

附件一：

苏州大学文正学院本科生毕业设计（论文）任务书

设计（论文）题目：植物生长所需空气配比系统的分析和设计					
指导教师姓名	王林	职 称	副教授	类 别	毕业设计
学 生 姓 名	邱波	学 号	17172500 05	设计（论文）类型	应用型
专 业 名 称	物联网工程	班 级	17 物联网 (Z)	是否隶属科研项目	否
<p>1、设计（论文）的主要任务及目标</p> <p>1) 能够正确采集土壤湿度，空气温湿度。</p> <p>2) 根据空气温度进行加温。</p> <p>3) 根据空气湿度进行加湿，排湿。</p> <p>4) 根据土壤湿度进行加水。</p>					
<p>2、设计（论文）的主要内容</p> <p>当今生活的快节奏以及高压力的社会生存环境，使得大家对于自己养护的花草经常疏于管理，这就使得植物不能够拥有良好的生长环境。</p> <p>本设计以 STM32 芯片为核心，通过温湿度传感器分别采集植物生长环境中的空气温湿度，以及土壤湿度，来判断什么时候需要加湿/加温/除湿/加水，为植物的生长创造良好的生长环境。</p>					

3、设计（论文）的基本要求

以 STM32 芯片为核心，通过温湿度传感器分别采集植物生长环境中的空气温湿度，以及土壤湿度，来判断什么时候需要加湿/加温/除湿/加水，为植物的生长创造良好的生长环境。

4、主要参考文献

- [1] 朱斌, 张磊, 怯肇乾. STM32-MCU 片内 IIC 接口的驱动程序设计[J]. 电子世界, 2018(16):113-115.
- [2] 陈运军. 基于 STM32 的环境监测系统的设计[J]. 电子设计工程, 2019, 27(2):160-165.
- [3] 周东晖, 张凌云, 陈明晖, 等. 基于 NB-IoT 和 Stm32 的温室大棚环境多点监测系统[J]. 辽宁科技大学学报, 2018, 41(5):389-394.
- [4] 刘洪涛, 邓二伟. 基于 STM32 的智能自动浇水花盆的设计[J]. 自动化与仪器仪表, 2016(08):232-233.
- [5] 邹丰谦, 邱成军. 植物生长环境测控系统设计[J]. 传感器与微系统, 2018, 37(10):111-113, 116.

5、进度安排

	设计（论文）各阶段任务	起 止 日 期
1	选题	2018. 11. 7
2	撰写开题报告	2018. 11. 12-2018. 11. 23
3	开题检查	2018. 11. 25-2018. 12. 1
4	中期检查	2019. 3. 4-2019. 3. 15
5	评阅	2019. 4. 8-2019. 4. 12
6	答辩	2019. 4. 29-2019. 5. 11

注：1、此表一式三份，学院、指导教师、学生各一份；

2、类别是指毕业论文或毕业设计，类型指应用型、理论研究型和其他；

3、在指导老师的指导下由学生填写。