

精诚条码 WMS 助长琦物流实现供应链物流、资金流、信息流全面协同

一、概述

北京长琦物流公司是 XX 高档厨具全国唯一承运物流厂商，主要负责相应产品的仓储及配运作业。业务覆盖西南、华北、西北、华南、华中、华东、东北等地区的大中城市。业务范围遍布全国三十多个省会城市，已形成集收货、仓储、配送于一体的第三方物流企业。

随着业务的不断增多和公司的发展，如何提高仓储管理效率、降低运营成本、提高仓储周转率、减少运营资金的占用都成为长琦领导头痛的问题，在与精诚软件合作之前公司也曾实施了相应仓储管理系统。

然而经过对传统仓储系统的实际应用发现，虽然系统统在计划和运算方面提高了管理效率，但在实际仓储业务执行环节还是没有起到很好的监督和控制，尤其出入库、配送产生的大量手工数据录入作业，既占用时间，又容易出错，数据还不能及时更新，给管理带来了诸多不便。因此基于对物流业务执行及数据采集方面需求，长琦物流公司急需一套基于条形码技术快速采集录入与仓储业务管理于一体的条码物流仓储系统。

北京精诚软件公司凭借多年条码技术的研究与相关系统的开发和实施经验，凭借专业的咨询和服务，在众多竞争对手中脱颖而出，与长琦物流公司达成战略合作协议，此次合作是精诚条码 WMS 仓储管理软件在运输物流行业的又一典型案例，双方本着互惠互利的原则，为共同促进双方企业的发展而携手共进。

二、需求分析

- 1、根据管理要求对货品粘贴批次或者唯一标识的条码；
- 2、用条码扫描的方式实现对手工抄写的替代；
- 3、用条码扫描盘点的方式取代人工清点和比对。
- 4、实现产品配送的条码化管理，提高效率和准确性，减少工作人员劳动强度；
- 5、实现货品的批次和先入先出管理，提高服务质量，增加客户满意度；



技术领先 经验丰富

精诚软件基于丰富的 PDA 和条码技术开发，精诚软件帮助用户实现对各类物资、备品备件采购、入库、调拨、盘点和报废等管理。

高效运营 精确决策

众多的经过合理设计和优化的报表，为管理者提供迅捷的统计分析和决策支持，实时把握仓库中的每个环节。综合报表实时展现了仓库物流环节的的第一手数据，并对人员的作业状况进行汇总分析，为生产用料分析、作业指导和合理库存分布提供决策支持。

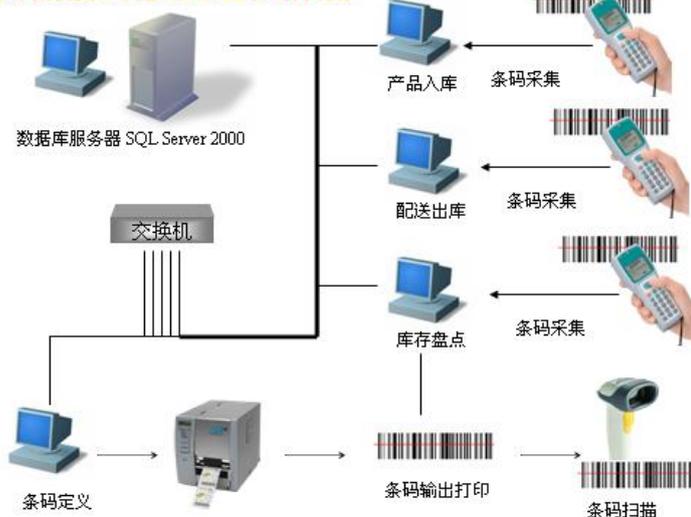
6、将条码数据自动上传至主业务管理系统，实现后期账务及统计分析报表的功能。

三、系统结构

精诚 EAS-WMS 系统采用 C/S(Client/Server) 结构设计，基于 Microsoft SQL Server 2000、2005 数据库开发,实现了系统数据的统一协调交互，为工厂日后大数据量的存储和查询提供便利，系统运行安全稳定，数据处理速度快准确率高，同时考虑到当前互联网的应用，为以后其他分支机构或工厂和办事机构的 Internet 查询预留通道。

系统基于最新条形码技术应用开发，并依托各类条码采集设备进行一线数据采集，实时为管理者提供准确的仓储数据，并对各种数据自动进行分析汇总，形成详细的仓储报表，使采集入库到销售的整个商品流通过程一目了然。

长琦物流条码化WMS业务结构图



精诚条码化物流仓储业务管理系统基于一定的网络硬件设备和条码扫描设备，这些设备的正常运行保证了系统的稳定，是系统安全、高效、稳定运行的前提，包括：

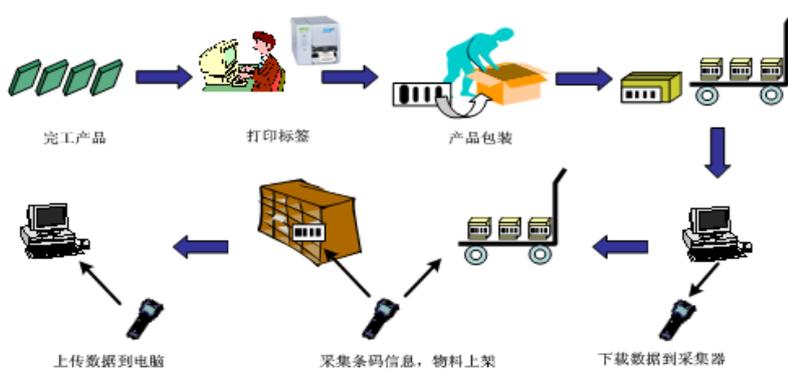
- 服务器： HP/IBM 专业服务器或者高端 PC 主机
- 无线移动采集器：（讯宝 MC1000/卡西欧 DT930）用于物流出入库环节
- 条码打印设备：（TEC B-452TS/东芝 B-SX4T）
- 条码标签纸及相关耗材等。

四、业务操作流程

长琦物流基于精诚 EAS-WMS 系统的实际业务流程如下：

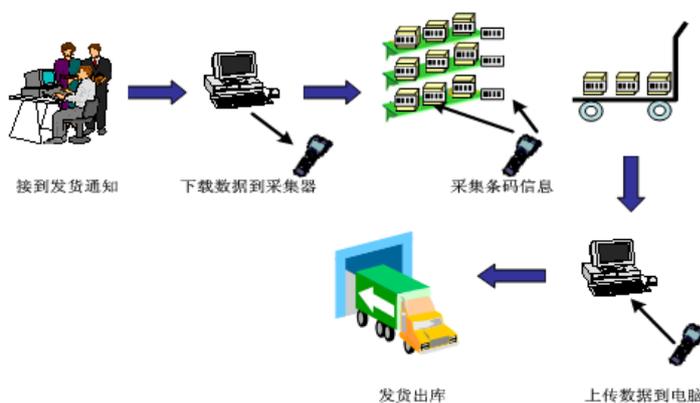
1. 产品入库管理

- 1) 产品检验合格准备入库；
- 2) 进行包装，打印粘贴标签；
- 3) 采集器采集入库产品的仓库库位信息、物料条码信息；
- 4) 通过采集器数据接口将数据导入到精诚条码仓储管理系统中，关联源单据，生成产品入库单；
- 5) 入库单经库房或采购负责人审核确认后，实现产品入库。



2. 配送出库管理

- 1) 接到发货通知，准备发货；
- 2) 采集器采集销售出库产品的客户信息、仓库库位信息、物料条码信息；
- 3) 过采集器数据接口将数据导入到精诚条码仓储管理系统中，关联源单据，生成销售出库单；
- 4) 经库房或销售负责人审核销售出库单，实现产品的销售出库。



3. 仓库盘点管理

- 1) 在系统中制作盘点方案，准备盘点；

移动商务 按需应变

应用带有 WLAN/GPRS 功能的移动终端，实现物资的实时查询、仓库及施工现场收发货、盘点、调拨等作业方式，提高作业效率，加快信息反馈，提高物资管理的支撑力度，实现物资全生命周期实时跟踪管理，实现一套现代化的企业物资管理系统。

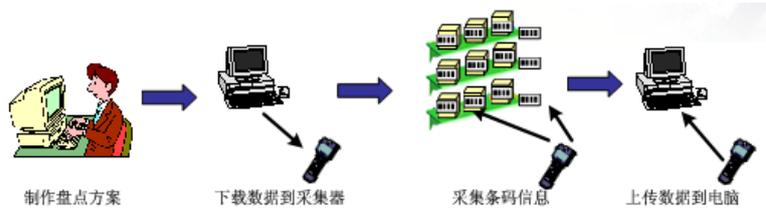
功能完善 结构严谨

精诚条形码物资管理系统包括的内容有：系统管理、权限管理、物资采购管理、物资调拨/划拨管理、物资库存管理、物资报废管理、物资盘点管理、物资退库管理、物资样品管理、物资财务帐务管理、综合统计报表系统和领导决策分析系统等。

精益求精 诚信服务

系统建设过程中将用户的特殊的业务管理模式和信息系统进行了充分的结合，达到了信息的充分共享和业务的全面协同。这在整个用户单位乃至其他各行业应用也是突破性的、空前的具有一定战略高度和眼光的大胆创新。

- 2) 采集器下载盘点任务后，采集库存物料的库位信息、物料条码信息，且计算数量；
- 3) 通过采集器数据接口将数据导入到精诚条码仓储管理系统中，选择盘点方案，生成盘点单；
- 4) 系统根据盘点单进行库存调整，生成盘盈入库单和盘亏缺损单。



4. 仓库调拨

- 1) 接到仓库调拨通知；
- 2) 采集器采集调拨物料的调出仓库库位信息、调入仓库库位信息、物料条码信息；
- 3) 通过采集器数据接口将数据导入到精诚条码仓储管理系统中，生成仓库调拨单；
- 4) 审核仓库调拨单，实现物料的仓库调拨。



五、实施效益

通过精诚条码 WMS 物流仓储系统的实施，使长琦物流公司直接感觉到如下变化：

1. 所有仓储业务管理采用条形码技术管理，使仓储管理人员快速高效的完成各种仓库作业，改进仓储管理，提升效率及价值；
2. 提高商品出入库过程中的识别率，可不打开包装检查，并同时识别多个物品，自动识别成品与部件是否关联，提高出入库效率；
3. 缩减盘点周期，提高数据实时性，实时动态掌握库存情况，实现对库存物品的可视化管理；
4. 采用条码技术能大大提高拣选与分发过程的效率与准确率，并加快配送的速度，减少人工、降低配送成本；
5. 精确掌握商品流通情况，优化合理库存。

EAS Software

EAS Software Systems, Inc.
2A Sengen IBD,
Laiguangying Chaoyang, Beijing
Charlotte, CH 100078
Phone 400-600-3724
FAX (010)6866-2030
www.eassoftware.com.cn