企业应用开发

光电码盘生产管理系统 需求调研报告

展示人

郭迎港

3GL小组

郭杨 公岩松 梁晨



项目需求背景 功能模块划分 常规功能列表 异常状况处理 系统性能要求 小组协作流程

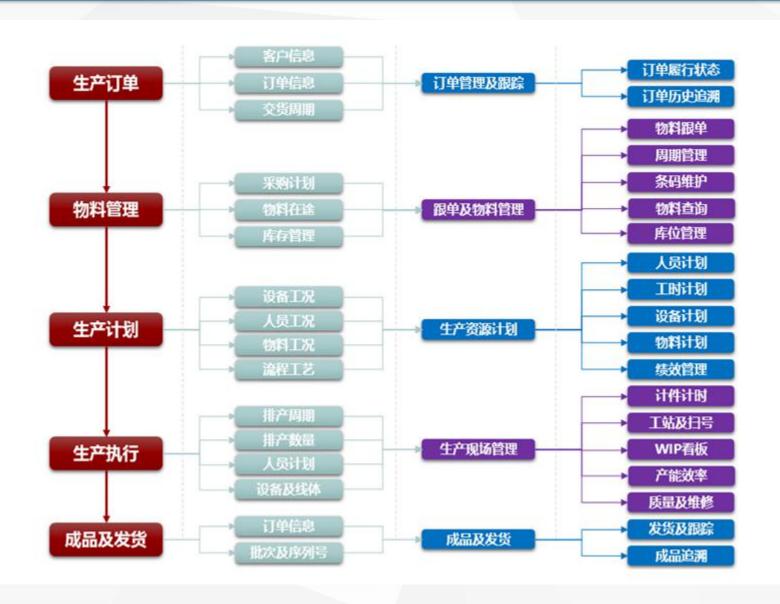
1.项目需求背景

电子光电码盘生产商的业务流程主要如下: 接受订单---->订单分解---->仓库领料---->组织生产

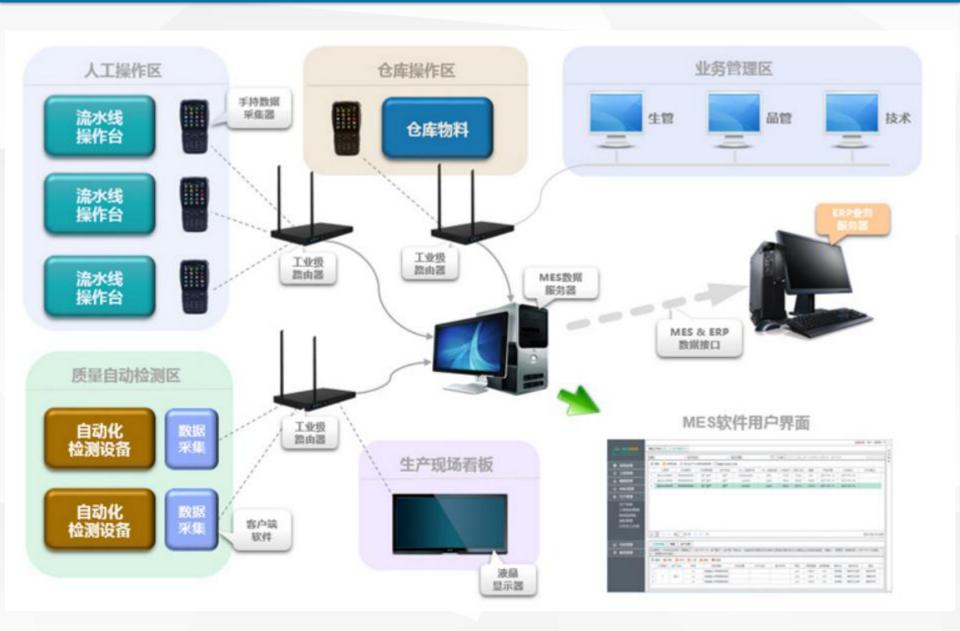
随着业务量的上升,其面临基础数据维护成本高、监管及统计成本高、订单流转耗时、生产流程不规范、成本控制困难等一系列问题。为此,我们开发的生产管理系统旨在实现以下目标:

- 1、订单-生产计划-仓库-采购之间的信息快速共享
- 2、仓库、生产等信息的快速统计
- 3、规范化公司生产流程

2.功能模块划分



功能模块划分



вом 生产 管理 信息 维护 仓库 管理 成本 管理 采购辅 助管理 个人 信息 管理

3.常规功能列表



货品信息管理

- 1.系统以表格形式展示 货品库存情况,即不同 仓库同种货品的编号、 名称、库存量和其他相 关信息;
- 2.查看配料功能,生产 计划人员点击某货品条 目可以查看对应的物料 信息,如配料编号、名 称、BOM量、使用说 明、工序等;
- 3.综合查询功能,生产 计划人员可以根据多种 字段(如货号、货品名 称、物料反查等)进行 单一/复合搜索并进行 筛选;
- 4.修改、删除、新增货品信息等编辑功能,包括批量处理能力; 5.打印/导出功能;

BOM信息维护

物料信息管理

- 1.系统以表格形式展示物料库存情况,即不同仓库同种物料的编号、名称、库存量和其他相关信息;
- 2.综合查询功能,生产 计划人员和采购人员等 可以根据多种字段(如 编号、名称等)进行单 一/复合搜索并进行筛 选;
- 3.修改、删除、新增物料信息等编辑功能,包括批量处理能力;
- 4.打印/导出功能;

货品类别管理

- 1.系统以树形结构展示 货品类别信息;
- 2.综合查询功能;
- 3.修改、删除、新增货品类别信息等编辑功能,包括批量处理能力;
- 4.打印/导出功能;

物料类别管理

- 1.系统以树形结构展示 物料类别信息;
- 2.综合查询功能;
- 3.修改、删除、新增物 料类别信息等编辑功能, 包括批量处理能力;
- 4.打印/导出功能;

常规功能列表





仓库管理

入库管理

- 借用物料的归还
- 借用货品的归还
- 采购的物料入库
- 生产余料入库
- 生产的货品入库
- 仓库间调拨入库

出库管理

- 物料的借用
- 货品的借用
- 根据订单分解的物料出库
- 根据销售订单的货品出库
- 开发人员直接提用物料
- 仓库间调拨出库

库存情况管理

- 仓库盘点功能
- 仓库调拨功能
- 缺料/货报警功能
- 料/货积压报警功能

生产管理



领料单管理

根据订单分解为各个生产部门生成领料单并进行领料单的管理

工序管理

生产计划人员可以基于领料单状态跟踪、 监控、查询各项生产工序进度

仓库状况统计

用户可以浏览或搜索特定物料/ 货品的库存信息,进行入库量、 出库量和库存量的统计,以折 线图等直观形式呈现;

用户可以浏览或搜索各仓库的 库存信息,包括现存物料/货品 信息、剩余仓储能力等;

货品成本管理

财会人员可以浏览或搜索货品 定价表;

财会人员可以编辑修改货品成本信息即定价表;

财会人员可以统计现有库存的 货品的价值信息;

成本管理



辅助定价功能

系统根据某种货品对应的物料 成本、库存成本和库存状况等 因素进行辅助定价;

物料成本管理

财会人员可以浏览或搜索物料 采购价格表;

财会人员可以统计现有库存的 物料的价值信息;

库存成本管理

财会人员可以查看并统计一定 时间内的库存成本;



缺料浏览

采购人员可以根据库存情况浏览或搜 索缺料信息列表

物料报价管理

采购人员可以录入、删除、编辑、管理物料报价单,可以对同种物料的报价单进行搜索、筛选、对比

供货商管理

采购人员可以录入、删除、编辑、管理供货商信息,可以对同种物料的供货商进行搜索、筛选、对比

个人信息管理



常规用户管理功能

登录、注册、找回密码、修改密码、 编辑个人信息(如用户名、邮箱)等 常规功能

权限管理功能

系统管理员可以批量导入用户信息,组合不同权限生成不同用户组,一个用户组即对应一个系统角色,如生产计划人员、采购人员等。系统管理员之后也可以修改用户组权限,在用户组中添加或删除某个用户

4. 异常状况处理



为防止服务器崩溃、断电等异常状况 的发生,综合考虑成本因素,采用一 定的备份技术

由于用户在操作系统时失误在所难免, 为所有数据操作生成日志信息,便于 查看和系统的回滚

为了避免假账错账,严格保证数据的一致性,确保生产计划人员、仓库管理人员、采购人员等享有的信息一致,同步更新

5.系统性能要求



使用用户数量

管理物料/货品种类

6.小组协作流程





THANKS