

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的多功能信号发生器设计与实现						
姓名	陈紫阳	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	01 (退 伍)
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成多功能信号发生器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现多功能信号发生器基本的设计功能，创新性不够。</p> <p>提问 1：简要说明你设计的多功能信号发生器有哪些功能？</p> <p>答：1.能够通过按键选择矩形波、正弦波、三角波，锯齿波信号。</p> <p>2.能够使用程序控制波形的周期。</p> <p>提问 2：使用的什么型号的单片机进行设计？</p> <p>答：以 STC89C52 单片机为核心。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u> 85 </u> 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 2023 年 11 月</p>							

**湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表**

课题名称	一种数字频率计的设计与实现						
姓名	王怡辉	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	01
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成数字频率计的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现数字频率计基本的设计功能，频率测试范围偏窄。</p> <p>提问 1：焊接时有哪些注意事项？</p> <p>答：1、把引脚和原理图对应起来，单片机顶部有个半圆的小缺口可以与之对应起来。在进行微处理器焊接之前，应首先将微处理器底座焊好，然后将其安装到微处理器中，便可以下载软件。</p> <p>2、晶振区的焊接，第一个部件是晶振 X1，独石电容器 C2,C3，电容上标有 300，代表的就是 30pF。晶体谐振和陶瓷电容器均无正、负极，无需区别极性。接下来，启动一个包括 10 uF 的电解槽 C1 和 10 K 的电阻器 R4 的焊补回路。电阻没有极性电解电容是有极性。</p> <p>3、数字管不要直接焊到板子上，首先要将基部焊好，然后将数字管子插入，如若焊接错了想拆除，进行二次焊接是难拆下来的。再者便是电位器的接法了，电位器有 3 个引脚，旁边的一个引脚连到 GND，旁边的另一个引脚接到中间的引脚后，再一起连到数码管。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u> 63 </u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

**湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表**

课题名称	基于单片机的智能温控风扇设计与实现						
姓名	姚开阳	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	02
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成智能温控风扇的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现智能温控风扇基本的设计功能，功能较单一。</p> <p>提问 1：简要说明你设计的智能温控风扇有哪些功能？</p> <p>答：（1）智能控制功能的前提是基于携带的温度感应装置测得所处空间的温度数值；</p> <p>（2）以单片机作为控制器，温度感应装置测得所处空间的温度数值，并通过数码管显示器显示检测到的环境温度与设定温度。系统内部处理测得的空间温度数值与预设数值，即可达到智能调节风扇启停的目的，风扇的挡位大小则可根据上述两温度的插值获得。</p> <p>（3）对温度信号进行显示。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u>80</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

**湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表**

课题名称	兴城市 option2 无线组网架构的设计与实施						
姓名	向骥瑞	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	03
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成兴城市 option2 无线组网架构的设计与实施；经现场测试能实现 option2 无线组网架构的设计功能，思维敏捷，思路清晰。</p> <p>提问 1：关键技术有哪些？</p> <p>答：5G 独立组网可以充分发挥 5G 网络的全部潜力，实现更高的数据传输速率、更低的网络延迟和更大的容量。相比于 NSA（非独立组网），SA（独立组网）可以提供更好的用户体验和更广阔的应用场景，独立组网采用全新的核心网络架构，与 4G 网络完全解耦，完全基于 5G 技术标准进行设计和构建。这样可以支持更灵活的网络拓扑、更高级别的网络切片和更强大的网络管理能力，满足不同场景和应用的需求。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的循环广告灯设计与实现						
姓名	李果辉	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	04
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成循环广告灯的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现循环广告灯基本的设计功能，功能单一。</p> <p>提问 1：谈谈课题的设计思路？</p> <p>答：设计思路如下：</p> <p>(1) 查阅各个模块的资料；(2) 对模块之间进行设计，了解参数和功能；(3) 对比元器件的型号，进行选型，降低成本；(4) 进行模块程序设计；(5) 用 protel 软件进行仿真，并选好型号和参数；(6) 对电路进行制作与检测，完成后，用万用表进行检测电路；(7) 将程序下载至开发板中，对系统进行调试，直至稳定工作。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u>66</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的红外报警器设计与实现						
姓名	周涛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	05
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成红外报警器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现红外报警器基本的设计功能，思路清晰。</p> <p>提问 1：红外报警器主要能解决哪些问题？</p> <p>答：(1)如何通过单片机检测人体热释传感器信号判断是否有人接近。(2)如何设计电路让数码管能够显示。(3)如何合理的设计蜂鸣器驱动。</p> <p>提问 2：谈谈比较分析法你是如何做的？</p> <p>答：将模拟仿真与实物调试的结论数据进行研究对比，找出其差别，分析其产生的原因，然后加以改进，最终整理出使系统最为稳定、合理、科学的技术指标和参数。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的信号发生器设计与实现						
姓名	朱期明	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	06
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成信号发生器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现信号发生器基本的设计功能，功能还较为单一。</p> <p>提问 1：简要说明你设计的信号发生器用到了哪些软件和技术？</p> <p>答：在这次设计过程中，我使用了以下技术:硬件电路是由 Protel DXP 软件设计的。用 Keil 软件编写程序，可以使模拟和物理对象正常运行，并生成波形。软件仿真由 Proteus 软件完成，仿真模型和焊接信号发生器由 Proteus 软件构建，从概念到产品设计。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u>68</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

**湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表**

课题名称	基于单片机的 LED 点阵显示设计与实现						
姓名	王玲玲	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	07
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成 LED 点阵显示的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现 LED 点阵显示基本的设计功能。</p> <p>提问 1：程序设计总体思路？</p> <p>答：编译编程中，单元格内容将显示在 LED 单元格中，并在屏幕上左右滚动。系统采用模块化结构，包括主程序、延迟程序、显示子程序和串行中断程序。采用 STC89C51、274HC595、274HC138 和 4×8 LED 阵列监视器获得完整的 16 位 LED 显示屏。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u> 65 </u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电动车防盗系统设计与实现						
姓名	周天柱	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	08
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成电动车防盗系统的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现电动车防盗系统基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够。</p> <p>提问 1：简要说明你设计的这个电动车防盗系统的基本组成及原理</p> <p>答：回答基本正确；</p> <p>提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路</p> <p>答：回答与成果报告书阐述基本一致。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u>80</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的交通灯设计与实现						
姓名	杨毛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	09
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成交通灯的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现交通灯基本的设计功能，文档还不够规范。</p> <p>提问 1：简要陈述交通灯的系统仿真？</p> <p>答：软件设计占用单片机资源较大，所以选择使用 C 语言代码进软件程序的编写，当确认程序没问题时，采用 protues 和 keil 联合模拟仿真，由于 Protues 库中没有引入 STC89C52 单片机，可使用同类型的 AT89C52 代替进行系统调试，经过反复调试，达到预期效果。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u>81</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的液晶显示万年历设计与实现						
姓名	杨远金	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	10
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成液晶显示万年历的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现液晶显示万年历基本的设计功能，陈述思路清晰。</p> <p>提问 1：课题设计的基本内容有哪些？</p> <p>答：使用的是 STC89C52 单片机，低功耗，选择 4.5-5.5V 的电压；DS1302 时钟芯片可以对年、月、日、时、分、秒、星期、温度计数；数字由 1602 LCD 显示器显示，年、月、日、时、分、秒、星期、温度等信息都可以清楚的在屏幕上显示出来。读取简单、易懂，显示直观，具备多种功能，电路简单，成本低。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u> 70 </u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	一种简易避障机器人的设计与实现						
姓名	易宇锋	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	11
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成简易避障机器人的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现简易避障机器人基本的设计功能，作品有一定的深度。</p> <p>提问 1：简要说明你设计的这个简易避障机器人的思路？</p> <p>答：1.完成 DC 减速器的启动、停止、正、反控制； 2.通过 DC 减速器来控制汽车的移动； 3.使用稳压晶片，为 MCU 的电路系统供电； 4.利用超声波进行避障； 5.用程式来进行模块式的系统程式设计。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的土壤湿度检测仪设计与实现						
姓名	刘雨	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	13
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成土壤湿度检测仪的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现土壤湿度检测仪基本的设计功能，但是作品性能不够稳定。</p> <p>提问 1：如何检测出湿度值？</p> <p>答：采用 NE555 震荡电路，单片机中断检测频率，根据频率大小得出。</p> <p>提问 2：电路检测与调试做了哪些工作？</p> <p>答：1.运用万用表检测整个电路的连接点是否连通，是否存在虚焊、漏焊以及短路现象。</p> <p>2.检测是否有极性接反的元器件。</p> <p>3.检测电路是否能导通，电源的正负极是否接反等情况。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u> 65 </u> 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的视力保护器设计与实现						
姓名	李志鹏	系别	电子工程学院	专业/班级	通信 2101 班	学号	14
指导教师	孙小进	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	教授
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成视力保护器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现视力保护器的设计功能，功能单一。</p> <p>提问 1：谈谈课题的设计思路？</p> <p>答：设计了一款基于单片机 STC89C52RC 的多功能视力保护器。该保护器使用 C 语言编程，利用电路模块化的设计思路，采用主控制器模块、超声波测距模块 HC-SR04、温度检测模块、光线检测模块、显示模块等，对用户读写参数进行计时控制、距离测量、环境监测及实时显示等。根据预先对不同学习环境下的读写时间、环境光线强度和眼距书本的距离设置相应的标准值，实现了对不符合标准的参数进行声光报警、振动、音乐及语音提示等多种方式的提醒功能，帮助使用者改善读书习惯，实现全方位视力保护功能。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: center;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u> 82 </u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的出租车计价器设计与实现						
姓名	曾智超	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101 班	学号	15
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	专任教师 (讲师)					
	孙小进	专任教师 (教授)					
	李娟	专任教师 (讲师)					
<p>答辩记录:</p> <p>答辩地点：南 25-204</p> <p>基本上能按设计任务要求完成出租车计价器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现出租车计价器基本的设计功能，讲解、演示效果良好。</p> <p>提问 1：单片机的三要素？</p> <p>答：电源、时钟、复位</p> <p>提问 2：使用的什么存储模块？</p> <p>答：使用的是 AT24C02 为 128 个字（8 个比特/个）可电擦除的串行 1024 比特存储器或可编程的 ROM（EEPROM）。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 11 月</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计答辩。</p> <p>成绩： <u> 80 </u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 11 月</p>							

答辩小组意见：同意通过

评语：该生能阐述毕业设计的主要内容，答辩时回答问题基本准确。

成绩：合格

答辩小组（组长）签名：曹璐云

日期：2023年7月20日

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机出租车计价器设计与制作						
姓名	周征林	系别	电子工程 学院	专业 /班级	现代通信技 术 2101	学号	17
指导教师	曹璐云	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	讲师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语： 该毕业生对于毕业设计态度认真，能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要内容，能恰当回答关于毕业设计有关的问题，但条理不够明确，对某些主要问题的回答不够恰当，但经提示后能作补充说明。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>问：请你介绍下系统程序整体设计思路 回答：系统采用了电路模块化的控制方式，在这种控制方式下每一个电路模块都是相互关联的，通过主程序调用其他程序的工作方式，使得程序变得更加简单。</p> <p>问：介绍下系统包含哪些电路 回答：本设计系统组成部分有：核心控制电路、时钟电路、按键控制电路、显示电路、电机驱动电路</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩小组意见：同意通过</p> <p>评语：作品立项有一定的可行性有一定的专业基础知识，答辩时对于毕业作品的制作过程，条理清晰，语言无大错</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机步进电动机正反转控制系统						
姓 名	易思成	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101	学号	2021 1316 0119
指导教师	曹璐云	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	讲师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语：该同学态度端正，积极认真对待成果制作，投入了大量的精力用于产品设计与制作，严格保证设计时间并按任务书中规定的进度开展各项工作。选题符合专业培养目标，能够达到综合训练目标，题目有一定难度，总体来看，工作量饱满，结果达到预期目的，成绩良好。</p>							
<p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1. 为什么选择此课题？</p> <p>因为步进电动机是数字控制系统中一种十分重要的自动化执行元件，在工业自动化装备，办公自动化设备中有着广泛的运用，随着计算机应用技术的迅速发展，电动机的控制也发生了深刻的变化，步进电机常常和计算机一起组成高精度的数字控制系统</p> <p>2. 该课题研究的意义和目的？</p> <p>答：电动机正反转控制需要快速响应，能够在短时间内实现正反转的切换，以适应不同的应用需求，电动机正反转控制电路应该设计简单、可靠，使用的元器件成本低，维护成本较低，以降低使用成本。</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩小组意见：同意通过</p> <p>评语：设计合理、理论分析与计算正确，设计方案可行，实验数据准备可靠，有较强的实际动手能力、工程分析能力和计算机应用能力，系统设计有一定实用价值，结构严谨，逻辑性较强，论述层次清晰，符合规范化要求。答辩过程中能简明扼要、重点突出地阐述产品设计的主要内容，能准确流利地回答各种问题。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	绿峰县幸福村共建 5G 宏站工程设计与实施						
姓 名	王湘	系别	一系	专业 / 班级	通信 2101	学号	20
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 态度端正，注重理论和实践相结合，具有一定的开拓和精益求精精神。 成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1、研究的方法是什么？ 答：在网络上查阅各种相关资料，现实中请教这方面的指导人员，结合各种因素去分析研究。</p> <p>2、用在哪些领域？</p> <p>①移动通信：5G 宏站可以提供更快的数据传输速度和更低的延迟，使得移动通信更加快速和稳定。 ②物联网：通过 5G 宏站，物联网设备可以实现高效的数据传输和远程控制。 ③车联网：5G 宏站可以为汽车提供高速、低延迟的网络连接，实现车辆之间的实时通信和与道路基础设施的互联互通。 ④虚拟实现（VR）和增强实现（AR）：5G 宏站的高速传输和低延迟特性可以为虚拟现实和增强现实应用提供更好的体验。 ⑤医疗保健：5G 宏站可以支持远程医疗、医疗影像传输和医疗数据监测等应用。</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩小组意见：同意通过</p> <p>评语： 作品最后的呈现还是不错的，用处也很广泛，思路新颖也容易实现。 在查阅资料的基础上，有自己的心得体会，思路 and 理论清晰，观点表达准确。 该学生毕业设计成果整体效果良好，原创性强。在答辩过程中态度端正，条理明确，有创新见解，逻辑结构严谨，观点鲜明。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	四水市 4a 无线组网架构设计与实施						
姓名	伍思嘉	系别	电子工程学院	专业/班级	通信 2101	学号	2021 1316 021
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>该学生对待毕业设计的态度认真，主要是以研究《四水市4a无线组网架构设计与实施》为对象，通过对无线网与核心网的深度分析，从而概括的更加详细，逻辑较为严谨，观点明确，中心突出，论述能紧扣主题，研究方向得当，具有一定的创新意识。。</p> <p>但是对研究对象和相关背景的了解和掌握需要进一步加强，视野的深度和广度有待提高。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25 教学楼 204 教室</p> <p>问：option2 核心网设备有哪些？</p> <p>答：option2 的核心网设备有 SMF AMF UPF AUSF PCF NRF UDM NSSF。</p> <p>问：option2 是什么组网模式？</p> <p>答：option2 是 SA 独立组网模式。</p> <p>答辩小组意见：</p> <p>同意通过</p> <p>评语：</p> <p>该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计。</p> <p>会议主持人： 曹璐云 记录人： 李娟 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机实现俄罗斯方块设计						
姓名	汪玲	系别	电子工程	专业 / 班级	通信 2101	学号	22
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>(1) 指导教师评语 (主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价):</p> <p>该生基于 C51 单片机实现俄罗斯方块设计选题基本符合院系培养要求,对基于 C51 单片机俄罗斯方块设计与实现做了比较深刻的研究,使用了 C 语言编程技术、Keil 编程技术;电子电工技术;电路焊接技术进行开发的。基本完成了毕业设计预期任务,成果书里整体布局比较合理,在答辩中能够基本阐述设计思想、实现,结构合理,表达明确,具有一定的条理性。答辩过程中该生答辩思路清晰,语言表达基本准确。</p> <p>答辩小组经过充分的讨论,根据该生成果书报告质量和答辩中的表现,答辩小组一致同意该生通过答辩。</p> <p>成绩: 合格 指导教师签名: 曹璐云 日期: 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录:</p> <p>答辩中答辩学生首先自述了所选课题的研究背景及其研究意义,接着简要介绍其设计内容的结果,在答辩过程中教师提出的主要问题及其回答的简要情况如下:</p> <p>这个课题有什么意义?</p> <p>这个由单片机来制作的小游戏,计算机系统已经明确的分成了巨型化、单片化和网络化三种发展类型。巨型机的优点是能解决复杂的计算机系统和高速数据处理。而单片机(嵌入式微控制器)最明显的优势是可以嵌入到多种设备和仪器上,这点是其他两种不可能做到的。俄罗斯方块小游戏可以练习人的反应能力,其次通过长时间的手指活动可以促使血液循环有利于健康。</p> <p>制作这个游戏的过程是怎样的?</p> <p>先确定本次设计所需要的所有元器件,在仿真软件上绘制电路图,查找相关的编程代码,根据所要实现的功能查找,阅览相关书籍,代码编写完成后进行编译,编译后确定没有问题导入仿真软</p>							

件调试，检测是否能够根据要求正常运行，开始采购元器件和单片机，依次进行焊接，焊接好检查是否焊接好，接电测试电路有没有问题，确定好后将仿真调试完成的程序下到单片机里，反复检测整体模块能否实现所需功能。以上就是制作过程。

你觉得这个设计还有什么不足？怎么改进？

游戏界面不够新颖，需要改改程序代码，显示屏是单色的，换成彩色的可能看着更好。再就是吗没有游戏音效，面板上需要加一个蜂鸣器电路，程序里也需要加，单个游戏有点单调，还可以重新设计一下增加多人对战模式。

会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 日期： 2023 年 7 月 20 日

答辩小组意见：

同意通过

评语：

该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计。

成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 2023 年 7 月 20 日

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	兴城市 3x 无线组网架构设计与实施						
姓名	徐宇亮	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101	学号	2021 1316 023
指导教师	曹璐云	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	讲师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>该学生对待毕业设计态度认真，所研究的内容具有一定实用性。 但是该学生还不能对毕业设计做出很好的完善，设计上还有不足之处</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25 教学楼 204 教室</p> <p>问：兴城市 3x 属于什么组网架构？ 答：兴城市 3x 属于 NSA 非独立组网架构</p> <p>问：兴城市 3x 有哪些核心网网元 答：兴城市 3x 有 HSS MME SGW PGW 核心网网元</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 日期： 2023 年 7 月 20 日</p> <p>答辩小组意见： 同意通过</p> <p>评语： 该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日 会议主持人： 曹璐云 记录人： 李娟 年 月 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	建安市 option 2 无线组网架构的设计与实施						
姓名	邢成俊	系别	电子工程学院	专业/班级	通信 2101	学号	202113160125
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>该生在毕业设计中态度认真，积极参加毕业设计，严格保证设计并按任务书中规定的进度开展各项工作。能独立查阅文献及从事其他形式的调研，能较好地理解毕业设计任务并提出合理实施方案，有分析整理各类信息，从中获取新知识的能力。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名：曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25 教学楼 204 教室</p> <p>问：option2 组网架构 IP 部署时需要注意什么？</p> <p>答：option2 组网架构 IP 部署时需要注意 IP 地址的唯一性，不能冲突。</p> <p>问：为什么要在交换机上划分 VLAN？</p> <p>答：在交换机上划分 VLAN 可以提高网络构建的灵活性、提高安全性以及节约带宽。</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 7 月 20 日</p> <p>答辩小组意见：</p> <p>同意通过</p> <p>评语：</p> <p>该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名：曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的智能温控风扇系统设计						
姓名	肖雨林	系别	一系	专业 / 班级	通信 2101	学号	26
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>该学生毕业设计的态度严谨，学生通过查阅大量相关书籍，理解DS18B20采集温度的原理工作量，通过原理完善系统，工作量饱满，对比以往设计有一定的创新性，实物有一定的实用性有发展空间，电路设计科学，实物有存在改进的空间，但总体比较完美。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名：曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>老师：请你描述一下你对 74H573 的了解。</p> <p>学生：74HC573 是一款高速 CMOS 器件，74HC573 引脚兼容低功耗肖特基 TTL (LSTTL) 系列。74HC573 包含八路 D 型透明锁存器，每个锁存器具有独立的 D 型输入，以及适用于面向总线的应用的三态输出。所有锁存器共用一个锁存使能 (LE) 端和一个输出使能 (OE) 端。</p> <p>老师：请你描述一下 74H573 的特性。</p> <p>学生：首先输入输出分布在芯片封装的两侧，为微处理器提供简便的接口其次共用三态输出使能端</p> <p>老师：什么是 PWM 控制？</p> <p>学生：脉冲宽度调制技术，通过对一系列脉冲的宽度进行调制，来等效地获得所需要波形。</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩小组意见：同意通过</p> <p>评语：该学生毕业设计成果实验正确，分析处理科学；语句通顺，技术用语准确，符号统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计有应用价值达到大专毕业设计的要求，在答辩过程中自我讲述条理清晰，重点突出，表现出良好的语言表达和组织能力；答辩思路清晰，反应敏捷，回答问题正确。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组 (组长) 签名： 曹璐云 日期：2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机脉搏测量仪和心率报警器设计与制作						
姓名	汤拓	系别	电子工程学院	专业/班级	通信 2101	学号	2021 1316 0127
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>态度端正，注重理论和实践相结合，具有一定的开拓和工匠精神。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1、以什么电平来控制发声波？ 答：以低电平来控制发声波</p> <p>2、信号如何产生？ 答：由按键电路输入数字信号，再由控制电路把信号输入至数模转换电路，转换为模拟信号，再由放大电路不失真的放大，然后输出对应信号</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>评语：</p> <p>该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组(组长)签名： 曹璐云 日期：2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	建安市承载网的设计与实施						
姓名	彭盼	系别	电子工程	专业/班级	现代通信技术 2101 班	学号	28
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>该学生对待毕业设计态度认真，所研究的内容较为实用。 但是该学生还不能对毕业设计做出很好的完善，设计上还有许多不足</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南 25 教学楼 204 教室</p> <p>问：该承载网运用了哪些技术来实现？ 答：穿通、flex、flex 交叉等技术都有运用</p> <p>问：当线路出现问题时要如何进行问题排查？ 答：首先要检查是否是 IP 地址配置错误，其次再检查接线是否正确，最后再检查是否是数据配置错误</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 日期： 2023 年 7 月 20 日</p> <p>答辩小组意见： 同意通过</p> <p>评语： 该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	超声波倒车雷达汽车防撞报警系统						
姓名	尹亚宏	系别	电子工程学院	专业/班级	通信 2101	学号	2021 1316 0129
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语：该同学态度端正，积极认真对待，严格保证设计时间并按任务书中规定的进度开展各项工作。选题符合专业培养目标，能够达到综合训练目标，题目有一定难度，基本能综合运用专业知识，全面分析问题，综合运用知识能力强。总体来看，工作量饱满，结果达到预期目的，成绩良好。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1. 为什么选择此课题？</p> <p>汽车超声波倒车雷达预警系统。该系统在常见的汽车倒车预警装置的基础上采用计算机控制技术和超声波测距技术，通过显示障碍物与汽车的距离并根据其距离远近实时发出报警，解除了驾驶员泊车和起动车辆时前后左右探视所引起的困扰，提高了驾驶安全性。</p> <p>2. 该课题研究的意义和目的？</p> <p>答：超声波的测距由于在使用的时候不受光照度、电磁场与色彩等因素影响，再加上超声波传感器的结构简单，成本低廉，并且以声速传播，便于检测与计算，在机器人的避障、汽车倒车、测量等许多方面都已有了非常广泛的应用。</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 日期：2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩小组意见：同意通过</p> <p>评语：设计合理、理论分析与计算正确，设计方案可行，实验数据准备可靠，有较强的实际动手能力、工程分析能力和计算机应用能力，系统设计有一定实用价值，结构严谨，逻辑性较强，论述层次清晰，符合规范化要求。答辩过程中能简明扼要、重点突出地阐述课题的主要内容，能准确流利地回答各种问题。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的家庭防盗报警系统的设计与制作						
姓名	袁国林	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101	学号	2021 1316 0130
指导教师	曹璐云	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	讲师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>该学生在毕业设计时的工作态度较为认真，且毕业设计逻辑结构严谨，观点鲜明，其论据也具有较强的说服力，并且该作品还有一定的实用性和科学性。</p> <p>存在的不足主要是语言不是很精炼。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>答辩地点：南院 25-204</p> <p>问：它是怎样实现报警的？</p> <p>答：它是由热释电传感器感知入侵信号，然后再由 STC89C52 单片机驱动报警功能报警的。</p> <p>问：它的报警功能是由什么组成的？</p> <p>答：它的报警功能是由红色的 LED 信号指示灯和蜂鸣器模块组成的。</p> <p>问：它的报警功能的原理是？</p> <p>答：当单片机的输出电平为低电平时，红色的 LED 信号指示灯就会亮起，同时蜂鸣器会发出报警声，而当单片机输出电平为高电平时，红色的 LED 信号指示灯和蜂鸣器就会立即停止报警。</p> <p>会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩小组意见：同意通过</p> <p>评语：</p> <p>该同学在回答问题时条理清晰，表达准确且毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	兴城市承载网架构的设计与实施						
姓名	邹杰	系别	电子工程学院	专业/班级	通信 2101 班	学号	2021 1316 0131
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师					
	孙小进	教授					
	李娟	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 该学生毕业设计的工作态度较为认真，参考的资料能够较好的论证所选课题，毕业设计成果有一定的实用性和科学性。存在的不足主要体现在课题没有准确表达自己的想法。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							
<p>答辩记录： 答辩地点：南院 25-204 问：什么是承载网？ 答：承载网是在运营商网络中用于传送语音和数据业务的网络，是传送上层业务的通道。</p> <p>问：简述一下设计与实施过程 答：第一步进行设备放置，第二步进行 IP 部署，第三步进行设备连线，最后一步进行数据配置。 会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 日期： 2023 年 7 月 20 日 答辩小组意见： 同意通过</p>							
<p>答辩小组意见：同意通过 评语： 该同学的毕业设计符合人才培养方案和课程标准，同意通过毕业设计。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 曹璐云 日期： 2023 年 7 月 20 日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的水位控制系统						
姓名	郭舰兰	系别	电子工程学院	专业/班级	通信 2101	学号	34
指导教师	李娟	所在部门	电子工程学院	职务	专任教师	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师	孙小进	副教授			
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>该生的毕业设计基于单片机实现的水位控制系统，设计合理，功能完善，展现了良好的硬件设计与软件编程能力，答辩过程中思路清晰，回答问题准确。</p>							
成绩：及格		指导教师签名：李娟			2023 年 7 月 20 日		
<p>答辩记录：</p> <p>1、本系统如何确定系统所需的水位检测精度的？</p> <p>答：根据实际应用场景的需求，如水池大小、水位变化速率以及控制精度要求，选择了合适的水位传感器。</p> <p>2、如何进行系统的调试和测试？</p> <p>答：在系统调试阶段，首先使用仿真软件进行了代码的逻辑验证，确保各模块功能正确无误。然后，在实物上进行联调，通过模拟不同水位变化情况来测试系统的稳定性和准确性。</p>							
会议主持人：曹璐云		记录人：李娟			2023 年 7 月 20 日		
<p>答辩小组意见：拟通过答辩。</p> <p>评语：实现了预期功能，拟通过答辩。</p>							
成绩：及格		答辩小组（组长）签名：曹璐云			2023 年 7 月 20 日		

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机体温心率计设计						
姓名	李日海	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101	学号	36
指导教师	李娟	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	助教
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师	孙小进	副教授			
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 该生的毕业设计——基于单片机的体温心率计设计，展现了扎实的专业知识与较强的创新能力，系统设计合理，功能实现完善，数据准确可靠，充分体现了理论与实践的紧密结合。							
成绩：及格 指导教师签名：李娟 2023 年 7 月 20 日							
答辩记录： 5、本设计是如何实现体温和心率的精确测量的？ 答：对于体温测量，采用了高精度的数字温度传感器 DS18B20，它能够直接输出数字信号，减少了模拟信号转换带来的误差。 6、简要介绍一下体温心率计设计思路。 答：设计思路主要分为四个部分：需求分析、硬件选型、软件编程和系统测试。							
会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023 年 7 月 20 日							
答辩小组意见：拟通过答辩。 评语：实现了预期功能，拟通过答辩。							
成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023 年 7 月 20 日							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机电热毯智能温控器设计						
姓名	陈浩健	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101	学号	40
指导教师	李娟	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	助教
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师	孙小进	副教授			
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>学生在毕业设计过程中表现出积极认真的工作态度，能够按时完成各个设计环节，并在指导过程中虚心接受意见，及时改进。该毕业设计选择了智能温控器作为研究课题，基于单片机的电热毯温控系统，具有一定的实际应用背景。学生查阅了多篇相关文献，参考了关于温控算法、单片机控制系统设计的理论知识。系统设计思路清晰，理论依据扎实，温控系统设计符合科学原理。总结来看，该设计整体完成情况良好，学生展示了较强的设计能力和学习能力。</p> <p style="text-align: left;">成绩：优秀 指导教师签名：李娟 2023年7月20日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1、在设计过程中是如何考虑系统的抗干扰能力的？ 答：在设计过程中，我采用了模块化的电路布局，并增加了滤波电路来减少外部干扰。同时，在软件设计中也加入了一些抗干扰措施，如软件滤波和错误检测等。</p> <p>2、系统在实际应用中是否考虑过用户的个性化需求？ 答：是的，我在设计中加入了温度设定功能，用户可以根据自己的需求设定合适的温度阈值。</p> <p style="text-align: left;">会议主持人：曹璐云 记录人：李娟 2023年7月20日</p>							
<p>答辩小组意见：拟通过答辩。 评语：实现了预期功能，拟通过答辩。</p> <p style="text-align: left;">成绩：优秀 答辩小组（组长）签名：曹璐云 2023年7月20日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机智能交通信号灯设计						
姓名	成思乐	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 2101	学号	46
指导教师	李娟	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	助教
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	曹璐云	讲师	孙小进	副教授			
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>该生基于单片机的智能交通信号灯设计新颖实用，充分展示了其在智能交通系统领域的扎实基础和创新能力，答辩过程逻辑清晰，回答问题准确，表现良好。</p>							
成绩：及格		指导教师签名：李娟			2023 年 7 月 20 日		
<p>答辩记录：</p> <p>1、你是如何实现交通流量监测与信号灯配时自适应调整的？</p> <p>答：采用了红外传感器或摄像头等设备来监测各个方向的交通流量。通过单片机处理传感器或摄像头采集的数据，分析得出当前交通状况，并据此动态调整信号灯的配时。</p> <p>2、本设计在实际应用中还有哪些需要改进的地方？</p> <p>答：可以进一步优化交通流量监测算法，提高监测精度和实时性。</p>							
会议主持人：曹璐云		记录人：李娟			2023 年 7 月 20 日		
<p>答辩小组意见：拟通过答辩。</p> <p>评语：实现了预期功能，拟通过答辩。</p>							
成绩：及格		答辩小组（组长）签名：曹璐云			2023 年 7 月 20 日		

