**山东农业工程学院毕业设计（论文）工作进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | | 机械电子工程学院 | | | 专业 | | | 电气工程及其自动化 | |
| 姓名 | 赵国承 | | 学号 | 1602120130 | | 指导教师 | | | 潘莹月 |
| 毕业设计（论文）  题目 | | | 基于STM32单片机的物联网农业检测控制与控制系统的设计 | | | | | | |
| 时间（按两周填写） | | | 完成的工作内容 | | | | 检查指导情况 | | |
| 2019.12.06~  2019.12.21 | | | 查看有关OLED显示屏、无线传输模块以及各传感器等文献资料。 | | | | 针对性额完成了参考文献的查阅 | | |
| 2019.12.22~  2020.01.07 | | | 1.根据查阅资料，完成技术路线图、文献综述等内容，进而完成开题报告；  2.根据任务书选择了STM32F103C8T6单片机作为控制芯片。 | | | | 选择了合适的控制芯片的型号，但开题报告设计不够详细 | | |
| 2020.01.08~  2020.01.22 | | | 1.模块：根据任务书要求并对比其性价比，选择了温湿度传感器DHT11、光强传感器DY-30、ESP8266无线通信模块、继电器等模块；  2.选择辅助设施：电烙铁、锡丝、电路板等。 | | | | 将后续设计所需要的模块都进行了合适的选取，而且将一些辅助的设备也准备充分 | | |
| 2020.01.23~  2020.02.06 | | | 完成设备端STM32单片机对周围环境温湿度和光照强度数据的收集以及动态显示在OLED显示屏上。 | | | | 将设备端的主要功能完成，调试无误。 | | |
| 2020.02.07~  2020.02.21 | | | 了解并学习云平台的使用和配置数据点，下载相关固件到ESP8266无线通信模块，并对设备端和云平台的通信进行调试。 | | | | 完成了设备端和云平台的通信的主要内容，也建议去了解一下其它应用性更为专业的平台，增加对此类领域的认知。 | | |
| 2020.02.22~  2020.03.07 | | | 1.调试云平台和设备端的通信，完成了数据的正常上报和下发；  2.根据实物进度，开始查阅知网论文，并写论文。 | | | | 将设备端和云平台的通信功能全部完成并调试无误。 | | |
| 2020.03.08~  2020.03.22 | | | 1.完成论文的绪论以及总体设计的书写；  2.在云平台生成的APP框架上，对其UI和部分功能进行修改。 | | | | APP功能比较完善，界面UI丰富多彩，建议尝试不利用框架，自己创建一个APP | | |
| 2020.03.23~  2020.04.06 | | | 1.完成论文系统硬件和软件设计部分的书写；  2.完成了APP与云平台的通信，并以云平台为媒介实现了和设备端的数据传输。 | | | | 实现了APP与设备端的通信，数据传输误差较小，稳定性较高 | | |
| 2020.04.07  2020.04.21 | | | 1.完成毕业论文初稿内容框架；  2.在自动和手动模式下，实现APP端对设备端LED灯、继电器、蜂鸣器的控制。 | | | | 初稿格式方面还存在很多问题，要注意及时修改，实物部分功能比较完善，但还应多加调试，发现并解决相关问题 | | |
| 2020.04.22~  2020.05.06 | | | 1.在初稿的基础上，根据老师的建议进行相关的修改，完成论文二稿；  2.将各实物模块焊接到板上，调试并解决实物中出现的OLED屏乱码等问题，毕业设计实物部分完善完成。 | | | | 课题基本完成，论文和实物无明显问题，接下来进行答辩准备。 | | |
| 本人签名 | | | 赵国承 | | | |  | | |

注：1.表格可按实际情况调整行高列宽。

2.完成的工作内容一项，由学生填写；检查指导情况一项，由指导教师填写。

教务处制