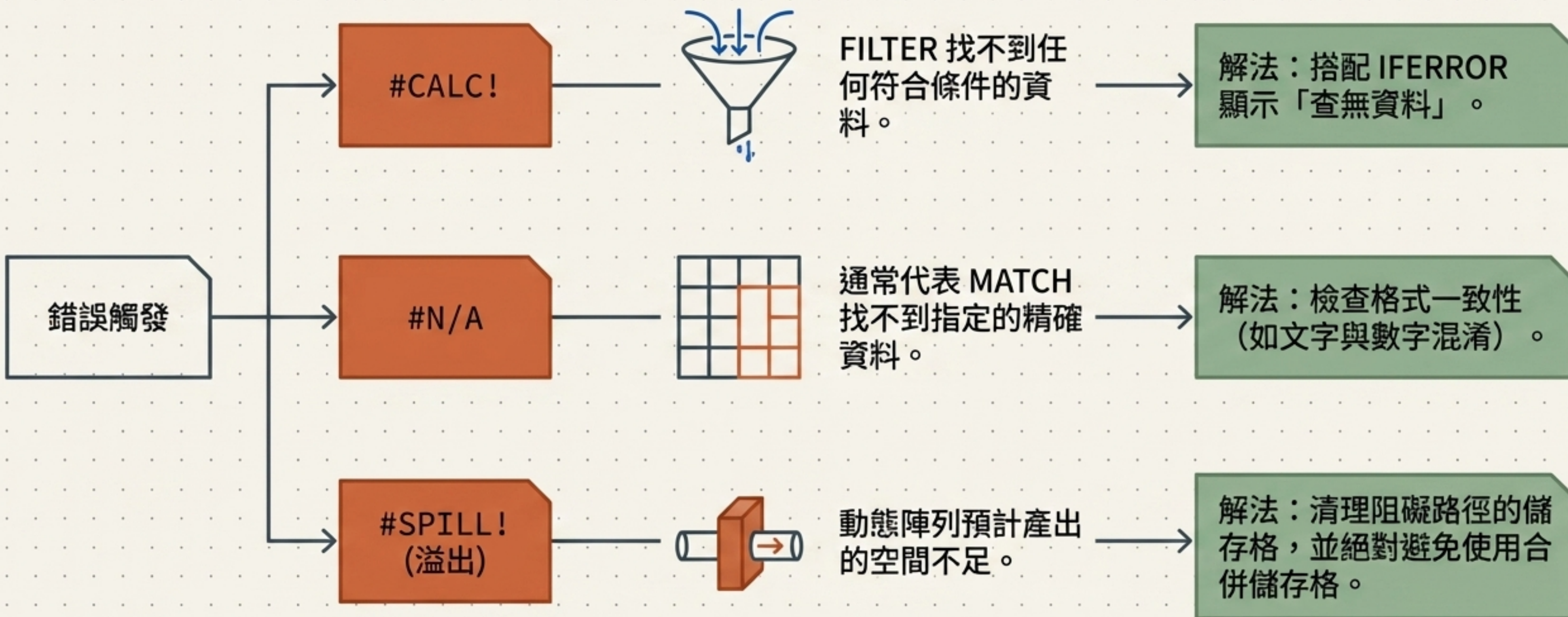
IFERROR 的防護罩

利用 IFERROR 函數包覆核心公式，攔截醜陋且無意義的錯誤代碼。

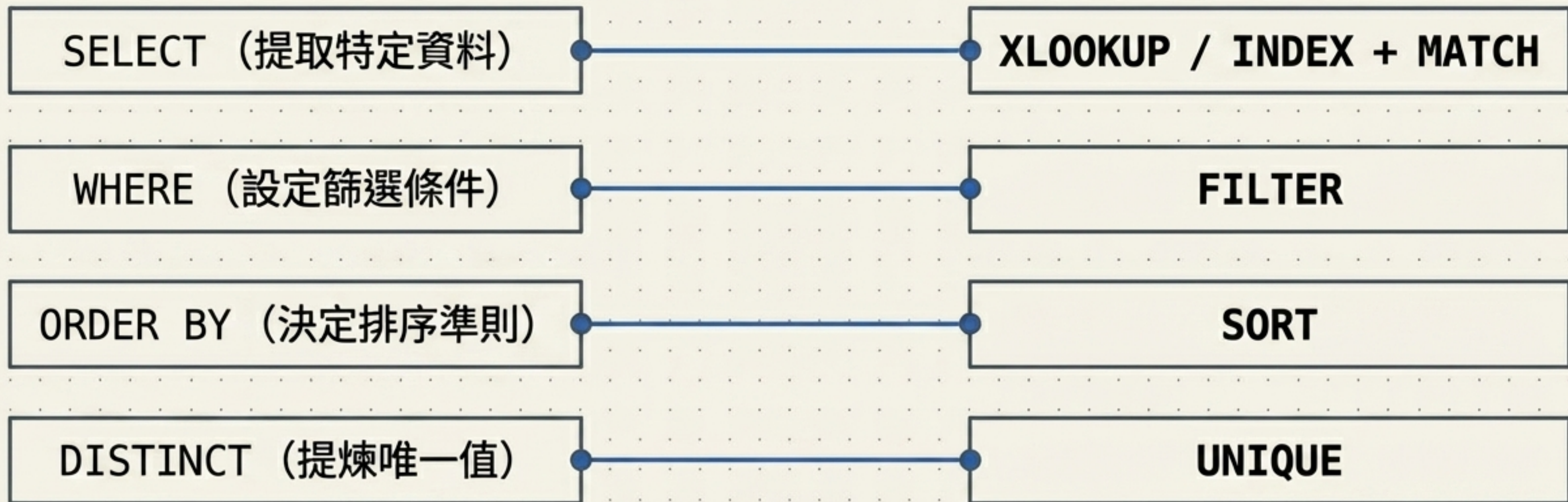
轉譯為會計指令

將 #N/A 轉化為具體的行動指示（如「查無資料」或「銀行漏入」），讓報表升級為一份「異常狀況診斷書」。

系統故障排除指南：三大常見錯誤決策樹



觀念蛻變：讓 Excel 成為你的小型 SQL 資料庫



恭喜您完成系統升級。從現在起，您不再只是「表格記錄者」，而是具備資料庫管理底層思維的高效自動化工程師。