

天津经纬电材基于精诚软件条码 ERP 系统实现生产现代化管理

一、概述

天津市经纬电材有限公司是天津市经纬集团下属企业之一，公司技术力量雄厚，设备精良，工艺先进，检测手段完善，全部产品已率先通过 IS 9002 国际质量体系认证。公司主要产品有铜杆、漆包线、玻璃丝包线、纸包线、薄膜绕包线和铜、铝导线共五十余个品种。

2003 年，天津经纬公司经过多方选择和比较，最终确定由北京精诚软件公司来实施其条码 ERP 系统，实现其物资在企业内部各环节流转的信息化管理。

二、需求分析

天津经纬电材公司在 ERP 软件方面的实际需求如下：

1、基于销售订单和安全库存来安排生产计划。

2、销售订单签订后，根据库存情况安排生产，如果库存充足，则不会生成生产计划，直接办理销售出库；若库存不足，则根据订单和库存制定生产计划，并根据物料计算生成物料单，同时根据库存情况生成缺料单，由采购部进行采购。

3、采购到货后，办理采购入库；并根据生产部门开出的领料单领料出库。

4、线材加工完成后，办理产成品入库；同时由销售制作销售发货单，库房管理根据销售发货单进行出库安排。

5、在没有销售订单的情况下，系统会根据库存情况来安排生产，使库存量保证在安全线以上。

三、系统结构

EAS-ERP 以物流为核心，将企业从原材料采购到生产领料、从产成品入库再到销售出库有机地整合起来，形成一个企业综合信息平台，并且借助条形码技术，使得系统对产品质量追溯成为可能。

移动商务 随需应变

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。



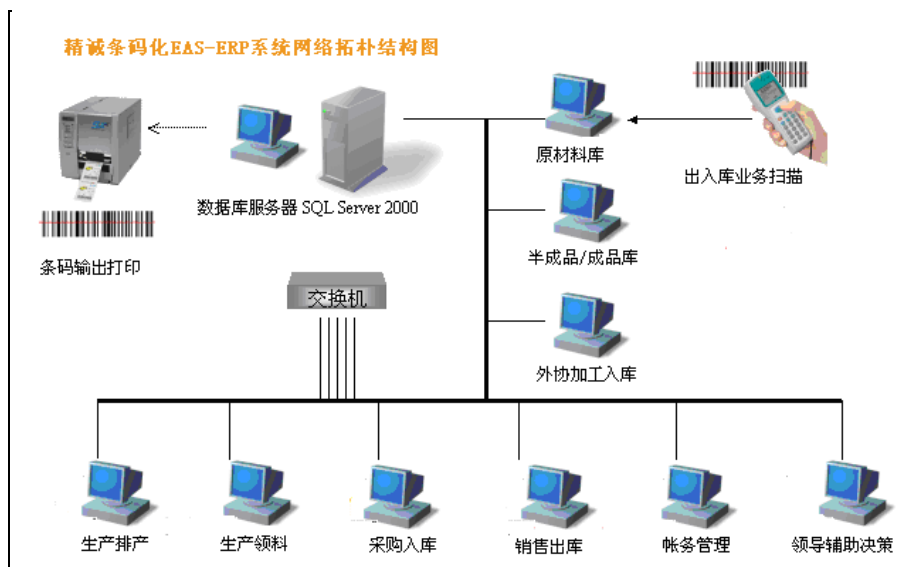
技术领先 经验丰富

精诚软件基于丰富的 PDA 和 WLAN/GPRS 网络开发技术，精诚软件帮助客户实现对各类工程物资、备品备件和仪表、IT 类物资的采购、入库、调拨、盘点和报废等管理。

高效运营 精确决策

条码物资管理系统支持灵活的条形码扫描和导入操作，单据打印格式完全按照标准单据来设计的，支持多联式套打，打印格式漂亮，美观，系统支持采购入库、出库、调拨、盘点、报废、样品、货品调价等多项单据的操作流程，同时提供货品各种各样的统计汇总、明细帐的查询，打印。各种数据格式均可导出 Excel 格式，软件支持模糊查询，有库存报警功能，支持多页打印。

系统采用 C/S(Client/Server) 结构设计，Microsoft SQL Server 2000 数据库，网络拓扑结构如下：



物料在采购入库时，为入库物资按条码编码规则生成并打印条形码，并完成粘贴工作。销售部根据销售合同录入销售订单，并根据库存信息生成缺货单；生产部门根据缺货单生成生产计划，再经过 MRP 计算，根据库存原料生成生产领料单和缺料单；采购部根据缺料单制作采购订单，完成采购；库房管理根据生产领料单生成领料出库单，并为生产车间配货；产成品完成后包装车间为产成品生成和打印条码，并由库房管理完成入库；同时将销售订单生成销售出库单，完成销售出库。

精诚 EAS-ERP 系统基于大量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，是生产车间管理系统安全、高效、稳定运行的前提，包括：

服务器：HP/IBM 服务器：志强 2.4×2/1G/72G×2/千兆网卡以上

无线移动采集器：（CASIO DT900）用于物流出入库环节

车间有线扫描枪：（SYMBOL-LS2208）用于生产线数据采集

条码打印设备：（TSC-TTP243/东芝 B-SX4T）

LED 车间看板：（LED 单色车间显示屏）

工位显示屏：（9821SP LED 工业生产线汉字液晶显示终端）

条码标签纸及相关耗材等。

四、系统功能

1. 系统管理。包括：数据安全、系统安全与权限管理、网络安全管理、编码管理、报表设计管理等。管理员可以通过系统管理备份数据、分配用户权限、查看系统日志、设置编码规则和自定义报表格式等。

2. 基础资料管理。系统可以进行基础资料的定义，包括对新增物资的定义、条码标签的定义、人事资料的定义、仓库资料定义、供应商及客户资料的定义等。

3. 库存管理。可以通过库存管理模块进行仓库管理（包括仓库、库位的完善管理、同一商品多仓库存放、存货库存控制管理、安全库存管理等）、出入库管理（包括采购入库、生产领退料、产成品入库、销售出库、调拨等）、盘点管理（支持动态盘点）、库存报表（包括产品库存分析、各项库存明细、库存日报、月报、年报等）、库存查询统计及进行库存预警功能设置。

4. 采购管理。系统提供采购商资料管理及评估、价格管理及采购订单管理，同时提供由采购到货的验收管理、退货管理。

5. 销售管理。包括价格管理、客户管理、信用客户管理、销售订单的变更、销售出货及退货管理、售后服务及销售查询统计等功能。

6. 财务管理。包括财务应收帐款和应付帐款的管理、发票管理、收款管理、现金管理以及财务报表管理等功能。

7. 人事管理。本模块主要是管理员工基本档案，包括：员工基本信息、人事查询及分类报表、工资项目及工资计算标准等。

8. 生产管理。包括生产计划和生产任务的管理、BOM 表、MRP 计算、生产领退料、生产完工统计、产成品入库等。本部分功能与 EAS-MES 系统结合应用，就可以进行生产质量管控与追溯，为企业产品质量的控制提供充分的数据支持。

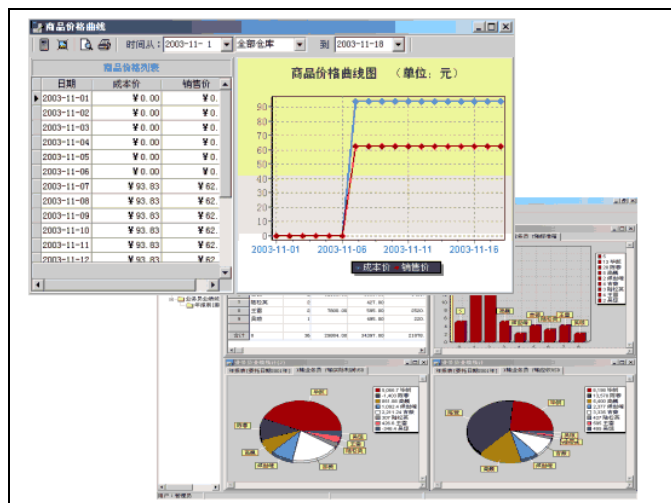
9. 经营分析。运用数据挖掘技术，深度分析企业产、供、销物流链中的大量经营数据，用直观的图表展示出来，给企业管理者的经营决策的制定提供有力的支持。如：销售分析、存货分析、采购分析、成本利润分析、帐龄分析、客户贡献力分析、绩效考核与分析。

移动商务 随需应变

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；



五、实施效益

通过精诚科技公司研制开发的这套 EAS-ERP 系统，结合条码技术在管理过程中的应用，解决了该公司对库存商品和半成品、原材料的管理，一方面商品条码将贯穿于整个物流环节，可以随时在系统中进行检索、追溯，另一方面系统可以加强现场的管理体制，规范业务流程，提高大家的整体协作能力，提高效率和准确率，为后期的数据查询分析和总部数据的对接提供基础的数据来源。

EAS-ERP 系统的成功实施，解决了企业各部门之间的工作衔接问题，同时在车间生产操作这一层进行管理控制，弥补了其他 ERP 系统在现场生产制造这一环节无法管理调度的弱点，满足了企业对于产品在生产及时性、质量可靠性以及可跟踪性、更细致的成本控制、更完善的物料控制上的要求。

系统的成功实施为天津经纬电材公司信息化注入了新的活力，大大提高了公司从采购、库存、生产、销售到财务管理的有效协同，真正在企业搭建了一个统一集成的制造管理平台，使天津经纬公司的信息化建设又迈向了一个更高的台阶。

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