目录

[1绪论 1](#_Toc20937)

[1.1 研究目的及意义 1](#_Toc27862)

[1.2 国内外研究现状 1](#_Toc21745)

[1.3 论文组织结构 2](#_Toc20235)

[2 相关理论与技术 3](#_Toc28398)

[2.1\*\*\*\*\*\*\* 3](#_Toc13411)

[2.2 \*\*\*\*\*\* 3](#_Toc17813)

[2.3 \*\*\*\*\*\* 3](#_Toc14971)

[2.4 \*\*\*\*\*\* 4](#_Toc15047)

[3 系统需求分析 6](#_Toc19122)

[3.1 系统功能需求 6](#_Toc28295)

[3.2 系统性能需求 7](#_Toc13717)

[3.3 可行性分析 7](#_Toc10826)

[4 系统设计 9](#_Toc26914)

[4.1 系统框架设计 9](#_Toc22433)

[4.2 系统逻辑结构设计 1](#_Toc17723)0

[4.3系统功能结构设计 1](#_Toc25245)0

[4.4 系统数据库设计 11](#_Toc31486)

[5 系统实现 18](#_Toc16243)

[5.1 开发环境搭建 18](#_Toc26834)

[5.2前端功能模块实现 19](#_Toc15547)

[5.3后台功能模块实现 31](#_Toc511)

[6 展望与总结 3](#_Toc5280)9

[6.1总结 39](#_Toc30032)

[6.2 展望 3](#_Toc2461)9

[7 参考文献 4](#_Toc2461)0