中国电子科技集团公司第五十五研究所简介及硕博专业需求

中国电子科技集团公司第五十五研究所建于1958年，地处六朝古都南京，是以固态功率器件和射频微系统等为主业的国家重点电子器件研究所。主要专业方向包括固态功率器件与射频微系统、光电显示与探测等。作为主要专业方向之一，固态功率器件覆盖第一、第二、第三代半导体，形成了材料、设计、芯片、模块、封装与外壳等完整的研发生产体系，拥有自主核心技术，产品达到国际先进水平。民品重点发展射频电子、功率电子两大产业，形成半导体材料、芯片、模块产业链。产品广泛应用于国家重点工程建设和国民经济的各个领域。  
　　经过五十多年的建设和发展，五十五所已建立起一支高素质的专业技术人才队伍，具有国内一流的科研生产设备和配套设施，具备了雄厚的科研生产和技术开发实力，形成探索一代、研发一代和生产一代的科研生产体系，研发能力和产品水平处于国内领先、国际先进地位；共取得科研成果3000多项，其中获省部级以上奖560多项、国家级奖项60多项。

* 微波毫米波单片集成电路与模块国家级重点实验室
* 宽禁带电力电子器件国家重点实验室
* 国家平板显示技术工程中心
* 国防科技工业有源层优化生长技术研究应用中心
* 江苏省硅外延材料工程研究中心
* “微电子与固体电子学”专业硕士学位授予权
* “电磁场与微波技术”专业联合博士点
* 国家博士后科研工作站
* 通过ISO9001国际标准质量体系认证
* 中国人民解放军装备承制单位资格
* 中华人民共和国武器装备科研生产许可证
* 通过职业健康安全管理体系GB-T28001-2001
* 通过环境管理体系GB-T24001-2004
* 国家一级保密资格单位证书
* 电子工业微波光电产品检测中心

单位地址：南京市中山东路524号

联系电话：（025）86858075 86858077

网申地址：http://cetc55.zhaopin.com

招聘邮箱：[hrcetc55@163.com](mailto:hrcetc55@163.com)

 

2017届招聘岗位信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位** | **学历** | **专业** | **说明** |
| **01** | 微波电路设计 | 博士/硕士 | 电磁场微波技术，射频信号系统、电子信息工程等相关专业 | 微波有源无源电路仿真与设计、微波毫米波芯片设计、微波毫米波组件模块设计等。 |
| **02** | 集成电路设计 | 博士/硕士 | 集成电路，信号系统，射频电路等相关专业 | SiGe芯片设计，Si基集成电路设计等。 |
| **03** | 器件模型设计 | 博士/硕士 | 微电子、射频电路、半导体器件物理等相关专业 | 开展InP、GaN等器件模型建模研究；功率管芯大信号模型建立,并应用到电路设计中。 |
| **04** | 微波光子学研究 | 博士 | 半导体物理、微电子等相关专业 | 熟悉微波与光国内外技术发展现状及趋势；负责微波与光相关元器件的设计和工艺开发；可独立申请相关研究项目。 |
| **05** | 半导体工艺研究 | 博士/硕士 | 半导体物理，半导体材料，微电子，凝聚态物理等相关专业 | 从事半导体工艺开发，如薄膜、光刻、测试、CMP、刻蚀等半导体工艺开发、管理、维护。 |
| **06** | 半导体器件设计 | 博士/硕士 | 半导体物理，半导体材料，微电子，凝聚态物理等相关专业 | 半导体器件机理分析，Si二极管、功率管设计，GaN器件，SiC器件研究，金刚石器件研究 |
| **07** | 半导体外延材料研究 | 博士/硕士 | 半导体物理，半导体材料，微电子，凝聚态物理等相关专业 | 开展GaN/SiC/GaAs/InP外延材料的工艺、性能、测试研究；熟悉CVD/MBE/MOCVD设备原理，具有操作、维护等经历。 |
| **08** | 电力电子功率模块设计 | 博士/硕士 | 半导体物理，微电子、凝聚态物理等相关专业 | 开展SiC电子电子功率模块研究。 |
| **09** | 器件可靠性研究 | 博士/硕士 | 可靠性，半导体物理，微电子、凝聚态物理等相关专业 | 半导体器件可靠性分析，失效机理研究，可靠性增长研究 |
| **10** | MEMS器件及工艺设计 | 博士/硕士 | 微机电系统，半导体物理，微电子等相关专业 | 负责射频MEMS器件设计与关键工艺开发；负责传感器工艺流片，监控关键结构参数；了解传感器信号检测技术。 |
| **序号** | **岗位** | **学历** | **专业** | **要求** |
| **11** | 光电模块研究 | 博士/硕士 | 光电子，微电子等相关专业 | 从事光电倍增管组件、条纹管组件、高压高速脉冲电源研制。 |
| **12** | 光电探测研发 | 博士/硕士 | 自动化控制、智能控制、机电一体化、红外探测等专业 | 能够对可见光、微光、红外图像信息进行处理，图像的扫描、跟踪、识别、增强，信息融合等图像处理。 |
| **13** | HTCC/LTCC产品工艺研究 | 博士/硕士 | 无机非金属材料，材料科学与工程等相关专业 | 负责HTCC/LTCC工艺开发和部分前瞻性工艺研究，工艺固化和提升；负责HTCC产品瓷件工艺研究；了解和整理HTCC产品发展方向。 |
| **14** | FPGA开发工程师 | 博士/硕士 | 通信工程、自动化、信号处理 | 掌握VerilogHDL、C语言，熟悉DXP，有相关设计经验 |
| **15** | 嵌入式软件开发 | 博士/硕士 | 电路与系统、通信、自动控制等相关专业 | 熟练C/C++编程2熟悉Linux操作系统3熟悉嵌入式系统开发流程，能进行相应的驱动及应用程序开发 |
| **16** | 微组装研究 | 博士/硕士 | 材料加工，微连接，电子封装等相关专业 | 熟悉微电子焊接原理，从事过微电子组装和微电子封装方向的专业课题工艺研发（钎焊、贴片、键合、三防、激光焊等） |
| **17** | 光学工艺开发 | 博士/硕士 | 显示技术、光学工艺、光电子、材料 | 具备扎实的物理、数学基础知识，从事过显示相关技术及会使用ansys进行热学、力学仿真 |
| **18** | 半导体设备工程师 | 硕士 | 自动化，机械工程，电子机械等专业 | 负责半导体设备的运行，保障，维修等工作 |
| **19** | 信息化管理 | 硕士 | 计算机科学与技术，软件工程等相关专业 | 生产线设备自动测试程序的开发和维护，ERP、SPC等软件管理及相关模块编写 |
| **20** | 市场营销 | 硕士 | 微电子，电子工程等专业 | 负责市场营销相关工作 |
| **21** | 财务管理 | 硕士 | 会计，财务等专业 | 负责财务管理相关工作 |
| **22** | 管理类 | 博士/硕士 | 管理学、经济管理、人力资源等专业 | 从事经济运行管理、人力资源管理等工作 |