[摘 要 I](#_Toc22869)

[Abstract II](#_Toc6240)

[目 录 1](#_Toc3951)

[第1章 概 述 4](#_Toc11035)

[1.1系统开发背景 4](#_Toc26730)

[1.2系统开发的目的和意义 4](#_Toc5498)

[1.3 系统功能简介 5](#_Toc5633)

[第2章 相关开发工具及环境介绍 6](#_Toc6456)

[2.1 相关开发工具概述 6](#_Toc27995)

[2.1.1 VMware Workstation Pro桌面虚拟机软件 6](#_Toc21259)

[2.1.2 SecureCRT终端仿真程序 6](#_Toc18787)

[2.2 相关开发技术概述 6](#_Toc18193)

[2.2.1 SSM框架概述 6](#_Toc26392)

[2.2.2 Dubbox框架概述 7](#_Toc19008)

[2.2.3 Spring Security框架概述 8](#_Toc27583)

[第3章 可行性研究及需求分析 9](#_Toc10317)

[3.1 可行性研究 9](#_Toc18872)

[1、经济可行性 9](#_Toc29094)

[2、 技术可行性 9](#_Toc24830)

[3、 社会可行性 10](#_Toc31358)

[4、 安全可行性 10](#_Toc24725)

[3.2系统的需求分析 10](#_Toc6908)

[3.2.1 业务需求 10](#_Toc22642)

[3.2.2 系统需求 11](#_Toc515)

[第4章 系统总体设计 14](#_Toc10147)

[4.1 系统分布式架构的总体设计 14](#_Toc14137)

[4.2 系统功能的总体设计 15](#_Toc4293)

[1、网站前台模块 15](#_Toc3629)

[2、运营商管理模块 15](#_Toc20225)

[3、商家管理模块 15](#_Toc7120)

[4.3 系统数据库的总体设计 16](#_Toc6191)

[1、用户联系方式信息表 16](#_Toc2208)

[2、地区区域表 17](#_Toc7374)

[3、品牌信息表 17](#_Toc11570)

[4、行政区域地州市信息表 17](#_Toc23788)

[5、内容类目表 18](#_Toc5116)

[6、内容分类表 18](#_Toc8510)

[7、商家信息表 18](#_Toc4756)

[8、SPU(产品单元)信息表 19](#_Toc8686)

[9、商品排序表 19](#_Toc32189)

[10、商品信息表 20](#_Toc28909)

[11、商品类目表 20](#_Toc22259)

[12、订单信息表 21](#_Toc11215)

[13、卖家信息表 22](#_Toc1888)

[14、用户信息表 23](#_Toc22899)

[第5章 系统的详细设计与实现 25](#_Toc6998)

[5.1 分布式架构的详细设计与实现 25](#_Toc14857)

[5.2 网站前台模块的详细设计与实现 27](#_Toc19144)

[5.2.1 用户注册功能 28](#_Toc17464)

[5.2.2 用户登录功能 29](#_Toc15956)

[5.2.3 搜索功能 30](#_Toc8297)

[5.2.4 商品详情页展示功能 32](#_Toc15839)

[5.2.5 购物车功能 32](#_Toc15242)

[5.2.6 微信支付功能 34](#_Toc7381)

[5.2.7 秒杀功能 35](#_Toc5313)

[5.3 运营商管理后台模块的详细设计与实现 36](#_Toc6528)

[5.3.1 登录与安全控制功能 36](#_Toc17900)

[5.3.2 商家申请入驻和审核功能 37](#_Toc20509)

[5.4 商家后台管理模块的详细设计与实现 37](#_Toc1246)

[5.4.1 品牌管理功能 37](#_Toc10133)

[5.4.2 规格管理功能 38](#_Toc2993)

[5.4.3 商品管理功能 38](#_Toc3334)

[5.5 系统优化的设计与实现 39](#_Toc2233)

[第6章 系统测试 41](#_Toc15484)

[6.1 系统测试分析 41](#_Toc31434)

[6.2 系统测试方法 41](#_Toc2188)

[6.3 系统测试用例 41](#_Toc17649)

[6.4测试分析总结 43](#_Toc24496)

[6.4.1 系统的缺陷报告分析 43](#_Toc1423)

[6.4.2 系统的测试覆盖分析 43](#_Toc20857)

[6.4.3 系统存在的问题与建议 44](#_Toc26533)

[结 论 45](#_Toc5015)

[参考文献 46](#_Toc28629)