

湖南现代物流职业技术学院 2020 届毕业设计
指导过程记录表

电子信息工程技术专业
(机器人方向)

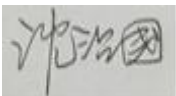
物流工程学院

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	8
8. 胡堤	10
9. 张威.....	12
10. 杨珂.....	14
11. 肖楚格.....	16
12. 何星博.....	18
13. 易博宇.....	20
14. 张山	22
15. 肖芝颖.....	21
16. 肖志豪.....	23
17. 杨柯	24
18. 肖佳佳.....	25
19. 杜博文.....	26
20. 卿前进.....	27
21. 彭文亮.....	28
22 颜璨学缘.....	29
23. 陈湘阳.....	30
24. 朱文强.....	31
25. 唐鸿杰.....	32
26. 周文生.....	33
27. 刘忠全.....	34

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

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				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定毕业设计主题方向，进行论文题目的筛选	检测方式确定		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	红外资料收集不齐全		
3	2019年12月5号	毕业设计题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	硬件电路主要元件筛选		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建毕业设计的大纲	整体框架已确定		
5	2020年3月16号	设计硬件电路并仿真	红外检测输出信号整形		
6	2020年3月20号	软件设计并仿真	程序功能分解		
7	2020年3月27号	调试整个系统并撰写毕业后设计	软硬件联调注意问题		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
9	2020年5月8号	毕业设计答辩			
指导教师签字:			日期: 2020.5.10		

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

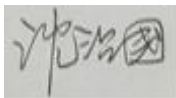
所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术 (机器人方向)	所在班级	电子 1701 班
姓名	朱沛仙	学号	201705098106	指导教师	沈治国
毕业设计 题目	一种智能风扇的设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定毕业设计主题方向，进行论文题目的筛选	智能风扇功能范围确定		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	智能风扇资料收集不齐全		
3	2019年12月5号	毕业设计题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	硬件电路主要元件筛选		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建毕业设计的大纲	整体框架已确定		
5	2020年3月16号	设计硬件电路并仿真	智能风扇控制电路		
6	2020年3月20号	软件设计并仿真	程序功能分解		
7	2020年3月27号	调试整个系统并撰写毕业后设计	软硬件联调注意问题		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
9	2020年5月8号	毕业设计答辩			
指导教师签字:				日期: 2020.5.10	

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701 班
姓名	徐月利	学号	201705098107	指导教师	沈治国
毕业设计题目	大棚自动检测系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定毕业设计主题方向，进行论文题目的筛选	温湿度检测方式确定		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	温湿度控制资料收集不齐全		
3	2019年12月5号	毕业设计题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	硬件电路主要元件筛选		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建毕业设计的大纲	整体框架已确定		
5	2020年3月16号	设计硬件电路并仿真	温湿度传感器检测输出信号读取		
6	2020年3月20号	软件设计并仿真	程序功能分解		
7	2020年3月27号	调试整个系统并撰写毕业后设计	软硬件联调注意问题		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
9	2020年5月8号	毕业设计答辩			
指导教师签字：				日期： 2020.5.10	

注：指导教师应每周填写一次检查指导内容及指导意见，每月对学生做一次阶段检查考核。

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	所在班级	电子 1701
姓名	王景松	学号	201705098108	指导教师	沈治国
毕业设计题目	电梯控制系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定毕业设计主题方向，进行论文题目的筛选	电梯控制方式确定		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	电梯控制收集不齐全		
3	2019年12月5号	毕业设计题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	控制方式选型		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建毕业设计的大纲	整体框架已确定		
5	2020年3月16号	设计硬件电路并仿真	控制信号驱动电路		
6	2020年3月20号	软件设计并仿真	程序功能分解		
7	2020年3月27号	调试整个系统并撰写毕业后设计	软硬件联调注意问题		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
9	2020年5月8号	毕业设计答辩			
指导教师签字:			日期: 2020.5.10		

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

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	201705098109	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				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定毕业设计主题方向，进行论文题目的筛选	物料分拣控制方式确定		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	物料分拣控制方式资料收集不齐全		
3	2019年12月5号	毕业设计题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	PLC 选型		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建毕业设计的大纲	整体框架已确定		
5	2020年3月16号	设计硬件电路并仿真	PLC 外围电路设计		
6	2020年3月20号	软件设计并仿真	程序功能分解		
7	2020年3月27号	调试整个系统并撰写毕业后设计	软硬件联调注意问题		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
9	2020年5月8号	毕业设计答辩			
指导教师签字:				日期: 2020.5.10	

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	彭赢龙	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
课题名称	基于物联网的汽车远程监控系统的设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.5	毕业设计选题指导, 与学生讨论毕业设计选题方向、内容等, 确定毕业设计选题; 毕业设计选题是: 基于物联网的汽车远程监控系统的设计	建议迅速查找相关资料, 开展相关设计调研工作、需求分析工作, 毕业设计内容详见指导老师所写的“毕业设计任务书”。		
2	2019.6	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。 (若有系统的) 检查用户需求文档、系统设计文档。	进一步收集整理资料, 编写毕业设计大纲及毕业设计中各部分主要内容, 并提交给指导老师讨论、审核、确认。 (若有系统的) 确定系统设计方案、系统设计技术路线等, 根据用户需求分析文档、系统设计文档等开始进行系统开发环境搭建、数据库系统搭建和系统编码工作。		
3	2019.10	毕业设计的初稿检查, 主要是方案的总体规划、各个功能模块的设计和数据库的设计。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	进一步完善初稿, 根据共同讨论的问题修改方案设计 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
4	2019.11	设计中功能模块及数据库设计的检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	加强功能模块的说明, 着重展示和说明方案的创新点, 设计的重点和难点, 注意可能存在的问题、缺陷及初步的解决方案。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
5	2019.12	设计中关键技术问题检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	着重完善系统中的重点和难点。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
6	2019.12	毕业设计的编写进度。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况。	根据指导老师修改意见修改毕业设计。 (若有系统的) 测试系统, 修改系统中的错误代码, 进一步完善系统。		
7	2020.1	毕业设计定稿, 包括文字排版的定稿检查。 (若有系统的) 检查系统完成情况, 各个功能模块的完成情况。	特别注重方案设计的排版, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。 (若有系统的) 做好系统演示的准备工		

			作，可以将系统操作过程录制成视频。
8	2020.2	答辩后的根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统。	注意按照答辩组给出意见修改方案设计，提交完成后的毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统，提交完成后的系统。
9			
10			
11			
<p>指导教师签字:  日期: 2020年2月</p>			


毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	周澳	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
课题名称	基于物联网的农田环境监测系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.5	毕业设计选题指导, 与学生讨论毕业设计选题方向、内容等, 确定毕业设计选题; 毕业设计选题是: 基于物联网的农田环境监测系统设计	建议迅速查找相关资料, 开展相关设计调研工作、需求分析工作, 毕业设计内容详见指导老师所写的“毕业设计任务书”。		
2	2019.6	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。 (若有系统的) 检查用户需求文档、系统设计文档。	进一步收集整理资料, 编写毕业设计大纲及毕业设计中各部分主要内容, 并提交给指导老师讨论、审核、确认。 (若有系统的) 确定系统设计方案、系统设计技术路线等, 根据用户需求分析文档、系统设计文档等开始进行系统开发环境搭建、数据库系统搭建和系统编码工作。		
3	2019.10	毕业设计的初稿检查, 主要是方案的总体规划、各个功能模块的设计和数据库的设计。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	进一步完善初稿, 根据共同讨论的问题修改方案设计 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
4	2019.11	设计中功能模块及数据库设计的检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	加强功能模块的说明, 着重展示和说明方案的创新点, 设计的重点和难点, 注意可能存在的问题、缺陷及初步的解决方案。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
5	2019.12	设计中关键技术问题检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	着重完善系统中的重点和难点。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
6	2019.12	毕业设计的编写进度。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况。	根据指导老师修改意见修改毕业设计。 (若有系统的) 测试系统, 修改系统中的错误代码, 进一步完善系统。		
7	2020.1	毕业设计定稿, 包括文字排版的定稿检查。 (若有系统的) 检查系统完成情况, 各个功能模块的完成情况。	特别注重方案设计的排版, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。 (若有系统的) 做好系统演示的准备工		

			作，可以将系统操作过程录制成视频。
8	2020.2	答辩后的根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统。	注意按照答辩组给出意见修改方案设计，提交完成后的毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统，提交完成后的系统。
9			
10			
11			
<p>指导教师签字:  日期: 2020年2月</p>			


毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	胡堤	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
课题名称	基于物联网的智能水壶控制系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.5	毕业设计选题指导, 与学生讨论毕业设计选题方向、内容等, 确定毕业设计选题; 毕业设计选题是: 基于物联网的智能水壶控制系统设计	建议迅速查找相关资料, 开展相关设计调研工作、需求分析工作, 毕业设计内容详见指导老师所写的“毕业设计任务书”。		
2	2019.6	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。 (若有系统的) 检查用户需求文档、系统设计文档。	进一步收集整理资料, 编写毕业设计大纲及毕业设计中各部分主要内容, 并提交给指导老师讨论、审核、确认。 (若有系统的) 确定系统设计方案、系统设计技术路线等, 根据用户需求分析文档、系统设计文档等开始进行系统开发环境搭建、数据库系统搭建和系统编码工作。		
3	2019.10	毕业设计的初稿检查, 主要是方案的总体规划、各个功能模块的设计和数据库的设计。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	进一步完善初稿, 根据共同讨论的问题修改方案设计 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
4	2019.11	设计中功能模块及数据库设计的检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	加强功能模块的说明, 着重展示和说明方案的创新点, 设计的重点和难点, 注意可能存在的问题、缺陷及初步的解决方案。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
5	2019.12	设计中关键技术问题检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	着重完善系统中的重点和难点。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
6	2019.12	毕业设计的编写进度。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况。	根据指导老师修改意见修改毕业设计。 (若有系统的) 测试系统, 修改系统中的错误代码, 进一步完善系统。		
7	2020.1	毕业设计定稿, 包括文字排版的定稿检查。 (若有系统的) 检查系统完成情况, 各个功能模块的完成情况。	特别注重方案设计的排版, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。 (若有系统的) 做好系统演示的准备工		

			作，可以将系统操作过程录制成视频。
8	2020.2	答辩后的根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统。	注意按照答辩组给出意见修改方案设计，提交完成后的毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统，提交完成后的系统。
9			
10			
11			
<p>指导教师签字:  日期: 2020年2月</p>			


毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	张威	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
课题名称	基于物联网的智能冰箱系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.5	毕业设计选题指导, 与学生讨论毕业设计选题方向、内容等, 确定毕业设计选题; 毕业设计选题是: 基于物联网的智能冰箱系统设计	建议迅速查找相关资料, 开展相关设计调研工作、需求分析工作, 毕业设计内容详见指导老师所写的“毕业设计任务书”。		
2	2019.6	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。 (若有系统的) 检查用户需求文档、系统设计文档。	进一步收集整理资料, 编写毕业设计大纲及毕业设计中各部分主要内容, 并提交给指导老师讨论、审核、确认。 (若有系统的) 确定系统设计方案、系统设计技术路线等, 根据用户需求分析文档、系统设计文档等开始进行系统开发环境搭建、数据库系统搭建和系统编码工作。		
3	2019.10	毕业设计的初稿检查, 主要是方案的总体规划、各个功能模块的设计和数据库的设计。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	进一步完善初稿, 根据共同讨论的问题修改方案设计 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
4	2019.11	设计中功能模块及数据库设计的检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	加强功能模块的说明, 着重展示和说明方案的创新点, 设计的重点和难点, 注意可能存在的问题、缺陷及初步的解决方案。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
5	2019.12	设计中关键技术问题检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	着重完善系统中的重点和难点。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
6	2019.12	毕业设计的编写进度。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况。	根据指导老师修改意见修改毕业设计。 (若有系统的) 测试系统, 修改系统中的错误代码, 进一步完善系统。		
7	2020.1	毕业设计定稿, 包括文字排版的定稿检查。 (若有系统的) 检查系统完成情况, 各个功能模块的完成情况。	特别注重方案设计的排版, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。 (若有系统的) 做好系统演示的准备工作, 可以将系统操作过程录制成视频。		

8	2020.2	答辩后的根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统。	注意按照答辩组给出意见修改方案设计,提交完成后的毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统,提交完成后的系统。
9			
10			
11			
<p>指导教师签字:  日期: 2020年2月</p>			

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	杨珂	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
课题名称	基于单片机的智能温控系统				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.5	毕业设计选题指导, 与学生讨论毕业设计选题方向、内容等, 确定毕业设计选题; 毕业设计选题是: 基于单片机的智能温控系统	建议迅速查找相关资料, 开展相关设计调研工作、需求分析工作, 毕业设计内容详见指导老师所写的“毕业设计任务书”。		
2	2019.6	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。 (若有系统的) 检查用户需求文档、系统设计文档。	进一步收集整理资料, 编写毕业设计大纲及毕业设计中各部分主要内容, 并提交给指导老师讨论、审核、确认。 (若有系统的) 确定系统设计方案、系统设计技术路线等, 根据用户需求分析文档、系统设计文档等开始进行系统开发环境搭建、数据库系统搭建和系统编码工作。		
3	2019.10	毕业设计的初稿检查, 主要是方案的总体规划、各个功能模块的设计和数据库的设计。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	进一步完善初稿, 根据共同讨论的问题修改方案设计 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
4	2019.11	设计中功能模块及数据库设计的检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	加强功能模块的说明, 着重展示和说明方案的创新点, 设计的重点和难点, 注意可能存在的问题、缺陷及初步的解决方案。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
5	2019.12	设计中关键技术问题检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	着重完善系统中的重点和难点。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
6	2019.12	毕业设计的编写进度。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况。	根据指导老师修改意见修改毕业设计。 (若有系统的) 测试系统, 修改系统中的错误代码, 进一步完善系统。		
7	2020.1	毕业设计定稿, 包括文字排版的定稿检查。 (若有系统的) 检查系统完成情况, 各个功能模块的完成情况。	特别注重方案设计的排版, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。 (若有系统的) 做好系统演示的准备工作, 可以将系统操作过程录制成视频。		

8	2020.2	答辩后的根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统。	注意按照答辩组给出意见修改方案设计,提交完成后的毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统,提交完成后的系统。
9			
10			
11			
<p>指导教师签字:  日期: 2020年2月</p>			

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	肖楚格	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
课题名称	基于物联网的汽车防撞系统				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.5	毕业设计选题指导, 与学生讨论毕业设计选题方向、内容等, 确定毕业设计选题; 毕业设计选题是: 基于物联网的汽车防撞系统	建议迅速查找相关资料, 开展相关设计调研工作、需求分析工作, 毕业设计内容详见指导老师所写的“毕业设计任务书”。		
2	2019.6	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。 (若有系统的) 检查用户需求文档、系统设计文档。	进一步收集整理资料, 编写毕业设计大纲及毕业设计中各部分主要内容, 并提交给指导老师讨论、审核、确认。 (若有系统的) 确定系统设计方案、系统设计技术路线等, 根据用户需求分析文档、系统设计文档等开始进行系统开发环境搭建、数据库系统搭建和系统编码工作。		
3	2019.10	毕业设计的初稿检查, 主要是方案的总体规划、各个功能模块的设计和数据库的设计。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	进一步完善初稿, 根据共同讨论的问题修改方案设计 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
4	2019.11	设计中功能模块及数据库设计的检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	加强功能模块的说明, 着重展示和说明方案的创新点, 设计的重点和难点, 注意可能存在的问题、缺陷及初步的解决方案。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
5	2019.12	设计中关键技术问题检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	着重完善系统中的重点和难点。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
6	2019.12	毕业设计的编写进度。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况。	根据指导老师修改意见修改毕业设计。 (若有系统的) 测试系统, 修改系统中的错误代码, 进一步完善系统。		
7	2020.1	毕业设计定稿, 包括文字排版的定稿检查。 (若有系统的) 检查系统完成情况, 各个功能模块的完成情况。	特别注重方案设计的排版, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。 (若有系统的) 做好系统演示的准备工作, 可以将系统操作过程录制成视频。		

8	2020.2	答辩后的根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统。	注意按照答辩组给出意见修改方案设计,提交完成后的毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统,提交完成后的系统。
9			
10			
11			


指导教师签字:



日期: 2020年2月

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	何星博	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701 班
课题名称	基于物联网技术的智慧公交设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.5	毕业设计选题指导, 与学生讨论毕业设计选题方向、内容等, 确定毕业设计选题; 毕业设计选题是: 基于物联网技术的智慧公交设计	建议迅速查找相关资料, 开展相关设计调研工作、需求分析工作, 毕业设计内容详见指导老师所写的“毕业设计任务书”。		
2	2019.6	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。 (若有系统的) 检查用户需求文档、系统设计文档。	进一步收集整理资料, 编写毕业设计大纲及毕业设计中各部分主要内容, 并提交给指导老师讨论、审核、确认。 (若有系统的) 确定系统设计方案、系统设计技术路线等, 根据用户需求分析文档、系统设计文档等开始进行系统开发环境搭建、数据库系统搭建和系统编码工作。		
3	2019.10	毕业设计的初稿检查, 主要是方案的总体规划、各个功能模块的设计和数据库的设计。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	进一步完善初稿, 根据共同讨论的问题修改方案设计 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
4	2019.11	设计中功能模块及数据库设计的检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	加强功能模块的说明, 着重展示和说明方案的创新点, 设计的重点和难点, 注意可能存在的问题、缺陷及初步的解决方案。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
5	2019.12	设计中关键技术问题检查。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况和关键技术的使用情况。	着重完善系统中的重点和难点。 (若有系统的) 抓紧时间完成系统各个功能模块的设计和开发工作。		
6	2019.12	毕业设计的编写进度。 (若有系统的) 检查系统开发进度, 系统功能模块开发情况。	根据指导老师修改意见修改毕业设计。 (若有系统的) 测试系统, 修改系统中的错误代码, 进一步完善系统。		
7	2020.1	毕业设计定稿, 包括文字排版的定稿检查。 (若有系统的) 检查系统完成情况, 各个功能模块的完成情况。	特别注重方案设计的排版, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。 (若有系统的) 做好系统演示的准备工作, 可以将系统操作过程录制成视频。		

8	2020.2	答辩后的根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统。	注意按照答辩组给出意见修改方案设计,提交完成后的毕业设计。 (若有系统的)答辩后的根据答辩老师的意见和建议进一步完善系统,提交完成后的系统。
9			
10			
11			
<p>指导教师签字:  日期: 2020年2月</p>			

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

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	201705098117	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				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定论文主题方向，进行论文题目的筛选	主要研究方向确定		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	确定题目研究方向		
3	2019年12月5号	论文题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	资料不齐全		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建论文的大纲	继续多查阅资料，围绕题目紧密		
5	2020年3月16号	绘制硬件电路	按钮电路不对		
6	2020年3月20号	仿真	仿真结果继续优化		
7	2020年3月27号	调试整个系统	论文整体布局		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
指导教师签字：		卢灿	日期：2020年5月15号		

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

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				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定论文主题方向，进行论文题目的筛选	测距方式确定		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	资料收集不齐全		
3	2019年12月5号	论文题目和大致范围确定下来，进行开题报告。			
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建论文的大纲	整体框架已确定		
5	2020年3月16号	绘制硬件电路	排版有问题		
6	2020年3月20号	仿真	仿真结果仍然有缺失		
7	2020年3月27号	调试整个系统			
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
指导教师签字：		卢灿	日期：2020年5月15号		

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

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	201705098119	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				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019 年 11 月	筛选题目	尽量围绕所学		
2	2019 年 12 月	确定毕业设计题目	题目不要太大		
3	2020 年 1 月	查阅资料	资料尽量围绕题目		
4	2020 年 2 月	编写程序	程序继续优化		
5	2020 年 3 月	制作硬件电路	电路整体布局有问题，显示电路不对		
6	2020 年 4 月	仿真调试	格式、排版		
7	2020 年 5 月	最终定稿	排版问题		
8					
指导教师签字： 卢灿		日期：2020 年 5 月 15 日			

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

所在学院	物流工程学院	所学专业	电子信息工程技术	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				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定论文主题方向，进行论文题目的筛选	题目太大，不适合高职学生		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	资料不齐全		
3	2019年12月5号	论文题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	研究方向乱		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建论文的大纲	太零散，不像一个整体		
5	2020年3月16号	绘制硬件电路	检测电路不对		
6	2020年3月20号	仿真	仿真的速度信号出来不对		
7	2020年3月27号	调试整个系统	调试结果不符合要求		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
指导教师签字：		卢灿	日期：2020年5月15号		

注：指导教师应每周填写一次检查指导内容及指导意见，每月对学生做一次阶段检查考核。

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

所在学院	杨柯	所学专业	电子信息工程	所在班级	电子 1701
姓名	杨柯	学号	201705098121	指导教师	卢灿
毕业设计题目	基于单片机的测温系统				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定论文主题方向，进行论文题目的筛选	立意不新		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	资料太少，多收集		
3	2019年12月5号	论文题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	研究方向不集中		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建论文的大纲	内容没有紧密围绕题纲		
5	2020年3月16号	绘制硬件电路	控制电路外围缺失		
6	2020年3月20号	仿真	仿真电路搭建有问题		
7	2020年3月27号	调试整个系统	论文排版		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
指导教师签字：		卢灿	日期：2020年5月15号		

湖南现代物流职业技术学院 毕业设计指导教师指导过程记录表

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	201705098122	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				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月3日	毕业设计的选题	选题不明确		
2	2019年11月5日	查阅相关资料	资料和题目有出入		
3	2019年11月20日	敲定毕业设计题目	毕业设计题目不严谨		
4	2019年12月8号	完成毕业设计初稿	论文围绕题目不紧密		
5	2020年1月2号	完成硬件模块的设计	控制电路部分不完整		
6	2020年1月17日	完成软件模块设计	程序有待优化		
7	2020年2月9号	进行电路的仿真与调试	仿真结果缺失		
8	2020年5月2号	最终定稿	排版问题		
指导教师签字：		卢灿	日期：2020年5月15号		

**湖南现代物流职业技术学院
毕业设计指导教师指导过程记录表**

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	201705098123	指导教师	卢灿
毕业设计题目	家用可燃气体检测				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019年11月5号	确定论文主题方向，进行论文题目的筛选	考虑气体检测的方式		
2	2019年11月25号	检查相关资料的收集和翻阅情况	考虑气体检测程序的精度		
3	2019年12月5号	论文题目和大致范围确定下来，进行开题报告。	论文的题目太大		
4	2019年12月26号	整合已有资料、构建论文的大纲	论文题纲不对		
5	2020年3月16号	绘制硬件电路	电路检测部分绘制，整体布局		
6	2020年3月20号	仿真	仿真结果优化		
7	2020年3月27号	调试整个系统	论文排版		
8	2020年5月5号	最终定稿	排版问题		
指导教师签字：		卢灿	日期：2020年5月15号		

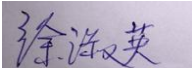
毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	卿前进	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
毕业设计名称	机器人焊接工作站设计与仿真				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.1 1. 24	毕业设计选题: 机器人焊接工作站设计与仿真。检查毕业设计的整体框架结构、包括各部分内容等。	毕业设计的框架及思路需要进一步改进。请查找机器人焊接工作站设计与仿真相关资料, 学习相关知识, 根据进行毕业设计项目进行需求分析。		
2	2019.1 2. 7	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。	根据实际需求, 调整毕业设计中各部分主要内容, 包括核心部件机器手选型、外围设备搭建、IO 通信设等, 开始进行毕业设计。		
3	2019.1 2. 21	毕业设计文档的初稿检查, 主要是方案的总体规划、技术路线、硬件功能模块的设计和软件编程的设计。	进一步完善初稿, 修改完善硬件组成、技术指标、功能, 修改软件编写流程图。		
4	2020.1 . 24	毕业设计设计中硬件模块功能及软件编程设计的检查。	修改硬件各个功能模块的说明, 进一步完善软件程序编写。		
5	2020.2 . 24	系统整体功能实现检查。整体联机调试运行情况。	着重完善软件编程、系统功能仿真调试运行		
6	2020.3 . 19	毕业设计的编写进度。指导毕业设计文档修改。	文档章节内容细化调整, 进一步完善系统功能。		
7	2020.3 . 29	毕业设计定稿, 检查文档格式、文字排版是否符合要求。	方案设计的排版修改, 请严格按照标准的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。		
8	2020.5 . 18	根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。	按照答辩老师给出意见修改方案设计, 按时提交完成后的毕业设计。		
9					
10					
指导教师签字:			日期: 2020.5		

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	彭文亮	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
毕业设计名称	机器人喷涂系统				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.1 1. 23	确定毕业设计选题, 检查毕业设计的整体框架题纲、包括各部分内容等。	毕业设计的框架及思路需要进一步改进。		
2	2019.1 1. 28	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。	根据实际需求, 调整毕业设计中各部分主要内容, 进行设计实施。		
3	2019.1 2. 25	毕业设计文档的初稿检查, 主要是方案的总体规划、技术路线、硬件功能模块的设计和软件编程的设计。	进一步完善初稿, 修改完善硬件组成、技术指标、功能, 修改软件编写流程图。		
4	2020.1 . 11	毕业设计设计中硬件模块功能及软件编程设计的检查。	修改硬件各个功能模块的说明, 进一步完善软件程序编写,		
5	2020.1 . 25	系统整体功能实现检查。整体联机调试运行情况。	着重完善软件编程、系统功能仿真调试运行		
6	2020.2 . 15	毕业设计的编写进度。指导毕业设计文档修改。	文档章节内容细化调整, 进一步完善系统功能。		
7	2020.3 . 10	毕业设计定稿, 检查文档格式、文字排版是否符合要求。	方案设计的排版修改, 请严格按照标准的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。		
8	2020.5 . 12	根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。	按照答辩老师给出意见修改方案设计, 按时提交完成后的毕业设计。		
9					
10					
11					
指导教师签字:			日期: 2020.5.25		

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	颜灿学源	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
毕业设计名称	ABB 机器人码垛控制系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.1 1. 28	确定毕业设计选题, 检查毕业设计的整体框架题纲、包括各部分内容等。	毕业设计的框架及技术路线需要进一步改进。请学习查找 ABB 机器人码垛控制系统设计相关资料。		
2	2019.1 1. 22	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。	根据实际需求, 调整毕业设计中各部分主要内容, 进行设计实施。		
3	2019.1 2. 26	毕业设计文档的初稿检查, 主要是方案的总体规划、技术路线、硬件功能模块的设计和软件编程的设计。	进一步完善初稿, 修改完善硬件组成、技术指标、功能, 修改软件编写流程图。		
4	2020.1 . 17	毕业设计设计中硬件模块功能及软件编程设计的检查。	修改硬件各个功能模块的说明, 进一步完善软件程序编写,		
5	2020.1 . 27	系统整体功能实现检查。整体联机调试运行情况。	着重完善软件编程、系统功能仿真调试运行		
6	2020.3 . 5	毕业设计的编写进度。指导毕业设计文档修改。	文档章节内容细化调整, 进一步完善系统功能。		
7	2020.3 . 11	毕业设计定稿, 检查文档格式、文字排版是否符合要求。	方案设计的排版修改, 请严格按照标准的方案模版进行修改, 做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。		
8	2020.5 . 16	根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。	按照答辩老师给出意见修改方案设计, 按时提交完成后的毕业设计。		
9					
10					
11					
指导教师签字:			日期: 2020.5.25		

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	陈湘阳	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
课题名称	机器人搬运控制系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.1 1. 25	确定毕业设计选题, 检查毕业设计的整体框架题纲、包括各部分内容等。	设计的框架及思路需要进一步改进。请学习查找相关资料。		
2	2019.1 1. 30	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。	根据实际需求, 调整毕业设计中各部分主要内容, 进行设计实施。		
3	2019.1 2. 20	毕业设计文档的初稿检查, 主要是方案的总体规划、技术路线、硬件功能模块的设计和软件编程的设计。	进一步完善初稿, 修改硬件组成、软件编写流程图。		
4	2019.1 2. 30	毕业设计设计中硬件模块功能及软件编程设计的检查。	修改硬件各个功能模块的说明, 进一步完善软件程序编写,		
5	2020.1 . 15	系统整体功能实现检查。整体联机调试运行情况。	着重完善软件编程、系统功能调试运行		
6	2020.1 . 25	毕业设计的编写进度。指导毕业设计文档修改。	文档章节内容细化调整, 进一步完善系统功能。		
7	2020.2 . 16	毕业设计定稿, 检查文档格式、文字排版是否符合要求。	方案设计的排版修改, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩PPT 和答辩的准备工作。		
8	2020.4 . 29	根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。	按照答辩组给出意见修改方案设计, 按时提交完成后的毕业设计。		
9					
10					
11					
指导教师签字:				日期: 2020.5.20	

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	朱文强	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
毕业设计名称	PLC 喷泉控制系统				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.1 1. 23	确定的毕业设计选题,检查毕业设计的整体框架题纲、包括各部分内容等。	调整毕业设计的框架,设计思路及技术路径需要进一步改进。		
2	2019.1 1. 28	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。	根据实际需求,调整毕业设计中各部分主要内容,包括硬件核心部件PLC选型、功能能,开始进行毕业设计。		
3	2019.1 2. 30	毕业设计文档的初稿检查,主要是方案的总体规划、技术路线、硬件功能模块的设计和软件编程的设计。	进一步完善初稿,修改完善硬件组成、技术指标、功能,修改软件编写流程图。		
4	2020.1 . 18	毕业设计设计中硬件模块功能及软件编程设计的检查。	修改硬件各个功能模块的说明,进一步完善软件程序编写,		
5	2020.1 . 28	系统整体功能实现检查。整体联机调试运行情况。	着重完善软件编程、系统功能仿真调试运行		
6	2020.3 . 7	毕业设计的编写进度。指导毕业设计文档修改。	文档章节内容细化调整,进一步完善系统功能。		
7	2020.3 . 17	毕业设计定稿,检查文档格式、文字排版是否符合要求。	方案设计的排版修改,请严格按照标准的方案模版进行修改,做好答辩PPT和答辩的准备工作。		
8	2020.5 . 19	根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。	按照答辩老师给出意见修改方案设计,按时提交完成后的毕业设计。		
9					
10					
11					
指导教师签字:			日期: 2020.5.23		

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	唐鸿杰	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
毕业设计名称	水塔水位 PLC 控制系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.1 1. 25	确定的毕业设计选题,检查毕业设计的整体框架结构、包括各部分内容等。	修改完善毕业设计的框架。		
2	2019.1 2. 5	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。	根据实际需求,调整毕业设计中各部分主要内容,包括硬件核心部件 PLC 选型、功能应用等,开始进行毕业设计。		
3	2019.1 2. 26	毕业设计文档的初稿检查,主要是方案的总体规划、技术路线、硬件功能模块的设计和软件编程的设计。	进一步完善初稿,修改完善硬件组成、技术指标、功能,修改软件编写流程图。		
4	2020.1 . 21	毕业设计设计中硬件模块功能及软件编程设计的检查。	修改硬件各个功能模块的说明,进一步完善软件程序编写,		
5	2020.2 . 25	系统整体功能实现检查。整体联机调试运行情况。	着重完善软件编程、系统功能仿真调试运行		
6	2020.3 . 16	毕业设计的编写进度。指导毕业设计文档修改。	文档章节内容细化调整,进一步完善系统功能。		
7	2020.3 . 29	毕业设计定稿,检查文档格式、文字排版是否符合要求。	方案设计的排版修改,请严格按照标准的方案模版进行修改,做好答辩 PPT 和答辩的准备工作。		
8	2020.5 . 17	根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。	按照答辩老师给出意见修改方案设计,按时提交完成后的毕业设计。		
9					
10					
11					
指导教师签字:			日期: 2020.5.19		

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	周文生	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
课题名称	机器人焊接控制系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.1 1. 22	确定毕业设计选题, 检查毕业设计的整体框架题纲、包括各部分内容等。	按毕业设计设计任务书要求修改设计的框架, 完善设计思路。		
2	2019.1 1. 25	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。	根据实际需求, 调整毕业设计中各部分主要内容, 进行设计实施。		
3	2019.1 2. 21	毕业设计文档的初稿检查, 主要是方案的总体规划、技术路线、硬件功能模块的设计和软件编程的设计。	进一步完善初稿, 修改完善硬件组成、技术指标、功能, 软件编写流程图。		
4	2019.1 2. 31	毕业设计设计中硬件模块功能及软件编程设计的检查。	修改硬件各个功能模块的说明, 进一步完善软件程序编写,		
5	2020.1 . 20	系统整体功能实现检查。整体联机调试运行情况。	着重完善软件编程、系统功能调试运行		
6	2020.1 . 26	毕业设计的编写进度。指导毕业设计文档修改。	文档章节内容细化调整, 进一步完善系统功能。		
7	2020.2 . 20	毕业设计定稿, 检查文档格式、文字排版是否符合要求。	方案设计的排版修改, 请严格按照系部提供的方案模版进行修改, 做好答辩PPT 和答辩的准备工作。		
8	2020.5 . 10	根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。	按照答辩组给出意见修改方案设计, 按时提交完成后的毕业设计。		
9					
10					
11					
指导教师签字:			日期: 2020. 5. 20		

毕业设计指导教师指导过程记录表

学生姓名	刘忠全	专业	电子信息工程技术	班级	电子 1701
毕业设计名称	交通信号灯控制系统设计				
序号	日期	指导检查内容	指导意见及阶段考核意见		
1	2019.1 1. 23	确定的毕业设计选题,检查毕业设计的整体框架结构、包括各部分内容等。	按照“毕业设计任务书”要求修改毕业设计的框架,完善设计思路。		
2	2019.1 1. 29	检查毕业设计前期准备的相关资料、调研的资料、需求分析资料等。	根据实际需求,调整毕业设计中各部分主要内容,包括硬件核心部件PLC选型、功能应用等,开始进行毕业设计。		
3	2019.1 2. 29	毕业设计文档的初稿检查,主要是方案的总体规划、技术路线、硬件功能模块的设计和软件编程的设计。	进一步完善初稿,修改完善硬件组成、技术指标、功能,修改软件编写流程图。		
4	2020.1 . 20	毕业设计设计中硬件模块功能及软件编程设计的检查。	修改硬件各个功能模块的说明,进一步完善软件程序编写,		
5	2020.2 . 26	系统整体功能实现检查。整体联机调试运行情况。	着重完善软件编程、系统功能仿真调试运行		
6	2020.3 . 12	毕业设计的编写进度。指导毕业设计文档修改。	文档章节内容细化调整,进一步完善系统功能。		
7	2020.3 . 19	毕业设计定稿,检查文档格式、文字排版是否符合要求。	方案设计的排版修改,请严格按照标准的方案模版进行修改,做好答辩PPT和答辩的准备工作。		
8	2020.5 . 22	根据答辩老师的意见和建议修改毕业设计。	按照答辩老师给出意见修改方案设计,按时提交完成后的毕业设计。		
9					
10					
指导教师签字:			日期: 2020.5.25		