

自荐信

尊敬的领导：您好！

我叫王晨辉，是华南师范大学电子信息专业的一名在读硕士研究生。非常荣幸能有机会向贵单位投递简历。

在专业技能方面，我具备扎实的硬件电路设计与嵌入式系统开发能力，能够独立完成 2-4 层板原理图设计与 PCB Layout 全流程开发。在实习期间，我主导研发了面向半导体精密器件的门锁测试程控电源系统，实现了单机 50V/5A 的高稳定输出与微秒级保护响应。特别是在核心模块攻坚中，我主导开发了近端快速限流保护模块，重点通过将保护装置直接部署在被测物近端，大幅降低了线路寄生参数的影响，将响应时间成功压缩至 10 μ s 以内，并以此技术正在申请发明专利《一种用于门锁测试的近端快速限流保护方法与装置》。

此外，我也熟练掌握 FPGA 逻辑开发与多设备协同控制。在 FPGA 多模块芯片启动控制项目中，我完成了对 32 个从属节点的全同步并行调度与高频时钟分发。我具备机电软硬协同开发的视野，熟悉各类硬件通信协议（SPI、UART、I2C、SCPI），并能熟练利用 Python、OpenCV 及 AI 工具快速构建测试环境与自动化脚本，这使我能够在复杂的硬件系统设计中保持高效的研发节奏。

在校期间，我多次荣获国家奖学金、国家励志奖学金，并在“大唐杯”、“蓝桥杯”等国家级学科竞赛中斩获奖项。同时，担任学院学生会新闻部部长及社团负责人的经历，也充分锻炼了我的跨部门沟通协作能力、文字表达能力和全局统筹意识。

个人评价

本人性格沉稳踏实、开朗乐观、吃苦耐劳、热爱加班，乐于钻研底层技术难题。在实习与多个项目实践中，有较强的独立研发与问题解决能力。对技术有热情，持续关注行业前沿动态。

我十分期待能有机会参与后续的交流与面试。

感谢您在百忙之中阅读我的自荐资料！

此致

敬礼！

自荐人：王晨辉