

沃爾瑪 (Walmart)

攜手 IBM 利用區塊鏈技術追蹤食品供應鏈，為老百姓打造安全餐桌

沃爾瑪 (Walmart) 是全球前 500 大企業，於 1962 年在阿肯色州 (Arkansas) 成立，是美國最大的私人雇主和世界上最大的連鎖零售企業。目前，沃爾瑪在全球開設了超過 10,000 家商場，員工總數 220 多萬人，分佈在全球 27 個國家或地區。每週光臨沃爾瑪的顧客超過 2 億人次。

食品安全攸關你我，需從源頭進行管理

不可否認，中國的食品安全问题層出不窮。試想如果食品從農場等供應商到商店貨架，最終再到消費者手中的每一個步驟都可追蹤，可追究責任，是否食品安全問題就可以不再困擾我們？然而，全球供應鏈管理水準遠遠低於人們的期望，實物交易常常涉及人工檔案的轉移，難以保證在每個環節都追蹤實物和庫存以及附加檔案。沃爾瑪積極響應中國政府對食品安全的呼籲，攜手 IBM，利用區塊鏈技術以數位的方式來追蹤供應鏈的每一個步驟，永久性記錄每一個交易環節，並使其不能任意修改，用來取代傳統的紙上追蹤和手動檢查系統，增強食品真偽判斷相關的安全保障，以期追蹤與管理食品來源的安全。

區塊鏈專案保障中國豬肉產業供應鏈

中國是豬肉消費大國，豬肉消費量占全世界一半以上。做為最大的零售商，沃爾瑪全球區塊鏈計劃的第一步是保障中國市場的豬肉供應鏈安全。此專案利用 IBM 根據 Linux 基金會旗下開放式程式碼軟體 Hyperledger 建立的區塊鏈技術，可及時將豬肉的農場來源細節、批號、工廠和加工資料、到期日、儲存溫度及運輸細節等產品資訊，以及每一個流程的資訊都記載在安全的區塊鏈資料庫上。透過該專案的實施，沃爾瑪可隨時查看其經銷的豬肉原產地以及每一筆中間交易的過程，確保商品都是經過驗證的。

全程追蹤可保障食品安全，讓消費者吃得更健康，為消費者帶來實實在在的好處，消費者的信任自然而然就會提升。同時，有效安全的數位化資訊記錄以及快速的供應鏈追本溯源也令沃爾瑪的交易效率提升到新層次。

概述

需求

沃爾瑪希望提升食品體系的透明度，尋求有效的食品追蹤溯源解決方案，增強消費者的信任度，打造健康品牌。

解決方案

IBM® Blockchain™ 協助沃爾瑪記錄每一個供應商的每一筆交易環節，全程數位化追蹤食品供應鏈。

優勢

透過對豬肉以及將要擴展到的其他食品的供應鏈的有效追蹤，沃爾瑪改變了其在食品追蹤領域的落後狀態，提升了自身在中國食品供應鏈的安全管理能力。大幅提高品牌健康效應。

瞭解更多資訊

如需 IBM Blockchain 產品如何為您提供協助的相關資訊，請聯繫您的 IBM 代表或 IBM 業務合作夥伴，或造訪以下網站：

<https://console.ng.bluemix.net/catalog/services/blockchain/>

為何選擇 IBM Cloud ?

採用雲端運算，為競爭優勢加上致勝手段。IBM Cloud 可確保無縫地整合到公有和私有雲端環境。基礎架構安全、可擴展而且靈活，可提供自訂的企業解決方案，這些都使 IBM Cloud 成為混合雲端市場的領導者。

立刻撥打 **0800-016-888** 按 1，預約 IBM Cloud 運算專家！如需更多相關資訊，請造訪：<https://www.ibm.com/cloud-computing/tw-zh/>



造訪 IBM Cloud 官方網站



瞭解 IBM Bluemix 平台



免費試用 IBM Bluemix



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

台灣印刷

2016 年 11 月

IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 IBM Blockchain 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法轄區的註冊商標。ibm.com/legal/copytrade.shtml 網站上的「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁中包含了 IBM 商標的最新清單。

其他公司、產品或服務名稱可能是第三者的商標或服務標記。本文件中所含資訊僅供參考之用。儘管出版時盡力對本文件所含資訊的完整性和準確性進行了驗證，但所有資訊均依現狀提供，不對其作出任何明示或暗示的保證。此外，此類資訊基於 IBM 現行的產品計劃和策略，如有更改，恕不另行通知。由於使用本文件或其他資料或由於其相關事宜而造成的損害，IBM 不負任何責任。本文件中的任何資訊均不表示 IBM 或其供應商或許可方作出任何保證或陳述，也不會更改對 IBM 軟體的使用具有約束力的條件和條款。

本案例研究說明了所述 IBM 客戶使用 IBM 產品的方式。我們不保證您使用時會出現同等的結果。在本出版物中，只要提及 IBM 產品或服務時，並不表示 IBM 可以在 IBM 業務所涉及的所有國家或地區予以提供。

