

本科毕业设计

**附 件**

题目： (三号黑体，居中，不得超过30个汉字）

(论文题目可分两行书写)

学 院： 信息工程学院

专 业： 电子信息工程

班 级： 1901班

学 号： 2019xxxxxxxx

学生姓名： 某某某

如有校外指导教师指导的，请填写。

指导老师： 导师姓名及职称

校外指导教师姓名和职称

提交日期： 2023年6月

目 录

一、文献综述

二、外文翻译(含原文)

三、开题报告

四、指导教师评语

五、论文评阅人评语

六、答辩记录

七、毕业设计成果演示记录表

八、教师指导记录表

九、毕业设计进程考核表

十、毕业论文的“知网”检测结果

**一、文献综述**

基于先进控制策略的供应链建模和控制（论文题目）

摘要：神经网络技术已被成功地应用在许多商业领域，包括供应链管理。本文首先介绍了供应链管理的产生和发展，接着详细介绍了神经网络技术在供应链管理中的5个方面的应用：优化、预测、决策支持、建模和仿真和全局化管理。本文还介绍了本课题需要用到的几个工具：MATLAB和面向MATLAB工具箱的神经网络的应用。

关键词：供应链管理，神经网络，MATLAB

1 一级标题

1.1 二级标题

供应链管理首先在西方提出，它是过去30年中逐渐发展而形成的。在20世纪70年代，主要集中于供应链中某一特定职能企业，生产厂家、零售商、配送中心，注重的是企业内部自身的发展[1]。随着20世纪80年代的到来，企业竞争转到如何全面提高T.Q.C.S赢得竞争，T指产品的交货时间或新产品上市时间；Q是从全面质量管理到零次品率最终发展到全面满足用户要求；C是从单一产品制造成本，发展到包括运行成本、维护成本及报废后的处理成本在内的全成本尽可能最低；S是指提供优质的售前咨询服务及售后维护、增值服务。

2 格式说明

2.1 页面格式

本科毕业设计论文附件采用A4纸张大小，页边距上下左右各2.54厘米，文档网格设置为无网格。整篇文档无页眉和页脚，无页码。

文献综述、外文翻译和开题报告的正文部分连续排版，参考文献另起一页。

2.2 标题格式

文献综述的题目与论文题目完全相同。中文黑体三号、英文Times New Roman三号，加粗，居中，1.5倍行距，段前段后0行，上下各空1行（相同字号行距）。

一级标题：中文黑体三号、英文Times New Roman三号，1.5倍行距，段前1行，段后0.5行。左起顶格，两端对齐，编号与标题之间空1格。

二级标题（节号与节标题）：节号以X.X的形式标注（如1.2），中文黑体四号、英文Times New Roman四号，1.5倍行距，段前1行，段后0.5行。左起顶格，两端对齐，节号与节标题之间空1格。

三级标题（小节号与小节标题）：小节号以X.X.X的形式标注（如2.3.4），中文黑体小四号、英文Times New Roman小四号，1.5倍行距，段前1行，段后0.5行。左起顶格，两端对齐，小节号与小节标题之间空1格。

正文内三级标题以后的小标题编号格式使用(1) ，(2) ，(3) ，…；1) ，2) ，3) ，…；① ，② ，③ ，…；编号后紧跟一个空格作为与后续文字的分割，编号字体与字号同正文。此外，注意编号的括号为半角括号。

2.3 摘要和关键词

摘要和关键词均为小四号字体，1.5倍行距，段前段后0行，左起顶格不缩进，两端对齐。

“摘要”二字为黑体小四号，加粗。摘要内容为中文宋体、英文和阿拉伯数字Times New Roman小四号字体。

摘要内容下面空1行撰写“关键词”三字（黑体小四号，加粗），左起顶格不缩进。其后为关键词（宋体小四号）。关键词数量为3-5个，每一关键词之间用逗号（全角）分开，最后一个关键词后不打标点符号。

2.4正文格式

正文中文宋体小四号、英文和阿拉伯数字Times New Roman小四号字体，1.5倍行距，段前、段后各0行。两端对齐，首行缩进2字符。

文献综述中插图、表格、公式、符号等规范同毕业设计论文，参见论文模板。正文中参考文献引用的要求同毕业设计论文，最后的参考文献列表规范和格式要求与毕业设计论文完全相同，参见论文模板。

其他未定格式和要求参照毕业设计论文模板要求。

3 文献综述要求

文献综述4000字以上，文献综述内容要全面，应包括对设计课题的国内外相关研究工作的历史、现状和发展趋势的客观描述与评价，要求阅读20篇以上参考文献，其中外文文献5篇以上。

# 参考文献

[1] 殷剑宏, 吴开亚. 图论及其算法[M]. 合肥：中国科学技术大学出版社, 2004.

[2] 党跃武, 谭祥金. 信息管理导论[M]. 第二版. 北京：高等教育出版社, 2006.

[3] Pedrycz W, Gomide F. An Introduction to Fuzzy Sets [M]*.* MA: MIT Press, 1998.

[4] 廖建新. 移动智能网技术的研发现状及未来发展[J]. 电子学报, 2003, 31(11): 1725-1731.

[5] 冯永新, 刘治国, 姜月秋. 一个应用于移动自组网络管理的簇生成算法[J]. 软件学报, 2003, 14(1): 132-138.

[6] Wong V and Leung V. Location management for next generation personal communication networks [J]. IEEE Network, 2000, 14(10): 18-24.

[7] 赵秀珍. 关于计算机学科中几个量和单位用法的建议[C]. //中国高等学校自然科学学报研究会编. 科技编辑学论文集, 北京: 北京师范大学出版社, 1997: 125-129.

[8] Bao F, Deng R H, Mao W. Efficient and practical fail exchange protocols with off-line TTP [C]. //IEEE Symposium on Security and Privacy. Oakland: IEEE Computer Press, 1998: 77-85.

[9] 国务院新闻办公室. 中国的粮食问题[N]. 人民日报, 1996-10-25(2).

[10] 全国量和单位标准化技术委员会. GB 3100-3102-93 量和单位. 北京: 中国标准出版社, 1997.

**二、外文翻译**

|  |  |
| --- | --- |
| 译文1题目： | 宋体四号 |
| 原文1出处： | Times New Roman四号 |
| 译文2题目： | 举例：下一代个人通信网络中的定位管理 |
| 原文2出处： | 举例：IEEE Network, 2000, 14(10): 18-24. |

文献1翻译题目

原文作者1（作者名不用翻译，Times New Roman小四）, 原文作者2

摘要：在本文中，为了实现电压/无功功率控制并同时减少电力系统的损耗，作者基于模糊逻辑提出了一种新方法。目的是要提供一种解决方法，能够为每一个实际的电力驱动系统起到改善电压和减少功率损失的作用。在这种思路下，总线对电压的干扰等级以及类似于分流电容/电抗和抽头变压器之类的控制装置的控制能力，都被转变为模糊集合。

关键词：损耗，模糊逻辑，控制

1 引言

外文翻译2篇，共计1.5～2万印刷字符，选自外文期刊及会议论文，内容与课题相关。外文翻译应忠实原文，保证内容正确，文字通顺。

外文原文中的参考文献不用翻译，不用列在译文后。

纸质版原文装订在译文后面。电子版两篇原文以单独的pdf文件上交，不用插入本附件。

其它格式要求参见文献综述。

文献2翻译题目

原文作者1（作者名不用翻译，Times New Roman小四）, 原文作者2

摘要：在本文中，为了实现电压/无功功率控制并同时减少电力系统的损耗，作者基于模糊逻辑提出了一种新方法。目的是要提供一种解决方法，能够为每一个实际的电力驱动系统起到改善电压和减少功率损失的作用。在这种思路下，总线对电压的干扰等级以及类似于分流电容/电抗和抽头变压器之类的控制装置的控制能力，都被转变为模糊集合。

关键词：损耗，模糊逻辑，控制

1 引言

外文翻译2篇，共计1.5～2万印刷字符，选自外文期刊及会议论文，内容与课题相关。外文翻译应忠实原文，保证内容正确，文字通顺。

外文原文中的参考文献不用翻译，不用列在译文后。

纸质版原文装订在译文后面。电子版两篇原文以单独的pdf文件上交，不用插入本附件。

其它格式要求参见文献综述。

**三、开题报告**

基于先进控制策略的供应链建模和控制（论文题目）

1 课题背景及意义

供应链管理是一种非常重要的经济管理问题[1]。文献[2]中，供应链是由供应商、制造商、分销商、零售商及用户等实体组成的供需网络，是跨越企业中多个职能部门活动的集合，它包括从订单的发送和获取、原材料的获得、产品的制造，到产品分配发放给销售商、及最终用户整个的过程。人们对供应链的研究始于60年代，着眼于在相对平稳的市场环境下企业及其供应商和用户之间物料的集中调度与管理。随着市场环境的变化，对于动态市场环境中的动态企业联盟而言，结盟企业具有地理上的分散性、职权的自主性和充分的自治性，合作与竞争、自主与联合并存，形成由各实体构成的复杂、动态的供需网络。

1.1 二级标题

开题报告应包括课题背景及意义、国内外研究现状、研究内容、研究方法、研究计划，以及参考文献（20篇以上，其中外文文献5篇以上）。

开题报告2000字以上。

开题报告格式要求同文献综述格式要求。

2 国内外研究现状

3 研究内容和研究方法

4 研究计划

参考文献

[1] 殷剑宏, 吴开亚. 图论及其算法[M]. 合肥：中国科学技术大学出版社, 2004.

[2] 党跃武, 谭祥金. 信息管理导论[M]. 第二版. 北京：高等教育出版社, 2006.

[3] Pedrycz W, Gomide F. An Introduction to Fuzzy Sets [M]*.* MA: MIT Press, 1998.

[4] 廖建新. 移动智能网技术的研发现状及未来发展[J]. 电子学报, 2003, 31(11): 1725-1731.

[5] 冯永新, 刘治国, 姜月秋. 一个应用于移动自组网络管理的簇生成算法[J]. 软件学报, 2003, 14(1): 132-138.

[6] Wong V and Leung V. Location management for next generation personal communication networks [J]. IEEE Network, 2000, 14(10): 18-24.

[7] 赵秀珍. 关于计算机学科中几个量和单位用法的建议[C]. //中国高等学校自然科学学报研究会编. 科技编辑学论文集, 北京: 北京师范大学出版社, 1997: 125-129.

[8] Bao F, Deng R H, Mao W. Efficient and practical fail exchange protocols with off-line TTP [C]. //IEEE Symposium on Security and Privacy. Oakland: IEEE Computer Press, 1998: 77-85.

[9] 国务院新闻办公室. 中国的粮食问题[N]. 人民日报, 1996-10-25(2).

[10] 全国量和单位标准化技术委员会. GB 3100-3102-93 量和单位. 北京: 中国标准出版社, 1997.

**四、指导教师评语**

**浙江工业大学本科生**

**毕业论文（设计）指导教师评语**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业班级 |  | 学生姓名 |  | 学号 |  |
| 题 目 |  | | | | |
| 论文（设计）指导教师评语：  杨明同学在整个毕业设计过程中，态度认真，工作踏实，独立钻研，勤奋刻苦。是本人今年所指导学生中最认真的一位学生。  毕业设计的选题结合教师正在研发的浙江省教育厅高教处的管理信息系统。他所承担的工作为“教学质量工程申报评审系统”中侧重项目申报的部分。所完成的工作主要有：  (1) 参与完成了教学质量工程各类项目的网上申报、网上评审的业务需求分析，明确系统的总体功能模块及拟采用的技术方案。  (2) 采用PowerDesigner工具完成了要开发的系统的数据库设计，整个系统涉及50多张各类数据表。  (3) 在综合比较各种Web开发技术后，采用Spring MVC作为实现框架，采用Hibernate作为数据持久层技术，进行了系统的设计开发。采用DIV+CSS和CSS Sprites技术，进行提高用户页面访问速度的尝试。对系统的安全性也进行做了考虑和设计。  所完成的工作可实际应用，质量高。毕业设计说明书格式规范、逻辑性强、条理清晰、表述准确，是一份高质量的本科生毕业设计论文。  建议成绩：  指导教师（签字）：  年 月 日 | | | | | |

注：此表一式一份，各学院自行归档，保留5年。

**五、论文评阅人评语**

**浙江工业大学本科生**

**毕业论文（设计）评阅人评语**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业班级 |  | 学生姓名 |  | 学号 |  |
| 题 目 |  | | | | |
| 论文（设计）评阅人评语：  本文详细论述了一个教学质量工程网上申报和评审系统的设计和实现过程，主要功能是各类项目申报、专家对项目的评审和项目的检查、结题管理，系统具有较高的实用价值。  本文在对系统业务需求分析的基础上，严格按照软件工程规范的要求进行了系统开发。开发工具采用MVC架构的Spring＋Hibernate的框架技术，基于DIV+CSS Sprites界面技术，以及PowerDesigner数据库设计和Ajax数据传输等。系统的设计和实现体现了较高的专业性。  该论文结构合理，叙述流畅，主要理论、算法阐述清晰，文字、图表合理清晰，系统性、逻辑性较强，达到了本科毕业设计论文的要求。从项目演示和论文质量来看，作者投入了较大精力，工作量饱满。  论文（设计）评阅人： （签字）  年 月 日 | | | | | |

注：此表一式一份，各学院自行归档，保留5年。

**六、答辩记录**

**七、毕业设计成果演示记录表**

**浙 江 工 业 大 学**

**毕业设计（论文、创作）成果演示记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业班级 | 电信1301 | 学生姓名 | |  | | 指导教师 |  |
| 题 目 | 高亮度LED驱动电路研究与设计 | | | | | | |
| 根据设计任务书要求，毕业设计（论文）应完成的内容和应达到的功能 | 1. 根据高亮度LED驱动电路，设计了各模块电路和整体电路； 2. 利用Pspice电路仿真软件对各个子电路和整体电路进行了功能仿真。仿真结果正确。 | | | | | | |
| 成果演示时间 | 2009.6.5 | | 成果演示地点 | | 信息大楼B401实验室 | | |
| 实际演示结果 | 1. 根据高亮度LED的工作特点对驱动电路进行了研究与设计； 2. 根据设计的模块和整体电路，利用Pspice软件对基准源电路、振荡器电路、误差放大电路等进行了仿真和优化，仿真结果和理论正确。 | | | | | | |

注：此表一式一份，各学院（系）自行归档，保留5年。

答辩小组长签名：

**八、教师指导记录表**

**浙 江 工 业 大 学**

**毕业设计（论文、创作）教师指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业班级 | 电信1301 | 学生姓名 |  | 指导教师 |  |
| 题 目 | 高亮度LED驱动电路研究与设计 | | | | |
| 时间 | 2021.12.20～2022.2.20 | | | | |
| 指导  内容  记录 | 下达毕业设计任务书，讲解课题内容、实现方法以及目标要求；  指导学生在此阶段查阅参考文献的方法，并介绍各种资源的整合运用，指明查找文献的方向。  对学生所查找的文献进行把关和指导，讲解撰写文献综述的要点和内容，指导学生撰写文献综述。 | | | | |
| 时间 | 2022.2.21～2022.2.27（第一周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 检查文献综述和外文翻译，指出要修改的地方。 | | | | |
| 时间 | 2022.2.28～2022.3.6（第二周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导确定本课题具体的实施方案。  指导学生撰写开题报告，讲解撰写开题报告的要点和内容。 | | | | |
| 时间 | 2022.3.7～2022.3.13（第三周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导确定课题的实施方案。指导开题报告需要修改的地方。 | | | | |
| 时间 | 2022.3.14～2022.3.20（第四周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导系统级仿真，指导对驱动电路整体的理解。  进行开题报告交流会，对学生的开题报告进行审核。 | | | | |
| 时间 | 2022.3.21～2022.3.27（第五周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导Orcad软件的使用。 | | | | |
| 时间 | 2022.3.28～2022.4.3（第六周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导带隙基准源电路的设计。 | | | | |
| 时间 | 2022.4.4～2022.4.10（第七周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导误差放大器的设计。 | | | | |
| 时间 | 2022.4.11～2022.4.17（第八周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导PWM比较器的设计。  指导振荡器和斜坡信号发生器的设计。 | | | | |
| 时间 | 2022.4.18～2022.4.24（第九周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导学生修改中期检查的演示文稿，准备参加中期检查。  进行毕业环节中的中期答辩，要求学生展示初步成果，并给出下一步的建议。 | | | | |
| 时间 | 2022.4.25~2022.5.1（第十周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导SR锁存器和输出缓冲电路的设计。 | | | | |
| 时间 | 2022.5.2~2022.5.8（第十一周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导各模块的联合仿真及如何验证系统。 | | | | |
| 时间 | 2022.5.9~2022.5.15（第十二周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导对系统的各项性能进行分析。 | | | | |
| 时间 | 2022.5.16～2022.5.22（第十三周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导如何撰写毕业论文。指导学生论文的写作，包括章节的安排、内容的编排顺序，具体样式格式等。 | | | | |
| 时间 | 2022.5.23～2022.5.29（第十四周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 对毕业论文初稿提出修改意见。 | | | | |
| 时间 | 2022.5.30～2022.6.5（第十五周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导学生完成对论文的修改。  完成毕业论文评阅，写好指导教师评语。 | | | | |
| 时间 | 2022.6.6～2022.6.12（第十六周） | | | | |
| 指导  内容  记录 | 指导答辩时的注意事项，并对毕业答辩的PPT提出修改意见。 | | | | |

指导教师签名：

注：根据教师实际指导情况，添加相应栏目。

此表一式一份，各学院（系）自行归档，保留5年。

**九、毕业设计进程考核表**

**浙江工业大学本科生毕业论文（设计）进程安排与考核表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班 级 | 电信1801 | 学生姓名 |  | | 学 号 |  | | |
| 题 目 |  | | | | 总进程 | 2021年12月—2022年6月  总计 20 周 | | |
| 安 排 与 考 核 | | | | | | | | |
| 起 止 时 间 | | 阶 段 任 务 要 点 | | 完 成 情 况 | | | \*阶段成绩 | 备 注 |
| 2021.12.20～2022.2.20 | | 熟悉课题内容，进行相关文献检索 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.2.21～2022.2.27 | | 翻译外文文献 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.2.28～2022.3.6 | | 完成外文翻译和文献综述，并修改格式 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.3.7～2022.3.13 | | 撰写开题报告 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.3.14～2022.3.20 | | 总结前期工作，进行开题报告会 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.3.21～2022.3.27 | | 系统设计 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.3.28～2022.4.3 | | 学习Orcad仿真软件 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.4.4～2022.4.10 | | 提出具体设计方案 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.4.11～2022.4.17 | | 系统级行为仿真，理解系统 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.4.18～2022.4.24 | | 参加中期答辩，展示初步成果 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.4.25~2022.5.1 | | 比较器、误差放大器的设计 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.5.2~2022.5.8 | | 振荡器的设计 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.5.9~2022.5.15 | | 锁存器、缓冲电路的设计 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.5.16～2022.5.22 | | 系统整体功能验证与性能分析 | | 全面完成 | | | A |  |
| 2022.5.23～2022.5.29 | | 修改毕业论文 | | 已完成 | | | B |  |
| 2022.5.30～2022.6.5 | | 准备答辩材料和演示文档 | | 全面完成 | | | A |  |
|  | |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  | | |  |  |

\*注：阶段成绩分A、B、C三级：A为全面完成任务、B为完成任务、C为完成任务不好

指导教师\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

年 月 日

**十、毕业论文“知网”检测报告**

**（说明：将知网的检测结果（简洁版）截图附上。）**



