

中物院微太中心高压微系统研究室

2019 校园招聘

高压微系统技术研究室研究方向

微太中心高压微系统技术研究室主要开展固态高压器件设计技术、固态高压模块设计技术、高压微系统设计与集成封装技术以及可靠性研究工作，重点关注宽禁带半导体器件设计及其应用，目前已形成在国内具有一定影响力的研究队伍。

需求岗位与职责

| 岗位名称 | 岗位职责 | 岗位要求 |
|--------------|--|--|
| 固态高压器件设计研究岗 | <ol style="list-style-type: none">1. 固态高压功率器件材料与结构仿真优化设计；2. 固态高压功率器件版图设计；3. 固态高压功率器件工艺设计；4. 固态高压功率器件电学特性测试与建模；5. 固态高压功率器件封装设计。 | <ol style="list-style-type: none">1. 硕士及以上学历；2. 具有固体物理、半导体器件物理方向的专业背景；3. 熟练掌握常用的 TCAD 半导体仿真软件；4. 熟练掌握版图绘制工具的使用，具有功率器件的版图设计经验；5. 熟悉功率半导体器件的基本工艺流程；6. 具备器件版图设计能力，掌握版图工具软件 Cadence 或 Tanner EDA 或 Auto CAD 等；7. 熟悉功率器件静态参数，动态参数测试；8. 熟悉半导体器件封装工艺及设计。 |
| 固态高压可靠性设计研究岗 | <ol style="list-style-type: none">1. 负责固态高压器件在常规环境下可靠性评估方法的建立；2. 负责固态高压器件常规环境可靠性实验及器件成熟度评估；3. 负责固态高压器件中子、γ 辐照实验及性能退化物理规律研究；4. 负责与所应用平台对接及产品化工作。 | <ol style="list-style-type: none">1. 硕士及以上学历；2. 熟悉半导体物理及半导体器件工作原理；3. 熟悉半导体器件测试技术及可靠性评估方法；4. 熟悉半导体器件器件可靠性机理研究及失效分析；5. 优先考虑有功率器件可靠性相关研究背景。 |

| | | |
|----------------------|--|--|
| <p>固态高压脉冲电源设计研究岗</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 高压功率器件脉冲电源集成技术研究； 2. 高压功率器件脉冲电源在不同工作条件下电热力多物理场模型建立并完成系统优化； 3. 高压功率器件纳米银互连技术； 4. 高压功率器件三维叠层技术； 5. 高压功率器件互连性能表征、封装设计； 6. 多芯片模块设计与工艺技术； | <ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历； 2. 熟悉常用有源器件如二极管、三极管、MOS等的基本功能和器件结构，了解相应管脚及其电学特性； 3. 熟悉基本无源器件，包括电阻、电感、电容的基本功能和结构，了解相应器件的使用范畴和电学特性； <p>工作人员有以下经验者优先考虑：</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 功率器件/电力电子器件集成封装开发经验的； 5. TGV、TSV 互联设计或加工经验的； 6. 功率电子微系统研发设计经验的 |
|----------------------|--|--|

薪酬福利

- 1、购买五险一金，提供工会福利、年休假和带薪休假；
- 2、硕士研究生年收入 14~16 万，博士研究生年收入 18~20 万；
- 3、提供餐补与职工周转房；
- 4、补贴往返面试交通费用；
- 5、工作地址：四川省成都市双流区东升街道银河路 596 号。

申请方式



- 1、联系人与简历投递邮箱：高老师 gaolei@mtrc.ac.cn，
电话 02865726056/18200116055
- 2、简历命名：博士/硕士学校-本科学校-最高学历专业-姓名；
- 3、单位网址：<http://www.mtrc.ac.cn>。

中心科研经费充足，与国内外高水平研究机构有着紧密的合作关系，热诚欢迎国内外优秀人才的加入！