个人简历

王　飞　　求职意向：硬件工程师

出生年月：1998 年 10 月　　电话：13035005662

政治面貌：中共预备党员　　邮箱：1617266670@qq.com

教育背景

2022.09-至今　　上海应用技术大学　　电子信息（硕士）

- **主修课程：**现代电力电子技术、半导体器件、高端装备可靠性分析、微机电系统设计与加工
- **获奖情况：**研究生二等奖学金、优秀学生、优秀团员等荣誉称号
- **毕业论文：**基于 STM32 的大功率信号发生器设计研究
- **英语能力：CET-6**
- **科研情况：EI 文章两篇（第一作者）**

  Fault diagnosis of LLC resonant converter MOSFET based on KELM and SVM algorithms

  Design and research of high-power signal generator based on STM32

2017.09-2021.06　　上海应用技术大学　　电气工程及其自动化（本科）

- **主修课程：**电路、数电、模电、自控原理、电力电子技术、智能仪器。
- **获奖情况：**校级一等奖学金、校级二等奖学金（3 次）、优秀学生、学习标兵、优秀毕业生……

项目经□

2023.03-2023.07　　上海勘探设计研究院　　主要负责人

- 运用全桥逆变设计一种大功率信号发生装置；
- 负责原理图的设计、器件选型、PCB 的布局及走线、实物调试和方案文档编写等工作；
- 负责功能设计及元器件选型，使用四个高压 MOS 管组成全桥逆变电路，采用 STM32 芯片产生控制信号，运用三极管和驱动芯片搭载出控制 MOS 管的驱动信号，配合中显科技 VGUS 显示屏完成人机交互界面设计，实现直流电压逆变成最高 600V、最大 3A 的多种波形输出，并且频率在 0.1-2Hz 范围内可调，顺利完成交付。

2023.07-2023.09　　中国航发商用航空发动机有限公司　　主要负责人

- 设计一种采集发动机震动数据的加速度采集器;
- 负责项目全流程，包括方案设计、元器件选型、原理图和 PCB 设计、系统搭建及调试工作;
- 负责项目方案设计，采用电源管理芯片生成超低噪声的±12V 电压为差分运放芯片供电，使用信号发生器模拟震动并产生信号，经差分运放芯片放大和转换后，输入到 NI6634C 板卡采集数据，在 Matlab 软件上实时显示和采集振动信号数据，最终数据精度达至 0.1pC，顺利完成交付。

个人简历

2023.11-2024.05 上海航天电源有限公司 硬件部分负责人

- 设计一款 DC620V/DC28V 电源转换电路及相关外围保护功能设计；
- 负责对接甲方，梳理项目需求，进行原理图功能设计、PCB 绘制打板、实物调试等工作;
- 负责项目中功能分析和元器件选型，采用 HLW8112 芯片进行电压和电流采集，在功率回路中使用 MX26631D 芯片以实现过电压、过电流和欠压保护功能，回路中搭载功率电子开关芯片，防止电路故障时产生反向电流，使用光耦实现了高低压信号隔离，并采用 CAN 芯片实现通信功能，用于系统状态监控和数据传输，顺利完成验收及交付。

2024.06-至今 独立进行中

- 设计一款 28V/10A 充电器模块；
- 负责前期查阅资料，选取电池管理控制芯片，根据芯片手册设计外围电路，完成原理图设计，根据项目指标选取 NMos 搭建成四开关 Buck-Boost 拓扑结构，并对数字电位器芯片进行选型和外围元器件配置，微控制器通过 I2C 通讯方式调整阻值，从而实时控制输出截至电压，在此基础上进行 PCB 设计和硬件调试，满足设计指标要求。

工作经□

2021.07-2022.08 上海航天技术研究院 第八设计部

- 负责某型号武器系统相关功能设计及验证工作，输出武器系统六套，确保武器系统功能正常；
- 负责武器系统的后续入舰工作，如与军代表、造船厂、其他武器系统单位协调、配合等，保证后续工作顺利进行，避免了协调误区，受到一致好评；

专业技能

- 熟练掌握 AltiumDesigner 等原理图、PCB 设计工具，设计过功率板、驱动板等多种电路板。
- 熟练使用示波器、万用表、各种电源和电子负载等仪器仪表，能自行开展多种类型测试工作。
- 熟悉常见电子元件和功率半导体（IGBT、MOSFET 等）的参数特性和选型设计。
- 熟悉常见电力电子变换拓扑结构及开关电源工作原理，具备一定的硬件电路设计及分析能力。
- 熟悉各类型电路的设计仿真工具，如 MATLAB、TINA-TI 等。
- 熟练掌握办公软件，能够高效进行文档处理和数据分析。
- 具有基本的英文文献阅读能力，能够根据芯片手册进行开发和调试。

□□评价

- **沟通协调能力**：作为班长，负责班级大小事务，沟通老师、协调学生，解决突发状况，积累了丰富的管理和协调经验。
- **科研动手能力**：研究生期间，掌握了各类测试仪器仪表的使用，具备独立完成电路调试的能力，动手能力显著提升。
- **团队合作精神**：在工作中，具有较强的责任心和团队意识，能够注重团队协作，善于与同事沟通，分工明确，充分发挥团队优势，共同完成项目目标。