**广州理工学院**

**本科毕业论文（设计）指导教师拟题审批表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 目 | 基于视觉识别的医药运输机器人设计与实现 | | | | | | | | | | |
| 二级学院 | 智能制造与电气工程学院 | | 专业 | | 电气工程及其自动化 | | | 班级 | | 20电气2班 | |
| 题目类型 | □工程设计 □软件设计 □理论研究 ☑应用研究 □专题 □综合 □艺术 | | | | | | | | | | |
| 题目来源 | □实验 □实习 ☑工程实践 □社会调查 □科研项目 □自选 □其它 | | | | | | | | | | |
| 课题内容  介绍 | 设计并制作自动无接触送药小车系统，本系统以STM32F103作为主控芯片，搭配OpenMV摄像头，传感器，电机驱动以及电机等。本系统通过openmv实现了智能识别病人的房间号码，并还可以智能识别病人的人脸，从而实现精准送药到病人手里的功能。 | | | | | | | | | | |
| 论文(设计)  任务要求  （包括应具备的条件） | 1、行业调研；2、硬件选型方案-药品、护士及病人人脸和房号识别、智能路径规划、智能避障等；3、设计流程思路；4、程序设计、调试的过程；5、横向比较其他方案的特点；6、实物模型调试及过程中所遇到问题的总结。 | | | | | | | | | | |
| 课题预计  工作量大小 | □大 ☑适中 □小 | | | 课题预计  难易程度 | | | □难 ☑一般 □易 | | 预计完成工作量所需学生数 | | 1 |
| 撰写语种信息 | | 中文 | | | | | 论文研究方向 | | 自控系统 | | |
| 是否是本专业第一届毕业生 | | 否 | | | | | 上传论文（设计）类型 | | 毕业论文 | | |
| 指导教师姓名 | | 汪理 | | | | | 职称 | | 副教授 | | |
| 系审核意见：  系主任（签名）：  年 月 日 | | | | | | 二级学院审定意见：  院长（签名）：  年 月 日 | | | | | |

**备注**：1.本表由拟题教师填写；2.在毕业设计开始前（至少提前2周）交教学单位（专业）供学生选题。