

客户名称

东莞市时捷物流有限公司



目标

帮助时捷物流实现较高的订单履行效率和准确率。

斑马技术解决方案

斑马技术的高端和中端智能手持终端组合在用户的投资回报率和稳定高效的运作方面找到了一个完美的平衡点。

成果

通过应用WMS和斑马技术移动解决方案，很好的解决了作业指令下发及数据实时交互的问题，极大地提高了物流中心的作业效率。



MC9200



MC3200

FLUX WMS 集成 ZEBRA RF 在物流中心的应用

东莞市时捷物流有限公司是东莞市糖酒集团有限公司的控股企业，是一家结合现代物流技术为客户提供集物流规划、管理、服务为一体的，具备综合运输、储存、装卸、搬运、包装、流通加工、配送、分检、信息处理等基本功能于一体的专业第三方物流企业。仓内配备各种专业运输车辆和搬运机械，拥有先进的物流信息系统，完善的仓储设备及运输能力，并采用GPS卫星定位系统等先进技术进行管理。



时捷物流
Time Express



时捷物流面临的挑战

物流企业的竞争力最重要的在于低成本、快速准确的为客户交付满意的产品和服务。为此，提高订单履行的效率和准确率成为其核心竞争能力的关键。



- ◆互联网经济的特点是“多批次，小批量”，这导致了订单履行的复杂程度较高，在订单集中的时候，履行效率和准确率将面临较大压力，单纯依靠增加人工，无法解决这个矛盾。
- ◆时捷物流的物流中心常规管理品项多达上千种，仓库管理人员很难准确记住每个货品的位置，在拣选和出库的时候，常因此成为影响订单执行的瓶颈。
- ◆业务数据手工录入的方式效率低，差错率高，这为订单的快速履行造成很大影响。

全程条码化的 FLUX WMS 解决方案

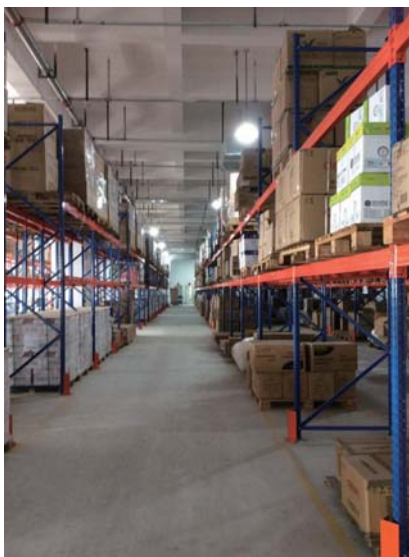
为了帮助时捷物流实现较高的订单履行效率和准确率，富勒 FLUX 为其部署了 FLUX WMS 系统，集成斑马技术的企业移动解决方案，实现时捷物流中心的全程条码化管理。

该解决方案采用斑马技术 MC32N0 和 MC92N0 作为移动数据终端，配合无线网络部署进行配送中心数据的采集和管理。

目前时捷物流在其数万平米的仓库使用 MC32N0 和 MC92N0，对其整个订单履行过程中的收货、上架、拣货、装箱、复核、发货、补货、移库和盘点环节的数据进行移动管理。

项目实施

根据客户仓库的实际环境和作业要求，斑马技术推荐了 MC32N0 用于收货和出库的环节，MC92N0 用于扫描使用频度更高的上架、拣货、盘点等环节。既保证了客户投资回报最大化，又能提供稳定快捷的用户体验。



采购入库

- ◆一个采购订单可以分多次收货
- ◆通过 RF 扫描订单号，确认产品和数量，扫描托盘号或者箱号完成收货

上架

- ◆支持按照不同类型的产品分区存放
- ◆支持按照产品的周转率 ABC 属性动态地分配到不同的库区，即周转快的货物动态地上架到离发货区近，拣货方便的库位
- ◆使用 RF 扫描托盘号(箱号)自动获取上架的目标库位，扫描库位进行上架确认
- ◆退货商品自动指派到退货库区或者拆零库区

库存盘点

- ◆动态生产库存盘点任务，自动下发到 RF 终端
- ◆使用 RF 终端获取盘点任务，扫描库位，确认产品和数量
- ◆生成库存盘点损益报告

销售出库

- ◆对于 ERP 传给 WMS 的订单自动生成波次计划，自动完成订单的分配，波次计划的周期可以设定
- ◆自动打印拣货标签，拣货人员使用 RF 扫描标签获取订单拣货任务
- ◆使用 RF 扫描库位、确认产品和数量完成拣货
- ◆先进先出



出库复核

- ◆ RF 扫描订单号，自动显示待复核数量
- ◆ 逐件扫描产品条码或者输入助记码，扣减待复核数量
- ◆ 提示用户复核差异
- ◆ 根据需要自动打印装箱标签或者装箱清单



补货

- ◆ 每个产品可以设定固定的拣货位或者动态的拣货位
- ◆ 定时生成补货任务，下发补货任务到 RF 终端
- ◆ 紧急情况下通过销售订单触发高优先级的补货任务
- ◆ 使用 RF 扫描原始库位、目标库位、确认产品和数量完成补货

FLUX WMS 集成 ZEBRA RF 解决方案为时捷物流带来的价值

数据实时交互，提升订单执行速度和准确率

通过应用 FLUX WMS 结合斑马技术移动解决方案，很好的解决了作业指令下发及数据实时交互的问题，极大地提高了时捷物流中心的作业效率。

提高订单履行效率

来自 FLUX WMS 的作业指令直接下达至 ZEBRA RF 终端，仓库工作人员只需按照指令完成相应的操作，操作结果又实时的通过RF终端返回给 WMS 系统，极大的提升了作业效率。

提高库存的准确性

ZEBRA RF 终端与 FLUX WMS 系统实现数据的实时双向传送，保证了时捷物流中心货物从入库到出库的各环节信息都被准确记录、调度、使用和处理，使得时捷物流库存信息的准确性达到 100%。

降低企业成本

仓库工作人员通过 ZEBRA RF 终端实时接收作业指令，经优化的作业流程和路线，提高了工作人员效率，也降低了对于工人的依赖。

实现无纸化操作

在时捷物流整个仓库内通过无线技术传递数据，采用 ZEBRA RF 终端进行条码扫描识别，从订单、入库单、装箱清单、送货单等都实现了与 FLUX WMS 的双向交互、查询，大大减少了纸面单据，在提高数据记录速度的同时减少了人员操作错误。

客户评价

时捷物流 IT 部总监李侠表示：“通过应用 FLUX WMS 与斑马技术移动解决方案相结合，很好的解决了作业指令下发及数据实时交互的问题，极大地提高了物流中心的作业效率。更多物流行业和电商行业客户可以借鉴这一先进的行业案例，项目上马更快，实施周期更短，效果更好。同时也提供了斑马更多服务物流行业和电商行业客户的机会。”

斑马技术销售支持热线：4009201899

(注：如果您是铁通用户，请发邮件至contact.apac@zebra.com咨询)



上海	北京	广州	成都	南京	武汉	深圳	香港	台北
上海市延安中路 1228 号 静安嘉里中心办公楼三座 21 层 2105 室 200040 电话：+86 21 6010 2222 传真：+86 21 6288 8393	北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 D 座 305-309 室 100013 电话：+86 10 5822 4100 传真：+86 10 5957 5141	广州市林和西路 9 号 耀中广场 B3412-3415 室 510610 电话：+86 20 3810 7798 传真：+86 20 3810 7783	成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 1511 室 610041 电话：+86 28 8333 7630 传真：+86 28 8556 6582	南京市鼓楼区汉中路 2 号 金陵世贸中心 1262-1264 室 210005 电话：+86 25 8576 8887 传真：+86 25 5857 9887	武汉市武昌区中南路 7 号 中商广场写字楼 A 座 1817 室 430071 电话：+86 27 8773 7490 传真：+86 27 8773 7493	广东省深圳市福田区中心 四路一号嘉里建设广场 第一座 1704 室 518048 电话：+86 755 3305 3911 传真：+86 755 3651 3950	香港九龙尖沙咀 广东道 5 号 海洋中心 7 楼 712 室 110 电话：+852 5803 3700 传真：+852 2157 0333	台北市信义区松高路 9 号 统一国际大楼 13 楼 110 电话：+886 2 87299300 传真：+886 2 87299388