**计算机科学与工程学院**  2023 **届毕业设计课题申报表**

**填表日期：2022年12月8日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指导组  成员 | | | 姓名 | 职称 | 所在系 | | | | | | 专业领域 | | | | | | 工作分工 | | |
| 刘向举 | 副教授 | 物联网工程系 | | | | | | 物联网、计算机控制 | | | | | |  | | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | |
| 课题描述 | 课题名称 | | | | | | 课题来源（打“√”） | | | | | 课题类型（打“√”） | | | | | | | |
| 基于STM32的收发快递柜台系统 | | | | | | 科研 | 生产实际 | 自拟 | 其它 | | | 理论研究 | | 实验研究 | 工程设计 | | 工程技术研究 | 软件开发 |
| 1 | | | | | | 1 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 面向专业 | | | | | 学科方向 | | | | | | | | 近三年是否重复（打“√”） | | | | | |
| 计算机、物联网 | | | | | 系统开发 | | | | | | | | **不重复** 略有重复 重复 | | | | | |
| 包括：（1）**任务及背景**；（2）**成果形式**；（3）**工具、环境**；（4）**文献资料**；（5）**着重培养的能力**。  随着互联网的普及，电商经济蓬勃发展，快递业务迅猛崛起。传统的快递服务逐渐不能够满足人们对于随时取快递、发快递的要求。该快递柜系统基于STM32设计出拥有射频识别和连接网上云平台进行终端控制两种方式进行收发快递的操作。通过在快递柜台上安装阅读器来阅读充当标签的校园卡，读取存放在校园卡中的信息决定是否进行开箱操作；同样，通过手机连接网络后也可以直接进行取快递操作。如果要进行寄快递操作则可以先通过手机预定柜台，将包裹放入快递柜后通知配送员取回并完成发货操作。其中通过在快递柜中安装压力传感器等用于测定包裹重量等信息从而直接计算快递费用以及提醒是否空放快递等问题。  工具、环境：STM32单片机、WiFi、C语言、JAVA、压力传感器等  文献资料：  [1]谭泽斌.基于STM32的智能卡读写器的设计[D].北京：北京邮电大学，2020.  [2]袁乐民.基于STM32的RFID读卡器设计与实现[D].兰州：西北师范大学，2015.  [3]杨晶晶.基于STM32的智能门禁系统的设计[D].唐山：华北理工大学，2019. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课题审核意见及结论 | | 审核意见：  （1）课题意义和必要性： （A 有意义 B 有一定意义 C没有意义）  （2）与往年课题的重复性：（A 不重复 B有一定重复 C重复）  （3）符合培养目标情况： （A符合 B基本符合 C不符合）  （4）工作量情况： （A适当 B基本适当 C 过大 D过小）  （5）难易度情况： （A适当 B基本适当 C过难 D过易）  （6）条件满足情况 （A可行 B有一定困难 C不可行）  （7）其它方面：  结论：  A适用指定专业 B基本适用 C修订后重审 D不适用  审核负责人签字： 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：（1）每张表的课题仅限于一个学生。

（2）鼓励不同类型的老师组成毕业设计指导小组，以发挥各自的优势，争取更好的教学效果。

（3）参考文献部分应能让学生至少查阅10篇以上的相关文献资料，并且应有最新的文献。

（4）为便于管理，请将该申报表的电子版的篇幅控制在1页以内。

（5）打印好后交所在系，由学院组织审核。同时交电子文档，以便汇总。

（6）“指导组成员”是指若老师具有单独指导学生的资格与能力，则只填写个人信息。