



教育经历

长沙理工大学 电气与信息工程学院 自动化专业 2021.9 - 2025.7
绩点排名: 17/117 综合排名: 4/117 英语四级: 569 英语六级: 503 c语言二级

项目经验

全地形自适应机器人设计 (国家一等奖) 项目负责人 2023.04 - 2023.06

项目介绍: 装载多传感器, 能避障、识别、搬运, 适用于地震救灾与物流运输的全地形机器人

负责工作: 负责电控代码编写与调试, 优化控制算法。针对单速度环控制问题, 引入串级PID控制, 在速度环前面串接一级位置环, 实现精确行进控制, 提高颜色识别准确率。

矿源杯”物流技术创意赛 (国家二等奖) 核心成员 2023.07 - 2023.09

项目介绍: 能够实现物品识别的多关节机械臂的智能物料搬运机器人, 可以应用于工厂车间的物料分拣与搬运

负责工作: 负责电控方案代码编写与调试, 编写PID控制和机械臂旋转抓取代码, 设计多关节机械臂提升灵活性; 使用OPENMV识别模块, 训练神经网络实现精准物品识别。

科研经历

锂离子电池/超级电容混合储能电动汽车能量管理策略研究

Data-driven Koopman model predictive control for hybrid energy storage system of electric vehicles under vehicle-following scenarios. *Applied Energy* 365 (2024) 123218 (已发表) 6作

技能特长

- 有数据结构与算法基础, 熟悉c、c++、python等编程语言, 具备良好的模块化编程习惯
- 具有丰富的嵌入式开发经验, 有stm32、mega2560、51等开发板开发经验, 熟悉常用模块: 舵机、步进电机、OLED屏、陀螺仪等

荣誉证书

中国机器人及人工智能大赛国家一等奖

中国大学生机械工程创新创业大赛国家二等奖

大学生创新创业训练计划国家级(已结题)

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛省二等奖

2021-2022学年优秀学生二等奖学金、

2022-2023学年优秀学生二等奖学金

2022-2023学年学习科技竞赛单项奖学金

第七届“湘能楚天电力专项奖学金”

2023-2024学年科技创新先进个人

长沙理工大学优秀毕业生

自我评价

- 热爱学习, 关心新技术, 具有深入研究的兴趣和动力
- 积极主动、责任心强, 具有良好的团队合作精神和沟通能力
- 热爱生活, 在课余时间坚持运动, 酷爱长跑、羽毛球