

何洪权

18267871300 | sigermenz_he@henu.edu.cn | 浙江温州

21 岁 | 汉族 | Updated on 10/09/2022



教育背景

学 校: 河南大学 专 业: 电子信息科学与技术 2019.09 - 2023.06
专业成绩: **90.06** 专业排名: **3/66**
河南大学三好学生: 2 次 河南大学奖学金: 1 次 国家单项奖学金: 1 次 企业奖学金: 2 次
主干成绩 (部分):
数学相关: 高等数学 1/2/3: 98/89/85 常微分方程: 98 线性代数: 92 工程概率基础: 98
编程相关: 编程导论: 93 数据结构: 98 单片机原理: 98 嵌入式系统设计: 98
电子学/信号相关: 微电子学 I/II: 93/93 信号与系统: 93 数字设计: 97
离散时间信号系统: 91 模拟 CMOS 集成电路设计: 90 半导体物理: 96 数字集成电路设计: 88

科研经历

基于双目视觉的管道缺陷测量及定位系统设计, 2021-2022, 国家级创新创业训练计划 (项目编号: 202110475031)

• 项目内容: 已于 2022.05 优秀结项, 提出了一套功能完整的管道缺陷测量与定位系统。

• 承担工作: 本人为该项目的核心成员, 负责以下内容:

- (1) 目标检测算法开发与软件部署工作, 弱光环境下的小目标检测算法的改进
- (2) 双目视觉定位的 Python 实现
- (3) 算法的嵌入式部署
- (4) PC 端 GUI 的搭建

★ 目前成果:

- (1) 发明专利: 一种基于目标检测及双目视觉的管道缺陷识别与定位方法 (第一)
- (2) 实用新型专利: 一种基于双目立体视觉的管道缺陷定位测距调节装置 (第二)

竞赛经历

[1]. 第十四届全国大学生计算机设计大赛/百度杯 (第一)	2021.05-2021.08	国家级二等奖
[2]. 全国大学生数学建模竞赛 (第一)	2021.09	国家级二等奖
[3]. 第二届人工智能创新大赛 (第一)/工程创新赛	2021.11-2021.12	国家级二等奖
[4]. 亚太地区大学生数学建模竞赛 (第一)	2021.11	国际三等奖
[5]. 全国大学生电子设计大赛 (第一)	2021.11	省级一等奖
[6]. 美国大学生数学建模竞赛 (第三)	2022.03	国际二等奖
[7]. 全国软件专业人才设计与创业大赛 (个人)	2022.04	省级三等奖
[8]. 第二十四届中国机器人及人工智能大赛 (第一)	2022.05	省级二等奖
[9]. 第十五届全国大学生计算机设计大赛/人工智能赛道 (第一)	2022.04-2022.06	国家级二等奖

社会活动

[1]. 中共河南大学委员会宣传部优秀成员	2020.06-2021.06
[2]. 中共河南大学委员会宣传部下属学生组织网站工作室站长	2021.09-2022.06

基本技能自述

1. 除本专业要求的课程外通过网络或学科讲座学习的课程有:

[1]. 清华大学于歆杰教授的电路原理课程; [2]. 拉扎维教授在加州大学的模拟集成电路公开课; [3]. 斯坦福大学吴恩达教授与台湾大学李宏毅教授的机器学习课程; [4]. 美国堪萨斯州立大学林宗柱教授讲解的代数表示论; [5]. 美国纽约大学杨亦松教授讲解的拓扑度及其应用

2. 本科阶段接触的科研内容有: 基于视觉的目标检测算法、双目测距、亚像素分割。与我校人工智能学院、数学与统计学院、物理与电子学院的几位老师都有过深入的交流与讨论。