

湖南现代物流职业技术学院 2020 届毕业设计
答 辩 记 录 表

电子信息工程技术专业

(机器人方向)

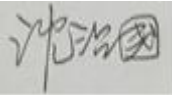
物流工程学院

二〇二〇年八月

目 录

1. 晏佳珍	1
2. 朱沛仙	2
3. 徐月利	3
4. 王景松	4
5. 胡帅	5
6. 彭赢龙	6
7. 周澳	7
8. 胡堤	8
9. 张威	9
10. 杨珂	10
11. 肖楚格	11
12. 何星博	12
13. 易博宇	13
14. 张山	14
15. 肖芝颖	15
16. 肖志豪	16
17. 杨柯	17
18. 肖佳佳	18
19. 杜博文	19
20. 卿前进	20
21. 彭文亮	21
22. 颜璨学缘	22
23. 陈湘阳	23
24. 朱文强	25
25. 唐鸿杰	26
26. 周文生	26
27. 刘忠全	27

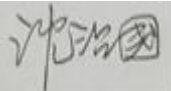
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术(机器人方向)	所在班级	电子 1701 班
姓名	晏佳珍	学号	201705098101	指导教师	沈治国
毕业设计题目	一种智能垃圾桶的设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1. 红外模块 FC-51 的特点?</p> <p>2. STC89C52RC 的单片机有几个中断?</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1. 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。低功耗：静态电流 50 微安，特别适合干电池供电的电器产品。输出高电平信号：可方便与各类电路实现对接。等特点。</p> <p>2. 有 8 个中断，传统的 51 系统单片机为 5 个基本中断源，52 单片机在 51 的基础上增加了 3 个中断源。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 32 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国 徐淑英 卢灿 范毅强				
答辩小组组长签名：					
			2020 年 5 月 8 日		

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

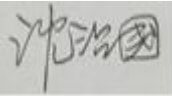
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术(机器人方向)	所在班级	电子 1701 班
姓名	朱沛仙	学号	201705098106	指导教师	沈治国
毕业设计题目	一种智能风扇的设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、DS18B20 温度传感器的特点?</p> <p>2、7 段 LED 数码管编程时如何避免闪烁</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、(1)独特的一线接口,只需要一条口线通信 多点能力,简化了分布式温度传感应用 无需外部元件可用数据总线供电,电压范围为 3.0V 至 5.5V 无需备用电源 测量温度范围为-55° C 至+125℃ 。</p> <p>(2)温度传感器可编程的分辨率为 9~12 位,温度转换为 12 位数字格式最大值为 750 毫秒,用户可定义的非易失性温度报警设置,应用范围包括恒温控制、工业系统、消费电子产品温度计、或任何热敏感系统。</p> <p>(3)描述该 DS18B20 的数字温度计提供 9 至 12 位(可编程设备温度读数)。由于 DS18B20 是一条口线通信,所以中央微处理器与 DS18B20 只有一个一条口线连接。为读写以及温度转换可以从数据线本身获得能量,不需要外接电源。</p> <p>(4)DS18B20 采用一线通信接口。</p> <p>(5)若指令成功地使 DS18B20 完成温度测量,数据存储 DS18B20 的存储器.。</p> <p>2、在编写程序时,选通某一位 LED 使其点亮并保持一定的时间,就是在程序上采用调用延时子程序。</p>					
答辩小组评分: <u> 33 </u> 分(满分 50 分)					
答辩小组成员	沈治国 徐淑英 卢灿 范毅强				
答辩小组组长签名:				2020 年 5 月 8 日	

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701 班
姓名	徐月利	学号	20170509810 7	指导教师	沈治国
毕业设计题目	大棚自动检测系统设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、温湿度传感器有什么特点？</p> <p>2、LCD1602 液晶显示器能显示几行字符？是否能显示汉字？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1. 功能强大，可同时检测温湿度；精度高、成本低、抗干扰能力强，可调节温湿度的测量范围；</p> <p>2. LCD1602 液晶显示器是字符型液晶，总共有两行，每行 16 个字符。每个字符有效的可显示字体是 5*8 点阵字体，所以通常无法显示中文，要想显示点阵必须选择图形点阵型液晶。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 34 </u> 分（满分 50 分）</p>					
成员	答辩小组	沈治国 徐淑英 卢灿 范毅强			
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 8 日	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

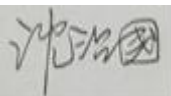
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓 名	王景松	学 号	20170509810 8	指导教师	沈治国
毕业设计 题目	电梯控制系统设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、对自己的设计是否满意?</p> <p>2、怎么看待当前电梯发展的趋势?</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、满意! 经过了自己的努力, 收获了许多。</p> <p>2、电梯作为高楼层的必需品, 应用只会更加的广泛。</p>					
<p>答辩小组评分: <u> 40 </u> 分 (满分 50 分)</p>					
答辩小组成员	沈治国 徐淑英 卢灿 范毅强				
答辩小组组长签名:				2020 年 5 月 8 日	

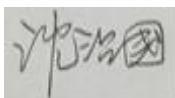
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程	所在班级	电子 1701
姓 名	胡帅	学 号	20170509810 9	指导教师	沈治国
毕业设计 题目	基于 PLC 的物料分拣控制系统设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、对自己的设计是否满意?</p> <p>2、怎么看待当前物料分拣系统发展的趋势?</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、满意，通过这次毕业设计自己学回了很多的知识。</p> <p>2、随着中国物流行业的迅速崛起，物料分拣系统会使用的越来越广。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 30 </u> 分 (满分 50 分)</p>					
答 辩 小 组 成 员	沈治国 徐淑英 卢灿 范毅强				
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 8 日	

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

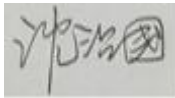
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	彭赢龙	学号	201705098110	指导教师	范毅强
毕业设计题目	基于物联网的汽车远程监控系统的设计				
答辩老师提问记录 报警电路的设计思路					
学生回答记录 报警电路是用 1 个红 LED 显示灯、1 个绿 LED 显示灯和一个喇叭做为声音进行设计与调试。同时用电阻来调试 LED 显示灯的阻值，以免加入的电源电压太大烧坏 LED 显示灯。只有当 1 个 LED 显示灯和喇叭同时起作用时确定报警系统的正常运行，另 1 个 LED 显示灯亮时，喇叭不会报警。					
答辩小组评分： <u> 38 </u> 分（满分 50 分）					
答辩小组成员	沈治国，徐淑英，卢灿，范毅强				
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 10 日	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

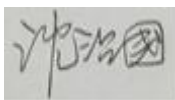
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	周澳	学号	20170509811 1	指导教师	范毅强
毕业设计题目	基于物联网的农田环境监测系统设计				
答辩老师提问记录 LoRa 核心电路说明					
学生回答记录 LoRa 核心电路使用 28x 引脚 28x 引脚 sx1278 集成电路作为 Semtech QFN 封装中 LoRa 调制的芯片解决方案。该解决方案支持远程数据传输，低功耗，强大的干扰能力以及高达 148 dBm 的低接收灵敏度。与传统的 FSK 调制技术和 LoRa 调制相比，LoRa 调配采用了扩大频谱技术与前向纠错性能，来达到提高无线传输过程中通信链路的持久稳定。					
答辩小组评分： <u> 37 </u> 分（满分 50 分）					
答辩小组成员	沈治国，徐淑英，卢灿，范毅强				
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 10 日	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

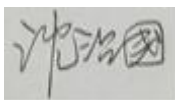
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	胡堤	学号	20170509811 2	指导教师	范毅强
毕业设计题目	基于物联网的智能水壶控制系统设计				
答辩老师提问记录					
1. ESP8266-NodeMCU 介绍?					
学生回答记录					
ESP8266 是由乐鑫公司设计的一款 Wi-Fi 芯片，造价便宜、体积小、低功耗、性价比高、高集成度的 Wi-Fi 芯片，适用于中低端智能产品。它适用于 Arduino 开发环境，支持多种语言开发，比如 C/C++、Micropython、Lua 等编程语言。					
答辩小组评分： <u> 39 </u> 分（满分 50 分）					
答辩小组成员	沈治国，徐淑英，卢灿，范毅强				
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 10 日	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

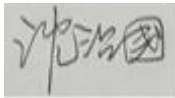
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	张威	学号	20170509811 3	指导教师	范毅强
毕业设计题目	基于物联网的智能冰箱系统设计				
答辩老师提问记录					
设计总体方案					
学生回答记录					
<p>智能冰箱采用硬件软件结合的方式来设计，各部分介绍如下：</p> <p> 硬件方面系统采用 AT89C51 实现对压力传感器的控制。</p> <p> 中控系统方面使用 Intel XscalePXA270 的硬件开发平台。</p> <p> 嵌入式系统选择 WindowsCE7.0, WindowsCE7.0 是更方便的嵌入式操作系统。在嵌入式系统的选择上，我之所以选择 WindowsCE7.0 系统，是因为 WindowsCE7.0 不仅是新研发的系统，而且在对比其它嵌入式系统的情况下 Windows CE7.0 有着更优秀的稳定性，更具安全性，在成本上也更低于其它系统。</p>					
答辩小组评分： <u> 37 </u> 分（满分 50 分）					
答辩小组成员	沈治国，徐淑英，卢灿，范毅强				
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 10 日	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

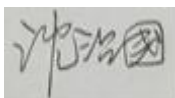
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	杨珂	学号	20170509811 4	指导教师	范毅强
毕业设计题目	基于单片机的智能温控系统				
答辩老师提问记录					
DS1302 实时时钟模块介绍					
学生回答记录					
<p>DS1302 时钟芯片可用来获取当前的时钟值，从而可得知，在某一个时刻，其环境温度的数值是多少。当工作电压为 2.5V 时，耗电小于 300nA，能在非常低的功耗下进行时间记录。除了其功耗低之外还包含了闰年校正功能，在 RAM 中更包含了秒、分、时、日、周、月、年等和时间有关的信息，更能精准无误的显示出年、月、日以及每个时刻的时间。</p>					
答辩小组评分： <u> 37 </u> 分（满分 50 分）					
答辩小组成员	沈治国，徐淑英，卢灿，范毅强				
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 10 日	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

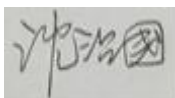
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	肖楚格	学号	20170509811 5	指导教师	范毅强
毕业设计题目	基于物联网的汽车防撞系统				
答辩老师提问记录 显示与报警模块介绍					
学生回答记录 报警系统系统通过超声波的发射和接收,并将接收到亚 89c51 微星卡的信号处理后,把信号转换成人眼可见的数字标识和相应的报警响应,进一步避免交通事故的发生。显示器紧急线路由显示器及应急模块组成。主要是车在公路上行驶的时候遇到危险时工作的,用来提醒驾驶员前面有危险的报警显示的功能。					
答辩小组评分: <u> 38 </u> 分 (满分 50 分)					
答辩小组成员	沈治国, 徐淑英, 卢灿, 范毅强				
答辩小组组长签名: 			2020 年 5 月 10 日		

备注: 答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

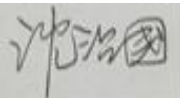
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701 班
姓名	何星博	学号	20170509811 6	指导教师	范毅强
毕业设计题目	基于物联网技术的智慧公交设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1. 总体设计框架?</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>本次设计智能公交系统由智能公交站牌，智能公交车载终端，智慧云公交管理中心三部分组成。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 38 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国，徐淑英，卢灿，范毅强				
<p>答辩小组组长签名：</p>				<p>2020 年 5 月 10 日</p>	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

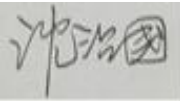
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

（答辩小组用表）

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程	所在班级	电子 1701	
姓名	易博宇	学号	20170509811 7	指导教师	卢灿	
毕业设计题目	基于单片机的步进电机的控制设计					
<p>答辩老师提问记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 问怎样使步进电机运作工作状态？ 2. 步进电机工作的基本原理？ 						
<p>学生回答记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我们是通过使用按键的方式来操作的，并且利用驱动电路来控制步进电机的系统。操作步进电机运作工作状态。 2. 电机的转速、停止的位置只取决于脉冲信号的频率和脉冲数，而不受负载变化的影响，即给电机加一个脉冲信号，电机则转过一个步距角。 						
<p>答辩小组评分： <u> 40 </u> 分（满分 50 分）</p>						
答辩小组成员	沈治国 徐淑英 范毅强 卢灿					
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 8 日		

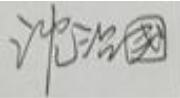
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程	所在班级	电子 1701
姓名	张山	学号	201705098118	指导教师	卢灿
毕业设计题目	基于单片机的超声波测距系统的设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超声波测距的原理是什么? 2. STC12C5A60S2 系列单片机是什么, 有什么优点? 3. 压电式蜂鸣报警器有什么优点? 					
<p>学生回答记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超声波经过发射程序向目的的反向发射一道方波, 在发射出方波后立刻计时, 方波经过空气进行传播, 在遇到阻碍或者到达目标后立即返回, 接收程序在接收到方波后计时程序立即中止计时, 通过公式 $V=331.5+0.607T$ 就可以得出距离, 这就是超声波测距的原理。 2. STC12C5A60S2 系列是一款完全兼容传统 8051 单片机的新一代单片机。它的运行速度快, 功耗低, 超强抗干扰。 3. 压电式蜂鸣报警器体积小, 便于装配, 灵敏度高, 适合各种天气的感应, 耗电量低, 造价低廉和良好的频率性。 					
<p>答辩小组评分: <u> 37 </u> 分 (满分 50 分)</p>					
成员	答辩小组	沈治国、徐淑英、范毅强、卢灿			
答辩小组组长签名:				2020 年 5 月 8 日	

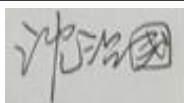
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程	所在班级	电子 1701
姓 名	肖芝颖	学 号	20170509811 9	指导教师	卢灿
毕业设计 题目	基于 51 单片机的 16×16LED 点阵显示屏设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、对自己的设计是否满意?</p> <p>2、怎么看待当前 LED 显示屏发展的趋势?</p> <p>3、32X32 的点阵可以实现不?</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、满意! 经过了自己的努力, 收获了许多。</p> <p>2、LED 显示屏已经成为平面显示的主流产品了, 以后只会应用的更加广泛。</p> <p>3、不行, P 口输出不够, 但是可以采用轮流显示的方式来实现。</p>					
<p>答辩小组评分: <u> 37 </u> 分 (满分 50 分)</p>					
答 辩 小 组 成 员	沈治国 徐淑英 范毅强 卢灿				
答辩小组组长签名:				2020 年 5 月 8 日	

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

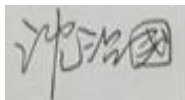
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	肖志豪	学号	201705098120	指导教师	卢灿
毕业设计题目	基于单片机电动自行车转速里程表的设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1. 介绍一下本设计的特点? 2. 你是怎么测量车速的?</p> <p>3. 介绍一下霍尔元件的特点?</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1. 该设计结构简单, 抗干扰能力强, 适用于恶劣环境下的速度和里程测量, 具有广阔的应用前景。</p> <p>2. 因为车速传感器输出的脉冲信号的频率是与车速成正比的, 所以测得输出脉冲信号的频率后就可计算出车速的大小。计算公式如下:</p> <p>车速 $V = (3600 * \text{单位时间内的脉冲数}) / (\text{速比} * \text{传感器极对数})$, 单位为千米/小时</p> <p>3. 霍尔元件具有在静止状态下感受磁场的的能力, 且结构简单, 形小体轻, 频带宽(可从直流到微波), 动态特性好、动态范围大, 寿命长和可进行非接触测量。</p>					
<p>答辩小组评分: <u> 35 </u> 分 (满分 50 分)</p>					
答辩小组成员	沈治国 徐淑英 范毅强 卢灿				
答辩小组组长签名:				2020 年 5 月 8 日	

备注: 答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

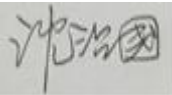
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程	所在班级	电子 1701
姓名	杨柯	学号	20170509812 1	指导教师	卢灿
毕业设计题目	基于单片机的测温系统				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、为什么选用该款单片机？</p> <p>2、该系统测温基本原理？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1. 相比其他单片机 AT89C51 单片机性价比更高，设计结构简单，抗干扰能力强。</p> <p>2. 本方案采用的是专门的测温芯片来测量温度，并将测温信号实时传输给单片机进行处理。</p>					
<p>答辩小组评分： 32 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国 徐淑英 范毅强 卢灿				
答辩小组组长签名：					2020 年 5 月 8 日

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程	所在班级	电子 1701
姓 名	肖佳佳	学 号	20170509812 2	指导教师	卢灿
毕业设计 题目	基于单片机的智能粮仓控制系统				
<p>答辩老师提问记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为什么选用 SHT10 温湿度传感器。 2. 为什么选用 AT89C52 单片机。 3. 仿真软件的选择为什么是 Proteus。 					
<p>学生回答记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SHT10 温湿度传感器抗干扰能力突出，反应较快，体积小，功率低，性价比高于其他传感器。 2. AT89C52 单片机是一个低电压，高性能 CMOS8 位单片机，在电子行业中被广泛应用，相较于 AT89C51 单片机性价比更高。 3. Proteus 仿真软件具有 PCB 自动布线功能，提供更便捷的布图，节约时间。 					
<p>答辩小组评分： <u> 33 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答 辩 小 组 成 员	沈治国 徐淑英 范毅强 卢灿				
答辩小组组长签名：				2020 年 5 月 8 日	

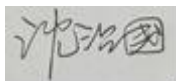
湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程	所在班级	电子 1701
姓 名	杜博文	学 号	20170509812 3	指导教师	卢灿
毕业设计 题目	家用可燃气体检测				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、 对自己的毕业设计是否满意?</p> <p>2、 怎么看待家用可燃气体检测系统的发展趋势?</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、 满意, 经历这次设计, 我收获了许多知识, 学会了如何去处理问题。</p> <p>2、 家用可燃气体相比煤炭更环保, 随着天然气的广泛适用, 家用可燃气体检测系统发展会越来越越好</p>					
<p>答辩小组评分: <u> 37 </u> 分 (满分 50 分)</p>					
答 辩 小 组 成 员	沈治国 徐淑英 卢灿 范毅强				
答辩小组组长签名:					2020 年 5 月 8 日

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

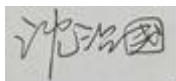
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	卿前进	学号	201705098124	指导教师	徐淑英
毕业设计题目	机器人焊接工作站设计与仿真				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、系统使用的机械手型号规格是什么？特点？</p> <p>2、你的设计遇到的难题是什么？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、是 ABB 公司的 IRB120，其机身结构紧凑、敏捷，六轴，机身重量为 25kg，荷重 3kg(垂直腕为 4kg)，工作范围却达到了 580mm。</p> <p>2、因缺少实际经验，设计中对硬件部分选型把握不准。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 32 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国、卢灿、徐淑英、范毅强				
<p>答辩小组组长签名：</p>				<p>2020 年 5 月 25 日</p>	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

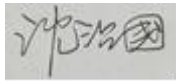
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	彭文亮	学号	20170509812 5	指导教师	徐淑英
毕业设计题目	机器人喷涂系统				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、机器人喷涂系统硬件组成？</p> <p>2、机器人喷涂系统设计思路？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、硬件的构建主要包括机械臂、焊枪、焊接电源、焊丝、等设备的选型及参数确定。</p> <p>2、系统以机器人为控制核心，结合传感器技术、PLC 技术、同时采用以太网的通讯方式，使各个模块之间的数据进行交互传递。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 32 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国、卢灿、徐淑英、范毅强				
<p>答辩小组组长签名：</p>				<p>2020 年 5 月 25 日</p>	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

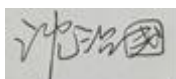
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	颜璨学源	学号	201705098126	指导教师	徐淑英
毕业设计题目	ABB 机器人码垛控制系统设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、ABB 机器人码垛控制系统工作流程？</p> <p>2、机器人码垛控制系统组成？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、将工件从传送带自动推出将工件送到指定位置，到达位置后机器人收到信号，再由机器人进行攻击抓取,按控制系统的设计把工件按层数，摆放顺序，放到货架上，完成工件堆垛过程。</p> <p>2、码垛机器人主要由瑞典 ABB IRB2600 机器人、西门子 PLC S7-1200 控制单元、机器人控制柜、传感单元、示教器、气体发生装置和夹爪。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 30 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国、卢灿、徐淑英、范毅强				
<p>答辩小组组长签名：</p>				<p>2020 年 5 月 25 日</p>	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

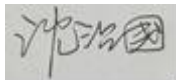
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	陈湘阳	学号	20170509812 7	指导教师	徐淑英
毕业设计题目	机器人搬运控制系统设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、机器人搬运系统解决问题？</p> <p>2、ABB 机器人常用运动指令有哪些？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、工业上采用搬运机器人系统可以极大地提高劳动生产效率，节省人力资源，提高定位精度并降低搬运过程中的损坏率，保证生产效益的最大化。</p> <p>2、MoveJ、MoveC、MoveL 等。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 35 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国、卢灿、徐淑英、范毅强				
<p>答辩小组组长签名：</p>				<p>2020 年 5 月 25 日</p>	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

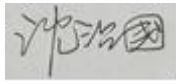
(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	朱文强	学号	201705098128	指导教师	徐淑英
毕业设计题目	PLC 喷泉控制系统				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、PLC 喷泉控制系统选用 PLC 参数指标及特点？</p> <p>2、程序调试仿真采用软件平台？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、选用 S7-1200 CPU1215C AC/DC/RLY ,输入为 14 入，输出为 10 出，电源为交流 47-63Hz 时 85-264v AC，S7-1200 控制器结构简单功能强大。</p> <p>2、程序仿真调试运行环境 TIA 博途 v13 的仿真软件平台，博途软件是西门子公司旗下的一款具有全集成自动化软件，其主要功能是 PLC 编程调试仿真运行操作。。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 34 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国、卢灿、徐淑英、范毅强				
<p>答辩小组组长签名：  2020 年 5 月 25 日</p>					

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

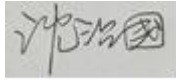
（答辩小组用表）

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	唐鸿杰	学号	20170509812 9	指导教师	徐淑英
毕业设计题目	水塔水位 PLC 控制系统设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、水塔水位 PLC 控制系统设计功能？</p> <p>2、水塔水位 PLC 控制系统怎样实现水塔进出水？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1、通过 PLC 对水塔水位进行监控，当水塔水位超高时，出水阀自动打开，通过出水阀门出水，当水塔水位低于最低时，进水阀自动打开，通过进水阀门进水，能使水塔水位控制在所需稳定的区间，当水位过高或过低时能够自动输出报警。</p> <p>2、水塔进水控制，主要的驱动部件是三相异步电动机，带动水泵抽水。出水通过 PLC 控制电磁阀打开。</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 32 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国、卢灿、徐淑英、范毅强				
<p>答辩小组组长签名：</p>				<p>2020 年 5 月 25 日</p>	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	周文生	学号	201705098130	指导教师	徐淑英
毕业设计题目	机器人焊接控制系统设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、机器人焊接控制系统硬件组成？</p> <p>2、机器人焊接焊枪开启关闭程序使用指令？</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1 硬件组成部分有瑞士的 1RB1410 的 ABB 机器人、焊枪、工作台、焊器设备等。。</p> <p>2、使用数字信号置位指令 SET，输出信号是 D006. 即 Set D006</p>					
<p>答辩小组评分： <u> 36 </u> 分（满分 50 分）</p>					
答辩小组成员	沈治国、卢灿、徐淑英、范毅强				
<p>答辩小组组长签名：</p>				<p>2020 年 5 月 25 日</p>	

备注：答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。

湖南现代物流职业技术学院毕业设计答辩记录表

(答辩小组用表)

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	刘忠全	学号	20170509813 1	指导教师	徐淑英
毕业设计题目	交通信号灯控制系统设计				
<p>答辩老师提问记录</p> <p>1、交通信号灯控制系统 PLC I/O 地址分配?</p> <p>2、交通信号灯时间控制梯形图编程使用指令?</p>					
<p>学生回答记录</p> <p>1 I0.0 为启动开关, I0.1 为停止开关, 包括有两个中间继电器和六个显示灯, 中间继电器分别为 M100.0 和 M2.0, 六个指示灯分别为 Q0.1~Q0.6 分别对应 Q0.1 南北红灯、东西绿灯、东西黄灯、东西红灯、南北绿灯和南北黄灯。</p> <p>2、主要是时间继电器 TON 和数据比较指令。</p>					
<p>答辩小组评分: <u> 32 </u> 分 (满分 50 分)</p>					
答辩小组成员	沈治国、卢灿、徐淑英、范毅强				
<p>答辩小组组长签名:  2020 年 5 月 25 日</p>					

备注: 答辩小组评分占毕业设计成绩的 50%。