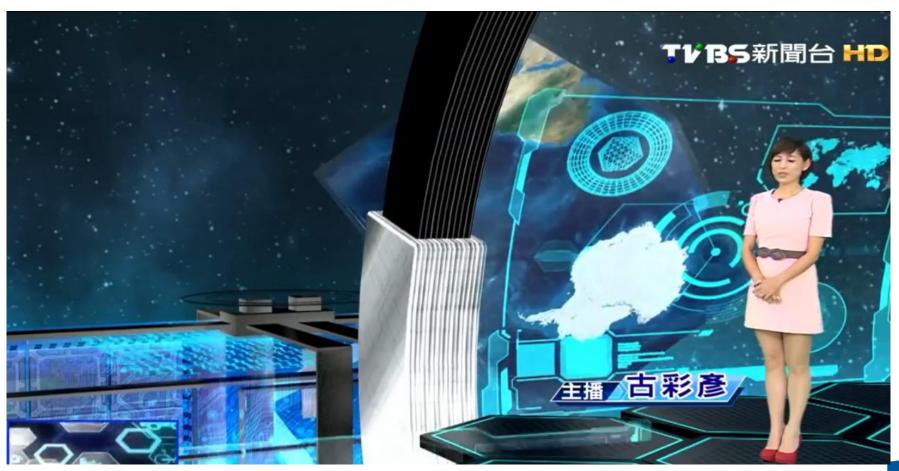






ESL- Electronic Shelf Label 電子貨架標籤

放置在貨架上,替代傳統紙質價格標籤,每個電子貨架標籤通過網絡 與商場內Sever相連,並將最新的商品價格通過屏即時顯示出來。 電子標籤由三部分構成:顯示模組、帶有無線傳輸晶片的控制電路和電池。



Comparison of ESL and Traditional Self label







電子貨架標籤

可以在短時間內完成商場內價格標籤的資訊

變價錯誤率為0.00001%

變更價格快速即時,完成與收銀系統 即時對接

單個電子貨架標籤可用5年

降低人力成本

即時缺貨管理及補貨通知

消費者可移動支付,結帳統程簡約化

傳統紙質標籤

頻繁的商品資訊更改, 消耗大量人工且出錯率高 (人工更換一個價格標籤至少兩分鐘)

更換錯誤率為6%,標籤丟失率為2%

變更價格效率 導致商品價格標籤與收銀系統價格不統一,造成消費者誤解

紙質價格標籤涉及 紙張,油墨, 打印等人工成本

,管理人成人工成本提高,使零售業尋 找新的替代方案

無法做到即時缺貨管理及補貨通知

消費者需排隊結帳

ESL 系統架構

組成部分包括电子貨架標籤、中轉基站(Access Point)、手持终端以及 ESL管理軟件。一台中轉基站(Access Point)通常可以管理上千個電子標籤。

Step 1. 先將商品資訊建立於Sever

Step 2. Sever 下指令給中轉基站(Access Point),手持終端掃描貨架標 籤先進行匹配。中轉基站通過RF/Bluetooth/Wifi......技術將商 品信息傳 送给每個標籤。

Step 3. 電子貨架標籤於接受新的信息後,反饋給標籤系统服務器進行校驗,校驗通過,則更新顯示。
反之,管理系統報警並進行再次更新。







ESL





或



手機

- 1.貨架任意配置ESL,每個ESL都有自己的ID。
- 2.ESL上架後,把對應貨品放置在ESL的後方。
- 3.手持終端或手機去讀取貨品69碼及ESLID,完成ESLID與貨品69碼的配對。
- 4.把終端上傳完成配對的資料到伺服器,伺服器資料庫的ESL ID欄位會被填入資料。



New Retail-新零售時代實體店仍大有可為

通過融合線上及線下實體店,實現商品及,會員,交易,行銷等數據的共通互融,向顧客提供跨管道,無縫化體驗。



64%

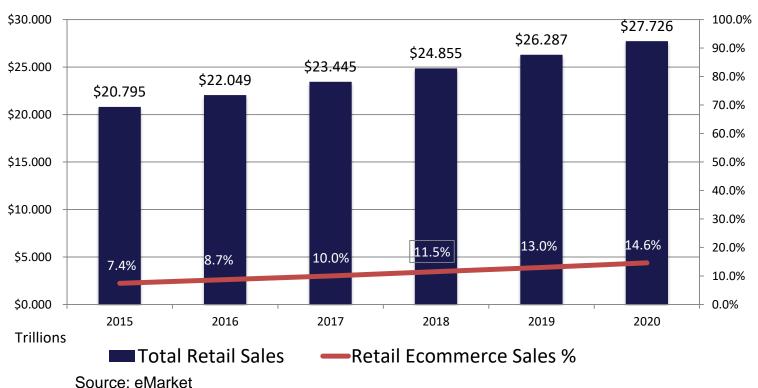
消費者願意在 線上預約實體店內 的消費服務。

60% 消費者表示走入實體店時,如果看到店員以手機或平板等行動裝置提供消費協助,會更信任服務。

70% 消費者希望到實體店完成交易時,店員知道自己已經將 哪些商品放到線上的購物車裡。

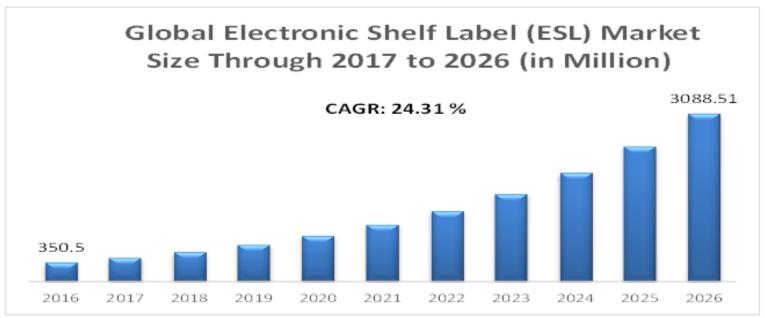
Global Market Size of Total Retail Sales and **Ecommerce Sales**

Total Retail Sales and Ecommerce Sales



電子商務只佔實體商務銷售額不到15%

Global Market Size of ESL



Source: - Maximize Market Research

電子標籤市場規模 2016年約3.5億美元,2026年預期可達30.88億美金,主要成長力道來自於營運效率增加以及無人商店成長。