

# 甄雨阳

25岁 (2001.05) · 男 · 汉族

籍贯: 河北 · 衡水

毕业院校: 北京工业大学 (211)

电话: 131-3186-9852

2026 应届硕士

政治面貌: 中共党员

邮箱: z504506203@163.com



## 教育经历

2023.09 ~ 2026.06	北京工业大学	工学硕士	电子信息
【主修技能】: 硬件电路设计与仿真、开关电源、电力电子技术			
2019.09 ~ 2023.06	北京信息科技大学	工学学士	机器人工程
【主修课程】: 自动控制原理、C语言、电路、单片机、模电和数电等			

## 项目经历

- 【项目名称】: 模块化电源供给技术研究** **参与时间: 2023.09~2024.07**
- 【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。
- 【技术指标】:** 1.可捕获洋流最低流速: 8cm/s; 2.最大工作海深: 2000m; 3.非实时输出功率: 5W; 4.输出电压 24V; 5.留海工作时间不少于 2 年。
- 【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。实现了: 1.DC-DC 升压电路设计完成对锂电池充电的基本需求; 2.PWM 整流策略设计, 解决了发电机单位功率运行、复杂环境工作等问题。
- 【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。
- 【技术指标】:** 1.最大发射电压 1000V, 最大发射电流 10A, 且电压电流可调, 发射方波频率为 200K
- 【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 (减小体积, 提升功率密度) 与陶瓷电容进行串联谐振, 从而实现原边开关管的 ZVS 与 ZCS, 效率高 94%; 3.设计同步 Buck 变换器, 使其工作在 FCCM 模式下, 减小系统损耗; 4.基于 AD202KN 高压隔离放大器设计电压电流采样电路, 配合 AD7606 模数转换器完成 Buck 电路的闭环控制, 同时采用 DSP28335 进行控制策略编写, 使输出电压的相对误差在 1%左右; 5.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)。

## 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。

## 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。

## 校园经历

**北京信息科技大学**                      **学习部部长**                      **2020.6-2021.9**

**【工作内容】**：1.组织机械学院自习室活动，统筹活动安排与执行落地，保障活动有序开展；2.撰写新生典礼活动流程稿，梳理典礼各环节细节，确保流程逻辑清晰、符合仪式需求；3.负责新生辩论赛组织工作，优化赛事流程，并对相关材料进行润色，提升赛事专业性与流畅度。

**大学生千人返乡计划**                      **路北办事处**                      **2020.7-2020.9**

**【工作内容】**：协助进行文明城市建设，负责设计并张贴以文明出行、垃圾分类、文明养犬等为主题的宣传海报；整理城建的相关资料，撰写宣传文章等，引导居民树立文明意识。实习期间，严格服从单位安排，遵守工作纪律，出色完成各项宣传任务，获单位高度认可。

## 获奖情况

- 🏆 **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**，多次获得科技创新与学业奖学金。
- 🏆 研究生期发表一篇 EI 期刊，一篇 SCI。

## 个人情况

### 【个人评价】

- ★ 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。

**谢谢查阅！**