避免粮食浪费解决方案

即期生鲜食品促销

根据联合国环境规划署《2024年食物浪费指数报告》统计，2022年全球有高达10.5亿吨食物被丢弃，其中以来自家庭的食物浪费约6成、占比最高，平均每人每年浪费79公斤的食物，而如果进一步估计可食用的食物浪费、并假设每餐的食物平均重量为420克，那么全球家庭每天浪费超过10亿餐，但与此同时，全球仍有7.83亿人口正在受到饥饿影响。

联合国对此表示，粮食浪费行为堪称是「全球悲剧」，会对地球环境造成「毁灭性」的影响。联合国环境署气候变迁部门指出，「全球有28%农业用地用于生产损失或浪费的粮食，浪费粮食实际上会导致土地浪费，这些土地不仅珍贵还具有重要的文化意义，更在维护健康生态系统和减碳方面扮演重要角色。」

保存期限短的生鲜食品是造成超市食物浪费的主因之一。大部分业者都会为即期食品更换商品标签及货架标签，打折出售。然而补标贴标手续还是要仰赖人力完成，而对零售商来说，努力售出可能被丢弃的产品绝对是相当有效益的作为。

项目挑战与目标

为了最大化商品陈列空间，方便顾客迅速找到所需商品，卖场与超市通常会将计算机系统设置于仓库内的办公区，以保留更多前台的销售空间。这种配置虽有其空间效益，但也带来了作业上的挑战。尤其是面对生鲜食品等即期品项，为了避免过期浪费并提升商品周转率，经常需要依据商品有效期限及库存状况，调整价格以促销销售。这些价格调整必须快速且准确地反映在商品标签上，因此每天都需批次打印大量标签，再召集当班门市人员前往仓库核对标签内容、排序后分组行动，进行标签贴附的工作。如何提升此流程的效率与准确度，成为许多零售业者亟欲解决的营运痛点。

此外，许多专业版的标签编辑软件拥有丰富且完整的功能，包含支持各类条形码格式、自动化流程设计以及与数据库系统的整合能力，这些设计原本是为了满足制造业、大型物流或医疗机构等需求高度复杂的产业所打造。然而，对一般零售商而言，实际操作中所需的仅是简单的标签设计与打印功能，其余进阶应用如变量控制、数据查询或远程打印等，大多无实际使用需求。这就像办公室软件一样，一般用户经常只运用到文字处理、基本表格和简报的基础功能，实际使用比例不到整体功能的20%。因此，这些高度专业化的卷标软件虽然功能强大，却也导致软件成本居高不下，对零售业者而言，不仅购买授权费用偏高，还可能需要额外投入时间与资源进行操作训练与系统维护，最终反而成为营运上的负担，与实际需求产生明显落差。

专案挑战

执行效率低落

需要很多工作人员手动整理和匹配这些打印的标签，这在傍晚会消耗大量的时间和人力。

风险管理困难

即使是经验丰富的员工，也经常出乎意料地发生错误，而新进员工也需要很长时间才能累积经验。

软件费用高昂

专业版标签编辑软件有支持数据库功能，但大多数情况下功能过多而用不到，对零售商来说成为高成本负担。

解决方案

立象科技的标签编辑器 iLabelPrint+ App 内建存取 Excel 档案和 App 链接功能。系统整合商可以设计自己的应用程序来链接 iLabelPrint+ 应用程序，以自行设计用户接口，然后依据需求打印标签。

系统应用场景

价格信息维护

透过Excel档案和公式设定批量修改PC上的价格，这对于大多数员工来说都很容易维护。

存取价格信息

在智能型手机或平板上使用iLabelPrint+ App存取Excel 档案，无需额外费用。

货架前打印标签

在货架前按需求打印卷标，避免卷标不符或重复等意外错误。

实际效益分析

不须额外费用的实用软件功能

iLabelPrint+ App 内建存取 Excel 档案和 App 链接功能，系统整合商无需支付额外的软件成本。

简单的数据管理与维护

Excel档案操作可以满足大约80%的应用需求，带入公式及相关条件后即能批次调整即期商品的价格，简单又直接。

降低管理风险

立象科技的货架现场更改卷标方案按需求打印卷标，新进人员在简单的操作示范后即能立刻上少，有效降低管理风险及运营成本。

展望未来

基于这个解决方案，后续可以针对超市现有库存量和商品保存期限，以及每日的进货量，算出最适合的促销商品售价。此外，可以在价格促销卷标上增加产品信息 QR Code，消费者只要拿起手机扫描，就能得知当批生鲜食品的采收状况，无论是产地、甚至栽种的农夫姓名都能一目了然，让消费者更放心也提升购买率。当顾客扫描后，不只对生鲜食品有基本认识，解决问题的同时也传递生鲜食品的美味。

为什么选择立象

高度整合解决方案

立象科技的 iLabelPrint+ App 内建存取 Excel 档案和 App 链接功能，同时有供应便携式条形码打印机，完全满足系统整合商需求。

实用软件功能

在智能型手机或平板上使用iLabelPrint+ App存取在PC上维护的云端 Excel 档案，系统整合商与零售商都无需支付额外的软件成本。

提供范例程序

为了便于使用，立象科技提供了完善的范例程序，用户可以根据具体需求对范例程序进行修改与扩展，快速实现即期生鲜食品更改价格卷标需求。

稳定性与准确性

这款便携式条形码打印机具有卓越的稳定性与印表精度，可以在移动中稳定运行，确保每一张标签的打印准确无误。

透过供应便携式条形码打印机与卷标编辑软件，立象科技成功解决了避免粮食浪费的技术挑战之一。这不仅保障了零售商的利润，也为即期生鲜食品于货架前更改价格卷标的发展树立了标竿。在未来，这样的创新应用将继续推动更多行业迈向高效与公平的方向发展。

关于立象科技

在立象科技，我们自豪成为一个值得信赖且创新的条码打印机制造商，致力于可持续发展与卓越表现。自1996年成立以来，以ARGOX品牌迅速进入市场，凭借先进的条码打印机，为国际品质与技术设定了高标准。

2012年1月，立象科技股份有限公司成为日本佐藤集团(SATO)的子公司，立象科技推广ARGOX品牌, 已在全球建立了强大的市场地位，并在超过70个国家建立了广受信赖的品牌。我们承诺追求卓越品质，在多个海外市场取得市场领导地位。

想了解更多关于我们公司的资讯吗？欢迎关注我们，即时掌握公司最新动态、产品更新及产业精彩内容！让我们一起探索更多打印机的实务应用吧！

官网

WeChat

立象科技股份有限公司
+886-2-8912-1121
231029 新北市新店区宝高路28号8楼

本资料为印刷时所提供的最新资讯，ARGOX 保留随时更改资讯的权利，恕不另行通知。
ARGOX 对本刊物中的任何错误或遗漏不承担任何责任。