Notebookllm 簡化prompt(僅初步測試完成 待驗證穩定性)

**第一段prompt**

請從Q-cake碳盤查報告中，找出年產量。請直接以JSON格式回傳，格式為：{"總產品產量": 數值, "單位": "原文單位"}。

**第二段prompt**

請根據Q-cake碳盤查報告、PCR文件以及提供的下拉選單 (${pull})，生成一份完整的產品碳盤查JSON表格。

輸出必須嚴格遵守以下規則：

•

僅限使用Q-cake碳盤查報告中明確提供的資訊，嚴禁從其他來源（包括模型記憶、語料庫、常識、過往學習資料）補齊或推測資料。

•

表格欄位結構如下，並嚴格對應Excel格式：

◦

A2 "生命週期階段", B2 "群組", C2 "名稱", D2 "總活動量", E2 "總活動量單位", F2 "每單位數量", G2 "每單位數量單位", H2 "排放係數名稱", I2 "排放係數數值", J2 "排放係數單位", K2 "排放係數數據來源", L2 "備註"。

•

計算規則：

◦

首先從報告中找出「本年度產品總產量」或「總生產數量」。

◦

「總活動量」（D欄）必須是「每單位數量」（F欄）×「產品總產量」的最終數值，禁止寫成算式。

◦

若報告中未明寫「每單位數量」，則請用「總活動量」除以「產品總產量」來計算「每單位數量」。

◦

若報告同時提供「總活動量」和「每單位數量」但計算不符，請以「每單位數量」為主重新計算「總活動量」。

◦

請謹慎判斷是否為「標的產品總活動量」，若為「全廠總活動量」，需乘以「標的產品佔全廠比例」來計算。

•

排放係數相關欄位（H、I、J、K欄）：

◦

只能填寫報告中明確出現的內容，嚴禁引用其他來源。

◦

「排放係數數據來源」（K欄）預設為空，只有報告中明確說明來源時才可填入。若報告僅提供排放係數數值而無來源，來源欄位請保持空白。

◦

若報告未提供任何排放係數資訊（數值、單位、來源），請保持這三欄為空。若有提及排放係數數值，務必填寫「排放係數名稱」。

◦

「排放係數單位」（J欄）需為功能單位（例如「公斤 CO₂e／立方公尺」→「立方公尺」），並與下拉選單選項一致。如果單位只有「CO₂e」，則填「CO₂e」。

•

下拉選單與單位匹配：

◦

所有選項（「生命週期階段」、「群組」、「單位」）都必須嚴格從提供的下拉選單（${pull}）中選取，嚴禁自創或修改（例如「公斤」需選取「公斤(kg)」）。

◦

「群組」欄位定義請參照${group}。

•

掃描與擷取原則：

◦

完整掃描Q-cake碳盤查報告與PCR文件，逐頁逐段檢查所有與活動數據有關的內容。

◦

活動數據包括：原物料與加工品、能源（電、蒸汽、燃料等）、包裝材料與包裝廢棄物、冷媒、製冷設備、水資源、廢棄物處理、運輸與物流配送、銷售、儲存與產品後處理。

◦

即使僅在報告某處簡單提及，也必須提取為一筆資料。

•

輸出格式：

◦

請僅回傳JSON陣列格式的資料表，每列對應一筆活動。

◦

禁止包含任何解釋文字、註解、說明、提示、標頭文字或總產量資料。

**第三段prompt**

請根據提供的JSON資料（${cleanJsonString1}），並參照排放係數資料庫（${carbonCSVContent}）以及功能單位下拉選單（${pull}），針對排放係數相關欄位 (H, I, J, K) 進行智能補齊與完善。

輸出必須嚴格遵守以下規則：

•

智能補齊與完善邏輯 (此處已調整原始規則)：

◦

優先判斷： 首先根據「名稱」（C欄）查找資料庫中的「項目名稱」，並確保排放係數資料庫中「宣告單位」與JSON中「每單位數量單位」（G欄）完全一致。

◦

若找不到匹配的資料，或單位不符： 該筆資料的 H, I, J, K 四個欄位將保持原始內容不變（無論原始是空白或有內容）。

◦

若找到匹配的資料且單位相符，則進行補齊或完善：

▪

如果「排放係數數值」(I欄) 為空： 則從資料庫中補齊 H, I, J, K 四個欄位。

▪

如果「排放係數數值」(I欄) 已有內容，但「排放係數單位」(J欄) 或「排放係數數據來源」(K欄) 為空：

•

允許補齊「排放係數名稱」(H欄)、「排放係數單位」(J欄)、「排放係數數據來源」(K欄)。

•

「排放係數數值」(I欄)：請保持原始數值不變，禁止覆寫。

•

（此規則修改自原始 3.txt 對 H, I, J, K 欄位絕對禁止更動的限制。）

•

補齊內容格式：

◦

"排放係數名稱" → 對應資料庫中名稱。

◦

"排放係數數值" → 資料庫中最新年度的數值 (僅在 I 欄為空時填入)。

◦

"排放係數單位" → 僅可選擇 ${pull} 中提供的功能單位。

◦

"排放係數數據來源" → 使用格式：「環境部,2023」（對應資料庫的 department 與 announcementyear）。

•

禁止行為：

◦

嚴禁任何自創、推測或「猜測」補齊。

◦

禁止調整或格式化原有資料。

◦

禁止任何解釋文字、註解、說明或提示，僅回傳JSON陣列格式。