智能打印

更智能的食品安全生产跟踪系统

LoBue Citrus 公司利用易腾迈和 Food LogiQ 提供的组合解决方案，把跟踪性、食品安全、可持续性、农药应用文件和记录保存等各方面功能都组合到了一起。

文 | 易腾迈（Intermec）公司

LoBue Citrus 是一家家族经营的橘子种植和销售的公司，销量大约占到了加州柑橘行业的 4% ~ 5%。其每年出产 400 ~ 500 万箱橘子，其中有 40% 都出口到亚洲。该公司的总部设在加州的 Lindsay，2010 年 10 月他们认识到了需要对自己的生产跟踪程序实现自动化。之前，这是一个手动流程，要占用大量重要资源，而且出错率也很高。FoodLogiQ 为 LoBue Citrus 提供了能够满足他们生产跟踪需求（PTI）的软件和解决方案，这个自动化系统采用了 Intermec 智能打印解决方案（图 1）。

LoBue Citrus 公司运营经理 Tom Clark 表示：“对我们来说，它的重要优点是实时、自动库存控制系统，这个比我们过去的手动系统要先进得多，它能够在销售和生产时实时帮助我们确定自己有什么，从而做出正确的决策。”

标签打印更智能

让 Clark 团队最为着迷的是 Intermec PM 4i 的脱机打印功能。该打印机不需要其他计算机就能打印标签，这就最大限度地降低了解决方案的成本。该系统使用方便，可以加快和简化工人的适应过程。此外，PM4i 支持 Intermec 设备远程管理平台 SmartSystems，为 PM4i 的设置、安装、管理、升级和故障排除提供了一个独特、集成的管理平台。

图 1 LoBue Citrus 自动化系统采用了 Intermec 智能打印解决方案

Clark 说：“我们一直认为简单实用的方案就是最好的方案。使用 Intermec 智能打印机，我们只需要在办公桌上腾出一小块地方，或者有一辆小推车就可以实现系统功能了。它看上去就是能够满足我们目前需求的经济有效且简单实用的解决方案。”

现在，工人们可以用 Intermec SR30 手持扫描仪扫描 FoodLogiQ 生成的条码，扫描仪会把扫描到的结果传输给 Intermec PM4i 工业打印机，打印机生成需要打印的标签。工人可以使用 PM4i 打印机的键盘在显示屏上选择需打印的标签数量（图 2）。由于这种打印机无需连接电脑，工人们可以直接把它固定到小推车上，推到包装盒旁边打印标签。包装盒装箱后，工人可以使用 Intermec PB50 移动打印机生成托盘标签。PM4i 打印的包装箱标签和 PB50 打印的货盘标签都包含一个条码，表明了橘子的类型、出货日期、目的地、产地农场及具体的农场地块。这正是该公司需要的能够从货物追溯回产地的强大工具。

自动化带来的进步

新系统的追溯功能只需要几分钟就能实现，而以前一次追溯大约要耗时两个小时，存货的准确度也获得了很大提高。库存准确度每个百分点的提高都有助于提高生产配送的竞争能力。在

新系统实施前，准确率大约在80% ~ 90%之间，而现在的准确率提高到了98% ~ 99%之间。由于该系统是自动化系统，纸质库存清单成为了过去，每天可以节省8 ~ 16h时间，相当于每天节省了96 ~ 240美元的劳动力成本。鉴于这些早早就显现出来的成果，Clark相信该系统只需两年就能收回投资，而之后的收益可以进一步为企业发展做出贡献。

FoodLogiQ提供的是一整套完整的解决方案——把它们的PTI解决方案与整套的Intermec技术（PM4i工业打印机、PB50移动打印机，以及SR30手持扫描仪）结合到了一起，这使LoBue Citrus能够把精力集中到核心业务上。

Clark还表示："FoodLogiQ对整个流程改造亲力亲为，我们不必再费力拼凑自己的系统了。FoodLogiQ把我们所有的需求都集成到一起，而不仅仅是能够打印条码和其他文字。他们对食品安全程序进行了组合，现在可以在他们的系统里实际保存自己的食品安全文件。"

单一硬件制造商

LoBue Citrus每小时可以处理最多1200包装单元，相关系统必须强大。白天，Intermec硬件用在对外开放的仓库装卸区都被高强度地使用。即使在这种高强度条件下，设备也可以日复一日地连续工作。Clark说："我们从Intermec买到的所有设备都是那么坚不可摧。我的经验是，如果您想要一个在日复一日的工作中真正靠得住的系统，就选Intermec。"

图2 工人可以使用PM4i打印机的键盘在显示屏上选择需打印的标签数量

LoBue Citrus决定只与单一硬件制造商合作，以便降低系统复杂度。系统操作人员需要能够使用手持扫描仪、工业打印机、移动计算机和移动打印机。因此，操作界面的通用性对避免长时间培训来说必不可少。MM

苏州纽康特液压升降机械有限公司 特种设备许可证号：TS2432287-2012

行业领先的液压举升解决方案

NEW CONCEPT Newcount 纽康特升降机

大吨位液压升降台

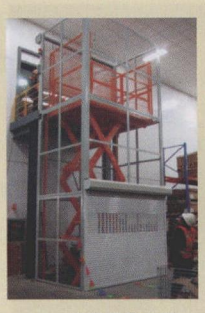
固定式液压升降平台

固定式液压登车桥

移动式液压登车桥

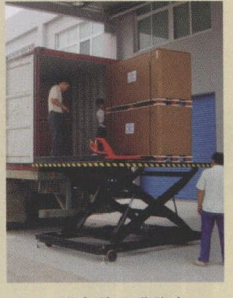
剪叉式高空作业台

车载式高空作业台



液压升降货梯

大型液压升降货梯



装卸液压升降台

地址:苏州市望亭经济开发区问渡路16号 邮编:215155
电话:0512-65386588 65386688 传真:0512-65381182
网址:http://www.newcount.com.cn
E-mail:sales@newcount.com.cn

▲反馈服务编码M2236