

沈小滨

广西玉林·男·25岁

电 话: 18778538306

邮 件: 1406934316@qq.com



教育背景:

广西大学

2018.09-2021.06

机械工程 硕士 专业排名: 9/77

• 研究方向: 智能机器人技术, 嵌入式系统开发、机械手路径规划算法研究、Simulink仿真应用

长安大学

2014.09-2018.06

机械电子工程 本科

工作经历:

上海依相动力系统有限公司

2019.07-2019.10

研发部实习生 研发总监助理

- 基于 Matlab/Simulink 的 TCU (P2.5) 建模仿真与代码生成;
- 代码生成工具 DESPACE TargetLink、C 代码调试软件 Maruo 的使用;
- CAN 协议总线的学习及 INCA、CANcase、CANoe、CANdb 软件的使用;
- 参加一个混动汽车开发项目调试与试验: 读取TCU报文, 在Simulink中改进算法并通过代码生成重新写入TCU, 最后通过INCA进行参数标定, 完成整车高低压上电及电池充电调试。

项目经历:

科技部科技型中小企业技术创新基金项目; 广西科技厅攻关项目

2018.09-至今

高速公路多功能绿篱修剪机械手研制

- 主要负责机械手控制系统算法改进、智能化部分的研究。包括基于STM32的机械手造型修剪程序设计、绿篱快速对中算法研究。
- 负责机械手运动学与动力学求解、造型轨迹规划、避障路径规划算法的研究。
- 负责机械手电气系统的设计。包括控制板PCB设计及焊接、基于3D打印控制手柄设计、驱动器的选型、控制柜高低压电路设计及制作。
- 样机于2019年12月通过广西交投集团和广西机械设计研究院验收, 即将进行产业化生产。

奖项技能&论文发表&专利:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| • 广西大学MATLAB/Simulink建模仿真大赛一等奖 | • 大学英语四级 (CET4) |
| • 广西大学电子设计大赛一等奖 | • 计算机等级考试二级 |
| • 广西大学智能农机装备创新大赛一等奖 | • CAD, Solidworks, ProE, Catia, ADAMS |
| • 研究生一等学业奖学金 | • Matlab, Altium Designer, Keil, INCA, CANoe |
| • 研究生三等学业奖学金 | • Simulink ROS |
| • 中文核心 《基于改进人工势场法的绿篱修剪机械手避障规划》 (一作) | |
| • 中文核心 《绿篱修剪机械手的运动学分析及MATLAB仿真》 (二作) | |
| • 专 利 《一种绿篱修剪机械手可变形造型刀具设计》 (三作) | |

自我评价:

- 喜欢摄影、旅行, 热爱运动 (篮球、健身);
- 具备相关专业知识的同时, 有一定的工作实习经历; 吃苦耐劳, 敢于面对困难与挑战;
- 有责任心和团队精神, 对工作认真细心、有热情, 热爱生活。