

个人简历



姓名：张群

出生年月：2001.11

政治面貌：中共党员

籍贯：湖南省岳阳市

联系电话：15773076376

电子邮箱：qun_11112022@163.com

英语：六级

计算机：计算机软考中级（网络工程师）、计算机三级

教育背景

- 2023.09-2026.06 东北大学（985） 新一代电子信息技术（电子科学与技术类） 工学硕士（保研）
- 2019.09-2023.06 湖南农业大学（一本） 电子信息工程 工学学士

所获荣誉

- 本科期间：2019~2023 年获国家励志奖学金两次，校一等、校二等奖学金各一次，2020~2021 年校三好学生标兵，校优秀学生干部，校优秀社团工作积极分子；获美赛二等奖；获评 2023 届校级与省级优秀毕业生。
- 硕士期间：2023~2024 年获校一等奖学金两次。

项目经历

- 2023.09-至今 50kW 高效电推进电源处理单元设计与实现
项目描述：该项目用于电推进的供电电源，包括阳极电源、点火电源、控制管理组件、高压脉冲组件等。
个人任务：主要负责阳极电源的启动浪涌抑制电路、LLC 主功率电路、驱动电路、输出整流滤波电路等设计；参与各电路部分的参数设计、软件仿真、器件选型、PCB 绘制、电路调试及验证工作；负责对接元器件厂商进行宇航级元器件采购；负责与合作方合同的撰写。
- 2023.09-2024.10 20kW 电推力器电源模块的设计与实现
项目描述：该项目主要为电推力器启动提供阳极电源和点火电源，维持推力器稳定运行，提供推力。主要包括第一级 STC 母线转换器模块，阳极电源模块，点火电源模块，驱动模块和控制模块。
个人任务：主要负责启动浪涌抑制电路、STC 母线转换器电路、MOSFET 驱动电路、输出整流滤波电路等设计；参与其电路参数设计、软件仿真、器件选型、PCB 绘制等。
- 2023.09-2024.06 井下通信高温电源模块研发
项目描述：该项目用于解决井下石油勘探指令和数据的传输问题，研制一种适用于高温，长距离电缆线传输的通信设备。电路模块利用电力线载波技术和组合电路实现了对传输信号的调制与解调。
个人任务：主要负责高温通信电源模块电路设计，高温器件选型，参数优化，PCB 绘制等。在常温和 150 度高温的工况下使用 3km 电力线进行了电路的测试与调试，能够实现在 600V 母线上的通信传输。

实习经历

- 2024.06-2025.06 北京控制工程研究所（502 所） 实习生（功率组）
1kW 霍尔推力器电源处理及驱动控制单元设计与实现
项目描述：该项目主要功能是将母线电压转换成推力器工作时所需的各种电源，并采集各路遥测，实现对电推力器阳极、阴极和压力流量控制模块的供电与电路滤波功能。
个人任务：主要负责设计阳极模块的过流保护电路、浪涌抑制电路、EMI 滤波电路、LLC 谐振器等设计；负责励磁、加热以及触持电源的电路设计以及参与各电路的调试与验证；协助驱动控制模块的测试；负责元器件的焊接和机箱的装配；参与点火测试。

个人技能

- 掌握电源、示波器、LCR 测试仪、电子负载等测试仪器的使用以及电路焊接和测试能力；
- 掌握 Altium designer、Capture 等主流 PCB 设计软件；
- 掌握 SIMetrix、LTspice、PLECS 等电路仿真软件；
- 熟练运用 Microsoft Office、Visio、Mathcad、Mathematica 等软件；
- 掌握 CCS、Quartus、Keil 等开发软件。