一、使用者分析

采购管理系统的使用者主要是采购人员，包括部门经理和普通员工等。他们负责采购任务的布置和具体的采购事务处理。采购人员需要大量的信息分析工作。作为采购人员，他们需要进行供应商调研、产品调研、询价、报价、订单管理等一系列采购活动，并需要进行信息分析和汇总。本项目以普通的采购人员为最终用户，在采购过程中得到信息为采购人员的个人信息资料，不需要集中存储；只在需要提交给部门经理部分信息时，通过导出相应信息数据，以导出文件的方式生成。

二、功能需求

为了满足采购人员的需求，采购管理系统设计了相应的外部接口和用例模型。外部接口包括供应商管理、供应商产品管理、采购项管理、询价管理、订单管理和信息导出等功能。

1.供应商管理模块提供了供应商列表、按供应商名称查询、添加供应商、按供应商名称删除等功能。

2.供应商产品管理模块允许用户按供应商查询产品列表、按产品名称查询供应商列表、添加供应商产品、按商品名称删除供应商商品、按供应商名称删除供应商商品。

3.采购项管理模块提供采购项列表、新增采购项、按采购项名称删除等功能。

4.询价管理模块允许用户按名称筛选供应商、按产品名筛选供应商、新增询价、进行询价比较、智能推荐供应商。

5.订单管理模块提供新增订单、查询订单、跟踪订单、按订单内部编码删除订单、完成订单等功能。

6.信息导出模块允许将订单信息导出到输出文件。

三、非功能需求

从系统的结构、活动和性能等方面来看，采购管理系统是基于控制台菜单的系统。用户通过菜单选择不同的功能模块进行操作。用户可以通过这些模块查看、添加、查询和导出相关的信息。系统需要具备良好的性能，能够快速响应用户的操作请求，并能够处理大量的供应商、产品、采购项、询价和订单数据。

在软件需求方面，采购管理系统需要提供用户界面，基于控制台菜单，清晰地呈现菜单选项和操作指引，方便用户使用。为了保证系统的性能，需要进行性能优化，能够处理大量的数据和用户请求，保证系统的响应速度和稳定性。同时，系统需要确保用户数据的安全性，包括对敏感信息的保护和访问权限的管理。最后，系统还需要具备错误处理机制，能够处理用户输入错误、数据异常等情况，保证系统的稳定性和用户体验。

综上所述，采购管理系统的使用者是采购人员，系统的外部接口和用例模型是基于供应商管理、供应商产品管理、采购项管理、询价管理、订单管理和信息导出等功能。系统的结构、功能、活动和性能等方面都需要满足采购人员的需求。系统的软件需求包括用户界面、数据管理、数据存储、数据导出、性能优化、安全性和错误处理等方面的要求。这样的系统将帮助采购人员更高效地进行采购管理工作，并提升工作效率和质量。