# 采购管理系统的需求及可行性分析

## 李昌旺

摘 要: 采购管理系统是一个方便公司以及供货商联系的系统,供单位、公司、超市使用。这是一个记录有关采购信息的系统,一个 完善的信息管理系统将极大地减轻使用者工作量,减少出错情况,提高工作率。这个管理信息系统只针对比较普通的应用功能进行介绍, 这个系统适用于厂家对采购实现基础信息管理。以下将会具体对系统中个模块的功能和应用流程进行分析和设计。在需求分析一节中将会 介绍系统用户对系统的要求,在系统功能描述一节中将会对采购系统的功能进行介绍;在功能模块划分一节中将对功能模块详细划分,对 系统中个模块的整体划分有个更加清晰地思路。

关键词: 管理系统; 工作量; 提高; 功能模

## 系统需求分析

#### 1系统边界

采购管理系统是根据厂家对采购信息的管理需要来设计开发的,目 标是提高厂家管理采购信息的工作效率,为厂家提供强大的管理支持和 查询服务。因为不同厂家对采购信息的要求未必相同,所以系统重点不 仅是要具体显示采购的哪些确定信息,而且要增加相应的功能模块,使 用户更加方便,快捷,安全的使用本系统。系统主要包括厂家对功能的 需求

### (1) 采购计划管理

根据生产计划、库存情况及采购规则形成采购计划。

(2) 采购过程管理

根据采购计划、供应商选择规则形成采购订单并执行订单。

(3) 供应商管理

完成供应商的增、删、改、查等基本功能。

(4) 生成报表

根据上述需求可以将采购管理系统划分为以下几个模块,划分结果 加下。

- 1) 采购计划管理模块: 从生产部门拿来生产情况表单,根据仓库 部门库存情况表,经计算自动生成采购计划。
- 2) 订单管理模块: 采购计划经过审核生成订单后可以对其进行查 询、若原料还需采购可以继续审核后生成订单,若订单生成以后不合理 则采购主管可以对其修改或者删除订单信息。
- 3) 采购合同管理模块: 合同的增删改查及其状态,从而体现采购 流程。
- 4) 供应商管理模块: 当收到采购单以后,需确定能够满足此需求 的供应商。在这个模块里,先查询数据库中相关供应商,如果数据库中 没有合意的供应商,则根据现实信息添加供应商信息,若供应商的某些 信息有改动还需对其进行修改,某供应商无法提供合格原料时删除该供 应商。
- 5) 入库验收模块: 当供应商收到订单并发货时,就进行入库作业。 向系统中输入采购后的原料信息生成入库单给仓库部门。
  - 6) 生成报表模块: 生成订单表,入库表给财务部和仓库部门。

采购管理系统的工作重心: 根据生产部门和仓库部门提供的信息和 供应商及时联系,适时通知供应商供货,使库房货源充足。

2. 系统执行者和用例

采购管理系统只负责供应商管理,订单管理,原料采购等一系列功 能,对于企业商品的生产和原料的库存以及使用功能不包括在内。

经上述系统需求可知,采购管理系统有3个执行者,即计划人员, 采购人员,供应商客户,采购主管。

- 1) 计划人员: 制定采购计划。
- 2) 采购人员: 与客户签订采购合同负责监督合同的正常执行,合 同执行完毕,设置履约标志。
  - 3) 供应商客户: 与采购人员签订采购合同,并发送原料。
  - 4) 采购主管:参与制定采购计划,审核采购订单。

根据需求分析中客户对系统功能提出的要求,可以找出系统用例。 采购是企业主要业务活动之一。为了保证企业采购到合适原料,必须认 识了解采购过程,做好采购业务决策,加强对采购过程的监督,确保采 购工作的圆满完成。

## 3. 系统开发的必要性

随着企业的扩大,供应商的增加,传统的手工记录或者已有的旧系 统已不能满足企业日常需求,而计算机技术的日趋成熟也为开发新系统 提供支持,竞争对手给的压力,供应商的需求也会迫使企业进行系统更 新,所以系统的开发相互的更替是无法避免也是必需要进行的。

#### 4. 管理可行性

采购管理是企业为了达成生产或者销售计划,从适当的供应商,在 确保适当品质下于适当的时期,以适当的价格,购入必须数量的物品或 者劳务所采取的一切管理活动。采购管理信息系统在取得物品与劳务的 过程中统筹兼顾事前的规划,事中的执行以及事后的控制,以达到维持 正常的产销活动,降低产销成本的目的。

#### 5. 经济可行性

采购系统带来的经济效益是明显的,其最主要的表现就是减少了企 业管理费用和人力开支,不仅节省了大量的时间,还为企业的采购决策 提供了宝贵的资料,同时可以提高企业的采购效率,从良莠不齐的供应 商中挑选出性价比最高的,降低成本并且提高原材料质量,即提高了企 业的经济效益。所以说在经济方面,采购系统是完全可行的。

#### 6. 技术可行性

该采购系统拥有有好的人机互操作界面,操作人员只需要进行少量 的培训,采购系统的功能基本上就能顺利实现。所以在技术上采购系统 也是可行的。

- 7. 系统分析
- 7. 1 系统层次结构图



## 8. 性能需求分析

根据用户对本系统的要求,确定系统在响应时间、可靠性、安全性 等方面的性能要求。

- 8. 1 界面需求
- 1) 页面内容: 主题突出,站点定义、术语和行文格式统一、规范、 明确,栏目、菜单设置和布局合理,传递信息准确、及时。
- 2) 导航结构: 页面具有明确的导航指示,且便于理解,方便用户 使用。
  - 8. 2 响应时间需求

无论是客户端还是管理端,当用户登录进行任何操作时,系统应该 及时地进行反应,反应的时间在5秒内。

8. 3 可靠性需求

系统保证在多人同时使用时不死机,用户能正常使用

8. 4 开放性需求

系统应具有灵活性

8. 5 系统安全性需求

系统有严格的权限管理功能,各功能模块需有相应的权限方能进 入。系统需能够防止各类错误操作可能造成的数据丢失,破坏。(作者 单位: 天津师范大学)

作者简介: 李昌旺(1994-),男,汉,安徽马鞍山人,天津师范大学本科在读。

**Business** · 219 ·