
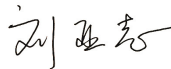



本科生毕业设计（论文）任务书

学院	信息工程学院	专业	计算机科学与技术	班级	16计1
学生姓名	刘佳玮	起止时间	自2019年9月25日至2020年7月1日		
毕设题目	基于Arduino倒车雷达的设计与实现				
主要研究目标	1、完成基于Arduino倒车雷达的软、硬件设计； 2、制作倒车雷达实物，能够现场演示。				
主要研究内容	1、了解和掌握Arduino软件开发工具、Arduino相关硬件。 2、深入分析核心单片机控制板的结构和组成，理解核心芯片的相关技术内容。 3、在上述基础上，完成本课题的设计任务，组装硬件、调试软件，完成课题要求的实物制作。				
研究方法	需求分析，软件设计，编码和测试。				
说明书的要求	1、说明书的格式要按照“华北理工大学毕业设计（论文）指导手册”中的说明书格式、内容要求进行。 2、说明书中的正文内容应包括：概述、需求分析、软件工具选择、概要设计与详细设计、软件测试与总结。				
图纸要求					
主要参考文献	[1] 麦克罗伯茨 (McRoberts, M.) . Arduino从基础到实践[M]. 北京:电子工业出版社, 2013. [2] 杰克·普德姆 (Jack Purdum) . Arduino C语言编程实战[M] . 北京:人民邮电出版社, 2013. [3] 沃伦 (Warren, J.D.) , 亚当斯 (Adams, J.) , 莫勒 (Molle, H.) . Arduino机器人权威指南[M]. 北京:电子工业出版社, 2014. [4] 陈吕洲. Arduino程序设计基础[M]. 北京:航空航天大学出版社, 2014.				
指导教师	签名:  2019年10月18日				
系主任意见	审核通过 签名:  2019年10月25日				
院长意见	审核通过 签名:  2019年10月25日				

注：任务书的具体内容可依据各系要求进行修正。另，学生所做毕业设计(论文)的工作的研究成果归学校所有，学生不能向第三方泄露有关成果内容和技术秘密。