

# Lecture 10：成本管理作業 -- 搭配 SAP CO 模組

編撰：國立屏東大學 周國華老師 日期：2026-05-07

## 一、課程回顧與法規導論

在上一週，我們學習了財務會計模組(FI)，了解企業如何將各模組產生的價值變動匯集成對外的法定財務報告。然而，對外財報無法告訴管理階層「哪個部門最花錢？」或是「生產一台自行車的真實成本到底是多少？」。這週我們進入**管理會計模組(Controlling, CO)**，探討企業內部的成本流動與分攤機制。

根據台灣《公開發行公司建立內部控制制度處理準則》(最新修正：113/4/22) 第7條第1項規定，公開發行公司之內部控制制度應包括對各種循環的控制作業，其中針對生產循環明定：

「三、生產循環：包括...計算存貨生產成本、計算銷貨成本等之政策及程序。」

CO 模組正是落實這項內控要求、協助管理階層精準計算存貨生產成本、進行訂價決策與部門績效評估的核心中樞。

## 二、GBI 公司背景 (在 CO 模組下)

Global Bike Inc. (GBI) 是一家全球運作的企業，其管理會計(CO)模組的建置與財務會計(FI)及物流(MM/PP)模組高度整合，以支援管理階層的內部決策與存貨計價。在本課程的 CO 模組教學情境下，GBI 公司的具體 CO 組織設定如下：

- **控制範圍 (Controlling Area)**：採用 **NA00** (GBI North America) 作為北美事業群內部成本結算與分析的最高組織單位。
- **工廠 (Plant) 與事業範圍 (Business Area)**：產品成本計算(CO-PC)主要發生在達拉斯工廠 **DL00** (Plant Dallas)；相關成本中心的事業範圍均統一歸屬於自行車部門 **BI00** (Bikes)。
- **標準階層與成本中心 (Standard Hierarchy & Cost Centers)**：為了精準分攤內部成本，GBI 在 **NA00** 控制範圍下劃分了不同的標準階層節點，並設立對應的成本中心：
  - 內部服務節點 (N1200)：包含「員工餐廳 (CC-CA####)」。
  - 廠房維護節點 (N4300)：包含「生產維修部門 (CC-MA####)」。
  - 生產節點 (N4200)：包含「生產組裝部門 (CC-AS####)」。
- **利潤中心 (Profit Center)**：所有上述的基層成本中心，均向上對應並歸屬於北美區的通用利潤中心 **NA00-00**，以進行事業群最終的損益衡量。
- **虛擬分身操作**：每位同學將扮演成本會計員 (Jamie Shamblin)、生產數據管理員 (Jermain Kumins) 與會計主管 (Shuyuan Chen)，透過專屬編號 (####) 建立統計關鍵數值 (EMP####) 與作業類型 (M####、A####)，並獨立完成新款白色越野自行車 (DXTR4####) 的產品成本計算與標準價格發佈。

### 三、成本管理作業的核心流程

本節將分為兩大部分，分別對應 CO 模組中的兩大功能：成本中心會計與產品成本計算。

(註：以下內容為 CO-CCA 及 CO-PC 模組核心流程的重點解析，線上操作的具體細節請詳另二份 Lab5a 及 Lab5b 講義。)

#### 第一部分：成本中心會計 (SAP CO-CCA)

此部分將模擬如何將輔助部門（員工餐廳、維修部門）的成本，合理分攤至主要生產部門（組裝部門），並計算出作業類型的標準價格。

##### 1. 創建成本中心 (Create Cost Center) :

- 角色扮演：成本會計員(Cost Accountant) Jamie Shamblin
- 動作：在 NA00 控制範圍內，依序建立員工餐廳 (CC-CA####)、生產維修部門 (CC-MA####) 及生產組裝部門 (CC-AS####) 三個成本中心。**T-Code: KS01**。

##### 2. 建立統計關鍵數值 (Create Statistical Key Figure) :

- 角色扮演：成本會計員 Jamie Shamblin
- 動作：建立「員工人數 (EMP####)」此一關鍵數值，作為後續分攤員工餐廳成本的基準。**T-Code: KK01**。

##### 3. 建立次要成本要素 (Create Secondary Cost Elements) :

- 角色扮演：成本會計員 Jamie Shamblin
- 次要成本：是內部服務交易所產生的成本。主要成本(primary cost，或稱初級成本)則為外部來源的成本。
- 動作：建立 8000#### (用於分攤員工餐廳成本)、8100#### (維修部門內部作業分派) 及 8200#### (組裝部門內部作業分派) 等次要成本要素。**T-Code: FS00** (註：此 t-code 與 FI 操作前三個步驟用的是一樣的 **FS00**，都是從 Edit G/L Account Centrally 這個畫面開始。)

##### 4. 建立作業類型 (Create Activity Types) :

- 角色扮演：成本會計員 Jamie Shamblin
- 動作：建立維修工時 (M####) 與組裝工時 (A####) 兩種作業類型，並將其與步驟 3 建立的次要成本要素綁定。**T-Code: KL01**。

##### 5. 建立成本中心群組 (Create Cost Center Group) :

- 角色扮演：成本會計員 Jamie Shamblin
- 動作：建立成本中心群組 (GROUP####) 並將三個成本中心納入，便於後續分攤員工餐廳成本。**T-Code: KSH1**。

##### 6. 規劃員工人數 (Plan the Number of Employees) :

- 角色扮演：會計主管(Chief Accountant) Shuyuan Chen
- 動作：在 Version 0 下，設定組裝部門為 15 人、維修部門為 5 人，這些數據將決定員工餐廳成本的分攤比例。**T-Code: KP46**。

##### 7. 規劃作業產出值 (Plan Activity Output) :

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 動作：規劃維修部門的作業產出值為 1,800 小時，組裝部門為 6,000 小時。**T-Code: KP26**。

## 8. 規劃主要成本投入值 (Plan Primary Cost Inputs) :

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 動作：規畫各部門的主要成本(primary cost)，例如員工餐廳的固定薪資\$60,000 與雜項 \$90,000；維修部門固定薪資\$60,000；組裝部門變動薪資\$150,000。 **T-Code: KP06**。

## 9. 規劃內部作業投入值 (Plan Internal Activity Inputs) :

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 動作：設定組裝部門預計消耗 600 小時的維修部門作業工時，以作為分攤維修部門成本的基礎。 **T-Code: KP06**。

## 10. 查閱規劃數值 (Review Planning) :

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 動作：檢視三個成本中心在分攤前的規畫數據。 **T-Code: KSBL**。

## 11. 建立分攤 (Create Assessment) :

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 分攤 (Assessment)：將成本中心的主要成本及次要成本彙總後，轉移給其他成本中心，接收方看不到成本構成項目。分配 (Distribution) 則是將成本中心的個別主要成本轉移給其他成本中心，接收方明確知悉分到的成本是什麼項目。
- 動作：建立分攤循環 (C####)，將員工餐廳的成本依據員工人數比例 (步驟 6) 往下分攤給其他部門。 **T-Code: KSUB**。

## 12. 查看分攤結果 (View Assessment Results) :

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 動作：確認員工餐廳的成本已正確轉移至維修與組裝部門。 **T-Code: KSBL**。

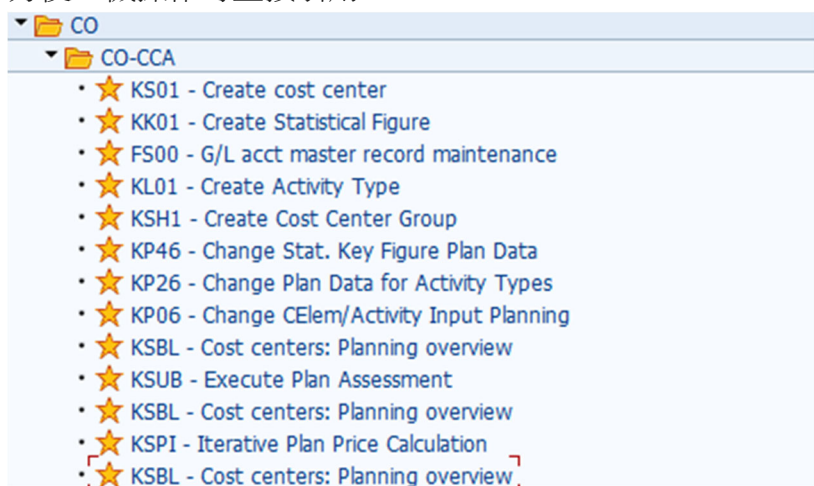
## 13. 計算作業類型的價格 (Price Calculation of Activity Types) :

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 動作：系統依據總成本與規畫產出時數，自動計算出維修每小時\$50、組裝每小時 \$45 的標準作業價格。 **T-Code: KSPI**。

## 14. 查看價格計算結果 (View Price Calculation Results) :

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 動作：查看最終各部門吸收的所有成本，並確認內部作業分配的金額。 **T-Code: KSBL**。

同學可以將第一部份提到的 T-Code 依序整理在 SAP GUI 的 Favorites 內的 CO-CCA 資料夾內，以方便上機操作時直接引用：



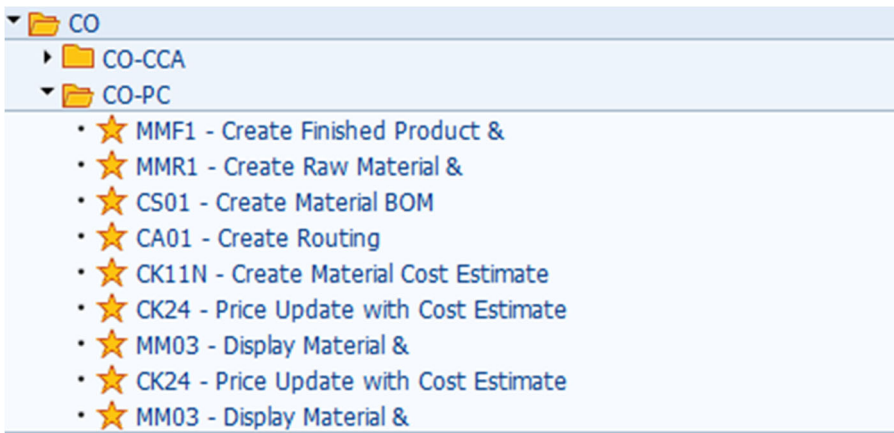
## 第二部分：產品成本計算 (SAP CO-PC)

此部分結合 MM、PP 模組的主檔資料，計算新自行車的標準成本，並將其更新至物料主檔中以供後續存貨計價使用。

1. **創建新的製成品主數據 (Create Variant Finished Good for Product Costing)：**
  - 角色扮演：生產數據管理員(Production Data Administrator) Jermain Kumins
  - 動作：複製 DXTR1#### 建立新款白色自行車 (DXTR4####) 製成品主數據，並維護其會計與成本視圖。T-Code: MMF1。
2. **建立新的原物料主數據 (Create Variant Raw Material for Product Costing)：**
  - 角色扮演：生產數據管理員 Jermain Kumins
  - 動作：複製 TRFR1#### 建立白色車架 (TRFR4####) 原物料主數據，並維護其會計與成本視圖。T-Code: MMR1。
3. **建立用料清單 (Create Bill of Material for Product Costing)：**
  - 角色扮演：生產數據管理員 Jermain Kumins
  - 動作：複製現有 BOM 為步驟 1 創建的新自行車建立用料清單，並將清單中 0020 這「一行 (Row)」的黑色車架置換為新款白色車架 (TRFR4####)。T-Code: CS01。
4. **建立途程 (Create Routing for Product Costing)：**
  - 角色扮演：生產數據管理員 Jermain Kumins
  - 動作：以複製現有 routing 的方式為步驟 1 創建的新自行車建立途程。T-Code: CA01。
5. **建立成本估算 (Create Cost Estimate)：**
  - 角色扮演：成本會計員(Cost Accountant) Jamie Shamblin
  - 動作：系統會展開 BOM 表與途程，結合 CO-CCA 算出的作業小時費率，估算出 DXTR4#### 的標準成本為\$732.05。當您按下「儲存 (Save)」時，系統底層會在 KEKO (成本估算表頭) 資料表中寫入一行(Row)紀錄，將這筆\$732.05 的估算版本、日期與物料號碼永久保存。T-Code: CK11N。
6. **標記價格 (Mark Price Update)：**
  - 角色扮演：成本會計員 Jamie Shamblin
  - 動作：系統會讀取步驟 5 在 KEKO 表中產生的估算紀錄，並將\$732.05 這個數值，標記寫入到物料主檔(準備作為未來的計畫價格)。T-Code: CK24。
7. **查看產品價格的更新 (View Prices Changes)：**
  - 角色扮演：會計主管(Chief Accountant) Shuyuan Chen
  - 動作：進入 Costing 2 視圖，確認 Future 欄位的 Planned Price 已出現步驟 6 標記的價格 \$732.05。T-Code: MM03。
  - 說明：在工廠車間裡，經過 BOM 和途程算出來的數字叫「成本」；而當這台車包裝好送進倉庫，貼在紙箱上用來結算資產負債表存貨數據的標籤叫「價格」。在 SAP 嚴格的內控機制下，工廠算出來的標準成本，就強制等於倉庫入帳的標準價格！
8. **發佈價格 (Release Price Updates)：**
  - 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
  - 動作：正式發佈 DXTR4####這項產品的價格 \$732.05，系統會產生一筆 3000000XXX 的正式文件編號。T-Code: CK24。
9. **查看價格 (View Prices)：**

- 角色扮演：會計主管 Shuyuan Chen
- 動作：確認 Costing 2 視圖中，Current 欄位的標準價格已正式更新為 \$732.05。T-Code: MM03。

同學可以將第二部份提到的 T-Code 依序整理在 SAP GUI 的 Favorites 內的 CO-PC 資料夾內，以方便上機操作時直接引用：



#### 四、SAP CO 模組的組織架構

CO 模組的組織階層定義了內部管理與成本追蹤的邊界：

1. 用戶端 (Client) - MANDT：系統最高層級。
2. 營運範圍 (Operating Concern) -- 集團獲利分析的最高視角
  - 代碼：ERKRS
  - 定位：這是整個 CO 模組中**最高**的組織單位，專門用於 **CO-PA (獲利能力分析子模組)**。
  - 功能：讓集團的高階幕僚能夠跨越多個事業群，針對不同的市場區隔（例如：依據國家、客戶群、產品線）進行多維度的獲利分析。
  - 架構關係：一個營運範圍底下，可以包含**多個**控制範圍 (Controlling Area)。
3. 控制範圍 (Controlling Area) -- 管理會計的核心
  - 代碼：KOKRS
  - 定位：企業內部進行成本結算、分攤與控制的最高封閉邊界。所有的成本流動（如分配、分攤）都**絕對不能**跨越控制範圍。
  - **GBI 範例**：NA00 (GBI 北美事業群)。
  - 架構關係 (跨公司成本會計的**關鍵**)：一個控制範圍底下，可以指派**多個**公司代碼 (Company Code)。
  - 系統鐵律：如果要將多個公司代碼放在同一個控制範圍下，它們必須共用相同的「營運會計科目表 (Operating CoA)」與「會計年度變體 (Fiscal Year Variant)」。
4. 公司代碼 (Company Code) -- FI 與 CO 的接榫點
  - 代碼：BUKRS
  - 定位：這是 FI (財務會計) 模組的核心，代表獨立的法律與報稅實體。在 CO 模組的視角裡，它是產生實際費用（主要成本）的源頭。
  - **GBI 範例**：US00 (GBI 美國公司)。
  - 架構關係：一個公司代碼**只能**歸屬於一個控制範圍。

## 5. 成本中心標準階層 (Cost Center Standard Hierarchy) -- 部門的組織樹

- **定位**：這是依附在「控制範圍」底下的一棵樹狀結構，用來將所有的成本中心進行分類與群組化，方便高層看總表的加總數據。
- **GBI 範例**：在 Lecture 10 成本中心會計的步驟 1 中，將員工餐廳指定到 N1200 (內部服務節點)，將組裝部門指定到 N4200 (生產節點)，將維修部門指定到 N4300 (維修節點)。這些節點組合起來就是標準階層。

## 6. 成本中心 (Cost Center) 與 利潤中心 (Profit Center) -- 責任會計的基層單位

- **成本中心 (KOSTL)**：企業內真實消耗資源、產生費用的最小責任單位(例如：員工餐廳 CC-CA####、組裝部門 CC-AS####、維修部門 CC-MA####)。它們只對「成本」負責。
- **利潤中心 (PRCTR)**：具備獨立收入與成本，能產出內部損益表的管理單位。在 SAP 實務中，通常會要求每一個成本中心都必須向上對應到一個利潤中心(例如：GBI 操作練習中三個成本中心都對應到 NA00-00 這個利潤中心)。

# 五、主檔數據及交易數據

## 1. CO 模組中的主檔數據 (Master Data)

主檔數據是企業營運中長期存在、靜態、共享且不常變動的基礎資料。在標準的 SAP CO 模組中，最核心的主檔數據有以下四項：

- **成本要素 (Cost Element) -- 資料表：SKA1 / SKB1**
  - 在傳統的 SAP ECC 版本中，總帳科目主檔建在 SKA1 / SKB1，而成本要素主檔建在 CSKA / CSKB。但在 S/4HANA 架構下，「成本要素」這個獨立的主檔被消滅了，它被完全併入「總帳科目主檔 (SKA1 / SKB1)」之中。
  - 這也是為什麼在 CO-CCA 操作範例的 [步驟 3] 中，直接使用 FI 模組的 FS00 來建立次要成本要素。在舊版 SAP 中，建立成本要素必須使用 KA06 這個 t-code。(在新版 SAP 中使用 KA06 會進入和 FS00 一樣的畫面！)
- **成本中心 (Cost Center) -- 資料表：CSKS**
  - 記錄成本中心(如 CC-CA####、CC-MA####、CC-AS####)的主檔資料，包含它所歸屬的標準階層節點 (KHINR) 以及它所對應的利潤中心 (PRCTR)。這是審計時追查費用歸屬部門的最核心表格。
- **作業類型 (Activity Type) -- 資料表：CSLA**
  - 記錄成本中心能提供什麼「具體的服務」或「產出基準」。關鍵欄位包含**作業類型代碼**(例如講義中的 M#### 維修工時、A#### 組裝工時)、**計量單位**(例如：小時 H、次數、機器運轉時數)、**預設拋轉的次要成本要素**(例如：維修工時 M#### 預設綁定 8100####)。
- **統計關鍵數值 (Statistical Key Figure, SKF) -- 資料表：TKA03**
  - 記錄成本分攤時所依據的「量化分配基準 (Tracing Factor)」。關鍵欄位包含**控制範圍**(KOKRS，例如 NA00)、**統計關鍵數值代碼**(STAGR，例如 EMP#### 員工人數)、**計量單位**(MSEHI，例如 PRS 人)、**數值類別**(STAKZ，分為 **固定值/總計值**)。
- **其他**：除了以上四項主檔數據，在 CO-PC 中，也高度依賴 MM 的物料主檔及 PP 的 BOM 與途程主檔。

## 2. CO 模組中的交易數據 (Transaction Data)

交易數據是企業日常營運產生的活動紀錄，具備時間性、動態且會隨時間快速頻繁增加。SAP CO 模組中的交易數據有成本估算表頭、CO 憑證表頭、CO 憑證明細、統一日記帳及成本總計數據：

- **成本估算表頭 (Cost Estimate Header, 資料表: KEKO)**：這是產品成本計算 (CO-PC) 的核心計畫數據。當執行 CK11N 估算產品成本並按下儲存時，系統會在此資料表中寫入一列 (Row) 紀錄，保存該次估算的金額 (如 \$732.05)、日期與物料號碼。這筆紀錄是後續執行 CK24 發佈價格、更新物料主檔標準價格的唯一合法依據。
- **CO 憑證表頭 (CO Object Document Header, 資料表: COBK)**：這代表管理會計內部交易 (如成本分攤、作業類型計價) 的共通資訊。在資料庫中，每一筆表頭資料代表一列 (Row) 紀錄，對應一個唯一的 CO 憑證編號。關鍵欄位包含構成複合主索引的控制範圍 (KOKRS) 與憑證編號 (BELNR)，以及憑證日期 (BLDAT)、過帳日期 (BUDAT)、過帳期間 (PERIO) 及輸入者 (USNAM) 等。
- **CO 憑證明細 (CO Object Line Item, 資料表: COEP)**：這代表內部交易中的具體成本流動內容(發送方與接收方的明細)。每次分攤或內部過帳通常會產生多列(Rows)明細紀錄。關鍵欄位包含控制範圍(KOKRS)、憑證編號(BELNR)、列號(BUZEI)，以及成本要素(KSTAR)、金額(WTGBTR 交易幣別 / WKGXXX 控制範圍幣別)及成本標的對象(如發送方與接收方的成本中心 KOSTL、內部訂單 AUFNR 等)。
- **統一日記帳 (Universal Journal, 資料表: ACDOCA)**：打破傳統 ERP 模組間的壁壘，將總帳(FI)、管理會計(CO)、資產會計(AA)與物料分類帳(ML)的所有交易明細，全部儲存在這一張大表的各個欄位(Columns) 中。本表實現了「單一事實來源(Single Source of Truth)」，稽核人員不再需要進行繁瑣的跨模組對帳(Reconciliation)。
- **成本總計數據 (CO Object Totals, 資料表: COSP 或 COSS)**：記錄每個成本標的(如成本中心)在各個期間的成本累計數。在傳統架構中，COSP 主要彙總來自外部(FI)的主要成本要素累計數，而 COSS 則彙總來自內部(CO)的次要成本要素累計數。

## 六、GBI 實作注意事項與常見錯誤排除

在 Lab 操作過程中，請同學特別留意：

1. **### 編號**：務必使用自己帳號的後三碼，否則在 CK11N 估算成本或 KSUB 執行分攤時會抓錯底層數據。
2. **會計年度與期間**：規劃與結算具有嚴格的時間性。在 KP06 等規劃介面，必須確保 Fiscal Year 與 Period 輸入正確。
3. **701 錯誤訊息 (Marking not authorized)**：在 CO-PC 的步驟 6 (CK24) 中，若系統報錯指出該期間未獲授權標記價格，請點擊錯誤訊息並將對應月份的紅燈(禁止)改為綠燈(授權通過)。

## 七、結語

成本管理作業是企業提升獲利能力的「導航儀」。透過 CO 模組，我們不僅能解決「費用發生在哪裡」的責任歸屬(CO-CCA)，更能透過跨模組的資料勾稽，精準算出「產品底價該訂多少」(CO-

PC)。唯有確保前端 FI、MM、PP 數據的精準，CO 模組產出的管理報表才能真正協助高階主管進行決策。

## 附錄一：CO 模組中的一般性控制及應用控制

管理會計模組(CO)承載了企業內部的績效評估與存貨計價基礎。其系統控制設計，直接對應了內控準則對於「生產循環：計算存貨生產成本」的防弊與正確性要求。

### 一、資訊科技一般控制 (ITGC) 的體現

在 CO 模組中，ITGC 的核心在於「職能分工 (Segregation of Duties, SoD)」與「預算版本控管」，以防範員工操縱部門損益或不當美化產品毛利：

#### 1. 主檔維護與交易執行的分離 (Master Data vs. Transaction)：

- **規範**：負責建立「統計關鍵數值(SKF)」分攤標準或「作業類型」費率（如：修改 CSLA 資料表設定）的同仁，絕對不能同時擁有執行月底 KSUB（成本分攤）的權限。
- **防弊意義**：防止部門主管為了美化自身部門績效，私自竄改 SKF 的量化分配基準（如虛報員工人數），再自己執行分攤程式，將費用惡意轉嫁給其他部門。

#### 2. 預算版本的嚴格權限控管 (Version Control)：

- **規範**：在執行 KP06（規劃成本）或 KP26（規劃產出）時，系統底層會以「版本 (Version)」來區分數據。例如「Version 0」代表正式的年度營運計畫。
- **防弊意義**：財務部必須針對「Version 0」設定嚴格的寫入權限，並於預算定案後鎖定。這防止了各部門在年度進行中，偷偷修改期初的預算規劃來掩蓋超支事實。

### 二、資訊科技應用控制 (ITAC) 的體現

ITAC 是系統層級的自動化檢核，SAP CO 內置了嚴謹的「硬限制 (Hard Stops)」，確保成本計算與流動的合法性：

#### 1. 標準價格更新的雙重防護機制 (Price Update Lock - 存取與準確性控制)：

- **機制**：產品成本計算 (CO-PC) 的結果要拋轉至物料主檔成為存貨計價標準時，系統嚴格要求必須透過 CK24 執行「標記 (Mark)」與「發佈 (Release)」兩個獨立動作，且必須預先取得該過帳期間的授權。
- **防弊意義**：如果未經授權，系統會強制跳出「701 錯誤 (Marking not authorized)」，阻擋任何更新。這項控制確保了沒有人可以隨意更改產品的「標準價格」，有效保護了資產負債表上存貨價值的真實性與防篡改。

#### 2. 主檔生效日期的連鎖檢核 (Validity Dates - 發生性控制)：

- **機制**：無論是建立成本中心 (CSKS)、建立用料清單 BOM (CS01) 或是建立途程 Routing (CA01)，系統都會強制要求輸入「有效起訖日期 (Valid From/To)」。
- **防弊意義**：當系統在進行成本估算 (CK11N) 或月結分攤時，底層程式碼會自動比對交易日期與主檔的有效日期。若主檔已失效或尚未生效，系統會直接亮紅燈報錯，防止成本被歸屬到已經裁撤的「幽靈部門」或使用作廢的產品配方。

### 3. 分攤規則的完整性自動檢核 (Allocation Zero-Balance Check - 完整性控制)：

- **機制**：當執行 KSUB 進行分攤(Assessment) 時，系統會依據發送方（如員工餐廳）累積的總成本，自動依照設定好的 SKF 比例（如 TKA03 中的人數）進行 100% 的數學切割。
- **防弊意義**：系統確保分攤過帳後，發送方成本中心在該「次要成本要素」上的餘額必定精準歸零。這消除了人工使用 Excel 計算分攤比例時，容易產生的尾差或漏算問題，保證了成本流動的絕對完整。

## 附錄二：SAP CO 核心資料表與關聯對照表

資料表代碼	資料表名稱	核心欄位 (Key Columns)	關聯說明與稽核意義 (Join & Audit Significance)
<b>CSKS</b>	成本中心主檔	KOKRS (控制範圍) KOSTL (成本中心)	<b>關聯</b> ：作為交易表 COEP 的分配對象；並可向上 Join 利潤中心主檔。 <b>稽核</b> ：查核部門的「有效起訖日」。若失效日期遭竄改，可能導致費用被非法隱匿至已裁撤的幽靈部門。
<b>SKA1</b> (取代 CSKA)	總帳科目主檔 (會計科目表層)	KTOPL (科目表) SAKNR (科目編號)	<b>關聯</b> ：與 SKB1 形成 1 對 N 關聯；為 ACDOCA 的核心維度。 <b>稽核</b> ：查核其「科目類型」欄位是否正確設定為 <b>Secondary Cost</b> ，以防止外部人員直接透過 FI 模組違規過帳至內部分攤科目。
<b>SKB1</b> (取代 CSKB)	總帳科目主檔 (公司代碼層)	BUKRS (公司代碼) SAKNR (科目編號)	<b>關聯</b> ：將 SKA1 的屬性落地至特定公司；綁定至 COEP 的明細中。 <b>稽核</b> ：驗證成本要素類別(如 42 代表分攤)。若設定錯誤，會導致底層程式碼使用錯誤的成本流動邏輯。
<b>TKA03</b>	統計關鍵數值 (SKF)	KOKRS (控制範圍) STAGR (SKF 代碼)	<b>關聯</b> ：於月底分攤 (KSUB) 時，作為計算引擎抓取各 CSKS 權重的依據。 <b>稽核</b> ：高風險查核點！需驗證誰有權限修改此表。若員工惡意竄改數值（如虛報人數），將導致成本被不當轉嫁至其他部門以粉飾績效。

資料表代碼	資料表名稱	核心欄位 (Key Columns)	關聯說明與稽核意義 (Join & Audit Significance)
CSLA	作業類型主檔	KOKRS (控制範圍) LSTAR (作業類型)	<b>關聯：</b> 綁定特定的 SKB1 (次要成本要素)，並作為 KEKO (產品成本估算) 計算人工與機器成本的乘數。 <b>稽核：</b> 確保內部計費率與綁定的分攤科目皆經適當授權，防止內部虛假服務請款。
KEKO	成本估算表頭	KALNR (估算編號) MATNR (物料號碼)	<b>關聯：</b> 作為 CK24 執行價格發佈的唯一合法源頭，計算結果最終將拋轉更新至 MBEW (物料評價主檔) 的標準價格欄位。 <b>稽核：</b> 存貨計價防弊核心！查核人員會比對 MBEW (資產負債表上的單價) 是否與 KEKO 中經主管授權 (Release) 的版本完全一致，防範手動操縱存貨價值與毛利。
COBK	CO 憑證表頭	KOKRS (控制範圍) BELNR (憑證編號)	<b>關聯：</b> 透過 BELNR 與 COEP 明細表進行 1 對 N 的 Header-Item Join。 <b>稽核：</b> 追蹤 USNAM (輸入者) 與過帳日期，驗證職能分工(SoD) -- 確保建立分攤規則 (SKF)的人，與執行分攤過帳的人不是同一人。
COEP	CO 憑證明細	KOKRS, BELNR BUZEI (列號)	<b>關聯：</b> 透過發送方/接收方欄位 Join 至 CSKS；透過成本要素 Join 至 SKB1。 <b>稽核：</b> 實質測試的核心表。可用以驗證分攤過帳後，發送方成本中心在該「次要成本要素」上的餘額是否精準歸零 (Zero-Balance Check)。
COSP COSS	CO 物件成本總計	OBJNR (物件編號) GJAHR (年度)	<b>關聯：</b> 透過 OBJNR (系統自動編碼)反向 Join 回真實的主檔(如 CSKS)。 <b>稽核：</b> 在進行大量資料分析前，稽核員會先抓取此表的彙總數，進行高階的異常波動分析 (Analytical Procedures)。

資料表代碼	資料表名稱	核心欄位 (Key Columns)	關聯說明與稽核意義 (Join & Audit Significance)
ACDOCA	統一日記帳 (Universal Journal)	(包含上述所有 Key)	<p><b>關聯：</b>資料庫大一統。無需複雜 Join 即可同時橫跨 FI 與 CO 維度。</p> <p><b>稽核：</b>單一事實來源。查核人員不再需要比對總帳 (BSEG) 與管理會計明細 (COEP) 之間的斷層，大幅降低跨模組舞弊的隱匿空間。</p>