



全球商業共同語言

信任始於可追溯性

用GS1標準連接各節點



十餘年來，「GS1全球可追溯性標準」一直在指導實施可追溯性解決方案（從上游供應商到消費者）的最前沿的部份。然而，最近經濟環境已持續發生很多變化。

迫切需要創建更好的可追溯性解決方案。需要增加貿易夥伴之間以及與消費者之間的透明度。

貿易夥伴、消費者和監管機構都需要快速、準確和完整的資訊，這些資訊可以在可追溯性系統中無縫取得。

新的GS1全球可追溯性標準提供了所需的框架，以確保可追溯性系統具有可互操作性和可擴展性，貿易夥伴可以在其中輕鬆協作並共享資訊，以了解整個鏈的可見性。

召回可以更快、更精確，可以輕鬆地對食品和消費產品進行身份驗證，並可以提高消費者的信任度。GS1可追溯標準可滿足所有這些需要。

充滿挑戰的世界

消費者的日常生活四周離不開“信賴”。當正剝著柳橙或正在喜歡的餐館用餐時，消費者都相信他們所吃的食物是新鮮安全的。日常生活的每一天，消費者對他們所消費的食品和產品供應鏈以及其利益相關者不得不表示信任。

然而，在世界衛生組織的報告中說：每年約有6億人（佔世界人口的十分之一）在吃了受污染的食物後患病，其中42萬人因此死亡。在過去十年中，全球五大洲都曾發生嚴重的食源性疾病暴發。污染物還會對生產力、利潤和聲譽造成極大的損失。對於美國食品行業而言，污染帶來了555億美元的安全問題，知名的品牌產品，因召回受到很大的衝擊影響。

為回應這些問題，世界各國政府已採取措施，研訂法規以保護國民。美國FDA的《食品安全現代化法案》（Food Safety Modernization Act縮寫FSMA）在防止食品供應鏈中的污染方面進行了廣泛的改革。



消費者也正在加緊表達自己的聲音。他們比以往任何時候都需要有關他們購買的產品和所消費的食物的資訊。新一代的消費者（全球20億千禧一代）對涉及他們的身體和環境利害相關的（或安全）有更深的認識。同時，他們對技術的使用、對電子商務的熱愛以及對健康、安全的生活方式的重視，正促使他們重新定義消費者的購物體驗。

儘管這些挑戰並不新鮮，但它們正在加劇中。

認識到需要改進的地方

貿易夥伴對基於互操作性和可伸縮性的可追溯性功能有巨大的需求，否則隨著業務的增長和適應新挑戰，供應鏈效率將受到損害。

為了遵守法規並超出消費者的期望，消費包裝產品（CPG），生鮮食品和餐飲服務領域的交易合作夥伴正在加速制定端到端可追溯性解決方案的策略。

他們認識到有必要在整個供應鏈中彼此無縫共享資訊，這不僅需要在自己的公司內部以及與他們的直接貿易夥

伴之間共享，還需要在上游供應商和下游直到消費者之間共享資訊。如今，許多組織可以使用自己的系統來提供有關買賣進出的產品可追溯性資訊，然而，他們無法從上游和下游的利益相關者那裡獲得可追溯性的資訊。

大量的專屬解決方案試圖彌補這些空白，以實現貿易夥伴的可追溯性。但是，它們很少基於開放標準，因此在整合、互操作性和可伸縮性方面受到限制。

進入GTS2並為提高可追溯性打下堅實的基礎

對於解決當今挑戰所需的可追溯性解決方案，所有利益相關者都需要易於訪問（取得）準確且易於理解的資訊。

食品和消費品的安全性都取決於新一代的可追溯性解決方案。GS1標準體系和最近更新的GS1全球可追溯性標準（GTS2）為其核心。GTS2提供了一種簡單、用戶友好的方法和框架，貿易夥伴可以使用它們來設計和確保其各自的可追溯性系統之間的互操作性（比

以往任何時候都更快，更容易）。

GS1標準使所有利益相關業者能夠唯一地識別食品和消費品，然後食品和消費品在整個供應鏈中，從點到點傳播時捕獲並共享有關它們的資訊。

GS1標準提供了端到端可追溯性系統所需的基礎。通過基於全球開放GS1標準構建可追溯性系統，貿易夥伴可以訪問、合併和分析來自各種上下游資源的資料。

GS1標準和資料 - 可追溯性的完美結合

追溯系統由資料提供動力。在應對諸如食品召回或防止假冒產品進入供應鏈之類的情況時，所有貿易夥伴訪問（取得）相關資料至關重要。

它涉及收集、存儲和報告有關整個供應和生產中每個重要事件的詳細資訊。然後，可以以多種不同方式使用此資訊來改善營運或解決其他挑戰。

但是，可追溯性資料的用途不僅僅在於解決危機。還可以有很多用途，例如，資料和資料分析已成為組織控制和主動監視其供應鏈的最重要方法。

GTS2充分利用GS1標準EPCIS，在貿易夥伴之間共享有關供應鏈中產品的實際移動和狀態的可追溯資料。當物品從供應商到製造商，再到分銷商，到餐飲服務運營商和零售商，最後到消費者時，可追溯性資料會在每個步驟中生成。

EPCIS及其核心業務詞彙標準使不同的應用程序可以創建和共享事件資料，這對於可互操作的可追溯性系統至關重要。該資料為所有利益相關者提供了資訊中的“誰”，“什麼”，“何處”，“何時”和“為什麼”的共享視圖（view）。

- 涉及誰或哪方？
- 被追蹤的主要產品是什麼？
- 這些動作或事件發生在哪裡？
- 包含該產品的動作或事件何時發生？
- 為什麼產品當時在那個位置？
- 發生了什麼業務流程？
- 正在發生什麼業務交易？

透明地建立信賴度

憑藉GS1的可追溯性，所有利益相關者，包括消費者，都可以從資訊的透明性中受益，這些透明性是獲得有關其食品和消費品的準確、動態的資訊，解答這些資訊來自何處？往何處去？如何處理以及其他相關問題。

食品安全

完整、準確的產品資訊，使消費者可以看到成分和潛在的過敏原。通過監視適當的溫度控制並防止過期產品的銷售，將食源性疾病的風險降至最低。更快、更準確地召回不安全的食品和消費品。

產品認證

借助GS1標準支持的身份驗證解決方案，可以檢測到假冒產品和未經授權的流通

易於合規

GS1標準的可追溯性可幫助貿易夥伴更輕鬆地遵守當今和將來的全球法規要求。

以更少的時間準確召回產品

利用貿易夥伴、消費者和監管機構手裡可追溯信息，可以在召回瑕疵產品時，可以更快、更準確地做出反應。



您可以信任由GS1標準大力支持的可追溯性解決方案

進一步可聯繫GS1 Taiwan Traceability Team：

E-mail：belle.yang@gs1tw.org