

大连交通大学

综合毕业设计调研报告

题 目 XXX 系统的分析与实现

学生姓名 姓名 (测试) 专业班级 R 信息管理 2021-X

所在院系 经济管理学院管理科学与工程系

指导教师 王晗、莫东艳、杨晶、王春爽

职 称 副教授、副教授、讲师、讲师

所在单位 经济管理学院管理科学与工程系

轨道智能工程学院大数据科学与技术系

完成日期 2025 年 11 月 16 日

调研报告

调研报告正文应包括：选题的名称、来源及意义，国内外发展状况，国内外研究（应用）现状综述，本项目的研究（设计）目标、研究（设计）内容、研究（设计）方法、研究（设计）方案的可行性分析和已具备的条件，进度安排，主要参考文献等。

排版格式：正文小四号宋体，行间距 20 磅（图、表用“单倍行间距”）；各级标题居左，正文各自然段开头空两字格；一级标题四号黑体，二级标题小四号黑体。

调研报告不少于 5000 字。^{[1][2]}

以下内容为调研报告内容参考

1 来源与意义

主要内容：课题研究的时代背景、政策背景与意义（1000 字左右）

1.1 选题背景

选题的具体时代背景要求，国家或地方的政策支持，行业的发展前沿趋势

1.2 选题意义

选题意义，研究的现实意义和实用价值

2 国内外的发展和研究（应用）现状

发展现状和研究（应用）现状（2000 字左右）

2.1 调研说明

调研说明（现场调查、问卷调查，资料查阅）

2.2 现有管理方式

现有的管理方式（业务流程）、系统应用情况

2.3 国内外研究成果

选题侧重算法或技术的，应包括国内外专家学者对该领域的研究成果和新技术应用等内容

2.4 存在的问题

问题说明

3 研究内容

系统分析（设计）与实现的具体内容（1500 字左右）

3.1 系统实现目标

系统实现目标（结合第二部分的内容，提出可实现的目标）

3.2 设计实现内容

设计实现内容（结合课题背景，业务建模、系统需求、分析设计）

3.3 应用技术

应用技术（系统设计应用的软硬件技术，开发平台、架构、数据库等）

3.4 进度安排

4 可行性分析

可行性分析和已具备条件（500 字左右）

4.1 本专业课程支撑

本专业课程支撑

4.2 校内资源

校园网络数据资源、图书资料和网络在线学习等资源

4.3 硬件设施

用于开发的硬件设施（设备）和开发工具使用情况

4.4 外部可行性分析

经济、技术、社会可行性分析

建议进度安排：

第 1-2 周 查阅相关资料，调查国内外发展状况，写调研报告

第 3 周 完成调研报告，查阅外文翻译资料，完成外文翻译

第 4-5 周 业务建模：愿景、业务用例图、现状业务序列图、改进业务序列图

第 6-7 周 系统需求：系统用例图、系统用例规约、系统活动图

第 8-10 周 分析设计：类图、序列图、状态机图、数据表、交互界面（选）

第 11 周 完成《系统设计方案》

第 12 周 中期考核

第 13 周 开发环境与开发工具选择

第 14-18 周 软件编程，完成软件系统

第 19 周 软件测试

第 20 周 软件验收

第 21 周 完成《软件使用说明书》

第 22 周 完成《综合毕业设计》

第 23 周 答辩

第 24 周 资料归档

参考文献

- [1] 王亚平. LHC 能区 ALICE 实验及其 PHOS 触发选判[C]//中国物理学会高能物理分会第七届学术年会实验分会场. 2006.
- [2] SJOSTRAND T, MRENNNA S, SKANDS P Z. PYTHIA 6.4 Physics and Manual[J]. JHEP, 2006, 05: 026. arXiv: hep-ph/0603175. DOI: 10.1088/1126-6708/2006/05/026.
- [3] TORK T. Charmonium production as a function of charged-particle multiplicity in pp and p-Pb collisions with ALICE at the LHC[C]//29th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects. 2022. arXiv: 2207.13399 [nucl-ex].
- [4] AUBERT J J, et al. Experimental Observation of a Heavy Particle J [J]. Phys. Rev. Lett., 1974, 33: 1404-1406. DOI: 10.1103/PhysRevLett.33.1404.