

---

# 同濟大學

## 毕业设计(论文)任务书

(适用于工科类、理科类专业)

课题名称 毕业设计(论文)(通信工程)

副标题 低质量 QR 码的图像增强及快速识别

学 院 电子信息工程学院

专 业 通信工程

学生姓名 斯提凡 学 号 1656038

毕业设计(论文)起讫时间:

自 2020 年 2 月 17 日至 2020 年 6 月 5 日共 16 周

指导教师签名 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

教学院长签名 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

---

一、毕业设计（论文）的课题背景

二、毕业设计（论文）的技术参数（研究内容）

三、毕业设计（论文）应完成的具体工作

四、毕业设计（论文）进度安排

序 号	设计（论文）各阶段名称	时间安排（教学周）
1	收集文献与资料	第一周
2	收集文献与资料	第二周
3	收集文献与资料	第三周
4	初步验证材料与方法可行性	第四周
5	创建数据集，收集数据，预处理数据，构建模型	第五/六周
6	图像增强，构建 CNN 模型，CNN 模型训练	第七/八周
7	初步完成训练并得到第一个结果	第九/十周
8	系统评估/实验 Raspberry Pi 3B +，	第十一周
9	毕业论文撰写	第十二/十四周
10	毕设答辩	第十五周

同组学生姓名：

五、应收集的资料及主要参考文献