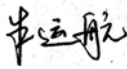
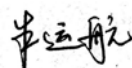


课题名称		基于单片机的红外报警器设计与制作					
姓 名	孙超	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 1703	学号	201715200329
指导教师	陈圣明	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	助教
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	高级实验师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 该生态度较为认真，毕设期间表现较好，课题内容贴近生活实际，方案设计合理，善于查阅相关参考文献，具有较好的解决实际问题能力。 成绩：70 指导教师签名：陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：AT89C52 单片机为核心器件。 问 2：系统的基本构成有哪些？ 答：红外报警器系统主要包括：单片机最小系统、控制模块、蜂鸣器报警模块、LED 显示电路、电源电路、按键处理电路、继电器开关电路。 会议主持人：朱运航 记 录 人：陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。 成绩：70 答辩小组（组长）签名：朱运航 2019 年 11 月 6 日				评定成绩：70 评定等级：及格 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 8 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

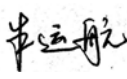
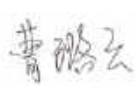
课题名称	基于单片机的超声波测距仪设计与制作						
姓 名	杨志诚	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0330
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	职务	教师	职称	助教
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	高级实验师	
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： <u>65</u> 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：STC89C52 单片机为核心器件。 问 2：课题的设计思路是什么？ 答：本设计主要包括两方面设计：一是硬件电路的设计，另一方面是系统程序的设计。其中，硬件电路各部分如下：中央处理器采用单片机 STC89C52，测距检测部分采用 HC-SR04 超声波测距模块，用蜂鸣器作为声音报警，并使用数码管显示检测的实时距离。系统软件程序包括主程序、超声波测距程序、显示数据刷新程序等。本设计整体功能的实现是超声波测距传感器采集距离信号送给单片机处理，单片机再把距离数据驱动数码管显示并驱动蜂鸣器报警提醒。 会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。 成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>65</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

湖南信息职业技术学院 2020 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	沈川	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0333
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： 70 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：STC89C52 单片机为核心器件。 问 2：课题基本内容是什么？ 答：本课题设计了一种基于 51 单片机的脉搏测量仪，系统以 STC89C52 单片机为核心，利用红外光电传感器采集脉搏信号，通过前后级滤波、放大、整形，从而得到稳定信号，再输入单片机内进行相应的控制，从而测量并能显示出一分钟内的脉搏跳动次数。 会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。 成绩： 70 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日				评定成绩： 70 评定等级： 及格 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

课题名称		基于单片机的温控风扇设计与制作					
姓 名	黎明	系别	电子工程学院	专业/班级	信息 1703	学号	2017 1520 0335
指导教师	陈圣明	所在部门	电子工程学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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): 该生态度尚可,毕设期间表现尚可,课题内容贴近生活实际,方案设计比较合理,能在教师指导下查阅相关参考文献,能基本完成布置的毕设任务。 成绩: 65 指导教师签名: 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录: 问 1: 整个系统的控制核心器件是什么? 答: AT89C51 单片机为核心器件。 问 2: 系统实现哪些功能? 答: 系统能将温度传感器采集的温度值和系统设定的温度上下限值进行比较,当采集到的温度值超出设定范围时,系统可自动报警,并输出驱动信号控制继电器,启动相应的调节设备如空调、风机、加湿机等设备,对温度进行调节,当调节到设定范围内时,应停止相应设备运行。							
会议主持人: 朱运航 记 录 人: 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生能对提出的问题作出正确的回答,概念清楚,表达清晰。				评定成绩: 65 评定等级: 及格			
成绩: 65 答辩小组(组长)签名: 朱运航 2019 年 11 月 6 日				答辩委员会(主任): 曹璐云 2019 年 11 月 8 日			

湖南信息职业技术学院 2020 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	龙路	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0336
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： <u>70</u> 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：AT89C51 单片机为核心器件。 问 2：系统实现哪些功能？ 答：本设计是以实现八路抢答为基本目标，兼顾设定限时回答和抢答报警的功能，利用 AT89C51 单片机及外围接口实现的抢答系统，利用单片机的定时器/计数器定时和记数的原理，将软、硬件有机地结合起来，使得系统能够正确地进行计时，同时使数码管能够正确地显示时间。 会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。 成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>70</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

答辩小组意见：同意通过答辩

评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。

成绩： 60

答辩小组（组长）签名：

2019 年 11 月 6 日

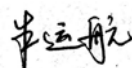
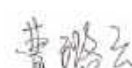
评定成绩： 60

评定等级： 及格

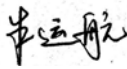
答辩委员会（主任）：

2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 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与制作					
姓 名	蒋文哲	系别	电子工程学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0338
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： 70 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：STC89C51 单片机为核心器件。 问 2：如何实现系统预期功能？ 答：本设计选用单片机 STC89C51 作为核心元件，利用单片机灵活的编程设计和丰富的 IO 端口，及其控制的准确性，实现基本的密码锁功能。在单片机的外围电路外接输入键盘用于密码的输入和一些功能的控制，外接 LCD1602 显示器用于显示作用。							
会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。				评定成绩： 70 评定等级： 及格			
成绩： 70 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日				答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

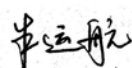
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的汽车防撞报警系统的设计与制作						
姓 名	杨钊	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0339
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： <u>70</u> 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：STC89C51 单片机为核心器件。 问 2：如何实现系统预期功能？ 答：本设计主要包括两方面设计：一是硬件电路的设计，另一方面是系统程序的设计。其中，硬件电路各部分如下：中央处理器采用单片机 STC89C51，测距检测部分采用 HC-SR04 超声波测距模块，用蜂鸣器作为声音报警，并使用 LCD1602 液晶屏显示检测的实时距离。系统软件程序包括主程序、超声波测距程序、显示数据刷新程序等。本设计整体功能的实现是超声波测距传感器采集距离信号送给单片机处理，单片机再把距离数据驱动数码管显示并驱动蜂鸣器报警提醒。 会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。 成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>70</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

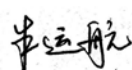
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		基于单片机的烟雾报警器设计与制作					
姓 名	陈钦敖	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0340
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： 65 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：STC89C51 单片机为核心器件。 问 2：系统包括哪些结构？ 答：烟雾检测部分、STC89C51 单片机主控部分、报警部分，AD 采集四大部分。 会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。 成绩： 65 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日				评定成绩： 65 评定等级： 及格 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		基于单片机的计算器设计与制作					
姓 名	罗布珠扎	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0423
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： 65 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：STC89C52 单片机为核心器件。 问 2：电路制作后如何检测？ 答：当电路组装完成后，目测是否有落下的元器件，对照原理图初步检查线路是否正确，元器件是否装反。其次参照原理图使用万用表对电路板进行进一步的检查，检查各个线之间是否存在短路，断路等情况。确认无误后，进行上电测试，电路板设有电源指示灯，如电源指示灯亮，则说明电路暂时没有短路现象，然后查看各个模块是不是正常工作，检查各个元件器是否出现放热情况，如各个环节都正常，电路部分设计完成。 会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。				评定成绩： 65 评定等级： 及格			
成绩： 65 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日				答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

湖南信息职业技术学院 2020 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费系统设计与制作					
姓 名	其米加措	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0424
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： 65 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：STC89C52 单片机为核心器件。 问 2：系统软件部分包括哪些设计？ 答：系统的软件设计主要包括:主程序模块、里程计数中断程序、显示服务子程序和键盘服务程序。主程序模块主要就是对出租车起步价格和单价进行初始化、对各个接口芯片进行初始化设置、设计循环等待以及对中断向量的设计、开中断设计；里程计数中断程序就是对单片机中断进行计数，然后计算出里程和金额；显示服务子程序就是对金额、路程、时间等数据的显示设计；键盘服务程序则是将程序运行转到相对应的子程序中。 会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。				评定成绩： 65 评定等级： 及格			
成绩： 65 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日				答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

课题名称		基于单片机的数字温度计设计与制作					
姓 名	周逸凡	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1703	学号	2017 1520 0425
指导教师	陈圣明	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	黄亚辉	助教	蔡彦	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）： 该生态度尚可，毕设期间表现尚可，课题内容贴近生活实际，方案设计比较合理，能在教师指导下查阅相关参考文献，能基本完成布置的毕设任务。 成绩： 70 指导教师签名： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 问 1：整个系统的控制核心器件是什么？ 答：STC89C52 单片机为核心器件，DS18B20 作为温度传感器。 问 2：系统总体设计为怎样？ 答：本设计使用 STC89C52 单片机为主控芯片，采用数字温度芯片 DS18B20 测量实际温度，可使得输出信号实现全数字化。采用键盘作为输入设备用于设置温度，键盘采用 4 个独立式按键，包括一个复位键，一个功能设定键，一个加键以及一个减键。数码管由于显示速度快，使用简单，显示效果简洁明了而得到了广泛应用，因此本设计通过数码管来显示温度。整个系统利用 USB 电源 5V 做电源供电。 会议主持人：朱运航 记 录 人： 陈圣明 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语：该生能对提出的问题作出正确的回答，概念清楚，表达清晰。				评定成绩： 70 评定等级： 及格			
成绩： 70 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日				答辩委员会（主任）： 2019 年 11 月 8 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机八路智能抢答器系统设计与制作						
姓 名	黎铮	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0116
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、研究的内容有点偏旧，有实用性，还需要进一步创 新，扩展内容，更加具有个性化。 成绩： <u>78</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1、抢答器能否扩充输入端？ 答：可以，但是在设计中没有体现，接下来会改进。 2、文献有点旧？ 答：加入新的参考文献。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 抢答器的功能全面、文档资料齐全，分析思路清晰，原理 与方法可以进一步改进。 成绩： <u>68</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>73</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会(主任)：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 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与制作						
姓 名	张俊杰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0118
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、作品功能强大，满足了万年历的任务要求，有实用性， 还需要进一步创新，外形可以设计更加吸引力。 成绩： <u>78</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1.万年历的功能？ 答：能够显示年、月、日、时、分、秒、星期、温度；可以设置当前时 间；设置闹钟。 2. 有没有其他创意？ 答：可以设置个性化的外形，增加测温湿度窗口。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 万年历的功能全面、文档资料齐全，分析讲解思路不够清晰， 可增加一些创意。 成绩： <u>68</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>73</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会(主任)：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 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系统设计						
姓 名	毛亮	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0119
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、作品功能强大，满足了视力保护器的任务要求，有实用性。 成绩： <u>78</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1.视力保护器用到的核心原理？答：利用超声波测距传感器实现对距离的测量，当超声波测量出来的距离小于调节设定的距离时 LED 灯亮同时蜂鸣器响提示。 2.有什么功能？ 答：显示时间、日期、读书倒计时、人与视力保护仪的距离；可以随时通过按键校准日期时间、设置读书时间、设置人与视力保护仪距离低于多少时报警，设置好的时间、日期、报警值具有掉电保护存储功能。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 功能全面、文档资料齐全，分析思路清晰。 成绩： <u>78</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>78</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会(主任)：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 S7-300 的循环水泵房控制系统设计						
姓 名	曾浩铠	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0120
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、研究的内容新颖，满足了任务要求，有实用性，做了大量的工作，数据丰富，文档完整。 成绩： <u>78</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1. 循环水泵房控制系统能否制作出实物？ 答：目前是一中方案设计，利用 PLC 来设计大量的图稿，实物还需要进一步的论证。 2. 循环水泵房控制系统有什么功能？ 答：该系统设备包含余热发电净循环水供水泵组，共三台；烧结净循环水供水泵组，共两台；空压站净循环水供水泵组，共两台；高压快速过滤器，共一台；冷却塔，共五台；电动阀门，共五个。主要保证设备温度控制在一定范围。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 答辩思路清晰，做了很大的工作，但是实物缺乏，设计需要进一步论证 成绩： <u>68</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>73</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机防火防盗报警器系统设计						
姓 名	王荟栋	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0121
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作，研究 的内容不够新颖。 成绩： <u>68</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1.工作原理：通过烟雾传感器、红外热视传感器、温度传感器感应周围的环境，通过模数转 换模块传输数据到单片机系统，再从单片机系统传输数字量给液晶显示模块、LED 报警模块、蜂 鸣器报警模块。实现有热源、烟雾靠近时能发出警报，提醒住户的安全报警装置。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 课题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，可以创新功能。 成绩： <u>68</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>68</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 Python 的串口调试助手的软件设计与开发						
姓 名	周志童	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0122
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作，研究 的内容够新颖。 成绩： <u>80</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1. 串口调试助手的软件通常什么时候需要？ 答：一般在上位机与下位机的接口使用，直观窗口 很方便。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 课题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，可以创新功能。 成绩： <u>86</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>83</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

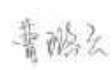
附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能热水器控制系统设计						
姓 名	王鹏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0123
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作。 成绩： <u>83</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1. 以后改进？ 答：可以增加更智能化功能，可以利用太阳能，节约能源，自动调节温度。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 课题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，动手动脑相结合，表达能力强。 成绩： <u>83</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>83</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机酒精浓度检测仪设计						
姓 名	刘汝成	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0124
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作。 成绩： <u>88</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1. 酒精浓度检测仪功能？高精度 MQ-3 乙醇气体传感器对空气中的乙醇浓度进行检测，利用高性能低成本单片机 STC12C5A16AD 对检测信号进行 A/D 转换和处理，最后通过液晶屏显示输出。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 课题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，创新功能不够。 成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>84</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 RobotStudio 的工业机器人自动分拣工作站虚拟仿真设计						
姓 名	王磊	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0125
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作，研究 的内容够新颖。 成绩： <u>82</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1.作品目标？答：主要是用 Robotstudio 软件实现产品的搬运和码垛，它的主要功能就是减轻工人 的劳动强度，提高生产率，降低成本，还能让人减轻过度劳动带来的身体以及精神上的伤害。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 课题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，有创新功能， 符合专业培训目标，学以致用。 成绩： <u>86</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>84</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

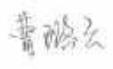
附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的自行车车码表的设计						
姓 名	魏载董	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0126
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作，研究 的内容不够新颖。 成绩： <u>66</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1.设计功能？答：本课题主要任务是利用霍尔元件、单片机等部件设计一个可用 1602 液晶显示里 程和速度的自行车速度里程表。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 课题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，表达能力不错。 成绩： <u>72</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>69</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的红外遥控音乐盒						
姓 名	陈相杰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0127
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作，研究 的内容不够新颖。 成绩： <u>65</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1.音乐盒功能？答：播放音乐、自动与手动，可以上一首下一首切换。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 课题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，创新功能不强。 成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>65</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的身高测试系统设计						
姓 名	李雨龙	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0128
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作，研究 的内容不够新颖。 成绩： <u>65</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1. 设计功能？ 2. 设计思路？ 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正 成绩： <u>71</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>68</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

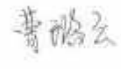
课题名称	空气环境质量检测系统设计						
姓 名	莫宇杰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0129
指导教师	申丹丹	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	讲师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	讲师			
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作，研究 的内容不够新颖。 成绩： <u>76</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 1. 空气环境质量检测系统有什么功能？ 答：能检测空气的温度，PM2.5 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 课题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，有实用性。 成绩： <u>68</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>72</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会(主任)：  2019 年 11 月 6 日			

附件 10:

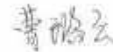
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机温控风扇系统设计与制作						
姓 名	宋志坤	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 1701	学号	2017 1518 0130
指导教师	申丹丹	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价）： 学生工作态度认真、熟悉文献查找方法、满足了任务要求，有实用性，做了很多的工作，研究 的内容不够新颖。 成绩： <u>76</u> 指导教师签名： 申丹丹 2019 年 11 月 06 日							
答辩记录： 3. 设计功能？ 答：能根据温度自动调节风扇速度，智能行。 会议主持人：申丹丹 记 录 人： 曹璐云 2019 年 11 月 06 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 题内容完整，讲解思路较清晰，态度端正，有实用性 成绩： <u>68</u> 答辩小组（组长）签名：李刚成 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>73</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 6 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	智能红外跟随小车						
姓 名	莫栋梁	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	27
指导教师	蔡 彦	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	蔡 彦	讲师					
	张平华	教授					
	张雷	讲师					
1、课题选择合适，符合专业培养方向； 2、作品有较好的市场需求，实现技术选用恰当； 3、系统功能模块完整，设计参数合理，功能可以实现。 成绩： <u>80</u> 指导教师签名：  2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 问：作品的电机驱动集成电路芯片？ 答：采用 L293D 芯片，支持 Vcc4.5~36，最大输出电流为 1A。 问：红外传感器相关参数？ 答：是一种红外线反射式接近开关传感器，检测距离可达50cm，距离可通过可调电位器调节。 会议主持人： 张平华 记 录 人： 张雷 2019 年 11 月 3 日							
答辩小组意见：答辩合格 评语： 1、对作品了解透彻，答辩思路清晰； 2、对老师提出的问题，回答正确合理清晰答辩，表达流畅； 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 8 日				评定成绩： <u>80</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

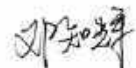
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	超声波避障小车						
姓 名	赵文博	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	25
指导教师	蔡 彦	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	蔡 彦	讲师					
	张平华	教授					
	张雷	讲师					
1、课题选择合适，符合专业培养方向； 6、作品有一定的市场需求，技术选用恰当； 7、系统功能模块完整，设计功能可以实现。 成绩： <u>85</u> 指导教师签名：  2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 问：请介绍一下制作中超声波模块？ 答：采用 HC-SR04 超声波模块，模块可提供 2cm~500cm 的非接触式距离感测功能，测距精度可达高到 3mm。模块包括超声波发射器、接收器与控制电路。 问：请阐述电机驱动方式？ 答：采用 H 桥式驱动电路，L298N 内部集成了 H 桥式驱动电路，从而可以采用 L298N 电路来驱动电机。通过单片机给予 L298N 电路 PWM 信号来控制小车的速度 A 会议主持人： 张平华 记 录 人： 张雷 2019 年 11 月 3 日							
答辩小组意见：答辩合格 评语： 1、对作品了解透彻，答辩思路清晰； 2、对老师提出的问题，回答正确合理清晰答辩，表达流畅； 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 8 日				评定成绩： <u>84</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 8 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		基于 51 单片机的蓝牙台灯的设计与实现						
姓 名	胡智飞	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	201715260101	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录： 问 1：本设计的硬件系统由哪几部分组成？ 答：由电源电路、单片机控制电路、灯板电路、蓝牙通讯电路，按键电路组成。 问 2：蓝牙可以控制哪些功能？ 答：具有手机 APP 软件通过蓝牙数据传输使得蓝牙台灯控制，并且可以实现开关和亮度调节。 问 3：蓝牙的通信是怎样形成的？ 答：蓝牙是一种无线数据和语音通信开放的全球规范，它是基于低成本的近距离无线连接，为固定和移动设备建立通信环境的一种特殊的近距离无线技术连接。								
会议主持人：邓知辉		记 录 人：廖梦笔			2019 年 11 月 05 日			
答辩小组意见： 评语： 该生汇报内容结构合理、思路清晰；现场回答问题时，思维敏捷、回答正确；从作品上看，能较好反映出学生毕业设计作品中原理的设计、PCB 设计与制作以及电路焊接与调试等相关工作。答辩委员会认为该生毕业设计基本达到优秀等次，一致同意通过答辩。								
成绩： 85		答辩小组（组长）签名：邓知辉			2019 年 11 月 05 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	车间粉尘监测与控制系统设计与实现						
姓 名	江清清	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	02
指导教师	邓知辉	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)	
	邓知辉	副教授	王艳平	副教授	屈辉立	副教授	
	廖梦笔	讲师					
答辩记录: 1. 问: 简述一下你设计的这个作品的功能。 答: 设计一款检测车间粉尘监测与控制器, 主要为了提高车间环境的空气质量。PM2.5 主要对人体的呼吸系统和心血管系统造成很大的影响。当把整个粉尘监测器放在车间里, 利用光透法的原理, 通过对硬件电路和软件接口程序的设计, 实现系统功能。便携式粉尘监测器可以方便对车间进行监测, 显示粉尘浓度, 及时进行报警或启动除尘降尘装置, 对当前环境有效地改善一下, 使环境粉尘含量控制在标准范围之内, 减少粉尘人体和环境的破坏。 2. 问: 可以监测哪些指标? 答: 粉尘浓度和粒度。通过敏感元件测得粉尘浓度、粒度的模拟信号, 将所得的 0~5V 的电压模拟信号通过 ADC0832 转换成八位二进制数字信号, 并将数字信号送到单片机 STC89C52 中经过处理后将数字信号动态显示在液晶显示屏 LCD 上。 3. 问: 当 ADC0832 的 CS 端是什么作用? CS 输入端是高电平还是低电平有效? 答: CS 是 ADC0832 的使能端, 它是输入底电平有效。							
会议主持人: 邓知辉		记 录 人: 廖梦笔		2019 年 11 月 05 日			
答辩小组意见: 评语: 该生汇报内容结构合理; 现场提问时, 回答流畅, 对涉及内容非常熟悉; 从报告及作品来看, 能较好反映出该生在设计与制作过程中相关工作。但文档个别地方文字还要疏通。答辩委员会一致同意通过答辩。							
成绩: <u>84</u>		答辩小组(组长)签名: 		2019 年 11 月 05 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	智能台灯设计及制作							
姓 名	姜家宜	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	201715260103	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录：								
1.智能台灯如何体现智能？ 答：智能台灯的智能在于采用人体红外感应有无人或物体从台灯经过实现自动控制灯的亮、灭；其次，能利用光敏电阻和 AD 转换检测环境的明暗程度，自动调节台灯的亮度；能通过按键控制来达到随使用者的需求进行自动调节；还能达到共同控制的目的。								
2.呼吸模式是什么？ 答：LED 灯为了达到 IP65 的防护等级，使灯具内部完全与外界隔绝，但是 LED 灯具在长时间的工作状态下，灯体内部外部就会形成一个很强的压力差。								
会议主持人：邓知辉								

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子竖琴设计与实现							
姓 名	康欣欣	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	04	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录：								
1.问题：发音的原理是什么？ 答：激光管发射的光束被挡住时，对应的光敏电阻感应并产生阻值变化，八个光敏电阻组成的系统产生高低电位的变化，并由单片机读取光敏电阻高低电位变化，完成操作指令的输入，单片机根据指令信息来控制数据通过串行口传输数据，既对接扬声器的 p0^2 口和接流水灯的 p1 口进行赋值，使其产生相应的反应。								
2.问题：电子琴发音的原理是什么，如发“la”的音的时候，是怎么产生的？ 答：竖琴的 la 频率为 440Hz。通过计算可知，它的半周期为 1136 μs。这样，只要在半周期时跳变引脚电平，就可以产生 440Hz 的方波了。再经过电声转换元件(喇叭)，就可以产生标准音 la 了，其他音符也是这样产生的。								
会议主持人：邓知辉								

课题名称	基于单片机的自动寻迹小车设计与实现							
姓 名	马润祥	系别	电子工程 学院	专业/ 班级	电信 1701	学号	05	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录:								
1.问题：你做的小车是用的单片机驱动，是用的那个型号的芯片呢？为什么选择这款芯片？ 答：我是用的 stc15w201s 型号芯片，这款单片机是 STC 公司生产的单时钟单片机，是一款高速、高可靠、低功耗、超强抗干扰的新一代 8051 单片机，最主要的是这款单片机较为便宜，并且可以完美的实现蓝牙寻迹小车的主要功能，不像 AT89C51 虽然更加全面，功能更多，但是很多功能都是我们不需要的，使用我们的 stc15w201s 就足够我们使用了，性价比更高。								
2.问题：请简述一下小车 PWM 工作原理。 答：PWM 是通过控制固定电压的直流电源开关频率，从而改变负载两端的电压，进而达到控制要求的一种电压调整方法。在 PWM 驱动控制的调整系统中，按一个固定的频率来接通和断开电源，并根据需要改变一个周期内“接通”和“断开”时间的长短。通过改变直流电机电枢上电压的“占空比”来改变平均电压的大小，从而控制电动机的转速。								
会议主持人：邓知辉 记 录 人：廖梦笔 2019 年 11 月 05 日								
答辩小组意见： 评语：								
该生汇报内容结构合理、语言生动；作品现场演示效果较好，完成了预定的所有功能；从报告及作品中也能较好地反映该生在设计与制作过程中真实的相关工作。但有些图片不清晰，部分格式还需进一步修改，经答辩委员会一致同意，通过答辩。								
成绩： <u>80</u> 答辩小组（组长）签名： <u>邓知辉</u> 2019 年 11 月 05 日								

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的音乐喷泉设计与制作							
姓 名	黄山河	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	201715260108	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录：								
1.怎么使音乐和喷泉时间同步？								
方案一：采用预处理，即把要控制的音乐元素提前编辑好，提前控制。								
方案二：采用把音乐延时播放，即在音乐源与音响间加延时电路，调节参数，使音乐与水柱的变化同步。								
2.为什么要用 7.2V 的电源？								
答：根据电机需求，提供定制的电机工作电位，并驱动单片机及其旁路电路和喇叭的正常工作电压。								
会议主持人：邓知辉								

课题名称		基于单片机的掌上蓝牙小车设计与实现						
姓 名	黄晶松	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	09	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录： 1. 陀螺仪的作用是什么 答：无人机陀螺仪是一种用于稳定飞行并保持位置的装置。无人机陀螺仪可以检测到多旋翼的最小偏移。 2. 为什么是空心杯电机，普通电机可以吗？为什么 答：它具有效率高、控制方便、噪音小等优点，，用普通电机不行，因为普通电机是比空心杯子重的，空心杯符合本次设计的要求。								
会议主持人：邓知辉			记 录 人：廖梦笔			2019 年 11 月 05 日		
答辩小组意见： 评语： 该生汇报中能基本展示作品内容及工作内容；作品现场演示效果良好，但蓝牙控制的稳定性和精度等部分还有等进一步提高；从报告及作品中能较好反映在设计与制作过程中真实的相关工作该。经答辩委员会一致同意，通过答辩。								
成绩： 76			答辩小组（组长）签名：邓知辉			2019 年 11 月 05 日		

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		基于单片机的超声波测距仪设计与实现					
姓 名	胡文龙	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	10
指导教师	邓知辉	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)	
	邓知辉	副教授	王艳平	副教授	屈辉立	副教授	
	廖梦笔	讲师					
答辩记录:							
1. P0 口需不需要加上拉电阻问题.							
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。							
2. 超声波测距模块的工作原理?							
答: 一个控制口发一个 10US 以上的高电平,就可以在接收口等待高电平输出.一有输出就可以开定时器计时,当此口变为低电平时就可以读定时器的值,此时就为此次测距的时间,方可算出距离.如此不断的周期测,就可以达到你移动测量的值了。							
3. 定时器的初值是怎么算的?							
答: 我们一般采用的是 50ms 的定时, 那样 20 个 50ms 就是 1s。							
会议主持人: 邓知辉		记 录 人: 廖梦笔			2019 年 11 月 05 日		
答辩小组意见:							
评语:							
该生汇报中能基本展示作品内容; 作品现场演示功能完整, 但距离测量精度不高; 从报告及作品中能较好反映在设计与制作过程中真实的相关工作该, 也能反映出该生已具有一定的专业知识和专业技能, 达到了专业人才培养目标。经答辩委员会一致同意, 通过答辩。							
成绩: 80		答辩小组(组长)签名: 邓知辉			2019 年 11 月 05 日		

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		基于单片机的智能蓝牙垃圾桶设计与实现						
姓 名	邓利敏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	12	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录： （1）晶振为什么选用 12M？ 答：12M 是比较常用的晶振，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。 （2）采用的是多少伏的电源？这什么？ 答：我设计采用的是 7 伏电源。因为后面还设计了一个 5V 的稳压输出，为确保电压稳定，因此必须采用高于 5V 的电源输入。								
会议主持人：邓知辉								

课题名称	基于 51 单片机的超声波避障小车设计							
姓 名	陈康	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	13	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录：								
1.问题：超声波是如何避障？ 答：主要利用单片机的定时、计数器。超声波在空气中的传播速度为 340m/ s，根据计时器记录的时间 t ，就可以计算出发射点距障碍物的距离 s，即 $s=340 \times t / 2$ ，在测距计数电路设计中，采用了相关计数法，其主要原理是：测量时单片机系统先给发射电路提供脉冲信号，单片机计数器处于等待状态，不计数；当信号发射一段时间后，由单片机发出信号使系统关闭发射信号，计数器开始计数，实现起始时的同步;当接收信号的最后一个脉冲到来后，计数器停止计数。								
2.问题：其他人连 40 个 引脚.你为什么连 16 个引脚？ 答：因为 STC15W201S 系列单片机为但时钟/机器周期(1T)单片机，是宽电压、高速、高可靠、低功耗、超强抗干扰。								
会议主持人：邓知辉			记 录 人：廖梦笔			2019 年 11 月 05 日		
答辩小组意见： 评语： 该生汇报中能基本展示作品及工作内容；作品现场演示功能完整，从报告及作品中能较好反映在设计与制作过程中真实的相关工作该，也能反映出该生已具有一定的专业知识和专业技能，但在小车进入死角时的处理方面处理还存在问题。整体水平达到了专业人才培养目标。经答辩委员会一致同意，通过答辩。								
成绩： 75			答辩小组（组长）签名：			2019 年 11 月 05 日		

湖南信息职业技术学院 2020 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表的设计及制作						
姓 名	陈斌	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	14	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录： 3. 电路的检测的电流电压范围是多少？ 答：电压：0~30V 电流：0~1a。 4. 程序初始化都做了些什么？ 答：初始化 LCD1602 液晶和 ADC0832。								
会议主持人：邓知辉								

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		基于 51 单片的家居环境报警器的设计与制作						
姓 名	袁奇	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	15	
指导教师	邓知辉	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)
	邓知辉	副教授		王艳平	副教授		屈辉立	副教授
	廖梦笔	讲师						
答辩记录： 1. 简单说一下你在毕业设计的基本过程？ 答：确定课题后，查找资料，制定设计方案，然后根据方案，设计烟雾温度报警器。在画原理图，然后进行仿真。仿真 OK 后，再买要用器件，然后进行组装焊接，最后进行编程和产品测试。 5. 在做毕业设计过程中，你遇到的最多的问题有哪些？ 答：整个设计过程中，我遇到了大量的问题，比如说：编程程序有逻辑错误，绘制原理图元器件或是封装图找不到等等一系列问题。但是在老师和同学的不断帮助下，这些我所遇到的问题都能够及时得到了解决。								
会议主持人：邓知辉								

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的病床呼叫控制设计						
姓 名	刘浩	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	24
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1、电路有何功能? 简单模拟和数字电路组成的能够实现病人和医护人员之间信息的传递。在该设计中每个病房都有一个按键,当患者有需要时,按下按键,此时 值班室的显示屏可显示此患者的床位号,多人使用时可实现循环显示,医护人员按下“响应”键取消当前呼叫。 2、如何清除呼叫? 医护人员按下“响应”键取消当前呼叫							
会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生对基于单片机的病床呼叫系统进行设计与制作,选题基本符合专业培养要求,作品能够反映其具有一定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							
成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

**南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表**

课题名称	数字电压表的设计						
姓 名	彭其聪	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	17
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.测量精度是多少? 0.001V 2.三极管的作用? 放大、开关 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生对数字电压表进行设计与制作, 选题相对比较容易, 也基本符合专业培养要求, 作品能够反映其具有一定的基础知识和专业知识, 该生在答辩中思路清晰, 对所设计的电路功能、系统的优缺点都非常清楚, 回答问题正确、快速 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的煤气报警系统的设计						
姓 名	罗标	系别	电子工程 学与阿	专业 /班级	信息 1702	学号	21
指导教师	奚素霞	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	奚素霞
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.adc0832 是什么器件? 答: 模数转换器 2.报警值如何来设置? 答: 通过两个按键设定 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生对基于单片机的煤气报警系统进行设计与制作, 选题基本符合专业培养要求, 作品能够反映其具有一定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 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的音乐盒设计						
姓 名	贺权	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.LM386 的作用? 答: LM386 是一种音频集成功放, 广泛应用于录音机和收音机之中。 2.电位器的作用? 答: 改变音乐的音量。 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是基于单片机的音乐盒设计与制作, 题目符合专业培养要求, 通过作品能够反映出该同学已经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。 成绩: _____ 合格 _____ 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的倒车防撞报警器设计						
姓 名	周柏林	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	25
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.DS18B20 的作用? 答: 它是个温度传感器, 用来实时检测车内的温度。 2.测距范围? 答: 范围为 3 到 5 米。 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是基于单片机的倒车防撞报警器, 题目符合专业培养要求, 通过作品能够反映出该同学已经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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的出租车计价器的设计						
姓 名	曾攀	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	26
指导教师		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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.电路功能说明? 答: 计价器除了完成计程、计价、显示等基本功能还延伸出了按时间自主变更单价、语音提示以及发票打印等功能。 2.按键的作用? 答: 通过按键模拟出租车的运行, 暂停, 停止。 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是基于单片机的出租车计价器的设计, 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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的里程表设计						
姓 名	邵登洲	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	19
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.电位器的作用? 答: 调节电压(含直流电压与信号电压)和电流的大小 2.转速如何调? 答: 转动电位器使电压变大(或者变小)从而使转速变快(或者变慢) 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是基于单片机的里程表的设计, 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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	单片机智能温控风扇						
姓 名	朱运隆	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	27
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1.五个发光二极管的作用?

答: 五个发光二极管用于显示当前风扇的档位, 由右往左、由上往下分别表示档位的一档至五档。

2.电路原理描述?

答: 我的智能温控风扇用一个 DS18B20 来实时检测周围环境温度; 用一个红外检测模块来检测周围是否有人, 当检测到周围有人时, 在液晶显示屏上“HW:”之后显示数字 1, 风扇转动, 否则显示数字 0, 风扇不转; 用四个 PNP 型和四个 NPN 型三极管组成一个 H 桥驱动电路, 用于控制直流电机的转动; 除了电源开关按键和单片机复位按键, 还设计了两个按键用于加减程序中的设定温度, 用一个蜂鸣器来提示这两个按键是否按下; 然后用五个 LED 灯显示风扇的一至五挡, 以设定温度为基础, 温度每增加 3℃ 档位增加一档; 最后再把当前测得的温度、红外测量结果、设定的温度值和风扇档位分别显示在 LCD1602 液晶显示屏的不同位置。

会议主持人: 高维
记 录 人: 熊英
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

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。

评语:

该生做的题目是基于单片机智能温控风扇, 设计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。

成绩: 合格
答辩小组 (组长) 签名: 

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	数控直流电源的设计						
姓 名	旷江东	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	22
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.测量精度是多少? 答: 0.1V 2.lm358 是什么器件? 答: LM358 内部包括有两个独立的、高增益、内部频率补偿的双运算放大器, 适合于电源电压范围很宽的单电源使用, 也适用于双电源工作模式, 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是数控直流电源, 设计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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组 (组长) 签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	数字温度控制器的设计						
姓 名	唐杨军	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	23
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.测温范围是多少? 答: -55 度到 125 度 2.测温元件是那个? 答: DS18B20 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是数字温度控制器, 设计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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的无线八路抢答器设计						
姓 名	文肖毅	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	18
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.二极管的作用? 答: 二极管的作用有整流电路, 检波电路, 稳压电路和各种调制电路。 2.抢答器的原理? 答: 抢答器的工作原理是采用单片机最小系统, 用程序查询方式采用动态显示组号。主持人按下开始抢答键才可以抢答。主持人没有按下开始抢答按钮, 有人抢答则抢答违规, 报警并显示组号, 主持人按下开始抢答开关重新抢答。主持人按下开始抢答按钮, 蜂鸣响声提示, 数码管 30 秒倒计时抢答, 蜂鸣器响声提示并显示他的组号, 30 秒内有人抢答则开始 60 秒倒计时 (60 秒内必须回答完问题), 最后五秒倒计时警报。单片机最小系统、抢答按键模块 (四位并行数码显示)、显示模块、显示驱动模块、抢答开关模块、蜂鸣器音频输出模块。 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是基于单片机的无线八路抢答器设计, 设计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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组 (组长) 签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的酒精浓度测试仪的设计						
姓 名	杨涛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	28
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1、如何设置酒精浓度报警值

答: 板子上按键从左往右依次为:

1、设置键: 通过按下改按键进行设置酒驾、醉驾的限制。

2、加值键: 只有在设置模式下才会有作用, 按下后当前所设置的参数+1。

3、减值键: 只有在设置模式下才会有作用, 按下后当前所设置的参数-1。

4、复位键: 复位功能, 按下后程序从新开始运行。

2、电位器的作用

答: 电位器的作用是调节显示清晰度。

会议主持人: 高维
记 录 人: 熊英
2019 年

月 日

答辩小组意见:

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。

评语:

该生做的题目是基于 51 单片机的酒精浓度测试仪的设计与制作, 设计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。

成绩: 合格
答辩小组(组长)签名: 

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	数码管万年历的设计						
姓 名	向劲晖	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	20
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1.显示器下面的三极管是什么作用 答: 开关, 控制显示器 2.电路的功能是什么 答: 它可以对年、月、日、时、分、秒进行计时, 还具有闰年补偿等多种功能。温度采集选用 DS18B20 芯片, 万年历采用直观的数字显示 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是数码管万年历的设计, 设计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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组 (组长) 签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机超声波测距仪设计与制作						
姓 名	周诗顺	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	29
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1、测距范围? 答: 2cm 到 400cm 精度是 1cm 2、温度如何检测的? 答: 温度是通过 DS18B20 传感器检测的 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是基于单片机的超声波测距仪的设计, 设计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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	数字频率计的设计						
姓 名	许冰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702	学号	30
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)	
	彭宏娟	副教授	奚素霞	副教授			
	高维	高级工程 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1、测频范围? 答: 测量的频率范围是 0~999999Hz。 2、电路中的数码管属于哪种类型? 答: 六个数码管是共阳极接法。 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 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。 评语: 该生做的题目是基于单片机的数字频率计的设计, 设计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。 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的心率计设计与制作						
姓 名	戴文杰	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1702	学号	09
指导教师	于淑芳	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	于淑芳	副教授					
	穆立君	副教授					
	肖成	副教授					
	赵莉	副教授					
答辩记录： Q1：该设计的主控芯片采用的哪种型号的？ A1：采用的是 STC89C52 低电压，高性能 CMOS8 位微处理器。 Q2：本设计中光电传感器有何作用？ A2：传感器采用了红外光电转换器，作用是通过红外光照射人的手指的血脉流动情况，把脉搏跳动转换为电信号。							
会议主持人： 肖成 记 录 人：穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见： 评语： 该同学答辩过程认真，回答问题清楚，能基本把握作品设计思路。 同意通过答辩。							
成绩：及格 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 8 日							

课题名称	基于单片机的多路抢答器设计与制作						
姓 名	何志强	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1702	学号	07
指导教师	于淑芳	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	于淑芳	副教授					
	穆立君	副教授					
	肖成	副教授					
	赵莉	副教授					
答辩记录：							
Q1: 设计中采用的两个 30pF 电容的作用是什么？							
A1: 电容的作用在这里是起振作用，帮助晶振更容易的起振，取值范围是 15-33pF。							
Q2: 该抢答器的软件设计思路是怎样的？							
A2: 程序从定时器的初始化开始，这里用到了单片机的 2 个定时器，1 个用于数码管的动态扫描，另一个用于答题时间的计时。完成初始化的任务后，程序就进入了一个大循环。大循环里面，首先判断是否设置按键被按键，是的话，则进入设置，开始设置抢答时间和答题时间；接着判断是否有选手违规抢答，是的话则进入违规抢答的报警模式，包括蜂鸣器报警和数码显示；然后是判断主持人是否按下开始抢答按键，是的话，则进入抢答模式。							
进入抢答模式后，数码管开始进行抢答时间的倒计时，在倒计时的同时，首先判断当前的抢答时间是否只剩 5 秒钟，是的话，则开始进行蜂鸣器报警，提醒选手只剩最后几秒钟的抢答时间了；接着是判断抢答时间是否为 0，是的话，则停止抢答，并且蜂鸣器长鸣，表示此轮抢答结束；最后是判断是否有选手按下抢答按键，是的话，就开始进入答题模式了。							
会议主持人： 肖成 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见：							
评语：							
积极回答问题，对抢答器抢答优先设计思路不太清楚，设计文档合理，图表清楚。							
同意答辩通过。							
成绩： 及格 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的音乐门铃设计与制作						
姓 名	李泽军	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1702	学号	08
指导教师	于淑芳	所在部门	电子工程学院	职务	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)	
	于淑芳	副教授					
	穆立君	副教授					
	肖成	副教授					
	赵莉	副教授					
答辩记录： Q1: 无线门铃的发射和接收方案 A1: 采用 SC2262 发射和 SC2272 接收。 Q2: 该音乐门铃的遥控距离可达多少？ A2: 空旷地带遥控距离长达 100 米，超长的能达 3000 米。 会议主持人： 肖成 记 录 人：穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见： 评语： 问题阐述清楚，作品能正确实现功能，设计文档内容完整，阐述清楚。 同意答辩通过。 成绩：及格 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

[illegible]

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

[illegible]

湖南信息职业技术学院 2020 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器设计与制作						
姓 名	田文琴	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1702	学号	01
指导教师	于淑芳	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	于淑芳	副教授					
	穆立君	副教授					
	肖成	副教授					
	赵莉	副教授					

答辩记录:

Q1: 简述交通灯控制系统通行方案

A1: 东西方向红色指示灯灭，同时绿色指示灯亮，南北方向黄色指示灯灭，同时红色指示灯亮，倒计时 30 秒。此交通指示灯状态下，东西方向的车辆不能通行，但是南北方向车辆可以通行。

东西方向绿色指示灯灭，同时黄色指示灯亮，南北方向红色指示灯亮，并有 5 秒倒计时。此交通指示灯状态下，除了已经正在通行中的车辆外所有车辆都需等待指示灯转换到绿灯状态才能通行。

南北方向红色指示灯灭，同时绿色指示灯亮，东西方向黄色指示灯灭，同时红色指示灯亮，倒计时 20 秒。此交通指示灯状态下，东西方向的车辆可以通行，但是对南北方向车辆禁行。

南北方向绿色指示灯灭，同时黄色指示灯亮，东西方向红色指示灯亮，并有 5 秒倒计时。此交通指示灯状态下，除了已经正在通行中的车辆外所有车辆都需等待指示灯到绿灯状态才能通行。

会议主持人：肖成

答辩小组意见:

评语:

设计成果文档清晰，内容安排合理，文中图标清晰，程序编写正确。

同意答辩通过。

成绩：及格

答辩小组（组长）

簽名:

2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

[illegible]

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的红外无线家庭报警器设计与制作						
姓 名	魏康剑	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	2016 1520 0128
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 该作品有什么功能? A1: 本作品采用了热释电红外线传感器, 它的制作简单、成本低, 安装比较方便, 而且防盗性能比较稳定、抗干扰能力强、灵敏度高、安全可靠。这种防盗器安装隐蔽, 不易被盗贼发现, 便于多用户统一管理和用户操作。为了探测移动人体, 通常使用双元件型热释电红外线传感器, 在这种传感器内部, 两个灵敏元件反相连接, 当人体静止时两元件极化程度相同, 互相抵消。但人体移动时, 两元件极化程度不同, 净输出电压不为 0, 从而达到了探测移动人体的目的。 Q2: 该作品具有哪些模块? A2: 该设计包括硬件和软件设计两个部分。模块划分为数据采集、按键设定、报警、灯光提示等。本红外线防盗报警系统由热释电红外传感器、蜂鸣器、单片机控制电路、LED 指示电路及软件组成。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 该同学在毕业设计过程中, 态度端正, 应用相关文献资料, 毕业设计成果格式规范, 内容完整, 本作品具有实用性, 功能方面具有新意, 较好的完成了毕业设计。 评语: 同意通过答辩。  成绩: <u>及格</u> 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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子钟设计与制作						
姓 名	何湘玉	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	2017 1520 0101
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 该作品具有哪些模块? A1: 电源模块、时钟模块、复位电路、按键模块、显示模块和报警模块。 Q2: 该作品有什么意义? A2: 继电器时钟, 是一个在目前人们生活所普遍关注的事物。在当今社会, 准时是一个基础但也很重要的要求, 所以人们对时间总是非常重视。现在人们在生活中已经习惯了使用手机看时间, 它能使用网络授时, 精度自然是非常之高。但即便如此, 也还是存在不能马上知道时间的情况, 若是因此而错过关键性的事情, 那么可能就将导致各种损失。那么在私人空间人们也会习惯性的放置一个简单的电子钟, 除了防范于未然, 也能够一眼就能看到当前时间, 为生活带来便利。同时, 随着科学技术的不断发展, 时钟的功能日渐变得多样化, 从而为人们提供多种服务, 使我们的生活变得高效、便捷。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日 答辩小组意见: 作品功能实现达到了要求, 能够完好的正常运行, 但要用于实际, 还有待提高。 评语: 同意通过答辩。  成绩: <u>良好</u> 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的音乐盒设计与制作						
姓 名	湛彦妮	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	2017 1520 0102
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 按键模块有哪些功能? A1: 按键模块主要包含了四个功能, 分别是上一首、狭义上、暂停以及播放, 按下对应的按键, 电路会实现相关的功能。 Q2: 演示操作? A2: 系统通电后, 指示灯亮起, 接着显示屏亮起显示欢迎进入系统, 然后通过按播放按键, 单片机会给显示屏和音乐模块一个触发信号并开始播放音乐, 显示屏显示开始播放并显示歌曲的名字。当按下下一曲或上一曲的按键, 单片机处理信号, 显示屏显示切换下一曲或上一曲, 开始播放下一曲或上一曲的音乐, 然后显示歌曲名称。当按下暂停键时, 显示屏显示暂停, 并同时暂停音乐。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日 答辩小组意见: 该生按时完成了规定的任务, 工作量符合要求, 设计方案基本合理, 作品具有实用性, 但缺少创新点, 完成了毕业设计要求。 评语: 同意通过答辩。  成绩: 良好 答辩小组(组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的温度报警器设计与制作						
姓 名	成望康	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	2017 1520 0105
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 该作品有什么意义? A1: 随着现代工农业技术的发展及人们对生活环境要求的提高,人们也迫切需要检测与控制温度。通过这次的设计我在理论的基础上更深刻的掌握了单片机的深层内容及实际生活中的应用,锻炼了自己动手能力和思维能力,还有在软件方面的编程能力。设计了一种基于单片机的温度报警器,制作简单,方便。实验室里对于温度的高低有着应该的要求及控制,并且还要适量的监控起来,这样对于锻炼和学习都起到很好的帮助,在一定的程度上,具有很大的实用价值。 Q2: 作品演示 A2: 系统通电后,所有的值初始化,然后开始温度检测,同步在液晶显示屏上显示测量的温度,系统设有三个按键,分别是设置、上调和下调,按下设置键时,可以选择调节设定温度的最大值和最小值,上调和下调每次按下可以+0.5 或者-0.5,当温度超过设定值或者低于设定值时,报警模块开始工作。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日 答辩小组意见: 该生按时完成了规定的任务,工作量符合要求,设计方案基本合理,功能方面具有新意,较好的完成了毕业设计任务。 评语: 同意通过答辩。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长) 签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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制作					
姓 名	文晨	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	2017 1520 0106
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录： Q1：该作品有哪些功能？ A1：我设计的是应用于十字路口的交通灯，采用东西方向禁行南北方向先直行车道放行同一方向人行道放行再左转车道放行人行道禁行，然后南北方向禁行东西方向先直行车道放行同一方向人行道放行再左转车道放行人行道禁行的方式来控制车行顺序。通过单片机来控制信号灯的闪烁，8 段 LED 数码管显示倒计时，提醒司机还有多久切换信号灯，按键控制单片机使用什么模式控制信。 Q2：作品演示 A2：系统通电后，单片机执行默认程序。首先南北方向的直行和人行道亮绿灯，其它的亮红灯，65 秒后南北方向闪黄灯，其他的亮红灯，5 秒后再南北方向的左转亮绿灯其他的亮红灯，20 秒后再南北方向闪黄灯，其他的亮红灯，5 秒后南北方向换成东西方向按照上述方式切换 LED 灯的颜色，一直重复。 会议主持人： 李宇峰 记 录 人： 李平安 2019 年 11 月 6 日 答辩小组意见：该作品具有一定地实用性，但是还存在不足之处，交通灯系统过于简单，需要增加进一步的功能。 评语： 同意通过答辩。 成绩：及格 答辩小组（组长） 签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的无线防撞防盗报警器设计与制作						
姓 名	刘琳	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	2017 1520 0108
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 该作品有哪些功能? A1: 采用了热释电红外传感器, 它的制作简单、成本低、安装比较方便, 而且防盗性能比较稳定, 抗干扰能力强、灵敏度高、安全可靠。这种防盗器安装隐蔽, 不易被盗贼发现, 同时它的信号经过单片机系统处理后方便和 PC 机通信, 便于多用户统一管理。本设计包括硬件和软件设计两个部分。硬件部分包括单片机控制电路、红外探头电路、驱动执行报警电路、LED 控制电路等部分组成。 Q2: 作品演示 A2: 系统通电后, 系统进入撤销状态, 数码管显示 C, 如图 5-2 所示, 当按下第一个键时, 系统进入紧急报警状态, 数码管显示 0, 同时紧急指示灯亮起, 蜂鸣器会一直警报, 并等待撤销键按下。当按下第二个按键时, 系统进入布网状态, 数码管显示 b, 黄灯闪烁 10s, 黄灯停止闪烁并常亮, 正式进入布网状态, 当有人经过时, 蜂鸣器报警, 紧急指示灯闪烁, 人离开后, 停止报警。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日 答辩小组意见: 该同学在毕业设计过程中, 态度端正, 毕业设计成果格式规范, 内容完整, 本作品具有实用性, 功能方面具有新意, 较好的完成了毕业设计。 评语: 同意通过答辩。  成绩: <u>良好</u> 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子抢答器设计与制作						
姓 名	丁勇	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1704	学号	2017 1520 0418
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 为什么选择此题目? A1: 学校、工厂和电视台等单位常举办各种智力竞赛, 抢答器是必要设备。在各种竞赛中我们经常看到有抢答的环节, 举办方多数采用让选手通过举答题板的方法判断选手的答题权, 这在某种程度上会因为主持人的主观误断造成比赛的不公平性。为解决这个问题, 制作一个低成本但又能满足学校需要的八路数显抢答器。 Q2: 此作品采用何种设计方案? A2: 系该抢答器除具有基本的抢答功能外, 还具有定时、计时和报警功能。主持人通过时间预设开关预设供抢答的时间, 系统将完成自动倒计时。若在规定的时间内有人抢答, 则计时将自动停止; 若在规定的时间内无人抢答, 则系统中的发光二极管, 提示主持人本轮抢答无效, 实现报警功能。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日 答辩小组意见: 该作品的设计方案基本合理, 绘图基本正确, 功能实现达到了预期目标, 能够正常运行, 完成了毕业设计要求。 评语: 同意通过答辩。  成绩: <u>及格</u> 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的红外遥控显示模块设计与实现						
姓 名	拉巴桑珠	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1704	学号	2017 1520 0419
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 该作品红外遥控显示模块工作原理? A1: 采用四片锁存器 74LS273 扩展了一片 16*16 的共阳极 LED 显示器, 1#和 2#用于控制, 3#和 4#用于控制, 每列扫描一列, 数据分两次送入, 共扫描 16 次 在本设计中给出了几个汉字显示的点阵图, 要求在 LED 显示器上显示文字进行滚动, 我会在程序中写以下三段文字“各位指导老师好”“我叫拉巴桑珠”“做的不好的地方请多多指教”。在以上的基础上再装上红外控制系统, 这样就可以通过红外遥控器来控制显示屏滚动哪段话。 Q2: 被动红外报警器是如何工作? A2: 根据外界红外能量的变化来判断是否有人在移动。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日 答辩小组意见: 该生按时完成了规定的任务, 工作量符合要求, 设计方案合理, 作品具有实用性, 完成了毕业设计要求。 评语: 同意通过答辩。 成绩: 良好 答辩小组 (组长) 签名:  2019 年 11 月 6 日							

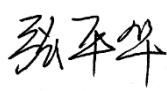
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能温控风扇设计与制作						
姓 名	黄佳杰	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1704	学号	2017 1520 0420
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 该作品的工作原理? A1: 本设计采用 STC89C51 单片机为主控芯片, 采用数字型温度传感器 DS18B20 检测环境温度, 通过 LCD1602 实时显示温度值。系统添加了几个按键, 用户可以通过按键进行设置温度的上、下限值, 并将数据保存在单片机 EEPROM 中做到掉电存储的功能。当所采集温度超过上限值时, 蜂鸣器鸣叫、LED 灯亮、风扇全速转动; 当所采集温度低于下限值时, 蜂鸣器鸣叫、LED 灯亮、风扇停止运转; 当所采集温度介于上下限温度之间时, 蜂鸣器、LED 灯停止工作、风扇中速运转。 Q2: PWM 是什么? A2: 脉冲宽度调制。							
会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 该生按时完成了规定的任务, 工作量符合要求, 设计方案合理, 作品具有实用性, 具有新意, 完成了毕业设计要求。 评语: 同意通过答辩。							
成绩: 良好 答辩小组 (组长) 签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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防撞报警系统设计与制作						
姓 名	张博宁	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1704	学号	2017 1520 0421
指导教师	李平安	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 该作品由那几个模块组成? A1: 数据显示模块、距离测量模块、无线发射模块和无线接收模块。 Q2: 此作品最大不足之处在哪里? A2: 超声波是将空气作为媒介, 所以受电磁干扰比较大。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日 答辩小组意见: 该作品功能基本能实现, 能够正常运行, 但要用于实际, 还有待提高。 评语: 同意通过答辩。							
成绩: <u>及格</u> 答辩小组 (组长) 签名  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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与实现						
姓 名	李佳	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0201
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录: Q1: 电压表测量误差多少? A1: 0.03V Q2: 电压表的测量精度多少? A2: 0.019V 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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 FM 收音机设计与实现						
姓 名	李湘萍	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工程 技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0202
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					

答辩记录:

Q1: 有没有比较清晰的频道?

A1: 信号不是很好, 噪声比较大, 不是很清晰。

Q2: 既有调频率按钮，又有调台按钮，调频率不就是调台吗？能不能保存频道？

A2: 好像可以。

2019 年 11 月 6 日

答辯小組意見：

答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。

评语:

该生能在规定时间内阐述设计的主要内容,对提出的问题一般能回答,无原则错误。

2019 年 11 月 6 日

张平华

湖南信息职业技术学院 2020 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仪设计与实现						
姓 名	庞金金	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0203
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					

答辩记录:

Q1: 现在你的设置距离为 1cm, 可以调吗?

A1: 可以设置的。

Q2: 这个保护仪怎么使用?

A2: 调节号定时、距离就可以正常使用。

Q3: 放在什么位置?

A3: 做成台式立在桌子上。

Q4: 能不能定时?

A4: 能定成自己所需要的时间

Q5: 定时过了会怎么样?

A5: 定时到了会发生警报提醒。

Q6: 距离是不是可调? 用于什么人?

A6: 可以根据人的体型来调节距离, 普遍适用于学生。

会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计成果与作品和答辩中的表现, 同意评定论文成绩为“良好”。

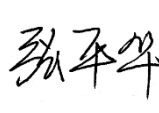
评语:

该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要思路与成果, 能恰当回答与作品有关的问题。

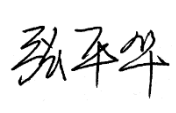
成绩: 良好 答辩小组(组长)签名: 2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的酒精浓度检测仪设计与实现						
姓 名	舒莎莎	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0204
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录: Q1: 等待 60 秒是做什么? A1: 加热 Q2: 阈值设置的依据是什么? A2: 根据应用场合设置 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计成果与作品和答辩中的表现, 同意评定论文成绩为“良好”。 评语: 该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要思路与成果, 能恰当回答与作品有关的问题。 成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

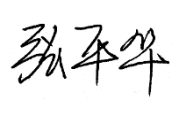
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	车间环境监测系统的设计与制作						
姓 名	黎永欣	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0205
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1: 是否可调报警值？ A1: 可以的，有三个按键，按下设置键之后就可以以 10ug 每立方米为单位往上调，上限是 1000；也可以 10ug 每立方米往下递减，下限可以减到 0。 Q2: 你自定义设置浓度值的标准或依据是什么？ A2: 根据目前国内的标准值来设置的，超过 75ug 每立方米的话即是超标。 Q3: 你这个作品能应用于什么场景？ A3: 可应用于工厂车间也可应用于需要检测空气质量浓度的家庭或个人，针对人群较为广泛。 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计为优秀。 评语： 该生能在规定时间内熟练、扼要地陈述毕业设计的主要思路与成果，回答问题时反映敏捷、思路清晰、表达准确。成绩： <u>优秀</u> 答 辩 小 组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	6J1 电子管前级放大器设计制作						
姓 名	张阳	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0206
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1: 放大器的放大倍数是多少？ A1: 3 倍。 Q2: 信号从哪里输入？ A2: 可以通过手机音频输入。 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品和成果以及答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 评语： 该生能在规定时间内能介绍设计的主要内容，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。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的小型四轴飞行器设计与实现						
姓 名	唐智鹏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0208
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录: Q1: 程序设计系统图箭头方向怎么回事? A1: 应该是双向箭头, 有输入输出, 但是不好画, 所以是现在这个样子。 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计为优秀。 评语: 该生能在规定时间内熟练、扼要地陈述毕业设计的主要思路与成果, 回答问题时反映敏捷、 思路清晰、表达准确。成绩: <u>优秀</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

课题名称	基于单片机的超声波倒车雷达系统设计与实现						
姓 名	郭思为	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0210
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1：显示内容有哪些？ A1：距离 Q2：最大测量距离多少？ A2：1-2 米 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品和成果以及答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 评语： 该生能在规定时间内能介绍设计的主要内容，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。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>张平华</u> 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的心率计设计与实现						
姓 名	曹聚灿	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0211
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					

答辩记录：

Q1: 传感器是什么？能测其它部位吗？

A1: 红外传感器，一般测手指的食指。

Q2: 人体正常心率值？

A2: 60-100 次/分钟。

Q3: 红外传感器本身会受到干扰还是其它干扰？

A3: 本身存在干扰缺陷，红外传感器输出的脉冲信号是非常微弱的，且频率低，伴有各种噪声干扰，加上其他光线干扰，手指抖动等。

Q4: 如果换个手指会有影响吗？

A4: 会，因为食指接受的数据最接近人体心跳值。

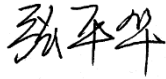
会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计为优秀。

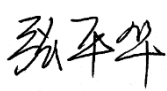
评语：

该生能在规定时间内熟练、扼要地陈述毕业设计的主要思路与成果，回答问题时反映敏捷、思路清晰、表达准确。

成绩： 优秀 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日

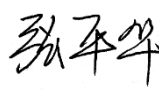
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的数字示波器设计及制作						
姓 名	谭治良	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0212
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录: Q1: 能测量什么? A1: 频率, 幅度之类 Q2: 四个按键作用? A2: ok 调波形, 最下面的是复位, 中间调加减。 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品和成果以及答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 评语: 该生能在规定时间内能介绍设计的主要内容, 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。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组 (组长) 签名:  2019 年 11 月 6 日							

课题名称	基于单片机的智能小车的设计与制作						
姓 名	刘煜飞	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0213
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1：循黑线还是白线？ A1：白线 Q2：障碍物距离多远？ A2：3cm 左转 Q3：左边障碍物怎么处理？ A3：左边障碍物右转，右边障碍物左转，前面障碍物后退左转							
会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计成果与作品和答辩中的表现，同意评定论文成绩为“良好”。 评语： 该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要思路与成果，能恰当回答与作品有关的问题。							
成绩： <u>良好</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的十字旋转 LED 显示屏设计与实现						
姓 名	何智鹏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0214
指导教师	张平华	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教师	职称	教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录: Q1: 换文字怎么做? A1: 改程序, 修改程序中显字的 8 行。 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计成果与作品和答辩中的表现, 同意评定论文成绩为“良好”。 评语: 该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要思路与成果, 能恰当回答与作品有关的问题。 成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

课题名称	基于单片机的红外循迹小车设计与制作						
姓 名	彭柏钧	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术/电信 1702 班	学号	2017 1526 0202
指导教师	张平华	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1：循什么颜色的线？ A1：黑线。 Q2：如果是其它颜色的线？ A2：不动。 Q3：你的车怎么没有按黑线走，白色不走？ A3：还有些小问题，需要检查。							
会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。							
成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 RobotStudio 的机器人工作站设计——码垛压合板						
姓 名	王 鹏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	31
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1、简述设计过程。 答：首先，根据工件加工工艺和生产流程，构建了机器人搬运工作站的空间布局，利用 SolidWorks 设计搬运工作站的三维仿真模型，分析构建搬运工作站的基本流程；其次，创建仿真运行 I/O 信号和动态 Smart 组件实施动画效果；最后，离线编制机器人搬运仿真程序。 2、主要使用了哪些 Smart 组件？ 答：PlaneSensor、LinearMover、Queue、LogicGate、Source 老师建议：加入示教部分的描述：逻辑图说明，信号怎么传递，轨迹示教							
会议主持人：高维 记 录 人：熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。							
成绩：<u> 65 </u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 Python 的网络调试助手开发设计						
姓 名	李晓宇	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	32
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1、调试助手主要实现哪些功能？ 答：可以通过 TCP/UDP 协议进行客户端和服务端之间的链接以及两台主机之间的通信，也可以和 kuka 机器人直接的通讯。 2、产品使用的模块是什么？ 答：界面使用的 Qt Designer，Python 程序主要使用了 Socket，tkinter 模块。 会议主持人：高维 记 录 人：熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计成果与作品和答辩中的表现，同意评定论文成绩为“良好”。 评语： 该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要思路与成果，能恰当回答与作品有关的问题。 成绩： 80 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 S7-1200PLC 液位控制系统设计与制作						
姓 名	曾啸涵	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	33
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 师
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1、介绍软件流程图 答: 系统启动后, 液位变送器检测液位值, 检测后将检测到的液位信号传送给控制器, 控制器根据液位情况来控制电磁阀。水箱液位值小于设定值时, 打开电磁阀, 水箱注入水量增加, 水箱液位逐渐上升到设定值; 水箱液位大于设定值时, 关闭电磁阀, 水箱注入水量减小, 水箱液位逐渐降低到设定值。 2、PLC 的型号? 答: CPU 选用的 1215 老师建议: 仿真过程请详细描述 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。 成绩: <u>60</u> 答辩小组 (组长) 签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 S7-200PLC 的污水处理控制系统设计						
姓 名	李莲江	系别	电子工程学院	专业 /班级	工业机器人应用技术	学号	35
指导教师	高维	所在部门	控制与工业机器人教研室	职务	专任教师	职称	高级工程师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	高维	高级工程师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验室					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1、系统选用的什么 PLC 答：西门子的 200smart 2、系统输入点有多少个？分别介绍下 答：9 个输入，从 I0.0 到 I1.0 老师建议：修改论文格式，增加接线图 会议主持人：高维 记 录 人：熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。 成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名： <u>高维</u> 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 PLC 的霓虹灯控制系统设计						
姓 名	湛天明	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	38
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1、霓虹灯的时间间隔是用什么实现的？ 答：采用定时器实现的。 2、TON 是什么块。 答：延时接通。 教师建议：添加上位机程序，添加项目创建、组态、仿真步骤 会议主持人：高维 记 录 人： 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。 成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 PLC 的五层电梯控制系统的设计						
姓 名	郑胜坤	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	39
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					

答辩记录：

1、系统采用的什么 PLC，编程软件是什么？

答：采用的三菱 FX2N-48MR PLC，软件是 gxworks2。

2、如何验证系统是正确的？

答：通过 GX SIMULATION 仿真实现的。

老师建议：设计人机界面的仿真增加验证的直观效果。

会议主持人：高维

记 录 人：熊英

2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。

评语：

该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。

成绩：65

答辩小组（组长）签名：



2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 robotstudio 的机器人打磨工作站的设计与实现						
姓 名	胡宇轩	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	40
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1、Smart 组件的作用？ 答：用于动态模拟以及与机器人本体连接信号来实现工业生产的要求。 2、动作是怎么设计的？ 答：信号连接 会议主持人：高维 记 录 人： 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。 成绩：<u> 65 </u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 S7-1200PLC 的抢答器控制系统设计						
姓 名	蒋斌	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	42
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 师
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1、介绍程序流程图 答: 持人按下开始按钮主持人的绿灯亮代表可以开始抢答如果在 12 秒内有人抢答那么该选手绿灯亮表示该选手抢答成功。抢答器带有自锁功能, 就是同时有多名选手抢答只有最先抢答的选手绿灯亮其他后按下抢答按钮选手的灯仍处于熄灭的状态。如果在 12 秒内没有人抢答主持人黄灯开始闪烁表示提醒选手抢答时间快到了, 如在 12 秒内仍没有选手抢答主持人红灯亮起代表此题没有人抢答并且此题作废, 在 12 秒后如果有选手按下抢答器按钮那么该选手的绿色指示灯仍处于熄灭状态。主持人宣布此题作废后按下复位键准备下一题的抢答。 2、输入/输出点分别多少个? 答: 输入 7 个, 输出 6 个。 教师建议: 添加上位机程序, 添加项目创建、组态、仿真步骤							
会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。							
成绩: <u>65</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 PLC 的自动门控制系统设计与实现						
姓 名	刘锋	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	43
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1、编程软件是什么？ 答：西门子的博图 V13 2、仿真如何实现？ 答：使用 PLCSIM 仿真软件实现的 老师建议：把 2.3 电气设计图改为 PLC 接线图，增加上位机程序、验证过程、PLC 流程图。 会议主持人：高维 记 录 人：熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。 成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 S7-1200PLC 的停车场车位控制系统设计						
姓 名	张明峻	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	44
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					

答辩记录：

1、系统输入使用了几个点？分别接在哪个上面

答：使用了 12 个输入点，从 I0.0~I1.3。

2、PLC 的电源电压？

答：直流 24V。

教师建议：流程图重画，添加上位机程序，添加项目创建、组态、仿真步骤

会议主持人：高维 记 录 人：熊英 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。

评语：

该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。

成绩： 65 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 S7-1200PLC 的智能交通灯控制系统设计						
姓 名	张浩宇	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	46
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					

答辩记录：

1、讲解流程图。

答：按 M10.0 开始，M10.2 运行 M10.2 自锁。M10.2 运行时 M10.3 东西方向红灯亮判断大于或等于 20s；M10.2 运行时 M11.0 南北方向绿灯亮判断大于或等于 13s。当 M11.0 大于 13s 且 M10.2 大于等于 20s 时闪 4 次 M10.7 南北黄灯亮 3s，然后 M10.5 东西方向绿灯亮判断大于等于 28s，闪 3 次 M10.4 东西方向黄灯亮 3s，再然后，M10.6 南北方向红灯亮判断大于小于 34s。当东西方向人行道有人通过时延时 3s 后 M15.0 东西紧急绿灯运行，M10.3 东西方向红灯转变绿灯，同时 M15.1 南北紧急红灯运行或 M15.2 南北紧急绿灯运行时，M11.0 南北绿灯转变成红灯。延时 4s 后 M10.5 东西方向绿灯转变成红灯且人行道 M10.6 南北方向红灯转变成绿灯，电路恢复正常工作。

老师建议：加入创建项目，做硬件配置，IO 点设置。界面需要加入南北东西四个方向的灯的显示。

会议主持人：高维 记 录 人：熊英 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：
 答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。
 评语：
 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。

成绩：_____65_____ 答辩小组(组长)签名：_____ 2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 S7-1200PLC 的自动售货机控制系统设计						
姓 名	刘应友	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	47
指导教师	高维	所在 部门	控制与工 业机器人 教研室	职务	专任教师	职称 7	高级 工程 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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 室					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1、系统采用的 PLC 和编程软件? 答: 采用西门子 S7-1200PLC, 编程软件是博图 V13。 2、介绍程序流程图 答: 首先按下 I0.5 启停按钮, M0.0 系统启动, I0.0 投入一元, 系统开始运行。M0.0 系统启动, I0.1 投入二元, 开始计数。当钱等于 3 元时 Q0.0 可乐指示灯亮, 可以购买可乐。当钱大于 1 元时, Q0.1 输出水指示灯亮, 然后可以购买水。当我们选择购买可乐, 首先点可乐按钮可乐指示灯得电后形成自锁, 定时器延时, 系统启动通过计币减法器感应到可乐, 可乐输出出货。 当我们选择购买水, 首先点水选择按钮水指示灯得电后形成自锁, 定时器延时水输出, 系统启动通过计币减法器感应到水, 水出货成功。系统启动, 余额的零钱大于等于 1 时, 找零指示灯亮, 找零输出互相自锁, 结算余额, 找零成功。 教师建议: 添加上位机程序, 添加项目创建、组态、仿真步骤 会议主持人: 高维 记 录 人: 熊英 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。 成绩: <u>65</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

**湖南信息职业技术学院 2020 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	邓敏	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	01
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：整个系统的控制核心是什么？

A1：以 STC89C52 单片机为核心器件。

Q2：智能台灯如何实现感应人存在的，并实现人的坐姿的？

A2：人体感应采用红外热释传感器，该传感器灵敏度高，操作控制简单；
防近视检测由红外距离检测模块构成；

会议主持人：胡志
记 录 人：袁雪琼
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的智能台灯进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩：合格

答辩小组（组长）签名：石英春

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的红外遥控开关设计						
姓 名	罗伊娜	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	02
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：红外接收通过什么实现？

A1：遥控接收器通过对红外光接收频率的识别，判断出控制操作，来完成整个红外遥控发射、接收过程。

Q2：红外发射设计中，由单片机产生多少频率的信号？

A2：遥控器信息码由单片机的定时器 1 中断产生 38KHZ 的红外线信号

会议主持人：胡志
记 录 人：袁雪琼
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的红外遥控开关进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩：合格

答辩小组（组长）签名：

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓 名	易琪	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	03
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	
答辩记录： Q1：电子秤设计的基本构成？ A1：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、时钟及语音报数六大部分组成。 Q2：语音报警是如何实现？ A2：语音报数模块可语音报读电子秤系统的重量、单价、金额等语音内容，主要由 SC1010B 电子秤专用语音芯片实现 会议主持人：胡志 记 录 人：袁雪琼 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的电子秤进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩：合格 答辩小组（组长）签名：石英春 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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	央孜	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	04
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：密码锁是如何设置密码，有没有次数限制？

A1：当密码正确时执行开锁操作，错误时发出警报，当连续输错 3 次密码后，锁住键盘 1 分钟不能操作；开锁成功后，可以进行密码修改

Q2：如果密码忘记了怎么办？

A2：可以通过管理员密码进入，从新设置

会议主持人：胡志
记 录 人：袁雪琼
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的电子密码锁进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩：合格
答辩小组（组长）签名：石英春
2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的数字钟设计						
姓 名	刘欣如	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	05
指导教师	石英春	所在部门	控制与工业机器人教研室	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)	
	胡志	高级实验师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	
答辩记录： Q1：数字时钟采用什么方式计时的？ A1：由 DS1302 时钟芯片提供时间信号,它可以对年、月、日、星期、时、分、秒进行计时，而且 DS1302 的使用寿命长，误差小； Q2：液晶模块是怎么显示的？ A2：显示采用了工业字符型液晶模块 1602，可显示 2 行 16 个字符，能方便显示英文字母大小写、阿拉伯数字。							
会议主持人：胡志		记 录 人：袁雪琼		2019 年 11 月 6 日			
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的数字钟进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。							
成绩：合格		答辩小组（组长）签名：石英春		2019 年 11 月 6 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机心形流水灯设计						
姓 名	张可	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	07
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	
答辩记录： Q1：流水灯的应用场合？ A1：流水灯的应用越来越广泛，在布置婚礼装饰、宾馆、酒吧、酒店、聚会、商厦、家居、厨具、俱乐部、音乐会、歌厅、时装表演、舞台舞厅等等各个场合广泛应用。 Q2：如何实现亮灭闪烁的？ A2：可以实现循环点亮，依次熄灭功能。 会议主持人：胡志 记 录 人：袁雪琼 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的心形流水灯进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩：合格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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设计						
姓 名	陈雄辉	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	08
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：计时功能实现过程？

A1：CPU 会随时对时间进行读取数据的操作。在读取了相应的寄存器的值后，CPU 将读取的值进行处理，再通过 I/O 口把数据显示在数码管上。

Q2：数码管由哪些组成，由几个段码？

A2：LED 数码管实际上是由七个发光管组成 8 字形构成的，加上小数点就是 8 个段码

会议主持人：胡志
记 录 人：袁雪琼
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的简易秒表进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩：合格
答辩小组（组长）签名：石英春
2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能小车设计						
姓 名	王元平	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	10
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：测距过程介绍下？

A1：LM339 集成芯片收集红外传感器的数据进行比较处理，然后传到 STC15W408AS 单片机进行数据处理。

Q2：小车的调速过程？

A2：采用双极式 H 型 PWM 脉宽调制技术实现快速、平稳地的调速；

会议主持人：胡志 记 录 人：袁雪琼 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的智能小车进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

石英春

成绩：合格
答辩小组（组长）签名：
2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 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与实现						
姓 名	李佳彪	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	12
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：单片机如何进行音频信号的读取？

A1：单片机要产生音频脉冲，主要处理过程是在 CPU 中完成的，CPU 会随时对音符输入信号进行读取数据的操作。

Q2：播放模块的工作过程？

A2：播放模块是由 2 个三极管构成，三极管将信号放大，然后传输到喇叭，喇叭它几乎不存在噪声，音响效果较好。

会议主持人：胡志
记 录 人：袁雪琼
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的电子琴进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩：合格
答辩小组（组长）签名：石英春
2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子温度计设计						
姓 名	匡洪	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	13
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：温度的测温范围？

A1：测温范围为 0~99℃, 测量精度为 0.1℃。

Q2：各按键的功能？

A2：有三个按键组成分别是设置键，加键，减键，简单地讲：按键内部有两个触点。

会议主持人：胡志
记 录 人：袁雪琼
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的温度计进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩： 合格

答辩小组（组长）签名：

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓 名	刘谋亮	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	14
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：复位电路的参数如何选取？

A1：晶振的频率可在 1.2MHZ~12MHZ 之间任选，电容 C1 和 C2 的典型值在 20pf~100pf 之间选择。

Q2：信号灯的工作关系？

A2：南北方向绿灯和东西方向的绿灯不能同时亮；如果同时亮，则应自动立即关闭信号灯系统，并立即发出报警信号。

会议主持人：胡志 记 录 人：袁雪琼 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的交通灯进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩：合格 答辩小组（组长）签名：石英春 2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 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	黄石	系别	电子工程学院	专业 /班级	应用电子技术专业	学号	15
指导教师	石英春	所在 部门	控制与工业机 器人教研室	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	讲师	石英春	副教授	

答辩记录：

Q1：显示部分如何设计的？

A1：本作品在显示方面采用工业字符型液晶模块 1602，就是因为它能显示 2 行 16 个字符，而且也方便显示英文字母大小写、阿拉伯数字、常用符号、汉字等

Q2：时钟电路怎么实现的？

A2：模块设计有 DS1302 时钟芯片、晶振（32.768K）、纽扣电池。第 1 脚和第 4 脚分别接到了电路的 VCC 和 GND，这 2 个脚是芯片工作的电源输入脚。第 8 脚接了一个 3V 的纽扣电池作为时钟芯片的后备电池

会议主持人：胡志
记 录 人：袁雪琼
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机的万年例进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩： 良好

答辩小组（组长）签名：

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	绢纺生产线的电控设计						
姓名	莫子轩	系别	电子工程学院	专业/班级	工业机器人应用技术	学号	17
指导教师	熊英	所在部门	电子工程学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. 简述设计过程.

主要过程: 化学浸泡脱脂脱油 - 烘干脱水 - 紫外线除杂
- 分棉 - 中切 - 圆梳 - 排棉 - 成条 - 并条

该传统工艺步骤繁琐, 需要大量人员操作和劳动力, 有些步骤单调, 理论是可以依靠机械装置来完成取落棉和夹取夹板的工作, 能够提高整个工艺的生产效率。

会议主持人: 熊英 记录人: 奚素霞 2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过答辩成绩合格

该生能在规定时间内阐述主要设计内容, 回答问题无原则错误。

成绩:

合格

答辩小组(组长)签名:

高维

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于西门子S71200的多种啤酒制造系统的设计						
姓名	庄学宜	系别	电子工程 学院	专业/ 班级	工业机器人 应用技术	学号	18
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. CPU的型号是什么?

CPU 1212C

2. 电磁阀YV1是什么功能?

用于控制液体阀门A打开或关闭阀口让液体A是否流出的开关

会议主持人: 熊英

记录人: 奚素霞

2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过成绩为及格。
该生能在回答问题时无原则错误。

成绩: 及格。

答辩小组(组长)签名: 高维

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于PLC的全自动洗衣机控制系统的设计						
姓名	龙鹏飞	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	19
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. 图2-2这个图不是控制框图,需修改.
2. 接线图后加PLC的硬件组态
3. 第6部分改为系统仿真调试

会议主持人: 熊英 记 录 人: 奚素霞 2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过 答辩成绩为良好。
该生在回答时思路清晰,观点阐述较明确,

成绩: 良好 答辩小组(组长)签名: 高维 2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 KUKA 机器人的码垛系统设计						
姓名	陈望	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	20
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. T₁ 运动模式是什么?

T₁: 手动低速, 只要在此模式下才能手动移动机器人, 此时机器人的最大速度为 250 mm/s.

修改意见:

系统方案介绍详细: PLC 型号, 机器人简介.

会议主持人: 熊英 记录人: 奚素霞 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩为及格。
该生能在规定的时间内阐述主要设计内容。

成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: 高伟 2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于西门子 PLC 的汽车自动清洗系统的设计						
姓 名	徐俊	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	21
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. CPU的型号是什么?

1214FC DC/DC/DC

2. 启动按钮和停止按钮需要修改!

修改意见: IO表要修改

PLC型号, 机器人简

会议主持人: 熊英

记 录 人: 奚素霞

2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过 成绩为及格。

该生对提出的问题有回答, 无原则错误。

成绩: 合格

答辩小组(组长)签名: 高维

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于西门子的自动门的控制系统						
姓名	欧阳建	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	22
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. HMI和PLC是用什么通讯协议连接的?

Profinet协议.

修改意见:

主要模块设计: 介绍西门子.

程序设计太简单了

会议主持人: 熊英

记录人: 奚素霞

2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩为及格.

该生能在规定时间内完成答辩内容.

成绩:

及格

答辩小组(组长)签名:

高维

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于python的搬运机器人上位机监控系统的设计						
姓名	何洋	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	23
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. KUKA机器人与PC机的通信是如何实现的?

Ethernet KRL

2. 机器人与上位机的通讯格式。

XML文件

会议主持人:

熊英

记录人:

奚素霞

2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过 成绩为及格。

该生在规定的答辩时间内阐述主要的设计内容,对提出的问题回答完整,条理清楚。

成绩:

及格

答辩小组(组长)签名:

高维

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于西门子S7-1200交通灯的设计						
姓名	唐甲中	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	24
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. 定时是用什么来实现的?
时间定时器。

2. 第一次扫描的点什么时候触发的, 从哪里设置的?

第一次扫描是从M0.12开始触发, 在启动辅助线圈那里

修改意见: 硬件设计改为系统设计

会议主持人: 熊英

记录人: 奚素霞

2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩为及格。
对答辩小组提出的问题基本能够回答。

成绩: 合格

答辩小组(组长)签名: 高维

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于python的搬运机器人工作站通讯系统的设计						
姓名	王欣东	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	25
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. 机器人的IP和端口号是多少?

IP: 172.31.1.100

端口号: 59152

会议主持人: 熊英 记录人: 奚素霞 2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩合格。
该生能在规定的时间内阐述自己的主要设计内容。

成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 高维 2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于python的码垛机器人上位机通讯系统						
姓名	曾立	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	26
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. KUKA机器人与PC机的通信是如何实现的?

EthernetKRL

会议主持人: 熊英 记录人: 奚素霞 2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩合格
该生在答辩中能够阐述所做设计, 回答问题基本正确.

成绩: 合格

答辩小组(组长)签名: 高维

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于PLC的水塔液位控制系统						
姓名	蒋大亮	系别	电子工程学院	专业/班级	工业机器人应用技术	学号	27
指导教师	熊英	所在部门	电子工程学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. CPU用的是什型号?
S7-1200型 PLC - CPU 1214C.

修改意见: 1200S 去掉S, I/O表要修改

会议主持人: 熊英 记录人: 奚素霞 2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩为合格。
该生在答辩中回答问题无原则错误, 作品符合专业要求

成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 高维 2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于PLC的自动输送系统						
姓 名	向露	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	28
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. 讲解PLC流程图过程。
 当提升机没有煤炭时,持续填装煤炭,当煤炭填充完毕,提升机持续上升,最后在卸料位停下,持续卸载煤炭。当煤炭卸载完成之后,提升机升降,回到原位。当煤炭到达位置之后,煤炭被送入筛选机与粉碎机并除去杂质与粉碎,最后送入耗煤单位而结束

会议主持人: 熊英 记 录 人: 奚素霞 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

评语:

同意通过,成绩为合格。
 该生能在规定的答辩时间内,阐述自己的设计内容。

成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 高维 2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于python多功能工作站的功能实现—写字、搬运、码垛。						
姓名	周智	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	29.
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. KUKA机器人与PC机的通信是如何实现的?
EthernetKRL软件包

会议主持人: 熊英

记录人: 奚素霞

2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩为良好。
该生能够流利、清晰地阐述毕业设计作品。

成绩: 良好

答辩小组(组长)签名: 周智

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于python的聊天室设计						
姓名	陈楚豪	系别	电子工程学院	专业/班级	工业机器人应用技术	学号	30.
指导教师	熊英	所在部门	电子工程学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. 设计中用哪些块实现了TCP通信的?
Socket(套接字)模块实现了TCP通信.

修改意见: 第三部分与第四部分要调换顺序, 先设计后调试

会议主持人: 熊英 记录人: 奚素霞 2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩为及格.
该生能阐述自己的作品设计, 回答问题是原则错误.

成绩: 及格 答辩小组(组长)签名: 高维 2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于西门子PLC S7-1200五层电梯监控系统设计						
姓 名	郭世缘	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	31
指导教师	熊英	所在 部门	电子工程 学院	职务	无	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)	
	高维	副教授					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	副教授					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1. CPU用的是什型号?
S7-1200型PLC-CPU1214C型号

修改意见: 软件设计部分加进去。

会议主持人: 熊英 记 录 人: 奚素霞 2019年11月6日

答辩小组意见:

评语:

同意通过, 成绩合格。
该生能在规定的时间内完成自己的设计作品。

成绩: 及格

答辩小组(组长)签名: 高维

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的病床呼叫系统设计与制作						
姓 名	李云飞	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	31
指导教师	阳领	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					

答辩记录：

Q1：呼叫系统的发射和接收装置距离多远？整个呼叫系统可覆盖的范围有多远？

A1: 发射和接收装置的距离大约可以覆盖 20 米的范围。

Q2:医护人员收到呼叫后如何应答？

A2：医护人员可以通过按下复位键来应答呼叫。

会议主持人：张平华

记 录 人：杨文

2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩： 及格

答辩小组(组长)签名: 张平

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的门禁系统设计与制作						
姓 名	管聪	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	32
指导教师	阳领	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1：单片机最小系统的晶振频率是多少？ A1：：11.0592MHz Q2：：门禁卡的读卡模块是什么模块？ A2：是 RFID 读卡模块。 会议主持人： 张平华 记 录 人： 杨文 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： 及格 答辩小组(组长)签名：张平华 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

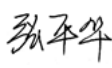
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的土壤温湿度监测系统设计与制作						
姓 名	梁佳旺	系别	电子工程	专业 / 班级	信息 1701	学号	39
指导教师	阳领	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1:温湿度检测电路用的什么型号的传感器？ A1:温度检测电路采用 DS18B20 传感器，湿度检测电路采用直插式湿度传感器。 Q2:传感器的测量范围多大？ A2:考虑产品的多场景应用，可以根据需要来设置最大最小范围。 会议主持人：张平华 记 录 人： 杨文 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： 及格 答辩小组(组长)签名：张平华 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的洗衣机控制系统设计与制作						
姓 名	刘 灿	系 别	电子工程	专业 / 班级	信息 1701	学 号	29
指导教师	阳 领	所在 部门	电子工程	职 务	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1：标准模式下电机如何进行正反转？ A1：先反转 20 秒暂停 5 秒再正转 20 秒。 Q2：数码管显示的小数点代表什么含义？ A2：有小数点代表当前是轻柔模式，没有小数点代表当前是标准模式。 会议主持人： 张平华 记 录 人： 杨文 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： 及格 答辩小组(组长)签名：张平华 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的音乐盒设计与制作						
姓 名	王嘉信	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	26
指导教师	阳领	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1：播放音乐的方式是否采用单片机产生方波驱动发声？ A1：是预先存放好的音乐，通过按键播放。 Q2：播放流水灯的闪烁频率有没有变化？ A2：灯的闪烁频率没有变化，音乐会有变化。 会议主持人： 张平华 记 录 人： 杨文 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： 及格 答辩小组(组长)签名：  2019 年 11 月 6 日							

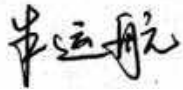
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的心率测量系统设计与制作						
姓 名	徐畅鑫	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701	学号	33
指导教师	阳领	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	张平华	教授					
	阳 领	讲师					
	杨 文	讲师					
答辩记录： Q1：设定的心率测试范围是多少？ A1：50 到 100，超过 100 或低于 50 都会报警。 Q2：用的心率测试的传感器是什么？ A2：ST188 光电传感器。 会议主持人： 张平华 记 录 人： 杨文 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名： <u>张平华</u> 2019 年 11 月 6 日							

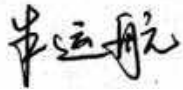
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的金属探测器设计与制作						
姓 名	冯阳	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	24
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 该金属探测器探测灵敏度是否可调? 答: 可以调整探测灵敏度 问: 整个系统功率多少, 待机情况怎样? 答: 整个系统在使用时几瓦, 没有使用后可以进入待机状态, 待机时间长达一周。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 良好 答辩小组(组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

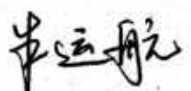
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的模拟电梯设计与制作						
姓 名	雷锦华	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	9
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：电梯运行速度是否可以调整？ 答：电梯运行速度可以调整。 问：遇到紧急情况，怎么处理？ 答：当遇到紧急情况后，可以按紧急救助按钮进行求助。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：良好 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

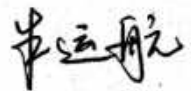
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的 PM2.5 检测系统设计与制作						
姓 名	石文建	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	16
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：当 PM2.5 超标时，是否有报警功能？ 答：有报警功能，并且报警浓度可以调整。 问：功耗是多少？ 答：本系统由于设计合理，功耗比较低。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：及格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

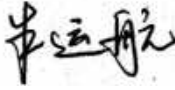
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的多功能万年历设计与制作						
姓 名	邓凯	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	23
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：断电时，怎么进行计时？ 答：由于采用 DS1302 芯片，带了一颗纽扣电池，当主电源断电时，会自动启动纽扣电池给 DS1302 进行供电 问：对闰年怎么处理？ 答：对闰年有相应的算法进行处理，可以做出调整。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：及格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

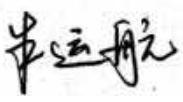
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的噪声报警系统设计与制作						
姓 名	刘明辉	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	14
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 噪声超过多少时进行报警? 答: 当噪声超过 70dB 进行报警。 问: 噪声额报警值是否可以调整? 答: 噪声的报警值可以调整。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

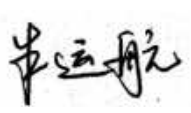
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的温湿度报警器设计与制作						
姓 名	周嘉诚	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	12
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：测温精度是多少？ 答：精度在 0.1 度。 问：当温湿度超过报警值后，怎么处理？ 答：当温湿度超过报警值后，会进行声光提示。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：良好 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

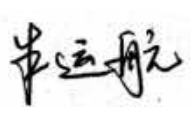
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的防盗报警器设计与制作						
姓 名	殷昌旺	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	21
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：采用什么传感器进行防盗？ 答：采用红外传感器进行防盗。 问：整个系统功耗怎么样？ 答：整个系统在待机情况下，功耗相当低，报警时功耗会大一些。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：良好 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

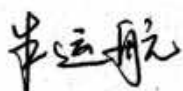
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的模拟出租车计价器设计与制作						
姓 名	黄汝豪	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	15
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 怎检测车速? 答: 采用霍尔传感器进行车速检测. 问: 价格是否可以调整? 答: 价格可以根据需求进行调整 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

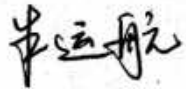
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能温控风扇设计与制作						
姓 名	李文龙	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	19
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 当温度超过多少时风扇启动? 答: 当温度超过 50 度时风扇启动. 问: 整个系统工作时, 功率是多少 答: 整个系统工作时功率大概在 5W 左右. 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组(组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

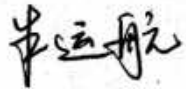
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的迎宾器设计与制作						
姓 名	谌伦冲	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	22
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 采用什么来检测人? 答: 采用红外传感器来检测. 问: 有效检测距离为多远? 答: 有效检测具体为 3M 左右 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

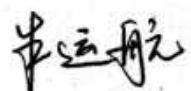
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子称设计与制作						
姓 名	易池光	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	17
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：最小分辨率为多少？ 答：最小分辨率为 0.5g. 问：最大量程为多少？ 答：最大可以秤 5Kg 左右的物体 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：及格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

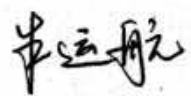
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机心率计设计与制作						
姓 名	梁强	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	13
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 采用什么传感器来检测心率? 答: 利用红外传感器. 问: 待机时功耗为多少? 答: 待机时功耗为 0.5W 左右 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

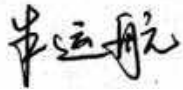
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的防火防盗报警系统设计与制作						
姓 名	郭杰	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	20
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：采用什么传感器来检测？ 答：利用烟雾报警器来检测。 问：整个系统最核心部分是哪些？ 答：整个系统最核心部分有单片机、防盗报警器这些部分。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：及格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

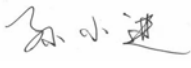
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的银行排队叫号系统设计与制作						
姓 名	谢湘为	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	18
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 最大可排多少号? 答: 最大可排到 9999. 问: 当有人错过排队号后, 怎么处理? 答: 有人错过后, 系统会跳过改号。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

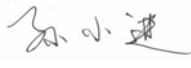
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的病房呼叫系统设计与制作						
姓 名	罗昱东	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702 班	学号	11
指导教师	黄亚辉	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	朱运航	教授	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 当有病人呼叫时, 会怎样进行提示? 答: 利用声光并用数码管显示床号。 问: 当病人多次呼叫, 没有人回应时怎么处理? 答: 当病人呼叫后, 会一直显示床号, 直到有人处理 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 良好 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

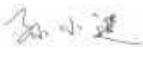
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机数字电子时钟的设计与制作						
姓 名	周俊杰	院部	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704 班	学号	17
指导教师	雷道仲	所在 部门	电子工程 学院	职务	二级学院院 长	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)	
	孙小进	副教授	邓明元	讲师	何忠悦	高级实验师	
答辩记录: 问: 使用什么芯片作为时钟计时? 答: DS1302 问: 断电后, 时间还能走吗? 答: 主电源断电后, 会启动备用电池给 DS1302 进行供电, 用来计时 会议主持人: 孙小进 记 录 人: 雷道仲 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 符合学校毕业设计相关规定, 具有一定的实用性, 同意通过答辩! 成绩: 良好 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

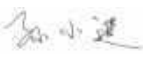
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电压表设计与制作						
姓 名	唐广	院部	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704 班	学号	13
指导教师	雷道仲	所在 部门	电子工程 学院	职务	二级学院院 长	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)	
	孙小进	副教授	邓明元	讲师	何忠悦	高级实验师	
答辩记录: 问: 测量电压精度是多少? 答: 0.1V 问: 对于大电压测量怎么处理的? 答: 对于超过主电源供电电压, 是用电阻先分压, 按照比例降低, 然后在测量。 会议主持人: 孙小进 记 录 人: 雷道仲 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 符合学校毕业设计相关规定, 具有一定的实用性, 同意通过答辩! 成绩: 良好 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

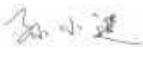
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的交通信号灯模拟控制系统设计与制作						
姓 名	张成	院部	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704 班	学号	14
指导教师	雷道仲	所在 部门	电子工程 学院	职务	二级学院院 长	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)	
	孙小进	副教授	邓明元	讲师	何忠悦	高级实验师	
答辩记录: 问: 信号时间是否可以调整? 答: 可调 问: 夜间没有行人少时怎么处理? 答: 会开启夜间模式, 减少车辆等红灯时间. 会议主持人: 孙小进 记 录 人: 雷道仲 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 符合学校毕业设计相关规定, 具有一定的实用性, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

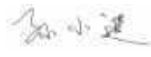
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的 LCD 数字电子时钟的系统设计与制作						
姓 名	朱峰岳	院部	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704 班	学号	16
指导教师	雷道仲	所在 部门	电子工程 学院	职务	二级学院院 长	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)	
	孙小进	副教授	邓明元	讲师	何忠悦	高级实验师	
答辩记录: 问: 使用什么芯片作为时钟计时? 答: DS1302 问: 采用几伏供电, 待机时间多长? 答: 采用 5V 供电, 待机时间可长达半年。 会议主持人: 孙小进 记 录 人: 雷道仲 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 符合学校毕业设计相关规定, 具有一定的实用性, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的简易计算器设计与制作						
姓 名	林凯	院部	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704 班	学号	12
指导教师	雷道仲	所在 部门	电子工程 学院	职务	二级学院院 长	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)	
	孙小进	副教授	邓明元	讲师	何忠悦	高级实验师	
答辩记录: 问: 最大可运行几位数相乘? 答: 6 位数 问: 有哪些功能? 答: 可进行加减乘除、小数点运算等。 会议主持人: 孙小进 记 录 人: 雷道仲 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 符合学校毕业设计相关规定, 具有一定的实用性, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组(组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 STC89C52 的点阵设计与制作						
姓 名	杨继超	院部	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704 班	学号	15
指导教师	雷道仲	所在 部门	电子工程 学院	职务	二级学院院 长	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)	
	孙小进	副教授	邓明元	讲师	何忠悦	高级实验师	
答辩记录: 问: 点阵的字通过什么变换? 答: 通过串口改变 问: 汉字显示多大? 答: 显示 32*32 汉字, 英文字母 16*16. 会议主持人: 孙小进 记 录 人: 雷道仲 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 符合学校毕业设计相关规定, 具有一定的实用性, 同意通过答辩! 成绩: 及格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的声控灯控制系统的设计与制作						
姓名	管俊林	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0216
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 声音检测模块如何实现 A1: 通过声控电路使灯泡自动点亮, 声控电路主要将声音信号转变为电信号, 从而要实现自动控制, 延时电路声音消失后延长一段光照时间。声光控延时开关代替住宅小区的楼道上的开关, 只有在天黑以后, 当有人走过楼梯通道, 发出脚步声或其它声音时, 楼道灯会自动点亮, 提供照明, 当人们进入家门或走出公寓, 楼道灯延时几分钟后会自动熄灭。在白天, 即使有声音, 楼道灯也不会亮。 Q2: 本作品中继电器的作用 A2: 继电器是一种电控制器件。它具有控制系统(又称输入回路)和被控制系统(又称输出回路)之间的互动关系。是用小电流去控制大电流运作的一种“自动开关”。故在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。							
会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩。 评语: 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写, 声控灯控制基本原理描述比较清楚, 文档书写规范, 个别地方格式需修改。  成绩: 及格 答辩小组(组长)签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓名	郭强	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0209
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录： Q1: 如何实现信号触发检测 A1: 采用振动传感器，当无震动的时候电阻可以达到 3M 以上，属于高阻态，当有震动的时候可以达到几欧姆的电阻，对震动的灵敏度高，电阻变化范围大是此传感器的优点。可以利用他的阻性得出电压信号，就可以利用电压比较器来输出数字信号驱动发射电路发射信号。 Q2: 芯片 SC2272 的作用是什么 A2: 有两个功能，SC2272 的暂存功能是指当发射信号消失时，SC2272 的对应数据输出位即变为低电平。而锁存功能是指，当发射信号消失时，SC2272 的数据输出端仍保持原来的状态，直到下次接收到新的信号输入。 会议主持人： 李宇峰 记 录 人： 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 同意通过答辩。 评语： 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写，整个电动车防盗系统基本原理描述比较清楚，文档书写还欠规范，作品功能极个别地方演示未完成，需分析原因。  成绩：及格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的自行车码表超速报警器的设计与制作						
姓名	黄简	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0212
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 超速时, 报警功能如何实现 A1: 报警电路采用蜂鸣器报警, 当即时速度超过预定值是蜂鸣器响, 指示灯闪烁, 提示应该减速。 Q2: 自行车里程如何计算 A2: 外中断 0 服务程序用于对单片机 P3.2 口输入的圈脉冲进行计数, 为十六进制计数器。60H 为低位, 62H 为高位。每次计数一次后, 对里程数据进行一次存储操作。当车轮每转一圈, 通过霍尔元件将脉冲数输入单片机内, 通过计数器计出脉冲数, 再用乘法子程序算出里程数。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩。 评语: 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写, 整个自行车码表超速报警器基本原理描述比较清楚, 文档书写还欠规范, 硬件电路部分电阻、电容选取不合适, 影响最终效果。  成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: _____ 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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的设计与制作						
姓名	李辉	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0211
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 作品完成的主要功能有哪些? A1: 有四个功能 (1) 手动控制: 该功能是根据用户的需求通过按键进行窗帘的开关, 此功能可以使窗帘的开闭处于任何一种状态; (2) 光照自动控制: 系统可以根据用户设定的光照强度值通过感光器采集光照自动开光窗帘; (3) 时间控制: 此功能是根据用户设定的时间一次性开关窗帘。 (4) 可以通过按键是上面三种控制模式循环切换。 Q2: LCD1602 清屏指令完成哪些 A2: 1) 能够将液晶显示屏删除, 就是讲 DDRAM 所有内容都添加进“空白”的 ASCII 码 20H; 2) 能够使光标回到原始位置, 就是把光标重新摆放回液晶显示屏的左上方; 3) 把地址显示器即 AC 的数值归位零 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩。 评语: 该同学基本完成了毕业设计作品的设计、文档的编写, 整个智能窗帘控制系统基本原理描述比较清楚, 文档书写基本合格, 对按键控制窗帘软就流程图设计没考虑容错性, 需修改。  成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	自动化生产线打螺丝工作站设计与实现						
姓名	刘炎成	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	1335 2877 128
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 简述 PLC 程序基本流程 A1: 当按下启动按钮, 外部启动打开, 判断驱动装置是否打开, 打开跳转 P0, 未打开跳转到 P1。跳转到 P0、R 外部启动运行, 变频器打开, 机器人工作。 Q2: 作品实现的主要功能是什么 A2: (1) 机器人本体的示教目标点程序设计与编写及调试 (2) 三菱 PLC 的程序设计与编写及测试。 (3) 打螺丝机器人工作站的整体调试。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写, 整个打螺丝工作站基本原理描述比较清楚, 文档书写比较规范, 对螺丝孔位置的识别如能结合视觉技术, 相信会更为精确。  成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子抢答器的设计与制作						
姓名	鲁剑华	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0214
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 作品实现的主要功能有哪些 A1: (1) 可同时提供最多包括 8 个人(组)的抢答数量。 (2) 需由主持人按下开始抢答按键后才视为常规抢答时间, 否则视为违规抢答, 要求能显示出违规抢答的选手编号。 (3) 要求当主持人按下开始抢答的按键后, 数码管进行抢答时间的倒计时, 在这个倒计时结束后, 若无人抢答, 蜂鸣器报警, 提示本轮抢答结束。 (4) 对于抢到题目的选手, 要求能显示出该选手的编号, 并将其答题时间进行倒计时显示, 在倒计时结束后, 蜂鸣器报警, 提示本次答题时间到。 (5) 要求具有抢答锁定功能, 即某一选手抢完后, 其它选手的抢答功能被锁定, 无法进行抢答, 直至下一轮抢答开始。 (6) 要求抢答时间和答题时间可根据实际情况进行调节。 Q2: 作品中的输入有哪些, 分别是什么 A2: 输入部分包括两个内容, 一个是选手的抢答输入, 另一个是主持人的控制输入。由于这两个内容都是通过按键控制的, 所以这里统一使用普通的轻触开关作为本设计的输入模块, 一共包括 8 个选手抢答按键和 2 个主持人控制按键以及 1 个复位按键。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩。 评语: 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写, 整个电子抢答器基本原理描述比较清楚, 文档书写基本, 硬件电路如采用矩阵键盘, 会更加节省资源, 按键采用中断会更迅速。  成绩: 及格 答辩小组(组长)签名: _____ 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的模拟路灯控制系统的设计与制作						
姓名	彭彦锋	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0215
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 路灯灯光驱动如何实现 A1: 本系统中采用一个 1w 的 LED 模拟路灯, 它是由一个三极管来驱动的, 利用三极管的开关放大作用来驱动灯。再利用单片机的 PWM 占空比来实现灯的不同程度亮暗控制。 Q2: 本作品实现的基本流程 A2: , 初始化程序包括存储器初始化、时钟初始化、LCD 液晶显示模块初始化等。然后设置时间, 根据实时时钟子程序的操作, 系统先将手动输入时间, 然后将数据放入 EEPROM 寄存器中, 最后读取 DS1302 的数据, 通过单片机显示在 LCD 液晶显示屏上。接着设置开关灯的时间, 如要需要设置, 则启动设置开灯或关灯的程序, 如果不需要设置, 则进入光线检测环节, 即启动光敏传感器电路, 在启动此程序后, 系统会启动另一个程序--人体检测程序, 若检测到人体, 则会触发 LED 驱动程序, 若未检测到人体, 程序结束。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩。 评语: 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写, 整个路灯控制系统基本原理描述比较清楚, 文档书写基本规范, 初始化参数采用 EEPROM 存储能达到掉电不丢失的目的, 对人体检测灵敏度还需加强。  成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: _____ 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的循迹避障小车的设计与制作						
姓名	钱佳辉	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0206
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 小车避障的基本原理 A1: 小车开始运行, 红外线光电传感器为高电平, 光电传感器检测障碍物, 如前方有障碍物, 红外线光电传感器向单片机输出低电平, 单片机接收低电平信号, 控制电机改变转向; 如前方无障碍物小车向前运行。 Q2: 作品操作的基本功能 A2: 打开电源, 小车运行。小车检测黑线, 如果遇到黑线, 则红外传感器输出高电平, 小车沿着黑线行驶。小车装有两个红外传感器, 分别一左一右, 用来探测黑线信号。假如左边灯亮, 小车往左, 右边灯亮, 小车向右。左右两个传感器不断修正轨迹, 使小车始终保持沿黑线行驶。小车运行, 在检测黑线的时候, 也在检测障碍物, 如果小车前方有障碍, 光电开关给单片机输出一个低电平, 同时小车安装程序往右行驶, 避开障碍。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩。 评语: 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写, 整个循迹避障小车基本原理描述比较清楚, 文档书写比较规范, 循迹过程比较稳定, 避障功能有误判动作, 需修改。  成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的红外遥控音乐播放器的设计与制作						
姓名	唐琪	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0203
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 本作品为什么采用单片机方案? A1: 采用单片机作为系统控制器。单片机具有可靠性强、性价比搞、电压低、功耗低等优点得到迅猛发展和大范围推广, 单片机算术运算功能强, 软件编程灵活, 自由度大, 可用软件编程实现各种逻辑功能, 本身带有定时器、计数器, 可以用来定时和计数, 并且其功耗低, 体积小, 计数成熟和成本低等优点。 Q2: 如何实现 1 个数码管的显示? A2: 把数码管的数据口接到单片机的 PO 口上, 数码管的共阳端通过 1 个 1k 的电阻连接到系统的 GND。这样, 只要通过单片机调用已经编写好的数码管编码到 P0 口, 即可将预先设计的数字显示在数码管上。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩。 评语: 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写, 整个红外遥控音乐播放器基本原理描述比较清楚, 文档书写基本规范, 下一步可以考虑蓝牙方式控制, 更为通用。 李宇峰 成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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的设计与制作						
姓名	朱赛博	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0205
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录： Q1: 对不同公里数，如何计费 A1: 起步公里数为 3 公里，价格可以自行根据当地规定设置，若实际距离大于起步公里，按超出公里累加计算价格。 Q2: 时钟电路中 C1 和 C2 的作用是什么，典型值为多大 A2: 电容 C1 和 C2 的作用是稳定频率和快速起振，电容值在 5~30pF，典型值为 30pF。							
会议主持人： 李宇峰 记 录 人： 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 同意通过答辩。 评语： 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写，整个出租车计价器基本原理描述比较清楚，文档书写基本规范，出租车计价器可以考虑白天、晚上不同价格，更贴近实际。  成绩：及格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

课题名称	基于单片机的洗衣机控制系统的设计与制作						
姓名	朱善望	系别	电子工程	专业/班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0213
指导教师	李宇峰	所在部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程师					
答辩记录： Q1: L298 的作用是什么 A1: L298 是双全桥步进电机专用驱动芯片，内部包含 4 信道逻辑驱动电路，是一种二相和四相步进电机的专用驱动器，可同时驱动两个二相和一个四相步进电机，内含两个 H-Bridge 的高电压、低电流双全桥式驱动器，接受标准 TTL 逻辑准位信号可驱动 46V、2A 以下的步进电机，且可以直接透过电源来调节输出电压，在本作品中用于驱动洗衣机电机 Q2: 描述软件控制基本流程 A2: 洗衣机通电之后单片机上电首先进行程序的初始化包括定时器 0、外部中断 0 的初始化以及各参数初值的设定。默认洗衣强度为“标准洗”漂洗次数 3 次。然后扫描按键的状态确定洗衣过程。当发现启动键按下洗衣机从待命状态进入工作状态。完成进水、洗涤、脱水、漂洗、排水的循环过程。当洗衣结束时控制蜂鸣器发声。							
会议主持人： 李宇峰 记 录 人： 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 同意通过答辩。							
评语： 该同学基本完成了毕业设计作品的设计、文档的编写，整个洗衣机控制系统基本原理描述比较清楚，文档书写较为规范，整个进水、洗涤、脱水、漂洗、排水逻辑设计还不够清晰，需加强。							
成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的贪吃蛇游戏的设计与制作						
姓名	邹丹	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0207
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录： Q1: 中断在这个软件中实现了哪些作用？ A1: 中断源有两个，一个是驱动贪吃蛇自动前行的定时中断，另一个是用户控制贪吃蛇移动方向的键盘中断，任意中断的到来都将改变贪吃蛇的当前状态。若当前没有中断发生，主程序继续判断蛇头是否碰壁或头尾相撞，若是，结束游戏，否则继续执行程序主体循环。 Q2: LED 点阵显示模块中每一个 LED 发光原理 A2: 每个发光二极管是放置在行线和列线的交叉点上，当对应的某一列置 1 电平，某一行置 0 电平，则相应的二极管就亮。 会议主持人： 李宇峰 记 录 人： 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 同意通过答辩。 评语： 该同学较好的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写，整个贪吃蛇游戏基本原理描述比较清楚，文档书写较为规范，贪吃蛇可以考虑增加长度到 50，以增加游戏的趣味性。  成绩：及格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 robotstudio 机器人码垛工作-的离线仿真与编程						
姓名	祝朝霞	系别	电子工程	专业 /班级	机器人 1702	学号	2017 1518 0201
指导教师	李宇峰	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	讲师
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	讲师					
	李平安	副教授					
	王巍	高级工程 师					
答辩记录: Q1: 作品的主要功能 A1: (1) 码垛机器人是将包装货物,整齐地、自动地码(或拆)在托盘上的机器人。 (2) 通过输送链运送货物进行码垛。 Q2: 如何实现指定点搬运工作的 A2: 利用传送带以及码垛相关的外围器件装有虚拟传感器。以传送带为例,当传送带上的工件被搬运走以后。当工件到达某个点时,传感器要给机器人系统一个信号,表示有工件到达,这样机器人就按照程序要求去指定点搬运工件,搬运后的工件放置在机器人系统中指定的位置。 会议主持人: 李宇峰 记 录 人: 李平安 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩。 评语: 该同学比较出色的完成了毕业设计作品的设计、文档的编写,整个机器人码垛工作基本原理描述比较清楚,文档书写较为规范,答辩过程思路清晰,逻辑严密,对机器人的编程比较熟练。  成绩: 良好 答辩小组(组长)签名: 2019 年 11 月 6 日							

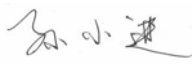
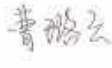
附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机音乐盒设计与制作						
姓 名	高骥华瑞	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	19
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、勇于创新，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>75</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:音符是怎样实现的？ A1:单位时间里计数器计数。 Q1:晶振频率是多少？ A1:11.59M。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>80</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹瑞云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机温度报警器设计与制作						
姓 名	肖翔	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	20
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、设计比较实用，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>82</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:温度报警的温度可以自行设定吗？ A1:可以，现场演示。 Q1:排版还要加强哦？ A1:答辩完在规范处理。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>84</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>83</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机电子抢答器系统设计与制作						
姓 名	肖业宏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	21
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，积极地解决问题，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>84</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:电子抢答器最多连几线？ A1:可以连 15 个。 Q1:怎样解决抢答冲突？ A1:通过 0.1 秒延时控制。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>80</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>82</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹鹏云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机电子秤设计与制作						
姓 名	余泽昊	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	22
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、勇于应用新产品，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>75</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:电子秤的量程是多少？ A1:5kg。 Q1:传感器怎样选型？ A1:选电阻应变片性价比高。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>80</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机声控灯设计与制作						
姓 名	杨文渊	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	23
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、做事扎实，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>80</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:设计思路是什么？ A1:白天灯灭，晚上是有声响灯亮，没声响灯灭。 Q1:该设计有什么缺陷？ A1:难度偏小，可以加入视频监控。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>80</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： _____ 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机数字钟设计与制作						
姓 名	何张涛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	24
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、缺乏创新意识，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>75</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:时间误差怎么处理？ A1:软件设计补偿。 Q1:该设计有什么缺陷？ A1:工艺较差。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>80</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹鹏云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机流水灯设计与制作						
姓 名	石耿钰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	25
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，作品制作细致，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>86</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:led 亮度怎么调好的？ A1:输出引脚叫上拉电阻。 Q1:流水灯有几种循环方式？ A1:8 种。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>80</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>83</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机电子秒表设计与制作						
姓 名	孙石平	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	26
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、会变通，不是拿来主义，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>75</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:单位时间是多少？ A1:计数器定 1 秒。 Q1:电子秒表有什么用途？ A1:计时。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>80</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹鹏云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机计算器设计与制作						
姓 名	姚政	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	27
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、有自己的想法，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>78</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:计数器精度？ A1:双浮点数。 Q1:计算器有什么用途？ A1:简单数的加减乘除。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>82</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>80</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 5 日			

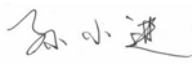
附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 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设计与制作						
姓 名	多吉次仁	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	28
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展。 比较重视毕业设计，排版还行，文献太旧，基本完成毕业设计任务。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:温控多少度？ A1:25 摄氏度。 Q1:温控风扇有什么用途？ A1:保持环境温度恒定。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>66</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>63</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机交通灯设计与制作						
姓 名	靳志文	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	29
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、基本完成毕业设计任务。 成绩： <u>80</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:每个方向时间长设置多少？ A1:可以根据交通实况设置。 Q1:交通灯有什么用途？ A1:保持交通安全和畅通。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>82</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>81</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）：  2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机超声波测距器设计与实现						
姓 名	单增旺扎	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	30
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展。 比较重视毕业设计，不太注重排版、基本完成毕业设计任务。 成绩： <u>72</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:可测多长距离？ A1:5M。 Q1:设计原理是什么？ A1:$L=V*t$。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>70</u> 答辩小组(组长)签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>71</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机恒温箱设计与制作						
姓 名	罗桑木朗	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	31
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展。 比较重视毕业设计，不太注重排版、基本完成毕业设计任务。 成绩： <u>65</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:温控多少度？ A1:可以根据实际温度需要设置。 Q1 恒温箱有什么用途？ A1:保持环境温度恒定。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>71</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>68</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机烟雾报警器设计与制作						
姓 名	蒋洁	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	33
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 严格遵守规章制度，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报设计进展情况。 重视毕业设计，勤于实践、排版规范，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>83</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:报警原理是什么 A1:传感器依据烟雾颗粒浓度报警。 Q1 设计过程中遇到什么困难？ A1:报警阈值调试很难。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>81</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>82</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>青璐云</u> 2019 年 11 月 5 日			

附件 10:

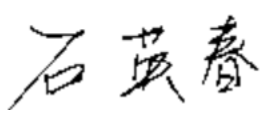
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机心率计设计与制作						
姓 名	阳蔚琪	系别	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	34
指导教师	邓明元	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	孙小进	副教授	雷道仲	副教授	何忠悦	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）： 设计态度端正，虚心接受指导老师的指导和检查，定期汇报情况。 重视毕业设计，勤于实践、勇于担当，比较好的完成毕业设计任务。 成绩： <u>76</u> 指导教师签名： 邓明元 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录： Q1:心率计工作稳定吗？ A1:长期测试还可以，基本符合实情。 Q1 控制芯片是什么？ A1:89C51。 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 同意通过答辩！ 成绩： <u>84</u> 答辩小组（组长）签名： <u>孙小进</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>80</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹瑞云</u> 2019 年 11 月 5 日			

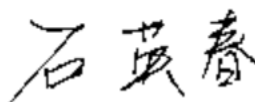
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能交通灯控制器设计与制作						
姓 名	钟秀梅	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704	学号	01
指导教师	胡志	所在 部门		职务		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)	
	石英春	高级工程师					
	胡志	高级实验师					
	袁雪琼	讲师					
答辩记录: 1、简述交通灯的电路组成? 交通灯主要有控制电路、按键电路、晶振电路、复位电路、显示电路、电源电路等电路组成。 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 年 月 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 符合学校毕业设计相关规定，具有一定的实用性，同意通过答辩！ 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 年 月 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机酒精浓度测量仪的设计与制作						
姓 名	杨童瑶	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704	学号	02
指导教师	胡志	所在 部门		职务		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)	
	石英春	高级工程师					
	胡志	高级实验师					
	袁雪琼	讲师					
答辩记录： 1、介绍主要芯片的功能？ 2、74HC573 的作用是什么？ 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 年 月 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 符合学校毕业设计相关规定，具有一定的实用性，同意通过答辩！ 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名：  年 月 日							

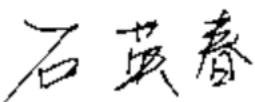
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机超声波测距仪的设计与制作						
姓 名	益西措杰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704	学号	03
指导教师	胡志	所在 部门		职务		职称	
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	石英春	高级工程师					
	胡志	高级实验师					
	袁雪琼	讲师					
答辩记录: 1、STC89C52 的作用是什么？ 具有 8K 字节系统可编程 Flash 存储器 2、超声测距的原理？ 超声波在空气中传播，途中碰到障碍物就立即返回来，超声波接收器收到反射波就立即停止计时。超声波在空气中的传播速度为 340m/s，根据计时器记录的时间 t，就可以计算出发射点距障碍物的距离(s)，即：s=340t/2 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 年 月 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 符合学校毕业设计相关规定，具有一定的实用性，同意通过答辩！  石英春 成绩： <u>75</u> 答辩小组（组长）签名： 年 月 日							

湖南信息职业技术学院 **2020** 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

[illegible]

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机步进电机正反转控制系统的设计						
姓 名	谭嘉雄	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704	学号	07
指导教师	胡志	所在 部门		职务		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)	
	石英春	高级工程师					
	胡志	高级实验师					
	袁雪琼	讲师					
答辩记录： 3、时间怎么设置的？ 2、单片机用的是什么型号？ 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 符合学校毕业设计相关规定，具有一定的实用性，同意通过答辩！ 成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

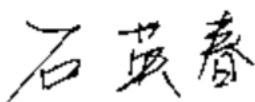
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

[illegible]

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

[illegible]

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	超声波倒车雷达硬件系统设计						
姓 名	易际雾	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1704	学号	10
指导教师	胡志	所在 部门		职务		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)	
	石英春	高级工程师					
	胡志	高级实验师					
	袁雪琼	讲师					
答辩记录： 1、发射与接收信息的处理？ 2、超声波测距精度的保证？ 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 符合学校毕业设计相关规定，具有一定的实用性，同意通过答辩！ 成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

[illegible]

湖南信息职业技术学院 2019 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的声光控灯设计						
姓 名	廖阳	系别	电子工程	专业/班级	通信计术	学号	35
指导教师	廖梦笔	所在部门	电子工程学院	职务	主任教师	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	陈辉立	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 性及存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了声光控灯的设计, 可同时通过声音和 光照强度来控制 LED 灯的开启和关闭, 实用性较强。 成绩: <u>及格</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录: 问 1: 请介绍一下每个元器件的作用; 答: 有驻极体话筒, 是用来接收声音的, 光敏电阻是随入射光的强弱而改变电阻值的, 51 单片机来控制整个电路。51 单片机通过继电器来控制灯的开启和关闭。 问 2: 电路的由哪些模块组成; 答: 电路主要包括 51 单片机、声控电路、光控电路、继电器驱动电路。 会议主持人: <u>邓知辉</u> 记 录 人: <u>杨要杰</u> 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>基本符合答辩要求。</u>				评定成绩: <u>及格 (67)</u> 评定等级: <u>及格</u>			
成绩: <u>及格</u> 答辩小组 (组长) 签名: <u>邓知辉</u> 2019 年 11 月 5 日				答辩委员会 (主任): <u>曹路云</u> 2019 年 11 月 5 日			

湖南信息职业技术学院 2020 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与制作						
姓 名	薛智丰	系 别	电子工程	专业/班级	通信1701	学号	36
指导教师	廖梦笔	所在部门	电子工程学院	职务	主任教师	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	廖群立	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、科学性存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了电子琴的设计与制作, 作品可以通过不同的按键发出不同声调, 并可自动播放音乐, 作用实用性较强。 成绩: <u>良好</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019年11月5日							
答辩记录: 问题1: 电子琴通过什么发声的? 答: 由程序控制单片机P27引脚输出一定频率的方波, 通过功放驱动扬声器发声。 问题2: 系统由哪些模块组成? 答: 单片机最小模块, 按键模块, 数码管模块, 功放模块, 电源模块。 会议主持人: <u>邓知辉</u> 记 录 人: <u>杨俊杰</u> 2019年11月5日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>符合答辩要求</u> 成绩: <u>良好</u> 答辩小组 (组长) 签名: <u>邓知辉</u> 2019年11月5日				评定成绩: <u>86</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会 (主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓名	马健杰	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1101	学号	37
指导教师	廖梦笔	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	唐辉立	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 & 存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了脉搏测量仪的设计与制作, 系统灵敏度较高, 能完成对人体脉搏的测量, 实用性较强。 成绩: <u>良好</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录: 问题1: 系统由哪些模块组成? 答: 系统由传感器、信号处理、单片机电路、数码显示、电源五个模块组成。 问题2: 如何实现测量脉搏的功能? 答: 利用红外光电传感器产生脉冲信号, 经放大整形后, 输入单片机内进行相应的控制, 从而测量出脉搏跳动次数。 会议主持人: <u>邓知辉</u> 记录人: <u>杨雯杰</u> 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>符合答辩要求</u> 成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名: <u>邓知辉</u> 2019 年 11 月 5 日				评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会(主任): <u>曹路云</u> 2019 年 11 月 5 日			

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓 名	黄一峻	系 别	电子工程学院	专业/班级	通信1701	学号	39
指导教师	廖梦笔	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	刘国辉立	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、科学性存在的不足等进行综合评价）：

基于单片机实现了交通灯的设计与制作，能根据实际需要调节时长或切换手动模式，实用性较强。

成绩：良好

指导教师签名：

廖梦笔

2019年11月5日

答辩记录：

1. 交通灯的几个按键的作用是什么？答：按键复位，按键2黄灯常亮，按键3红灯常亮，按键4南北通行，按键5东西通行。
2. 系统由哪些模块组成？答：计时模块，中断模块，数码管控制模块，信号模块。

会议主持人：邓知辉

记录人：杨雯杰

2019年11月5日

答辩小组意见：拟通过

评语：

符合答辩要求

评定成绩：82

评定等级：良好

成绩：良好

答辩小组（组长）签名：邓知辉

2019年11月5日

答辩委员会（主任）：曹璐云

2019年11月5日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的病房呼叫系统设计.						
姓名	谢邵聪	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1701	学号	38
指导教师	廖梦笔	所在部门	电子工程学院	职务	讲师	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	屈群立	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、科学性存在的不足等进行综合评价): 该同学实现了病房呼叫系统的设计与制作, 功能完整, 作品实用性很强, 可考虑改善传输距离, 在有障碍物遮挡情况下传输得更远. 成绩: <u>良好</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019年11月5日							
答辩记录: 问题1: 无线传输模块的频段是哪里? 传输距离多远? 答: 0.4G. ② 理论上300米, 实际只有150米 问题2: 发送模块函数有哪些? 答: 延时函数、初始化函数、SPI传输、SPI读寄存器、SPI写寄存器函数. 会议主持人: <u>邓知辉</u> 记录人: <u>杨雯杰</u> 2019年11月5日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>符合答辩要求</u>				评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u>			
成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名: <u>邓知辉</u> 2019年11月5日				答辩委员会(主任): <u>曹瑞云</u> 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院2019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	何小平	系别	电子工程系	专业/班级	通信技术 通信1701	学号	40.
指导教师	廖梦笔	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)	
	邓永峰	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	屈辉立	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、科学性及其存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了水温控制系统的设计与制作 可实时监测水温状态,实用性强 成绩: <u>良好</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019年11月5日							
答辩记录: 问题1: 系统由哪些模块组成的? 答: 系统由最小系统、按键模块、报警模块、温度测量模块、继电器驱动模块、温度显示模块、红外遥控模块等组成。 问题2: 主函数的主要流程是什么? 答: 首先对单片机和一些外围元件进行初始化和重新赋值, 一些变量初始化完成, 然后进入死循环程序, 达到实时检测的目的, 最后将实时检测的数据显示出来。 会议主持人: <u>邓永峰</u> 记录: <u>杨俊杰</u> 2019年11月5日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>符合答辩要求</u>				评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u>			
成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名: <u>邓永峰</u> 2019年11月5日				答辩委员会(主任): <u>曹理云</u> 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的贪吃蛇游戏设计。						
姓名	谭志杰	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1701	学号	41
指导教师	廖梦笔	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	廖辉立	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、科学性存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了贪吃蛇游戏的设计与制作, 系统响应速度快, 游戏的趣味性强, 可考虑增加点阵个数, 增强游戏的难度和。 成绩: <u>及格</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019年11月5日							
答辩记录: 问题一: 电路中的按键分别有什么作用? 答: 五个按键主要用于贪吃蛇的移动以及电源开关。移动分为上、下、左、右四个, 和电路板的开关控制。 问题二: 为了完成此次设计, 程序包括哪些模块? 答: 完成此次贪吃蛇设计, 主要包括了主控模块、电路模块、8*8点阵显示模块、贪吃蛇移动模块, 以及电源模块。 会议主持人: <u>邓知辉</u> 记录人: <u>杨雯杰</u> 2019年11月5日							
答辩小组意见: <u>批通过</u> 评语: <u>基本符合答辩要求</u> 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名: <u>邓知辉</u> 2019年11月5日				评定成绩: <u>869</u> 评定等级: <u>及格</u> 答辩委员会(主任): <u>葛璐云</u> 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的数字温度报警器设计						
姓名	雷俊东	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1701	学号	42
指导教师	廖慧华	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)	
	邓知群	副教授	廖慧华	助教			
	王艳平	副教授					
	廖辉立	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、科学性及其存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了数字温度报警器的设计与制作, 当温度低于下限或高于上限时可发出报警, 可应用于多种场景, 实用性强。 成绩: <u>良好</u> 指导教师签名: <u>廖慧华</u> 2019年11月5日							
答辩记录: 温度检测模块的温度报警阈值是否可以调节, 最大值和最小值可设为多少? 答: 可以调节; 最大值为99℃, 最小为1℃。 问: 系统由哪些模块组成? 答: 温度显示模块, 温度测量模块, 报警模块, 按键模块, 电源模块。 会议主持人: <u>邓知群</u> 记录人: <u>杨雯杰</u> 2019年11月5日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>符合答辩要求</u> 成绩: <u>良好</u>				评定成绩: <u>82</u> 评定等级: <u>良好</u>			
答辩小组(组长)签名: <u>邓知群</u> 2019年11月5日				答辩委员会(主任): <u>曹湛云</u> 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的计算器设计与系统制作						
姓名	黄若澄	系别	电子工程	专业/班级	通信1701	学号	43
指导教师	廖梦笔	所在部门	电子工程学院	职务	主任教师	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	屈祥立	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、科学性存在的不足等进行综合评价): 该生基于单片机完成了计算机的设计与制作, 能实现基本的运算, 效果较好, 实用性较强。							
成绩: 及格		指导教师签名: 廖梦笔		2019年11月5日			
答辩记录: 问题1: 系统由哪些模块组成 答: 由单片机最小系统, 液晶模块, 按键模块组成 问题2: 每个元器件的作用 答: 晶振提供时钟, 电容储存电荷, 电阻阻碍电流, 单片机STC89C52 处理运算编程							
会议主持人: 邓知辉		记录人: 杨雯杰		2019年11月5日			
答辩小组意见: 拟通过 评语: 基本符合答辩要求				评定成绩: 68 评定等级: 及格			
成绩: 及格		答辩小组(组长)签名: 邓知辉		答辩委员会(主任): 曹路云			
		2019年11月5日		2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓名	李仁	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1701	学号	44
指导教师	廖梦笔	所在部门	电子工程学院	职务	李仁教师	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	屈辉立	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、科学性存在的不足等进行综合评价): 该生基于单片机实现了出租车计价器的设计与制作, 能实现计费、价格调整、显示价格里程数等功能, 实用性强。 成绩: 及格 指导教师签名: 廖梦笔 2019年11月5日							
答辩记录: 问题1: 系统由哪些模块组成? 答: 系统由存储模块、计时模块、电机驱动模块、计价器模块等模块组成。主模块。 问题2: 实现的功能有哪些? 答: 日常计费、显示和存储功能、时间年月日、时分为秒显示。 会议主持人: 邓知辉 记录人: 杨要杰 2019年11月5日							
答辩小组意见: 拟通过 评语: 基本符合答辩要求 成绩: 及格 答辩小组(组长)签名: 邓知辉 2019年11月5日				评定成绩: 70 评定等级: 及格 答辩委员会(主任): 曹瑞云 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 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设计						
姓 名	曾迪康	系别	电气学院	专业/班级	通信技术	学号	45
指导教师	廖梦笔	所在部门	电气学院	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)	
	邓知群	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	屈辉立	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 & 存在的不足等进行综合评价):

基于单片机实现了单温控风扇的设计与制作，
能根据外界温度实时对风扇转速进行调节，效
果好。

成绩: 及格 指导教师签名: 廖梦笔 2019年11月5日

答辩记录: 问题一: 请举例能应用在哪些地方? 问题二: 系统由哪些模块组成?
答: 电脑的风扇, 当CPU温度超过一定标准时, 风扇会加速转动, 随着温度升高, 转速不断增加。工厂的工业风扇等。
答: 由单片机最小系统, 温度测量模块, 温度显示模块, 按键模块, 外接电源模块, 外接机组模块。

会议主持人: 邓知群 记 录 人: 杨雪杰 2019年11月5日

答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>基本符合答辩要求</u> 成绩: <u>及格</u> 答辩小组 (组长) 签名: <u>邓知群</u> 2019年11月5日	评定成绩: <u>70</u> 评定等级: <u>及格</u> 答辩委员会 (主任): <u>曹瑞云</u> 2019年11月5日

湖南信息职业技术学院 2020 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	扶正廷	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1701	学号	46
指导教师	廖梦笔	所在部门	电子工程学院	职务	主任教师	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)	
	邓知祥	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	廖辉立	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、科学性存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了电子密码锁设计,安全性较好,实用性较强,可考虑增加管理员功能。 成绩: <u>良好</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019年11月5日							
答辩记录: 1. 密码输错会怎样? 2. 系统由哪些模块组成? 答: 密码每输错一次系统会报警一次, 输错3次系统锁死无法进行其他操作并持续报警1分钟。 答: 显示模块、密码存储模块、报警模块、键盘输入模块、开锁模块、电源输入模块、单片机最小系统。 会议主持人: <u>邓知祥</u> 记录人: <u>杨雯杰</u> 2019年11月5日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>符合答辩要求</u> 成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名: <u>曹璐云</u> 2019年11月5日				评定成绩: <u>85</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院2020届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的先进电机控制系统设计						
姓名	杨要杰	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1701班	学号	47
指导教师	廖梦笔	所在部门	电子工程学院	职务	担任教师	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	屈辉立	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 性及存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了步进电机控制系统的设计与制作,能对电机的转速和方向进行调节,反应灵敏,实用性强。 成绩: <u>良好</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019年11月5日							
答辩记录: 问题1: 整个系统由哪些模块组成。 答: 主要由显示模块、按键模块、控制模块组成。 问题2: 请介绍一下各个元器件的作用。 答: 可调电阻用于调节LCD显示器的高度, LCD显示器用于显示方向、速度、圈数和角度。 51单片机用于控制整个系统, 驱动芯片用于放大传给电机的电压, 晶振电路用于给系统提供时钟信号。 会议主持人: <u>邓知辉</u> 记录人: <u>杨要杰</u> 时间: 2019年11月5日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: <u>符合答辩要求</u> 成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名: <u>邓知辉</u> 2019年11月5日				评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会(主任): <u>曹瑞云</u> 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 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	谢仁德	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1701	学号	48
指导教师	廖梦笔	所在部门	电子工程学院	职务	主任教师	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)	
	邓知辉	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	屈辉立	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、科学性存在的不足等进行综合评价):							
基于单片机实现了万年历的设计, 可显示时间、温度等信息, 还兼备闹钟等功能, 实用性强。							
成绩: 及格		指导教师签名: 廖梦笔		2019年11月5日			
答辩记录: 问题1: 系统由哪些模块组成? 答: 系统由最小系统模块、时钟模块、温度模块、蜂鸣器模块和液晶显示模块。 问题2: 请介绍一下每个元器件的作用? 答: STC89C52单片机作为核心, 主要作用是处理、转换数据, DS1302时钟芯片的作用是提供时间信息, DS18B20温度传感器的作用是提供温度信息, LCD1602液晶显示的作用是接收单片机转换的数据并显示出来。							
会议主持人: 邓知辉		记录人: 杨要杰		2019年11月5日			
答辩小组意见: 拟通过 评语: 基本符合答辩要求				评定成绩: 68 评定等级: 及格			
成绩: 及格		答辩小组(组长)签名: 邓知辉		答辩委员会(主任): 曹璐云			
		2019年11月5日		2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的秒表计时器设计.						
姓名	杨邱源	系别	电子工程学院	专业/班级	通信1701	学号	49.
指导教师	廖梦笔	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)	
	邓知群	副教授	廖梦笔	助教			
	王艳平	副教授					
	屈辉立	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 性及存在的不足等进行综合评价): 基于单片机实现了秒表的设计与制作, 计时精度可到毫秒, 实用性强. 成绩: <u>良好</u> 指导教师签名: <u>廖梦笔</u> 2019年11月5日							
答辩记录: 问题1: 系统由哪几个模块组成? 答: 系统由主控模块, 按键模块, 时间显示模块这三个模块组成. 问题2: 显示模块最大可显示多少秒? 精确到多少? 答: 最大可显示到99.99秒, 可精确到毫秒. 会议主持人: <u>邓知群</u> 记录人: <u>杨雯杰</u> 2019年11月5日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u>. 评语: <u>基本符合答辩要求</u>. 成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名: <u>邓知群</u> 2019年11月5日				评定成绩: <u>86</u> <u>良好</u> 评定等级: _____ 答辩委员会(主任): <u>曹瑞云</u> 2019年11月5日			

湖南信息职业技术学院 2020 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器设计与制作						
姓 名	伍鉴	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	01
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)	
	高维	高级工程师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验师					
	熊英	讲师					

答辩记录:

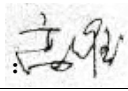
1、介绍你使用的时钟芯片？

时钟芯片是 DS1302，DS1302 初始化函数完成对 DS1302 的初始化；时间读取函数读取实时时间；按键扫描函数则根据需要完成初值的加减设定；LCD 显示函数负责系统各项参数的显示；LED 控制函数根据设定的时间和当前光线强度来控制 LED 的开关。

2、光线检测的元器件是什么？请介绍一下其功能？

连接电源按下开关，LCD 液晶显示屏工作，观察 LCD 显示的实时时间是否正确，按下独立按键将定时设置好后，观察 LED 灯在约定的时间内是否亮灯，过了约定时间后是否关闭，如果在约定的时间内 LED 没有亮灯或是过了约定时间 LED 灯没有自动关闭，那就需要检查程序代码，用手遮住光敏电阻模拟黑暗状态，查看在黑暗情况下 LED 灯是否亮灯，如果没有亮灯，就需要检查光敏电阻是否损坏。

会议主持人：



记 录 人：



2019 年 11 月 6 日

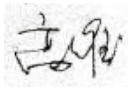
答辩小组意见:

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

比较清楚自己的设计内容，几个关键点能明白。

成绩： 80 答辩小组（组长）签名：



2019 年 11 月 6 日

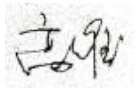
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的倒计时秒表设计						
姓 名	晏 聪	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	02
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 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	高维	高级工程师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验师					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1、介绍主要芯片的功能?
74HC573 的作用是什么?

老师建议: 软件设计流程图需要修改。

会议主持人: 

记 录 人: 

2019 年 11 月 6 日

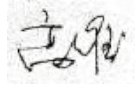
答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

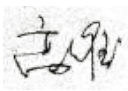
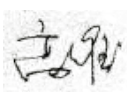
对自己的设计比较熟悉, 但是设计作品的撰写还有修改

成绩: 85

答辩小组(组长)签名: 

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机防盗报警器设计						
姓 名	谢劲	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	03
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1. STC89C52 的作用是什么？ 具有 8K 字节系统可编程 Flash 存储器 老师建议：单片机用统一的型号 会议主持人：  记 录 人：  2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 只有大概的概念，很多设计细节都模模糊糊 成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

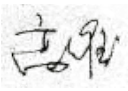
课题名称	基于单片机防盗报警器设计						
姓 名	曹 玮	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	04
指导教师	彭宏娟	所在 部门	电子工程 学院	职务	教师	职称	高级实 验师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					

答辩记录:

1、 防盗报警的距离是多少？长度是多少，宽度是什么？

分别有两种方式：

1、调节距离电位器顺时针旋转，感应距离增大（约 7 米），反之，感应距离减小（约 3 米 ）。
2、调节延时电位器顺时针旋转，感应延时加长（约 30S），反之，感应延时减短（约 0.5S）。

会议主持人: 

记 录 人: 

2019 年 11 月 6 日

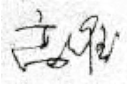
答辩小组意见:

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

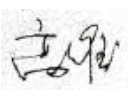
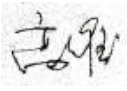
对设计很不熟悉，只是基本完成。

成绩: 60

答辩小组（组长）签名: 

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓 名	罗一凡	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	05
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					
答辩记录： 2、时间怎么设置的？ 设在十字路口，分为东西向和南北向，在任一时刻只有一个方向通行，另一方向禁行，持续一定时间，经过短暂的过渡时间，将通行禁行方向对换。 3、单片机用的是什么型号？ 用的 STC89C51 会议主持人：  记 录 人：  2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 大概知道自己做的什么设计，但是设计作品有点混乱 成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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设计						
姓 名	谭炜	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	06
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)	
	高维	高级工程师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验师					
	熊英	讲师					

答辩记录:

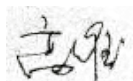
4、时间怎么设置的？

系统采用 DS1302 作为计时器，从而实现定时插座能在 24 小时内实现任意时间的可变动时和一小时内的固定模式定时。这样可以使得定时准确，方便，节约系统资源，同时程序编写上也能相对简单。

2、单片机用的是什么型号？

采用的是 STC89C52 主控芯片。

会议主持人：



记 录 人：



2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

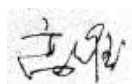
答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

对自己的毕业设计有个比较清晰的认知。

成绩： 85

答辩小组（组长）签名：



2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 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定时器设计						
姓 名	伍洋灿	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	07
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)	
	高维	高级工程师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验师					
	熊英	讲师					

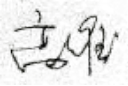
答辩记录:

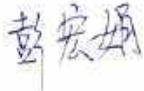
1、时间怎么设置的?

在电路图中, 电容的大小是 10uF, 电阻的大小是 10k。所以根据公式, 可以算出电容充电到电源电压的 0.7 倍 (单片机的电源是 5V, 所以充电到 0.7 倍即为 3.5V), 需要的时间是 $10K \times 10UF = 0.1S$ 。也就是说在电脑启动的 0.1S 内, 电容两端的电压时在 0~3.5V 增加。这个时候 10K 电阻两端的电压为从 5~1.5V 减少 (串联电路各处电压之和为总电压)。所以在 0.1S 内, RST 引脚所接收到的电压是 5V~1.5V。在 5V 正常工作的 51 单片机中小于 1.5V 的电压信号为低电平信号, 而大于 1.5V 的电压信号为高电平信号。所以在开机 0.1S 内, 单片机系统自动复位 (RST 引脚接收到的高电平信号时间为 0.1S 左右)。

2、单片机用的是什么型号?

本次课题设计以 STC89C52 单片机为核心

会议主持人: 

记 录 人: 

2019 年 11 月 6 日

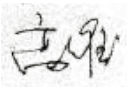
答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

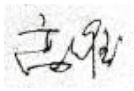
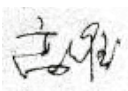
答辩时还是要临时查看自己的设计作品

成绩: 75

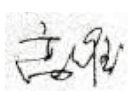
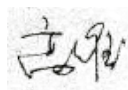
答辩小组 (组长) 签名: 

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机温度报警器设计与制作						
姓 名	朱乐强	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	08
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1、单片机用的是什么型号? 主程序的主要功能是负责温度的实时显示、读出并处理 DS18B20 的测量的当前温度值, 温度测量每 1s 进行一次。 会议主持人:  记 录 人:  2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 答辩磕磕巴巴, 大概知道自己做的是什 成绩: <u>60</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机温度报警器设计与制作						
姓 名	边林浩	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	09
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					
答辩记录： 2、晶体三极管有哪几种类型？有什么作用？ 用了 NPN 和 PNP，放大。 2、温度报警器的精度是多少？ DS18B20 进行精确的温度转换，I/O 线必须保证在温度转换期间提供足够的能量，由于每个 DS18B20 在温度转换期间工作电流达到 1mA，当几个温度传感器挂在同一根 I/O 线上进行多点测温时，只靠 4.7K 上拉电阻就无法提供足够的能量，会造成无法转换温度或温度误差极大。  会议主持人：  记 录 人： 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 基本算是完成了毕业设计 成绩： <u>60</u>  答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子时钟设计						
姓 名	周 武	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	10
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					

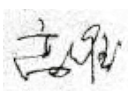
答辩记录:

1、1302 是什么芯片?

采用应用广泛的 AT89C52 作为时钟控制芯片, 利用单片机内部的定时 / 计数器 T0 实现软时钟的目的。

2、温度检测是什么芯片?

系统电路的晶体振荡器的值为 12MHz, 电容应尽可能的选择陶瓷电容, 电容值约为 22uF。

会议主持人: 

记 录 人: 

2019 年 11 月 6 日

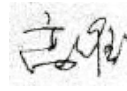
答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

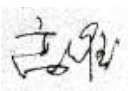
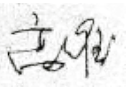
答辩时能及时找到答辩问题的答案, 对设计基本熟悉

成绩: 75

答辩小组 (组长) 签名: 

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子时钟设计						
姓 名	彭智勇	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	11
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					
答辩记录: 1、时钟芯片的作用是什么? 主要特点是采用串行数据传输,可为掉电保护电源提供可编程的充电功能,并且可以关闭充电功能。 2、电位器的作用是什么? 可以用来定时和计数 会议主持人:  记 录 人:  2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑,同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 答辩时能通过自己的设计找到答案 成绩: <u>70</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

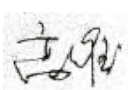
课题名称	基于单片机的简易计算器设计						
姓 名	全志平	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	12
指导教师	彭宏娟	所在 部门	电子工程 学院	职务	教师	职称	高级实 验师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					

答辩记录：

1、电位器的作用什么。

XTAL1（19 脚），接外部晶振的一个引脚。在单片机内部，它是一个反相放大器的输入端。当采用外部振荡器时，此引脚应接 地。

XTAL2（18 脚），接外部晶振的另一个引脚。在片内接至反相放大器的输出端和 内部时钟电路的输入端。当采用外部振荡器时，此脚接外部振荡器的输出端。

会议主持人： 

记 录 人： 

2019 年 11 月 6 日

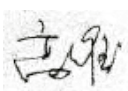
答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

基本对毕业设计了解，查找还是可以找到答案

成绩： 70

答辩小组（组长）签名： 

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓 名	钟泽龙	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	13
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					

答辩记录:

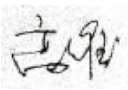
1、电位器的作用什么。
通电时,电容两端相当于是短路,于是 RST 引脚上为高电平,然后电源通过电阻对电容充电, RST 端电压慢慢下降,降到一定程度,即为低电平,单片机开始正常工作。

2、时间间隔怎么设计

1. 增强型 8051 单片机, 6 时钟/机器周期和 12 时钟/机器周期可以任 意选择, 指令代码完全兼容传统 8051.

2. 工作电压: 5.5V~3.3V (5V 单片机) /3.8V~2.0V (3V 单片机)

3. 工作频率范围: 0~40MHz, 相当于普通 8051 的 0~80MHz, 实际工 作频率可达 48MHz

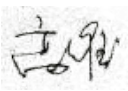
会议主持人:  记 录 人:  2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

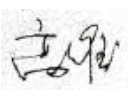
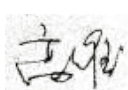
答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

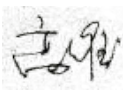
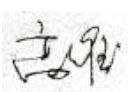
只能算完成了一项任务

成绩: 60 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日

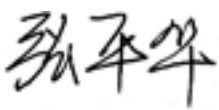
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的万年历设计						
姓 名	向南	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	14
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1、时间如何设定。 以 STC89C52 单片机为控制器，以串行时钟日历芯片 DS1302 记录日历和时间，它可以对年、月、日、时、分、秒进行计时，还具有闰年补偿等多种功能。温度采集选用 DS18B20 芯片，万年历采用直观的数字显示 2、时间间隔怎么设计 数据显示采用 1602A 液晶显示模块，可以在 LCD 上同时显示年、月、日、星期、时、分、秒 会议主持人：  记 录 人：  2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 基本完成毕业设计这项任务 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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秒表设计						
姓 名	廖启成	系别	电子工程 学院	专业 /班级	工业机器人 应用技术	学号	15
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)	
	高维	高级工程 师					
	奚素霞	副教授					
	彭宏娟	高级实验 师					
	熊英	讲师					
答辩记录： 1、时间范围是什么？ 用单片机 AT89C51 的定时器实现 99 分内的倒计时。 2、数码管用哪一种（共阳极还是共阴极）？ 四个共阳极八段数码管与 P0 口连接，公共端分别与四个 PNP 三极管连接，四个 PNP 三极管再与 P2.0 ~ P2.3 连接，当这几个口给低电平时三极管导通数码管点亮 3、三极管用的是哪一种呢？作用是什么？ 四个 PNP 三极管再与 P2.0 ~ P2.3 连接，当这几个口给低电平时三极管导通数码管点亮 会议主持人：  记 录 人：  2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 对自己的设计比较熟悉，硬件的组成也了解 成绩： <u>80</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		火灾智能烟雾报警系统					
姓 名	陈炜	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702 班	学号	2017 1520 0234
指导教师	杨文	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)	
	张平华	教授	杨文	讲师	阳领	讲师	
答辩记录： 1. 流程图介绍							
会议主持人：张平华 记 录 人：阳领 2019年11月6日							
答辩小组意见：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。							
评语： 该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要思路与成果，能恰当回答与作品有关的问题。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计成果与作品和答辩中的表现，同意评定论文成绩为“良好”。							
							
成绩：____70_____ 答辩小组（组长）签名： 2019年11月6日							

课题名称	基于单片机红外遥控器定时开关智能插座设计						
姓 名	李金奎	系别	电子工程 学院	专业 /班级	信息 1702 班	学号	2017 1520 0235
指导教师	杨文	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)	
	张平华	教授	杨文	讲师	阳领	讲师	

答辩记录：

1. 控制 5 组 定时开关

2.DS1302 做什么用的？

实时时钟电路，它可以对年、月、日、周、时、分、秒进行计时，具有闰年补偿功能

会议主持人：张平华

记 录 人：阳领

2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：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。

评语：

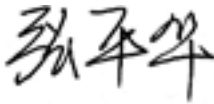
该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要思路与成果，能恰当回答与作品有关的问题。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计成果与作品和答辩中的表现，同意评定论文成绩为“良好”。

成绩： 70

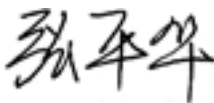
答辩小组（组长）签名：

2019 年 11 月 6 日

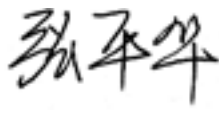
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	电子产品智能制造生产线设计						
姓 名	杨丰宇	系别	电子工程 学院	专业 /班级	机器人 1702 班	学号	2017 1518 0234
指导教师	杨文	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)	
	张平华	教授	杨文	讲师	阳领	讲师	
答辩记录： 1. 格式问题 会议主持人：张平华 记 录 人：阳领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：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。 评语： 该生能在规定时间内熟练、扼要地陈述毕业设计的主要思路与成果，回答问题时反映敏捷、思路清晰、表达准确。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计为优秀。  成绩： <u> 90 </u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 Python 的工业机器人写字系统设计						
姓 名	周金虎	系别		专业 /班级		学号	
指导教师	杨文	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)	
	张平华	教授	杨文	讲师	阳领	讲师	
答辩记录： - 写字过程 利用 kuka ethernetkrl 使用以太网 Socket 与上位机连接 - 界面设置 Python Tkinter 完成的 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：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。 评语： 该生能在规定时间内熟练、扼要地陈述毕业设计的主要思路与成果，回答问题时反映敏捷、思路清晰、表达准确。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计为优秀。 							
成绩：_____90_____ 答辩小组（组长）签名：_____ 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	工业机器人上料工作站设计与实现						
姓 名	丁圆洋	系别	电子工程 学院	专业 /班级	机器人 1702 班	学号	2017 1518 0235
指导教师	杨文	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)	
	张平华	教授	杨文	讲师	阳领	讲师	
答辩记录： 1. 点位示教 手动 2. 上料个数 10 个 3. 格式问题 会议主持人：张平华 记 录 人： 阳领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：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。 评语： 该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要思路与成果，能恰当回答与作品有关的问题。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计成果与作品和答辩中的表现，同意评定论文成绩为“良好”。  成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

课题名称	工业机器人分拣插件工作站设计与实现						
姓 名	王煌	系别	电子工程学院	专业 /班级	机器人 1702 班	学号	2017 1518 0241
指导教师	杨文	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)	
	张平华	教授	杨文	讲师	阳领	讲师	
答辩记录： 1.什么是分拣？ 将不同形状、不同颜色的物料根据要求进行放置。 会议主持人：张平华 记 录 人： 阳领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见：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。 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的汽车倒车雷达报警系统设计						
姓 名	曾彪	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60410
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 1、安全距离如何调整？ 答：安全距离可以通过按键来调整。 2、用的什么超声波模块，它的基本原理，如何和单片机连接？ 答：用的是 HC-SR04 超声波模块，一个负责控制发一个负责控制收，在空气中传播碰到障碍物就立即将信号返回给单片机进行判断时间，超声波模块除了电源还有发送允许引脚和信号接收引脚与单片机相连。 3、LED 有何作用？ 答：LED 是电源的指示灯 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的汽车倒车雷达报警系统设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 Arduino 的电子琴设计						
姓 名	陈翔宇	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	2017152 60417
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：Arduino 与单片机有何区别？ 答：Arduino 比单片机更加廉价，跟容易学习，开发成本更低。 问：蜂鸣器如何发出不同音调的声音？ 答：不同的按键给予 Arduino 不同的信号，发出不同的声调。 问：播放音乐如何实现？ 答：通过用户的乐谱打出用户想要的音乐。 问：声音大小可以调吗？ 答：调不了。 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于 Arduino 的电子琴设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： <u>69</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的声光显示智力竞赛抢答器设计						
姓 名	陈赞百	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60413
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：共有几个抢答通道？ 答：八个抢答通道。 问：主程序设计思路？ 答：有选手抢答，按下按键，数码管显示选手的标号，以及进入倒计时设计，当有选手抢先抢答时，蜂鸣器会报警。 问：答题时间，报警时间调整吗？ 答：答题时间 50，报警时间 20 秒，答题时间，报警时间可调整。 问：三极管的作用 答：把微弱信号放大成幅度值较大的信号。 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的声光显示智力竞赛抢答器设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： <u>69</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的路灯控制器设计						
姓 名	何琰	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60420
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	

答辩记录:

问: 用的什么型号的单片机?

答: 用了宏晶公司生产的 STC89C52 单片机。

问: 几个按键的功能分别是什么?

答: 开关键: 总开关; 复位键: 防止程序卡死
次数清零键: 数码管统计的次数清零

问: 灯光通过什么控制?

答: 传感器传递信息给单片机, 单片机根据传递来的信息开启或者关闭路灯并记录路灯开启的次数和开启时长。

会议主持人: 石英春 记 录 人: 袁雪琼 2020 年 11 月 06 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生对基于单片机的路灯控制器设计基本符合专业培养要求, 作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识, 该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容, 回答问题基本正确。

成绩: 68 答辩小组(组长)签名: 石英春 2020 年 11 月 06 日

湖南信息职业技术学院 2020 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	黄斌龙	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60411
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：扬声器如何发出不同的音调（duo.....la,xi）？ 答：音高是由发音物体振动频率的高低决定的，频率高声音就高，频率低声音就低，产生不同频率的音频脉冲即能产生音乐。 问：LM386 的作用？ 答：由于扬声器工作时，需要的电流比较大，单片机的 IO 口输出的电流又比较小，所以加了 LM386 进行声音的放大。 问：音量是否可调？可否外接音频输入？ 答：音量通过电位器调整，不可外接音频。 问：作品按键的功能？ 答：八个鼠标按键分别是每个音调，两个四角按键分别是播放内置音乐与停止 会议主持人：石英春 记 录 人： 袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的电子琴设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： <u>67</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 IOT 的家庭智能安防监控系统设计						
姓 名	李剑南	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60416
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	

答辩记录:

问:工作量体现在哪?

答:主要给机器添加了一套智能化的系统写入了一套离家联动模式与组网化的智能家庭设施联合守护家庭

问:用的什么 APP?

答:用的合作方的智能家居 APP 也可以使用官方 APP

问:怎么自动追踪声响和移动物体及如何控制家电?

答:声响是基于语音通话模块中的受话器所收到的声音及感知声音的方位,移动追踪主要是靠移动传感器和镜头进行侦测和跟拍红外控制是由红外模块加芯片给出的信号代码控制家电

问:设计了几个模式?

答:设计了两个工作模式 一个离家模式当我离家时开启高级安防模式可监测异响异动并进行监控查看跟拍 一个回家模式可以提前开启空调或者电视等一系列智能家居

会议主持人: 石英春
记 录 人: 袁雪琼
2020 年 11 月 06 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生对基于 IOT 的家庭智能安防监控系统设计基本符合专业培养要求, 作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识, 该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容, 回答问题基本正确。

成绩: 71
答辩小组(组长)签名: 石英春
2020 年 11 月 06 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能避障小车设计						
姓 名	李太斌	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60409
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：采用什么电机驱动控制模块，与单片机如何连接？ 答：三极管控制电机的通断，与单片机的 IO 口直接控制三极管通断，利用速差进行转弯。 问：避障距离是否可调？如何调节？ 答：可调，通过小车的三个按键进行调节，三个按键分别是进入调节界面键、避障距离增加按键、避障距离减小按键。 问：超声波测距范围？ 答：超声波最大测距为 450cm，最小为 2cm。 问：三个 LED 灯的作用？ 答：三个 LED 灯分别是左电机驱动灯、右电机驱动灯和电源指示灯。 会议主持人：石英春 记 录 人： 袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的智能避障小车设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的数码时钟设计						
姓 名	李艺聪	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60415
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：用的什么单片机？ 答：用的 AT89C2051 单片机。 问：三个按钮的功能分别是什么？ 答：第一个是模式的选择，第二个和第三个是调整时间的，其中第二个是增加，第三个是减少。 会议主持人：石英春 记 录 人： 袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的数码时钟设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： <u>71</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓 名	唐宇	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60422
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：温度如何采集？ 答：通过 DS18B20 温度传感器进行温度的采集。 问：风扇启停的温度阈值是否可调？如何调？ 答：风扇启动的温度阈值是可以手动设置来调，通过设置按键设置最低温度和最高温度。 问：用了什么型号的单片机？ 答：采用的是 STC89C52 单片机 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的智能温控风扇设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。 成绩： <u>67</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的四路无线遥控开关电路的设计						
姓 名	王李科	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工程 技术 1704 班	学号	201715260 423
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	

答辩记录：

问：遥控路数有几路？

答：共有四路，用于控制四个继电器动作。

问：遥控距离能达到多少？

答：遥控距离为 1~5 米。

问：简单描述下工作过程。

答：工作过程为按键>编码芯片(sc2263)>无线收发模块（315M）>解码芯片（SC2272）>单片机（stc89c51）>继电器

会议主持人：石英春
记 录 人： 袁雪琼
2020 年 11 月 06 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于 51 单片机的四路无线遥控开关电路的设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确

成绩： 67
答辩小组（组长）签名： 石英春
2020 年 11 月 06 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的病房呼叫系统设计						
姓 名	谢勇	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程 技 术 / 1704	学号	2017152 60419
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：1602 液晶显示器显示什么信息？ 答：液晶显示器显示的是病人的床位号。 问：主程序流程图的设计逻辑？ 答：第一步‘主程序’，第二步‘初始化’，第三步‘清零键按下否？’按下显示屏清零，没有按下调键盘子程序，第四步‘调按键总数字子程序’，第五步‘一秒定时到否？’没有到的话就重新返回到清零键，到的话就清除一秒定时标志，第六步‘调循环显示床号子程序’。 问：第一个键按下后，再按第二个键会有什么现象？ 答：当第二个键按下会有对应的指示灯亮起，液晶显示屏会显示对应的床位号。 问：蜂鸣器音量音调可以调节吗？ 答：蜂鸣器的音量音调不可以调节。 会议主持人：石英春 记 录 人：袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的病房呼叫系统设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确 成绩： <u>66</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的音乐喷泉设计						
姓 名	赵锦强	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工程 技术/1704 班	学号	201715260 412
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：喷池底板可以选择吗？ 答：可以选择。 问：LED 灯有什么作用？ 答：灯是可以随音乐的音量强度高低亮起的。 问：喷泉水池的高低是什么控制的？ 答：是根据音乐来控制的，水柱是水泵来控制的。 会议主持人：石英春 记 录 人： 袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的音乐喷泉设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确 成绩： <u>66</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的温度湿度检测报警器设计						
姓 名	周志	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子信息工 程技术 1704 班	学号	2017152 60418
指导教师	袁雪琼	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)	
	胡志	高级实验 师	袁雪琼	助教	石英春	副教授	
答辩记录： 问：用的什么型号的单片机？ 答：采用的 STC89C52 型号单片机 问：三个按键的作用？ 答：第一个按键是选择，第二个按键是增加，第三个按键是减少。 问：液晶显示器显示什么信息？ 答：液晶显示器显示的是自己设定的温度湿度数值和检测到的最高最低温度和湿度。 会议主持人：石英春 记 录 人： 袁雪琼 2020 年 11 月 06 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机的温度湿度检测报警器设计基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确 成绩： <u>71</u> 答辩小组（组长）签名： <u>石英春</u> 2020 年 11 月 06 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的无线病房呼叫系统设计						
姓名	李海涛	系别	电子工程学院	专业/班级	嵌入式 1701 班	学号	201715220106
指导教师	张颖	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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曹璐云	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
性及存在的不足等进行综合评价):

满足毕业设计相关要求、拟通过!

成绩: 89 指导教师签名: 张颖 2019 年 11 月 6 日

答辩记录:

蓝牙无限模块是怎么完成的? 通过烧录器写入

按键有什么功能? 清零, 开关与代表病房的按钮

会议主持人: 李刚成 记录人: 张颖 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: 基本符合毕业设计要求 成绩: <u>89</u> 答辩小组 (组长) 签名: <u>李刚成</u> 2019 年 11 月 6 日	评定成绩: <u>89</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会 (主任): <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于51单片机智能温控风扇系统设计						
姓名	李来强	系别	电子工程学院	专业/班级	嵌入式1701班	学号	201715220103
指导教师	张颖	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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曾昭云	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）：

满足毕业设计相关要求，拟通过！

成绩：89 指导教师签名：张颖 2019年11月6日

答辩记录：

有几种模式？ 分为三档，代表不同速度
数值是什么意思？ 档位和温度

会议主持人：李刚成 记录人：张颖 2019年11月6日

答辩小组意见：通过
评语：

基本符合毕业设计要求

评定成绩：89

评定等级：良好

成绩：89 答辩小组（组长）签名：李刚成
2019年11月6日

答辩委员会（主任）：曾昭云
2019年11月6日

湖南信息职业技术学院2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于51单片机寻迹避障小车设计						
姓名	李志坚	系别	电子工程学院	专业/班级	嵌入式1201班	学号	201715220119
指导教师	张颖	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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曹璐云	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 性及存在的不足等进行综合评价): 满足毕业设计要求, 拟通过!							
成绩: <u>75</u> 指导教师签名: <u>张颖</u> 年 月 日							
答辩记录: 距离参数的设置? 通过什么遥控? 经过一定距离会自动避障 红外遥控							
会议主持人: <u>75</u> 记录人: <u>张颖</u> 2019年11月6日							
答辩小组意见: <u>拟通过</u> 评语: 基本符合毕业设计要求				评定成绩: <u>75</u> 评定等级: <u>及格</u> 答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月6日			
成绩: <u>75</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019年11月6日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于51单片机的电子琴的设计与实现						
姓名	刘海楠	系别	电子工程学院	专业/班级	嵌入式1201班	学号	201715220107
指导教师	张颖	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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曾璐云	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）： 满足毕业设计要求，拟通过！ 成绩： <u>85</u> 指导教师签名： <u>张颖</u> 2019年11月6日							
答辩记录： 按键分别有什么功能？ 歌曲存在于哪里？ 代表不同的歌曲 单片机的寄存器中 会议主持人： <u>85</u> 记录人： <u>张颖</u> 2019年11月6日							
答辩小组意见： <u>拟通过</u> 评语： <u>基本符合毕业设计要求</u> 成绩： <u>85</u> 答辩小组（组长）签名： <u>李刚成</u> 2019年11月6日				评定成绩： <u>85</u> 评定等级： <u>良好</u> 答辩委员会（主任）： 2019年11月6日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于51单片机的超声波测距仪系统设计						
姓名	吕嘉伟	系别	电子工程学院	专业/班级	嵌入式1701班	学号	201715220105
指导教师	张颖	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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曹璐云	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）：

满足毕业设计相关要求，拟通过！

成绩：65

指导教师签名：张颖

2019年11月6日

答辩记录：

功能主要是测量什么？

超声波测距

如何实现功能？

通过超声波模块

会议主持人：李刚成

记录人：张颖

2019年11月6日

答辩小组意见：拟通过

评语：

基本符合毕业设计要求。

评定成绩：65

评定等级：及格

成绩：65

答辩小组（组长）签名：李刚成

2019年11月6日

答辩委员会（主任）：曹璐云

2019年11月6日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	多功能智能小车系统设计						
姓名	彭柄清	系别	电子与信息工程学院	专业/班级	嵌入式技术 8161401	学号	201605220116
指导教师	张颖	所在部门	电子与信息工程学院	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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曹璐云	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）： 1. 具备该生毕业设计工作内容符合实际，满足毕业设计相关要求，拟通过！ 成绩： <u>75</u> 指导教师签名： <u>张颖</u> 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录： 1. 具备的功能？ 唱歌、跳舞、避障 2. 单片机型号？ STC89C52 会议主持人： <u>李刚成</u> 记录人： <u>张颖</u> 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见 <u>拟通过</u> 评语： 基本符合毕业设计要求 成绩： <u>75</u> 答辩小组（组长）签名： <u>李刚成</u> 2019 年 11 月 6 日				评定成绩： <u>75</u> 评定等级： <u>及格</u> 答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 6 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的温度报警系统设计						
姓名	桑旦曲珍	系别	电子工程学院	专业/班级	嵌入式 1701 班	学号	201715220102
指导教师	张颖	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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曹旭云	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 性及存在的不足等进行综合评价): 满足毕业设计相关要求, 拟通过!							
成绩: <u>70</u> 指导教师签名: <u>张颖</u> 2019 年 11 月 6 日							
答辩记录: 什么时候会报警? 温度超过下限值后. 怎么设置下限值? 通过温控设备 会议主持人: <u>李刚成</u> 记录人: <u>张颖</u> 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: <u>通过</u> 评语: 基本符合毕业设计要求				评定成绩: <u>70</u> 评定等级: <u>及格</u> 答辩委员会(主任): <u>曹旭云</u> 2019 年 11 月 6 日			
成绩: <u>70</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的花式心型流水灯系统设计						
姓 名	杨武	系别	电子工程	专业/班级	嵌入式 1701 班	学号	201715220104
指导教师	张颖	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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曹璐云	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）：

满足毕业设计相关要求，拟通过！

成绩： 78

指导教师签名：

张颖

2019 年 11 月 6 日

答辩记录：

实现了什么功能？
如何实现更换？

多种方式显示彩灯，可更换模式
通过编程

会议主持人：

李刚成

记 录 人：

张颖

2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

通过

评语：

基本符合毕业设计要求。

评定成绩： 78

评定等级： 及格

成绩： 78

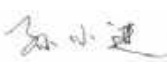
答辩小组（组长）签名：李刚成

2019 年 11 月 6 日

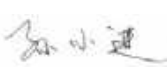
答辩委员会（主任）：曹璐云

2019 年 11 月 6 日

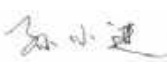
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的可燃气体报警器设计						
姓 名	吴林金	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 17
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 基本上能按设计任务要求完成可燃气体报警器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现可燃气体报警器基本的设计功能，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，但成果报告书中软件设计思路不够清晰，设计过程阐述也不够详细，还须进一步完善。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明可燃气体报警器的基本原理 回答基本正确； 提问 2：硬件电路采用什么芯片作为主控器？ 答：STC89C52 单片机； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现可燃气体报警器基本的设计功能，但是作品功能单一，答辩过程表现有些紧张，表述不够流畅，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

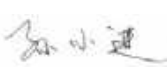
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的红外报警器设计						
姓 名	周子豪	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	2017 1520 0318
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 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，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合要求。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：你设计的这个报警器采用什么传感器，简要介绍其性能参数？ 回：红外热释电传感器，主要电气参数（略） 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答基本正确； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现红外报警器基本的设计功能，但是作品创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

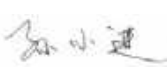
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的电子时钟设计						
姓 名	黄飞宇	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 19
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 基本上能按设计任务要求完成电子时钟的软、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基本的设计功能，但成果报告书中软件设计思路不够清晰，设计过程阐述也不够详细，还须进一步完善。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 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：硬件电路主要由单片机最小系统、1602 液晶显示模块、时钟模块和蜂鸣器几部分电路构成， 提问 2：采用什么时钟芯片？有哪些特点？ 答：DS1302，具有功耗低、能对年、月、日、周、时、分、秒进行计时，具有闰年补偿功能等； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现电子时钟基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

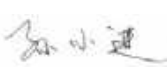
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的超声波测距仪设计						
姓 名	曾文	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 20
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 该生毕业设计过程中能灵活运用所学知识解决实际问题，按设计要求完成了超声波测距仪的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现超声波测距仪基本的设计功能，但作品创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合格式要求。 成绩： <u>64</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明利用超声波测距的基本原理 回答基本正确，语言表达流畅； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计过程 回答基本正确，思路比较清晰； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现超声波测距仪基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>66</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>65</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

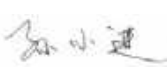
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的计时器设计						
姓 名	姚 晓	系 别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学 号	20171 52003 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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 基本上能按设计任务要求完成计时器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现计时器基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合要求，但成果报告书中软件设计思路不够清晰，设计过程阐述也不够详细，还须进一步完善。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明计时器的基本原理 回答基本正确，但表述欠流畅； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答基本正确，但表述欠流畅； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现计时器基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

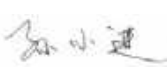
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能循迹避障小车设计						
姓 名	贺显强	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 22
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 该生在毕业设计过程中表现积极认真，查阅了较多的技术资料，按设计要求完成了循迹避障小车的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现循迹避障小车的设计功能，但作品创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合格式要求。 成绩： <u>66</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明你设计的这个小车自动循迹和避障的基本原理 回答正确，但表述欠流畅； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答正确； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现循迹避障小车的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>64</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>65</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

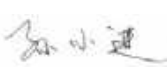
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的电子密码锁设计						
姓 名	周 岚	系 别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学 号	20171 52003 23
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 该生毕业设计过程表现积极认真，具有较好的专业综合能力和沟通能力，能积极主动的协助指导老师工作，能独立完成电子密码锁的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现电子密码锁的设计功能，设计文档提交及时且经整改后符合要求。 成绩： <u>68</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明电子密码锁的基本原理 回答正确； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答正确； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现电子密码锁的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>64</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>66</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

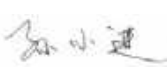
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的简易计算器设计						
姓 名	方贻杰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 24
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 基本上能按设计任务要求完成简易计算器的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现简易计算器基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合要求，但成果报告书中软件设计思路不够清晰，设计过程阐述也不够详细，还须进一步完善。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明简易计算器的基本原理 回答基本正确； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答基本正确； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现简易计算器基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

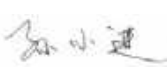
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的简易电压表设计与实现						
姓 名	贺志强	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 25
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 基本上能按设计任务要求完成简易电压表的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现简易电压表基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合要求，但成果报告书中软件设计思路不够清晰，设计过程阐述也不够详细，还须进一步完善。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明简易电压表的基本原理 回答基本正确； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答基本正确； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现简易电压表基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

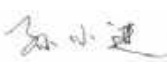
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的交通信号灯系统设计						
姓 名	房文斌	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 26
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 基本上能按设计任务要求完成交通信号灯的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现交通信号灯基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合要求，但成果报告书中软件设计思路不够清晰，设计过程阐述也不够详细，还须进一步完善。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明交通信号灯的基本原理 回答基本正确； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答基本正确； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现交通信号灯基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

湖南信息职业技术学院 2020 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	曹永豪	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 27
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 基本上能按设计任务要求完成电子密码锁的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现电子密码锁基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合要求，但成果报告书中软件设计思路不够清晰，设计过程阐述也不够详细，还须进一步完善。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明电子密码锁的基本原理 回答基本正确； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答基本正确； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现电子密码锁基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的数字温度计设计						
姓 名	陈杰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工 程技术	学号	20171 52003 28
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)	
	孙小进	高级实验 师	雷道仲	副教授	邓明元	讲师	
	何忠悦	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）： 基本上能按设计任务要求完成数字温度计的软、硬件设计，并制作出了作品实物；经现场测试能实现数字温度计基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档提交及时且经整改后符合要求，但成果报告中软件设计思路不够清晰，设计过程阐述也不够详细，还须进一步完善。 成绩： <u>60</u> 指导教师签名：何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩记录： 提问 1：简要说明数字温度计的基本原理 回答基本正确； 提问 2：简要介绍你设计这个作品的设计思路 回答基本正确； 会议主持人：孙小进 记 录 人： 何忠悦 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 经测试能实现数字温度计基本的设计功能，但是作品功能较单一，且创新性不够，设计文档格式较规范； 成绩： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日				评定成绩： <u>60</u> 评定等级： <u>合格</u> 答辩委员会（主任）：曹璐云 2019 年 11 月 5 日			

湖南信息职业技术学院 2021 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机电子打铃系统设计						
姓 名	胡文子	系别	电子工程	专业 / 班级	信息 1703	学号	11
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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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): 该生工作态度端正, 研究课题内容符合本专业培养目标, 善于查阅文献资料, 解决系统设计及调试问题。 成绩: <u>84</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录: 老师: 1. 打铃系统可自主设置什么? 2. 可调电阻的作用是? 学生: 1. 设置打铃持续时长及延时. 2. 改变阻值调节 LCD 背光亮度 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记 录 人: <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: <u>同意通过答辩</u> 评语: <u>该生思维清晰, 表达力较好, 能快速准确回答老师提出的问题。</u> 成绩: <u>84</u> 答辩小组 (组长) 签名: <u>李刚成</u> 2019 年 11 月 6 日				评定成绩: <u>84</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会 (主任): <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 8 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于STC89C52抢答器系统设计						
姓 名	史卓玲	系别	电子工程	专业/班级	信息1703	学号	05
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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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): 该生工作态度良好,认真细致,研究课题内容符合本组培养目标,工作量饱满,研究方法正确。							
成绩: <u>83</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 3 日							
答辩记录: 问: 1. 按键被按下去,将传给单片机什么信号? 答: 1. 我在设计的时候,按键是共地的,所以按下去时,会给单片机低电平信号 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记 录 人: <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: <u>同意通过答辩</u> 评语: <u>该生对毕业设计把握度较好,思维清晰,表达力强。</u>					评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u>		
成绩: <u>83</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019 年 11 月 6 日					答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019 年 11 月 8 日		

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于51单片机直流电机PWM调速控制系统						
姓 名	侯鑫	系别	电子工程系	专业/班级	信息1703	学号	201715200310
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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): 该生工作态度良好,研究内容与本专业培养目标相符,工作量适中,实用性强。 成绩: <u>82</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019年11月3日							
答辩记录: 教师: 1. 按键作用 2. 转速是多少 学生: 1. 加快减... 2. 5000转左右 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记录人: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生能清晰阐述课题内容及完成的工作量,表达力较好 成绩: <u>84</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019年11月6日				评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月8日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的蓝牙电灯控制						
姓 名	阳欢	系别	电子工程学院	专业/班级	信息1703	学号	20175200107
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)	
	李刚飞	副教授	曹璐云	讲师			
	张东	讲师					
	申丹丹	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): 该生工作态度端正,研究内容与本专业人才培养目标相符,有较强的实用性,有一定的研究问题和解决问题的能力。 成绩: 92 指导教师签名: 曹璐云 2019年11月3日							
答辩记录: 老师: 1. 数模转换的作用? 2. 蓝牙发射的频率是多少? 学生: 1. 显示作用。 2. 发射频率: 2400M - 2483.5MHz 会议主持人: 申丹丹 记录人: 曹璐云 2019年11月6日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生对课题把握度较好,思维清晰,表达力强 成绩: 91 答辩小组(组长)签名: 李刚飞 2019年11月6日				评定成绩: 91 评定等级: 优秀 答辩委员会(主任): 曹璐云 2019年11月8日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	关于 52 单片机电子秤设计						
姓 名	卓书后	系别	电子工程系	专业/班级	信息 1703	学号	201715200312
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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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）：

该生工作态度良好，研究内容难度适中，实用性强，符合本专业人才培养目标，善于查阅相关资料。

成绩： 68

指导教师签名：曹璐云

2019年11月3日

答辩记录：

指导教师：司红量范围、需手机多重、传感器数据处理。

学生：10kg 2469.

会议主持人：申丹丹

记录人：曹璐云

2019年11月6日

答辩小组意见：同意通过答辩

评语：该生思维清晰，表达能力较强，能阐述课题内容及工作量。

评定成绩： 70

评定等级：及格

成绩： 71

答辩小组（组长）签名：李刚成
2019年11月6日

答辩委员会（主任）：曹璐云
2019年11月8日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于51单片机视力保护系统设计						
姓 名	张慧莹	系别	电子工程系	专业/班级	信息1703	学号	02
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程系	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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、科学性存在的不足等进行综合评价): 该生工作态度端正, 研究内容难度适中, 实用性强, 符合本专业人才培养目标, 工作量饱满。 成绩: <u>83</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019年11月 <u>3</u> 日							
答辩记录: 教师: 怎么实现视力保护; 光线强度检测. 学生: 可通过设置/光阻中阻. 距离. 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记录人: <u>曹璐云</u> 2019年11月 <u>6</u> 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生能清晰地说明课题内容工作任务, 能快速回答老师提出的问题。 成绩: <u>82</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019年11月 <u>6</u> 日				评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月 <u>8</u> 日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	红外遥控矩阵键盘电子密码锁						
姓名	潘磊	系别	电子工程系	专业/班级	信息1703	学号	201715200715
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程系	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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):

该生工作态度良好,研究课题贴近生活,难度适中,符合本专业人才培养目标,研究方法正确。

成绩: 84

指导教师签名: 曹璐云

2019 年 11 月 6 日

答辩记录:

老师: 1. 初始密码为什么和其他人不一样? 2. 红外遥控作用和安装红外遥控设置密码和确认。
学生: 红外遥控的作用和如何实现。

老师建议: 描述红外遥控的作用和如何实现。

会议主持人: 申丹丹

记录人: 曹璐云

2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见: 同意通过答辩

评语: 该生能较为清晰地阐述课题内容、工作任务,对课题把握程度较好,表达力强。

评定成绩: 85

评定等级: 良好

成绩: 85

答辩小组(组长)签名: 李刚成

2019 年 11 月 6 日

答辩委员会(主任): 曹璐云

2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的俄罗斯方块设计						
姓 名	仇清	系别	电子工程学院	专业/班级	信息1703	学号	06
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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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 & 存在的不足等进行综合评价): 该生工作态度端正,认真细致,研究的课题内容难度适中,实用性强,符合本专业人才培养目标,有较强的分析解决问题的能力。 成绩: <u>91</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩记录: 老师: 1. 俄罗斯方块图形是如何实现。 学生: 在软件程序中有设计图形的矩阵。 建议: 图形生成子程序设计和流程图。 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记 录 人: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生思维清晰,表达力强,能言简意赅地说明课题内容及工作量。能回答老师提出的问题 成绩: <u>90</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019年11月6日				评定成绩: <u>91</u> 评定等级: <u>优秀</u> 答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月8日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于J2单片机的简易计算器设计						
姓 名	李宏虎	系别	电子工程系	专业/班级	信息1703	学号	201715200308
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程系	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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): 该生工作态度较好,研究的课题内容贴近生活,与本专业培养目标相符,工作量适中,善于利用所学知识分析与解决问题 成绩: <u>83</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩记录: 老师: 1. 可以算 $2.5 + 3.5$? 2. 3.5×3.5? 学生: 可以. 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记 录 人: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生能清晰阐述课题内容及已完成的工作量,能较快回答老师提出的问题 成绩: <u>82</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019年11月6日				评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u> 答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月8日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 STM32 的智能家居控制系统						
姓 名	唐立波	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程 信息1703	学号	13
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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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):

该生工作态度良好, 研究课题的内容难度偏中上, 符合本专业培养目标, 创新性较强, 善于查阅资料, 有一定的分析问题及解决问题能力

成绩: 74

指导教师签名: 曹璐云

2019 年 11 月 6 日

答辩记录:

1. 老师: 如何实现远程控制?

学生: 手机或电脑通过 APP 将控制信息上传到云端, 本产品是处在一直联网状态, 云端是否有数据进来, 对传入的信号做出反应, 处理后通过串口发送回 STM32, STM32 经数据处理后将结果发送回云端, 再由云端发送智能家居。

会议主持人: 申丹丹

记录人: 曹璐云

2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见: 同意通过答辩

评语: 该生基本能说明课题研究内容及完成的工作量, 能较详细地回答老师提出的问题。

评定成绩: 78

评定等级: 及格

成绩: 78

答辩小组 (组长) 签名: 李刚成

2019 年 11 月 6 日

答辩委员会 (主任):

曹璐云

2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院2020届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于STC89C52智能灯光控制系统						
姓 名	王秋玲	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术 信息1703	学号	01
指导教师	曹璐云	所在部门	电子工程系	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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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 性及存在的不足等进行综合评价): 该生工作态度端正, 研究内容符合本专业培养目标, 有一定的实用性, 善于查阅资料解决问题.							
成绩: 72		指导教师签名: 曹璐云		2019年11月6日			
答辩记录: 教师: 1. 产品功能 2. 红外传感器作用 学生: 1. 灯光照度和有人体感应, 2. 有人就亮灯. 从而体现改变产品的灯光. 又自身体积作用 建议: 功能在设计成果上要有体现. 3. 会议主持人: 申丹丹 记录人: 曹璐云 2019年11月6日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生基本上能说明课题研究内容及工作量, 能清晰回答老师提出的问题				评定成绩: 75 评定等级: 及格			
成绩: 75		答辩小组(组长)签名: 李刚成		答辩委员会(主任): 曹璐云			
		2019年11月6日		2019年11月8日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于STC89C52的无线病房呼叫系统						
姓 名	张琦	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程班 通信1703	学号	04
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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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): 该生工作态度端正,研究的课题内容符合本专业培养目标,能独立完成课题,方案合理,有一定分析和解决问题能力。 成绩: <u>76</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩记录: 老师: 1. 实际应用是病人过多如何解决 2. 程序中有编码吗? 学生: 1. 实际中病房中病人过多时,一方面增加程序中的中断设计,另一方面是各楼层护士站的显示报警终端; 2. 程序中有编码,每个床位对应的按键,都设置了编号。 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记录人: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生基本上能阐述在完成课题过程中工作量,回答老师提出的问题 成绩: <u>75</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019年11月6日				评定成绩: <u>76</u> 评定等级: <u>及格</u> 答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月8日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	单片机与 PC 串行通信设计						
姓 名	罗和兵	系别	电子工程学院	专业/班级	信息1703	学号	09
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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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): 该生工作态度端正,表现优秀,按课题要求独立完成全部工作,能熟练运用软件进行硬件设计、仿真,研究的课题难度适中,实用性强。 成绩: <u>91</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩记录: 老师: 缺一个PC界面和设置通信图、串传递距离多大 学生: 课题主要是完成下位机的设计, ~~前未~~ 完成上位机能转件程序设计, 本产品的传递距离不受限制, 是有线连接。 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记 录 人: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩小组意见: 同意通过答辩 评语: 该生能清晰流利地说明课题内容及完成的工作量, 对老师提出的问题也能简要答复 成绩: <u>90</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019年11月6日				评定成绩: <u>90</u> 评定等级: <u>优秀</u> 答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月8日			

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于STC89C52 酒精测试仪						
姓 名	游玉娟	系别	电子工程学院	专业/班级	电子信息工程技术 信息103	学号	03
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)	
	李刚成	副教授	曹璐云	讲师			
	张颖	讲师					
	申丹丹	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): 该生工作认真,表现良好,课题内容贴近生活实际,方案设计合理,善于查阅参考资料,具有较好的解决问题能力 成绩: <u>82</u> 指导教师签名: <u>曹璐云</u> 2019年11月3日							
答辩记录: 教师: 1. TLC549芯片的作用是什么? 2. 系统中时钟频率为多少? 学生: 1. 模数转换; 2. 设计是12MHz,但实际中只有11MHz 会议主持人: <u>申丹丹</u> 记 录 人: <u>曹璐云</u> 2019年11月6日							
答辩小组意见: <u>同意通过答辩</u> 评语: <u>该生能对提出的问题作出正确的答复,概念清楚,表达力强.</u>				评定成绩: <u>83</u> 评定等级: <u>良好</u>			
成绩: <u>83</u> 答辩小组(组长)签名: <u>李刚成</u> 2019年11月6日				答辩委员会(主任): <u>曹璐云</u> 2019年11月8日			

湖南信息职业技术学院 2020 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琴设计						
姓 名	彭嘉俊	系 别	电子工程学院	专业/班级	信息1703	学号	201715200314
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)	
	李刚成	副教授	张颖	讲师	申丹丹	讲师	
	曹璐云	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）：

该学生工作态度良好，研究的课题内容难度适中，贴近生活，实用性强。

成绩： 81

指导教师签名： 曹璐云

2018年1月3日

答辩记录： 1. 所有的源代码都在这里吗？ 2. 排针的作用

老师： 1. 都在这里了。 2. 焊锡

学生： 3. 八个按键产生的声音频率是多少？

3. 分别是64580、64684、64777、64820、64898、64968、65030。

会议主持人： 申丹丹 记录人： 曹璐云 2019年11月6日

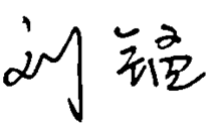
答辩小组意见：同意通过毕业答辩 评语：该生在答辩中能简明阐述完成课题中的工作量，思路清晰，表达力强。	评定成绩： <u>81</u> 评定等级： <u>良好</u>
成绩： <u>81</u> 答辩小组（组长）签名： <u>李刚成</u> 2019年11月6日	答辩委员会（主任）： <u>曹璐云</u> 2019年11月8日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

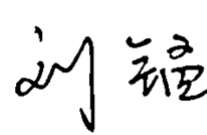
课题名称	无人机航拍方案撰写与实现						
姓 名	杨需儒	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	01
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 你这次的航拍方案中硬件设备有什么要求? A1: 首先续航时间要 30 分钟, 准备多块电池; 再次抗风性能要强, 在 4 级以下风要能进行航拍等。 Q2: 航拍后的处理软件是用的哪个? A2: 使用 Adobe Photoshop CC 软件和 Premiere Pro2018 软件。 会议主持人: 刘 锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 规定时间里介绍了毕业设计的整个过程, 从方案的准备期间, 到方案大纲的确定、环境分析、机型选择、操作准备、正式飞行航迹规划、后期处理等都做了详细的说明。演示了自己拍摄出的初片和处理后的图片。在讲述过程中要注意语言的精简, 报告书还要进行修改。 刘 锰 成绩: 合格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

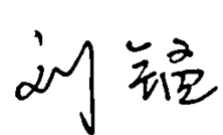
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	湖南信息职业技术学院航拍及后期处理方案						
姓 名	胡肖宁	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	02
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 航拍的时候,你都用了哪些手法? A1: 主要用了定点环绕、远角平飞、垂直拉升、直线横穿、尾随跟踪、斜线飞行、视觉穿越、横向平飞等多个拍摄手法。 Q2: 说说你整个航拍实施的思路? A2: 这次航拍主题采用的是建筑之美,所以整篇视频主题全部围绕建筑所展开,视频全篇采用游览的顺序展开。视频前半部分围绕南院大景展开, 重点拍摄出南院学生宿舍的总体风格以及各建筑之间的独特建筑美,视频中期从南院大门推进,重点拍摄南院操场,并从南院的标志性建筑点出学院的独特美感。视频最后采用的上升拍摄手法一步步的将南院地面的布局之美体现出来。 会议主持人: 刘锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在规定时间内比较好的介绍了整个方案的设计过程及方案实施效果,从方案的准备期间,到方案大纲的确定、拍摄手法的确定、后期处理、作品参数等都做了详细的说明。演示了自己拍摄出和处理后的视频,效果挺不错! 成果报告书还要进行微调。							
成绩: 良好 答辩小组(组长) 签名:  2019 年 11 月 16 日							

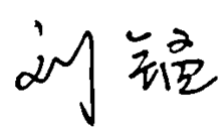
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	六轴无人机的组装与调试						
姓 名	李杰浩	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	03
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 你组装调试的这个六轴飞行器将来是要用在哪里? A1: 六轴飞行器比较稳定, 载重能力比较强, 一般在需要有一定负载能力的行业应用中用的比较多, 如: 带药箱的农业植保、灾区物资投掷等。 Q2: 说说你这个六轴飞行器的载重多少? 怎么达到的? A2: 我这个六轴飞行器最多能载重 7kg。通过六个机臂配合上合适的电机, 螺旋桨来达成的。 会议主持人: 刘锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在答辩过程中, 能够清楚的描述自己制作六轴飞行器的过程, 对六轴飞行器的电调、电机、螺旋桨、机架、飞控的选型做出了分析, 同时将整个制作过程也在成果报告书中体现了出来, 但有些地方还要进行微调。  成绩: 合格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 16 日							

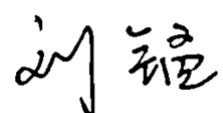
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	FPV 竞速穿越机的设计与制作						
姓 名	周衍霖	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	04
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: FPV 竞速穿越机的特点是什么? 主要组成? A1: FPV 穿越机也是多旋翼无人机的一个类型, FPV 是 First Personal Vision 的缩写, 指的是第一视角。该穿越机包含三个主要系统: 动力系统、控制系统和图像系统, 其中动力系统由机架、电调、电机、螺旋桨、动力电池等组成; 控制系统由飞控、遥控器、接收机等组成; 图像系统由图传、摄像头、图传天线等组成。 Q2: 该无人机是如何实现第一视角的? A2: 安装在无人机上的摄像头将图像信息传输到 VR 眼镜上, 带上 VR 眼睛可以看到该无人机飞行过程中摄像头所拍摄到的影像。 会议主持人: 刘锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在答辩过程中, 能够清楚的描述自己设计、组装、调试 FPV 竞速无人机的过程, 对该飞行器的整体设计、各个设备的选型做出了分析说明, 同时整个安装调试过程也在成果报告书中图文并茂地体现了出来。整体很不错, VR 眼镜在报告书中的介绍有点太少了, 要进行添加进来。  成绩: <u>良好</u> 答辩小组 (组长) 签名: _____ 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 STC52 的超声波智能车的设计与制作						
姓 名	李厚超	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	05
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 你为什么选择一个看起来和无人机无关的课题? A1: 因为自己对智能电子产品的控制部分比较感兴趣, 所以跟老师商量下后选择了一个可以进行程序设计的课题。 Q2: 这个超声波智能车中, 超声波传感器的在这里的主要作用是什么? A2: 超声波传感器在这里的主要作用是测距, 通过测量与障碍物的距离进行有效的避障, 让智能小车有一定的避障功能。 会议主持人: 刘锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在答辩过程中, 能够清楚的描述自己制作超声波智能小车设计制作、编程与调试过程, 从系统的整体设计到元器件的选型, 从主程序设计到超声波检测子程序的实现都有一定的了解, 同时将整个制作过程也在成果报告书中体现了出来, 但有些过程还不够详细, 需要进一步写清楚。  成绩: <u>合格</u> 答辩小组 (组长) 签名: _____ 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	扑翼机的设计与制作						
姓 名	张力文	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	06
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 为什么选择扑翼机作为毕业设计课题, 它的优势在哪里? A1: 因为对无人机的进一步深入的了解, 在网络上发现了一种仿生的无人机--扑翼机, 觉得很有意思, 而且它的结构也不是特别复杂, 因此就像毕业设计的时候尝试做一个这样的扑翼机等。与其他的无人机相比, 扑翼机有着很多不可比拟的优势。首先扑翼机通过扑翼系统代替螺旋桨或喷力发动机来提供推力, 可以克服低雷诺数的飞行难题, 逐步做到微型化, 具有携带方便、操作简单、隐蔽性好等特点。此外扑翼系统可以使微型无人机像昆虫那样做到低速飞行、盘旋、急转弯、悬停甚至倒飞, 机动的灵活性大大提高。这种机动性和动力系统是其他种类无人机很难做到的, 而且更加符合我们的需求, 无论是军事领域还是民用领域, 都有十分诱人的应用前景 Q2: 怎么去控制你的扑翼机, 说说操作过程? A2: 通过手势控制, 食指和中指夹住遥控器, 手掌并拢放平, 拇指按遥控器侧边的三角按钮启动。手掌心向下为平飞状态, 手掌左右翻转控制无人机左右方向飞行, 手掌俯仰控制无人机俯仰。。 会议主持人: 刘锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在答辩过程中, 能够清楚的描述自己制作扑翼机的设计、制作过程, 对元器件的选型做出了分析, 同时将整个制作过程也在成果报告书中体现了出来, 但有些地方还要进行微调。  成绩: 合格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	S-27 固定翼无人机设计与制作						
姓 名	张振宇	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	07
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					

答辩记录:

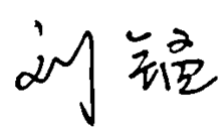
Q1: S-27 固定翼无人机的组成有哪些?
A1: S-27 固定翼无人机飞机一般与载人的飞机一样, 主要由机翼、尾翼、机身、起落架、发动机和控制系统六部分组成。

Q2: 无人机电池使用的注意事项有哪些?
A2: 充电截至电压: 电池电量充满是 12.4V 左右。可使用测电器 (BB 响) 测电池的电量。充电时间为 2 小时左右。过充电池会坏掉。
放电截至电压: 放电别低于 11.1V, 即使用电池电量 11.1V 就得充电了。可使用测电器 (BB 响) 测电量。别过放电池, 过放电池导致充不进电, 电池就会报废。

会议主持人: 刘锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日

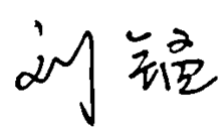
答辩小组意见:
同意答辩。

评语:
在答辩过程中, 能够清楚的描述自己设计、组装、调试 S-27 固定翼无人机的过程, 对该飞行器的整体设计、各个设备的型号做出了说明, 同时整个安装调试过程也在成果报告书中体现出来。但设备的选型部分还要详细点。

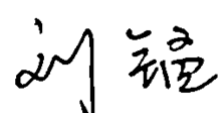


成绩: 合格 答辩小组 (组长) 签名: _____ 2019 年 11 月 16 日

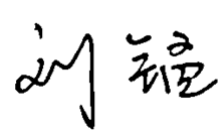
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	3D 固定翼无人机的设计与制作						
姓 名	袁峰	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	08
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 在 3D 固定翼无人机上起落架的作用是什么? A1: 起落架是在降落时支撑并保持机身水平平衡的重要部件, 同时保证旋翼与地面之间有足够的 安全距离, 避免螺旋桨与地面发生碰撞, 还能消耗和吸收多旋翼在着陆时的冲击能量。。 Q2: 在元器件选择中, 电池选择的依据是什么? A2: 本次设计的 3D 机型是使用轻便的材料所以 S 数不宜太大, 减轻飞机重量, 所以本次选择的 是 2S 的电池, 同时为了满足功耗需求, 带动电机, 选择的是 30C 的高倍率电池。 会议主持人: 刘锰记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在答辩过程中, 能够清楚的描述自己设计、组装、调试 3D 固定翼无人机的过程, 对该飞行器的 整体设计、各个设备的选型做出了分析合说明, 同时整个安装调试过程也在成果报告书中图文并 茂地体现出来。具体的操作过程需要进一步详细说明。  成绩: <u>合格</u> 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	双涵道固定翼的设计与制作						
姓 名	胡星创	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	09
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1：双涵道指的是什么？ A1：涵道（duct）是指气体流过的通道，我所使用的是外涵道的固定翼，是指通过风扇气流后直接排出发动机的那部分气体通过通道的固定翼。双涵道就是有两个通道，提高固定翼的效率，增加速度。 Q2：控制该飞行器的有哪些注意事项？ A2：起飞和降落都是固定翼飞机飞行特别要注意的。飞机中心一般在起起落架前 3-5 厘米。（这样可以使飞机容易抬头）；前轮一定要调试到最佳状态，尽量在高速时保持直线滑跑。飞机降落时，先把油门收完，慢慢对准跑道，此时让飞机保持在几度的俯冲角度，在飞机接近地面 2-4 米左右，油门给一点，然后慢慢柔和拉杆，飞机后轮先接地，滑回。 会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 在答辩过程中，能够清楚的描述自己设计、组装、调试双涵道固定翼无人机的过程，对该飞行器的整体设计、各个设备的选型做出了分析和说明，同时整个安装调试过程也在成果报告书中图文并茂地体现出来。动力系统的分析要进一步加强。 							
成绩：合格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 16 日							

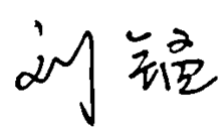
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	F450 四旋翼无人机设计与制作						
姓 名	罗俊贤	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	10
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 选用的 PixHawk 飞控有什么特点, 为什么选用这种飞控? A1: PixHawk 飞控是开源飞控之王, 能外接许多设备, 控制方式多姿多彩, 可学习性可调整性好, 有许许多多特有功能。此次设计的四旋翼 F450 也需要有一定的稳定性, 这种经过了时间和大家考验的飞控能更稳定, 也可以为将来添加其他功能提供了接口。 Q2: 简单的说一下电调行程校准过程? A2: 打开遥控器, 油门位打到最高, 四旋翼飞机上航模高倍率电池, 听到进入电调的提示音后拔下电池, 遥控器油门打到最低位, 再次上电, 听到三声提示音后说明已经电调校准完毕。 会议主持人: 刘锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在答辩过程中, 能够清楚的描述 F450 四旋翼无人机的设计与制作过程, 对该飞行器的整体设计、各个设备的选型做出了分析和说明, 同时整个安装调试过程也在成果报告书中图文并茂地体现出来。F450 调参部分及固件下载内容也可以加入到报告书中来。  成绩: <u>良好</u> 答辩小组 (组长) 签名: _____ 2019 年 11 月 16 日							

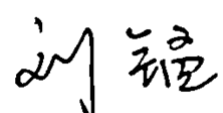
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	三角翼飞行器的设计与制作						
姓 名	李谨良	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	11
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 这个三角翼飞行器比较适合初学者操控, 请问有几种起飞方式? A1: 这个飞机有两种起飞方式, 一种是放在地上垂直起飞, 一种是手抛起飞, 垂直起飞难度相对来说比较大, 新手建议手抛起飞。 Q2: 简单的说一下遥控器对码的过程? A2: 遥控器对码, 把对码线插到接收机最后一个孔, 接上电池, 接收机绿灯闪烁, 打开遥控器, 绿灯熄灭, 拔掉对码线, 绿灯常亮, 电机发出滴滴滴~滴! 的声音, 表示对码成功。 会议主持人: 刘锰 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在答辩过程中, 能够清楚的描述三角翼飞行器的设计与制作过程, 对该飞行器的整体设计、各个设备的选型做出了分析和说明, 尤其是动力系统部分的分析更为详细。整个安装调试过程也在成果报告书中图文并茂地体现出来。这个飞行器的作用也说的很清楚。但成果报告书格式还需要调整。 刘 锰 成绩: 合格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 16 日							

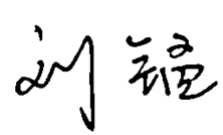
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	无人机行业应用-电力巡检						
姓 名	陈前顺	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	12
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘猛	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录: Q1: 电力巡检模块主要包含哪些内容? A1: 对一段典型的输电线路进行巡线, 主要需要对输电线路上的杆塔, 导线, 绝缘子, 地线等设备进行检查, 判断这些设备是否出现故障。 Q2: 数据采集后是否要进行处理, 怎么处理? A2: 数据采集完成后对数据进行处理, 将有问题的数据标记出来生成报告。精细化和通道的缺陷隐患直接图片进行标记, 树障需要用 PIX4D 软件进行建模处理如下, 然后进行树线距离的计算, 最后生成报告。 会议主持人: 刘猛 记录人: 欧泽强 2019 年 11 月 15 日 答辩小组意见: 同意答辩。 评语: 在答辩过程中, 讲清楚电力巡检的整个作业流程, 不同高压线上的拍摄形式、飞行器的拍摄前的准备工作、拍摄后的数据处理工作等, 整个作业过程也在成果报告书中图文并茂地体现出来。一看可以得知电力巡检的任务是实践中的出来的结论, 此成果报告书只需要简单微调。  成绩: 良好 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 16 日							

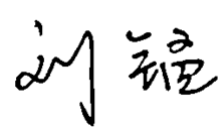
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 STC15 的四旋翼飞行器设计与制作						
姓 名	尹安澜	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	13
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1: 简要说明一下 NRF24L01 无线通信模块的作用？ A1: NRF24L01 是一款工作在 2.4~2.5GHz, 无线传输距离可达 30m, 最大传输速度可达 1000kbps, 是世界通用 ISM 频段的单片无线收发器芯片无线收发器，这里用来作为遥控器的发射模块和接收机的通信模块。 Q2: MPU-6050 传感器电路模块提供给无人机什么数据？ A2: MPU-6050 惯性测量单元检测无人机 3 个轴向的角速度和加速度。 会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 在答辩过程中，能够清楚的描述基于 STC15 微型四旋翼无人机的设计与制作过程，对该飞行器的整体设计、各个设备的选型做出了分析和说明。该飞行器中姿态调整、参数调整等也有了较好的说明，但整个控制流程部分还可以更为详细，成果报告书格式也还需要调整。  成绩：合格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 16 日							

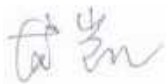
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	滑翔机的设计、组装与调试						
姓 名	王一洲	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	14
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1：此滑翔机指的是什么无人机机型？ A1：滑翔机是指不依靠动力装置飞行的重于空气的固定翼航空器，起飞后仅依靠空气作用于其升力面上的反作用力进行自由飞行，大多没有动力装置。 Q2：滑翔机的组成部分是什么？分别的作用。 A2：滑翔机系统由三个部分组成：操控系统、机身和动力系统。滑翔机机身主要由主翼、副翼、扰流板、水平尾翼、垂直尾翼等五个部分组成。滑翔机的动力部分由电机、电调、螺旋桨组成。滑翔机控制遥控器控制滑翔机机体的运动，驾驶员是通过控制遥控器上的操控杆由升降舵、方向舵、副翼来控制滑翔机的运动。。 会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 在答辩过程中，能够清楚的描述滑翔机的设计组装与调试过程，对该飞行器的整体设计、各个设备的选型做出了分析和说明。整个安装调试过程也在成果报告书中图文并茂地体现出来。但滑翔机的特点在成果报告书中体现不明显，需要调整改进。  成绩：合格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 16 日							

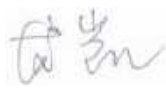
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于四旋翼无人机投掷器的设计与应用						
姓 名	唐义德	系别	电子工程	专业 /班级	无人机 1701	学号	15
指导教师	陈鹏慧	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1：所设计的投掷器包含哪些部分？ A1：投掷器是无人机实现空中投掷的挂载平台，由一个 9 克舵机和挂钩以及搭载平台组成。将投掷器与飞控用杜邦线连接，通过遥控器的控制来实现投掷。 Q2：该投掷器的作用是什么。 A2：设计出来的无人机投掷器可以实现无人机在空中投掷需要投掷的物品，可以应用于聚会活动的娱乐工具，也可以作为抢险救援的应急空中投掷设备，是居家旅行必备好帮手。 会议主持人： 刘 锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 在答辩过程中，能够清楚的描述四旋翼无人机投掷器设计、制作和调试过程，对该投掷器的设计、无人机设备的选型做出了分析和说明。整个安装调试过程也在成果报告书中图文并茂地体现出来。但投掷器的负载等能力还需要进一步说明，成果报告书还需要调整改进。  成绩：合格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 16 日							

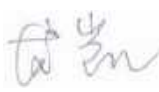
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子台历的系统设计与制作						
姓 名	向俊洋	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1703	学号	34
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录： 本设计基本实现了电子台历的功能，但软件有待完善，格式排版问题较多。 会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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： 65 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

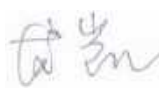
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机脉搏测量仪的设计与制作						
姓 名	谢龙智灏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	8
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录： 该同学对单片机较熟悉，基本实现了脉搏测量的功能，但参数出入较大。 会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

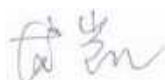
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的 LED 显示屏的设计与制作						
姓 名	张恺宁	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	7
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录: 用单片机实现 LED 显示屏的任务比较简单, 基本实现了功能, 但文中图片编号问题多, 格式也差别大。 会议主持人: 龙凯 记录人: 张卫兵 2019 年 11 月 6 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: <u>65</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机电子琴的设计与制作						
姓 名	赵瑾怡	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	1
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录： 用单片机实现了电子琴的功能，但通用性不强，文中排版格式问题多。 会议主持人：龙凯 记录人：张卫兵 2019 年 11 月 6 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： <u>75</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

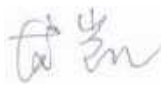
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的函数发生器系统设计与制作						
姓 名	罗佩文	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1703	学号	31
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录： 对函数发生器的实现原理理解不透，软件部分有待加强。 会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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： 65 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

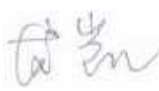
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机声光控制灯系统的设计与制作						
姓 名	刘明昊	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1703	学号	33
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录: 声光控制系统基本能实现, 但硬件和软件设计偏于简单。 会议主持人: 龙凯 记录人: 张卫兵 2019 年 11 月 6 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: <u>70</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

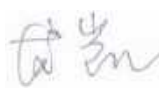
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的篮球计时计分系统的设计与制作						
姓 名	常润鹏	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1703	学号	36
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录： 篮球计时计分功能基本实现，软件部分功能有待完善。							
会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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： <u>60</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的温度计的设计与制作						
姓 名	唐攀	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1703	学号	35
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录: 单片机实现温度计，实用性不强，不够精细，排版格式问题多。 会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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: <u>60</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

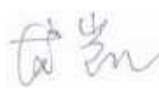
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机步进电机控制系统的设计与制作						
姓 名	彭艳铃	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	5
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录: 单片机控制步进电机, 参数偏差较大, 设计任务书与主题内容一致性方面存在些问题。 会议主持人: 龙凯 记录人: 张卫兵 2019 年 11 月 6 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: <u>75</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

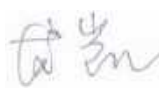
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机电子密码锁的设计与制作						
姓 名	袁秀南	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	6
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录： 对密码锁的理解不深，软件设计存在短板。 会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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： <u>70</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

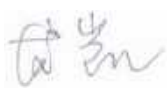
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的温湿度检测系统的设计与制作						
姓 名	朱鑫	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	3
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录: 较好的实习了温湿度的检测，但稳定性方面不够。 会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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: <u>70</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

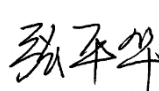
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能温控风扇的设计与制作						
姓 名	赵冉	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	2
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录： 温控风扇，温度范围不广，显示存在些偏差。 会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

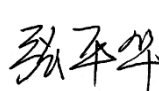
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能 LED 交通灯系统设计与制作						
姓 名	张洁	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1704	学号	4
指导教师	龙凯	所在 部门	电子工程 学院	职务	主任教师	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)	
	龙凯	专任教师 讲师					
	张卫兵	实验员 高级实验师					
	李雪东	实验员 高级实验师					
答辩记录： 单片机控制交通灯，智能方面有待提高。 会议主持人：龙凯 记录人： 张卫兵 2019 年 11 月 6 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： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机超声波测距倒车雷达汽车防撞报警电子设计						
姓 名	李岷	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	22
指导教师	张卫兵	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	高级 实验 师
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录: Q1: 测量误差多少? A1: 10CM Q2: 你的报警方式是什么? A2: 蜂鸣器鸣叫 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的烟雾报警器的设计						
姓 名	赵明辉	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	20
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录: Q1: 你用烟雾传感器是数字还模拟的? A1: 数字的 Q2: 你的报警方式是什么? A2: 发光二极管闪烁 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

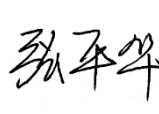
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的 LED 显示屏的设计与制作						
姓 名	周信君	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	28
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录： Q1: LED 显示精度怎么样？ A1: 一般，因为我用的是 4 块，8*8 的点阵，提高精度也简单加显示模块的数量就成 Q2: 你毕业设计最大收获是什么？ A2: 一、提高我的焊接水平，二、对相关硬件有了进一步的了解 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 张平华 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名: 2019 年 11 月 6 日							

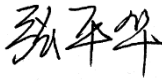
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的模拟电梯设计						
姓 名	杨宏华	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	19
指导教师	张卫兵	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	高级 实验 师
答 辩 与 会 员 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录： Q1: 模拟电梯设计功能怎么样？ A1: 一般，由于资源有限，仅完成部分功能 Q2: 有哪些方面需要改进的？ A2: 我只做了单梯上下，双电梯互动上下需要补充 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

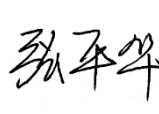
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子秤设计						
姓 名	龚慧	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	23
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录: Q1: 测量误差多少? A1: 0.1 克 Q2: 你是怎么样实现称秤的? A2: 用重量传感器采集质量, 单片机读取并显示 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	智能太阳能灯光控制系统设计与制作						
姓 名	刘兴	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	29
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录： Q1：太阳能灯一次能工作多久？ A1：10 分钟的样子 Q2：可以工作一小时吗？ A2：理论上是可以的，需要增加电路 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。  成绩：___及格___ 答辩小组（组长）签名：_____ 2019 年 11 月 6 日							

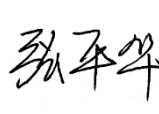
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的温控风扇系统设计						
姓 名	白江	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	25
指导教师	张卫兵	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	高级 实验 师
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录: Q1: 温控风扇温度采集是怎样实现的? A1: 温度传感器 DS8B120 采集 Q2: 温度控制怎么实现? A2: 温度预值可以通过按键盘设置, 在温度传感器采集的范围值内都可以预置 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的音乐喷泉系统设计						
姓 名	罗健	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	26
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录： Q1: 音乐喷泉系统，没有看到你喷泉呀（玩笑）？ A1: 由于条件有限，我做的是一个模拟的，我用的是发光二极管给模拟喷泉 Q2: 你最大的收获是什么？ A2: 文档编辑更熟练了，对单片机 IO 口的应用有一定的认识 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机步的电子密码锁设计						
姓 名	熊诚义	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	15
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录: Q1: 电子密码锁密码能设几位? A1: 6 位 Q2: 电子密码锁密码密码中可以设置特殊字符吗? A2: 暂时只能支持数字 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

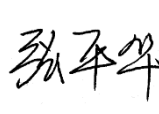
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机温度报警器设计						
姓 名	王嘉文	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	21
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录： Q1: 温度测量误差多少？ A1: 0.05 摄氏度 Q2: 温度传感器用的是哪种？ A2: DS18B20 数字温度传感器 会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓 名	李乐	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	30
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验师					
	阳 领	讲师					
答辩记录： Q1：请讲一下你的计价原理？ A1：用里程传感器采集出租车行驶的距离，软件设定每公里单价，用 LCD1602 显示 Q2：计价过程数据是怎样存储的？ A2：用了存储器 AT24C02							
会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。							
成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>张平华</u> 2019 年 11 月 6 日							

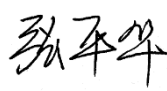
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子打铃器设计						
姓 名	赵文俊	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	16
指导教师	张卫兵	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	高级 实验 师
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录: Q1: 电子打铃器可以预置几次打铃时间? A1: 嗯, 10 次 Q2: 电子打铃器可以预置几次打铃时间可以设置的吗? A2: 只能在软件里面预值, 不能直接设置 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

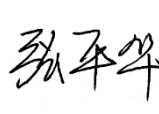
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子时钟						
姓 名	范惠强	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	18
指导教师	张卫兵	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)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录： Q1：电子时钟准吗，有误差吗？ A1：准呀，基本上没有什么误差 Q2：你是用电子时钟芯片实现的，对时钟芯片你理解没有？ A2：是的，用时钟芯片来做省了好事，而且又准，我只要利用单片机读取和显示就成了，很方便，芯片确实不错							
会议主持人： 张平华 记 录 人： 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 评语： 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。							
成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>张平华</u> 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

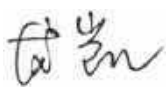
课题名称	基于 51 单片机的酒精浓度检测仪设计						
姓 名	陈星豪	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	17
指导教师	张卫兵	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	高级 实验 师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录: Q1: 说说你用的酒精传感器? A1: 我用的是 MQ-3 酒精传感器, 一个模拟传感器, 采集到酒精浓度数据后通过 AD 转换数字信号 Q2: 谈谈你的收获? A2: 对单片机的应用有了更深一步的认识, 还有就是传感器的测量, 万用表, 示波器的使用更熟练了。 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓 名	邹沫剑	系别		专业 /班级	电子 1701	学号	27
指导教师	张卫兵	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	高级 实验 师
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	张平华	教授					
	张卫兵	高级实验 师					
	阳 领	讲师					
答辩记录: Q1: 计算器能计算的最大值? A1: 我这个计算器比较简单最大只能计算 9999 且不能计算小数 Q2: 你是怎么样实现计算功能的? A2: 我没有用芯片实现, 芯片实现的会更简单而且计算功能强大的多, 我是通软件编程来实现的, 我主要想从设计中提高我软件编写能力 会议主持人: 张平华 记 录 人: 阳 领 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 评语: 该生能在规定时间内阐述设计的主要内容, 对提出的问题一般能回答, 无原则错误。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计作品与成果和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机自行车码表超速报警器的设计与制作						
姓 名	高大威	系别	控制与工业机器人教研室	专业/班级	电子 1702	学号	1
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					
答辩记录: - 问: 简要阐述你的设计? 答: 本设计采用了 ATC89C51 单片机设计一种体积小、操作简单的自行车码表超速报警器, 它能自动地显示当前自行车行走的距离及运行的速度。 - 问: 该设计是如何实现测速的? 答: 使用单片机进行测速, 可以使用简单的脉冲计数法。只要转轴每旋转一周, 产生一个或固定的多个脉冲, 将脉冲送入单片机中进行计算, 即可获得转速的信息, 常用的测速元件是霍尔传感器。 - 问: 报警器的信号是通过什么方式实现的? 答: 通过光电编码器进行实现的, 它将光电传感器、电子电路、码盘等做成一个整体, 只要用连轴器将光电传感器的轴与转轴相连, 就能获得多种输出信号。 会议主持人: 龙凯 记 录 人: 张卫兵 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 该生对基于单片机步进电机调速控制系统进行研究\设计与制作, 选题基本符合专业培养要求, 作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识, 该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容。 成绩: <u>75</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机红外遥控万年历系统的设计与制作						
姓 名	胡家豪	系别	控制与工业机器人教研室	专业/班级	电信 1703	学号	12
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					

答辩记录:

问: 作品的功能是什么?

答: LED 数码管显示日历时间温度, 当在调时状态时, 温度显示会变成秒显示, 秒可以按键一键清零, 可以准确调时; 设有三个按键: 设置 (切换设置数据)、加和减键, 使之具备了校准功能; 早 7 点至晚 22 点整点报时功能; 并带有闰年补偿功能。

问: 系统方案设计是什么?

答: 采用 AT89C52 单片机作为主控制器, 以 DS12C887 时钟芯片计时、DS18B20 采集温度, 锁存器 74HC573 分别锁存位选和段选信号, 通过 4-16 线译码器 74HC154 做位选, 驱动 15 位共阴数码管同步显示日历、时间和温度信息。并且可以通过按键修改时钟日历信息。

问: 你这个作品的工作原理是什么?

答: 单片机上电后先进行初始化, 清除一些参数的初值, 然后读取时钟芯片的日历时间值和温度传感器采集的外部温度值, 通过 LED 数码管进行显示, 最后检测三个按键分别按下的参数变化在 LED 数码管上进行调整显示。

会议主持人: 龙凯
记 录 人: 张卫兵
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

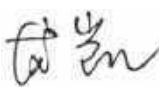
答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

毕业设计成果报告书格式规范, 排版合理, 设计步骤和过程按照小型电子产品设计制作流程完成, 理论依据较充分。作品演示, 功能正常, 能够满足作品技术参数要求。

成绩: 70

答辩小组 (组长) 签名:



2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机智能遥控窗帘的设计与制作						
姓名	段仕超	系别	控制与工业机器人教研室	专业/班级	电信 1703	学号	10
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验 师			
	李雪东	高级实验 师					

答辩记录:

问: 介绍下制作的是个什么东西

答: 我制作的是个智能遥控窗帘, 有两种模式一种智能模式一种遥控模式, 电机的正反转对应窗帘的开和关。

问: 晶振为什么选用 11.0592M?

答: 因为 11.0592 比较常应用在串口通信和红外遥控电路中。

问: 智能遥控窗帘的工作原理?

答: 初始时为智能模式, 通过光敏的信号检测是白天或夜晚电机相应的白天上拉或夜晚下降, 碰触相应的限位行程开关并停止转动。

当遥控器上有按键按下时, 无线发射模块发出信号, 接收模块解码后响应相应功能, 当限位开关闭合时, 说明窗帘已经到达指定位置, 停止转动。

会议主持人: 龙凯 记 录 人: 张卫兵 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生论文对智能遥控窗帘进行设计与实现, 选题基本符合专业培养要求, 设计成果能够反映该生具有较扎实的基础知识和专业知识, 该生在答辩中能够较清晰的报告作品设计过程, 对主要问题能正确回答。

成绩: 75 答辩小组 (组长) 签名:

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 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抢答器的设计与制作						
姓 名	郭午程	系别	控制与工业机器人教研室	专业 / 班级	电信 1703	学号	8
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答辩与会人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					

答辩记录:

1、问：按键抢答是怎么实现的？

答：通过 8 个按键分别连接至单片机 P0.1~P0.7 接口，单片机本身高电平，而按键接地，按下按键后单片机引脚变为低电平，程序检测到并输出结果。

2、问：整体的功能有哪些，是怎么实现的？

答：主持人按下开始键时，向单片机 P3.2 引脚输入一个低电平信号，表示整个电路开始工作，此时数码管前两位显示选手编号（无人抢答显示 00），后两位显示倒计时剩余时间。若在 25 秒内仍然无人抢答，蜂鸣器在最后 8 秒发出连续报警，提示抢答时间快要结束；若在 30 秒内有人抢答，并且抢答成功，则将选手编号显示在数码管前两位上，后两位显示抢答剩余时间，同时蜂鸣器发出一声报警，提示其他没有抢答的选手此题已被人抢答成功。若在抢答过程中遇见特殊情况，主持人则可以通过时间加，时间减按键来进行时间调节。若要开始新一轮抢答，主持人按下复位键再按开始键即可。

3、问：有没有考虑过同时按下两个键的处理结果？

答：程序中没有设计，但如果遇设计到这种极端情况下我会根据按键接的不同引脚按数字大小选择结果。

2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生对单片机红外无线抢答器进行设计与实现，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩: 70 答辩小组(组长)签名:

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的汽车防撞系统的设计与制作						
姓 名	韩高雄	系别	控制与工业机器人教研室	专业/班级	电信 1703	学号	30
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					

答辩记录:

1、问：电路介绍

答：本设计通过软件模块和硬件模块来制作。模块划分为数据采集、按键控制、四位数码管显示、报警等子模块。电路结构可划分为：超声波传感器、蜂鸣器、单片机控制电路。这个设计是以单片机为中心单元，所以此系统也是单片机应用系统的一种应用。单片机应用系统也是有硬件和软件组成。硬件包括单片机最小系统、输入/输出设备、以及外围应用电路等组成的系统，软件是各种工作程序的总称。单片机应用系统的研制过程包括总体设计、硬件设计、软件设计等几个阶段。系统采用 STC89C52 单片机作为核心控制单元,当测得的距离小于设定距离时，主控芯片将测得的数值与设定值进行比较处理。然后控制蜂鸣器报警。

2、问：使用方法

答：系统通电后，蜂鸣器处于待机状态，超声波探测器通过不断的发射并接收信号，将信号在数码管上将发射端至物体间的距离显示出来；当测得当前距离小于当前额定值，蜂鸣器将工作；当当前距离大于当前额定值蜂鸣器停止工作，处于待机状态。按键 3（从左至右）调整探测距离额定值，按键 1,2 上翻，下翻。

3、问：工作原理

答：通过超声波模块测距，单片机模块的信号处理以及数码管的显示来完成此次毕业设计。

会议主持人：龙凯 记 录 人：张卫兵 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

本文选题符合电子信息专业培养要求，全文结构安排合理，思路清晰，能很好的将专业知识与实际问题有机地结合，所实现的基本功能达到设计要求，设计精度还需进一步提高。

成绩: 70

答辩小组（组长）签名:

2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机智能水温控制器的设计与制作						
姓 名	江世宁	系别	控制与工业机器人教研室	专业/班级	电信 1703	学号	11
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					

答辩记录:

问: 介绍一下你有哪些功能?

答: (1) 设计基于 STC89C51 单片机, 采用 LCD1602 液晶显示、DS18B20 防水探头测温、液晶上显示当前的温度和设置的上下限值, 具有定时功能; (2) 红外遥控和手动按键双输入设置参数; (3) 按键可以设置水温的控制范围, 整个系统有蜂鸣器提示音。功能: 设置、加、减、确定; (4) 热水器工作加热时有相应的指示灯。

问: 介绍一下你的原理图。

答: 我的是以 STC89C51 单片机为核心, 配以外围电路如时钟电路、复位电路、水温控制模块、按键模块、显示模块、测温模块与控制电路构成基本的智能水温控制系统。

问: 你的电路中的指示灯都代表什么?

答: 橙色的指示灯是正在加热的意思, 红色的指示灯是缺水, 绿色的指示灯是加水。

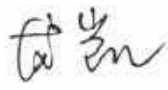
会议主持人: 龙凯
记 录 人: 张卫兵
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

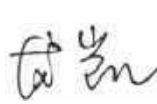
答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生对智能水温控制器进行研究、设计与制作, 选题符合专业培养要求, 作品能够反映该生具有较扎实的基础知识和专业知识, 该生在答辩中能够较清晰的报告作品内容, 能正确回答绝大多数问题。

成绩: 78 答辩小组(组长)签名: 
2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 **2020** 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机步进电机调速控制系统的设计与制作						
姓 名	雷雨霖	系别	控制与工业机器人教研室	专业 / 班级	电信 1703	学号	32
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					
答辩记录： 问：简要介绍下你的作品的基本工作过程？ 答：步进电机是将电脉冲信号转变为角位移或线位移的开环控制元件，并采用 AT89C52RC 单片机内部的定时器改变 CP 脉冲的频率从而实现对步进电机的转速进行控制。 问：什么是“步距角”？ 答：当步进驱动器接收到一个脉冲信号，它就驱动步进电机按设定的方向转动一个固定的角度，称为“步距角”。 问：ULN 是个什么器件？ 答：未能签出。 会议主持人：龙凯 记 录 人：张卫兵 2 0 1 9 年 1 1 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机步进电机调速控制系统进行研究 \ 设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容。 成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2 0 1 9 年 1 1 月 6 日							

课题名称	基于单片机多路防盗报警器的设计与制作						
姓 名	李子洋	系别	控制与工业机器人教研室	专业/班级	电信 1703	学号	13
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验 师			
	李雪东	高级实验 师					

答辩记录：

问：热释电红外传感器探测元件的波长灵敏度在哪个范围？能否探测到人体辐射的红外线中心波长？

答：探测元件的波长灵敏度在 0.2~20—um，人体辐射的红外线中心波长为 9~10—um，所以可以探测到人体红外中心波长。

问：菲涅耳透镜的作用？

答：菲涅耳透镜相当于热释感应传感器的“眼镜”，它的作用是有有效的将探测到空间的红外线集中到传感器上，菲涅耳透镜根据性能要求不同，具有不同的焦距（感应距离），从而产生不同的监控视场，视场越多，控制越严密。

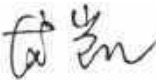
会议主持人：龙凯 记 录 人：张卫兵 2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见：

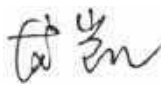
答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机多路防盗报警器进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。

成绩： 65 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日

湖南信息职业技术学院 **2020** 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		基于单片机十字路口交通信号灯的设计与制作					
姓 名	刘耀华	系别	控制与工业机器人教研室	专业 / 班级	电信 1703	学号	7
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答辩与会人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					
答辩记录： 问：如何检测单片机系统的可靠性？ 答：一是是测量电源电压有没有到位；二是复位 RST 脚电平对不对，如果是高电平复位，那么平时应该是低电平；三是外部晶振有没有起振。如果参数都是正确的，说明系统工作正常。 问：数码管有哪二种连接方式？ 答：共阳数码管是指将所有发光二极管的阳极接到一起形成公共阳极(COM)的数码管，共阳数码管在应用时应将公共极 COM 接到+5V，当某一字段发光二极管的阴极为低电平时，相应字段就点亮，当某一字段的阴极为高电平时，相应字段就不亮。共阴数码管是指将所有发光二极管的阴极接到一起形成公共阴极(COM)的数码管，共阴数码管在应用时应将公共极 COM 接到地线 GND 上，当某一字段发光二极管的阳极为高电平时，相应字段就点亮，当某一字段的阳极为低电平时，相应字段就不亮。							
会议主持人：龙凯		记 录 人：张卫兵		2019 年 11 月 6 日			
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机十字路口交通信号灯进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。							
成绩： <u>65</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		基于单片机俄罗斯方块游戏的设计与制作					
姓 名	柳文琴	系别	控制与工业机器人教研室	专业 / 班级	电信 1703	学号	1
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答辩与会人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					

答辩记录：

问：单片机的最小系统一般包括哪些部分？

答：对 52 系列单片机来说，最小系统一般应该包括：单片机、晶振电路、复位电路、输入/输出设备等。

问：针对俄罗斯方块这个游戏，程序编写你是如何考虑的？

答：程序编写方面主要是通过定义好内部数组，调用随机函数随机产生的各种方块。以及根据游戏规则和选关最终确定下降的时间并作出算法。

会议主持人：龙凯

记 录 人：张卫兵

2019 年 11 月 6 日

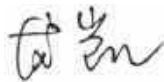
答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机俄罗斯方块游戏进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告论文内容，回答问题基本正确。

成绩： 60

答辩小组（组长）签名： 

2019 年 11 月 9 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机室内灯光智能控制系统的设计与制作						
姓 名	眭书婷	系别	控制与工业机器人教研室	专业/班级	电信 1703	学号	3
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					

答辩记录:

1. 问: 光敏电阻如何工作?
答: 在光敏电阻两端的金属电极之间加上电压, 其中便有电流通过, 受到适当波长的光线照射时, 电流就会随光强的增加而变大, 从而实现光电转换。光敏电阻没有极性, 纯粹是一个电阻器件, 使用时既可加直流电压, 也可以加交流电压。
2. 问: 室内声控距离是多少?
答: 声控距离最低 0 米最高是 6 米有声音声控灯亮灯。
3. 问: 定时器的初值是怎么算的?
答: 我们一般采用的是 50ms 的定时, 那样 20 个 50ms 就是 1s。

会议主持人: 龙凯
记 录 人: 张卫兵
2019 年 11 月 6 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生对基于单片机室内灯光智能控制系统进行研究、设计与制作, 选题符合专业培养要求, 作品能够反映该生具有较扎实的基础知识和专业知识, 该生在答辩中能够较清晰的报告作品内容, 能正确回答绝大多数问题。

成绩: 75 答辩小组(组长)签名:

2019 年 11 月 6 日

课题名称	基于单片机电子密码锁的设计与制作						
姓 名	文礼威	系别	控制与工业机器人教研室	专业 /班级	电信 1703	学号	9
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					
答辩记录： 1、问：什么是 51 单片机？ 答：51 单片机其实不是单独指 STC89C51 或许 AT89C51。 51 单片机包含了常见的 STC89C52、STC89C51、AT89C52 AT89C51 AT89S52 AT89S51 等等 8 位的单片机都是 51 单片机。 2、问：进行单片机开发的常用软件有哪些？ 答：Keil：用于查看和编辑单片机的程序；Proteus：用于设计单片机的仿真电路； 3、问：电子密码锁的工作原理 答：模块通电时，单片机检测按键输入的值与储存器的值相比较，判断输入的密码是否与储存器的密码相同。如果相同发光二极管亮继电器闭合并开锁，显示屏显示正确。如果不相同显示屏显示错误，开始报警。							
会议主持人：龙凯 记 录 人：张卫兵 2019 年 11 月 6 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生对基于单片机电子密码锁进行研究、设计与制作，选题基本符合专业培养要求，作品能够反映该生具有一定的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够基本清晰的报告作品内容，回答问题基本正确。							
成绩：<u>65</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 6 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机心率测量仪的设计与制作						
姓 名	向媛	系别	控制与工业机器人教研室	专业/班级	电信 1703	学号	5
指导教师	李雪东	所在部门	电子工程学院	职务	/	职称	副高
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	龙凯	讲师	张卫兵	高级实验师			
	李雪东	高级实验师					

答辩记录:

- 问：心率测量的原理？
答：由于人脉搏跳动的时候，血液的透光性不一样会导致接收器那边接受的信号强弱不一样，间接的把人脉搏信号传回，通过运放对其进行放大、整形后连接到单片机的 IO 口，单片机利用外部中断对其进行计数，最终换算成人一分钟脉搏的跳动次数，显示在液晶屏上
- 问：LCD1602 液晶显示模块特点
答：1.位数多，可显示 32 位，32 个数码管体积相当庞大了
2.显示内容丰富，可显示所有数字和大、小写字母
3.程序简单，如果用数码管动态显示，会占用很多时间来刷新显示，而 1602 自动完成此功能。
- 问：光电器件在日常中有那些种类
答：光电管、光电倍增管、光敏电阻、光敏二极管、光敏三极管、光电池

会议主持人：龙凯
记 录 人：张卫兵
2019 年 11 月 6 日

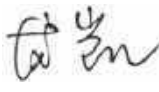
答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生对基于单片机心率测量仪进行研究、设计与制作，选题符合专业培养要求，作品能够反映该生具有较扎实的基础知识和专业知识，该生在答辩中能够较清晰的报告作品内容，能正确回答绝大多数问题。

成绩： 75 辩小组（组长）签名：



2019 年 11 月 6 日

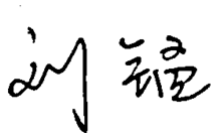
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		FPV 穿越无人机制作					
姓 名	蒋庭轩	系别	电子工程	专业/班级	无人机 1701	学号	16
指导教师	刘猛	所在部门	电子工程	职务	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)	
	刘猛	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1：遥控的油门要注意哪些事项？ A1：油门行程下限，过高可能会无法解锁。 Q2：FPV 什么意思？ A2：无人机第一视角飞行。 会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日							
答辩小组意见：成绩合格成绩合格 评语： 规定时间内介绍了穿越机的组装和调试中的重点和难点，演示了穿越机的解锁。思路清晰，语言表达有待提高。							
成绩：及格		答辩小组（组长）		签名：		2019 年 11 月 10 日	

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		64 涵道固定翼制作					
姓 名	杨博	系别	电子工程	专业/班级 级	无人机 1701	学号	18
指导教师	刘锰	所在部门	电子工程	职务	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录：							
Q1：电调有 BEC 和没有 BEC 有什么区别							
A1：有 BEC 的能提供 5V 电源。							
Q2：3S 电池保存电压是多少 V？							
A2：11.1V							
会议主持人：陈鹏慧				记 录 人：欧泽强		2019 年 11 月 10 日	
答辩小组意见：成绩合格							
评语： 规定时间内介绍了飞机的功能和基本性能优点，语言表达一般							
成绩：及格 答辩小组（组长）				签名： 		2019 年 11 月 10 日	

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

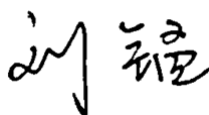
课题名称	苏-27 遥控飞机的制作						
姓 名	徐成	系别	电子工程	专业/班级	无人机 1701	学号	21
指导教师	刘锰	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1：你飞机上的电机写的 1400KV 标识是什么意思？ A1：电机每升高 1V 电压电机转速增加 1400 转。 Q2：6S 电池的标称电压是多少 V？ A2：22.2V							
会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日 答辩小组意见：成绩合格 评语： 规定时间内介绍了苏 27 无人机的功能和基本性能优点，语言表达清晰。  成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 10 日							

课题名称	3D 特技机制作						
姓 名	唐建怡	系别	电子工程	专业/班级	无人机 1701	学号	22
指导教师	刘锰	所在部门	电子工程	职务	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1：你飞机上的电池 600MAH 标识是什么意思？ A1：电池容量的意思，已 0.6A 放电可以放电一小时。 Q2：你飞机上的电池 10C 标识是什么意思？ A2：充放电倍率的意思，可以用 6A 的电流放电。							
会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日 答辩小组意见：成绩合格 评语： 规定时间内介绍了 3D 固定翼航模机的功能和基本性能优点，语言表达有待提高。 成绩：及格 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 10 日							

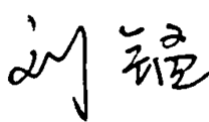
课题名称	基于 15 系列芯片的小四轴飞行器设计						
姓 名	李杰	系别	电子工程	专业/班 级	无人机 1701	学号	23
指导教师	刘锰	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	讲师
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录：							
Q1： 说一说你飞机的四个桨翼的数字？ A1： 右上是 1 号桨翼，左下是 2 号桨翼，左上为 3 号桨翼，右下是 4 号桨翼。							
Q2： 你飞机上的通信模块叫什么？ A2： RNF2401 通信模块。							
会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日							
答辩小组意见：成绩合格							
评语：							
规定时间内介绍了小四轴飞行器的功能和基本性能优点，语言表达有待提高。							
成绩： <u>及格</u>		答辩小组（组长）		签名：		2019 年 11 月 10 日	

课题名称	滑翔机组装与调试						
姓 名	任越	系别	电子工程	专业/班 级	无人机 1701	学号	24
指导教师	刘锰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录：							
Q1：说一说按照不同平台构型无人机的分类？ A1：固定翼无人机、无人直升机和多旋翼无人机，还有伞翼无人机、扑翼无人机和无人飞船。 Q2：遥控器和接收机必须是一个品牌的吗？ A2：是的，不同品牌无法对码通信。							
会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019年 11月 10日							
答辩小组意见：成绩合格							
评语： 规定时间内介绍了滑翔机的功能和基本性能优点，语言表达有待提高。							
成绩：及格		答辩小组（组长）		签名：		2019年 11月 10日	

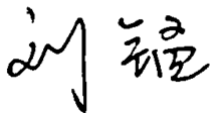
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 STC15 系列芯片的小四轴飞行器设计						
姓 名	李炬	系别	电子工程	专业/班级	信息 1704 班	学号	33
指导教师	刘锰	所在部门	电子工程	职务	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1： STC15 系列芯片有几个中断，分别是什么？ A1：有 10 个，外部中断 0，定时器计数器中断 0，外部中断 1，定时器计数器中断 1，串口中断 1，串口中断 2，后面的有点记不清了，因为不常用到。 Q2： 你的小四轴使用的电机是什么型号？ A2：720 空心杯电机。							
会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日 答辩小组意见：成绩合格 评语： 规定时间内介绍了基于 STC15 系列芯片的小四轴飞行器设计的功能和基本性能优点，语言表达有待提高。  成绩：及格 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 10 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机温度控制系统设计与制作						
姓 名	陈洛	系别	电子工程	专业/班级	信息 1701 班	学号	10
指导教师	刘锰	所在部门	电子工程	职务	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1： STC89C52RC 有几个中断，分别是什么？ A1：有 5 个，外部中断 0，定时器计数器中断 0，外部中断 1，定时器计数器中断 1，串口中断。 Q2： 定时器计数器有几个工作方式？ A2： 4 个。							
会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日 答辩小组意见：成绩合格 评语： 规定时间内介绍了基于单片机温度控制系统设计与制作的功能和基本性能优点，语言表达清晰。 							
成绩：及格	答辩小组（组长）		签名：		2019 年 11 月 10 日		

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于蓝牙控制的智能小车的设计与制作						
姓 名	高文彬	系别	电子工程	专业/班 级	信息 1704 班	学号	35
指导教师	刘 锰	所在 部门	电子工程	职务	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1: 使用了什么通信协议？ A1: 串口蓝牙通信协议。 Q2: 驱动模块是什么？ A2: L298 模块。 会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日							
答辩小组意见：成绩合格 评语： 规定时间内介绍了基于蓝牙控制的智能小车的设计与制作的功能和基本性能优点，LED 声控功能新颖，语言表达清晰。  成绩：及格 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 10 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称		智能红外蔽障小车的设计与实现					
姓 名	尹华鹏	系别	电子工程	专业/班级	信息 1704 班	学号	36
指导教师	刘锰	所在部门	电子工程	职务	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录:							
Q1： 红外模块测距多远？ A1：我设置的 100mm。							
Q2： 电源稳压用的是什么元器件？ A2：7805 三端稳压芯片。							
会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日							
答辩小组意见：成绩合格 评语： 规定时间内介绍了智能红外蔽障小车的设计与实现的功能和基本性能优点，LED 声控功能新颖，语言表达清晰。							
成绩：及格 答辩小组（组长） 签名：刘锰 2019 年 11 月 10 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	路口交通灯语音播报系统设计						
姓 名	廖磊	系别	电子工程	专业/班级	信息 1704 班	学号	36
指导教师	刘锰	所在部门	电子工程	职务	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： Q1：单片机 P0 口是控制什么元器件？ A1：数码管时间显示。 Q2：4 个按键用的是单片机哪个端口？ A2：P1 口的低四位。 会议主持人：陈鹏慧 记 录 人：欧泽强 2019 年 11 月 10 日 答辩小组意见：成绩合格 评语： 规定时间内介绍了路口交通灯语音播报系统设计的功能和基本性能优点，LED 声控功能新颖，语言表达清晰。  成绩：及格 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 10 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机人体感应智能温控风扇设计						
姓名	曹臻	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录： Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。 A1：成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。 Q2：请简述系统硬件构成。 A2：①单片机最小系统②温度检测模块③风扇驱动模块 会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见：同意通过 评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：系统电源功率不够，无法驱动风扇。  成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 5 日							

课题名称	基于单片机的锂电池电压检测系统						
姓名	陈琦	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录： Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。 A1：成果实物功能正常（除显示），达到毕业设计任务书的要求。 Q2：请简述系统硬件构成。 A2：①单片机最小系统②ADC 电压检测模块③LCD 显示模块。 会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见：同意通过 评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：LCD 显示功能不正常。 成绩：及格 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 5 日							

课题名称	基于 52 单片机自行车码表超速报警器设计						
姓名	李博	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录：							
Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。							
A1：成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。							
Q2：请简述系统硬件构成。							
A2：①单片机最小系统②测速模块③报警模块。							
会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过							
评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：存在误报警问题。 							
成绩：良好						答辩小组（组长）签名： 	
						2019 年 11 月 5 日	

课题名称	基于单片机的温度报警器温度计系统						
姓名	梁文标	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录：							
Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。							
A1：成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。							
Q2：请简述系统硬件构成。							
A2：①单片机最小系统②ADC 电压检测模块③LCD 显示模块.							
会议主持人： 李平安				记 录 人：王巍		2019 年 11 月 5 日	
答辩小组意见：同意通过							
评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：体温阈值不能存储，系统无记忆功能。。							
成绩：及格				答辩小组（组长）签名：			
						2019 年 11 月 5 日	

课题名称	基于 52 单片机的电子密码锁设计						
姓名	刘卓霖	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录: Q1: 请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。 A1: 成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。 Q2: 请简述系统硬件构成。 A2: ①单片机最小系统②按键模块③报警模块。 会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见：同意通过 评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：电路缺少 EEPROM 模块，无密码记忆功能。。  成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）签名：_____ 2019 年 11 月 5 日							

课题名称	基于单片机的数字式电压表的设计与制作						
姓名	龙绍靖	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					

答辩记录：

Q1: 请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。

A1: 成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。

Q2: 请简述系统硬件构成。

A2: ①单片机最小系统②ADC 电压采集模块③显示模块。

会议主持人： 李平安
记 录 人：王巍
2019 年 11 月 5 日

答辩小组意见：同意通过

评语：

本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：不能自动适应输入电源的量程。

成绩：及格 答辩小组（组长）签名：
2019 年 11 月 5 日

课题名称	基于单片机的简易电子钟设计						
姓名	唐昆	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录：							
Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。							
A1：成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。							
Q2：请简述系统硬件构成。							
A2：①单片机最小系统②RTC 时钟模块③LCD 显示模块。							
会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过							
评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：缺少闹铃模块。 							
成绩：及格				答辩小组（组长）签名： _____ 2019 年 11 月 5 日			

课题名称	基于 51 单片机的自动浇水系统						
姓名	唐磊	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录: Q1: 请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。 A1: 成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。 Q2: 请简述系统硬件构成。 A2: ①单片机最小系统②湿度检测模块③浇水机构. 会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见：同意通过 评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：电路缺少 RTC 模块，不能定时浇水。  成绩：<u>良好</u> 答辩小组（组长）签名：_____ 2019 年 11 月 5 日							

课题名称	基于单片机的水池温度控制系统						
姓名	伍建非	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录： Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。 A1：成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。 Q2：请简述系统硬件构成。 A2：①单片机最小系统②温度检测模块③LCD 显示模块. 会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见：同意通过 评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：水温调节精度不高，需要修正水温调节算法。  成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 5 日							

课题名称	基于 51 单片机火灾烟雾温度报警器						
姓名	熊传照	系别	电子工程	专业 / 班级	信息 1701 班	学号	22
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录： Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。 A1：成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。 Q2：请简述系统硬件构成。 A2：1、单片机最小系统；2、烟雾检测模块；3、报警模块。							
会议主持人： 李平安			记 录 人：王巍		2019 年 11 月 5 日		
答辩小组意见：同意通过 评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：改进传感器的变换电路，提高作品的精度。							
成绩：及格				答辩小组（组长）签名：		2019 年 11 月 5 日	

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓名	周钢祥	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	李宇峰	教研室 主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录：							
Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。							
A1：成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。							
Q2：请简述系统硬件构成。							
A2：①单片机最小系统②称重模块③LCD 显示模块.							
会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过							
评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：称重量程单一。							
成绩：良好答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的超声波测距仪设计						
姓名	邹鹏	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会 人员	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录： Q1：请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。 A1：成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。 Q2：请简述系统硬件构成。 A2：①单片机最小系统②超声波测距③显示模块。 会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见：同意通过 评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：超声盲区有待验证。  成绩：<u>良好</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 5 日							

课题名称	基于 51 单片机倒计时秒表定时器设计						
姓名	邹尚亮	系别	电子工程	专业 /班级	信息 1701 班		
指导教师	王巍	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	高工
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	李宇峰	教研室主任					
	李平安	副教授					
	王巍	高工					
答辩记录： Q1: 请根据毕业设计任务书的要求演示成果实物的相关功能。 A1: 成果实物功能正常，达到毕业设计任务书的要求。 Q2: 请简述系统硬件构成。 A2: ①单片机最小系统②按键模块③LCD 显示模块. 会议主持人： 李平安 记 录 人：王巍 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见：同意通过 评语： 本设计功能合理，实物组装焊接扎实可靠，较好的完成了毕业设计任务书规定的内容。但是也存在一些需要改进提高的地方：增加系统的掉电存储功能。  成绩：良好答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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	田欢	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1701	学号	20171525013 1
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 1.设计中，有哪些不足，或者说还可以做哪些扩展功能？ 答：没考虑特殊车辆经过，如 110、119、120 等；在查找文献资料的时候发现可以接入视频拍照功能，但是一直没做出来。 2.说说显示模块？ 设计中采用的显示模块是 7 段共阳数码管，数码管是一种半导体发光器件，其基本单元是发光二极管。共阳数码管是指将所有发光二极管的阳极接到一起形成公共阳极(COM)的数码管。共阳数码管在应用时应将公共极 COM 接到+5V，当某一字段发光二极管的阴极为低电平时，相应字段就点亮。当某一字段的阴极为高电平时，相应字段就不亮。数码管要正常显示，就要用驱动电路来驱动数码管的各个段码，从而显示出我们要的数字。 3.实物演示。 答：实物演示情况基本符合设计任务要求。 会议主持人： 于淑芳 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见：及格 评语： 该生部分答辩问题回答不太清楚，图的表示方式不规范。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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系统设计与制作						
姓 名	范博	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1701 班	学号	20171525013 2
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.你的程序是怎么下载进去的?

STC 单片机程序下载:

这个 STC_ISP 软件是串口下载的, 加载程序文件夹中的.hex 文件链接好下载器就可以下载了(首先下载器的驱动得装好)

2.晶振为什么选用 12M?

12M 是比较常用的晶振, 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。

3.实物演示。

答: 实物演示情况基本符合设计任务要求。

会议主持人: 于淑芳 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见: 良好

评语:

部分问题解释不楚, 有少量语言错误。

成绩: 良好 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 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设计与实现						
姓 名	谭天诺	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1701	学号	20171525013 3
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 1.问题：设计作品能实现功能？ 答：设计单元包括单片机和 LED 数码管显示、按键以及报警电路等部分，作品可实现 0~99 分钟内任意时间定时，定时时间到最后 5 秒时报警响起，并且 LED 灯闪烁。 2.问题：设计作品用途？ 答：通过控制继电器的通断可以达到控制开关插座通断的目的。定时开关插座包括电源电路、键盘、单片机控制电路、继电器工作电路等。该定时开关具有开始/停止操作按键，并且具有定时时间显示和时钟显示等功能。 3.实物演示。 答：实物演示情况基本符合设计任务要求。 会议主持人： 于淑芳 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见：良好 评语： 该生能陈述所做的主要工作，对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩： <u>良好</u> 答辩小组（组长）签名： <u>于淑芳</u> 年 月 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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的设计与制作						
姓 名	何熙崇	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1701	学号	20171525013 4
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.描述下 HC-SR501 传感模块?
答: 全自动感应: 当有人进入其感应范围则输入高电平, 人离开感应范围则自动延时关闭高电平。输出低电平。两种触发方式: L 不可重复, H 可重复。可跳线选择, 默认为 H。

2.该作品哪方面花的时间最多, 具体如何?
答: 前期查阅资料 3 天, PCB 绘图大致 1 天多, 焊装调上时间花的最多, 断断续续调了一周多。

3.实物演示。
答: 实物演示情况基本符合设计任务要求。

会议主持人: 于淑芳 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见: 良好

评语:
该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。

成绩: 良好 答辩小组(组长)签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日

课题名称	基于单片机的声光电子琴设计与制作						
姓 名	伍铭杰	系别	男	专业 /班级	电信 1701	学号	20171525013 5
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 1.问题：电子琴是通过什么运行工作的？ 答：通过输出各种电脉冲信号开驱动控制各部分正常工作。 2.问题：如何实现电子琴的音乐播放？ 答：电子琴是通过八个按键控制播放音乐，每个按键有不同的音符，播放不同的音乐。 3.实物演示。 答：实物演示情况基本符合设计任务要求。							
会议主持人： 于淑芳 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见：优秀 评语： 答辩的准备工作充分，对老师的提问能详实回答，答辩问题思路清晰。							
成绩： <u>优秀</u> 答辩小组（组长）签名： <u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的流水灯系统设计						
姓 名	张涛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1701	学号	20171525013 6
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.LED 流水灯工作原理, 需要注意什么?

答: LED 流水灯实际上就是一个带有若干个发光二极管的单片机最小应用系统, 即为由发光二极管、晶振、复位、电源等电路和必要的软件组成的单个单片机。

应注意一点, 由于人眼的视觉暂留效应以及单片机执行每条指令的时间很短, 我们在控制二极管亮灭的时候应该延时一段时间, 否则我们就看不到“流水”效果了。

2.你前期查阅资料的时候, 应该接触到全彩 LED, 它的工作原理是?

答: 对全彩 LED 有所了解。全彩 LED 的主要工作原理是: 是由红绿蓝三基色混色实现七种颜色的变化, 采用输出波形的脉宽调制, 即调节 LED 灯导通的占空比, 在扫描速度很快的情况下, 利用人眼的视觉惰性达到渐变的效果。

3.实物演示。

答: 实物演示情况基本符合设计任务要求。

会议主持人: 于淑芳 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见: 及格

评语:

该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。

成绩: 及格 答辩小组(组长)签名:

于淑芳

2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机温度报警器的设计与制作						
姓 名	罗文旭	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1701	学号	20171525013 7
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 1.用的什么温度传感器，特性如何？ 答：本温度计采用一种智能温度传感器 DS18B20 作为检测元件。该元件测温范围为-55~125 度，最高分辨率为 0.0625 度，完全满足本设计中分辨率为 0.1 度的要求。 2.报警功能怎么实现的？ 答：报警功能是通过程序设计实现的。在主程序中嵌入了一个中断程序，中断里面设置报警值。 3.实物演示。 答：实物演示情况基本符合设计任务要求。 会议主持人： 于淑芳 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见：及格 评语： 该生能陈述所做的主要工作，对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

课题名称	基于单片机的万年历设计与制作						
姓 名	向治国	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1701	学号	20171525013 8
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 1.时钟信号怎么产生的？ 答：单片机的定时器/计数器产生实时钟源信号。 2.DS18B20 怎么接线的，为什么？ 答：DS18B20 温度传感器采用外部电源供电方式。这个供电方式是 DS18B20 温度传感器最佳的工作方式，工作稳定可靠，抗干扰能力强，而且电路也比较简单，可以开发出稳定可靠的多点温度监控系统。此方式可以解决电流供应不足的问题，因此也适合于多点测温应用，缺点就是要多占用一根 I/O 口线进行强上拉切换。 3.实物演示。 答：实物演示情况基本符合设计任务要求。							
会议主持人： 于淑芳 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见：及格 评语： 该生能陈述所做的主要工作，对部分答辩问题回答不太清楚。							
成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子时钟设计与实现						
姓 名	杨荣	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702	学号	20171525020 1
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.蜂鸣器模块为什么要加个三极管?

答: 设置了一个 I/O 口接蜂鸣器, 但是因为单片机的引脚输出太低, 不能驱动蜂鸣器, 所以需通过三极管放大电流从而驱动蜂鸣器正常工作, 当引脚输出为低电平时分蜂鸣器响, 同时对元件参数做些设置——蜂鸣器工作电压设置为 2V 即可, 三极管前电阻阻值通常设置为 1K 即可。

2.作品的数码管是静态显示还是动态显示, 为什么?

答: 采用动态显示。动态显示的特点是将所有位数数码管的段选线并联在一起, 由位选线控制是哪一位数码管有效。选亮数码管采用动态扫描显示。所谓动态扫描显示即轮流向各位数码管送出字形码和相应的位选, 利用发光管的余辉和人眼视觉暂留作用, 使人的感觉好像各位数码管同时都在显示。

3.实物演示。

答: 实物演示情况基本符合设计任务要求。

会议主持人: 于淑芳 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见: 优秀

评语:

答辩的准备工作充分, 对老师的提问能详实回答, 答辩问题思路清晰。

成绩: 优秀 答辩小组 (组长) 签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日

课题名称		基于单片机的数字频率计设计与制作					
姓 名	陈岩	系别	男	专业 /班级	电子 1702	学号	201715250202
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.讲述下波形整形模块?

答:采用的是 74HC14,此芯片是一款高速 CMOS 器件,74HC14 引脚兼容低功耗肖特基 TTL(LSTTL) 系列。74HC14 遵循 JEDEC 标准 No.7A。74HC14 实现了 6 路施密特触发反相器,可将缓慢变化的输入信号转换成清晰、无抖动的输出信号。

2.74HC390 是什么样的芯片?有什么特点?

74HC390 具有有八个主从触发器和附加门以构成两个独立的 4 位计数器,其中每个计数器皆包含两个部分:“除 2 计数部分”和“除 5 计数部分”,每个计数器又有一个清除输入和一个时钟输入。它可以实现等于 2 分频、5 分频乃至 100 分频的任何累加倍数的周期长度,且可以连成十进制计数器或二-五进制计数器以分别实现两种进制的数值输出。由于每个计数级都有并行输出,所以系统定时信号可以获得输入计数频率的任何因子。

3.实物演示。

答:实物演示情况基本符合设计任务要求。

会议主持人: 于淑芳 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见: 良好

评语:

该生能陈述所做的主要工作,对部分答辩问题回答不太清楚。

成绩: 良好 答辩小组(组长)签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 **2020** 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的恒温箱系统设计与制作						
姓 名	段志洋	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702	学号	2017152 50203
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实验 师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 1.描述下作品使用的温度传感器？ 采用的是 DS18B20。该温度传感器是常用的数字温度传感器，其输出的是数字信号，具有体积小，硬件开销低，抗干扰能力强，精度高的特点。测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$，工作电压: $3.0 \sim 5.5\text{V/DC}$ 2. 继电器的作用是？ 继电器是一种电控制器件，是当输入量（激励量）的变化达到规定要求时，在电路中使被控量发生预定的阶跃变化的一种电器。它具有控制系统（又称输入回路）和被控制系统（又称输出回路）之间的互动关系。通常应用于自动化的控制电路中，它实际上是用小电流去控制大电流运作的一种“自动开关”。 3.实物演示。 答：实物演示情况基本符合设计任务要求。							
会议主持人： 于淑芳 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见： 及格 评语： 该生能陈述所做的主要工作，对部分答辩问题回答不太清楚。							
成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名： <u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的模拟电梯控制系统设计与制作						
姓 名	吴博东	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702	学号	20171525020 4
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.问题: 电梯是怎么控制实现?

答: 电梯控制中, 单片机扫描楼层外呼内选信号, 将楼层呼叫信号与当前楼层运行状态进行比较, 确定电梯响应上升、下降队列, 然后电梯按照运行队列进行电机控制。而将呼叫信号转化为响应队列的程序模块是电梯控制的核心部分, 其算法的严谨性, 决定了电梯的控制性能。

2.问题: 为什么选单片机作为主控制芯片?

答: 成本低。本电梯控制由于采用单片机代替了 PLC 作为主控芯片, 同时用 PWM 驱动直流电机代替了变频调速驱动, 从而导致整套系统成本很低; 还有单片机的逻辑控制功能很强, 指令系统有各种控制功能用指令; 易扩展, 很容易构成各种规模的应用系统。

3.实物演示。

答: 实物演示情况基本符合设计任务要求。

会议主持人: 于淑芳 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见: 优秀

评语:

该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。

成绩: 优秀 答辩小组(组长)签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 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的设计与制作						
姓 名	文彪	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1701	学号	20171525020 5
指导教师	肖成	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	高级实验师
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录: 1.描述下程序设计思路? 答: 整个程序设计的核心在于对 a/d 转换的数据进行处理, 包括数字滤波处理, 数据小数位数的处理等。a/d 转换子程序用来控制对输入的模块电压信号的采集测量, 并将对应的数值存入相应的内存单元。 2.描述下显示子程序设计思路? 答: 显示子程序采用动态扫描实现四位数码管的数值显示, 在采用动态扫描显示方式时, 要使得 led 显示的比较均匀, 又有足够的亮度, 需要设置适当的扫描频率, 当扫描频率在 70hz 左右时, 能够产生比较好的显示效果, 一般可以采用间隔 10MS 对 led 进行动态扫描一次, 每一位 led 的显示时间为 1MS。。 3.实物演示。 答: 实物演示情况基本符合设计任务要求。 会议主持人: 于淑芳 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见: 良好 评语: 该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名: <u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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	陈宇	系别	电子工程学院	专业 /班级	电子 1702	学号	20171525020 7
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实 验师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录: 问题 1:单片机最小系统? 答:单片机最小系统,或者称i为最小应用系统,是指用最少的元件组成的单片机可以工作的系统. 对 51 系列单片机来说,最小系统一般应该包括:单片机、电源、晶振电路、复位电路。作品用的是 STC89C52 单片机 2.4*4 键盘扫描原理? (1) 向所有行输出低电平, 若无键按下, 则+5V 电压经电阻使得所有列的输出均为高电平; 如有键按下, 就会将所在列钳位到低电平。 (2) (逐行扫描) 首先向第 0 行输出低电平, 其余行输出高电平。若列线读取的值全为 1, 说明按下的键不在第 0 行; 若某一列读取为 0, 则可确定按键的键码 (行号+列号) 然后向第 1 行输出低电平, 其余行输出高电平, ... (重复该过程)。 3.实物演示。 答: 实物演示情况基本符合设计任务要求。 会议主持人: 于淑芳 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日 答辩小组意见: 及格 评语: 该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组 (组长) 签名: <u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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定时设计与制作						
姓 名	郭志强	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子 1702	学号	201715 250208
指导教师	肖成	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)	
	肖成	高级实验 师	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录：

1.问题：描述 DS1302 时钟芯片工作原理？

答：DS1302 时钟芯片是由美国 DALLAS 公司推出的具有涓细电流充电能力的低功耗实时时钟芯片。它可以对年、月、日、周、时、分、秒进行计时，且具有闰年补偿等多种功能。DS1302 芯片包含一个用于存储实时时钟/日历的 31 字节的静态 RAM，可通过简单的串行接口与微处理器通讯，将当前的是时钟存于 RAM。DS1302 芯片对于少于 31 天的月份月末会自动调整,并会自动对闰年进行校正。由于有一个 AM/PM 指示器，时钟可以工作在 12 小时制或者 24 小时制。

2.问题：为什么即使掉电你的电路一样可以计时？

答：因为 DS1302 中自带有锂电池，外部掉电时，其内部时间信息还能够保持 10 年之久。

3.实物演示。

答：实物演示情况基本符合设计任务要求。

会议主持人： 于淑芳 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见： 良好

评语： 该生答辩的准备工作充分，对老师的提问能详实回答。

成绩： 良好 答辩小组（组长）签名： 于淑芳 2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的掌上蓝牙小车设计与实现						
姓 名	张良	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526011 7
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.示波器有什么用?

答: 利用示波器能观察各种不同信号幅度随时间变化的波形曲线, 还可以用它测试各种不同的电量, 如电压、电流、频率、相位差、调幅度等等。

2.工作原理是什么?

示波器利用狭窄的、由高速电子组成的电子束, 打在涂有荧光物质的屏面上, 就可产生细小的光点。在被测信号的作用下, 电子束就好像一支笔的笔尖, 可以在屏面上描绘出被测信号的瞬时值的变化曲线。

3.实用效果怎么样?

答: 可对音频、视频同步、低频开关电源、红外接收发射等许多场合的信号波形进行有效观察测量, 增加学习兴趣, 提高学习效果。

会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生部分答辩问题回答不太清楚, 图的表示方式不规范。

成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日

**湖南信息职业技术学院 2020 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	李龙	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526011 9
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

(1) 你的程序是怎么下载进去的?

STC 单片机程序下载:



STC_ISP_V486.exe

2ndSpaceE

这个 STC_ISP 软件是串口下载的，加载程序文件夹中的.hex 文件链接好下载器就可以下载了（首先下载器的驱动得装好）

(2) 晶振为什么选用 12M?

12M 是比较常用的晶振，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。

(3) 采用的是多少伏的电源?

7 伏。

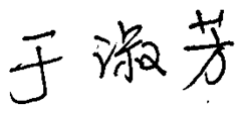
会议主持人： 肖成 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

部分问题解释不楚，有少量语言错误。

成绩： 及格 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 arduino 的电子琴与实现						
姓 名	单文涛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526012 0
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.问题: 为什么设计 arduino 电子琴?

答: 随着社会的发展,人们不仅仅要求物质生活,更需要精神上的满足,arduino 电子琴简易方便易携带,能够满足一些钢琴爱好者随地弹钢琴的需求,有时还能帮组一些压力大的同学减轻学习生活上的部分压力这可以起到身心放松的作用。

2.问题: 原理是什么?

答: 本次实验的原理主要是将电平输出转化为相应的频率从而使无蜂鸣器发出不同声音。“电子琴”,只需要把相应的音阶变成 bool 电路,按下按键使其通路,松开按键则断路,从而达到演奏的效果。

3.问题: 为什么要使用 Arduino?

答: Arduino 是一款开源电子设计平台,它不仅受到了物联网领域专业人士的青睐,也受到了广大电子爱好者的欢迎。相比于其他开发平台,Arduino 更多的资源库使它拥有更多的受众人群。它拥有类似与 Java 和 C 语言的编程环境,以及其具有代表性的硬件使得开发人员更加容易入手并创造出各种各样的实物。借助 Arduino Uno 开发板介绍了 Arduino 平台的优势,通过简单的程序简要说明了 Arduino 编程语言的结构和运行方法,并且给出了如何使用 Arduino 来实现 GPS 各项功能的应用实例。

会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑,同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

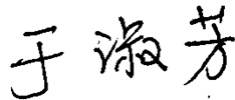
该生能陈述所做的主要工作,对部分答辩问题回答不太清楚。

成绩: 及格 答辩小组(组长)签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日 你

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的脉搏测量仪						
姓 名	倪常峰	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526012 1
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录: 1.该作品有什么功能? 答: 电子血压脉搏仪是一种通过压力传感器、光电脉搏传感器和数字技术相结合, 可以进行人体血压、脉搏等数据的测量, 为预防和治疗疾病提供参考的仪器。 2.该作品具有哪些模块? 答: AD 模块、单片机、脉搏传感器、滤波电路、放大电路、LED 显示模块 会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日							

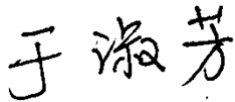
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的超声波避障小车						
姓 名	刘煜波	系别	男	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526012 2
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工 程学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录: 1 什么是 STC15W204S 单片机 答: STC15W204S 系列单片机是 STC 生产的单时钟/机器周期(1T)的单片机,是高速/高可靠/低功耗/超强抗干扰的新一代 8051 单片机, 采用第八代加密技术, 加密性超强, 指令代码完全兼容传统 8051,但速度快 8-12 倍。 内部集成高精度 R/C 时钟($\pm 0.3\%$), $\pm 1\%$温飘($-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$), 常温下温飘$\pm 0.6\%$($-20^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$), 5MHz~35MHz 宽范围 2 超声波避障小车系统设计理念 答: 为了方便程序调试和提高可靠性, 程序设计过程中采用主程序中调用各个子程序的形式。当启动超声波检测障碍物程序时, 单片机根据检测返回的信息进行处理, 判断是否有障碍物, 障碍物与小车之间距离是否小于预设值。当障碍物在避障范围之内时, 单片机发出控制指令。控制驱动电路, 小车按照预定的避障规则行进。							
会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。							
成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的篮球计分系统						
姓 名	刘亚东	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526012 3
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录: 1.为什么使用 74HC245 芯片? 答: 245 是方向可控的八路缓冲器, 主要用于实现数据总线的双向异步通信。为了保护脆弱的主控芯片, 通常在主控芯片的并行接口与外部受控设备的并行接口间添加缓冲器。 2.该作品具有哪些模块? 答: 显示模块、控制模块、报警模块、电源模块。 会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 答辩的准备工作充分, 对老师的提问能详实回答。 成绩: <u>良好</u> 答辩小组(组长)签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	电子管功放的设计与制作						
姓 名	段宇涛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526012 4
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	职称	副教授
答 辩 与 会 员 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录: 1.我为什么要做电子管功放 答: 因为电子管的声音会更加的暖, 在听人上声的时候就会更加的舒服特别是在听女声的时候会感觉到异常的甜美 2.我做电子管功放学到了什么 答: 了解到了电子管的基本工作原理和电子管功放的设计 3.电子管的工作原理是什么 答: 其原理主要重基极进行音频信号的输入, 通过集电极的电流作为载体进行放大, 再从发射极输出。其本质与我们现在所使用的三极管类似, 可以说电子管就是三极管的祖先。 会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	酒精浓度测试仪						
姓 名	全文涛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526012 5
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录：

1.该作品具有哪些模块？
答：酒精传感器、模数转换器模块、单片机、LCD 显示模块、键盘模块

2.该作品有什么意义？
答：由于现在的私家车增加，酒后驾车是导致交通事故的一个主要因素，为了防止机动车辆驾驶人员酒后驾车，现场测试人体呼气中酒精含量已经受到重视，所以酒精浓度测试仪正在慢慢的得到广泛的关注与应用，还可以方便携带和更好的提醒人们勿酒后驾车。

会议主持人： 肖成 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见：

答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语：

该生能陈述所做的主要工作，对部分答辩问题回答不太清楚。

成绩： 及格 答辩小组（组长）签名： 于淑芳 2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	带音乐播放功能的特斯拉线圈						
姓 名	蒋淇	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526012 8
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录: 1.为什么要做特斯拉线圈 答: 平时生活中的电流通常是看不见的, 所以想做一个特斯拉线圈同时还可以发出音乐的东西 2.原理是什么 答: 使用变压器使普通电压升压, 然后经由两极线圈, 从放电终端放电的设备特斯拉线圈由两个回路通过线圈耦合. 首先电源对电容 C1 充电, 当电容的电压高到一定程度超过了打火间隙的阈值, 打火间隙击穿空气打火产生电弧 3.为什么用 80NF70 三极管 答: 功耗低、动态范围大、易于集成、没有二次击穿现象、安全工作区域宽等优点, 同时用来做短路保护 会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机录音笔设计与实现						
姓 名	邓超	系别	男	专业 /班级	电信 1701	学号	201715260130
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工 程学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

TC89C52 是一个低功耗,高性能 CMOS8 位单片机,片内含 8k BytesISP(In-system programmable)的可反复擦写 1000 次的 Flash 只读程序存储器,器件采用 ATMEL 公司的高密度、非易失性存储技术制造,兼容标准 MCS-51 指令系统及 80C51 引脚结构,芯片内集成了通用 8 位中央处理器和 ISP Flash 存储单元,功能强大的微型计算机的 STC89C52 可为许多嵌入式控制应用系统提供高性价比的解决方案。STC89C52 具有如下特点: 40 个引脚, 8k Bytes Flash 片内程序存储器, 256 bytes 的随机存取数据存储器 (RAM), 32 个外部双向输入/输出 (I/O) 口, 5 个中断优先级 2 层中断嵌套中断, 2 个 16 位可编程定时计数器,2 个全双工串行通信口, 片内时钟振荡器。

另外, STC89C52 可降至 0Hz 静态逻辑操作, 支持 2 种软件可选择节电模式。空闲模式下, CPU 停止工作, 允许 RAM、定时器/计数器、串口、中断继续工作。掉电保护方式下, RAM 内容被保存, 振荡器被冻结, 单片机一切工作停止, 直到下一个中断或硬件复位为止。STC89C52 共有四个 8 位的并行 I/O 口: P0、P1、P2、P3 端口, 对应的引脚分别是 P0.0~P0.7, P1.0~P1.7, P2.0~P2.7, P3.0~P3.7, 共 32 根 I/O 线。每根线可以单独用作输入或输出。

2.作品展示

会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。

成绩: 及格 答辩小组 (组长) 签名: 于淑芳 2019 年 11 月 8 日

课题名称	基于单片机的交通信号灯的设计						
姓 名	胡智洋	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	2017 1526 0131
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 最小系统 AT89C52 模块的功能： AT89C52 是一个低电压，高性能 cmos 8 位单片机，片内含 8k bytes 的可反复擦写的 Flash 只读程序存储器和 256 bytes 的随机存取数据存储器（RAM），器件采用 ATMEL 公司的高密度、非易失性存储技术生产，兼容标准 MCS-51 指令系统，片内置通用 8 位中央处理器和 Flash 存储单元 2. 作品演示 会议主持人： 肖成 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生能陈述所做的主要工作，对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩：__及格__ 答辩小组（组长）签名：<u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的电子琴设计与实现						
姓 名	蒋帅	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526013 2
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	职称	副教授
答 辩 与 会 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 1.问题：电子琴是通过什么运行工作的？ 答：通过输出各种电脉冲信号开驱动控制各部分正常工作。 2.问题：如何实现电子琴的音乐播放？ 答：电子琴是通过八个按键控制播放音乐，每个按键有不同的音符，播放不同的音乐。 会议主持人： 肖成 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生能陈述所做的主要工作，对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	土壤湿度检测仪						
姓 名	陈奕摛	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526013 3
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					

答辩记录:

1.为什么要选择 YL-69 土壤湿度传感器?

答: 这是一个简易的水分传感器可用于检测土壤的水分, 当土壤缺水时, 模块输出一个高电平, 反之输出低电平。而且它的灵敏度可调, 工作电压一般为 3.3V-5.5V。更重要的是它模块双输出模式, 这使得数字量输出简单, 模拟量输出更精确。

2.为什么不用更加便宜的七段数码管模块而选择用 LCD1602 显示屏?

答: 1602LCD 是指显示的内容为 16X2,即可以显示两行, 每行 16 个字符液晶模块显示字符和前市面上字符液晶大多数是基于 HD44780 液晶芯片的, 控制原理是完全相同的, 因此基于 HD44780 写的控制程序可以很方便地应用于市面上大部分的字符型液晶屏幕。认真对比了两边数据后决定使用更加方便且功能更全面的 LCD1602 显示屏。

3.为什么选择制作做这个产品?

答: 园艺栽培、温室花卉、大棚蔬菜等某些名贵品种, 对土壤湿度有着极高的要求, 土壤湿度不当时, 不仅严重影响其正常生长, 甚至会导致种植品死亡, 造成种植户的严重损失。为此, 从事该类农业生产的种植户非常需要一种成本低、体积小且检测可靠的土壤湿度检测仪, 为水分供应提供依据。为了解决这些问题, 所以设计了稳定性高、成本低的微型土壤湿度检测仪。

会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日

答辩小组意见:

答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。

评语:

该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。

成绩: 及格

答辩小组 (组长) 签名:

2019 年 11 月 8 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的蓝牙小车设计						
姓 名	陈家骆	系别	电子工程学院	专业 /班级	电信 1701	学号	20171526012 9
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录: 问题 1: 蓝牙小车是通过什么运行工作的? 答: 系统集成 7805 稳压电路模块, 以电池供电 通过手机 APP 控制蓝牙小车前进、后退、左转、右转、停止; 手机重力感应控制蓝牙小车。 2. 作品演示 会议主持人: 肖成 记 录 人: 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见: 答辩小组综合考虑, 同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语: 该生能陈述所做的主要工作, 对部分答辩问题回答不太清楚。 成绩: <u>及格</u> 答辩小组 (组长) 签名:  2019 年 11 月 8 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的万年历系统设计与制作						
姓 名	黄辉阳	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1701	学号	27
指导教师	赵莉	所在 部门	电子工程 学院	职务	副院长	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)	
	肖成	副教授	于淑芳	副教授	穆立君	副教授	
	赵莉	副教授					
答辩记录： 1. 问题：为什么选用 AT89C52 而不用 AT89C51。 答：因为万年历的程序涉及到年份转换部分和时钟读取，程序都比较大。AT89C51 的 ROM 只有 4k，写不下，而 AT89C52 的有 8k。所以我的系统核心控制芯片采用了 AT89C52 作为主控单片机。 2. 问题：为什么即使掉电你的电路一样可以记时。 答：因为 DS1302 中自带有锂电池，外部掉电时，其内部时间信息还能够保持 10 年之久。 会议主持人： 肖成 记 录 人： 穆立君 2019 年 11 月 8 日							
答辩小组意见： 答辩小组综合考虑，同意通过该生的毕业设计成果答辩。 评语： 该生答辩的准备工作充分，对老师的提问能详实回答。							
成绩： <u>良好</u> 答辩小组（组长）签名： <u>于淑芳</u> 2019 年 11 月 8 日							

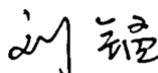
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

[illegible]

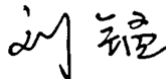
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

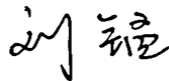
课题名称	基于 51 单片机的电子锁的设计与制作						
姓 名	李楚	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0111
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	助教
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 问题：继电器的作用？ 答：继电器用于转换隔离信号，多几个接触点，扩大控制范围。 问题：存储芯片的作用？ 答：作用可以用于配合单片机存储掉电前需要保存的数据，类似单片机的硬盘是一种掉电后数据不丢失的存储芯片。							
会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 该生部分问题解释不太清楚，单片机介绍内容太多，流程图表达问题							
成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘锰 签名：<u>刘锰</u> 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

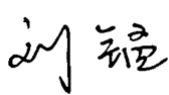
课题名称	基于 51 单片机八路抢答器设计与制作						
姓 名	刘志建	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0108
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	助教
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 1: 什么是 51 单片机 51 单片机其实不是单独指 STC89C51 或许 AT89C51。 51 单片机包含了常见的 STC89C52、STC89C51、AT89C52 AT89C51 AT89S52 AT89S51 等等 8 位的单片机都是 51 单片机。引脚都是一模一样的，程序也兼容。只是名字不一样而已。通用的。 2: 数码管采用的是什么扫描方式？ 一位数码管的设计就是采用静态扫描的方式，因为一位数码管是 8 个段选 1 个位选，如果采用动态，那就是得用 9 个 IO 口，而且程序也比较麻烦，如果选用静态那么位选接电源或地（共阳接电源，共阴接地），段选接 IO 口，就可以控制显示了，这样只用 8 个 IO 口就 ok，而且程序比较简单。多位一体的数码管只能用动态扫描的方式，因为硬件本身就将每个位的段都接到一起了，所以只能动态控制了。 3: 你的程序是怎么下载进去的？ 这个 STC_ISP 软件是串口下载的，加载程序文件夹中的.hex 文件链接好下载器就可以下载了（首先下载器的驱动得装好）							
会议主持人： 刘 锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 该生答辩问题部分未回答上来，流程图有些错误，单片机介绍内容太多							
成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘 锰 签名  2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的温度上下限控制						
姓 名	彭略	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0116
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 三极管是共阴极还是共阳极？ 答：共阴极 数码管采用的是什么扫描方式？ 答：多位一体的数码管只能用动态扫描的方式。 晶振为什么选用 12M？ 答：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： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 该生答辩问题部分未回答上来，图片格式部分不规范，单片机介绍部分太多。							
成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘锰 签名： 2019 年 11 月 16 日							

课题名称	酒精检测仪的设计与制作						
姓 名	秦涛	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0122
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 问：你的毕业设计通过什么来调节或者你的酒精浓度报警值呢？报警值是多少？ 答：您好我的酒精浓度检测仪器是通过控制继电器 RW 来改变酒精浓度报警值的，最低的报警值在 20~80 之间可以通过继电器调节。我的程序中的写的报警值是 20。 问：你的毕业设计主要是电路的制作还是程序？ 答：我的毕业设计程序是比较简单的。产品主要是电路的制作。是我自己通过所学模拟仿真软件来制作的。 会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 该生答辩问题部分未回答上来，图片格式部分不规范，成果展示图偏少。 成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘锰 签名  2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

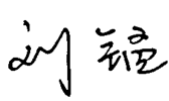
课题名称	基于单片机的 PM2.5 浓度检测仪的设计与制作						
姓 名	谭爽	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0118
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	助教
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 问题：粉尘传感器传入的是数字信号还是模拟信号？ 答案：模拟信号。 							
会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 图片格式部分不规范，有少量语言错误							
成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘锰 签名  2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

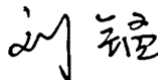
课题名称	火灾烟雾报警器的设计与制作						
姓 名	王海跃	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0120
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	职务	教师	职称	
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 1. 温度的最高测试范围是多少？ 答： 0 到 99 摄氏度 2. 实物中这个芯片是什么？ 答： ADC0832 3. 实物中的长线是什么？ 答： 温度传感器， DS18B02 型号							
会议主持人： 刘 锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 该生答辩问题部分未回答上来，图片格式部分不规范。							
成绩： <u>及格</u> 答辩小组（组长）刘 锰 签名： <u>刘 锰</u> 2019 年 11 月 16 日							

课题名称	基于 51 单片机的防盗报警器设计与制作						
姓 名	向金	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0115
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 1. 红外报警器的响应范围？ 人出现在 0.5m 范围内即会报警。 2. 怎么取消报警？ 正常情况下，需要按到取消按键即可取消报警。							
会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 有少量语言错误，成果展示图偏少。							
成绩：及格 答辩小组（组长）刘锰 签名：刘锰 2019 年 11 月 16 日							

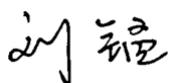
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的交通信号灯控制系统设计与制作						
姓 名	向思翰	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0114
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 交通信号灯有什么不同的点？ 我的这个交通信号管理系统共有 4 种不同的模式 1，常规模式：正常的红绿灯计时通过。 2，紧急模式：当十字路口发生紧急情况或者消防车，救护车通过时可开启。 3，夜间模式：因为夜间车辆较少，所以红绿灯不开启，夜间都处于黄灯模式，车辆可以缓行通过。 4，设定模式：可以设定红绿灯的时长，根据交通十字路口的车流量来设定交通红绿灯的市场。							
会议主持人： 刘 锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 该生答辩问题部分未回答上来，流程图有些编写错误。							
成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘 锰 签名  2019 年 11 月 16 日							

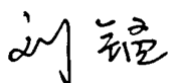
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的智能交通控制系统设计与制作						
姓 名	谢烨强	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0112
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 1. 晶振为什么选用 12M？ 答：12M 是比较常用的，51 单片机是选用 12 分频的，而且方便计算。 2. 紧急模式、夜间模式怎么由 1 个按键实现的？ 答：加个按键模块和不同模式的展示图 会议主持人： 刘 锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 图片格式部分不规范，部分问题解释不清，成果展示图片偏少，流程图有些编写错误，成果展示图偏少。 成绩：及格 答辩小组（组长）刘 锰 签名  2019 年 11 月 16 日							

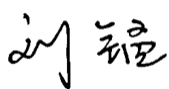
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的爱心彩灯设计与制作						
姓 名	杨华诞	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0117
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： . 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： 刘 锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 该生答辩问题部分未回答上来，图片格式部分不规范，单片机介绍部分太多。							
成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘锰 签名： 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机温度报警器的设计与制作						
姓 名	张红亮	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0109
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 问题:温度传感器接在单片机哪个引脚 答:温度传感器接在单片机 P3^0 引脚 问题:数码管是用什么扫描方式？ 答:一位数码管的设计就是采用静态扫描的方式							
会议主持人： 刘 锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。 评语： 单片机介绍部分太多，部分问题解释不清，成果展示图偏少。							
成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘锰 签名： 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子万年历设计与制作						
姓 名	赵赛格	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0101
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘 锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					
答辩记录： 问题：：你的作品读取温度的值是实时的（如果你演示的是实时这种），那么你如何保证你显示的值是你正好测到的值。（如果是需要按键按或者其他形式的不是实时显示）你的测出温度值是怎么存储的 回答：作品读取温度是实时的，采用了数字温度传感器 DS18B20，从而确保实时温度测量的准确性，延迟是 750ms。DS18BN20 是常用的数字温度传感器，其输出的是数字信号，具有体积小，硬件开销低，抗干扰能力强，精度高的特点。							
会议主持人： 刘 锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日							
答辩小组意见： 同意答辩。							
评语： 图片格式部分不规范，部分问题解释不清。							
成绩：<u>及格</u> 答辩小组（组长）刘锰 签名： 2019 年 11 月 16 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机汽车倒车超声波测距仪的设计与制作						
姓 名	周栋	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0122
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘锰	讲师					
	陈鹏慧	副教授					
	欧泽强	助教					

答辩记录：

问题 1：51 单片机最小系统由哪些组成？
答：最小系统指的以最少的器件组成能够让单片机正常工作的系统。51 单片机最小系统由：晶振电路、复位电路、电源三部分组成，当然单片机肯定得要有。

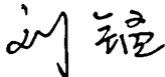
问题 2：晶振电路和复位电路的作用分别是什么？
答：晶振电路：给单片机提供时钟信号，单片机在这个时钟信号下进行工作。复位电路：是使程序计数器清零，也就是让程序从头开始执行。复位电路又可分为：上电复位和按键复位。 上电复位：指的是单片机系统在打开电源后自动的复位单片机。按键复位：通过按键进行手动的复位单片机，这种情况一般在单片机卡死的情况下使用。

问题 3：P0 口的上拉电阻（排阻）是否有必要加上？或者为什么需要加上拉电阻（排阻）？
答：51 单片机的 P0 口时漏极开路输出。作为输出：如果没有接上拉电阻（排阻）的话输出电流非常低，输出低电平的时候为 0，但是输出高电平是处于高阻态并非 5V，也就是说输出高电平不稳定。所以需要添加上拉电阻（排阻）（即：一端连接到 VCC），由 VCC 通过这个上拉电阻给负载提供电流，使得高电平输出稳定。作为输入：当 P0 作为输入时可以不加上拉电阻（排阻），不过需要在读之前先将 P0 置 1，使 P0 口处于高阻浮空状态，这样所输入高电平才能被读取，否则无法正确读取到高电平。综合以上，P0 加上拉是有必要的，不管作为输入还是输出。输入这个必须的加，输出的话如果没有加在每次读取都得先置 1 程序上显得麻烦，添加了上拉就不需要多余这一步。

会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日

答辩小组意见：
同意答辩。

评语：
部分问题解释不清，有少量语言错误



成绩：及格 答辩小组（组长）刘锰 签名： 2019 年 11 月 16 日

课题名称		基于 AT89C51 芯片的电磁炮发射器设计与制作					
姓 名	朱宇威	系别	电子工程	专业 /班级	嵌入式 1701	学号	2017 1522 0110
指导教师	欧泽强	所在 部门	电子工程	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)	
	刘锰	讲师	陈鹏慧	副教授	欧泽强	助教	

答辩记录：

问 1：你怎么保证线包之间的磁场不会影响到炮弹的发射？

答：线包在瞬间通过电流时会形成脉冲磁场，从而牵引钢珠发射。当未放入钢珠时，红外对管处于导通状态。红外接收二极管与单片机连接的引脚处于低电平。此时内部判断语句代码判断出外界为无弹丸状态，线包没有通入电流。当放入弹丸时，红外对管的信号被阻碍，红外接收二极管与单片机连接的引脚处于高电平。为何处于高电平？因为设计默认输出电平就是高电平。内部判断代码，判断出红外接收二极管与单片机连接的引脚处于高电平。那么发送信号给 mos 管使线包与储能电容进行导通，从而触发脉冲磁场。当弹丸受到磁场牵引经过红外对管后，红外对管又处于一个没有炮弹的状态。也就是一个导通的状态。引脚上呈现低电平，从而又进行断开线包与储能电容之间的导通状态。断开之后由于最开始时的脉冲磁场赋予的惯性使弹丸先前运动，又因为线包与储能电容的断开使反向拉力不再产生。从而避免反向拉力对炮弹发射的影响。

问 2：你的指示灯是表示发射的计时还是表示发射的强度，如果是表示发射强度那你是怎么通过控制哪点去控制强度的？

答：指示灯是表示发射强度，红色的 LED 灯亮一个表示开启第一级线圈，依次类推，上限为五级。但是开区次级线圈的前提必须是已经开启上一级线圈。比如，想要开启第三级线圈，那么第一、二级线圈必须要被开启！LED 灯只是起一个人机交互的反馈现象。反馈给操作者，目前已经进行到什么阶段。但是 LED 灯和发射强度也有挂钩。首先是 1~5 号拨码开关代表第一级到第五级。每拨一个开关上去对应的引脚就会被接地呈现出低电平。从而激活一个 LED 灯的亮灭。同时也是代表开启了第几级线圈。原理也是通过 if 语句去判断拨码开关上的对应引脚的高低电平以及内部编写的逻辑代码去赋予开启条件给到另一代码去执行后面相关的代码。LED 灯和开关都是开启等级强度的一些前置必要条件。

会议主持人： 刘锰 记录人：欧泽强 2019 年 11 月 15 日

答辩小组意见：
同意答辩。

评语：
该生答辩问题部分解释较清楚，图片格式部分不规范。

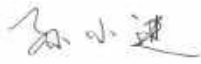
成绩：及格 答辩小组（组长）刘锰 签名：刘锰 2019 年 11 月 16 日

湖南信息职业技术学院 2021 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

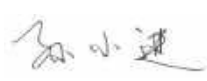
课题名称	基于单片机的智能避障小车设计与制作						
姓 名	蔡国礼	院部	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	18
指导教师	孙小进	所在 部门	电子工程 学院	职务	专任教 师	职称	副教 授
答 辩 与 会 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	雷道仲	副教授	孙小进	副教授			
	何忠悦	高级实验 师					
	邓明元	讲师					
答辩记录： 问：采用的什么单片机芯片进行设计的？ 答：STC89C52 问：小车主要有哪些功能？ 答：循迹、避障、跟踪 问：有没有一定的实用性？ 答：还处在初步开发阶段，有一定的观赏性 会议主持人：孙小进 记 录 人：邓明元 2019 年 11 月 11 日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，该生的陈述、答辩、演示环节合乎要求，同意通过答辩！ 评语： 该生能在规定的时间内完成答辩任务，符合学校毕业设计的要求。 成绩 <u>74</u> 答辩小组（组长）签名：  2019 年 11 月 11 日							

课题名称	基于单片机的电子密码锁设计与制作						
姓 名	雷雨	院部	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	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	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)	
	雷道仲	副教授	孙小进	副教授			
	何忠悦	高级实验 师					
	邓明元	讲师					
答辩记录： 该生较好陈述了自己做设计作品的思路、方法，并演示了作品实物，演示环节出现一些问题。 问： 密码锁主要功能有哪些？ 答：实现输入密码错误超过限定的三次电子密码锁定；具备报警功能，当输入密码错误时蜂鸣器响提示；密码可以由用户自己修改设定（只支持6位密码），修改密码之前必须再次输入密码，在输入新密码时候需要二次确认，以防止误操作。 问：有没有一定的实用性？ 答：还在试验中，有些功能还不稳定							
会议主持人：孙小进 记 录 人：邓明元 2019年11月11日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，该生的陈述、演示、答辩环节合格，同意通过答辩！							
评语： 该生能在规定的时间内按照要求完成答辩任务，设计的作品有一定的缺陷，功能未能完全达到设计要求，回答问题基本正确							
成绩 <u>60</u> 答辩小组（组长）签名： 2019年11月11日							

湖南信息职业技术学院 2021 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制作						
姓 名	王映红	院部	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	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	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)	
	雷道仲	副教授	孙小进	副教授			
	何忠悦	高级实验 师					
	邓明元	讲师					
答辩记录： 该生较好陈述了自己做设计作品的思路、方法，并演示了作品实物，总体效果一般。 问：简单介绍一下自己设计制作的交通灯。 答：道路交通信号灯是交通安全产品中的一个类别，是为了加强道路交通管理，减少交通事故的发生，提高道路使用效率，改善交通状况的一种重要工具。（念任务书，未能脱稿回答） 问：按键有哪些功能？ 答：黄灯常亮（深夜模式）、禁行、东西通行、南北通行、时间加、时间减、切换、确定。 会议主持人：孙小进 记 录 人：邓明元 2019年11月11日							
答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，该生的陈述、演示、答辩环节合格，同意通过答辩！ 评语： 该生能在规定的时间内按照要求完成答辩任务，设计的作品基本达到预期要求，回答问题基本正确，对所设计内容不是很熟悉							
成绩 <u>60</u> 答辩小组（组长）签名： 2019年11月11日							

湖南信息职业技术学院 2021 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与制作						
姓 名	张伟丰	院部	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	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	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)	
	雷道仲	副教授	孙小进	副教授			
	何忠悦	高级实验 师					
	邓明元	讲师					
答辩记录: 该生较好陈述了自己做设计作品的思路、方法,并演示了作品实物,总体效果一般。 问:作品有哪些功能? 答:(1)有阴历功能; (2)设定闹钟功能,测量温度功能; (3)时间校准功能; (4)用4个按键实现所有功能,计时准确; (5)液晶能显示年、月、日、星期、时、分、秒、温度。 问:作品有哪些特点? 答:体积小、携带方便、成本低、计时准确、性能稳定、维护方便 会议主持人:孙小进 记 录 人:邓明元 2019年11月11日							
答辩小组意见: 答辩小组经过充分讨论,该生的陈述、演示、答辩环节较好,同意通过答辩! 评语: 该生能在规定的时间内按照要求完成答辩任务,设计的作品达到预期要求,回答问题思路清晰,表达准确;作品演示环节略有不足							
成绩 <u>76</u> 答辩小组(组长)签名:  2019年11月11日							

湖南信息职业技术学院 2021 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 点阵显示控制设计						
姓 名	钟琴	院部	电子工程 学院	专业 /班级	通信 1701	学号	5
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	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)	
	雷道仲	副教授	孙小进	副教授			
	何忠悦	高级实验 师					
	邓明元	讲师					
答辩记录： 该生较好陈述了自己做设计作品的思路、方法，并演示了作品实物，总体效果较好。 问：作品设计过程使用哪些技术实现？ 答：（1）使用 DXP 软件设计硬件电路； （2）Keil 软件编写程序； （3）Proteus 软件实现软件仿真。 问：有哪些功能？ 答：（1）平移显示功能 （2）反转方向平移功能 （3）静止功能 （4）复位功能 会议主持人：孙小进 记 录 人：邓明元 2019 年 11 月 11 日 答辩小组意见： 答辩小组经过充分讨论，该生的陈述、演示、答辩环节较好，同意通过答辩！ 评语： 该生能在规定的时间内按照要求完成答辩任务，设计的作品达到预期要求，回答问题思路清晰，表达准确，对所设计作品较为理解 成绩 <u> 84 </u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 11 日							

2020 届学生毕业答辩及成绩评定表

(电子 1702 班 25 号-39 号)

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	彩色电视机开关稳压电源的设计						
姓 名	黄海	系别	电子工程	专业/班级	电子1702	学号	201715250225
指导教师	王艳平	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	副高
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					
	廖梦星	讲师					

答辩记录:

1. 你的毕业设计由哪些模块组成?

答: 由单片机 AT89C51 模块, 电源模块, 稳压模块, 按键模块, 显示模块组成。

2. 你的毕业设计中有单片机 AT89C51 跟无单片机的区别?

答: 有单片机 AT89C51 可以更好地处理数据, 电路可以运行地更快, 能使电路更好地控制。

3. 你的毕业设计主要完成了什么功能?

答: 输出直流 5-10V, 并输出直流电压步进调节值为 0.1V, 由“+”“-”两键控制输出电压值的升降。

会议主持人:

王艳平

记录人:

廖梦星

2019 年 11 月 5 日

答辩小组意见:

评语:

通过

成绩:

合格

答辩小组(组长)签名:

邓安群

2019 年 11 月 5 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	语音电子门锁设计						
姓 名	李凌志	系别	电子轻学院	专业/班级	电子1702	学号	26
指导教师	王艳平	所在部门	电子轻学院	职务	教师	职称	副高
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					
	陈慧慧	讲师					
答辩记录: 1. 你的语音识别模块具体用的是哪种芯片? 答: LMV7 单片机 2. 你的系统整体设计用的模块有哪些? 答: 语音控制、继电器驱动模块、电源模块等。 3. 你的门锁仅仅能识别口令而不是识别人的声音是吗? 答: 是的, 只能识别口令。							
会议主持人: 王艳平 记录人: 陈慧慧 2019年11月5日							
答辩小组意见: 评语: 通过							
成绩: 5分 答辩小组(组长)签名: 邓知群 2019 年 11月5日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	蓝牙家居控制系统设计						
姓 名	罗涛	系别	电子工程	专业/班级	电子1702	学号	201715250227
指导教师	王艳平	所在部门	电子工程	职务	教师	职称	副高
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					
	廖梦尧	讲师					
答辩记录: 1. 你的毕业设计由哪些模块组成? 答: 由显示模块、蜂鸣器报警模块、蓝牙模块、按键模块、继电器组模块以及最小系统。 2. 你的毕业设计主要完成了哪些功能? 答: 蓝牙控制开关、电子时钟、预约功能。 3. 你的毕业设计有什么实际用途? 答: 例如可以装在电风扇可以用手机远程控制。 会议主持人: 王艳平 记录人: 廖梦尧 2019年10月5日							
答辩小组意见: 评语: 通过 成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 邓知群 2019年11月5日							

湖南信息职业技术学院 2020 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	刘绍基	系别	电子工程学院	专业/班级	电子1702	学号	28
指导教师	王艳平	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	副高
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					
	唐慧毫	讲师					

答辩记录:

1. 电子秤的测量范围是多少, 精确度怎么样?
答: 测量范围是 0~10kg, 精确度 $\pm 1g$, 被测物体如果超过 10kg, 显示屏会显示超重, 并且指示灯会亮。
2. 用了哪些程序?
答: LCD12864 显示子程序, HX711 数据采集子程序, 矩阵键盘子程序。
3. 电子秤有什么用途?
答: 它不仅可以显示重量, 还拥有去皮、单价功能, 根据重量、单价, 显示总价, 目前大多数超市都可以实用。

会议主持人: 王艳平 记录人: 唐慧毫 2019 年 11 月 5 日

答辩小组意见:

评语:

通过

成绩:

合格

答辩小组(组长)签名:

邓知群

2019 年 11 月 5 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能抢答器的设计与制作						
姓 名	刘楚意	系别	电子工程学院	专业/班级	应用电子1702班	学号	29
指导教师	王艳平	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	副高
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					
	冯梦莹	讲师					

答辩记录:

1. 晶振为什么选用 12M?

答: 12M 是比较常用的晶振, 51 单片机是 12 分频的。

2. 仿真图好像和实物图有差别呢?

答: 仿真图是模拟用的, 和实际效果有点差别。

3. LED 串联的分压电阻是怎么算出来的?

答: LED 串联的分压电阻是用 $R = U/I$ 来算的。

会议主持人: 王艳平 记录人: 冯梦莹 2019 年 11 月 5 日

答辩小组意见:

评语:

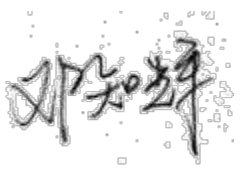
通过

成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 邓知群 2019 年 11 月 5 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	交通信号灯系统的设计与实现						
姓 名	刘高杭	系别	电子工程学院	专业/班级	电子1702	学号	30
指导教师	王艳平	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	副高
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					
	冯慧毫	讲师					
答辩记录: 问题一: 请简单介绍一下电路组成模块 答: 本设计选用STC89C51单片机及外围器件构成最小控制系统, 12个发光二极管分成4组红绿黄灯构成信号灯指示模块, 8个数码管四行向各两个构成倒计时显示模块, 若干按键组成时间设置和模式选择以及紧急按钮等。 问题二: 请说明74HC245驱动在电路中的作用 答: 它在电路中的作用是增加IO口的驱动能力, 使数码管显示亮度更高。 问题三: 请说明作品完成了什么功能 答: ①本作品东西和南北方向各有两个数码管, 分别显示时间, 东西和南北的时间不同, 期间相差黄灯时间五秒 ②可以分别设置主干道和支干道的通行时间, 但之间必须相差五秒 ③有特殊通行模式, 例如深夜模式, 禁止通行模式, 东西或南北通行模式, 方便在不同情况车辆的通行。 会议主持人: 王艳平 记录人: 冯慧毫 2019年11月5日							
答辩小组意见: 评语: 通过							
成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 邓安群 2019年11月5日							

湖南信息职业技术学院 2020 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	扎西杰参	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工程 技术/信息 1801	学号	31
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	副教授
答 辩 与 会 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					
	廖梦笔	讲师					
答辩记录: 1、密码锁的主要功能有哪些? 答: 该锁可设置 6 位密码, 可修改密码, 密码连续输入 3 次错误后可自动锁定。 2、密码锁的供电方式? 答: 5V 供电, 供电方式不限。 会议主持人: 王艳平 记 录 人: 廖梦笔 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 评语: 通过 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	51单片机防盗报警器设计						
姓名	杨振宇	系别	电子工程	专业/班级	研电子技术 1702	学号	32
指导教师	王艳平	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	副高
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					
	廖梦毛	讲师					

答辩记录:

1. 电路板上有哪些元器件
答: 数码管, 蜂鸣器, 电阻, 指示灯, 排阻, 51单片机, 人体检测传感器, 三极管

2. 主要设计了什么程序
答: 主程序, 中断程序, 按键处理程序

3. 设计了什么模块
答: 数码管显示模块, 人体检测模块, 蜂鸣器报警模块, 按键处理模块

会议主持人: 王艳平 记录人: 廖梦毛 2019年11月5日

答辩小组意见:

评语:

通过

成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 邓知群 2019年11月5日

湖南信息职业技术学院 2020 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						
姓名	李昂	系别		专业/班级	电子10.2	学号	33
指导教师	王艳平	所在部门	电子学院	职务	教师	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)	
	王艳平	副教授					
	廖梦笔	讲师					
答辩记录: 1. 数码管采用的是何种扫描方式? 答:一位数码管的扫描方式是采用静态扫描的。因为一位数码管是8个段选1个位选。如果采用动态扫描用9个IO, 程序也比较麻烦。 2. 晶振为什么选用12M? 答:12M是比较常用的晶振, 51单片机是12分频的。选用12M晶振单独周期为1μs, 刚好是1μs, 其它语句正好是1μs的整数倍。 3. 仿真图和实物图有差别? 答:仿真图就是一个模拟用的, 和实际效果有差别。 会议主持人: 王艳平 记录人: 廖梦笔 2019年11月5日							
答辩小组意见: 评语: 通过							
成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 邓知群 2019年11月5日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子万年历设计						
姓名	刘富	系别	电子工程 学院	专业 /班级	应用电子技术 1702	学号	34
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务	教师	职称	副高
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					
	廖慧毫	讲师					
答辩记录: 1. 此设计由哪些元器件组成 答: 1602 液晶显示、时钟芯片、单片机、电容、电阻、按键开关、晶振、蜂鸣器、温度传感器、电位器、蜂鸣器 2. 硬件有哪些电路设计 答: 液晶显示电路、最小系统电路、时钟电路、温度传感器电路、按键电路 3. 软件设计有哪些程序设计 答: 主程序设计、液晶显示程序设计、读出 DS1302 程序设计、温度传感程序设计 会议主持人: 王艳平 记录人: 廖慧毫 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 评语: 通过 成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 邓知群 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机上下限温度报警器设计						
姓名	彭炜	系别		专业/班级	电子1702	学号	35
指导教师	王艳平	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	副高
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					
	廖梦笔	讲师					

答辩记录:

1. 本课题的选课背景、意义?

答: 选课背景是基于传感器技术与人们的生活息息相关, 而温度传感器在工业和农业生产中应用也十分广泛, 因此研究温度的测量和温度报警装置具有现实意义。

2. 液晶三脚接的电阻是不是可调电阻?

答: 经过查阅资料了解到液晶3脚是灰度调节脚, 正常时是0.5V~1V左右, 用可调电阻就是电阻分压的原理得到的电压, 而我们直接用的是电阻也是可以得到正常显示的电压的。

3. 仿真图好像和实物图有差别, 这是为什么呢?

答: 仿真图就是一个模拟用的, 和实际效果是有点差别的, 仿真中没有晶振电路和复位电路都是可以工作的, 焊接是按照原理图来的而不是仿真图。

会议主持人:

王艳平

记录人:

廖梦笔

2019 年 11 月 5 日

答辩小组意见:

评语:

通过

成绩:

合格

答辩小组(组长)签名:

邓知群

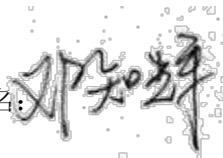
2019

年 11 月 5 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	简易电子琴电路设计						
姓 名	刘新琨	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工程 技术/信息 1801	学号	36
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	副教授
答 辩 与 会 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					
	廖梦笔	讲师					
答辩记录: 3、电子琴用到的音频功放是哪个,有何特点? 答: 音频功放用的是 LM386。LM386 是一种音频集成功放,具有自身功耗低、电压增益可调整、电源电压范围大、外接元件少和总谐波失真小等优点。 4、数码管在电路作品中的作用是什么? 答: 通过来自单片机 I/O 口的电平高低来点亮和熄灭数码管上的发光二极管,可以在数码管上显示数字和字符,使应用人员可以很容易的理解按键按下所对应的音符。 会议主持人: 王艳平 记 录 人: 廖梦笔 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 评语: 通过 成绩: <u>合格</u> 答辩小组(组长)签名:  2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子时钟设计与制作						
姓 名	伍拓	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工程 技术/信息 1801	学号	37
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	副教授
答 辩 与 会 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					
	廖梦笔	讲师					
答辩记录: 5、介绍数码管驱动模块的作用？ 答：数码管驱动模块 74HC245 的作用：信号功率放大。74hc245 是一种在单片机系统中常用的驱动器，三态输出八路收发器，其在电路中的作用是：增加 i/o 口的驱动能力。 6、电路作品中用到了几个按键，它们的作用分别是什么？ 答：本次设计是采用四个独立式按键，分别为“时间设置”键，“闹钟设置”键，“+”键，“-”键，，通过这四个按键来调整电子时钟的时间显示和闹钟响应。 会议主持人： 王艳平 记 录 人：廖梦笔 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 通过 成绩： <u>合格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计
评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	数字频率计的设计						
姓 名	侯志生	系别	电子工程	专业/班级	电子1702	学号	38
指导教师	王艳平	所在部门	电子工程学院	职务	教师	职称	副高
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					
	冯梦毫	讲师					
答辩记录: 1. 主要元器件: 答: 六位数码管、三极管、51单片机、排阻、电源开关、复位按键等... 2. 各单元电路: 答: 电源电路、晶振电路、复位电路、51单片机电路、数码管显示电路。							
会议主持人: 王艳平 记录人: 冯梦毫 2019年11月5日							
答辩小组意见: 评语: 通过							
成绩: 合格 答辩小组(组长)签名: 邓知群 2019 年 11月5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的电子温度计设计						
姓 名	格桑次仁	系别	电子工程 学院	专业 /班级	电子信息工程 技术/信息 1801	学号	39
指导教师	王艳平	所在 部门	电子工程 学院	职务		职称	副教授
答 辩 与 会 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					
	廖梦笔	讲师					
答辩记录: 7、该电子温度计的测温精度是多少？ 答：实现温度测量显示，温度可精确到 0.1 度。 8、电路作品的供电方式？ 答：电源部分用 5V 供电，可采用手机充电器、电脑 USB 口、移动电源等设备进行供电。 9、温度传感器用的是什么型号？ 答：所用的是 DS18B20 数字温度传感器，它具有体积小、低功耗、高性能、抗干扰能力强、易配微处理器等优点。 会议主持人： 王艳平 记 录 人：廖梦笔 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见： 评语： 通过  成绩： <u>合格</u> 答辩小组（组长）签名： 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	多功能电子秤的设计与实现						
姓 名	周志强	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	27
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	

答辩记录:

问: 你设计的电子秤称重范围是多大, 误差多少?

答: 称重范围为 0~9.999Kg, 重量误差不大于±0.005Kg

问: 介绍一下整个系统的整体结构及组成?

答: 主要包括 AT89C52 和扩展的外部数据存储器; 数据采集部分由称重传感器, 信号的前期处理和 A/D 转换部分组成, 包括运算放大器 ADC0832 和双通道 A/D 转换; 人机界面部分为键盘输入, 四位 LED 数码显示器, 可以直观的显示重量的具体数字以及方便的输入数据, 使用方便; 系统电源以 LM317 和 LM337 为核心设计电路以提供系统正常工作电源。

会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日

答辩小组意见: 同意通过答辩

评语:

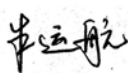
该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩!

成绩: 合格

答辩小组 (组长)

签名: 2019 年 11 月 5 日

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	呼出气体酒精浓度测试仪的设计及制作						
姓 名	王思儒	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	29
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：呼出的酒精气体浓度通过什么来感应？有什么特点？ 答：以 MQ-3 酒精传感器转化为检测电压信号。本传感器具有对乙醇蒸汽有很高的灵敏度和良好的选择性、快速的响应恢复特性、模拟量输出电压，浓度越高电压越高、长期的寿命和可靠的稳定性、双路信号输出（模拟量输出及 TTL 电平输出）等特点。 问：你的液晶显示屏的工作电压是多少？ 答：4.5—5.5V。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：合格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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与制作						
姓 名	刘林鑫	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	23
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	

答辩记录:

问: 介绍一下我的密码锁的软件设计思路?

答: 在程序软件设计过程中首先是要驱动 LCD12864 显示, 当显示完成后, 需要设计矩阵键盘驱动函数, 给每一个按键编号, 按下按键执行相应的操作, 然后将按键输入的密码值在键盘上以 “*” 号代替进行显示, 接下来需要实现将输入的密码存储, 通过单片机模拟 IIC 时序实现 AT24C02 的数据存储功能, 且需要调取 AT24C02 存储的密码和输入的密码进行对比, 比对正确则执行开锁的功能, 对比错误则报警。还需要有实现密码更改功能, 密码更改首先需要原密码, 在原密码输入正确后才可以进行密码的修改, 密码修改完后同样需要进行存储操作。

问: 说说你的硬件焊接过程?

答: 按照元器件的分类首先焊接单片机部分, 通过单片机将电路板分成两部分, 单片机焊接完成后接下来焊接电路板的上半部分, 上半部分需要焊接的器件是 LCD1602, 焊接完 LCD1602 部分后, 继续焊接 DS18B20 温度传感器和蜂鸣器, 此时上半部分焊接完成, 接下来焊接下半部分, 下半部分, 先进行矩阵键盘的焊接, 然后是 AT24C02 的焊接, 最后是电源和继电器的焊接。

会议主持人: 朱运航
记 录 人: 黄亚辉
2019 年 11 月 5 日

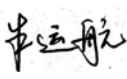
答辩小组意见: 同意通过答辩

评语:

该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩!

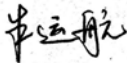
成绩: 良好

答辩小组 (组长)



签名: 2019 年 11 月 5 日

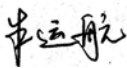
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的空气质量报警器设计与制作						
姓 名	刘志希	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	20
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：当 PM2.5 超标时，是否有报警功能？ 答：有报警功能，并且报警浓度可以调整。 问：功耗是多少？使用寿命如何？ 答：本系统由于设计合理，功耗比较低。使用寿命达到 5 年。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：及格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

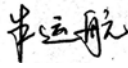
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的语音万年历设计与制作						
姓 名	雷珞	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	24
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：你的万年历有什么特色？ 答：你们看我的外形是做成了一个心型，非常有市场。 问：对闰年怎么处理？ 答：通过软件中的程序设计，在闰年时考虑了时钟的不一样，并通过了软件调试。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：合格 答辩小组（组长） 签名： 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的脉搏心率测量仪系统的设计与制作						
姓 名	罗磊	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	19
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 你的测量仪有报警功能吗, 最大值是多少? 答: 没有报警功能, 不清楚最大值。 问: 介绍一下是如何感应到脉搏变化的? 答: 由光电传感器采集到脉冲信号, 经过信号的放大、滤波和整形电路将输出的信号通过单片机的外部中断获取并最终在数码管上显示。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 合格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

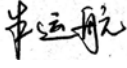
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的音乐喷泉设计与制作						
姓 名	徐潇萌	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	18
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：播放的音乐是什么？可自行设定吗？ 答：播放的音乐可以通过用户自己下载来选择喜欢的歌曲等。 问：喷泉的形状由什么控制？ 答：水的喷射形状和灯光变化由电磁阀控制，而电磁阀则通过系统程序来控制 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：合格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

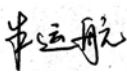
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 51 单片机的温度控制系统设计与制作						
姓 名	刘林泉	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	26
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 采集的温度数据范围是多少? 可调吗? 答: DS18B20 采集温度数据在-55℃~99.99℃。 问: 整个系统精度是多少? 答: 温度精度 0.01℃。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 合格 答辩小组 (组长) 签名: 2019 年 11 月 5 日							

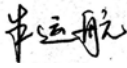
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的超声波测距报警系统设计与制作						
姓 名	朱腾龙	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	28
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 多少距离发生报警? 是否可调? 答: 3 米, 可以通过修改软件来调整。 问: 说说你怎么测距的? 答: HC-SR04 超声波测距模块可提供 2cm-400cm 的非接触式距离感测功能, 测距精度可达高到 3mm; 模块包括超声波发射器、接收器与控制电路。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩!							
成绩: 合格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

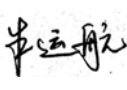
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的收音机设计与制作						
姓 名	丁旺	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	25
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	教师	职称	教授
答 辩 与 会 员 人 员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：你收音机能收到多大频率范围的信号？ 答：收音模块支持的频率范围在 87.6MHz~108MHz，支持的校园收音频道在 76MHz~87.5MHz。 问：整个系统工作时，功率是多少 答：整个系统工作时功率大概在 5W 左右，采用 4 欧 3 瓦的喇叭。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：合格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							

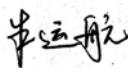
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的温控风扇调速系统设计与制作						
姓 名	单熙灏	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	22
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 风扇设置了多少个可调速档位? 答: 风扇速度在 0~9 档可调。 问: 温度超过多少可启动风扇? 答: 风扇有手动和自动开启两种模式, 并且可以用户设置温度开启点, 非常方便。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 合格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

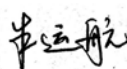
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于单片机的智能温控风扇设计与制作						
姓 名	周弘波	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	17
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 你的风扇有什么特点? 答: 能够设置风扇启动的最高温度和风扇停止的最代温度, 并且把当前的环境温度以及自己系统预设的温度显示出来。 问: 能够设置和显示的温度范围为多少? 答: 温度显示范围: 0~99 度, 温度精度 1 度。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 合格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

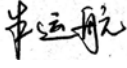
湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 STC15 单片机的智能温控水杯的设计与制作						
姓 名	邓定东	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	21
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 你的核心部件有哪些? 答: 主控芯片为 STC89C52RC, 温度传感器为 DS18B20, 显示模块为 LCD1602, 报警装置为蜂鸣器, 调节温度装置为风扇。 问: 你的风扇有什么特点? 答: 能够设置并保存温度上下限值, 并可以随时修改; LCD1602 只显示实时温度, 温度上下限值用按键设定。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩!							
成绩: 合格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 届学生毕业设计 评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	立体显示旋转 LED 时钟设计与制作						
姓 名	雷俊琿	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	31
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录: 问: 你采用什么芯片来显示时钟的? 答: 现马克西姆公司的 DS1302 芯片, 这款芯片的功能非常的强大。提供了可以有日历时钟包括时、分、秒、年、月、日等等。有专门的时钟/日历寄存器用来存储时间信息。 问: 整个系统最核心部分是哪些? 答: 整个系统最核心部分有单片机、时钟芯片这些部分。 会议主持人: 朱运航 记 录 人: 黄亚辉 2019 年 11 月 5 日 答辩小组意见: 同意通过答辩! 评语: 该设计符合毕业设计标准, 能够满足任务书所设定的要求, 同意通过答辩! 成绩: 及合格 答辩小组 (组长)  签名: 2019 年 11 月 5 日							

湖南信息职业技术学院 2020 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系统系统设计与制作						
姓 名	袁涌能	院部	电子工程 学院	专业 /班级	电信 1702 班	学号	30
指导教师	朱运航	所在 部门	电子工程 学院	职务	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)	
	黄亚辉	助教	陈圣明	助教	蔡彦	高级实验师	
答辩记录： 问：最大可排多少号？ 答：最大可排到 9999. 问：当有人错过排队号后，怎么处理？ 答：有人错过后，系统会跳过改号。 会议主持人：朱运航 记 录 人：黄亚辉 2019 年 11 月 5 日							
答辩小组意见：同意通过答辩！ 评语： 该设计符合毕业设计标准，能够满足任务书所设定的要求，同意通过答辩！ 成绩：及格 答辩小组（组长）  签名： 2019 年 11 月 5 日							