



湖南电子科技职业学院  
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ELECTRONIC AND TECHNOLOGY

电子信息工程技术专业

2024 届学生毕业设计答辩纪录及评阅纪录

专业代码： 510101

---

年 级： 2021 级

---

专业负责人： 陈显敏

---



编制时间： 2024 年 6 月

---

信息工程学院

二〇二四年六月

## 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	蔡勇	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32102	学号	202151011371
毕业设计题目	基于单片机的车辆防盗系统设计与制作					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 ( ) 方案设计 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	介绍了毕业设计实施过程，表述清楚，应用的新技术描述清晰。			7	7	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	汇报的PPT图文并茂，特色突出			3	3	
答辩情况	问题一：在你的车辆防盗系统设计中，单片机是如何实现对车辆状态的监测的？	使用了震动传感器来检测车辆是否受到异常震动			7	6	
	问题二：在实际制作过程中，你遇到了哪些硬件困难？	遇到了传感器与单片机的兼容性问题。不同厂家的传感器输出信号格式和电平标准可能有所不同，导致与单片机的接口不匹配。					
	问题三：在实际制作过程中，你遇到了哪些软件方面的困难？	主要困难是判断车辆状态算法的优化和实现。					
毕业设计答辩成绩					20	19	
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 							
2024年 5 月 31日							

# 湖南电子科技职业学院



## 电子信息工程技术专业毕业设计评阅表

学院： 陈显敏 专业： 电子信息工程技术 班级： 电子 G32101

姓名： 蔡勇 学号： 201931100735 日期： 2024年5月31

课题名称	基于单片机的车辆防盗系统设计与制作		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	54
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	8
合计			90
指导教师评语	<p>该生以基于单片机的车辆防盗系统为毕业设计课题，展现出较强的实践动手能力和一定的创新思维。系统设计合理，能有效实现车辆状态监测与防盗报警功能，硬件选型恰当，软件编程逻辑清晰。但在报警精准度和抗干扰性方面仍有优化空间，例如对复杂环境下误报情况的处理可进一步完善。整体表现良好，给予成绩合格。</p> <p>指导教师签字： <u>陈显敏</u></p>		

## 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	邓涛涛	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32102	学号	202151011374
毕业设计题目	基于单片机的电子密码锁设计与制作					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚, 内容完整, 层次清晰, 重点突出	介绍了毕业设计实施过程, 表述清楚, 应用的新技术描述清晰。			7	6	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配, 亮点突出	汇报的PPT图文并茂, 特色突出			3	3	
答辩情况	问题一: 电子密码锁的功耗控制是如何实现的?	采用低功耗模式的单片机, 在系统空闲时进入休眠状态, 通过中断唤醒。			7	6	
	问题二: 在密码输入错误达到一定次数后, 系统采取了怎样的措施来保障安全性?	当密码输入错误次数达到设定值如5次后, 系统会自动锁定一段时间。					
	问题三: 如何确保单片机与其他硬件模块之间的稳定通信?	使用TTL匹配不同硬件的电平要求					
毕业设计答辩成绩					20	18	
答辩组长签名: 							
答辩教师签名: 							
2024年 5 月 31日							

# 湖南电子科技职业学院

## 电子信息工程技术专业毕业设计评阅表

学院：信息工程学院 专业：电子信息工程技术 班级：电子 G32102

姓名：邓涛涛 学号：201931100735 日期：2024年5月31

课题名称	基于单片机的电子密码锁设计与制作		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	58
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	8
合计			94
指导教师评语	<p>该生在电子密码锁毕业设计中，对单片机的应用有一定掌握。密码锁系统架构较为清晰，实现了基本的锁定与解锁功能。然而，在用户体验和创新性方面略显不足，界面设计可更人性化，功能特色不够突出。文档撰写规范程度一般。综合评定为合格，望后续改进。</p> <p>指导教师签字：陈俊敏</p>		

## 毕业设计答辩情况记录表


学生姓名	胡思全	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32102	学号	202151011378
毕业设计题目	基于单片机的智能医疗辅助系统设计与制作					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	介绍了毕业设计实施过程，表述清楚，应用的新技术描述清晰。			7	6	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	汇报的PPT图文并茂，特色突出			3	3	
答辩情况	问题一：该智能医疗辅助系统如何实现对患者生理参数的实时监测？	系统通过连接各类专用的传感器来实现对患者生理参数的实时监测。			7	6	
	问题二：在数据传输方面，系统是如何保障数据的准确性和稳定性的？	对传感器采集到的数据进行预处理，如滤波去除噪声干扰，提高数据的质量。					
	问题三：该系统在实际应用中如何考虑患者的使用便捷性和医护人员的操作便利性？	采用触摸屏或简单的按键操作方式，方便患者输入个人信息和进行基本操作。					
毕业设计答辩成绩					20	18	
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 							
2024年 5 月 31日							

# 湖南电子科技职业学院

## 电子信息工程技术专业毕业设计评阅表

学院： 信息工程学院 专业： 电子信息工程技术 班级： 电子 G32101

姓名： 胡思全 学号： 201931100735 日期： 2024 年 5 月 31

课题名称	基于单片机的智能医疗辅助系统设计与制作		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	10
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	54
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			92
指导教师评语	<p>该生选题契合医疗智能化趋势，具有实用价值。设计成果实现了基本功能，展现出一定实践与创新能力。但系统在交互性和技术深度上有提升空间，文档规范需加强。总体表现良好，望今后不断进步。</p> <p>指导教师签字： </p>		

## 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	杨清程	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32102	学号	201931100735
毕业设计题目	基于单片机的健康检测仪设计与制作					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	介绍了毕业设计实施过程，表述清楚，应用的新技术描述清晰。				7	6
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	汇报的PPT图文并茂，特色突出				3	3
答辩情况	问题一：在健康检测仪的设计中，如何确保检测数据的准确性和可靠性？	选用高精度的传感器。				7	6
	问题二：该健康检测仪可以检测哪些健康指标？	心率和体温等信息。					
	问题三：在系统的功耗方面，你做了哪些优化措施？	合理设置单片机的工作模式，在不需要进行检测时进入低功耗待机模式。					
毕业设计答辩成绩						20	18
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 							
2024年 5 月 31日							



# 湖南电子科技职业学院

## 电子信息工程技术专业毕业设计评阅表

学院： 陈显敏 专业： 电子信息工程技术 班级： 电子 G32101

姓名： 杨清程 学号： 201931100735 日期： 2024 年 5 月 31

课题名称	基于单片机的健康检测仪设计与制作		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	54
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			90
指导教师评语	该生在健康检测仪毕业设计中，充分运用了单片机技术在检测准确性的验证和系统可靠性方面还有待加强，人机交互界面可以更加友好。答辩表现中规中矩，给予合格，鼓励继续钻研相关领域技术。  指导教师签字：		

### 毕业设计答辩情况记录表


学生姓名	何镇坤	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32103	学号	202161011659
毕业设计题目	基于单片机的智能浇花器的设计与制作					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 方案设计 ( <input type="checkbox"/> ) 作品设计 ( <input type="checkbox"/> ) 其他 ( <input type="checkbox"/> )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚, 内容完整, 层次清晰, 重点突出	介绍了毕业设计实施过程, 表述清楚, 应用的新技术描述清晰。			7	5	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配, 亮点突出	汇报的PPT图文并茂, 特色突出			3	3	
答辩情况	问题一: 请阐述你设计的基于单片机的智能浇花器是如何实现自动浇水功能的?	该智能浇花器主要通过土壤湿度传感器检测土壤的湿度情况。当传感器检测到土壤湿度低于设定的阈值时, 会将信号传输给单片机。单片机接收到信号后, 控制浇水装置(如电磁阀)打开, 进行浇水操作。当土壤湿度达到设定的较高阈值时, 单片机控制浇水装置关闭, 停止浇水。			7	6	
	问题二: 在设计过程中, 你是如何确保智能浇花器的稳定性和可靠性的?	为确保稳定性和可靠性, 首先在硬件选型上, 选择质量可靠、性能稳定的单片机和传感器等元器件。在电路设计方面, 进行合理的布局和抗干扰设计, 减少外界因素对系统的影响。在软件方面, 进行充分的测试和优化, 设置合理的浇水逻辑和错误处理机制。例如, 当传感器出现故障时, 系统能够及时检测并发出警报, 避免错误浇水。					
	问题三: 你的智能浇花器有哪些特色功能, 这些功能为用户带来了哪些便利?	特色功能主要有定时浇水功能, 可以让用户根据不同花卉的需求设定浇水时间, 即使不在家也能保证花卉得到及时浇灌。还有远程控制功能, 用户可以通过手机 APP 等方式远程控制浇花器的开关和参数设置。这些功能为用户带来了极大的便利, 用户可以随时随地管理花卉的浇水情况, 无需亲自到现场操作,					

	节省了时间和精力。		
毕业设计答辩成绩		20	17
答辩组长签名：康钦清			
答辩教师签名：吴姣姣 李宇峰 刘先智		2024年 5 月 31日	

## 湖南电子科技职业学院毕业设计指导教师评阅表

分院名称： 信息工程学院 专业： 电子信息工程 班级： 电子 G32103 班

姓名： 何镇坤 学号： 202161011659 日期： 2024.5.6

课题名称	基于单片机的智能浇花器的设计与制作		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料 查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论述充分，结论严谨合理；验正正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；图纸绘制符合国家标准，质量符合要求；计算及测试结果准确；设计有创新意识；对前人工作有改进或突破，有独特见解	60 分	55
工作量和 工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			86
指导教师 评语	理论基础知识掌握到位，论述过程清楚了，  <div style="text-align: right;">指导教师签字： </div>		

### 毕业设计答辩情况记录表


学生姓名	宋梓涵	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32103	学号	202161011653
毕业设计题目		基于51单片机智能小车的设计与制作				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 方案设计 ( <input type="checkbox"/> ) 作品设计 ( <input type="checkbox"/> ) 其他 ( <input type="checkbox"/> )					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	介绍了毕业设计实施过程，表述清楚，应用的新技术描述清晰。			7	5	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	汇报的PPT图文并茂，特色突出			3	3	
答辩情况	问题一：请说明基于 51 单片机的智能小车是如何实现自动避障功能的？	智能小车主要通过安装在车身不同位置的超声波传感器或红外传感器来检测周围的障碍物。当传感器检测到障碍物时，会将信号传输给 51 单片机。单片机根据接收到的信号判断障碍物的位置和距离，并通过控制小车的电机驱动模块来调整小车的行驶方向和速度，从而实现自动避障。例如，如果左侧检测到障碍物，单片机就会控制小车向右侧转向以避开障碍物。			7	6	
	问题二：在制作智能小车的过程中，你遇到了哪些技术难题？是如何解决的？	遇到的技术难题主要有电机控制精度问题和传感器信号干扰问题。对于电机控制精度问题，通过调整电机驱动模块的参数和采用更精确的控制算法，如 PID 控制算法，来提高电机的控制精度，使小车行驶更加平稳。对于传感器信号干扰问题，采取了屏蔽措施和软件滤波的方法。对传感器的信号线进行屏蔽处理，减少外界电磁干扰。同时，在软件中对传感器采集到的数据进行滤波处理，去除噪声干扰，提高传感器信号的准确性。					

<p>问题三：你的智能小车有哪些创新点和应用前景？</p>	<p>创新点主要有以下几点。一是采用了模块化设计，方便后期的维护和升级。二是可以通过无线通信模块实现远程控制，增加了小车的使用灵活性。三是具有多种工作模式，如自动巡航模式、手动控制模式等，满足不同的使用需求。应用前景方面，智能小车可以应用于物流配送、环境监测、智能家居等领域。例如，在物流配送中，智能小车可以自动将货物运送到指定地点，提高配送效率；在环境监测中，智能小车可以携带各种传感器，对不同区域的环境参数进行监测。</p>		
<p>毕业设计答辩成绩</p>		<p>20</p>	<p>17</p>
<p>答辩组长签名：康钦清</p> <p>答辩教师签名：吴媛媛 李宇峰 刘先智</p> <p style="text-align: right;">2024年 5 月 31日</p>			

## 湖南电子科技职业学院毕业设计指导教师评阅表

分院名称：信息工程学院 专业：电子信息工程 班级：电子 G32103 班

姓名：宋梓涵 学号：202161011653 日期：2024.5.6

课题名称	基于 51 单片机智能小车的设计与制作		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料 查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研； 能正确地进行综合分析；能正确地计算 或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独 立工作能力和学习能力强；能运用所学 知识和技能去发现与解决实际问题；能 正确地处理各类数据；能得出有价值的 结论	20 分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论 述充分，结论严谨合理；验正正确，分 析处理科学；文字通顺，技术用语准确， 符号标准统一，编号齐全，书写工整规 范，图表完备、整洁、正确；设计结果 有应用价值；图纸绘制符合国家标准， 质量符合要求；计算及测试结果准确； 设计有创新意识；对前人工作有改进或 突破，有独特见解	60 分	55
工作量和 工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足， 难度适中；设计工作努力，遵守纪律； 设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			86
指导教师 评语	毕业设计整体完成不错，理论知识掌握牢固。  <div style="text-align: right;">指导教师签字：</div>		

## 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	伍星	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32103	学号	202161011662
毕业设计题目	基于stm32单片机智能手环的制作与实现					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚,内容完整,层次清晰,重点突出	介绍了毕业设计实施过程,表述清楚,应用的新技术描述清晰。			7	5	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟			3	2	
	PPT图文表搭配,亮点突出	汇报的PPT图文并茂,特色突出			3	2	
答辩情况	问题一:请简述你所制作的基于STM32单片机的智能手环的主要功能有哪些?	首先是健康监测功能,能够实时监测心率、血氧等生理参数。通过传感器采集数据,STM32单片机进行处理和分析,将结果显示在手环屏幕上。其次,具备运动监测功能,可以记录步数、运动距离和消耗的卡路里等。利用加速度传感器等检测运动状态,为用户提供运动数据参考。最后,还具有消息提醒功能,当手机有来电、短信或其他通知时,手环会震动提醒用户,方便用户及时了解重要信息。			7	6	
	问题二:在制作过程中,你遇到的最大困难是什么?你是如何解决的?	在制作过程中,最大的困难是传感器数据的准确性和稳定性问题。由于外界环境的干扰以及传感器本身的精度限制,采集到的数据有时会出现偏差较大或者不稳定的情况。 一方面,对传感器进行校准和优化,通过多次测试和调整参数,提高传感器的精度和稳定性。另一方面,在软件算法上进行改进,采用滤波算法对采集到的数据进行处理,去除噪声干扰,提高数据的准确性。					
	问题三:你认为你的智能手环与市场上现有的智能手环相比,有哪些创新点?	在硬件设计上,采用了更高效的STM32单片机,提高了系统的处理能力和响应速度。其次,在软件功能上,增加了一些个性化的设置,例如用户可以根据自己的需求自定义手环的显示界面和提醒					




	方式。最后，在外观设计上，更加注重时尚和舒适性，采用了柔软的材质和人体工程学设计，佩戴更加舒适。		
毕业设计答辩成绩		20	18
答辩组长签名：康钦清			
答辩教师签名：吴姣姣 李宇峰 刘先智			
2024年 5 月 31日			



## 湖南电子科技职业学院毕业设计指导教师评阅表

分院名称： 信息工程学院    专业： 电子信息工程    班级： 电子 G32103

姓名： 伍星    学号： 202161011662    日期： 2024.5.6

课题名称	基于 stm32 单片机智能手环的制作与实现		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料 查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研； 能正确地进行综合分析；能正确地计算 或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独 立工作能力和学习能力强；能运用所学 知识和技能去发现与解决实际问题；能 正确地处理各类数据；能得出有价值的 结论	20 分	14
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论 述充分，结论严谨合理；验正正确，分 析处理科学；文字通顺，技术用语准确， 符号标准统一，编号齐全，书写工整规 范，图表完备、整洁、正确；设计结果 有应用价值；图纸绘制符合国家标准， 质量符合要求；计算及测试结果准确； 设计有创新意识；对前人工作有改进或 突破，有独特见解	60 分	50
工作量和 工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足， 难度适中；设计工作努力，遵守纪律； 设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			80
指导教师 评语	论述过程清楚明了，综述内容完整，基础知识掌握牢固。  <div style="text-align: right;">指导教师签字： </div>		

## 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	彭英炜	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32103	学号	202161011685
毕业设计题目	基于单片机的声光电子琴设计与制作					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚, 内容完整, 层次清晰, 重点突出	介绍了毕业设计实施过程, 表述清楚, 应用的新技术描述清晰。			7	6	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配, 亮点突出	汇报的PPT图文并茂, 特色突出			3	3	
答辩情况	问题一: 如何实现单片机对不同音色的切换控制?	通过编程设置不同的音频参数和波形, 利用按键或其他输入方式切换, 单片机输出相应信号实现音色切换			7	5	
	问题二: 声光电子琴的灯光效果与音乐如何同步?	根据音符节奏和旋律, 单片机同时控制灯光驱动电路, 使灯光按音乐节拍和旋律特点同步闪烁或变化。					
	问题三: 在制作过程中, 怎样解决声音延迟的问题?	优化程序算法, 减少不必要的计算和处理时间, 调整硬件电路参数, 提高信号传输速度, 降低声音延迟。					
毕业设计答辩成绩					20	17	
答辩组长签名: 							
答辩教师签名: 							
2024年 5 月 31日							


## 湖南电子科技职业学院毕业设计指导教师评阅表

分院名称：信息工程学院 专业：电子信息工程 班级：电子 G32103 班

姓名：彭英炜 学号：202161011685 日期：2024.5.6

课题名称	基于单片机的声光电子琴设计与制作		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料 查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论述充分，结论严谨合理；验正正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；图纸绘制符合国家标准，质量符合要求；计算及测试结果准确；设计有创新意识；对前人工作有改进或突破，有独特见解	60 分	50
工作量和 工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			81
指导教师 评语	理论基础知识牢固，论述过程清楚明了，文字表述通畅。  指导教师签字： <u>康钦清</u>		

### 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	杨清程	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32102	学号	201931100735
毕业设计题目	基于单片机的健康检测仪设计与制作					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	介绍了毕业设计实施过程，表述清楚，应用的新技术描述清晰。			7	6	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	汇报的PPT图文并茂，特色突出			3	3	
答辩情况	问题一：在健康检测仪的设计中，如何确保检测数据的准确性和可靠性？	选用高精度的传感器。			7	6	
	问题二：该健康检测仪可以检测哪些健康指标？	心率和体温等信息。					
	问题三：在系统的功耗方面，你做了哪些优化措施？	合理设置单片机的工作模式，在不需要进行检测时进入低功耗待机模式。					
毕业设计答辩成绩					20	18	
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 							
2024年 5 月 31日							

# 湖南电子科技职业学院

## 电子信息工程技术专业毕业设计评阅表

学院：信息工程学院 专业：电子信息工程技术 班级：电子 G32101

姓名：杨清程 学号：201931100735 日期：2024年5月31

课题名称	基于单片机的健康检测仪设计与制作		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	54
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	8
合计			90
指导教师评语	该生在健康检测仪毕业设计中，充分运用了单片机技术在检测准确性的验证和系统可靠性方面还有待加强，人机交互界面可以更加友好。答辩表现中规中矩，给予合格，鼓励继续钻研相关领域技术。 指导教师签字：李刚		

## 毕业设计答辩情况记录表



学生姓名	刘育华	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32101	学号	202151011336
毕业设计题目	基于STM32单片机的无线WiFi环境检测报警器设计与制作				难度级别	难	
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚, 内容完整, 层次清晰, 重点突出	介绍了毕业设计实施过程, 表述清楚, 应用的新技术描述清晰。			7	6	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约14分钟			3	2	
	PPT图文表搭配, 亮点突出	汇报的PPT图文并茂, 特色突出			3	3	
答辩情况	问题一: 毕业设计主要应用了什么新技术? 解决了什么问题?	采用wifi局域网模块以及ESP8266物联网模块将传感器与主控板实现自动数据交换功能。解决了人工难题。			7	6	
	问题二: 硬件电路设计采用什么环境?	使用了Multisim作为初期电路设计验证; 后期使用Proteus进行软硬件联调验证功能。					
	问题三: 如何实现模块与主控板的连接?	利用ESP8266wifi模块, 分别安装在主控板与传感器, 传感器数据经由从属wifi模块将数据传输至主板wifi模块, 最后传输至主控核心进行处理。					
毕业设计答辩成绩					20	17	
答辩组长签名:  答辩教师签名: 							
					2024年 5 月 31日		

## 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	罗光宗	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32101	学号	202151011337
毕业设计题目	基于STC15单片机的霓虹灯控制器设计与制作				难度级别	中等	
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚, 内容完整, 层次清晰, 重点突出	介绍了毕业设计实施过程, 表述清楚, 应用的新技术描述清晰。			7	5	
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约12分钟			3	2	
	PPT图文表搭配, 亮点突出	汇报的PPT图文并茂, 特色突出			3	2	
答辩情况	问题一: 毕业设计主要应用了什么新技术? 解决了什么问题?	利用红外实现控制信号传输。实现远程灯光效果控制。在实践中, 用户能够实现远程控制灯效。			7	4	
	问题二: 硬件电路设计采用什么环境?	使用Proteus进行软硬件联调验证功能。					
	问题三: 为什么选用15单片机而不是51单片机?	15单片机是51单片机的升级型, 处理速度与稳定性均有提高, 在本产品适用场景, 15单片机的稳定性均高于51单片机。					
毕业设计答辩成绩					20	13	
答辩组长签名: <span style="font-family: cursive;">罗光宗</span> 答辩教师签名: <span style="font-family: cursive;">陈俊敏 康钦清 李海峰</span>							
2024年5月31日							



## 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	彭子扬	专业	电子信息工程技术	班级	电子G32101	学号	202151011345
毕业设计题目	基于STM32单片机智能仓库远程监测安防系统的设计与制作					难度级别	难
毕业设计类别	产品设计 (√) 方案设计 ( ) 作品设计 ( ) 其他 ( )						
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚, 内容完整, 层次清晰, 重点突出	介绍了毕业设计实施过程, 表述清楚, 应用的新技术描述清晰。				7	7
	时间控制在10-12分钟	汇报时间大约13分钟				3	2
	PPT图文表搭配, 亮点突出	汇报的PPT图文并茂, 特色突出				3	3
答辩情况	问题一: 毕业设计主要应用了什么新技术? 解决了什么问题?	无线局域网数据传输技术、传感器自动化监测技术。实现了远程监控、在突发安全问题时能够远程报警且能够自动化工作, 减少人员成本, 提高效率。				7	5
	问题二: 硬件电路设计采用什么环境?	使用了Multisim作为初期电路设计验证; 后期使用Proteus进行软硬件联调验证功能。					
	问题三: 如何保证局域网失效情况下系统的报警工作正常运行?	利用GSM模块实现移动网络通信, 通过发送短信方式通知紧急联系人。					
毕业设计答辩成绩						20	16
答辩组长签名: 							
答辩教师签名:  康钦清 李序峰							
2024年 5 月 31日							

# 湖南电子科技职业学院

## 电子信息工程技术专业毕业设计评阅表

学院： 信息工程学院 专业： 电子信息工程技术 班级： 电子 G32101

姓名： 曾子豪 学号： 202151011319 日期： 2024-05-20


课题名称			
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	6分
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	12分
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	50分
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	6分
合计			74分
指导教师评语	<p>该设计主题清晰，且与专业课程紧密相关，体现了对专业知识的掌握和应用能力；在设计中展现了一定的创新思维，尝试了新的解决方案且能够熟练运用相关技术工具，完成设计任务；设计报告结构清晰，语言表达流畅，能够很好地阐述设计思路和结果。产品设计符合校毕业设计标准，具有一定的应用价值。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签字：<u>刘先智</u></p>		

# 湖南电子科技职业学院

## 电子信息工程技术专业毕业设计评阅表

学院： 信息工程学院 专业： 电子信息工程技术 班级： 电子 G32101

姓名： 廖世文 学号： 202151011332 日期： 2024-05-20


课题名称			
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	7分
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	13分
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	54分
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	6分
合计			78分
指导教师评语	<p>该设计主题清晰，且与专业课程紧密相关，体现了对专业知识的掌握和应用能力；在设计中展现了一定的创新思维，尝试了新的解决方案且能够熟练运用相关技术工具；设计报告结构清晰，语言表达流畅，能够很好地阐述设计思路和结果。产品设计符合校毕业设计标准，具有一定的应用价值。</p> <p>指导教师签字：</p>		

# 湖南电子科技职业学院

## 电子信息工程技术专业毕业设计评阅表

学院： 信息工程学院 专业： 电子信息工程技术 班级： 电子 G32101

姓名： 彭子扬 学号： 202151011345 日期： 2024-05-20

课题名称			
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	8分
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	16分
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	52分
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计努力工作，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	7分
合计			83分
指导教师评语	<p>该设计主题清晰，且与专业课程紧密相关，体现了对专业知识的掌握和应用能力；在设计中展现了一定的创新思维，尝试了新的解决方案且能够熟练运用相关技术工具，完成设计任务，技术层面的实现较为完善；设计报告结构清晰，语言表达流畅，能够很好地阐述设计思路和结果。产品设计符合校毕业设计标准，具有一定的应用价值。</p> <p>指导教师签字： </p>		