



避免糧食浪費解決方案

即期生鮮食品促銷

根據聯合國環境規劃署《2024年食物浪費指數報告》統計，2022年全球有高達10.5億噸食物被丟棄，其中以來自家庭的食物浪費約6成、占比最高，平均每人每年浪費79公斤的食物，而如果進一步估計可食用的食物浪費、並假設每餐的食物平均重量為420克，那麼全球家庭每天浪費超過10億餐，但與此同時，全球仍有7.83億人口正在受到飢餓影響。

聯合國對此表示，糧食浪費行為堪稱是「全球悲劇」，會對地球環境造成「毀滅性」的影響。聯合國環境署氣候變遷部門指出，「全球有28%農業用地用於生產損失或浪費的糧食，浪費糧食實際上會導致土地浪費，這些土地不僅珍貴還具有重要的文化意義，更在維護健康生態系統和減碳方面扮演重要角色。」

保存期限短的生鮮食品是造成超市食物浪費的主因之一。大部分業者都會為即期商品貼上標籤，打折出售。然而貼貼紙的手續還是要仰賴人力完成，而對零售商來說，努力售出可能被丟棄的產品絕對是相當有效益的作為。

專案挑戰與目標

為了最大化商品陳列空間，方便顧客迅速找到所需商品，賣場與超市通常會將電腦系統設置於倉庫內的辦公區，以保留更多前台的銷售空間。這種配置雖有其空間效益，但也帶來了作業上的挑戰。尤其是面對生鮮食品等即期品項，為了避免過期浪費並提升商品週轉率，經常需要依據商品有效期限及庫存狀況，調整價格以促銷銷售。這些價格調整必須快速且準確地反映在商品標籤上，因此每天都需批次列印大量標籤，再召集當班門市人員前往倉庫核對標籤內容、排序後分組行動，進行標籤貼附的工作。如何提升此流程的效率與準確度，成為許多零售業者亟欲解決的營運痛點。

此外，許多專業版的標籤編輯軟體擁有豐富且完整的功能，包含支援各類條碼格式、自動化流程設計以及與資料庫系統的整合能力，這些設計原本是為了滿足製造業、大型物流或醫療機構等需求高度複雜的產業所打造。然而，對一般零售商而言，實際操作中所需的僅是簡單的標籤設計與列印功能，其餘進階應用如變數控制、資料查詢或遠端列印等，大多無實際使用需求。這就像辦公室軟體一樣，一般使用者經常只運用到文字處理、基本表格和簡報的基礎功能，實際使用比例不到整體功能的20%。因此，這些高度專業化的標籤軟體雖然功能強大，卻也導致軟體成本居高不下，對零售業者而言，不僅購買授權費用偏高，還可能需要額外投入時間與資源進行操作訓練與系統維護，最終反而成為營運上的負擔，與實際需求產生明顯落差。

專案挑戰



執行效率低落

需要很多工作人員手動整理和匹配這些列印的標籤，這在傍晚會消耗大量的時間和人力。

風險管理困難

即使是經驗豐富的員工，也經常出乎意料地發生錯誤，而新進員工也需要很長時間才能累積經驗。

軟體費用高昂

專業版標籤編輯軟體有支援資料庫功能，但大多數情況下功能過多而用不到，對零售商來說成為高成本負擔。

解決方案

立象科技的標籤編輯器 iLabelPrint+ App 內建存取 Excel 檔案和 App 連結功能。系統整合商可以設計自己的應用程式來連結 iLabelPrint+ 應用程序，以自行設計使用者介面，然後依據需求列印標籤。

系統應用場景

價格資訊維護

透過Excel檔案和公式設定批量修改PC上的價格，這對於大多數員工來說都很容易維護。

存取價格資訊

在智慧型手機或平板上使用 iLabelPrint+ App 存取 Excel 檔案，無需額外費用。

貨架前列印標籤

在貨架前按需求列印標籤，避免標籤不符或重複等意外錯誤。

實際效益分析

不須額外費用的實用軟體功能

iLabelPrint+ App 內建存取 Excel 檔案和 App 連結功能，系統整合商無需支付額外的軟體成本。

簡單的資料管理與維護

Excel檔案操作可以滿足大約80%的應用需求，帶入公式及相關條件後即能批次調整即期商品的價格，簡單又直接。

降低管理風險

立象科技的貨架現場更改標籤方案按需求列印標籤，新進人員在簡單的操作示範後即能立刻上手，有效降低管理風險及運營成本。

展望未來

基於這個解決方案，後續可以針對超市現有庫存量和商品保存期限，以及每日的進貨量，算出最適合的促銷商品售價。此外，可以在價格促銷標籤上增加產品資訊 QR Code，消費者只要拿起手機掃描，就能得知當批生鮮食品的採收狀況，無論是產地、甚至栽種的農夫姓名都能一目瞭然，讓消費者更放心也提升購買率。當顧客掃描後，不只對生鮮食品有基本認識，解決問題的同時也傳遞生鮮食品的美味。

為甚麼選擇立象



高度整合

立象科技的 iLabelPrint+ App 內建存取 Excel 檔案和 App 連結功能，同時有供應便攜式條碼印表機，完全滿足系統整合商需求。

實用軟體功能

在智慧型手機或平板上使用 iLabelPrint+ App 存取在 PC 上維護的雲端 Excel 檔案，系統整合商與零售商都無需支付額外的軟體成本。

提供範例程式

為了便於使用，立象科技提供了完善的範例程式，用戶可以根據具體需求對範例程式進行修改與擴展，快速實現即期生鮮食品更改價格標籤需求。

穩定性與準確性

這款便攜式條碼印表機具有卓越的穩定性與印表精度，可以在移動中穩定運行，確保每一張標籤的列印準確無誤。

透過供應便攜式條碼印表機與標籤編輯軟體，立象科技成功解決了避免糧食浪費的技術挑戰之一。這不僅保障了零售商的利潤，也為即期生鮮食品於貨架前更改價格標籤的發展樹立了標竿。在未來，這樣的創新應用將繼續推動更多行業邁向高效與公平的方向發展。

關於立象科技

在立象科技，我們自豪成為一個值得信賴且創新的條碼印表機製造商，致力於可持續發展與卓越表現。自1996年成立以來，以ARGOX品牌迅速進入市場，憑藉先進的條碼印表機，為國際品質與技術設定了高標準。

2012年1月，立象科技股份有限公司成為日本佐藤集團(SATO)的子公司，立象科技推廣ARGOX品牌，已在全球建立了強大的市場地位，並在超過70個國家建立了廣受信賴的品牌。我們承諾追求卓越品質，在多個海外市場取得市場領導地位。

想了解更多關於我們公司的資訊嗎？歡迎關注我們，即時掌握公司最新動態、產品更新及產業精彩內容！讓我們一起探索更多印表機的實務應用吧！



官網



LinkedIn