

# TAL Apparel

藉由BarTender「所见即所得」功能，大幅压缩标签设计与上线时间，使生产流程更加顺畅。

总部位于香港的联业制衣(TAL Apparel)，在全球服装业界屹立逾70年，尽管历史悠久，但持续以创新为动力，自许为「INNOFACTURER」(意指创新型成衣生产商)，积极研发先进制衣技术，持续产出兼具设计性、舒适性与功能性的优质产品。在创新与完美的企业文化下，TAL Apparel不轻忽每一个生产细节，标签制作也不例外，为了提升标签管理与设计的效率，引进自动化标签管理软件BarTender。

## 引进前的问题

- 标签设计过程无法预览打印结果，徒增来回修改频率
- 需由专业Visual Basic或Java程序开发人员执行标签设计
- 针对不同法规自行制作标签，增加风险
- 直接在生产管理系统修改标签，过程繁琐耗时

## 引进后的效果

- 标签设计过程即可预览打印结果，避免后续反复修正
- 不具Visual Basic或Java程序开发背景者，也能上手设计标签
- 直接因应不同法规套用标签模板，不需再费心撰写打印机程序代码
- 强大的BarTender标签设计工具，采取自动化提升生产效能

## 抛开程序撰写束缚，自动执行标签打印

TAL Apparel凭着追求创新与完美的文化，用心打造每一件衬衫、上衣、针织衫、裤装、外套或套装，因而赢得众多全球大型服饰品牌商青睐。为了维持客户信赖，该公司从不轻忽每个生产环节；2年多前有鉴于标签制作流程高度依赖程序设计师介入处理，耗时费工又复杂，因此决定引进自动化标签软件，经过评估最后选用BarTender Enterprise解决方案(企业自动化版)。

该公司全球拥有9座工厂，在这些工厂内共计设置70台工业级标签打印机，负责打印用于水洗、物流、包装等的标签。因应大量标签的配置，TAL Apparel自行开发打印机代码，程序设计师须运用Visual Basic或Java等开发语言，搭配打印机语法，以执行标签制作任务。

然而撰写标签打印程序的过程费时，且无法预览打印结果，往往等到真正印出标签时才能检视是否有偏差，如果有，则需再做调整，来回修改造成作业流程延宕。

为此TAL Apparel应用服务部门决心调整旧有模式，规划建立一个高效率、现代化的视觉设计与中央管理标签平台。为了达成这个愿景，TAL研究当时市场上的最佳技术，最后选择BarTender软件作为标签设计与管理的平台，并开始启动 BarTender的概念验证(PoC)作业。

在测试过程，运用BarTender提供的.NET SDK解决方案，透过Print Engine API将标签数据与标签档案两者结合、自动监控和运行打印作业，无须人力介入，执行效率甚高。基于满意的BarTender测试结果，加上总持有成本(TCO)评估下的BarTender投资效益，获得高层主管核准导入，已于2017年初上线启用。(TAL Apparel应用服务总监谭炳麟(Alan Tam))

## Customer Profile

### TAL Apparel

从上海迁居到香港的实业家CC Lee，于1948年6月成立南洋纱厂有限公司，即为联业制衣(TAL Apparel)，历经长达七十年的淬炼，至今稳居全球最大的成衣制造商之一；迄至今日，TAL Apparel的工厂遍布于中国、越南、泰国、马来西亚与非洲。



<http://www.talapparel.com/>

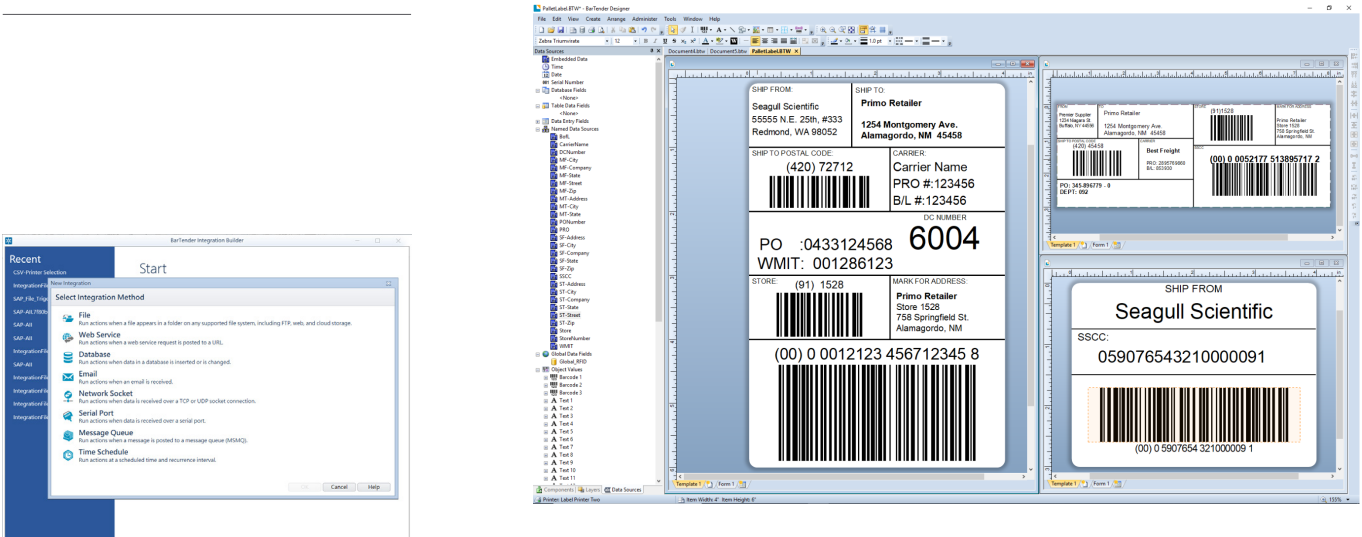


所见即所得，减少耗费无谓的人力工时

BarTender带来许多显著差异，首先新标签设计时间比从前快了50%，最大关键在于拥有「所见即所得」(What You See Is What You Get)优势。

TAL Apparel应用服务总监谭炳麟(Alan Tam)

BarTender带来许多显著差异，首先新标签设计时间比从前快了50%，最大关键在于拥有「所见即所得」(What You See Is What You Get)优势，在设计过程一并预览打印结果，省去来回修改程序以及时间。即使不具Visual Basic/Java程序开发能力的同事，也能利用BarTender设计高水平的标签与打印。



总结来说，BarTender拥有多项让TAL Apparel受益良多的特质，除所见即所得外，另有助提升复杂条形码产出效率，让开发者不需费时撰写程序，可直接从 BarTender菜单中选用合于不同法规的标准模板，轻松制作QR Code、EAN、UPC、Code 128等多种条形码。

此外因TAL Apparel仅允许应用程序启动标签打印，需将标签程序置入生产管理系统，后续若想修改标签，不管大改或小改，皆需修改生产管理系统源码，增加潜在风险；如今标签档案与生产管理系统彻底分离，欲改档案时，BarTender会自动根据授权等级判断能够修改的程度，生产管理系统通过Integration Builder发布到生产线执行自动化打印。

目前全部工厂均已部署BarTender服务器，各自管理标签，然而不同厂房的标签可能发生重叠或不一致性，所以该公司计划2019年采用Librarian集中管理系统，将透过统一管理机制，搭配标签档案的版本管理与审批流程制度，既结合品牌厂需求又满足组织不断成长所需要的各种需求与挑战。