

答辩小组意见：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要求，同意通过毕业设计。

成绩：68

答辩小组（组长）签名：邓桂萍

2023年10月21日

附件 4:

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	红外避障智能小车的设计						
姓名	陈创	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2103 班	学号	06
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	副教 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)	
	邓桂萍	副教授					
	王艳平	副教授					
	曾念文						
指导教师评语:							
<p>该生毕业设计工作态度较端正,毕业设计成果具有一定的综合性和实用性,达到毕业设计要求,准予其参加答辩。</p> <p>成绩: 60 指导教师签名: 王艳平 2023 年 10 月 21 日</p>							
答辩记录:							
答辩地点: 南 25-208							
答辩问题:							
问题一: 硬件电路主要由哪些模块构成?							
答: 有五个模块,分别是单片机最小系统电路,红外避障电路,红外循迹电路,电源模块电路设计,电机驱动电路等。							
问题二: 电路主要工作原理?							
答: 小车在前进过程中,会检测前方是否有障碍物,小车红外避障电路会发送信号给单片机,整合后发给电机驱动电路,如果小车前方左测检测到有障碍,左侧红外避障模块将对单片机持续输出一个低电平,这时我们要控制小车按照程序往右行驶,避开障碍。同理,如果小车前方右测检测到有障碍,右侧红外避障模块将对单片机持续输出一个低电平,这时我们要控制小车按照程序往左行驶,避开障碍。							
会议主持人: 邓桂萍 记录人: 王艳平 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：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要求，同意通过毕业设计。

成绩： 60

答辩小组（组长）签名： 邓桂萍

2023年10月21日

附件 4:

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	基于单片机的防盗报警器设计						
姓名	王橹超	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2103 班	学号	07
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	副教 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)	
	邓桂萍	副教授					
	王艳平	副教授					
	曾念文						
指导教师评语: 该生毕业设计工作态度较端正,毕业设计成果具有一定的综合性和实用性,达到毕业设计要求,准予其参加答辩。 成绩: 68 指导教师签名: 王艳平 2023 年 10 月 21 日							
答辩记录: 答辩地点: 南 25-208 答辩问题: 问题一: 硬件电路主要由哪些模块构成? 答: 有五个模块,分别是单片机最小系统电路设计,继电器驱动模块电路设计,电源模块电路设计,声控制模块电路设计,光控制模块电路设计。 问题二: 还可以增加什么元器件,达到什么效果? 答: 可以增加时间模块,达到控制灯光时长效果 问题三: 光敏电阻电路是哪些元器件组成? 答: 由光敏电阻,滑动变阻器,电阻,NPN 三极管及运算放大器 LM358 组成。 会议主持人: 邓桂萍 记录人: 王艳平 2023 年 10 月 21 日							
答辩小组意见: 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要求,同意通过毕业设计。 成绩: 68 答辩小组(组长)签名: 邓桂萍 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：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要求，同意通过毕业设计。

成绩： 60

答辩小组（组长）签名： 邓桂萍

2023年10月21日

答辩小组意见：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要求，同意通过毕业设计。

成绩：60

答辩小组（组长）签名：邓桂萍

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：通过

评语：该同学的毕业设计基本符合人才培养方案和课程标准要求，同意通过毕业设计。

成绩： 60

答辩小组（组长）签名： 邓桂萍

2023年10月21日

附件 4:

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	数字电子秤的设计						
姓名	刘玲坤	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2103 班	学号	13
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	副教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	王艳平	副教授					
	邓桂萍	副教授					
	曾念文						
指导教师评语: 该生毕业设计工作态度较端正, 毕业设计成果具有一定的综合性和实用性, 达到毕业设计要求, 准予其参加答辩。 成绩: 70 指导教师签名: 王艳平 2023 年 10 月 21 日							
答辩记录: 答辩地点: 南 25-208 答辩问题: 问题一: 数字电子秤的主要功能有哪些? 答: 电子秤主要功能是: 称重范围 10kg, 误差 1-2g, 可直接显示物品重量、单价、金额。还有超量程报警、一键清零、去皮、校准功能等。 问题二: 作品的设计思路与过程有哪些? 答: 大致设计步骤包括硬件设计、软件设计、PCB 设计、电路组装焊接、电路软硬件调试等环节。 问题三: 还可以增加什么元器件, 达到什么效果? 会议主持人: 邓桂萍 记录人: 王艳平 2023 年 10 月 21 日							
答辩小组意见: 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要求, 同意通过毕业设计。 成绩: <u> 70 </u> 答辩小组(组长)签名: 邓桂萍 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：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要求，同意通过毕业设计。

成绩：80

答辩小组（组长）签名：邓桂萍

2023年10月21日

附件 4:

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	无线音乐门铃的设计						
姓名	龚铭	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2103 班	学号	16
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	副教 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)	
	王艳平	副教授					
	邓桂萍	副教授					
	曾念文						
指导教师评语: 该生毕业设计工作态度较端正,毕业设计成果具有一定的综合性和实用性,达到毕业设计要求, 准予其参加答辩。 成绩: 65 指导教师签名: 王艳平 2023 年 10 月 21 日							
答辩记录: 答辩地点: 南 25-208 答辩问题: 问题一: 硬件电路主要由哪些模块构成? 答: 有 4 个模块, 分别是单片机最小系统电路设计, 电源电路模块, 放音驱动模块和无线模 块。 问题二: 放音驱动电路是哪些元器件组成? 答: 由扬声器, 三极管, 电阻。 问题三: 软件方面你做了哪些设计? 答: 程序设计的整体构思, 绘制程序流程图, 完成软件代码编写和设计, 仿真图设计等。 会议主持人: 邓桂萍 记录人: 王艳平 2023 年 10 月 21 日							
答辩小组意见: 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要求, 同意通过毕业设计。 成绩: <u>65</u> 答辩小组(组长)签名: 邓桂萍 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 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	基于单片机的可燃气体检测设计与制作						
姓名	杨伟林	系别	电子工程	专业/班级	信息 2102	学号	18
指导教师	黄亚辉	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)	
	张卫兵	副教授	阳领	讲师	黄亚辉	讲师	
<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 style="padding-left: 20px;">该同学在设计过程中，多次与指导老师交流沟通，悉心听取老师的建议，结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系紧密，但文章排版格式有待加强。</p>							
成绩：合格		指导教师签名：黄亚辉			2023 年 10 月 21 日		
<p>答辩记录：</p> <p>1. 你为什么选择使用单片机进行可燃气体检测？相比其他方案有何优势？</p> <p style="padding-left: 20px;">答：单片机具有体积小、成本低、集成度高等优势，适合嵌入式系统应用。通过单片机可以集成传感器数据采集、数据处理、报警控制等功能。</p> <p>2. 可燃气体检测系统如何实现气体浓度的检测与报警功能？</p> <p style="padding-left: 20px;">答：系统使用可燃气体传感器（如 MQ-2、MQ-5 等）来检测环境中的可燃气体浓度。传感器输出的模拟电压信号与气体浓度成正比。通过单片机的 ADC 模块将模拟信号转换为数字信号，进而得到气体浓度数值。</p> <p>3. 在设计中，如何提高气体检测的灵敏度和可靠性？</p> <p style="padding-left: 20px;">答：选择合适的气体传感器，如选择对目标气体（如甲烷、丙烷等）灵敏度高、响应速度快的传感器。设计硬件时，确保电路有良好的抗干扰能力。可以增加稳压电路、滤波电容等来稳定供电电压，防止因电源波动导致数据不稳定。</p>							
会议主持人：黄亚辉		记录人：阳领			2023 年 10 月 21 日		

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 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	基于单片机的交通灯控制系统的设计与制作						
姓名	皮波	系别	电子信息 工程技术	专业 /班级	信息 2102 班	学号	2021 1311 0221
指导教师	黄亚辉	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)	
	张卫兵	高级实验师	阳领	讲师	黄亚辉	讲师	
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）： 该同学在设计过程中，多次与指导老师交流沟通，悉心听取老师的建议，结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系紧密，但文章排版格式有待加强。							
成绩： 合格		指导教师签名：黄亚辉			2023 年 10 月 21 日		
答辩记录： 问题 1：交通灯控制系统的设计中，你如何保证交通灯的切换逻辑符合交通规则？ 回答：系统使用定时器模块设定不同灯光的时间周期，确保红灯、绿灯和黄灯的切换符合标准交通信号周期。通过预设时间表和状态机控制，实现严格的切换逻辑，保证交通安全。 问题 2：如何应对交通灯控制系统中的突发情况，如电力故障？ 回答：系统设计中加入备用电源，如蓄电池，确保在主电源断电时，交通灯仍能正常工作。此外，设置优先级控制和故障检测机制，及时恢复正常状态并进行报警。 问题 3：你如何确保系统在不同天气条件下的可靠性？ 回答： 系统外壳防水防尘，符合 IP 标准。电路设计中使用抗干扰元件，确保稳定工作。定期维护检查和适应性设计可提高系统在各种环境下的可靠性。 会议主持人：黄亚辉 记录人：阳领 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 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	基于单片机的电流电压功率计设计与制作						
姓名	黄承鸿	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2102	学号	202113110222
指导教师	黄亚辉	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)	
	张卫兵	高级实验师	阳领	讲师	黄亚辉	讲师	
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）： 该同学在设计过程中，多次与指导老师交流沟通，悉心听取老师的建议，结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系紧密，但文章排版格式有待加强。							
成绩： 合格 指导教师签名：黄亚辉 2023 年 10 月 21 日							
答辩记录： 问题 1：你如何确保电流、电压和功率测量的准确性？ 回答：使用高精度传感器和 ADC 模块进行数据采集。通过校准电路和算法修正传感器误差，并应用滤波算法减少噪声干扰，确保测量结果的准确性。 问题 2：系统如何处理电流和电压范围的变化？ 回答：系统设计中采用可调量程的传感器和电压、电流转换电路。通过软件动态调整测量范围，并进行自动范围选择，确保在不同电流和电压条件下稳定工作。 问题 3：如何提高电流电压功率计的可靠性？ 回答： 采用抗干扰电路设计，确保电源稳定。引入故障检测机制，如过载保护和自检功能，定期校准和维护，以提高系统的长期稳定性和可靠性。 会议主持人：黄亚辉 记录人：阳领 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 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	基于单片机的温湿度报警器设计与制作						
姓名	陈政文	系别	电子工程	专业/班级	信息 2102 班	学号	16
指导教师	黄亚辉	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)	
	张卫兵	高级实验师	阳领	讲师	黄亚辉	讲师	
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）： 该同学在设计过程中，多次与指导老师交流沟通，悉心听取老师的建议，结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系紧密，但文章排版格式有待加强。 成绩：合格 指导教师签名：黄亚辉 2023 年 10 月 21 日							
答辩记录： 问题 1：如何保证温湿度数据的准确性？ 回答：使用高精度温湿度传感器并定期校准。通过 ADC 模块将传感器输出的模拟信号转换为数字信号，应用滤波算法减少噪声，确保数据准确。 问题 2：系统是如何触发报警的？ 回答：设置温湿度阈值，当传感器数据超出预设范围时，单片机检测到异常，通过控制器触发报警装置，如蜂鸣器和 LED 灯，实现实时警报。 问题 3：如何处理系统的电源问题？ 回答：设计中采用稳压电源和备用电池，确保电源稳定。电池在主电源断电时自动切换，维持系统正常工作，并设置低电量报警功能。 会议主持人：黄亚辉 记录人：阳领 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 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	基于单片机的水塔水位检测自动加水设计与制作						
姓名	吴亚生	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2102	学号	2021113110223
指导教师	黄亚辉	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)	
	张卫兵	高级实 验师	阳领	讲师	黄亚辉	讲师	
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）： 该同学在设计过程中，多次与指导老师交流沟通，悉心听取老师的建议，结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系紧密，但文章排版格式有待加强。 成绩： 合格 指导教师签名：黄亚辉 2023 年 10 月 21 日							
答辩记录： 问题 1：你如何确保水位检测的准确性？ 回答：使用高精度水位传感器，结合单片机的 ADC 模块进行数据采集。定期校准传感器，并应用数据滤波算法减少噪声，提高测量准确性。 问题 2：系统如何自动控制加水过程？ 回答： 系统通过水位传感器检测水塔的实时水位。当水位低于设定值时，单片机控制电磁阀开启，加水至设定水位后自动关闭电磁阀，完成加水过程。 问题 3：如何处理系统中的故障或异常情况？ 回答： 设计中加入故障检测功能，如水泵或电磁阀故障报警。系统通过监测电流或工作状态，并在故障时通过蜂鸣器或显示屏发出警报，提示用户维修。 会议主持人：黄亚辉 记录人：阳领 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 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	基于单片机的温度测量设计与制作						
姓名	余俊	系别	电子信息工程	专业/班级	信息 2102	学号	19
指导教师	黄亚辉	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)	
	张卫兵	高级实验师	阳领	讲师	黄亚辉	讲师	
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）： 该同学在设计过程中，多次与指导老师交流沟通，悉心听取老师的建议，结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系紧密，但文章排版格式有待加强。							
成绩：合格		指导教师签名：黄亚辉			2023 年 10 月 21 日		
答辩记录： 问题 1：你使用了哪种传感器进行温度测量？ 回答：使用了高精度的温度传感器，如 DS18B20 或 LM35。传感器通过单片机的 ADC 模块将模拟信号转换为数字信号，进行温度测量。 问题 2：如何保证温度测量的准确性和稳定性？ 回答：通过校准传感器和系统，使用滤波算法减少噪声干扰。定期进行系统校验，并在软件中实现温度值平滑处理，提高测量准确性。 问题 3：系统如何处理温度超出设定范围的情况？ 回答：设定温度阈值，当测量值超出范围时，单片机触发报警或控制外部设备（如风扇或加热器），并在显示屏上提示用户采取措施。 会议主持人：黄亚辉 记录人：阳领 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 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	基于单片机的全自动智能洗衣机控制系统的设计与制作						
姓名	夏超财	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2102	学号	202113110224
指导教师	黄亚辉	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)	
	张卫兵	高级实验师	阳领	讲师	黄亚辉	讲师	
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、科学性及其存在的不足等进行综合评价）： 该同学在设计过程中，多次与指导老师交流沟通，悉心听取老师的建议，结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系紧密，但文章排版格式有待加强。 成绩： 合格 指导教师签名：黄亚辉 2023 年 10 月 21 日							
答辩记录： 问题 1：如何实现洗衣机的自动化控制？ 回答： 系统通过单片机控制各个模块（如水泵、电机和加热器），根据程序设定自动完成洗涤、漂洗和脱水等过程。用户通过界面选择洗涤模式，系统自动执行。 问题 2：如何确保洗衣过程中的安全性？ 回答： 设计中加入多重安全保护机制，包括门锁检测、防水保护和过载保护。系统检测异常情况时自动停机并报警，防止事故发生。 问题 3：系统如何处理不同洗涤模式的需求？ 回答： 提供多种洗涤模式选项，如快洗、标准洗和深层清洗。用户通过触摸屏或按键选择模式，单片机根据选择调整控制参数，实现不同的洗涤效果。 会议主持人：黄亚辉 记录人：阳领 2023 年 10 月 21 日							

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 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	基于单片机的噪声报警系统设计制作						
姓名	孔鹏辉	系别	电子工程学院	专业/班级	电子工程	学号	202113110220
指导教师	黄亚辉	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)	
	张卫兵	副教授	阳领	讲师	黄亚辉	讲师	
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）： 该同学在设计过程中，多次与指导老师交流沟通，悉心听取老师的建议，结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系紧密，但文章排版格式有待加强。 成绩：合格 指导教师签名：黄亚辉 2023年10月21日							
答辩记录： 问题1：如何实现噪声水平的实时检测？ 回答：系统使用声音传感器（如麦克风模块）捕捉噪声信号，单片机通过ADC模块将模拟信号转换为数字值。根据设定的噪声阈值实时监测噪声水平。 问题2：如何设置噪声阈值并触发报警？ 回答： 用户可以通过界面设置噪声阈值。当检测到噪声水平超过该阈值时，单片机控制报警装置（如蜂鸣器或闪灯）发出警报，提示噪声超标。 问题3：系统如何处理长时间噪声的累积效应？ 回答：设计中包含数据平滑和累积算法，计算噪声水平的平均值。系统检查噪声是否持续超过阈值，以避免短暂的噪声波动误触发报警。 会议主持人：黄亚辉 记录人：阳领 2023年10月21日							

答辩小组意见：

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： 董亚辉 2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 65.3

答辩小组（组长）签名： 

2023年10月21日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 63.6

答辩小组（组长）签名：

邓桂萍

2023年10月21日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 64.7

答辩小组（组长）签名： 

2023年10月21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 单片机的土壤湿度计设计						
姓名	赖俊佑	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程技术	学号	2021 1311 0335
指导教师	曾念文	所在部门	质量管理处	职务	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)	
	王艳平	副教授	邓桂萍	副教授	曾念文	助教	
<p>指导教师评语:</p> <p>该文选题具有较强的现实性针对性和实用性。结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系比较紧密，观点表述也基本准确，论证内容比较具有说服力。在论证过程中基本上运用了行政管理专业基本知识原理来分析文中的主要问题，但参考的资料还欠充分，文章缺乏自己原创的内容，少数观点论证不深刻和全面。</p>							
<p>成绩: <u>61</u> 指导教师签名:  2023 年 10 月 21 日</p>							
<p>答辩记录: 答辩学生以 ppt 的形式就设计的研究背景、研究意义, 等几个方面进行了汇报, 并简单介绍了设计的用处以及用法。答辩过程中, 教师提出的主要问题及回答情况如下:</p> <p>1.为什么选择这个课题?</p> <p>答: 随着电子技术的日益发展, 人们生活中的照明工具也在发生着巨大的变化。从普通电灯, 白炽灯, 到目前比较流行的 LED 灯, 无不反映了人类科技的发展、社会的进步。随着环境问题的恶化, 能源的减少, 节能绿色环保的台灯, 逐步走进了人们的生活。以前的台灯用途单一, 而现在的人们需要一种多功能智能化的台灯。因此利用所学知识设计一种多功能绿色环保的台灯是一种很好的方向。</p> <p>2.你的设计有什么作用?</p> <p>答: 通过自动模式既可以良好的控制环境亮度又可以节省电量。对于青少年的视力发展有着良好的帮助。在手动模式下可以通过按键加减亮度, 一共有十个档位可以给使用者提供更个性化更方便的使用方式。</p>							

3. 为什么使用 ADC0832?

答: ADC0832 是一款具有 8 位数据范围的 A/D 转换器, 它的最大精度还能提升到 256 级, 满足了普通的数字信号处理需求。它的内置电池和外接的参照电池的结合, 还能将数字信号的传输范围限制在 0~5V 范围。这款芯片具备极高的效率, 其转换时间只需 32 μ S, 并具备双重输出, 从而大大减少了误差, 具备极高的稳定性。

会议主持人:

邓艳萍

记录人:

曾念文

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见: 同意通过答辩。

评语:

答辩小组通过对该成果书的审核, 认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力, 基本完成了毕业设计任务书所规定的内容, 行文流畅, 答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论, 答辩成绩定为合格

成绩: 64.4

答辩小组(组长)签名:

邓艳萍

2023 年 10 月 21 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 单片机的智能电子门锁设计						
姓名	李锦	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程技术	学号	2021 1311 0332
指导教师	曾念文	所在部门	质量管理处	职务	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)	
	王艳平	副教授	邓桂萍	副教授	曾念文	助教	
<p>指导教师评语： 毕业设计思路清晰，语句通顺。能很好的调查电子锁存在的问题。作者对于设计内容有一定的了解和熟悉。思路清晰，层次清晰，逻辑结构合理。观点表达准确。研究原理采用恰当。在论证过程中能有效的将专业原理与要研究的主题结合起来。个别地方论证的观点不是很明确，总体上达到毕业设计要求</p>							
<p>成绩： <u>64</u> 指导教师签名：  2023 年 10 月 21 日</p>							
<p>答辩记录：答辨学生以 ppt 的形式就设计的研究背景、研究意义，等几个方面进行了汇报，并简单介绍了设计的用处以及用法。答辨过程中</p> <p>教师提出的主要问题及回答情况如下：</p> <p>1.为什么选择这个课题？</p> <p style="padding-left: 20px;">答：日常的生活和工作中，住宅与部门的安全防范、单位的文件档案、财务报表以及一些个人资料的保存多以加锁的办法来解决。若使用传统的机械式钥匙开锁，人们常需携带多把钥匙，使用极不方便，且钥匙丢失后安全性即大打折扣。具有防盗报警等功能的电子密码锁代替密码量少、安全性差的机械式密码锁已是必然趋势。随着科学技术的不断发展，人们对日常生活中的安全保险器件的要求越来越高。为满足人们对锁的使用要求，增加其安全性，用密码代替钥匙的密码锁应运而生。密码锁具有安全性高、成本低、功耗低、易操作、记住密码即可开锁等优点。</p> <p style="text-align: center;">。</p>							

2.你的设计有什么作用?

答：通过键盘输入一组密码完成开锁过程。研究这种锁的初衷，就是为提高锁的安全性。由于电子锁的密钥量（密码量）极大，可以与机械锁配合使用，并且可以避免因钥匙被仿制而留下安全隐患。电子锁只需记住一组密码，无需携带金属钥匙，免除了人们携带金属钥匙的烦恼，而被越来越多的人所欣赏。

3. 晶振为什么选用 12M?

12M 是比较常用的晶，51 单片机是 12 分频的，如果选用 12M 晶振，如果是单指令周期的语句，刚好是 1us，其他语句正好是 1us 的整数倍。很轻松算出每个语句用了多长时间。

会议主持人：

邓桂萍

记录人：

曾启文

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 62.9

答辩小组（组长）签名：

邓桂萍

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 63.8 答辩小组（组长）签名： 

2023年 10月 21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 单片机的电子秤设计						
姓名	刘琦	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程技术	学号	2021 1311 0331
指导教师	曾念文	所在部门	质量管理处	职务	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)	
	王艳平	副教授	邓桂萍	副教授	曾念文	助教	
<p>指导教师评语： 该文选题具有较强的现实性针对性和实用性。结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系比较紧密，观点表述也基本准确，论证内容比较具有说服力。在论证过程中基本上运用了行政管理专业基本知识原理来分析文中的主要问题，但参考的资料还欠充分，文章缺乏自己原创的内容，少数观点论证不深刻和全面。</p>							
<p>成绩： 61 指导教师签名：  2023 年 10 月 21 日</p>							
<p>答辩记录： 答辩学生以 ppt 的形式就设计的研究背景、研究意义，等几个方面进行了汇报，并简单介绍了设计的用处以及用法。答辩过程中，教师提出的主要问题及回答情况如下：</p> <p>1.你的电子秤用什么组成？ 答：本课题研究的内容是以单片机 STC89C51 为控制核心，实现电子秤的称重功能。该系统可以分为单片机最小系统、数据采集系统、人机交互界面系统、电源系统、蜂鸣器报警等部分组成。</p> <p>2.你的设计有什么作用？ 答：设计一基于单片机的电子秤，要求该电子称除了可以用 LCD 显示商品的单价、重量和总价外，还要有商品超重报警功能。</p>							

3. 为什么选择单 S 梁式传感器?

答：利用铝合金弹性模量小的特点，近年来已能把双孔弹性体的称量下限延伸到 2kg，所以，0.1kg~2kg 量程范围内的称量与测力，就惟有选择单 S 梁结构。这种传感器一般应用于一些特殊场合，例如手提式商用秤及其它小力值测试。主要工艺上做到精细，静态测量精度可达 0.1~0.05 级。

会议主持人： 邓桂萍

记录人： 曾敏

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 62.7 答辩小组（组长）签名： 邓桂萍

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 69.7 答辩小组（组长）签名： 

2023年 10月 21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 单片机的温度报警器设计						
姓名	汪立	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息 2104 班	学号	202113110404
指导教师	曾念文	所在部门	质量管理处	职务	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)	
	王艳平	副教授	邓桂萍	副教授	曾念文	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>在本次毕业设计中，该学生在本次毕业设计中展现出了积极认真的工作态度、扎实的研究能力、合理的工作方法。他对自己的研究课题进行了深入的分析，采用了科学、合理的研究方法，并取得了一定的研究成果。尽管该学生在毕业设计中展现出了许多优点，但仍存在一些不足之处。例如在撰写设计时，部分论述不够详尽，可能影响读者对研究的理解。此外，在数据分析过程中，部分数据处理方法可以更加严谨，以提高研究的可靠性。希望在今后的学习和工作中继续努力改进和提高自己。</p>							
成绩： <u>63</u>		指导教师签名： 			2023 年 10 月 21 日		
<p>答辩记录：</p> <p>1A:你的报警方式是什么？</p> <p>1B:报警方式包括声音报警、灯光闪烁，声音报警是通过蜂鸣器发出声音来提醒使用者；灯光闪烁则是通过发光二极管闪烁来吸引使用者的注意，而且每一种情况对应不同的灯光。</p> <p>2A:有哪些方面需要改进的？</p> <p>2B:基于 51 单片机的温湿湿度报警器可以通过按键进行设置和操作，但是对于高精度的应用场景，其精度和稳定性可能不够，可以考虑采用更高级的温湿度传感器以获得更准确、稳定的数据。</p> <p>3A:测量范围和误差是多少？</p> <p>3B:采用 DHT11 温湿度传感器，温度测量范围为 0~50 摄氏度（±2℃）、湿度测量范围为 20%~95%（±5%）。</p>							
会议主持人： 		记录人： 			2023 年 10 月 21 日		

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 61.9 答辩小组（组长）签名： 

2023年 10月 21日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 69.9 答辩小组（组长）签名： 

2023年 10月 21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 单片机的自行车测试仪设计						
姓名	赵先鸿	系别	男	专业/班级	电子信息工程技术	学号	2021 1311 0336
指导教师	曾念文	所在部门	质量管理处	职务	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)	
	王艳平	副教授	邓桂萍	副教授	曾念文	助教	
<p>指导教师评语:</p> <p>毕业设计思路清晰、结构紧凑,对所研究的问题进行了深入的探讨和分析,具有一定的学术价值。同时,在调研和论证的过程中,也展现了较强的信息查找、资料分析和理性思考的能力。但在规范性方面还可进一步提高,比如注意设计格式、减少错别字等方面。希望在今后的学术研究和实践中,能够继续保持认真负责、严谨科学的态度,不断提升自己的学术水平。</p>							
<p>成绩: <u>64</u> 指导教师签名:  2023 年 10 月 21 日</p>							
<p>答辩记录: 答辩学生以 PPT 的形式就设计的研究背景、研究意义,等几个方面进行了汇报,并简单介绍了设计的用处以及用法。答辩过程中,教师提出的主要问题及回答情况如下:</p> <p>1.为什么选择这个课题?</p> <p> 答: 电动自行车的出现也为人们提供了一种更为便捷和环保的出行方式。今天,自行车已经成为全球最受欢迎的交通工具之一。它不仅被用于个人出行,也被广泛应用于运动、旅游和环保出行等领域。自行车的发展不仅改变了人们的出行方式,也对城市规划和交通政策产生了重要影响。</p> <p>2.你在设计中有遇见什么问题吗?</p> <p> 答: 在向 LCD1602 液晶发送清屏指令的时候, LCD1602 并未成功的清楚屏幕。</p>							

解决方法：通过查阅 LCD1602 的使用手册，得到清屏的指令的确是 0x01 和程序上写的完全相同，但却显示屏可以显示出内容这表明程序发送指令是没有错误的，但是显示并未清屏。于是怀疑是否发送了清屏指令后里面进去下一个内容的显示，而 LCD1602 的处理速度不够，所以并未正真的执行清屏指令。通过添加 40ms 的延时后，重新下载进程序后发现清屏指令被执行了。通过仔细阅读手册发现，LCD1602 清屏的确需要 1.64ms 的执行时间，最终程序采用了 4ms 的延时。

3.你通过毕业设计学到了什么？

答：我学到了很多知识和技能，也积累了不少经验。首先，我深入研究了相关的理论知识。我阅读了大量的文献和研究设计，了解了该领域的最新进展和研究方向。这为我设计和实施我的毕业项目提供了重要的理论基础。其次，我掌握了一些实践技能。在实施毕业设计的过程中，我学会了如何使用特定的软件工具和设备，进行数据采集和处理。我还学会了一些实验方法和技巧，能够设计和进行科学实验，获得准确的实验结果。

会议主持人：

邓桂萍

记录人：

曾敏

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 63

答辩小组（组长）签名：

邓桂萍

2023 年 10 月 21 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 单片机的智能教室系统设计						
姓 名	周易	系别	电子工程	专业 / 班级	电子信息工程技术	学号	2021 1311 0338
指导教师	曾念文	所在部门	质量管理处	职务	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)	
	王艳平	副教授	邓桂萍	副教授	曾念文	助教	
<p>指导教师评语</p> <p>该文选题具有较强的现实性针对性和实用性。结构安排科学合理，思路清晰，层次分明。各部分之间联系比较紧密，观点表述也基本准确，论证内容比较具有说服力。在论证过程中基本上运用了行政管理专业基本知识原理来分析文中的主要问题，但参考的资料还欠充分，文章缺乏自己原创的内容，少数观点论证不深刻和全面。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <p>成绩： <u>62</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 21 日</p>							
<p>答辩记录： 答辩学生以 ppt 的形式就设计的研究背景、研究意义，等几个方面进行了汇报，并简单介绍了设计的用处以及用法。答辩过程中，教师提出的主要问题及回答情况如下：</p> <p>1.为什么选择这个课题？</p> <p>答：随着科技的发展，智能化教学已经成为现代教育的重要趋势。智能教室作为一种新型的教育环境，能够为学生提供更加便捷、个性化的学习体验。然而，现有的智能教室控制系统往往功能单一，操作复杂，无法满足不同用户的需求。因此设计一款自动控制并可对教室设备进行定时开关机操作。该系统能够提高教室使用效率、节省能源消耗，为学生提供舒适安全的学习和环境。</p> <p>2.什么是智能教室系统？</p> <p>答：所谓智能教室，就是一个能够方便对教室所装备的视听、计算机、投影、交互白板等声、光、电设备进行控制和操作，有利于师生无缝地接入资源及从事教与学活动，</p>							

并能适应包括远程教学在内的多种学习方式，以自然的人机交互为特征的，依靠智能空间技术实现的增强型教室。

3: 智能教室系统包括那几个分系统?

答: 该系统包括了.LED 显示系统. 人员考勤系统. 通风换气系统. 灯光控制系统.

会议主持人:

邓桂萍

记录人:

曾敏

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见: 同意通过答辩。

评语:

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩: 62.6

答辩小组（组长）签名:

邓桂萍

2023 年 10 月 21 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 单片机的土壤湿度计设计						
姓名	周政阳	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程技术	学号	2021 1311 0334
指导教师	曾念文	所在部门	质量管理处	职务	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)	
	王艳平	副教授	邓桂萍	副教授	曾念文	助教	
<p>指导教师评语:</p> <p>该文选题具有较强的现实性针对性和实用性。结构安排科学合理,思路清晰,层次分明。各部分之间联系比较紧密,观点表述也基本准确,论证内容比较具有说服力。在论证过程中基本上运用了行政管理专业基本知识原理来分析文中的主要问题,但参考的资料还欠充分,文章缺乏自己原创的内容,少数观点论证不深刻和全面。</p> <p style="text-align: right;">成绩: <u>65</u> 指导教师签名:  2023 年 10 月 21 日</p>							
<p>答辩记录: 答辩学生以 ppt 的形式就设计的研究背景、研究意义,等几个方面进行了汇报,并简单介绍了设计的用处以及用法。答辩过程中,教师提出的主要问题及回答情况如下:</p> <p>1.为什么选择这个课题?</p> <p>答:随着社会的发展,上班、出差、旅游等日常活动也变得越来越频繁,这给人们带来了更多的负担,从而使得他们无暇顾及花草,而正是由于缺乏适当的浇水量,才导致了养花失败。如果有人能够帮助我们照料花朵,那将是一件多么美好的事情!在忙碌的时候,有一种自动浇水器可以让我们更加轻松地照料它们,因此,我们可以设计一款能够实时检测土壤湿度,并且发出警报提醒的土壤湿度计,让用户在繁忙的工作之余也可以给花朵提供细心的呵护。</p> <p>2.你的设计有什么作用?</p> <p>答:通过测量和研究不同类型的花朵和植物对水分的需求,我们可以更好地控制灌溉系统的效率,从而实现节约用水、提高生长质量。植物能够得到充足的水分,同时也能够得到适当的照顾。通</p>							

过精确测量土壤湿度和植物生长环境，利用抽水装置控制给水量，可以有效地利用水资源，并且节省人力，实现智能灌溉。

3. 晶振为什么选用 12M?

12M 是比较常用的晶，51 单片机是 12 分频的，如果选用 12M 晶振，如果是单指令周期的语句，刚好是 1us，其他语句正好是 1us 的整数倍。很轻松算出每个语句用了多长时间。

会议主持人：

邓桂萍

记录人：

曾敏

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 62.4

答辩小组（组长）签名：

邓桂萍

2023 年 10 月 21 日

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

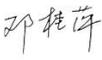
成绩： 62.7

答辩小组（组长）签名： 

2023年 10月 21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	基于单片机的电子钟设计						
姓名	扎西平措	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110342
指导教师	曾念文	所在部门	质量管理处	职务	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)	
	王艳平	副教授	邓桂萍	副教授	曾念文	助教	
<p>指导教师评语</p> <p>在本次毕业设计中，该学生在本次毕业设计中展现出了积极认真的工作态度、扎实的研究能力、合理的工作方法。他对自己的研究课题进行了深入的分析，采用了科学、合理的研究方法，并取得了一定的研究成果。尽管该学生在毕业设计中展现出了部分优点，但仍存在一些不足之处。例如在撰写成果书时，部分论述不够详尽，可能影响读者对研究的理解。此外，在数据分析过程中，部分数据处理方法可以更加严谨，以提高研究的可靠性。希望在今后的学习和工作中继续努力改进和提高自己。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;"></p> <p>成绩: <u>63</u> 指导教师签名: 2023年10月21日</p>							
<p>答辩记录:</p> <p>(1)答辩学生以 PPT 的形式对成果书题目、研究背景、研究思路和基本内容作了汇报，并对设计进行简单的介绍并现场展示。</p> <p>(2)老师提问与答辩学生回答如下:</p> <p>1、选题原因?</p> <p>答: 因为传统手表方式不够便捷，相比之下电子钟可以更好的满足人们的需求且具有高精度高准确性。</p> <p>2、这个设计有哪些功能?</p> <p>答: 可显示实时的年月日、时分秒以及温度。</p> <p>3、使用于哪些场合?</p> <p>答: 电子钟的使用非常广泛，如企业、学校、医院、商场等。</p> <p>会议主持人:  记录人:  2023年10月21日</p>							

答辩小组意见：同意通过答辩。

评语：

答辩小组通过对该成果书的审核，认为该毕业设计选题具有一定的研究价值。作者具有一定的阅读参考资料的能力，基本完成了毕业设计任务书所规定的内容，行文流畅，答辩时能较正确地回答问题。本文尚存在全篇布局不够合理、介绍多与论述等缺陷。经答辩小组讨论，答辩成绩定为合格

成绩： 61.9 答辩小组（组长）签名： 

2023年10月21日

附件 4:

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	基于单片机的数字电压表设计						
姓名	周泽玺	系别	电子工程学院	专业/班级	电子2102	学号	8
指导教师	何忠悦	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	何忠悦	高级实验师					
	邓知辉	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>基本上能按任务要求完成数字电压表的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现数字电压表的基本功能，但成果报告书中设计过程阐述不够详细，文档格式还须进一步完善。</p>							
成绩：62		指导教师签名：何忠悦			2023 年 11 月 15 日		
<p>答辩记录：</p> <p>提问 1：介绍一下你设计的这个电压表的工作原理？ 回答基本正确；</p> <p>提问 2：能同时测量几个电压值吗？ 答：不能，一次只能测量一个电压值（回答与作品实际功能一致）</p>							
会议主持人：邓知辉		记录人：何忠悦			2023 年 11 月 15 日		
<p>答辩小组意见：</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，同意通过毕业设计答辩。</p>							
成绩：63		答辩小组(组长)签名：邓知辉			2023 年 11 月 15 日		

附件 4:

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 单片机的烟雾报警器设计与实现						
姓名	刘张翼	系别	电子工程学院	专业/班级	电子 2102	学号	10
指导教师	何忠悦	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	何忠悦	高级实验师					
	邓知辉	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>基本上能按任务要求完成烟雾报警器的软、硬件设计, 并制作出了作品实物; 经现场测试能实现烟雾报警器的基本功能, 但设计过程没有提供详细的理论计算和具体的检测数据, 文档格式还须进一步完善。</p>							
成绩: 61		指导教师签名: 何忠悦			2023 年 11 月 15 日		
<p>答辩记录:</p> <p>提问 1: 介绍一下你设计的这个烟雾报警器的基本工作原理? 回答基本正确;</p> <p>提问 2: 你的这个作品的烟雾检测用的是什么传感器? 答: 采用 MQ2 烟雾传感器对烟雾进行检测</p>							
会议主持人: 邓知辉		记录人: 何忠悦			2023 年 11 月 15 日		
<p>答辩小组意见:</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, 同意通过毕业设计答辩。</p>							
成绩: 62		答辩小组(组长)签名: 邓知辉			2023 年 11 月 15 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	基于单片机的交通灯设计与实现						
姓名	何良友	系别	电子工程学院	专业/班级	电子2102	学号	11
指导教师	何忠悦	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	何忠悦	高级实验师					
	邓知辉	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>基本上能按设计任务要求完成交通灯控制器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能够实现交通灯的基本功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式比较规范。</p> <p>成绩：65 指导教师签名：何忠悦 2023年 11月 15日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>提问 1：简要说明你设计的这个交通灯控制器的基本组成及原理</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>提问 3：主控系统的晶振是采用多少频率？</p> <p>答：系统晶振采用的是 11.0592Mhz；</p> <p>会议主持人：邓知辉 记录人：何忠悦 2023年 11月 15日</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： 65 答辩小组（组长）签名：邓知辉 2023年 11月 15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	基于单片机的智能台灯设计						
姓名	李清炬	系别	电子工程学院	专业/班级	电子2102	学号	13
指导教师	何忠悦	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	何忠悦	高级实验师					
	邓知辉	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>基本上能按设计任务要求完成智能台灯的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现智能台灯基本功能，但是作品功能比较简单，设计文档提交较及时且经整改后基本符合格式要求，设计过程阐述不够详细，还须进一步完善。</p>							
成绩：61		指导教师签名：何忠悦			2023 年 11 月 15 日		
<p>答辩记录：</p> <p>提问 1：你设计的这款智能台灯的硬件系统由那几部分电路组成？</p> <p>答：硬件电路主要由单片机最小系统、光照强度采集模块、照明模块、人体感应模块等几个电路模块构成；</p> <p>提问 2：简要介绍设计这个作品的基本思路的？</p> <p>回答基本正确；</p>							
会议主持人：邓知辉		记录人：何忠悦			2023 年 11 月 15 日		
<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>							
成绩： 61		答辩小组（组长）签名：邓知辉			2023 年 11 月 15 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	基于单片机的简易电子时钟设计						
姓 名	王果	系 别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 2102	学号	14
指导教师	何忠悦	所在 部门	电子工程 学院	职务	教师	职称	高级实 验师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	何忠悦	高级实验师					
	邓知辉	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）： 基本上能按设计任务要求完成简易电子时钟的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现电子时钟的基本功能，但是作品功能比较简单，成果报告中硬件及软件的设计思路不够清晰，还须进一步完善。							
成绩： 62 指导教师签名：何忠悦 2023 年 11 月 15 日							
答辩记录： 提问 1：你设计的这款电子时钟的硬件系统由那几部分电路组成？ 答：主要由单片机最小系统、时钟模块、显示模块，按键电路等构成； 提问 2：你这个电子时钟的时钟模块用的什么芯片？ 答：采用DS1302芯片作为系统的时钟模块； 会议主持人：邓知辉 记录人：何忠悦 2023 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 评语： <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>							
成绩： 63 答辩小组（组长）签名：邓知辉 2023 年 11 月 15 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	基于单片机的电子密码锁设计						
姓名	程帅	系别	电子工程学院	专业/班级	电子2102	学号	21
指导教师	何忠悦	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	何忠悦	高级实验师					
	邓知辉	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）： 该生对毕业设计不重视，作品查重相似率过高，反复催促未能整改，不愿配合指导老师完成毕业设计，其成绩暂时定为不及格。</p>							
成绩： 50		指导教师签名：何忠悦			2023 年 11 月 15 日		
<p>答辩记录： 提问 1：你设计的这款电子密码锁的硬件系统由那几部分电路组成？ 答：主要由主控模块、开锁电路、显示模块等构成； 提问 2：简要介绍密码验证的基本思路？ 答：（回答基本正确）</p>							
会议主持人：邓知辉		记录人：何忠悦			2023 年 11 月 15 日		
<p>答辩小组意见： 评语： 该同学的毕业设计作品查重未通过，建议答辩成绩暂定不合格。</p>							
成绩： 50		答辩小组（组长）签名：邓知辉			2023 年 11 月 15 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	基于单片机电子密码锁的设计						
姓名	张宸明	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	31
指导教师	奚素霞	所在部门	电子工程学院	职务		职称	副教授
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	石英春	副教授					
	奚素霞	副教授					
<p>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练, 课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务, 基本完成了文献资料查询工作, 具有初步的收集、整理, 综合各种信息的能力; 其内容设计基本符合要求, 语句基本通顺; 设计方案合理, 绘图准确, 软件编写基本完整; 不足之处是自己的创新东西不够, 设计成果书需按要求修改, 直到符合要求。</p> <p style="text-align: left;">成绩: 合格 指导教师签名: 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录:</p> <p>1、STC89C51 与 STC89C52 的区别是什么? 答: 主要区别是内存方面, 一个是 4K 一个是 8k</p> <p>2、报警电路中的 9012 优什么作用? 答: 用来驱动蜂鸣器的</p> <p style="text-align: left;">会议主持人: 奚素霞 记 录 人: 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见:</p> <p>答辩小组经过综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语:</p> <p style="text-align: left;">成绩: 合格 答辩小组 (组长) 签名: 奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机智能台灯控制系统的设计						
姓名	张杰宇	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	32
指导教师	奚素霞	所在部门	电子工程学院	职务	副教授	职称	
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩：合格 指导教师签名：奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1.A/D 转换在电路中的作用是什么？ 答：A/D 转换器可以将来自传感器或外部信号源的模拟信号转换为数字信号</p> <p>2 红外热释人体感应传感器的型号是什么？ 答：该设计采用的是 HC-SR501 型号。</p> <p>会议主持人：奚素霞 记录人：彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是基于单片机的智能台灯控制系统的设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩：合格 答辩小组（组长）签名：奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	无线红外防盗报警器						
姓名	刘佳宇	系别	电子工程学院	专业/班级	信息2101班	学号	33
指导教师	奚素霞	所在部门	电子工程学院	职务		职称	副教授
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩：合格 指导教师签名：奚素霞 2023年10月25日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1. 红外模块中为什么要选 HC—SR501 元件？</p> <p>答：这种元件在接收到人体红外辐射温度发生变化时就会失去电荷平衡，向外释放电荷，后续电路经检测处理后就能产生报警信号。</p> <p>2. 蜂鸣器模块为什么选 PNP 型？</p> <p>答：选 PNP 型而单片机上电 IO 口默认是高电平的，所以上电时蜂鸣器是不会发出鸣叫的。</p> <p>会议主持人：奚素霞 记录人：彭宏娟 2023年10月25日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是基于单片机的红外防盗报警器的设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩：合格 答辩小组（组长）签名：奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023年10月25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	基于单片机的出租车计价器设计与制作						
姓名	何少栋	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	34
指导教师	奚素霞	所在部门	电子工程学院	职务		职称	副教授
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>提问：1.电机在本次设计中有什么作用？</p> <p> 答：电机在设计中起到模拟出租车行驶速度的作用。</p> <p> 2.霍尔元器件的作用是什么？</p> <p> 答：霍尔元器件在与磁铁的搭配下 可以进行检测电机的旋转速度。</p> <p>会议主持人： 奚素霞 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p> 答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>成绩： <u> 合格 </u> 答辩小组（组长）签名： <u>奚素霞</u></p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	基于超声波测距的汽车防撞系统设计						
姓名	李自立	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2101	学号	36
指导教师	奚素霞	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	副教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1.超声波模块中的工作原理是什么？ 答：超声波模块主要是通过超声波发射器发射超声波，然后接收器接收回波，最后通过测量超声波发射和接收的时间差来计算距离。</p> <p>2.单片机的最小系统由什么组成？ 答：单片机最小系统结构简单，本设计电路主要是由 STC89C52RC 单片机，时钟电路，复位电路串口下载电路等模块组成。</p> <p>会议主持人： 奚素霞 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是基于超声波测距的汽车防撞系统设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩： _____合格_____ 答辩小组（组长）签名： 奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	红外遥控电子密码锁的设计						
姓名	潘杨华	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	37
指导教师	奚素霞	所在部门	电子工程学院	职务		职称	副教授
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1.报警模块前的电阻 R3 的作用？ 答：起到限流和保护三极管。</p> <p>2.如果忘记密码怎么办？ 答：可以用管理员密码解锁，再重新设置密码。</p> <p>会议主持人： 奚素霞 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是红外遥控电子密码锁的设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩： _____合格_____ 答辩小组（组长）签名： 奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机温控风扇系统设计与制作						
姓名	谭知远	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101 班	学号	38
指导教师	奚素霞	所在部门	电子工程学院	职务	副教授	职称	副教授
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1. 你能详细解释一下你在设计这个温控风扇系统时所使用的单片机型号和其主要特性吗？</p> <p>答：我在设计这个温控风扇系统时，使用了 AT89C52 单片机。这款单片机具有高速、低功耗、体积小等特点，非常适合用于小型嵌入式系统</p> <p>2. 一般晶振选用范围是？为了提升晶振电路的稳定性，一般选用多少频率的晶振？</p> <p>答：晶振选用范围为 1.2MHZ 到 12MHZ，越高的晶振频率可以得到更高的运行速度，为了提升晶振电路的稳定性，一般选用温度稳定性好的瓷片电容及频率为 12MHZ 的晶振。</p> <p>会议主持人： 奚素霞 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是基于单片机的烟雾报警器的设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩： 合格 答辩小组（组长）签名： 奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	具有语音报时功能的电子钟设计						
姓名	刘凌志	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	39
指导教师	奚素霞	所在部门	电子工程学院	职务		职称	副教授
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩：合格 指导教师签名：奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1.DS18B20 的测温范围？ 答：DS18B20 温度传感器的测温范围可达-55℃~+125℃，在-10℃到+85℃范围内误差为±0.4℃。</p> <p>2.晶振的频率以及作用是什么？ 答：频率为 12MHz。作用是产生振荡，使电路工作在稳定的频率范围内。</p>							
<p>会议主持人：奚素霞 记录人：彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是基于单片机的具有语音报时功能的电子钟的设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩：合格 答辩小组（组长）签名：奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机的交通灯控制系统设计						
姓名	张正权	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2101	学号	40
指导教师	奚素霞	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	副教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1. AT89C51 和 AT89C52 有什么区别？ 答：ROM C51 是 4K，但 C52 是 8K。RAM C51 是 128 字节，但 C52 是 256 字节。C52 除了具备 C51 的定时器/计数器 T0/和定时器/计数器 T1，还额外增加了一个定时器/计数器 T2。</p> <p>2. 晶振用几伏驱动？ 答：5V</p> <p>会议主持人： 奚素霞 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是基于单片机的交通灯控制系统设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩： _____合格_____ 答辩小组（组长）签名： 奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机的脉搏测量仪设计与制作						
姓名	王敏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2101	学号	41
指导教师	奚素霞	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	副教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1. P0 口需不需要加上拉电阻问题</p> <p>答：P0 口做数据总线用是不需要加上拉电阻，这个书上面有写的，就是 8 个 IO 口同时控制输出，比如 P0 口接 1602 液晶、12864 液晶、数码管的 8 段段选等等都不需要加上拉电阻，如果做单个的 IO 口用就要加上拉电阻，仿真里 P0 口必需要加上拉电阻，这个是仿真和实际的差别。A/D 转换器可以将来自传感器或外部信号源的模拟信号转换为数字信号</p> <p>2.晶振为什么选用 12M?</p> <p>12M 是比较常用的晶，51 单片机是 12 分频的，如果选用 12M 晶振，如果是单指令周期的语句，刚好是 1us，其他语句正好是 1us 的整数倍。很轻松算出每个语句用了多长时间。</p> <p>会议主持人： 奚素霞 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是基于单片机的脉搏测量仪的设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩： <u>合格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>奚素霞</u></p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机的热释电人体感应红外报警器设计与制作						
姓名	杨浪	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	42
指导教师	奚素霞	所在部门	电子工程学院	职务		职称	副教授
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪冬	副教授	彭宏娟	副教授			
	奚素霞	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>本课题基本能使学生受到本专业全面综合训练，课题完成达到教学的基本要求。该同学根据设计任务，基本完成了文献资料查询工作，具有初步的收集、整理，综合各种信息的能力；其内容设计基本符合要求，语句基本通顺；设计方案合理，绘图准确，软件编写基本完整；不足之处是自己的创新东西不够，设计成果书需按要求修改，直到符合要求。</p> <p>成绩： 合格 指导教师签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>2. P0 口需不需要加上拉电阻问题</p> <p>答：P0 口做数据总线用是不需要加上拉电阻，这个书上面有写的，就是 8 个 IO 口同时控制输出，比如 P0 口接 1602 液晶、12864 液晶、数码管的 8 段段选等等都不需要加上拉电阻，如果做单个的 IO 口用就要加上拉电阻，仿真里 P0 口必需要加上拉电阻，这个是仿真和实际的差别。A/D 转换器可以将来自传感器或外部信号源的模拟信号转换为数字信号</p> <p>2.晶振为什么选用 12M?</p> <p>12M 是比较常用的晶，51 单片机是 12 分频的，如果选用 12M 晶振，如果是单指令周期的语句，刚好是 1us，其他语句正好是 1us 的整数倍。很轻松算出每个语句用了多长时间。</p> <p>会议主持人： 奚素霞 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>答辩小组经过综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。</p> <p>评语：</p> <p>该生做的题目是基于单片机的热释电红外感应报警器的设计，题目基本符合专业培养要求，通过作品能够反映出该同学已经基本掌握了本专业的基础知识和专业知识，该生在答辩中基本能够流利的说明作品内容，回答问题基本正确。</p> <p>成绩： <u>合格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>奚素霞</u></p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机的八路抢答器设计						
姓名	叶定国	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程/信息 2101	学号	29
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center;">彭宏娟</p> <p>成绩： <u>80</u> 指导教师签名： _____ 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1、问：为什么选择这个课题？ 答：在知识竞赛中比较常用，可以为比赛提供公平的环境，自己也对这个感兴趣</p> <p>2、问：程序执行流程是什么？ 答：通电后数码管显示时间，用时间+- 按键更改想要的时间，然后按开始键，1~8 号选手开始抢答，抢答完毕，led 闪烁一下，数码管显示选手号码，结束抢答</p> <p>3、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：先画出原理图，在解决程序，在网上购买焊接需要的器件，在进行焊接、调试完成成品制作。最后在书写任务书与成果书</p> <p style="text-align: center;">会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>成绩： <u>80</u></p> <p>答辩小组（组长）签名： <u>奚素霞</u></p> <p style="text-align: center;">2023 年 10 月 25 日</p>				<p>评定成绩： <u>80</u></p> <p>评定等级： <u>良</u></p> <p>答辩委员会（主任）： <u>黄五辉</u></p> <p style="text-align: center;">2023 年 10 月 25 日</p>			

答辩小组意见:

评语:

成绩: 70

答辩小组(组长)签名:

奚素霞

2023年10月25日

评定成绩: 70

评定等级: 及格

答辩委员会(主任):

黄五辉

2023年10月25日

答辩小组意见:

评语:

成绩: 60

答辩小组(组长)签名:

奚素霞

2023年10月25日

评定成绩: 60

评定等级: 及格

答辩委员会(主任):

黄五辉

2023年10月25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	基于单片机简易计算器的设计与制作						
姓名	曾灏	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	17
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </p> <p>成绩： <u>65</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>10、问：单片机是干什么用的？</p> <p> 答：是一种集成电路芯片，是采用超大规模集成电路技术把具有数据处理能力的中央处理器 CPU、随机存储器 RAM、只读存储器 ROM、多种 I/O 口和中断系统、定时器/计数器等功能（可能还包括显示驱动电路、脉宽调制电路、模拟多路转换器、A/D 转换器等电路）集成到一块硅片上构成的一个小而完善的微型计算机系统，在工业控制领域广泛应用。</p> <p>11、问：单片机有多少个 io 口？</p> <p> 答：AT89C52 单片机是 8 位单片机，有四个并行 I/O 口，分别为 P0、P1、P2、P3，共有 32 个 I/O 引脚</p> <p>12、问：单片机有什么特点？</p> <p> 答：控制功能强，低电压低消耗，可靠性高，易扩展。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日 </p>							

答辩小组意见:

评语:

成绩: 65

答辩小组(组长)签名:

奚素霞

2023年10月25日

评定成绩: 65

评定等级: 及格

答辩委员会(主任):

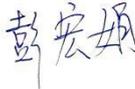
黄五辉

2023年10月25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	基于单片机的定时开关插座设计						
姓名	蒋鹏	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	18
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center; margin-left: 200px;"></p> <p>成绩： <u>72</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>13、问：为什么选择这个课题？ 答：因为这个课题可以让我对定时开关有一定的了解，了解到一些相关的元器件，还可以让我学到了一些焊接技术以及对专业知识有一定的了解</p> <p>14、问：程序执行流程是什么？ 答：首先确定自己的需求，包括定时器触发的时间和频率是多少以及需要执行的代码是什么，然后确定定时器的类型，根据自己的需求选取哪种类型的定时器，以及创建定时器的对象，根据确定的定时器，创建相应的定时对象，随后执行代码以及实现其内容</p> <p>15、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：先从网上查找资料，然后设计自己的思路，随后从网上购买相关的元器件，完成硬件的装配，最后进行代码的编写，并于硬件相结合，成功调试出代码与硬件的实现相关的功能</p> <p style="text-align: center; margin-left: 100px;">会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>成绩： <u>72</u></p> <p>答辩小组（组长）签名： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 日</p>				<p>评定成绩： <u>72</u></p> <p>评定等级： <u>及格</u></p> <p>答辩委员会（主任）： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机的万年历设计						
姓名	赵乾能	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	19
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center; margin-top: 20px;">  成绩： <u>75</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日 </p>							
<p>答辩记录：</p> <p>16、问：为什么选择这个课题？ 答：从客观上来看，该课题相关方面的研究在当前看来是非常有价值的与我们的日常生活联系紧密，有很强的现实意义。</p> <p>17、问：程序执行流程是什么？ 答：代码在进行运用后第一要先运行初始化这一步,将万年历单片机每个引脚的状态按照程序里面的初始化,初始化进行成功后进行温度测量程序,取得温度传感器检测得到的温度,然后再进行公历的计算代码,取得公历时间、日期的成果,再运行按键代码运行,检测有没有按键没有按键那就可以接着运行。直接进行节日的计算代码,根据取得的公历时期结果给算出节日,如果有按键那么更新按键整改后的变量给节日,节日计算代码根据整改的对应节日端,计算出完成后进行显示程序就可以得到温度的数据、公历信息成果给与之相对应的数码管,让它显示出结果。</p> <p>18、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 明确作品设计的任务和要求，查阅、收集相关资料，然后确定系统设计的方案； (2) 完成系统方框图、子方框图绘制； (3) 根据设计作品方案，对产品硬件电路进行设计，并且完成各个模块电路以及元器件的选择； (4) 绘制电路原理图，完成产品软硬件电路安装、调试（Altium Designer (in AD2020) 软件）； (5) 程序流程图的绘制，完成控制程序的编写、调试、仿真（keil 5 写程序和 Proteus8 仿真）； (6) 制作出产品的实物，满足产品设计技术参数 							

会议主持人： 李雪东

记 录 人： 彭宏娟

2023 年 10 月 25 日

答辩小组意见：

评语：

成绩： 75

答辩小组（组长）签名：

李素霞

2023 年 10 月 25 日

评定成绩： 75

评定等级： 良

答辩委员会（主任）：

黄五辉

2023 年 10 月 25 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	基于单片机的防盗报警器设计						
姓名	曾欢	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	20
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center; margin-left: 200px;">  成绩： <u>70</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日 </p>							
<p>答辩记录：</p> <p>19、问：为什么选择这个课题？ 答：因为这个课题充分的发挥了我所学的专业的特长，有利于弥补我某些方面知识储备和技术的不足，同时有利于提高我的研究能力，使我的思维能力等得到锻炼和提高</p> <p>20、问：程序执行流程是什么？ 答：首先根据自己制作的物品来确定需要完成的操作是什么，再根据去查询资料结合自己所学的知识完成代码。</p> <p>问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：根据课题来确定自己所需的元器件等，然后确定自己的思路。再完成好硬件的装配，再进行软件的编写，然后与硬件结合，最后进行调试</p> <p style="text-align: center;"> 会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日 </p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>成绩： <u>70</u></p> <p>答辩小组（组长）签名： </p> <p style="text-align: center;">2023 年 10 月 25 日</p>				<p>评定成绩： <u>70</u></p> <p>评定等级： <u>良</u></p> <p>答辩委员会（主任）： </p> <p style="text-align: center;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机的简易秒表的设计与制作						
姓名	阳键	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	21
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
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）： <div style="text-align: center;">  </div>							
成绩： <u>75</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日							
答辩记录： 21、问：为什么选择这个课题？答： 通过本次设计能对单片机课程进行全面认识复习和掌握，可以对单片机课程应用进一步的了解。锻炼定时器，外部中断的设置以及编程原理。熟练操作单片机的软硬部分，对程序进行编辑、校验 22、问：程序执行流程是什么？ 答： 1、确定定时器所需实现的功能、以及时间和频率、代码等 2、确定定时器类型，用于定时器中断，并统计时间 3、然后，需要设置外部中断，对应于开始/停止按键 4、在定时器中断函数中，每次计时器中断触发时，时间加一 5、在外部中断函数中，按下按键开始计时，再次按下按键停止计时 6、在主函数中，使用数码管输出时间；正常运行，没有逻辑上的错误，能与 proteus8 进行软硬结合，实现所需功能 23、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答： 1、先撰写任务书，确定好实施方向，明确课题所需 2、编写代码，在 keil5 上进行检查、查验、修改，直至能正常实现所需功能 3、利用 Proteus8 设计原理图，反复更改，软硬结合，直到能正常实现所需功能；确定所需元器件，用 DXP 软件根据所需设计 PCB 板子 4、购买元器件，进行焊接，确保焊接无误，生成实物 5、能在实物上实现所有功能							

会议主持人： 李雪东

记 录 人： 彭宏娟

2023 年 10 月 25 日

答辩小组意见：

评语：

成绩： 75

答辩小组（组长）签名：

奚素霞

2023 年 10 月 25 日

评定成绩： 75

评定等级： 良

答辩委员会（主任）：

黄五辉

2023 年 10 月 25 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	基于单片机的电子琴设计						
姓名	洗绍阳	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	22
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </p> <p>成绩： <u>65</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>24、问：为什么选择这个课题？ 答： 在我们当代快速的发展下，电子产品起到了非常重要的角色，然后，为什么选择电子琴这个产品？因为这个产品简易，然后也非常实用，很贴近生活，适用人群特别多，这个产品很好的降低了人们学习音乐的门槛，拥有可以随意弹奏自己喜欢的音乐，比传统琴性价比更高，简单易上手，制作简单等等优点。非常适合小孩子体会音乐的快乐，所以才会选择这个课题。</p> <p>25、问：程序执行流程是什么？ 答： 通过微控制器产生音频脉冲，CPU 会实时读取音符输入信号中的数据。CPU 读取相应寄存器的值后，处理读取值，然后通过 I/O 端口通过扬声器播放音乐。</p> <p>26、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：硬件设计-电路设计-电路制作-软件设计与实现-成品展示</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日 </p>							

答辩小组意见:

评语:

成绩: 65

答辩小组(组长)签名:

奚素霞

2023年10月25日

评定成绩: 65

评定等级: 及格

答辩委员会(主任):

黄五辉

2023年10月25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	基于单片机的数字电压表						
姓名	洪紫星	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	23
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center; margin-top: 20px;">  成绩： <u>65</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日 </p>							
<p>答辩记录：</p> <p>27、问：为什么选择这个课题？ 答：比较有吸引力，比较熟悉</p> <p>28、问：程序执行流程是什么？ 答：系统经过复位后，先对单片机、模/数(A/D)转换器、液晶显示屏 LCD1602 等进行初始化，初始化完成后通过输入电路给数字电压表输入模拟电压，在电压测量过程中，先通过滑动变阻器来控制输入信号的衰减率、通过按钮来选择合适的档位，然后调用 A/D 转换子函数，并对模/数转换的结果进行简单的处理，最后通过液晶屏进行显示</p> <p>29、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：焊接材料，写程序，做仿真，最终产品测试</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日 </p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="margin-top: 20px;">成绩： <u>65</u></p> <p>答辩小组（组长）签名： </p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">2023 年 10 月 25 日</p>				<p>评定成绩： <u>65</u></p> <p>评定等级： <u>及格</u></p> <p>答辩委员会（主任）： </p> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机的高精度小型电子秤设计与制作						
姓名	吴昊	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	24
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center;">彭宏娟</p> <p>成绩： <u>75</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>30、问：为什么选择这个课题？ 答：因为高精度小型电子秤以 AT89C52 为基础，相对于以前的传统电子秤，它采用了高精度、功能强等特点的新型传感器，高精度的 AD 转换器，以及单片机的设计来实现。</p> <p>31、问：程序执行流程是什么？ 答：先数据初始化-进入 while 循环-判断有无称重标志-称重并计算总价-显示重量和总价。</p> <p>32、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：根据电路的原理图，购买相关的元器件，进行元器件的检测，在万用板上插装布线，准备工具焊接，焊接按照先贴片后直插式元件，检查焊接点，是否有漏焊、错焊，对照电路图检查焊接电路是否与电路图一致。</p> <p style="text-align: center;">会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>成绩： <u>75</u></p> <p>答辩小组（组长）签名： 奚素霞</p>				<p>评定成绩： <u>75</u></p> <p>评定等级： <u>良</u></p> <p>答辩委员会（主任）： 奚素霞</p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 日</p>			

2023年10月25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	基于单片机的倒车雷达						
姓名	龙爱民	系别	电子工程	专业 /班级	电子信息工程	学号	25
指导教师	彭宏娟	所在 部门	电子工程 学院	职务	教师	职称	高级 实验 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)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实 验师	彭宏娟	高级实 验师	
<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 style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 彭宏娟 成绩：_____ 指导教师签名：_____ 2023 年 10 月 25 日 </p>							
<p>答辩记录：</p> <p>33、问：为什么选择这个课题？ 答：有创新性 这个设计不仅在实践中取得了重要的突破，还在学术上提供了有价值的经验</p> <p>34、问：程序执行流程是什么？ 答：报警距离用按键设定更改 3 个按键一个设置键一个加一个减键 只有按下设置键</p> <p>35、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：绘制系统方框图 2 进行系统分析，完成系统硬件电路设计，完成硬件电路的装配 3 系统开发与代码设计阶段，运行软件测试工具 调试程序 4 系统功能基本实现，进入系统修改及优化阶段</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日 </p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="margin-top: 20px;">成绩：_____</p> <p>答辩小组（组长）签名： 奚素霞</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">2023 年 10 月 25 日</p>				<p>评定成绩：_____</p> <p>评定等级：_____</p> <p style="margin-top: 20px;">答辩委员会（主任）： 黄五辉</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">2023 年 10 月 25 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	基于单片机的倒计时器设计						
姓名	刘雨晨	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程/信息 2101	学号	26
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: right; margin-right: 100px;"><i>彭宏娟</i></p> <p>成绩： <u>70</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>36、问：为什么选择这个课题？ 答：提高人们对精确时间要求，以便人们高效地处理自己的工作和生活。</p> <p>37、问：程序执行流程是什么？ 答：先按按键设定倒计时时间，按下按键开始倒计时，最后五秒蜂鸣器叫。</p> <p>38、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：先了解课题内容及资料，再使用 DXP 软件设计原理图，使用 Keil5 软件和 Proteus 软件进行仿真，看设计的是否有什么问题，根据原理图准备好元器件，并检查是否有问题，使用万能板对照 PCB 图进行组装、焊接，对万能板进行检查，看线路是否规范，焊点是否正常，进行测试，看电路是否正常工作，有异常马上整改。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>成绩： <u>70</u></p> <p>答辩小组（组长）签名： <i>奚素霞</i></p>				<p>评定成绩： <u>70</u></p> <p>评定等级： <u>及格</u></p> <p>答辩委员会（主任）： <i>黄五辉</i></p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 日</p>			

2023年10月25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	基于单片机的酒精检测仪的设计与实现						
姓名	简聪	系别	电子工程	专业/班级	电子信息工程	学号	27
指导教师	彭宏娟	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	高级实验师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	奚素霞	副教授	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师	
<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 style="text-align: center; margin-left: 200px;"></p> <p>成绩： <u>80</u> 指导教师签名： 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>39、问：为什么选择这个课题？ 答：对于我们的日常生活，酒精检测是意义重大的，各种的事故都是出自于此，所以据我所学的专业想试着去接触和解决。</p> <p>40、问：程序执行流程是什么？ 答：当检测到酒精气体时，给单片机提供数据，并实时将数据体现在显示屏上。如果超过预设阈值，蜂鸣器报警。</p> <p>41、问：制作这个作品的流程有哪些？ 答：先画原理图，进行代码编写，焊接电路板，进行实物检测。</p> <p style="text-align: center; margin-left: 100px;">会议主持人： 李雪东 记 录 人： 彭宏娟 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>成绩： <u>80</u></p> <p>答辩小组（组长）签名： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 日</p>				<p>评定成绩： <u>80</u></p> <p>评定等级： <u>良</u></p> <p>答辩委员会（主任）： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 10 月 25 日</p>			

答辩小组意见:

评语:

成绩: 65

答辩小组(组长)签名:

奚素霞

2023年10月25日

评定成绩: 65

评定等级: 及格

答辩委员会(主任):

黄五辉

2023年10月25日

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于 51 单片机设计交通信号灯设计合理，实用性强。在答辩中，思路清晰，对问题的回答准确到位。工作态度认真，工作量适中。虽无突出创新点，但整体表现良好。若能进一步提高系统的响应速度和精度，将会更加出色。

成绩： 70

答辩小组（组长）签名： 李传强

2023 年 10 月 24 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

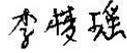
课题名称	基于单片机的智能农业检测系统设计 with 实现						
姓名	奉骏杰	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110432
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 学生在基于单片机的智能农业检测系统设计 with 实现项目中，展现了良好的技术应用能力和创新思维。项目通过集成多种传感器，如土壤湿度、温湿度和光照强度传感器，实现了对农业大棚环境的实时监测，增强了系统的实用性和便捷性。							
成绩：76		指导教师签名：吴杰		2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于单片机的智能农业检测系统设计 with 实现，目的是提升农业生产的智能化水平。以单片机为核心，连接各类传感器，实现对土壤湿度、温度、光照等参数的实时检测，并可根据检测结果进行相应控制。 二、提问与回答 提问：传感器的准确性如何保证？ 回答：选用高精度传感器，并进行了校准和对比测试，确保数据准确可靠。 提问：系统的稳定性如何保障？ 回答：进行了长时间的运行测试，优化了电路设计和软件算法，提高系统的稳定性和抗干扰能力。 会议主持人：李梦瑶 记录人：廖一航 2023年10月24日							

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于单片机的智能农业检测系统设计较为全面，实用性强。在答辩中，展示出对项目的深入理解，能够准确回答问题。工作态度积极认真，完成了较为充实的工作量。通过多种传感器实现对农业环境的多参数检测，为农业智能化提供了可行方案。不过在创新性方面还有提升空间，若能结合最新的通信技术和数据分析方法，进一步提升系统的智能化水平，将会更加出色。

成绩： 76

答辩小组（组长）签名： 

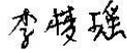
2023年10月24日

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生的基于 51 单片机温湿度控制设计合理，具有一定的实际应用价值。在答辩中，表述清晰，对温湿度控制的原理和实现方法掌握得较为扎实。工作态度端正，工作量符合要求。能够运用合适的传感器和控制算法实现对温湿度的有效调节。但在系统的精度和稳定性方面还有进一步优化的空间。如果能采用更先进的传感器技术和优化控制策略，提高系统的性能，将会有更好的应用前景。

成绩： 66

答辩小组（组长）签名： 

2023 年 10 月 24 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

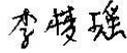
课题名称	基于 STM32 的智能窗帘设计与实现						
姓名	蒋松達	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110430
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 学生在基于STM32的智能窗帘控制系统设计与实现项目中，成功集成了多种传感器和控制模块，实现了窗帘的自动和远程控制。创新性体现在将传统窗帘控制与现代物联网技术相结合，实用性则体现在提升了用户的生活便利性和居住环境的舒适度。未来可进一步优化算法，提升系统的响应速度和控制精度。							
成绩：66		指导教师签名： 吴杰		2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于 STM32 的智能窗帘设计与实现，目的是提供便捷、智能的窗帘控制方式。以 STM32 为核心，连接电机、传感器等。实现自动感应光线和手动控制窗帘的开合。 二、提问与回答 提问：传感器的可靠性如何？ 回答：选用质量可靠的传感器，并进行了多次测试和验证，确保其稳定工作。 提问：系统的续航能力怎么样？ 回答：对系统的功耗进行了优化，同时配备了高效的电源管理模块，以提高系统的续航能力。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航		2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于 STM32 的智能窗帘设计新颖且实用。在答辩中，逻辑清晰，对智能窗帘的功能和实现过程介绍得很详细。工作态度认真负责，工作量充足。通过多种方式实现了窗帘的智能控制，为家居智能化提供了良好的解决方案。不过在系统的稳定性和兼容性方面可以继续加强，若能进一步考虑不同环境下的使用情况以及与其他智能家居设备的联动，将会更加完善。

成绩： 66

答辩小组（组长）签名： 

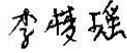
2023 年 10 月 24 日

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生的基于 51 单片机的智能小车设计具有一定的创新性和实用性。在答辩中，语言表达流畅，对智能小车的结构和功能阐述清楚。工作态度积极，工作量较大。成功实现了小车的自动避障、循迹等功能，展现了较强的实践能力。但在小车的速度控制和精度方面还有提升空间。如果能进一步优化算法和硬件设计，提高小车的性能，将会有更广泛的应用前景。

成绩： 70

答辩小组（组长）签名： 

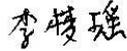
2023 年 10 月 24 日

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于 52 单片机的红外遥控开关设计简洁实用。在答辩中，思路清晰，对红外遥控的原理和实现过程讲解到位。工作态度严谨，工作量适中。能够利用红外技术实现对开关的便捷控制，具有一定的实际应用价值。然而在红外信号的稳定性和抗干扰能力方面可以进一步改进，若能采用更先进的编码方式和增强信号处理能力，将会提高系统的可靠性。

成绩： 72

答辩小组（组长）签名： 

2023 年 10 月 24 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

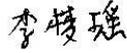
课题名称	基于单片机的电子秤设计与实现						
姓名	刘洋	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110423
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>该生在毕业设计中展现出良好的工作态度。基于单片机设计电子秤，研究内容实用，方法合理。工作量充足，文献应用恰当。有一定的科学性，但创新性稍显不足。电子秤的设计实现具有较高的实用性，可在精度和功能拓展方面继续完善。</p> <p>成绩：66 指导教师签名：  2023年10月24日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>一、学生陈述</p> <p>介绍基于单片机的电子秤设计与实现，目的是实现准确可靠的称重功能。以单片机为核心，连接称重传感器和显示屏。实现精准采集重量数据并清晰显示。</p> <p>二、提问与回答</p> <p>提问：如何提高电子秤的精度？</p> <p>回答：选用高精度的称重传感器，并且通过软件算法进行校准和补偿。</p> <p>提问：电子秤的稳定性如何保证？</p> <p>回答：进行了大量的稳定性测试，优化电路设计和软件滤波，确保在不同环境下都能稳定工作。</p> <p>会议主持人：李梦瑶 记录人：廖一航 2023年10月24日</p>							

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于单片机的电子秤设计合理，功能较为完善。在答辩中，表达准确，对电子秤的工作原理和设计细节把握得较好。工作态度认真，工作量饱满。通过选用合适的传感器和优化算法，实现了较为准确的称重功能。但在电子秤的精度和稳定性方面仍有提升潜力。如果能进一步改进硬件设计和软件算法，提高电子秤的性能，将在实际应用中更具竞争力。

成绩： 66

答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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

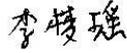
课题名称	基于单片机的迷宫小车设计与实现						
姓名	刘佑坤	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110426
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 学生在基于单片机的迷宫小车设计与实现项目中，通过51单片机编程，实现了迷宫小车的自动导航和路径规划。设计思路清晰，代码结构合理，能够满足基本的迷宫探索需求。不过，系统的复杂环境下适应性和算法的优化空间仍需进一步研究和改进。							
成绩：82		指导教师签名：吴杰		2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于单片机的迷宫小车设计与实现，目的是让小车能够自主在迷宫中找到出口。以单片机为控制核心，连接传感器等设备。实现小车对迷宫环境的感知和路径规划。 二、提问与回答 提问：传感器的准确性如何保障？ 回答：选用高精度传感器，并进行多次测试和校准，提高检测的准确性。 提问：小车在复杂迷宫中的适应性如何？ 回答：通过优化算法和增加适应性策略，使小车能够应对不同复杂度的迷宫。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航		2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于单片机的迷宫小车设计富有创意和挑战性。在答辩中，条理清晰，对迷宫小车的算法和实现过程阐述得很清楚。工作态度积极进取，工作量充实。成功地让小车在迷宫中实现自主探索，展示了较强的编程和调试能力。不过在小车的路径规划效率和对复杂迷宫的适应性方面还有改进空间。若能进一步优化算法和提高小车的反应速度，将会使迷宫小车更加智能高效。

成绩： 82

答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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

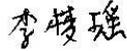
课题名称	基于单片机的温控系统设计与实现						
姓名	孟江鹏	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110429
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 该生对待毕业设计工作态度端正，积极投入。以单片机为基础设计温控系统，研究内容明确且具有实用性。方法得当，工作量适中。能较好地应用文献资料，科学性较强。创新方面略有不足，但整体设计合理可靠。可在系统精度和智能化程度上进一步提升。							
成绩：82		指导教师签名：吴杰		2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于单片机的温控系统设计与实现，目的是精确控制温度满足特定需求。以单片机为核心，连接温度传感器和加热制冷装置。实现实时监测温度并自动调节。 二、提问与回答 提问：温度控制的精度如何保证？ 回答：选用高精度温度传感器，并且通过优化控制算法来提高精度。 提问：系统的稳定性如何？ 回答：进行了长时间的稳定性测试，对硬件和软件进行优化，确保系统稳定运行。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航		2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于单片机的温控系统设计实用且具有一定的技术难度。在答辩中，表现沉稳，对温控系统的原理和实现方法讲解细致。工作态度勤勉，工作量较大。能够通过传感器准确检测温度并进行有效的控制，为温度控制领域提供了可行的解决方案。但在温控的精度和响应速度方面可以继续优化。如果能采用更先进的传感器和控制算法，提高系统的性能，将会有更广泛的应用场景。

成绩： 82

答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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	基于单片机的无线灯光控制系统设计与实现						
姓名	谭丹	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110434
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
<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>学生在基于单片机的无线灯光控制系统设计中表现优秀，项目通过单片机与无线模块结合，实现了灯光的远程智能控制。不足之处在于系统稳定性和安全性需进一步测试和加强。对学生未来在智能控制领域的学习与发展具有积极作用。</p> <p>成绩：80 指导教师签名：  2023年10月24日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>一、学生陈述</p> <p>介绍基于单片机的无线灯光控制系统设计与实现，目的是实现便捷高效的灯光控制。以单片机为核心，结合无线通信模块。实现远程控制灯光的开关、亮度调节等功能。</p> <p>二、提问与回答</p> <p>提问：无线通信的稳定性如何保证？</p> <p>回答：选用可靠的无线通信模块，并进行信号强度测试和优化，确保稳定通信。</p> <p>提问：系统的能耗如何？</p> <p>回答：对系统进行了功耗优化，降低待机和工作状态下的能耗。</p> <p>会议主持人：李梦瑶 记录人：廖一航 2023年10月24日</p>							

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于单片机的无线灯光控制系统设计新颖且具有实际应用价值。在答辩中，语言表达流畅，对无线灯光控制的技术实现和功能特点阐述清晰。工作态度认真负责，工作量充足。成功实现了远程控制灯光的开关、亮度调节等功能，为智能家居照明提供了良好的方案。然而在无线通信的稳定性和兼容性方面还有提升空间。若能进一步优化通信协议和增强抗干扰能力，将会使系统更加可靠和易用。

成绩： 80

答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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 stm32 的智能饮水系统设计与实现						
姓名	吴凯峰	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110427
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
<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>该生工作态度认真，采用合理方法设计智能饮水系统。工作量饱满，有一定创新性和实用性。文献应用恰当，科学性较强。不足之处在于系统功能可进一步优化提升。</p>							
<p>成绩：68 指导教师签名：  2023年10月24日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>一、学生陈述</p> <p>介绍基于 stm32 的智能饮水系统设计与实现，目的是提供便捷、健康的饮水方式。以 stm32 为核心，连接水质检测传感器、加热制冷模块等。实现水质监测、温度调节等功能。</p> <p>二、提问与回答</p> <p>提问：水质检测的准确性如何保证？</p> <p>回答：选用高精度的水质检测传感器，并进行校准和对比测试，确保检测准确。</p> <p>提问：系统的安全性如何？</p> <p>回答：在硬件和软件设计上加入了多重安全保护措施，如过热保护、漏电保护等，确保使用安全。</p>							
<p>会议主持人：李梦瑶 记录人：廖一航 2023年10月24日</p>							

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于 stm32 的智能饮水系统设计具有创新性和实用性。在答辩中，思路清晰，对智能饮水系统的各个模块和功能介绍详细。工作态度严谨，工作量较大。通过多种传感器实现了水质监测、温度调节等功能，为人们提供了更加便捷和健康的饮水方式。但在系统的稳定性和用户体验方面还有改进的余地。如果能进一步优化硬件设计和软件交互界面，提高系统的可靠性和易用性，将会有更好的市场前景。

成绩： 68

答辩小组（组长）签名： 李博强

2023 年 10 月 24 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

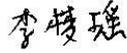
课题名称	基于单片机简易电子琴设计与实现						
姓名	吴秋思	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110428
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 学生在基于单片机的简易电子琴设计与实现项目中，展现了良好的工作态度和创新精神。项目通过AT89C52单片机为核心，结合中断系统和定时/计数器原理，实现了音乐发生器的功能。实用性体现在能够模拟真实电子琴的演奏体验，科学性表现在对音乐频率的准确控制。创新性在于将传统的电子琴演奏与单片机技术相结合，实用性和科学性得到了很好的结合。不过，对于音质的优化和功能的扩展还有提升空间，例如增加音量调节功能和更多的音色选择。							
成绩：76		指导教师签名：吴杰		2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于单片机的简易电子琴设计与实现，目的是提供一种简单易用的音乐创作工具。以单片机为核心，连接按键和音频输出设备。实现通过按键触发不同的音符，模拟电子琴的演奏功能。 二、提问与回答 提问：音符的准确性如何保证？ 回答：通过精确的定时器设置和音频输出控制，确保音符的频率准确。 提问：系统的可扩展性如何？ 回答：设计时考虑了可扩展性，可以方便地添加更多功能，如和弦演奏、节奏控制等。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航		2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于单片机的简易电子琴设计富有创意和趣味性。在答辩中，表达生动，对电子琴的工作原理和实现过程讲解得很清楚。工作态度积极，工作量适中。成功实现了通过按键触发不同音符的功能，为音乐爱好者提供了一种简单易用的创作工具。不过在音符的准确性和音色的丰富度方面可以进一步提升。若能采用更高精度的音频输出设备和优化算法，将会使简易电子琴更加出色。

成绩： 76

答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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

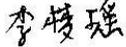
课题名称	基于单片机的智能路灯控制系统设计						
姓名	于极玉	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110435
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 学生在基于单片机的智能路灯控制系统设计中通过51单片机实现了路灯的自动控制，包括时间控制和光照强度控制，满足了节能和智能化的需求。创新性体现在对传统路灯系统的智能化改造上，实用性和科学性得到了很好的结合。然而，系统的稳定性和抗干扰能力可能需要进一步的测试和优化。							
成绩：72		指导教师签名：吴杰		2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于单片机的智能路灯控制系统设计与实现，目的是实现高效节能的路灯控制。以单片机为核心，连接光照传感器、人体感应传感器等。实现根据环境光照和人员活动自动调节路灯亮度和开关状态。 二、提问与回答 提问：传感器的可靠性如何保证？ 回答：选用质量可靠的传感器，并进行了多次测试和校准，确保其准确感知环境变化。 提问：系统的节能效果如何？ 回答：通过智能控制策略，在满足照明需求的前提下最大限度地降低能耗，经实际测试节能效果显著。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航		2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于单片机的智能路灯控制系统设计合理且具有现实意义。在答辩中，阐述清晰，对智能路灯的控制策略和实现方法把握准确。工作态度认真踏实，工作量饱满。通过传感器实现了根据环境光照和人员活动自动调节路灯亮度和开关状态，有效节约能源。但在系统的稳定性和响应速度方面还有优化空间。如果能进一步提高传感器的精度和系统的可靠性，以及加快对环境变化的响应，将会使智能路灯系统更加高效。

成绩： 72

答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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 单片机的温控风扇系统设计与实现						
姓名	张毅	系别	电子信息工程	专业/班级	电子信息工程技术/信息 2104 班	学号	202113110421
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 学生在设计基于51单片机的温控风扇系统中表现出了良好的工作态度和扎实的研究能力。项目围绕实际应用，通过DS18B20数字温度传感器实时采集温度，结合单片机控制直流风扇的智能调速，体现了较强的实用性和科学性。创新性主要体现在对传统风扇的智能化改进，能够根据环境温度自动调节风扇转速，提高了能效和用户的舒适度。系统设计考虑了用户交互，通过按键调节设定温度，增强了系统的灵活性。然而，系统的稳定性和安全性还需进一步测试和完善，以确保在不同环境条件下的可靠性。总体来说，该毕业设计是一次成功的尝试，对于学生未来在自动化和智能控制领域的学习和研究具有积极意义。							
成绩：66		指导教师签名： 吴杰			2023年10月24日		
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于 51 单片机的温控风扇系统设计与实现，目的是根据环境温度自动调节风扇转速，实现节能与舒适。以 51 单片机为核心，连接温度传感器和风扇驱动模块。实现实时监测温度并控制风扇转速。 二、提问与回答 提问：温度控制的精度如何保证？ 回答：选用高精度温度传感器，并通过合理的算法和参数调整，提高温度控制精度。 提问：风扇的稳定性和寿命如何保障？ 回答：在硬件设计上进行了优化，如合理选择风扇和驱动电路，同时在软件中加入保护机制，延长风扇寿命和保证稳定性。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航			2023年10月24日		

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于 51 单片机的温控风扇系统设计具有一定的创新性和实用性。在答辩中，语言流畅，对温控风扇的工作原理和实现过程阐述清晰。工作态度认真，工作量适中。能够根据环境温度自动调节风扇转速，实现节能与舒适。不过在温度控制的精度和风扇调速的稳定性方面还有改进的空间。如果能采用更精确的温度传感器和优化调速算法，将会提高系统的性能，为用户带来更好的体验。

成绩： 66

答辩小组（组长）签名： 李传强

2023 年 10 月 24 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	基于单片机的智能门禁系统设计与实现						
姓名	朱民	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110425
指导教师	吴杰	所在部门	科技处	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 学生在项目中展现了良好的工作态度和扎实的研究方法，工作量适中，文献应用恰当，创新性体现在对传统门禁系统的智能化改进上。实用性强，科学性体现在系统设计的合理性和技术的可行性上。不足之处可能在于系统的安全性和稳定性需进一步验证和优化。							
成绩：82		指导教师签名：吴杰		2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于单片机的智能门禁系统设计与实现，目的是提供安全、便捷的门禁控制。以单片机为核心，连接身份识别模块、门锁控制模块等。实现通过密码、刷卡、指纹等方式进行身份验证并控制门锁开关。 二、提问与回答 提问：身份识别的准确性如何保证？ 回答：选用高精度的身份识别模块，并进行严格的测试和优化，确保准确识别用户身份。 提问：系统的安全性如何保障？ 回答：采用了多重安全措施，如加密存储用户信息、实时监测异常情况等，保障系统安全。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航		2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩。

评语：

该生基于单片机的智能门禁系统设计实用且安全性较高。在答辩中，表述准确，对智能门禁系统的功能和技术实现讲解到位。工作态度端正，工作量符合要求。通过多种身份识别方式提高了门禁系统的安全性和便捷性。但在系统的稳定性和识别准确率方面还有提升潜力。若能进一步优化硬件设计和算法，提高系统的性能和可靠性，将会在实际应用中发挥更大的作用。

成绩： 82

答辩小组（组长）签名： 李凌瑶

2023年10月24日

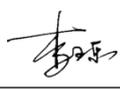
湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机多路防盗报警器的设计与制作						
姓名	赵兰翔	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	01
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师			
	奚素霞	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 style="text-align: center;">该生在毕业设计过程中工作态度较认真，工作安排基本合理，设计方案逻辑较清晰，论证基本充实，成果报告书撰写规范，作品功能基本能满足设计参数要求。</p> <p>成绩： 70 指导教师签名：  2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1、问：单片机最小系统包含哪些外围电路？</p> <p>答：系统由 STC89C52 单片机、电源接口、时钟电路、复位电路组成。</p> <p>2、问：程序下载后，会放置于哪？</p> <p>答：单片机的 Flash 存储器中。</p> <p>会议主持人：彭宏娟 记录人：李雪东 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>课题贴合电子信息专业人才培养目标，设计方案正确，阐述过程基本清晰，问题回答欠准确。成绩评定为合格。</p> <p>成绩： <u>68</u> 答辩小组（组长）签名：奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							

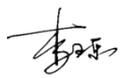
湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机红外无线多路抢答器的设计与制作						
姓名	闫卿	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	2
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师			
	奚素霞	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 style="text-align: center;">该生在毕业设计过程中工作态度认真，工作安排合理，研究内容与设计方案逻辑性强，作品功能基本能满足设计参数要求。</p>							
成绩： 70		指导教师签名： 			2023 年 10 月 25 日		
<p>答辩记录：</p> <p>1、问：HS0038 红外接收管的引脚功能？ 答：引脚通常包括电源、地和输出信号三个。</p> <p>2、问：四位一体数码管采用的是哪种连接方式？ 答：采用的是共阴极连接方式。</p>							
会议主持人：彭宏娟		记录人：李雪东			2023 年 10 月 25 日		
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语： 课题贴合电子信息专业人才培养目标，设计方案正确，阐述过程基本清晰，问题回答欠准确。成绩评定为合格。</p>							
成绩： <u>65</u>		答辩小组（组长）签名： 奚素霞			2023 年 10 月 25 日		

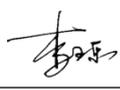
湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机智能循迹避障小车的设计与制作						
姓名	杨坤	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	3
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师			
	奚素霞	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 style="text-align: center;">该生在毕业设计过程中工作态度认真，工作安排合理，研究内容与设计方案逻辑性强，作品功能基本能满足设计参数要求。</p>							
<p>成绩： 70 指导教师签名：  2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1、问：HS0038 红外接收管的引脚功能？ 答：引脚通常包括电源、地和输出信号三个。</p> <p>2、问：四位一体数码管采用的是哪种连接方式？ 答：采用的是共阴极连接方式。</p> <p>会议主持人：彭宏娟 记录人：李雪东 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语： 课题贴合电子信息专业人才培养目标，设计方案正确，阐述过程基本清晰，作品功能基本满足技术参数要求，但问题回答欠准确。成绩评定为合格。</p>							
<p>成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 日</p>							

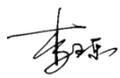
湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	光电计数器的设计与制作						
姓名	邓磊	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	7
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师			
	奚素霞	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 style="text-align: center;">该生在毕业设计过程中工作态度认真，工作安排合理，研究内容与设计方案逻辑性强，作品功能基本能满足设计参数要求。</p>							
成绩： 70		指导教师签名： 			2023 年 10 月 25 日		
<p>答辩记录：</p> <p>1、问：HS0038 红外接收管的引脚功能？ 答：引脚通常包括电源、地和输出信号三个。</p> <p>2、问：四位一体数码管采用的是哪种连接方式？ 答：采用的是共阴极连接方式。</p>							
会议主持人：彭宏娟		记录人：李雪东			2023 年 10 月 25 日		
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语： 课题贴合电子信息专业人才培养目标，设计方案正确，阐述过程基本清晰，作品功能基本满足技术参数要求，但问题回答欠准确。成绩评定为合格。</p>							
成绩： 70		答辩小组（组长）签名： 奚素霞			2023 年 10 月 25 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	基于单片机点阵式汉字显示屏的设计与制作						
姓名	张旺敏	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	8
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师			
	奚素霞	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 style="text-align: center;">该生在毕业设计过程中工作态度认真，工作安排合理，研究内容与设计方案逻辑性强，作品功能基本能满足设计参数要求。</p>							
成绩： 70		指导教师签名： 		2023 年 10 月 25 日			
<p>答辩记录：</p> <p>1、问：为何选用 STC89C52 单片机？</p> <p>答：STC89C52 有 32 个通用 I/O 引脚，可以用于输入和输出。</p> <p>2、问：四位一体数码管采用的是哪种连接方式？</p> <p>答：采用的是共阴极连接方式。</p>							
会议主持人：彭宏娟		记录人：李雪东		2023 年 10 月 25 日			
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>课题贴合电子信息专业人才培养目标，设计方案正确，阐述过程基本清晰，作品功能基本满足技术参数要求，但问题回答欠准确。成绩评定为合格。</p>							
成绩： 65		答辩小组（组长）签名：奚素霞		2023 年 10 月 25 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	基于单片机智能循迹避障小车的设计与制作						
姓名	颜明庆	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 2101	学号	12
指导教师	李雪东	所在 部门	电子工程 学院	职务	/	职称	高级实 验师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验 师			
	奚素霞	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 style="text-align: center;">该生在毕业设计过程中工作态度较认真，工作安排合理，但自我管理能力不够，设计方案逻辑性较强，作品功能基本能满足设计参数要求。</p> <p>成绩： 70 指导教师签名：  2023年10月 25日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1、问：采用的是哪种巡线模块，如何工作的？</p> <p style="padding-left: 20px;">答：采用的是黑线循迹模块。它是通过发射某种光线（如红外线）并检测反射回来的光线 强度来判断是否遇到黑线。当光线照射到白色表面时，反射光较强；而当遇到黑线时，由于黑色对光线的吸收能力较强，反射光较弱或几乎没有，传感器据此输 出不同的信号。</p> <p>2、问：L298 的供电电压是多少？</p> <p style="padding-left: 20px;">答：工作电压的范围一般在 2.5V 至 46V 之间。</p> <p>会议主持人：彭宏娟 记录人： 李雪东 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="padding-left: 20px;">课题贴合电子信息专业人才培养目标，设计方案正确，阐述过程表述不够清晰，问题回答欠准确。成绩评定为合格。</p> <p>成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名： 奚素霞 2023 年 10 月 25 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	模拟十字路口交通信号灯的设计与制作						
姓名	王梁桥	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	13
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师			
	奚素霞	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 style="text-align: center;">该生在毕业设计过程中工作态度较认真，工作安排基本合理，设计方案逻辑较清晰，论证基本充实，成果报告书撰写规范，作品功能基本能满足设计参数要求。</p> <p>成绩： 65 指导教师签名：  2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1、问：单片机最小系统包含哪些外围电路？</p> <p>答：系统由 STC89C52 单片机、电源接口、时钟电路、复位电路组成。</p> <p>2、问：LED 信号指示灯电路选用的是哪个芯片？</p> <p>答：利用 74HC595 芯片控制 LED 指示灯。</p> <p>会议主持人：彭宏娟 记录人：李雪东 2023 年 10 月 25 日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p>课题贴合电子信息专业人才培养目标，设计方案正确，阐述过程基本清晰，问题回答欠准确。成绩评定为合格。</p> <p>成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：奚素霞 2023 年 10 月 25 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	基于单片机六位电子密码锁的设计与制作						
姓名	颜鑫杰	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 2101	学号	14
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	高级实验师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李雪东	高级实验师	彭宏娟	高级实验师			
	奚素霞	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 style="text-indent: 2em;">该生在毕业设计过程中工作态度较认真，工作安排基本合理，设计方案逻辑较清晰，论证基本充实，成果报告书撰写规范，作品功能基本能满足设计参数要求。</p> <p style="text-align: right;">成绩： 70 指导教师签名： 2023年10月 25日</p>							
<p>答辩记录：</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> </div> <p>1、问：系统主要由哪些功能模块组成？</p> <p style="padding-left: 2em;">答：系统设计包括密码输入、密码验证、错误报警、锁定机制、继电器控制负载以及密码修改功能。</p> <p>2、问：蜂鸣器驱动电路的通过什么器件来实现的？</p> <p style="padding-left: 2em;">答：通过 MOSFET 和保护二极管控制，实现简单可靠的驱动。</p> <p style="text-align: right;">会议主持人：彭宏娟 记录人：李雪东 2023年10月 25日</p>							
<p>答辩小组意见：</p> <p>评语：</p> <p style="text-indent: 2em;">课题贴合电子信息专业人才培养目标，设计方案正确，阐述过程基本清晰，作品功能基本满足技术参数要求，但问题回答欠准确。成绩评定为合格。</p> <p style="text-align: right;">成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名： 奚素霞 2023年10月 25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	基于单片机的水温控制系统设计						
姓名	陈洪福	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110412
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 该生在毕业设计中态度端正，积极投入。基于单片机的水温控制系统设计，研究内容具有实用性，方法合理。工作量充足，对文献的应用较为恰当。设计虽创新点不突出，但实用性强，科学性较高。不足之处在于系统的稳定性和精度还有待进一步提高，总体表现良好。							
成绩：65	指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于单片机的水温控制系统，目的是精确控制水温满足需求。以单片机为核心，连接温度传感器、加热冷却装置。实现实时采集水温数据、处理分析并控制装置调节水温。 二、提问与回答 提问：温度传感器的精度如何保证？ 回答：在选择温度传感器时，选用了高精度的型号，并进行了校准和补偿，以提高温度测量的准确性。 提问：系统的可靠性如何？ 回答：进行了大量的测试和优化，包括抗干扰测试、稳定性测试等，确保系统在各种环境下都能稳定可靠地工作。							
会议主持人：李梦瑶	记录人：廖一航			2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于单片机的水温控制系统设计合理，实用性强。在答辩中，思路清晰，对问题的回答准确到位。工作态度认真，工作量适中。虽无突出创新点，但整体表现良好。若能进一步提高系统的响应速度和精度，将会更加出色。

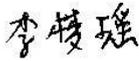
成绩： 64

答辩小组（组长）签名： 李传强

2023年10月24日

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

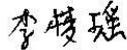
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的洗衣机系统设计						
姓名	陈奕欢	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息 2104 班	学号	202113110407
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
<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端正，积极努力。以51单片机设计洗衣机系统，研究内容具实用性，方法合理。工作量适中，能较好应用文献。创新性略有不足，但科学性强。整体实用，若能在智能化方面进一步提升，将更具竞争力。</p>							
成绩：66		指导教师签名： 			2023 年 10 月 24 日		
<p>答辩记录：</p> <p>一、学生陈述</p> <p>学生介绍基于 51 单片机的洗衣机系统设计，包括背景目的、主要功能及实现过程。功能有自动识别衣物重量材质选模式、精确控制洗涤参数、故障检测报警及人机交互。实现过程包括硬件设计、软件编程和系统调试。</p> <p>二、提问与回答</p> <p>问：如何识别衣物重量材质？</p> <p>答：用压力和电容传感器测量，单片机判断。</p> <p>问：如何精确控制参数？</p> <p>答：定时器等控制时间，传感器和阀门控制水位，驱动模块控转速。</p>							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航			2023 年 10 月 24 日		

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于 51 单片机的洗衣机系统设计，展现出认真的态度。设计具有实用性，方法合理。能较好应用文献，工作量适中。虽创新有限，但科学性强。答辩中思路清晰，对问题回答准确。若能在智能化方面进一步提升，会更出色。

成绩： 65 答辩小组（组长）签名： 

2023 年 10 月 24 日

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于 51 单片机的温湿度报警装置设计具有较高的实用性。在答辩中，表现出色，对设计的阐述清晰准确。工作态度认真，工作量适中。虽在报警及时性等方面有待改进，但整体设计科学合理。若能进一步优化，将有更广泛的应用前景。

成绩： 64

答辩小组（组长）签名： 李凌强

2023 年 10 月 24 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	基于单片机的温控风扇系统设计						
姓名	廖一航	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110406
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
<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端正，积极主动。以单片机实现温控风扇系统设计，研究内容实用，方法得当。工作量充足，能较好地应用文献。创新性方面稍有欠缺。整体设计科学合理，具有一定的实用性。可在功能拓展上再做努力。</p>							
<p>成绩：65 指导教师签名： <u>李梦瑶</u> 2023年10月24日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>提问：温度传感器的精度如何？对系统的控制效果有什么影响？</p> <p>回答：选用的温度传感器精度较高，能够满足系统的要求。温度传感器的精度直接影响到系统对环境温度的测量准确性，从而影响风扇转速的控制精度。在实际应用中，可以通过校准温度传感器来提高测量精度。</p> <p>提问：单片机的选型依据是什么？</p> <p>回答：考虑了系统的功能需求、性能要求、成本等因素。选择了一款具有足够的处理能力、丰富的外设资源、低功耗的单片机，以满足温控风扇系统的设计要求。</p>							
<p>会议主持人：李梦瑶 记录人：陈奕欢 2023年10月24日</p>							
<p>答辩小组意见：通过答辩</p> <p>评语：</p> <p>该生对基于单片机的温控风扇系统设计熟悉，答辩中思路清晰。工作态度认真，研究内容实用，方法得当。工作量足，文献应用合理。有一定科学性和实用性。虽创新有限，但整体表现良好。若能优化外观及增加智能功能，会更出色。</p>							
<p>成绩： <u>64</u> 答辩小组（组长）签名： <u>李梦瑶</u> 2023年10月24日</p>							

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

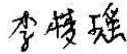
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能窗帘控制系统设计						
姓名	龙翠芳	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110420
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
<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积极认真。基于单片机的智能窗帘控制系统设计，研究内容具有实用性，方法科学合理。工作量饱满，能较好地应用文献资料。整体设计科学实用，但在系统稳定性等方面还有提升空间。总体表现良好，展现出一定的专业素养和创新能力。</p>							
成绩：63		指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日		
<p>答辩记录：</p> <p>一、学生陈述</p> <p>学生介绍智能窗帘控制系统，以单片机为核心，连接电机驱动和传感器模块。可检测环境参数自动控制窗帘开合，也能手动或远程操作。</p> <p>二、提问与回答</p> <p>提问：传感器的精度和可靠性如何保证？</p> <p>回答：选用高质量的传感器，并进行了校准和测试。同时，采用了冗余设计，提高系统的可靠性。</p> <p>提问：如何实现远程控制功能？</p> <p>回答：通过无线通信模块与手机等终端设备进行连接，实现远程控制。</p>							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航			2023年10月24日		

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于单片机的智能窗帘控制系统设计富有创意与实用性。在答辩中，表现沉稳自信，对设计的阐述清晰准确。工作态度认真负责，工作量充实。虽在外观设计方面有待提升，但整体设计科学合理。若能进一步优化完善，该系统将具有更广阔的应用前景。

成绩： 62 答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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 单片机的火灾报警器设计						
姓名	卢乐	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息 2104 班	学号	202113110418
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 该生在毕业设计中态度积极认真，展现出较强的责任心。基于 51 单片机的火灾报警器设计，研究内容紧扣实际需求，方法科学合理。工作量充足，能较好地应用文献资料。有一定创新性，整体设计具有实用性和科学性，但在误报率降低等方面还有提升空间，总体表现良好，具备一定的专业素养。							
成绩：63		指导教师签名：李梦瑶			2023 年 10 月 24 日		
答辩记录： 一、学生陈述 学生介绍火灾报警器设计，以 51 单片机为核心，连接报警模块。实现监测环境数据、处理分析、超阈值报警。 二、提问与回答 提问：如何保证传感器的准确性和可靠性？ 回答：在选择传感器时，选用了质量可靠、精度高的型号，并进行了校准和测试。同时，采用了多种传感器进行综合判断，提高了报警的准确性。 提问：报警方式有哪些？ 回答：可以采用声音报警、灯光报警等多种方式，以提高报警的有效性和可辨识度。 提问：系统的稳定性和抗干扰能力如何？ 回答：进行了严格的电路设计和软件编程，采取了抗干扰措施，如滤波、屏蔽等。同时，进行了长时间的运行测试，验证了系统的稳定性和抗干扰能力。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航			2023 年 10 月 24 日		

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于 51 单片机的火灾报警器设计具有较高的实用性和创新性。在答辩中，表现出色，对设计的原理和实现过程阐述清晰。工作态度认真，工作量饱满。虽在外观设计和可扩展性方面存在一些不足，但整体设计科学合理。若能进一步优化，该作品将有更广阔的应用前景。

成绩： 62

答辩小组（组长）签名： 

2023 年 10 月 24 日

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

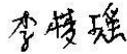
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的密码锁设计						
姓名	唐康	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110409
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
<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负责。基于单片机的密码锁设计，研究内容具有实用性，方法得当。工作量较为饱满，能较好地应用文献资料。创新性方面有一定体现，如增加了特定功能。整体设计科学合理，实用性强。但在外观设计等方面可进一步改进，以提升产品竞争力。</p>							
成绩：60	指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日			
<p>答辩记录：</p> <p>一、学生陈述</p> <p>学生介绍基于单片机的密码锁设计，因传统机械锁不足而设计。有密码输入验证、错误报警、修改及显示功能，经硬件设计、软件编程和系统调试实现。</p> <p>二、提问与回答</p> <p>提问：密码存储在什么地方？安全性如何保证？</p> <p>回答：密码存储在单片机的内部存储器中，通过加密算法对密码进行加密存储，提高安全性。同时，系统还设置了多次错误输入报警功能，防止暴力破解。</p> <p>提问：如何实现密码修改功能？</p> <p>回答：在密码验证通过后，用户可以通过特定的操作进入密码修改模式，输入新密码并进行确认，完成密码修改。</p>							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航			2023年10月24日		

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生基于单片机的密码锁设计，在答辩中表现出色。工作态度认真，研究内容紧扣实际需求。设计方法科学，工作量饱满。能合理应用文献，有一定创新之处。整体设计具有实用性和科学性。若能进一步提升密码锁的安全性和稳定性，将更加完美。

成绩： 61 答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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	基于单片机的音乐播放器设计						
姓名	王楚霖	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110413
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 该生在毕业设计中态度端正，积极主动。基于单片机的音乐播放器设计，研究内容实用，方法得当。工作量饱满，较好地应用了文献资料。在创新性方面有一定表现，如独特的播放控制方式。整体设计具有科学性和实用性，但在音质优化等方面还有提升空间，总体表现良好。							
成绩：65	指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于单片机的音乐播放器，目的是设计功能丰富、操作便捷的播放器。主要功能有播放多种音频格式、音量调节、模式切换及显示信息进度。实现过程包括硬件设计、软件编程和系统调试。 二、提问与回答 提问：如何实现多种音频格式的播放？ 回答：选用了功能强大的音频解码芯片，能够支持多种常见的音频格式。同时，通过软件编程对不同格式的文件进行解析和播放。 提问：音量调节的精度如何？ 回答：通过数字电位器实现音量调节，精度较高，可以满足用户的需求。 提问：系统的稳定性如何？ 回答：进行了充分的测试和优化，包括长时间播放测试、抗干扰测试等，确保系统稳定可靠。							
会议主持人：李梦瑶	记录人：廖一航			2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于单片机的音乐播放器设计具有一定的实用性和创新性。在答辩中，表现出对设计内容的深入理解和掌握。工作态度认真，工作量适中。若能在音质提升和外观设计上进一步优化，将会更加出色。

成绩： 64

答辩小组（组长）签名：

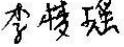
李峻强

2023年10月24日

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于 51 单片机的电子时钟系统设计具有一定的实用性。在答辩中，表现沉稳，对设计的阐述清晰明了。工作态度认真，工作量较为饱满。虽在显示效果等方面有待提升，但整体设计科学合理。若能进一步优化，该电子时钟系统将更加完善。

成绩： 62 答辩小组（组长）签名： 

2023 年 10 月 24 日

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

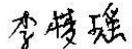
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子打铃器设计						
姓名	杨必胜	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110419
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 该生在毕业设计中态度端正积极。基于单片机的电子打铃器设计，研究内容紧扣实际需求，方法科学。工作量适中，能较好地应用文献资料。在创新性方面有一定体现，如功能优化。整体设计具有实用性和科学性，但在外观设计等方面还有提升空间。总体表现良好，展现出一定的专业素养和解决问题的能力。							
成绩：65		指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日		
答辩记录： 一、学生陈述 学生介绍电子打铃器设计，以单片机为核心，连接时钟芯片和扬声器。实现获取时间信息、按预设打铃、有时间调整和铃声选择功能。 二、提问与回答 提问：时钟的精度如何保证？ 回答：选用高精度的时钟芯片，并进行了校准，确保时间的准确性。 提问：系统的稳定性如何？ 回答：进行了严格的测试和优化，包括长时间运行测试、抗干扰测试等，确保系统稳定可靠。							
会议主持人：李梦瑶		记录人：廖一航			2023年10月24日		

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于单片机的电子打铃器设计具有一定的实用性。在答辩中，思路清晰，表达流畅。工作态度认真，工作量较为合理，整体设计科学。若能进一步优化，该电子打铃器将更加完善，具有更广泛的应用前景。

成绩： 66 答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24日

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

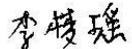
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的数字热敏电阻温度计设计						
姓名	杨炜铭	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110410
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 该生在毕业设计中态度端正，积极投入。基于单片机的数字热敏电阻温度计设计，研究内容实用，方法科学。工作量饱满，充分应用了相关文献。在创新性方面有一定表现，如优化了显示方式。整体设计具有科学性和实用性。但在精度提升等方面还有可改进空间，总体表现良好。							
成绩：68	指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日			
答辩记录： 一、 学生陈述 学生介绍基于单片机的数字热敏电阻温度计设计，目的是满足不同场景温度测量需求。以单片机为核心，连接热敏电阻传感器和显示屏。实现实时采集温度数据、处理转换并准确显示。 二、 提问与回答 提问：如何保证温度测量的精度？ 回答：选用高精度的热敏电阻传感器，并进行了校准和补偿算法的设计，以提高温度测量的准确性。 提问：显示屏的显示效果如何？ 回答：采用了高清液晶显示屏，能够清晰地显示温度值，并且具有良好的可视角度。 提问：系统的可靠性如何？ 回答：进行了严格的测试和验证，包括高低温环境测试、抗干扰测试等，确保系统在各种条件下都能稳定可靠地工作。							
会议主持人：李梦瑶	记录人：廖一航			2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于单片机的数字热敏电阻温度计设计合理，实用性强。在答辩中，思路清晰，对问题的回答准确到位。工作态度认真，工作量适中。能较好地应用文献资料，具有一定的创新性。若能进一步提高温度计的精度和稳定性，将会更加出色。

成绩： 67 答辩小组（组长）签名： 

2023年10月24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	基于单片机的热释电人体感应报警器设计						
姓名	尹子葵	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110416
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 该生在毕业设计中展现出良好的工作态度，积极投入。其基于单片机的热释电人体感应报警器设计，研究内容紧扣实际需求，方法合理。工作量充足，文献应用恰当。不过在稳定性和抗干扰性上仍需提升。整体表现较为出色，具备一定的专业素养。							
成绩：66	指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 学生介绍该报警器设计，以单片机为核心，连接热释电传感器和报警模块。实现检测人体红外线、处理分析信号、触发报警。 二、提问与回答 提问：热释电传感器的检测范围和精度如何？ 回答：在设计中通过调整传感器的安装位置和参数设置，优化了检测范围和精度。同时，进行了多次实验测试，确保其性能满足设计要求。 提问：报警方式有哪些？ 回答：可以采用声音报警、灯光报警等多种方式，以提高报警的有效性和可辨识度。 提问：系统的稳定性和可靠性如何保证？ 回答：进行了严格的电路设计和软件编程，采取了抗干扰措施，如滤波、屏蔽等。同时，进行了长时间的运行测试，验证了系统的稳定性和可靠性。							
会议主持人：李梦瑶	记录人：廖一航			2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于单片机的热释电人体感应报警器设计具有较强的实用性。在答辩中，思路清晰，对问题的回答准确到位。工作态度认真，工作量适中。虽在报警响应时间等方面还有提升空间，但整体表现良好。若能进一步优化，该设计将有更广泛的应用前景。

成绩： 64

答辩小组（组长）签名：

李凌瑶

2023年10月24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

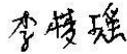
课题名称	基于 51 单片机的电子密码锁设计						
姓名	朱江武	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息 2104 班	学号	202113110414
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 该生在毕业设计中态度认真，积极投入。基于 51 单片机的电子密码锁设计，研究内容具有实用性，方法科学合理。工作量饱满，能较好地应用文献资料。在创新性方面有一定体现，如增加了特定的安全功能。整体设计科学实用，但在密码安全性等方面还有提升空间，总体表现良好。							
成绩：66	指导教师签名：李梦瑶			2023 年 10 月 24 日			
答辩记录： 一、学生陈述 介绍基于 51 单片机的电子密码锁，目的是设计安全便捷的密码锁。以 51 单片机为核心，连接键盘、显示、锁控模块。实现键盘输入密码、单片机验证、验证通过解锁。 二、提问与回答 提问：如何保证密码的安全性？ 回答：采用了加密算法对密码进行处理，同时设置了多次错误输入锁定功能，提高密码的安全性。 提问：显示模块的作用是什么？ 回答：显示模块用于显示输入的密码、提示信息等，方便用户操作。 提问：系统的可靠性如何？ 回答：进行了严格的测试和验证，包括密码验证的准确性、锁控模块的稳定性等，确保系统可靠运行。							
会议主持人：李梦瑶	记录人：廖一航			2023 年 10 月 24 日			

答辩小组意见：

评语：

该生的基于 51 单片机的电子密码锁设计合理，实用性强。在答辩中，思路清晰，对问题回答准确。工作态度认真，虽在外观等方面还有提升空间，但整体表现良好。若能进一步提高密码锁的安全性和稳定性，将会更加出色。

成绩： 64

答辩小组（组长）签名： 

2023 年 10 月 24 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

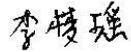
课题名称	基于 STM32 的智能温度检测报警系统设计						
姓名	朱良彪	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110408
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	职称	助教
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 该生在毕业设计中态度端正积极。其基于STM32的智能温度检测报警系统设计，研究内容实用，方法科学。工作量饱满，充分应用了相关文献。有一定创新性，如智能化的报警方式。整体设计具有科学性和实用性。不足之处在于系统的稳定性可进一步提升。但总体表现良好。							
成绩：66	指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 学生介绍了基于 STM32 的智能温度检测报警系统的设计目的、整体架构以及主要功能实现。 设计目的：实现对环境温度的精准检测，并在温度异常时及时发出报警信号，保障生产生活安全。 整体架构：以 STM32 微控制器为核心，连接温度传感器、报警装置等外设。 主要功能实现：通过温度传感器实时采集温度数据。对采集到的数据进行处理和分析。当温度超出设定范围时，启动报警装置。 二、提问与回答 提问：温度传感器的精度如何保证？ 回答：在选择温度传感器时，选用了高精度的型号，并在软件中进行了校准算法的设计，以提高温度测量的准确性。 提问：报警方式有哪些？ 回答：包括声光报警、短信报警等多种方式，以确保在不同场景下都能及时通知相关人员。 提问：系统的可靠性如何？ 回答：进行了大量的测试和优化，包括抗干扰测试等，以提高系统的稳定性和可靠性。							
会议主持人：李梦瑶	记录人：廖一航			2023年10月24日			

答辩小组意见：答辩通过

评语：

该生的基于 STM32 的智能温度检测报警系统设计合理，实用性强。答辩中思路清晰，对问题回答准确。工作态度认真，工作量饱满。虽有提升空间，但整体表现良好。若能进一步优化系统性能，如提高精度和稳定性，将会更加出色。

成绩： 64

答辩小组（组长）签名： 

2023 年 10 月 24 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 STM32 的口量识别和红外测温系统设计						
姓名	左锴涵	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术/信息2104班	学号	202113110411
指导教师	李梦瑶	所在部门	院团委	职务	无	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)	
	李梦瑶	助教	吴杰	助教	舒亮	讲师	
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）： 该生在毕业设计中态度积极认真。基于STM32的口量识别和红外测温系统设计，研究内容具有较高实用性，方法科学合理。工作量饱满，充分应用相关文献。有一定创新性，如高效的口量识别算法。整体设计科学实用，但在系统稳定性等方面还有提升空间，总体表现良好。							
成绩：72	指导教师签名：李梦瑶			2023年10月24日			
答辩记录： 一、学生陈述 学生介绍基于 STM32 的口量识别和红外测温系统。背景为满足健康监测与防控需求。目的是设计准确高效系统。主要功能有红外测温、口量识别及数据显示存储。实现过程包括硬件设计、软件编程和系统调试。 二、提问与回答 提问：如何保证测温的准确性？ 回答：通过对红外传感器进行校准，提高测温的精度。同时，进行多次测量取平均值等方法来减少误差。 提问：系统的应用场景有哪些？ 回答：可以应用于学校、商场、医院等公共场所的人员健康监测和安防防控。							
会议主持人：李梦瑶	记录人：廖一航			2023年10月24日			

答辩小组意见：通过答辩

评语：

该生的基于 STM32 的口量识别和红外测温系统设计，展现出较强的专业能力。设计具有实用性和创新性，如高效的口量识别与准确的红外测温功能。答辩中思路清晰，对问题回答准确。若能进一步优化系统性能，如提高响应速度，将会更加出色。

成绩： 70 答辩小组（组长）签名： 李传强

2023 年 10 月 24 日