# 2 系统设计

## 2.1 可行性分析

### 2.1.1调查分析

系统的初步调查是系统设计规划阶段的第一项活动，也是整个系统开发的第一项活动，主要目标就是了解组织机构、工作现状。

正式开发管理信息系统之前进行调研是非常必要的，其必要性主要表现在以下几个方面。

[1]明确用户的要求，以根据调查结果进行可行性分析，确认系统的开发是否可行。

[2]提出新系统的人员并不都是系统研究人员，有些人对功能和处理数据的方法没明确的认识。它们只是根据自已业务工作的需要提出了要求，系统开人员要对此进行详细的调查和分析，确认用户的要求可以通过现有的计算技术实现，保证开发的管理信息系统的功能与用户提出的要求相吻合。

[3]商品进销存管理系统的现行系统可能是手工系统，也可能是使用和计算机的系统，无论是何情况，都要详细地调查现行系统中信息处理的具体情况，系统内部功能结构，以便设计也一个合理的、好的新系统逻辑模型，为新系统的设计工作打好基础，保证整个系统开发的质量。

通过对整个进销存信息管理系统目前主要管理业务的了解，主要工作是由管理员负责完成的。首先管理员手工录入目前所有产品或配件信息，并负责对其进行管理和维护；建立详尽的客户信息，并对进出货进行登记，便于随时查询销售状况。

总之，必需对现行系统进行详细调查，明确用户需求，保证开发的新系统的功能与用户的要求相吻合，避免耗费大量的人力、物力、财力，新系统的开发却失败的悲剧发生。

### 2.1.2必要性分析

随着销售数据规模的日益庞大，商品数目也在呈指数级的增长，这样就造成了：

（1）产品库存量大，工作人员为产品进出库登记时的工作负荷重、效率低。

（2）进出货过程中，时常会出现错误，增加了业务成本。

（3）对进出货数据进行查询时，需要手工翻阅大量的票据，大大降低了查询效率，而查询的结果有尽人意。

以上缺点直接或间接地降低了工作效率，最终影响了商品进出库的管理。