

# 甄雨阳

2026 应届硕士



25 岁 (2001.05) · 男 · 汉族



毕业院校: 北京工业大学 (211)



政治面貌: 中共党员



籍贯: 河北 · 衡水



电话: 131-3186-9852



邮箱: z504506203@163.com



## 教育经历

2023.09 ~ 2026.07

北京工业大学

工学硕士

电子信息

2019.09 ~ 2023.07

北京信息科技大学

工学学士

机器人工程

## 实习经历

北京兢诚时代科技有限公司

电气工程师助理

2023.5-2023.9

【工作内容】: 参与柯达鼎盛 Plus 喷墨套印系统的组装与验收工作, 主要负责硬件相关的安装与调试。完成对安装环境的检测以及协助资深工程师完成喷头驱动电源、供墨泵电机和传感器模块的接线与功能检测。

## 项目经历

【项目名称】: 模块化电源供给技术研究

参与时间: 2023.09~2024.06

【项目来源】: 中国科学院战略性先导科技专项 (A 类)

项目编号: XDA22010401

【项目概况】: 模块化电源实际为一种深海发电装置, 其利用深海中微弱洋流流速或水压变化产生电能, 为海下小功率用电设备长期提供电能, 未来用于海底防御网建设, 供能设备如: OBS (海下地震传感器)、电场仪、磁强计、CTD (温盐深仪) 等。

【工作内容】: 1. 升压电路的设计以及 PWM 整流策略的设计; 2. 整体项目方案的试验与测试; 3. 参与项目结题报告的执笔工作。

【项目名称】: 小型化低频电性源发射模块

参与时间: 2024.06~2025.09

【项目来源】: 国家重点研发计划

项目编号: 2022YFF0706202-1

【项目概况】: 研制一套小功率 (10kW) 电磁发射系统, 分电源与发射两部分, 电源部分使用移相全桥电路实现 DC/DC 变换, 发射部分通过全桥逆变来完成对交流电的频率与相位控制, 发射的交流信号对地下电性结构探测。

【工作内容】: 1. 设计小型化发射系统的拓扑结构, 搭建硬件拓扑电路; 2. 利用变压器副边漏感与陶瓷电容进行串联谐振, 从而实现原边开关管的 ZVS 与 ZCS; 3. 设计 Buck 电路的闭环控制, 使输出电压的相对误差在 1% 左右; 4. 完成整个大功率发射系统工程样机的搭建和调试工作, 解决调试过程中遇到的各种问题 (管子烧毁、保护电路异常、发射电压波形异常等)。

## 专业技能

- 熟悉高压大功率开关电源拓扑结构 (隔离型与非隔离型 DC-DC 变换器、DC-AC 逆变电路), 熟练掌握其中使用到的整流、滤波、逆变、全桥软开关和 RC 缓冲电路等关键技术, 并能对电路拓扑进行理论建模及模态分析, 熟悉常用功率半导体器件, 熟悉全桥 PWM、SPWM (EP4CE15) 等控制策略, 有实际电路拓扑设计、器件参数设计和选型、样机电路搭建与调试经验。
- 熟练使用 Matlab/Simulink 仿真软件对电路拓扑进行仿真分析 (如电路工作模态分析, 各器件电压电流波形分析, 直流工作点分析, 时域瞬态分析及输出波形 FFT 分析)。
- 熟练使用 Altium Designer 软件进行原理图和 PCB Layout 设计, 有 FPGA 控制板和测试板布板经验。
- 熟悉 TI 公司 C28x 系列 DSP 的内核架构和工作机制, 了解常用的通信协议, 如 UART、SPI 和 I2C 等, 能够通过 TI 公司的 CCS 开发平台进行 DSP28335 的开发工作, 并成功运用到项目上去。
- 熟练使用常用仪器 (电烙铁、示波器、万用表、信号发生器、LCR 仪、功率分析仪等) 进行电路的焊接和调试工作。
- 熟练使用 COMSOL 多物理场仿真软件对高低频电磁场分析计算, 拥有电磁系统仿真经验。

## 获奖情况

- 🏆 第十四届全国大学生数学竞赛三等奖, 2020 年大学生创新创业训练计划项目三等奖, 第十届北京市大学生机械创新设计大赛三等奖, 多次获得科创奖学金与学业奖学金。
- 🏆 研究生期发表一篇 EI 期刊, 一篇 SCI。

## 个人情况

- ★ 理论知识丰富, 动手和学习能力强, 善于分析和解决实际问题, 拥有扎实的项目工作经历和丰富的工程经验, 能独立承担项目研发任务。
- ★ 个性开朗, 容易相处, 做事认真负责, 专注度较高, 有良好的团队合作和协调沟通能力。
- ★ 思维活跃具有创新意识, 热爱研发工作, 抗压能力强, 对硬件开发和嵌入式软件开发有很大的兴趣。