

个人简历

姓 名	李金明	出生年月	1996.08
民 族	汉	电 话	18332721518
邮 箱	2410640183@qq.com	专 业	机械电子工程
毕业院校	广西大学	学 历	硕士研究生



教育背景

广西大学 / 机械电子工程 / 研究生	研究方向: 电机控制	2018-09 至 2020-12
华北理工大学 / 自动化 / 本科		2014-09 至 2018-06

荣誉证书

- 第十一届全国大学生智能车竞赛光电组华北赛区一等奖
- 第十一届全国大学生智能车竞赛光电组全国赛区二等奖
- “西门子杯”中国智能挑战赛逻辑组华北三赛区一等奖。

实习经历

2019.07-2020.08

清华大学计算机系智能技术与系统国家重点实验室实习

参与 xx 火箭弹电动舵机控制系统课题

- 完成电动舵机控制系统原理图及 PCB 的设计
- 完成电动舵机控制系统软件设计及调试

参与 xx 无人战车课题

- 完成无人战车通信板卡的原理图及 PCB 设计

项目经历

● 2019.11-2020.08 xx 火箭弹电动舵机控制系统课题

该项目主要是负责设计弹上舵机控制器, 由于此型号火箭弹尺寸小, 为了减小电动舵机的体积, 该项目采用一拖三设计方案, 即一套控制器驱动三套电机。根据所提方案设计了组合式舵机控制器的硬件电路, 使用 Altium designer 软件设计并制作了控制板、驱动板以及电源板, 其中控制板和驱动板为四层板, 电源板为双层板, 控制器采用 DSP+CPLD 方案, 通过编写程序, 实现了速度、位置闭环控制, 并通过舵机测控系统上位机进行动态性能测试。

● 2020.05-2020.07 xx 无人战车课题

该项目主要是负责设计无人战车通信板卡, 该通信板卡采用的是八路 422、一路 232 和两路 CAN 进行通信, 根据所提方案设计了无人战车通信板卡的硬件电路, 使用 Altium designer 软件设计并制作了通信板卡的 PCB, 通信板卡采用六层板设计方案。

● 2020.07-至今 超声导波检测系统课题

该项目主要是设计超声导波检测仪器, 实现超声导波对零部件中的缺陷进行检测, 并将检测到的缺陷信号发送到电脑上上位机进行分析和计算, 在此项目中主要负责硬件电路的设计及调试以及软件的编写, 该项目目前处于起始阶段, 正在学习 STM32 和 FPGA。