



# 张绪欢

## 教育背景

2014.09—2021.4 南京理工大学

本科 机械工程学院 电液伺服控制

硕士 机械工程学院 机械电子工程（电子引信方向）

## 项目/科研经历

### • 2019.4-至今 网络化弹药安全控制与通信接口技术研究（重点基金项目）

1. 课题调研，分析国内外发展现状，参与装备预研重点基金项目开题撰写工作，汇总技术文档及 PPT 材料等；
2. 根据 GJB373，设计了基于全电子直列式引信的组网通讯方案，完成原理图设计、PCB 布局布线及电路板制作；
3. 参与设计全电子引信多态安全控制的逻辑电路，完成原理图设计、元器件选型、PCB 布局布线等工作，完成样机制作及性能测试；
4. 运用 STM32 微处理器对引信 WIFI 通讯模块进行配置，使用 C 语言完成驱动程序编写；
5. 设计全电子引信通讯模块与安全控制电路通信接口，测试通讯接口收发信息准确率。

### • 2018.10-2019.8 高性能电子安全系统技术研究

1. 参与设计了一种应用于迫弹的全电子安全解除保险方案；
2. 完成引信电路 PCB 板的布局，设计减小电磁干扰布板方案，并参与完成引信结构与加工；
3. 运用 modelsim 完成基于 FPGA 芯片的引信安全逻辑功能测试；
4. 运用示波器等测试引信高压充放电性能，分析其电爆特性。

### • 2017.9-2018.7 基于液压执行机构的主动稳定杆设计与仿真分析

1. 分析车辆侧倾模型，计算车辆控制器侧倾力矩及侧倾角；
2. 基于车辆侧倾模型，设计液压控制方案，及确定所需液压缸等参数；
3. 运用 AutoCAD 和 MATLAB 等软件绘制液压缸二维三维模型；
4. 运用 AMEsim 软件搭建主动稳定杆液压系统，对其进行仿真性能分析。

## 技能特长

- 使用 Altium Designer 进行 PCB 设计与绘制；
- 使用 C 语言编 STM32 等单片机程序；
- 使用 AutoCAD 绘制工程制图；
- 使用 Multisim, Proteus 进行 PCB 绘制及其电路仿真；
- 使用 SolidWorks 等软件进行三维结构与仿真；
- 具有良好的语言表达、书面表达能力，有方案设计，项目申请等工作经历。

## 获奖及学术成果

- 硕士与本科期间连续获得学业奖学金二等奖
- 获得社会活动先进个人称号
- 引信年会投稿：《基于网络化弹药的引信安全控制需求分析与实现方法》
- 专利撰写：《一种基于巡飞弹引信安全控制的弱环境识别方法》



## 基本信息

年龄：23 岁

现居：江苏南京

电话：13372008112

邮箱：354580649@qq.com

## 英语水平

CET-4、CET-6

## 主修课程

本科：电路原理、微机原理及应用、模拟电路与数字电路、控制工程基础、概率与统计等

硕士：引信工程基础、机电系统数字化与信息化基础、高等动力学等

## 自我评价

工程设计经验丰富，可熟练采用 Altium Designer 进行外围电路的原理图设计及 pcb 绘制；以及采用 C 语言进行 MCU 等嵌入式应用的编程。

能采用 SolidWorks, AutoCad 完成系统结构体二维, 三维图形的绘制；

学习能力强，思维缜密，为人乐观开朗积极上进，有较强的组织领导能力。