

2021 年中科院微电子所招聘简章

中国科学院微电子研究所自诞生起就是中国半导体与集成电路事业的开创者与开拓者。经过五十多年的发展，中国科学院微电子研究所已成为国内微电子领域学科方向布局最完整的综合研究与开发机构，是中国科学院 EDA 中心、中国科学院物联网研究发展中心的依托单位，是国家科技重大专项集成电路装备及工艺前瞻性研发牵头组织单位，是中国科学院大学微电子学院（国家示范性微电子学院）的依托单位，是中国科学院集成电路创新研究院的筹建依托单位。

现拥有 2 个基础研究类中国科学院重点实验室（微电子器件与集成技术重点实验室、硅器件技术重点实验室），6 个行业服务类研发中心（中国科学院 EDA 中心、集成电路先导技术研发中心、系统封装与集成研发中心、中科新芯三维存储器研发中心、电磁信息智能应用研究中心、光刻技术总体部），7 个行业应用类研发中心（通信与信息工程研发中心、新能源汽车电子研发中心、健康电子研发中心、智能感知研发中心、智能制造电子研发中心、智能电子系统研发中心、电磁信息中心），4 个核心产品类研发中心（硅器件与集成研发中心、高频高压器件与集成研发中心、微电子仪器设备研发中心、光电技术研发中心）。

截至目前，微电子所共有在职职工一千余人，包括中国科学院院士 2 人、发展中国家科学院院士 1 人、国家杰出青年科学基金获得者 4 人。研究员及正高级工程技术人员 150 人、副研究员及高级工程技术人员 343 人。

微电子所坚持开放办所理念，坚持“企业为主体，市场为导向，产学研用结合”的对外合作思路，与北京大学、清华大学、复旦大学等高校和武汉新芯、中芯国际、上海华力、华润微电子、北方微电子等企业结为战略合作伙伴，在北京、江苏、湖北、四川、广东、湖南等省市开展科技成果转移转化，在我国微电子领域拥有广泛的影响，为支撑我国微电子产业核心竞争力发挥了不可替代的重要作用。

一、招聘岗位

请查看招聘岗位一览表。

二、简历投递

请将简历投递至部门简历筛选人邮箱。

三、福利与发展

- 解决北京户口：京外生源应届毕业生择优解决北京户口、为符合条件的骨干员工解决配偶户口。
- 薪资水平：聘用人员待遇按国家、中科院和本所相关制度执行，与本所同类同等级岗位已聘用人员同等待遇。
- 福利待遇：带薪年假、国内外深造机会、各类福利津贴、年度健康体检、在职培训等。
- 提供丰富多彩的员工文化娱乐活动。

四、联系方式

地址：北京市朝阳区北土城西路 3 号 联系人：高老师 电话：82995867 邮箱：hr@ime.ac.cn 网址：<http://www.ime.cas.cn/>



中科院微电子所
2021年度招聘启事

2021年度微电子研究所岗位需求

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|---------|----|-------------------------|-------|---|-------------------|
| 硅器件中心 | 器件模型工程师 | 1 | 电子、物理、及数学相关专业 | 本科及以上 | 岗位职责： 1. 对现有工艺器件模型进行维护与更新及技术支持 2. 针对器件某些特殊物理效应进行研究并建立模型，提取参数 岗位要求： 1. 微电子相关专业，本科及以上学历，无年龄限制 2. 熟悉半导体物理及半导体器件物理 3. 能够熟练使用hspice等仿真软件 4. 有器件模型参数提取经验者优先 | tengrui@ime.ac.cn |
| 硅器件中心 | 工艺器件工程师 | 1 | 微电子相关 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1. 新工艺开发：制定工艺流程和条件，使用TCAD软件进行工艺和器件仿真，设计器件版图方案 2. 整理分析工艺、器件数据，给出流片报告 3. 通过实验数据分析和与代工厂的沟通，发现问题，优化工艺，提升良率 4. 编写工艺、器件开发技术报告 岗位要求： 1. 工作态度认真负责，积极主动，有较强沟通能力，无年龄限制 2. 半导体物理、器件、材料、微电子相关专业硕士毕业 3. 具备实际工艺实践经验者可优先考虑 | tengrui@ime.ac.cn |
| 硅器件中心 | 硬件工程师 | 1 | 微电子、半导体、物理、电子工程、通信等相关专业 | 本科及以上 | 岗位职责： 1. 1-5年PCB设计经验，熟练使用Altium或Cadence PCB设计工具； 2. 熟练使用Altera、Xilinx等FPGA开发工具或单片机开发者优先； 3. 工作认真负责，踏实，有较强的学习能力和钻研精神，有强烈的责任感和敬业精神。 | tengrui@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|---------------|----|----------------|-------|---|-------------------|
| 硅器件中心 | 存储器设计与验证工程师 | 1 | 物理学、电子或微电子相关专业 | 本科及以上 | 岗位职责： 全定制SRAM设计与验证 岗位要求： 1. 物理学、电子或微电子相关专业，本科及以上，无年龄限制 2. 熟悉CMOS电路原理，模拟及版图设计，具备CMOS电路设计的理论知识及经验及对工艺制程有深入的了解 3. 熟练使用电路模拟工具，完成在版图实现的前期及后期的模拟 4. 具备SRAM架构知识及相关经验优先 | tengrui@ime.ac.cn |
| 硅器件中心 | 混合信号集成电路设计工程师 | 1 | 物理学、电子或微电子相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 数模混合信号电路芯片设计、芯片样片测试验证。 岗位要求： 1. 物理学、电子或微电子相关专业，硕士及以上，无年龄限制 2. 工作踏实、积极主动； 3. 熟悉CMOS模拟电路原理，模拟及版图设计，具备CMOS 电路设计的理论知识及经验及对工艺制程有深入的了解优先。 | tengrui@ime.ac.cn |
| 硅器件中心 | 数字集成电路设计工程师 | 1 | 物理学、电子或微电子相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 数字集成电路设计，负责RTL设计、验证、综合、时序分析和测试等工作 岗位要求： 1. 物理学、电子或微电子相关专业，硕士及以上，无年龄限制 2. 工作踏实、积极主动 3. 熟练使用Xilinx公司或Altera公司FPGA的开发流程优先 | tengrui@ime.ac.cn |
| 硅器件中心 | 数字后端版图设计工程师 | 1 | 物理学、电子或微电子相关专业 | 本科及以上 | 岗位职责： 数字后端版图设计等工作 岗位要求： 1. 物理学、电子或微电子相关专业，本科及以上，无年龄限制 2. 工作踏实、积极主动 3. 有良好的半导体物理相关理论知识 | tengrui@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|---------------|----|------------------------|-------|--|-----------------------|
| 硅器件中心 | 智能功率集成电路设计工程师 | 2 | 微电子、应用物理、电子科学技术等相关专业毕业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 主要从事智能功率集成电路设计工作，负责功率集成电路设计、电路仿真、版图设计等工作。对智能功率集成电路项目的进度和质量负责，完成相关文档的撰写 岗位要求： 1. 微电子等相关专业，硕士及以上学历，无年龄限制 2. 熟练掌握数字集成电路、模拟集成电路、半导体器件等相关知识 3. 负责完成相关Power IC电路的设计，验证，测试，debug等具体工作 4. 具备独立工作能力，有功率集成电路设计经验者优先 5. 熟悉Cadence Virtuoso 设计仿真环境者优先 | tengrui@ime.ac.cn |
| 硅器件中心 | 功率器件和工艺设计工程师 | 1 | 微电子、应用物理、电子科学技术等相关专业毕业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 主要从事功率器件的研制工作，负责新型功率器件的结构设计、器件仿真、性能优化以及版图设计等。对智能功率器件的进度和质量负责，完成相关文档的撰写 岗位要求： 1. 微电子、应用物理、电子科学技术等相关专业毕业，硕士及以上学历，无年龄限制，半导体器件物理基础扎实，特别是功率器件（如LDMOS）理论知识 2. 熟练掌握半导体物理、器件及半导体工艺技术的相关知识 3. 熟悉TCAD仿真软件者优先 | tengrui@ime.ac.cn |
| 感知中心 | 智能感知系统设计 | 1 | 微电子 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1. 负责MEMS系统结构设计；2. 负责感知模块定义与选型；3. 负责板级感知数据预处理与通讯模块设计与实现；4. 负责上位机数据智能化处理系统设计。 岗位要求： 1. 学历要求：硕士及以上；2. 工作技能要求：熟悉MEMS器件与数模混合电路集成设计方法；熟练掌握板级智能感知系统设计与实现方法；具备深厚扎实的智能化MEMS系统设计研究经验基础 | wangweibing@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-------------------|----|------------------------|-------|---|-----------------------|
| 感知中心 | MEMS器件设计、测试与工艺工程师 | 1 | 微电子、仪器科学与技术、电子科学与技术、物理 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 负责MEMS器件设计、仿真与建模，负责MEMS器件的工艺研发和测试。</p> <p>岗位要求： 1.对MEMS器件和系统有系统的了解；2.熟悉MEMS工艺，具有MEMS器件的流片经验；3.熟悉MEMS器件的多物理场耦合设计与分析相关有限元方法，掌握MEMS设计、仿真软件，如Ansys，Comsol，FDTD等；4.具有光学MEMS、纳米结构和材料研发经历者优先；5.掌握光学MEMS器件的测试方法；5.具有良好的人际沟通能力和团队协作能力。</p> | wangweibing@ime.ac.cn |
| 感知中心 | MEMS系统接口设计工程师 | 1 | 微电子、MEMS、电子工程 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 1. MEMS系统电接口定义与设计 2. MEMS接口电路读出电路设计</p> <p>岗位要求： 1. 了解MEMS与IC相关制造工艺； 2. 熟练使用matlab等工具进行MEMS与IC的融合系统设计仿真； 3. 熟练使用cadence、synopsys及mentor的集成电路设计软件； 4. 熟悉MEMS接口电路设计；熟悉运放、比较器、带隙基准、ADC等基本电路模块； 5. 熟悉电路相关工艺及版图设计，有流片经验； 6. 能熟练使用示波器、频谱仪、逻辑分析仪等测试设备对MEMS器件及读出电路进行测试； 7. 有物联网传感器项目实施经验者优先。</p> | wangweibing@ime.ac.cn |
| 感知中心 | 集成电路设计工程师 | 1 | 微电子相关专业 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 1、传感器驱动及采集模拟集成电路（IC）设计； 2、集成电路（IC）版图设计、物理验证、参数提取等； 3、完成测试调试任务，撰写相关文档；</p> <p>岗位要求： 1、掌握半导体器件物理及CMOS集成电路设计与制造的基本理论知识； 2、熟悉CMOS模拟集成电路设计流程,具有模拟集成电路开发调试经验； 3、有传感器驱动及采集电路设计经验者优先，有PLL、AGC、ADC、DAC、模拟比较器、温补电路等相关设计经验者优先； 4、熟练使用Cadence、HSPICE、Spectre等模拟电路设计及仿真工具； 5、熟练使用CadenceVirtuoso等IC设计与验证工具，有模拟集成电路及版图设计经验者优先；</p> | wangweibing@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-----------|----|----------|-------|--|-----------------------|
| 感知中心 | 软件工程师 | 1 | 电子信息相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、根据系统设计需求，完成平台搭建、驱动开发、功能程序编写等软件设计工作； 2、根据算法设计进行算法实现； 3、完成测试调试任务，撰写相关文档； 岗位要求： 1、熟悉电子系统相关知识，能够理解系统设计需求； 2、熟练掌握单片机、DSP、FPGA等的基本理论知识，至少精通一种嵌入式平台； 3、熟练掌握嵌入式编程语言（C语言、VHDL、Verilog等）； 4、有嵌入式系统及驱动开发经验者优先，有信号处理算法编程经验者优先； 5、熟悉硬件设计者优先； | wangweibing@ime.ac.cn |
| 感知中心 | 硬件设计工程师 | 1 | 电子信息相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、根据系统设计需求，完成板级硬件电路方案论证、原理设计、选型、PCB设计等工作； 2、完成外壳、框架等结构件的设计等工作； 3、完成测试调试任务，撰写相关文档； 岗位要求： 1、熟悉电子系统相关知识，能够理解系统设计需求； 2、熟悉数字电路、模拟电路等相关的硬件电路知识； 3、熟练掌握CadenceAllegro、Altium等电路设计软件； 4、具备硬件电路调试能力，能够完成从电路设计、制板、焊接、调试等全流程的硬件相关工作； 5、具有传感器测试及应用电路设计经验者优先，具有高频高速电路设计经验者优先； 6、有实际项目经验者优先； | wangweibing@ime.ac.cn |
| 感知中心 | 模拟集成电路工程师 | 1 | 微电子 | 硕士及以上 | 岗位职责： 负责传感器调理电路设计 岗位要求： 1、熟悉一种或多种传感器调理电路架构 2、熟悉模拟集成电路设计流程 3、具有芯片投片经验 | wangweibing@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|--------------|----|----------------------------|-------|---|-----------------------|
| 感知中心 | 智能传感器算法工程师 | 1 | 电子, 计算机, 通信类 | 硕士及以上 | 岗位职责： 负责智能传感器共性算法研究 岗位要求： 1、掌握多种传感器算法 2、具有应用开发经验 3、了解集成电路设计流程 | wangweibing@ime.ac.cn |
| 感知中心 | 数字电路设计工程师 | 1 | 电子科学与技术, 自动化, 计算机, 软件, 通信等 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1) 从事高速接口领域数字系统设计、开发与调试等； 2) 撰写相关技术文档。 岗位要求： 1) 重点大学硕士及以上学历； 2) 熟悉数字集成电路设计流程，掌握相关EDA工具的基本使用； 3) 具有接口领域相关设计或调试经验者优先。 | wangweibing@ime.ac.cn |
| 感知中心 | 物联网应用软件开发工程师 | 1 | 电子, 计算机, 通信类 | 硕士及以上 | 岗位职责： 负责面向物联网应用的软件开发与算法研究。具体包括： 1、根据产品需求开发APP应用，基于安卓与IOS设备终端。 2、维护和升级现有产品，快速定位并修复软件缺陷； 3、负责应用框架、基础服务的设计和开发、性能优化； 4、根据不同应用需求设计相关算法并代码实现。 岗位要求： 1、具备APP产品开发经验，精通基于安卓与IOS系统的开发架构和API调用，熟练进行开发环境的配置与代码调试； 2、具有良好的Java/C/C++编程基础，能够熟练使用Eclipse、Android SDK等开源工具； 3、有云平台开发经验者优先考虑。 | wangweibing@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|--------|--------------|----|----------|-------|---|-------------------|
| 高频高压中心 | 模拟集成电路设计工程师 | 2 | 微电子相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 主要从事高速数据转换器类数模混合电路设计与测试工作 岗位要求： 1、具有扎实的模拟集成电路基础、具有通用模拟电路设计经验、熟悉电路仿真环境及EDA工具(Cadence/Calibre等)； 3、熟悉模拟及数模混合集成电路版图设计； 4、有高速ADC/DAC、Serdes、PLL设计流片经验者优先 | hanchao@ime.ac.cn |
| 高频高压中心 | 射频集成电路设计工程师 | 1 | 微电子相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 毫米波/太赫兹相关芯片设计与测试 超高速混合信号集成电路设计与测试 岗位要求：具有硕士及以上学历 熟悉毫米波前端相关芯片设计、测试与应用。 熟练掌握ADS、Cadence等仿真软件 专业技术扎实，了解半导体器件物理。 | hanchao@ime.ac.cn |
| 高频高压中心 | 封装集成工程师 | 1 | 微电子/材料工程 | 硕士及以上 | 岗位职责： 负责半导体封装集成设计，负责封装集成材料设计和封装集成产品测试方案设计及管理，失效产品分析及封装集成良率提升方案实现。 岗位要求： 硕士及以上学历，了解半导体封装流程和工艺，熟悉封装设计相关的EDA及CAD软件；具备半导体封装封装设计、工艺经验者优先。 | hanchao@ime.ac.cn |
| 高频高压中心 | 新型硅光电器件研发工程师 | 1 | 半导体器件物理、 | 硕士及以上 | 岗位职责： 进行硅光电器件(高能粒子探测、红外探测)的器件仿真、模拟、器件结构设计、工艺兼容性开发；进行薄膜材料的生长、器件流片工艺；进行器件的测试、表征和可靠性测试。 岗位要求： 硕士及硕士以上毕业，年龄不低于25岁，最好具有2年以上工作经验。要求从事过半导体器件研究、器件流片和器件开发、薄膜材料生长。 | hanchao@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|--------|-----------------|----|-----------------|-------|--|-------------------|
| 高频高压中心 | 新型硅光电器件结构化工艺工程师 | 1 | 有机无机化学 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 进行硅光电器件的表面制绒研究、添加剂的研究，用来制备出均匀的表面织构。利用添加剂可以在客户厂家里，进行中试验证、光学表征和流片验证工作。</p> <p>岗位要求：硕士及硕士以上毕业，年龄不低于25岁，最好具有2年以上工作经验或者研究经历。要求从事过有机无机化学、化学添加剂研究者为先。</p> | hanchao@ime.ac.cn |
| 高频高压中心 | 半导体材料研究 | 1 | 材料、物理、微电子等相关专业 | 博士 | <p>岗位职责： (1)新型半导体材料制备 (2)半导体MOS界面缺陷工程研究 (3)撰写论文和专利 (4)协助申请项目和指导学生</p> <p>岗位要求：具有博士学位，发表过2篇以上SCI论文，英文流利，具有留学经历优先。</p> | hanchao@ime.ac.cn |
| 高频高压中心 | 材料集成开发工程师 | 1 | 微电子封装、智能制造或相关专业 | 博士 | <p>岗位职责： 负责研究和开发适用于新一代宽禁带半导体(SiC, GaN等)的封装材料及低温连接技术，主要包括：封装用微纳材料的设计、制备与开发；适用于高频高压半导体的无压低温的金属键合工艺开发；封装模块的验证与可靠性研究；基于产业化应用的工艺优化与适配。</p> <p>岗位要求： 拥有电子封装材料及工艺开发背景；具有或即将获得博士学位；在IGBT和宽禁带半导体(SiC, GaN等)的封装集成领域具有丰富的知识和实践经验；熟悉各种电气，物理和光学表征工具；具有较强的实验数据分析和英文论文写作能力。</p> | hanchao@ime.ac.cn |
| 高频高压中心 | GaN射频电路工艺工程师 | 1 | 微电子、半导体专业 | 本科及以上 | <p>岗位职责： 负责研究和开发适用于新一代宽禁带半导体(GaN等)的工艺技术，主要包括：关键工艺开发、制备与优化；GaN微波器件与电路流程开发；器件与电路测试与分析。</p> <p>岗位要求： 本科及以上学历，工作认真，有责任心，爱岗敬业。半导体器件半导体材料专业，动手能力强，具备一定的外语水平。</p> | hanchao@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|--------|-----------|----|---------------------------------------|-------|--|-------------------|
| 高频高压中心 | 工艺工程师 | 1 | 物理，化学，微电子学或材料工程或光电子专业等相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 碳化硅MOS器件工艺研发与优化工作、碳化硅器件测试及分析方法并对器件进行失效分析 岗位要求： 1.了解半导体器件物理；了解半导体功率器件结构和参数；熟悉相关测试标准和功率器件测试机台工作原理 2.熟悉半导体的工艺流程，在校期间有实际半导体工艺制作经验者优先。 3.有良好的团队精神，具备极强的敬业精神。 | hanchao@ime.ac.cn |
| 高频高压中心 | 半导体材料研究 | 1 | 材料、物理、微电子等相关专业 | 博士 | 岗位职责： (1)新型半导体材料制备 (2)半导体MOS界面缺陷工程研究 (3)撰写论文和专利 (4)协助申请项目和指导学生 岗位要求： 具有博士学位，发表过2篇以上SCI论文，英文流利，具有留学经历优先。 | hanchao@ime.ac.cn |
| 汽车电子中心 | 图像处理算法工程师 | 2 | 计算机科学与技术、电子科学与技术、控制科学与工程、自动化、微电子、电子工程 | 硕士及以上 | 岗位职责： 进行图像算法研究以及机器人领域的应用。结合图像处理、模式识别等智能算法特点，探索将前沿的算法技术应用于实际机器人领域。 岗位要求： 熟悉C/C++或者Python语言，对数据结构和算法设计有较为深刻的理解；熟练掌握机器学习、模式识别等常用算法及实际工程应用经验者优先； | xuejing@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|--------|----------|----|--------------|-------|--|-------------------|
| 汽车电子中心 | 数模混合电路设计 | 2 | 电子科学与技术、电子工程 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1. 根据规范设计模拟集成电路模块 2. 根据系统要求将各个功能模块集成为SOC系统 3. 根据电路要求指导版图工程师进行版图设计 4. 根据设计结果完成设计文档和测试计划 5. 芯片功能模块和系统测试、性能评估和问题分析 6. 跟踪前沿设计技术，能够指导初级工程师的工作 岗位要求： 1. 电子或相关专业硕士及以上学历 2. 有DCDC、L/Hside、H桥驱动等模块的设计经验优先 3. 熟悉BCD工艺优先、熟悉FDSOI工艺优先 4. 熟练汽车电子设计及应用优先 5. 熟练使用Cadence 集成电路设计环境 6. 会用电路仿真软件建立正确的仿真测试平台并正确分析电路仿真结果 7. 具有成功流片的经验优先 8. 良好的团队合作精神，工作敬业负责 | xuejing@ime.ac.cn |
| 汽车电子中心 | 数模混合电路设计 | 2 | 电子科学与技术、电子工程 | 硕士及以上 | 岗位职责： 从事模拟及数模混合信号电路设计、仿真等工作 岗位要求： 1. 能够带领团队完成项目的研发； 2. 具备扎实的电子电路和晶体管的理论基础，掌握IC设计流程、方法及工具； 3. 熟悉集成电路制造过程和工艺； 4. 熟悉定制IC设计流程，有使用EDA工具设计模拟电路的经验； 5. 微电子、集成电路设计类专业硕士及以上学历。 | xuejing@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|---------------------------|----|--------------------|---------|--|-------------------|
| 通信中心 | 应用系统开发工程师 (嵌入式开发Linux) | 1 | 电子科学与技术类、计算机科学与技术类 | 本科及以上学历 | <p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、完成Linux应用层的代码的开发； 2、完成Linux项目平台层应用开发相关的研发任务； 3、完成Linux技术普及推广工作； 4、软件平台的稳定性提高、性能优化的平台问题； 5、参与业务项目开发，按照项目经理的要求进度，按时完成分配的任务，按照提交的问题，及时有效彻底修改问题； 6、负责新产品开发进行平台适配开发和应用部署支撑。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本科及以上学历，1年以上工作经验；精通Linux环境C/C++语言编程与调试； 2、精通Linux内核，有内核裁剪等相关产品开发经验； 3、精通Linux环境下X86、MIPS、PPC架构多核处理器下，多进程、多线程、多进程下的软件开发、调测和维护经验； 4、熟悉通信设备平台软件需要实现的操作系统封装、内存管理、调度管理、设备资源管理、升级管理、告警管理等等平台功能的实现，并有具体的开发经验； 5、积极主动、工作踏实、努力、善于沟通及团队合作，责任心强； 6、有大型通信设备平台软件开发经验者优先。 | dongjia@ime.ac.cn |
| 通信中心 | 数字信号算法工程师 | 1 | 电子科学与技术类、计算机科学与技术类 | 硕士及以上学历 | <p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、从事通信系统中关键算法研究，如宽频1000M DPD、CFR等性能提升算法； 2、负责射频系统离散性和准确性校正算法，模拟非理想性对抗算法等方向研究； 3、负责数模混合系统建模和算法研究开发、频域压缩感知方法研究； 4、负责算法到FPGA平台的移植与算法实现优化； <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通信、电信等相关专业，本科及以上学历； 2、有良好的数学功底，熟悉信号处理理论、机器学习、数学建模等相关知识； 3、掌握回归算法、矩阵运算、线性规划等经典算法思想； 4、熟悉数字信号处理、数字基带信号处理和频域时域变换、非线性建模与非线性处理方法等，熟悉移动通信系统架构，物理层基础知识； 5、理解射频、微波基本原理，具有中射频、微波等硬件基础或经验者优先。 | dongjia@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-------------|----|--------------------|---------|--|-------------------|
| 通信中心 | 模拟IC设计工程师 | 1 | 电子科学与技术类、计算机科学与技术类 | 硕士及以上学历 | 岗位职责： 1.完成模拟芯片及IP的分析与设计工作， 2.辅助测试工程师完成芯片测试验证； 3.形成完整的设计文档，申报专利、发表文章。 4.完成上级主管及领导交办的其他工作 岗位要求： 1. 研究生及以上学历，微电子相关专业；工作经验3~5年； 2. 具备模拟电路/数字电路知识、半导体器件知识； 3. 熟练掌握电路设计软件，熟悉版图设计； 4. 善于沟通、工作踏实、责任心强，具有良好的团队协作精神； | dongjia@ime.ac.cn |
| 通信中心 | 射频工程师（功放方向） | 1 | 电子科学与技术类、计算机科学与技术类 | 硕士及以上学历 | 岗位职责： 1. 负责微波射频功放电路的研制。 2. 负责制定产品开发计划，进行项目方案设计、器件评估、详细设计（原理图设计、电路仿真、PCB设计和结构设计）、调试和测试工作； 3. 负责与项目客户沟通需求、确认指标、交付细节等工作； 4. 撰写产品设计相关技术文档； 5. 参与功放类产品新项目需求调研和需求分析； 6. 协调处理项目进展过程中的技术问题，协助产品指标测试等相关工作。 岗位要求： 1、研究生及以上学历，电子类、射频微波类相关专业 2、有较好的射频微波电路设计理论基础，具有良好的沟通协调能与团队协作精神。 3、熟悉功放原理，熟练使用常规射频测试仪器，熟练使用PCB制图软件 | dongjia@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|------------|----|--------------------|---------|---|-------------------|
| 通信中心 | 射频IC设计工程师 | 1 | 电子科学与技术类、计算机科学与技术类 | 硕士及以上学历 | 岗位职责： 1. 完成射频芯片、器件及IP的分析与设计； 2. 辅助测试工程师完成芯片测试验证； 3. 形成完整的设计文档，申报专利、发表文章； 4. 完成上级主管及领导交办的其他工作。 岗位要求： 1、微电子、通信等相关专业，研究生及以上学历。 2、熟悉基本器件结构，熟悉射频有源和无源器件模型； 3、在射频集成电路设计方面有很好的理论基础； 4、熟悉射频IC设计流程； 5、思路清晰，善于分析和解决问题，有强烈的敬业精神与责任感，具有团队合作能力 | dongjia@ime.ac.cn |
| 通信中心 | 数字预失真研发工程师 | 1 | 电子科学与技术类、计算机科学与技术类 | 硕士及以上学历 | 岗位职责： 1. 负责数字预失真系统的设计/调试； 2. 配合其他工程师进行分部件、整机测试； 3. 负责相关技术文档整理，产品文档整理，负责产品测试数据整理分析； 4. 其他相关工作 岗位要求： 1、通信与信息系统、信号与信息处理、电路与系统等相关专业，本科及以上学历； 2、有一定射频电路基础； 3、有数字预失真设计、调试经验者优先 4、诚实守信，具备较强的工作责任感 | dongjia@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|---------------|----|---------------------------------|-------|--|-------------------|
| 通信中心 | 数字电路设计师/算法工程师 | 1 | 通信、物理、信号与信息处理、电子工程、自动化、微电子等相关专业 | 本科及以上 | <p>岗位职责：</p> <p>1) 基于FPGA和DSP硬件平台的数字电路分析、设计、调试和维护以及算法仿真、模块划分、调试等开发工作；</p> <p>2) 负责所设计产品的器件选型及硬件原理图的绘制；</p> <p>3) 负责数字部分PCB layout设计；</p> <p>4) 负责设计文档、接口文档及仿真测试文档的编写。</p> <p>5) 完成领导交办的其他任务。</p> <p>岗位要求：</p> <p>1) 通信、物理、信号与信息处理、电子工程、自动化、微电子等相关专业本科及以上学历（本科要求2年以上工作经验）；</p> <p>2) 具有通信或雷达类产品FPGA设计开发经验，掌握数字电路设计编程语言verilog或VHDL；</p> <p>3) 熟悉高速ADC, DAC, FPGA, DSP, ARM等数字器件设计技巧和调试方法；</p> <p>4) 熟悉电路设计绘图软件。</p> | dongjia@ime.ac.cn |
| 通信中心 | 滤波器、天线设计工程师 | 1 | 通信、物理、电子、自动化、微电子等相关专业硕士及以上学历 | 硕士及以上 | <p>岗位职责：</p> <p>1) 负责RF微波滤波器、天线设计；负责RF微波滤波器、天线相关项目管理；</p> <p>2) 参与通信及其他总体系统设计；</p> <p>3) 独立完成结构图设计、独立完成PCB layout设计；</p> <p>4) 负责设计文档、接口文档及仿真测试文档的编写。</p> <p>5) 完成领导交办的其他任务</p> <p>岗位要求：</p> <p>1) 通信、物理、电子、自动化、微电子等相关专业硕士及以上学历，数理基础好；</p> <p>2) 熟悉HFSS, ADS, CST, MWO, 等电磁分析软件、matlab以及三维结构绘图软件；</p> <p>3) 熟悉滤波器、天线工程的设计和开发流程；</p> <p>4) 有良好的沟通交流能力，有团队合作精神；</p> | dongjia@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-----------|----|------------------------|-------|---|-------------------|
| 通信中心 | 人工智能算法工程师 | 1 | 计算机、电子、自动化等相关专业本科及以上学历 | 本科及以上 | 岗位职责： 1、负责人工智能算法的理论研究； 2、负责人工智能算法的代码实现及性能调优； 3、负责人工智能算法的接口设计及文档编写； 4、负责完成实验室交办的工作任务。 岗位要求： 1、计算机、电子、自动化等相关专业，本科及以上学历； 2、拥有良好的数学基础，熟悉统计学习、机器学习、深度学习等相关算法，熟练使用C/C++及Python/Java； 3、具有团队精神，善于沟通，个人职业规划清晰； 4、工作抗压能力较强，心理素质较好。 | dongjia@ime.ac.cn |
| 通信中心 | 人工智能系统工程师 | 1 | 计算机、电子、自动化等相关专业本科及以上学历 | 本科及以上 | 岗位职责： 1、负责人工智能系统的架构设计； 2、负责人工智能系统的开发实现及测试调优； 3、负责人工智能系统的文档编写； 4、负责完成实验室交办的工作任务。 岗位要求： 1、计算机、电子、自动化等相关专业，本科及以上学历； 2、具有应用软件开发基础，熟悉MySQL、PostgreSQL、MongoDB等主流数据库中的一种，熟练使用C/C++及Python/Java； 3、具有团队精神，善于沟通，个人职业规划清晰； 4、工作抗压能力较强，心理素质较好。 | dongjia@ime.ac.cn |
| 通信中心 | 行政文秘 | 1 | 专业不限本科及以上学历 | 初中及以上 | 岗位职责： 1、负责实验室日常的行政管理工作； 2、负责实验室的财务报表、票据报销、文件起草、公关协调、文档备案等具体工作； 岗位要求： 1、专业不限，本科及以上学历，能够胜任本职工作； 2、思路清楚，认真负责，客观公正，有一定文字功底； 3、具有团队精神、职业道德、善于沟通，个人职业规划清晰； 4、工作执行力强，个人修养较好。 | dongjia@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|-------------------|----|------------------------|-------|---|--|
| EDA中心 | PDK开发研发人员 | 3 | 微电子/半导体物理/电子科学与技术 | 硕士及以上 | 岗位职责： 负责工艺设计工具包PDK/iPDK的开发和维护； 岗位要求： (1) 微电子/半导体物理/电子科学与技术相关领域全日制硕士及以上学历，应届生、有工作经验者优先； (2) 具有扎实的半导体器件基础，熟悉集成电路制造工艺； (3) 熟练使用Virtuoso、Hspice/Spectre、Calibre/PVS等全定制电路设计相关EDA软件； (4) 熟悉Linux/Unix等工作环境，熟练掌握SKILL、TCL、Python或Perl中一门编程语言； (5) 具有Pcell，DRC/LVS/RCX的RuleDeck开发经验和熟悉PAS工具者优先； (6) 具有流片经验者优先； | zhengxiaojuan@ime.ac.cn |
| EDA中心 | 硬件工程师 | 1 | 微电子、计算机、通信等相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： (1) 根据课题组需求，负责开发板原理图、版图绘制以及元器件选型 (2) 负责制板后的开发板测试工作、负责操作系统移植以及驱动开发工作 岗位要求： (1) 微电子、计算机、通信等相关领域全日制硕士及以上学历，应届生、有工作经验者优先； (2) 具有硬件总体方案、原理图、逻辑设计等工作经历； (3) 能够独立制订硬件测试方案，并完成硬件测试与调试工作； (4) 精通至少一种电子CAD设计工具：Protel/AD,ORCAD,PADS,EE或其它； (5) 熟悉常用芯片的驱动设计开发，具有相关开发经验； | zhengxiaojuan@ime.ac.cn |
| EDA中心 | 碳纳米管器件物理和工艺仿真研发人员 | 2 | 微电子学与固体电子学或者量子物理学等相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 负责碳纳米管器件模型开发与电路应用 岗位要求： (1) 微电子学与固体电子学或者量子物理学等相关领域全日制硕士及以上学历，应届生、有工作经验者优先； (2) 熟悉集成电路中新型器件工作基本原理，特别是FinFET、FDSOI等器件特性的物理基础（有过碳纳米管相关研究基础更佳）； (3) 对待科研工作态度端正、勤勤恳恳，具有良好的团队合作精神； (4) 有大局意识，能够严格遵守国家、微电子所的各项规章制度。 | zhengxiaojuan@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|------------------|----|----------|-------|---|--|
| EDA中心 | 数据平台工程师 | 1 | 计算机, 软件 | 硕士及以上 | 岗位职责： (1) 对集群运行情况进行监测，建立日志数据平台。 (2) 协助算法工程师，分析集群运行日志，在集群端实现任务调度模块。 岗位要求： (1) 计算机、自动化等相关领域全日制硕士及以上学历，应届生、有工作经验者优先； (2) 了解深度学习，集成学习等前沿机器学习技术； (3) 优秀的编程能力，精通一门编程语言，熟悉常见的数据结构和算法； (4) 熟悉Linux开发环境和常用开发工具； (5) 有数据处理平台开发经验和机器学习系统部署经验者优先。 | zhengxiaojuan@ime.ac.cn |
| 设备中心 | 激光与材料相互作用建模仿真工程师 | 1 | 材料、物理与化学 | 博士 | 岗位职责： 1. 协助课题负责人开展激光与半导体材料相互作用的建模仿真工作； 2. 具备独立的科研能力，能够根据激光加工工艺实验结果的反馈对物理模型进行修正和优化； 3. 协助课题负责人或独立申请各类科研项目； 4. 协助课题负责人指导研究生的科研活动； 5. 完成课题组其他相关任务。 岗位要求： 1. 材料、物理与化学专业，博士学历，正高级职称； 2. 从事相关领域10年及以上相关领域工作经验； 3. 熟悉射频磁控溅射技术，掌握GaN缓冲层生长ZnO薄膜技术、ZnO薄膜的结晶质量和光学性质表征，了解ZnO薄膜的P型掺杂技术及A股掺杂ZnO薄膜材料组分及生长工艺； 4. 了解碳基相关器件的技术与产业发展； 5. 英语六级或相当水平（TOEFL、GRE、IELTS等），确保英文文献阅读及论文撰写能力过硬。 | xuemei0813@yeah.net |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|---------------------------|----|----------------------------|-------|---|---------------------|
| 设备中心 | 博士后/助理研究员 (激光微米纳米加工领域) | 1 | 物理、光学、光学工程、微电子、半导体、材料等相关专业 | 博士 | <p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 协助课题负责人开展针对半导体材料的激光划片、开槽、打孔、材料改性等方面的工艺研发与设备研制工作； 2. 协助课题负责人或独立申请各类科研项目； 3. 完成课题组长及课题负责人临时指派的其他任务。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在国内外知名高校或研究机构取得或即将取得光学工程、电子科学与技术等领域博士学位； 2. 具有激光加工工艺及设备研究背景，熟悉激光原理、半导体器件等方面知识，具备光学系统搭建、工艺研发及设备调试能力； 3. 英语六级或相当水平（TOEFL、GRE、IELTS等），确保英文文献阅读及论文撰写能力过硬； 4. 积极乐观，具有良好的团队协作精神。 | xuemei0813@yeah.net |
| 设备中心 | 激光加工工艺工程师 | 1 | 物理、光学、光学工程、微电子、半导体、材料等相关专业 | 硕士及以上 | <p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参与半导体晶圆激光加工工艺的研发，在相关设备开发、制造过程中提供技术支持； 2. 能够独立地进行工艺和设备开发过程中的实验研究和数据分析，并基于实验结果提出改进方案。 3. 主要负责国内基地产线激光设备交付，工艺调试、优化及异常解决、工艺培训及产线运维技术支持 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光学、光学工程、电子学等相关专业，博士学历优先 2. 从事材料激光加工工艺2年以上工作经验 3. 熟悉激光原理，了解激光加工系统的设计原理和基本结构，对激光微米纳米加工工艺和设备较为熟悉，尤其是应用于晶圆划片的相关加工工艺和设备； 4. 有较好的动手能力，学习能力和沟通协调能力 | xuemei0813@yeah.net |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-------------------------------|----|------------------------------------|-------|--|---------------------|
| 设备中心 | 微纳光学器件设计研究员/工程师 (人工智能优化方向) | 1 | 计算机、人工智能、物理、光学工程、电子科学与技术、纳米技术等相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1.协助课题负责人开展纳米光子学领域的前沿基础及应用研究，特别是人工智能优化算法在超表面光学器件、拓扑光子器件、硅基片上集成光子器件中的应用； 2.协助课题负责人或独立申请国家科研项目； 3.协助课题负责人指导研究生的科研活动； 4.完成课题组长及课题负责人临时指派的其他任务。 岗位要求： 1.具备较好的优化算法应用能力，包括但不限于梯度下降、粒子群优化等拓扑优化算法； 2.能基于PyTorch、Tensor Flow等现有框架搭建神经网络并应用于微纳光子器件设计中常见的多参数优化问题； 3.英语六级通过或相当水平(认可TOEFL, GRE, IELTS等成绩)，英语技术资料阅读和学习无障碍。 | xuemei0813@yeah.net |
| 设备中心 | 电源设计工程师 | 1 | 电子科学与技术、电路与系统、电磁场与微波等相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1.负责设备电源设计； 2.负责新型电源指标分析及相关开发； 岗位要求： 1.电子科学与技术、电路与系统、电磁场与微波等相关专业； 2.熟练使用PCB设计类软件，如Protel，Altium Designer等工具； 3.掌握开关电源原理，射频电源技术，高电压技术理论知识，有开关电源、射频电源等相关电源设计经验者，航天背景者优先； 4.硕士及以上学历，学习能力强，具有较好的沟通及协作能力。 | caijian@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-------------------------------|----|-------------------------|-------|---|-------------------|
| 设备中心 | 星载微机电系统研发工程师 | 1 | 精密仪器及机械专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 负责星载高精度微机电系统论证设计与研发测试，具体包括： (1) 负责星上高精度测量与控制仪器设计； (2) 负责星载高精度微机电系统集成与测试； (3) 负责与星载相关单机对接并参与系统论证。 任职要求： (1) 精密仪器及机械专业等相关专业，硕士及以上学历； (2) 熟练使用三维结构设计工具软件，能够利用分析软件进行结构分析仿真； (3) 具有航天器产品或项目研究经历者优先； (4) 善于沟通，有一定的协调能力和团队合作精神。 | caijian@ime.ac.cn |
| 设备中心 | 设备安装调试工程师 | 1 | 机械电子类 | 大专及以上 | 岗位职责： 1、安装调试连线 2、电路板的焊接、故障调试、试验 3、撰写调试工艺记录 岗位要求： 1、有一定的电路、机械制图等相关知识 2、能够独立调试、测试整机 3、熟练使用各种调试仪器 4、具有良好的团队协作能力、动手能力强、责任心强 | yangjin@ime.ac.cn |
| 设备中心 | Bio-Info-Micro 微流控相关生物技术研发工程师 | 1 | 生物传感类/纳米生物学类/细胞分子学等生化方向 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、负责微流控项目生物学领域相关内容的研究； 2、协助课题组完成PCR仪器生物试剂的相关试验（如DNA提取、裂解、生物修饰等）容； 3、协助项目团队完成相关课题的调研、材料整理、申报等工作； 4、完成团队交给的其它微流控、MEMS等其它课题的相关工作； 岗位要求： 1.硕士及以上学历； 2.有生物学、病毒学、化学、精密仪器等工作经历优先 | yuanyan@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|---------------------|----|----------------|-------|---|-------------------|
| 设备中心 | 电路设计工程师 | 1 | 电子信息、测控及相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 从事模拟及数模混合信号电路设计、仿真等工作； 岗位要求： 1、具有扎实的模拟电路设计理论基础，熟悉放大器、ADC、DAC等电路工作原理，具有微弱信号调理、采样、放大和量化的预处理方法等相关电路设计经验； 2、熟练掌握ARM、DXP、FPGA（至少一种）的系统开发流程及编程技术； 3、熟练使用Protel、Altium、Cadence等电路设计和仿真软件； 4、有模拟芯片设计和射频电路设计经验优先； | yuanyan@ime.ac.cn |
| 设备中心 | 引才计划研究员（集成电路检测技术研究） | 1 | 光学仪器及光学工程等相关专业 | 博士 | 岗位职责： 1.协助课题负责人开展面向集成电路的光学检测技术及仪器研发； 2.具备独立科研能力，能够进行光机系统一体化设计； 3.具备一定的科研写作能力，能够协助课题负责人或独立申请各类科研基金； 4.协助课题负责人或独立指导研究生的科研工作； 5.完成课题组其他相关任务。 岗位要求： 1.具有精密仪器、光学仪器、光学工程等相关专业的博士学位； 2.具有三年以上海外研究经历； 3.有光学检测仪器研发背景，特别是拉曼光谱仪器； 4.有仪器设计与集成的经验； 5.有项目申请经验。 | yuanyan@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|------------|----|---|-------|---|-------------------|
| 设备中心 | 微电子实验室主管助理 | 1 | 自动化/机械工程类、仪器科学与技术类、电气工程类、电子科学、半导体、物理、微电子、通信 | 本科及以上 | 岗位职责： 1.从事微电子MEMS实验室工艺实验工作 2.协助主管完成机械、MEMS工艺等的设计工作 3.协助主管完成管理工作 岗位要求： 1.会使用软件solidworks，CAD等制图软件，会使用L-EDIT软件者优先 2.有实验室或微电子半导体行业工作经验者优先； 3.30岁以下，常住北京者优先； 4.应届毕业生优先 5、自动化/机械工程类、仪器科学与技术类、电气工程类、电子科学、半导体、物理、微电子、通信相关专业优先 | yuanyan@ime.ac.cn |
| 封装中心 | 光电集成研究人员 | 1 | 微电子与固体电子学，物理电子学，光电信息等 | 博士 | 岗位职责： 负责硅基探测器集成以及芯片研究，包括探测器的设计，流片，封装与测试；申请纵横向课题，主导或者参与完成研究室的科研任务；结合国家重大需求或者市场需求，拓展特种光电探测器的应用与技术开发； 岗位要求： 熟悉半导体光电相互作用原理，半导体制造以及集成封装工艺；具有光电探测器器件3年以上研究经验；掌握cadence、HFSS、lumerical\comsol\TCAd等软件； | yinwen@ime.ac.cn |
| 封装中心 | 光电集成研究人员 | 1 | 微电子与固体电子学，物理电子学，光电信息等 | 博士 | 岗位职责： 负责硅基高速调制器集成以及芯片研究，包括调制器的设计，流片，封装与测试；申请纵横向课题，主导或者参与完成研究室的科研任务；结合国家重大需求或者市场需求拓展高速光电调制器的应用与技术开发； 岗位要求： 熟悉半导体光电相互作用原理，半导体制造以及集成封装工艺；具有光电调制器器件3年以上研究经验；掌握cadence、HFSS、lumerical\comsol\TCAd等软件； | yinwen@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-----------|----|------------------------|-------|--|------------------|
| 封装中心 | 多物理场仿真工程师 | 1 | 电子科学与技术类、信息与电子科学、机械工程类 | 硕士 | 岗位职责： 1. 负责相关封装产品在设计制造过程、可靠性测试及应用环境相关的热力、热湿力、电磁热、流体力等多物理场耦合仿真及优化 2. 负责封装工艺仿真及可靠性失效分析； 3. 负责相关技术报告和项目报告的编写。 岗位要求： 1. 拥有一定的有限元理论基础； 2. 熟悉半导体封装流程和工艺； 3. 能熟练使用仿真软件ANSYS workbench、APDL、ICEPAK等； 4. 无条件接受领导安排的临时性人物。 | |
| 封装中心 | 微组装工艺工程师 | 1 | 物理学类、材料类等 | 大专及以上 | 岗位职责： 1、 按要求完成所负责微组装工艺的作业； 2、 协助工艺工程师的工艺开发； 3、 协助工艺工程师解决工艺问题； 4、 完成相应的生产管理。 岗位要求： 1、 大专及以上，机械、电子等相关专业； 2、 熟练掌握微组装片式元件表面贴装、再流焊、共晶焊、倒装焊、引线键合等微型元器件组装。 3、 有SMT、Flip Chip、Wire Bonding、塑封等相关设备使用经验者优先； 4、 使用电烙铁焊接、热风枪返修等。 | yinwen@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-----------------|----|--------------------------|-------|--|------------------|
| 封装中心 | 版图设计工程师 | 1 | 电子工程、微电子、通讯、机械电子等相关专业 | 大专及以上 | 岗位职责： 1、 按要求完成PCB加工版图的设计、拼版、输出PCB加工资料（包括机械钻孔、激光钻孔、光刻、铣外形、通断测试等加工资料）； 2、 根据加工工艺能力，提供PCB加工方案； 3、 协助工艺工程师的工艺开发； 4、 协助工艺工程师解决工艺问题； 岗位要求： 1、 大专及以上，电子类相关专业； 2、 熟练使用INCAM,genesis2000,CAM350等DFM系列软件的使用； 3、 熟悉PCB生产工艺及控制过程，有PCB制造企业工作经验者优先。 | yinwen@ime.ac.cn |
| 封装中心 | 研发工程师 | 1 | 电子工程、微电子、通讯、机械电子、材料等相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、负责系统封装前瞻性技术研发 2、负责微组装，有机载板技术开发； 3、负责项目申请与研发任务； 岗位要求： 1、硕士及以上学历，微电子、材料、物理化学等相关专业； 2、熟悉微组装技术或有机载板制造技术； 3、有微组装、PCB，半导体相关行业从业经验者优先。 | yinwen@ime.ac.cn |
| 先导中心 | 纳米CMOS器件及集成工艺研发 | 3 | 微电子学与固体电子学 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1.负责高迁移率沟道导入、钝化、源漏工程关键模块研发；2.负责高迁移率沟道FinFET或水平堆叠环栅纳米CMOS器件集成工艺研发；3.负责高迁移率沟道FinFET、水平堆叠环栅等纳米器件的研发；4.负责纳米CMOS器件电学特性测试分析及优化；5.参与相关科研项目申请、报告、结题等工作。 岗位要求： 电子类相关专业，硕士及硕士以上学历；工作态度认真负责，做事积极主动，具有较强沟通、学习和动手能力，工作认真负责、善于学习、具有良好的团队合作精神；对半导体器件和工艺有深入的理解，熟悉纳米CMOS集成工艺，具备CMOS器件电学性能分析和优化能力；有半导体器件和工艺研发经验者优先。 | icachr@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|------------------|----|--------------------------|-------|--|----------------------|
| 先导中心 | MEMS传感器研发工程师 | 1 | 微电子学 | 硕士 | <p>岗位职责： 设计MEMS传感器结构，并对结构开展多物理场仿真；开展MEMS传感器的工艺流程设计；开展传感器性能测试；进行传感器的应用开发，为客户提供解决方案；发表论文，申请专利。</p> <p>岗位要求： 微电子、电子科学与技术、精密仪器等专业的硕士及以上；应届毕业生，或具有1年以上工作经验；熟悉微电子工艺，熟悉MEMS传感器结构及工艺；熟悉Comsol、Ansys、IntelliSuite等器件结构仿真软件；有MEMS红外、气体、湿度、温度、微流体、磁传感器研发经验者优先；熟悉传感器信号处理电路者优先；熟悉MEMS工艺者优先。</p> | icachr@ime.a c.cn |
| 先导中心 | 后摩尔新材料及新原理器件技术研究 | 1 | 物理学、微电子学 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 高通量材料计算，自旋/谷电子学器件，模拟神经计算器件理论设计；相关TCAD计算方法和工具开发。</p> <p>岗位要求： 1.对凝聚态物理、固体材料学有较深理解，了解半导体器件基本原理。2.具有DFT或其他计算方法对纳米微结构物理特性的研究背景。3.具有较强编程能力或对机器学习感兴趣者优先。</p> | icachr@ime.a c.cn |
| 先导中心 | CMOS器件研发 | 1 | 微电子学、物理学 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 3nm节点以下CMOS器件研发及path finding PDK相关, 主要研究方向为新型铁电器件，GAAFET,高迁移率沟道，三维集成.单元电路设计优化。</p> <p>岗位要求： 1.具有良好的半导体器件物理与集成电路基础，2.具备TCAD仿真经验；3.熟悉Linux系统、有一定编程能力者优先考虑。</p> | icachr@ime.a c.cn |
| 先导中心 | 器件模型与电路设计工程师 | 2 | 微电子学，集成电路，半导体，电子技术，物理，材料 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 3nm以下新型3D器件建模和电路设计</p> <p>岗位要求： 具有一定的半导体物理、器件和工艺、电路设计的知识基础，具备相关项目开发经验，拥有较强科研兴趣和钻研潜质，踏实勤奋</p> | icachr@ime.a c.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|----------|----|------------------|-------|--|------------------|
| 先导中心 | 工艺/整合工程师 | 2 | 微电子或物理、化学、化工、材料等 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1.负责先进半导体器件工艺的调研及研发 2.负责集成电路/半导体工艺流程开发，以及工艺开发整合及优化 3.协助对器件和简单电路版图方案进行设计和优化，负责器件测试和结果分析及改进。 岗位要求： 1.工作态度认真负责，积极主动，有较强的学习、创新和沟通协调能力 2.能熟练查找阅读分析中英文文献 3.熟悉半导体工艺制程，有集成电路器件研发经验者优先 | icachr@ime.ac.cn |
| 先导中心 | 微系统设计工程师 | 2 | 电子科学与技术、材料 | 硕士及以上 | 岗位职责： 负责先进微系统的结构仿真设计、器件选型、工艺开发、性能测试，以及相关项目的材料撰写、项目争取以及项目推进等工作。参与项目组中先进MEMS传感器的设计与工艺开发，并配合项目组完成相关项目的申请、推进以及结题等工作。 岗位要求： 需要了解集成电路基本工艺、熟悉各种芯片封装技术、熟练掌握Ansys等有限元仿真软件、年龄40岁以下，硕士及以上 | icachr@ime.ac.cn |
| 先导中心 | 硅光研发博士后 | 2 | 微电子学与固体电子学 | 博士 | 岗位职责： 负责跟踪硅光发展趋势和前沿研究，负责硅基光电器件与集成的前沿研究，负责或参与无源或高速硅基光电子器件研究、SOI硅光器件与芯片理论分析、设计、版图；负责或参与新型硅光器件的研究探索；负责或参与硅基光电集成研究；参与硅光芯片工艺制备和测试；参与硅光项目申请与实施；参与指导硕博研究生。 岗位要求： 1.博士学位，EE及光电子等相关专业，35岁以下。2.有SOI无源或高速光器件与芯片设计与流片经历，有硅光新材料研究经历优先。3.熟悉Lumerical等光电子仿真设计软件及版图软件。5.工作态度积极，责任心强，执行力强，能独立承担研究课题的主要研究任务。6流利的英语读写能力。 | icachr@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|--------------|----|--------------|-------|---|----------------------|
| 先导中心 | 光电测试工程师 | 1 | 电子与信息类、光学工程类 | 本科 | 岗位职责： 1.根据项目进度制定相应的测试计划； 2.如期按照测试用例完成项目测试，包含光学参数测试、电光参数测试、直流电参数测试； 3.对测试数据进行整理后输出测试报告； 4.对测试过程中的异常及时进行跟踪并与相关人员分析和解决； 5.对测试用例以及测试数据进行日常管理和维护； 6.对测试理论和方法进行探索和创新，提高测试质量。 岗位要求： 1.熟悉各类光电器件及其测试原理和测试方法； 2.能熟练使用芯片光学测试、电光测试、光电测试及高速测试设备； 3.仔细、动手能力强，能独立设计和完成测试实验； 4.电子、微电子、光电子相关专业，本科以上学历，2年以上工作经验。 | icachr@ime.a c.cn |
| 先导中心 | 工艺整合工程师 | 1 | 电子与信息类、光学工程类 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、产品工艺流片：负责成熟工艺产品的流片工作，按照系统流程进行流片，做好关键步骤检查监控； 2、新工艺研发，流程制定，实验设计； 3、优化工艺流程，提高工艺稳定度，降低成本； 4、监控线上产品状态、inline测试数据，分析电学、光学参数以及良率； 5、设计（design & layout）电学测试结构； 6、产品tapeout：新产品及成熟产品的版图检查。 岗位要求： 1、本科以上学历，电子、微电子、光电子等相关专业； 2、2年以上工艺整合或器件等相关工作经历，熟悉半导体工艺制程； 3、有8吋晶圆厂经验者优先。 | icachr@ime.a c.cn |
| 先导中心 | 集成电路先导工艺研发人员 | 2 | 微电子学固体电子学 | 博士 | 岗位职责： 从事集成电路先导工艺研发，主要包括FDSOI、MRAM或先进源漏工程相关研究工作。 岗位要求： 熟练掌握集成电路器件和工艺集成相关知识和技能，博士研究生学历，35岁及以下，具有微电子或半导体相关研究或工艺线工作经验者优先，具备良好的团队合作精神。 | icachr@ime.a c.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|---------------|----|-----------------|-------|---|------------------|
| 先导中心 | 半导体器件集成工程师 | 2 | 微电子固体与物理、微电子等相关 | 博士 | 岗位职责： 1.研究方向包括：半导体材料和器件、纳米光子学、纳米电子学等 2.负责新型半导体材料生长、器件研究，包括材料结构设计以及生长制备，材料和器件表征测试、新型器件仿真与建模，器件制备工艺等。 3.负责科研项目的申请和实施。 岗位要求： 1.围绕半导体材料与器件、微电子固体和物理相关专业、光电子等相关研究方向 2.年龄一般不超过35周岁，思想品德端正、身体健康 3.在国内外已取得或即将取得博士学位，能独立开展实验或理论工作，且已经取得突出的研究成果 4.流利的英语读写能力，具有独立撰写英文文章的经验。 | icachr@ime.ac.cn |
| 先导中心 | 刻蚀/外延工程师 | 2 | 微电子、材料、物理、化学 | 本科及以上 | 岗位职责： 负刻蚀和外延等芯片制作关键工艺 岗位要求： 1.工作态度认真负责，做事积极主动，有较强沟通能力； 2.能熟练阅读相关中英文文献，有自主分析解决问题的能力； 3.熟悉刻蚀、外延或MOCVD薄膜沉积工艺等，具有半导体工艺开发经验者优先考虑。 | icachr@ime.ac.cn |
| 先导中心 | 计算光刻工程师（光学模型） | 3 | 物理或光学 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1.完成光学成像模型研发，完成光学仿真； 2.针对工艺平台完成光刻工艺模型开发及验证； 3.针对工艺平台配合建立OPC模型及验证OPC结果； 岗位要求： 1.年龄不限，性别不限 2.硕士以上学历，博士优先；物理或光学相关专业，或者有相关工作背景； 3.熟悉光刻成像机理，了解集成电路光刻工艺； 4.不限工作经验，具有光学模型、光学仿真、大厂光刻工艺或者OPC/SMO相关经验优先； 5.熟悉FDTD仿真、严格耦合波电磁场建模者优先； 6.能运用C++、matlab、Python等编程语言优先； | |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|-----------|----|-------|-------|---|----------------------|
| 存储器中心 | 工艺研发 | 2 | 微电子相关 | 博士 | 岗位职责： 1. 半导体器件，尤其是新型存储器器件构架设计； 2. 半导体先导工艺研发与优化； 3. 半导体器件，尤其是新型存储器器件工艺整合及优化； 4. 半导体器件电学性能测试与分析； 5. 半导体器件可靠性性能测试与分析； 6. 完成领导交办的其他任务。 岗位要求： 1. 应届博士生/工作经历不满3年的博士生/博士后经历不满2年的博士生； 2. 985/211院校毕业，博士学历； 3. 物理学、微电子学相关专业； 4. 熟练半导体器件及存储器器件基本原理； 5. 具备半导体工艺研发经验者优先； 6. 具备半导体生产线、研发线，尤其是8/12inch生产线、研发经验者优先； 7. 工作有主动性，具有责任感和团队合作的意识。 | wangsining@ime.ac.cn |
| 存储器中心 | 工艺研发工程师 | 2 | 微电子相关 | 硕士及以上 | 岗位职责： 半导体工艺，特别是新型存储器工艺研发及优化。 岗位要求： 1. 985/211院校毕业，硕士及以上学历 2. 物理学、微电子学相关专业 3. 具备存储器工艺研发经验者优先 4. 具备半导体生产线，尤其是12inch生产线研发经验者优先。 | wangsining@ime.ac.cn |
| 存储器中心 | 模拟电路/版图设计 | 1 | 微电子相关 | 本科及以上 | 岗位职责： 模拟芯片设计 岗位要求（具备以下条件之一）： 1. 掌握模拟电路分析和设计方法，熟练使用Spectre、HSPICE等模拟电路仿真工具； 2. 有3年以上模拟/定制数字版图设计经验； 有芯片流片测试经验者优先 | wangsining@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|--------|--------------------------------|----|------------------------------|-------|---|----------------------|
| 存储器中心 | 电路测试 | 1 | 微电子或电子技术相关 | 本科及以上 | 岗位职责： 芯片及电路测试 岗位要求： 1.熟悉信号源、示波器、频谱仪、逻辑分析仪等测试设备 2.熟悉通用电子元器件，有PCB板开发测试经验 有芯片/高速系统测试经验者优先； | wangsining@ime.ac.cn |
| 智能制造中心 | SOC设计方向研究员/副研究员 | 1 | 微电子、集成电路 | 博士 | 岗位职责： 1.负责SOC架构设计与集成； 2.负责芯片电路整体设计； 3.负责相关理论创新性研究，协助指导博士/硕士研究生。 岗位要求： 1.SOC设计方向博士学历； 2.扎实的学术理论功底，在行业有重大影响国际期刊或会议上发表过4篇以上高水平学术论文； 3.对芯片设计与研发有深刻的理解； 4.在相关领域取得了显著的工作业绩，具备申请中科院百人计划项目的基本条件优先录取。 | znzz@ime.ac.cn |
| 智能制造中心 | 图像处理、人工智能、机器人、仓储物流方向副研究员/助理研究员 | 1 | 计算机、软件、自动化、控制、电子信息、工业工程等相关专业 | 博士 | 岗位职责： 1.负责图像、信息处理、机器人路径规划、仓储任务调度等方向基础理论研究； 2.负责国家及中科院重点项目申报与管理； 3.辅助指导应用技术研发。 岗位要求： 1.图像处理、计算机视觉、机器人、仓储物流方向博士学历； 2.扎实的学术理论功底，在行业有重大影响国际期刊或会议上发表过4篇以上高水平学术论文； 3.对图像处理、人工智能及机器人技术的发展方向有深刻的理解； 4.在相关领域取得了显著的工作业绩，具备申请中科院百人计划项目的基本条件优先录取。 | znzz@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|--------|------------|----|-------------------------|------|--|-----------------|
| 智能制造中心 | 图像算法工程师 | 1 | 数学、计算机、软件、自动化、电子信息等相关专业 | 硕士 | 岗位职责： 1.负责图像处理算法的设计（目标检测/分类/识别方向）； 2.负责图像算法向DSP、ARM等平台的移植与优化。 岗位要求： 1.数学、计算机、软件、自动化、电子信息等相关专业方向硕士学历； 2.具有数字图像处理和计算机视觉的知识基础，熟练掌握OpenCV等基本工具的使用； 3.具有图像算法设计的具体工作经验（C/C++）； 4.熟悉DSP架构、Linux编程，具有算法移植、并行优化、OPENCL优化等经验者优先录用； 5.工作积极主动，具有责任心、事业心。 | znzz@ime.ac.cn |
| 智能制造中心 | 模拟射频工程师 | 1 | 微电子与固体电子学 | 硕士 | 岗位职责： 1、根据项目组要求的各项指标，设计ADC、DAC、PA等射频模拟IP，完成原理图的设计与版图实现。 2、完成SoC中射频与数字部分接口中的RF部分相关工作。 3、协助完成SoC的整体后端实现与验证工作。 4、部门安排的其它日常工作。 | wubin@ime.ac.cn |
| 智能制造中心 | SOC芯片设计工程师 | 1 | 微电子与固体电子学 | 硕士 | 岗位职责： 负责完成项目组Wifi Soc芯片Lmac层及Soc部分优化、测试工作，以及其他数字Soc芯片规格制定、芯片设计及验证工作 岗位要求： 1、根据项目组要求，完成Soc芯片中部分模块的HDL设计及验证、测试工作 2、负责完成Soc芯片设计工作。- 研究生或以上学历，具有扎实的数字IC设计基础、硬件设计与verilog代码编写与测试能力，熟悉IC后端设计流程及独立完成Soc芯片后端设计，具有关键技术研究能力 3、要具有团队合作精神、诚实守信、创新服务意识较强，同时具有强烈的责任心。 | wubin@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|--------|-----------|----|--------------------|-------|---|------------------|
| 智能制造中心 | 基带工程师 | 1 | 计算机/通信/电子/自动化等相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、负责基带算法的设计优化以及RTL实现； 2、负责原型系统的调试、测试与验证； 3、负责基带代码版本的维护与整体工作的推进。 岗位要求： 1、熟练掌握matlab、verilog、C等编程语言 2、具有丰富的FPGA调试经验、模拟射频测试经验 3、熟悉数字前端流程，具备大型数字系统的集成验证能力 | wubin@ime.ac.cn |
| 智能制造中心 | 大数据分析工程师 | 1 | 管理科学与工程等 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1.负责通过大数据分析技术，进行海量实时数据处理、数据融合分析等；2.负责数据分析需求的模型开发和实现、制定大数据人工智能技术方案；3.参与国家、省市级科研项目申请和实施； 岗位要求： 1.全日制硕士及以上学历；2.熟悉基本的分布式计算原理，对高可靠，高并发，高吞吐系统特性有一定理解；3.有金融领域相关系统使用经验和大数据处理经验者优先；4.有责任心，乐于挑战，沟通能力强。 | durong@ime.ac.cn |
| 智能制造中心 | 深度学习算法工程师 | 1 | 计算机科学与技术 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、负责深度学习算法相关方向的基础理论及算法研究； 2、应用深度学习技术，针对图像、文本等数据进行建模分析，为相关项目提供智能化支持； 3、参与国家、省市级科研项目申报和实施。 岗位要求： 1、模式识别、人工智能、计算机等相关专业，硕士及以上学历； 2、精通常用的深度学习模型如CNN，RNN，GNN以及通用的机器学习模型，熟悉常用的机器学习方法与步骤； 3、熟悉算法设计/数据结构等计算机专业课程，有使用C、C++、JAVA或python语言实现较大算法系统的经验，熟练使用至少一种脚本语言（JavaScript/Shell等）； 4、在人工智能领域有重大影响的国内外期刊或会议上发表过高水平学术论文者优先； 5、具有良好的品行、团队合作精神、强烈的责任心。 | durong@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|----------|------------|----|---------------------|-------|---|--|
| 电子系统中心 | 天线设计师 | 1 | 电磁场与微波技术 | 硕士及以上 | 岗位职责： 天线设计与实现 岗位要求： 具备扎实的微波电磁场理论知识，熟练掌握天线仿真设计与工程实现技能。有X波段，24GHz/77GHz毫米波段雷达相控阵天线设计及工程实现基础及经验者优先 | huangmo@ime.ac.cn |
| 电子系统中心 | 射频电路设计师 | 1 | 电磁场与微波技术 电子科学与技术 | 硕士及以上 | 岗位职责： 射频电路设计与实现 岗位要求： 具备扎实的射频电路理论知识，熟练掌握射频电路设计实现技能。有雷达高集成TR组件，发射、收发模块设计实现基础和经验者优先 | huangmo@ime.ac.cn |
| 电子系统中心 | 数字电路设计师 | 1 | 信息与通信工程 信息与电子科学 | 硕士及以上 | 岗位职责： 数字电路设计与实现 岗位要求： 具备扎实的电路设计技术，熟练掌握高速AD、DA、FPGA电路设计、性能仿真、电路调试等技能。有雷达高速信号产生、采集及实时处理基础和经验者优先 | huangmo@ime.ac.cn |
| 电子系统中心 | 融合信息处理设计师 | 1 | 信息与通信工程 信息与电子科学 | 硕士及以上 | 岗位职责： 信号与信息处理设计与实现 岗位要求： 具备扎实的信号与信息处理理论知识，雷达、光学等遥感信息处理、目标提取算法，多源融合处理、人工智能处理算法，熟练掌握仿真及处理软件设计与实现 | huangmo@ime.ac.cn |
| 电磁信息应用中心 | 雷达固有散射特性研究 | 1 | 电磁学 | 硕士及以上 | 岗位职责： 雷达散射特性获取技术研究、雷达固有散射特性提取技术研究、雷达成像处理以及项目组织 岗位要求： 具有扎实的电磁场与电磁辐射专业基础知识，从事过雷达信号处理、雷达信息处理、目标特性研究等相关科研项目，具有一定的项目组织和策划能力 | zhangguojun@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|----------|-----------|----|--|-------|--|-----------------------|
| 电磁信息应用中心 | 软件开发 | 2 | 计算机软件 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 桌面软件开发、嵌入式软件开发和软件项目管理</p> <p>岗位要求： 熟悉C++、Python等编程语言，熟悉软件工程化管理要求，具有软件产品开发或嵌入式软件开发的项目经验，具有一定的软件项目管理能力</p> | zhangguojun@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 微纳检测工程师 | 1 | 1)光学类 2)光学工程类 3)仪器科学与技术类 | 博士 | <p>岗位职责： 1)负责微纳检测新理论新技术探索； 2)负责微纳测量系统软件开发； 3)负责微纳测量系统设计与装置构建。</p> <p>岗位要求： 1)具有光学工程、微纳测量仪器与技术等相关专业背景； 2)熟练应用FDTD、RCWA等仿真软件，掌握ZEMAX/codeV/Tracepro等一种光学软件应用和仿真软件； 3)具备微纳测量仪器系统设计与软件开发经验者优先； 4)博士学位。</p> | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 信号信息处理工程师 | 1 | 1)信息与电子科学类 2)光学工程类 3)控制科学与工程类专业类 | 博士 | <p>岗位职责： 1)嵌入式信号信息处理硬件开发； 2)跟踪控制系统设计与优化； 3)跟踪恢复新技术探索。</p> <p>岗位要求： 1)掌握信号处理理论与方法，具有扎实的嵌入式软硬件开发经验； 2)熟练掌握C语言、Verilog硬件编程语言，精通FPGA或DSP； 3)熟悉至少一种深度学习开源框架并有较深入理解，掌握相关实现及优化方案； 4)具有光电跟踪、高速图像处理开发经验者优先； 5)具有较强的学习能力和责任心，具有团队合作精神和良好的沟通能力。</p> | yaoyu2019@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|---------|----|----------------------------------|-------|---|---------------------|
| 光电中心 | 光学仿真工程师 | 1 | 1)光学类 2)光学工程类 3)光电信息类 | 博士 | 岗位职责： 1) 光学系统设计、仿真； 2) 光学部件参数设计分析及优化 3) 负责对外联络，跟进光学仪器系统加工、测试、安装、调试等工作； 岗位要求： 1) 具有光学工程、仪器科学与技术等相关专业背景； 2) 熟练使用ZEMAX、LightTools、Code V等光学仿真软件； 3) 具备复杂光学系统设计工作经验者优先； 4) 博士学位。 | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 视觉测量工程师 | 1 | 1)光学工程类 2)仪器科学与技术类 3)光电信息类 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1) 负责视觉姿态测量系统设计与搭建； 2) 负责图像信息采集、存储和信息处理； 3) 负责视觉姿态测量建模和算法软件实现； 岗位要求： 1) 熟悉机器视觉检测基本原理和方法； 2) 对视觉姿态测量具有一定的开发经验； 3) 对视觉姿态测量软硬件具有一定了解，具有较好的软硬件编程能力，； 4) 具有较强的学习能力和责任心，具有团队合作精神和良好的沟通能力。 | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 微弱信号检测 | 1 | 1)光学工程类 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1) 硅光集成芯片（包含有源/无源器件）的设计。 2) 集成光电子器件的微弱信号检测及噪声抑制。 岗位要求： 1) 熟练掌握硅光子器件的原理及设计。 2) 熟悉集成光电子器件的微弱信号检测、数字滤波、调制解调方法。 3) 熟悉Lumerical，L-Edit等应用软件。 | yaoyu2019@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-------|----|-----------------------|-------|--|---------------------|
| 光电中心 | 光学设计 | 1 | 1)光学工程类 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1) 光学系统光路设计、组装及调试。 2) 激光光束的匀化、整形。 岗位要求： 1) 熟练掌握Zemax等光学设计软件。 2) 熟悉激光光源特性及其光束整形。 | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 激光技术 | 1 | 1)光学工程类 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1) 高能量脉冲固体激光器的设计调试。 2) 激光器参数测试。 岗位要求： 1) 熟练掌握高能量脉冲固体激光器的设计。 2) 熟悉非线性频率变换技术。 3) 熟练掌握固体激光器的调试。 | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 光学工程师 | 1 | 1)光学工程类 2)仪器科学与技术类 | 博士 | 岗位职责： 1)负责光学系统的研发设计，包括方案的制定、光学系统设计计算及优化，参加光学方案评审，编制相关技术文件等； 2)参与项目总体技术方案的制定，论证技术方案的可行性； 3)指导所设计光学系统的装调与测试； 4)负责光学系统的仿真工作 5)其他工作 岗位要求： 1)物理学、光信息科学与技术、光学工程等相关专业； 2)精通物理光学、几何光学等相关专业知识； 3)熟悉ZEMAX、LightTools、CODE V等光学设计软件； 4)具有两年以上实际光学系统的设计经验； 5)工作认真负责、耐心细致，有较强的自学能力和创新能力； 6)具有良好的沟通技能、团队合作精神和职业素养。 | yaoyu2019@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-------|----|---------------------------|-------|---|---------------------|
| 光电中心 | 光学工程师 | 1 | 1)光学工程类 2)仪器科学与技术类 | 硕士及以上 | <p>岗位职责：</p> <p>1)参与光学系统研发设计；包括完成光学系统光路的反射、衍射、分光、聚光等光路设计；</p> <p>2)分析复杂光学系统中各光学部件误差对成像质量的影响，提出光学部件加工要求；</p> <p>3)负责跟进光学部件加工、测试、安装、调试等工作；</p> <p>4)光学文档编写工作</p> <p>岗位要求：</p> <p>1)物理学、光信息科学与技术、光学工程等相关专业；</p> <p>2)精通物理光学、几何光学等相关专业知识；</p> <p>3)熟悉ZEMAX、LightTools、CODE V等光学设计软件；</p> <p>4)工作认真负责、耐心细致，动手能力强，有较强的自学能力；</p> <p>5)具备复杂光学系统设计工作经验者优先；</p> <p>6)具有良好的沟通技能、团队合作精神和职业素养。</p> | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 控制工程师 | 1 | 1)控制科学与工程类 2)计算机科学与技术类 | 硕士及以上 | <p>岗位职责：</p> <p>1)负责光电系统控制研发，包括方案设计、仿真、软件编程及调试等；</p> <p>2)负责控制算法及图像处理算法实现；</p> <p>3)控制及软件研发相关技术文档编写；</p> <p>4)与其他专业研发人员协同工作。</p> <p>岗位要求：</p> <p>1)光学工程、自动化、电子技术、测控、计算机等相关专业,具有光电背景尤佳；</p> <p>2)精通C/C++/LABVIEW等编程语言及算法，熟悉常用的数据结构；</p> <p>3)熟悉图像处理算法；</p> <p>4)具有较强的编程能力；</p> <p>5)熟悉常用的计算机测控板卡；</p> <p>6)工作认真负责、耐心细致，有较强的自学能力和创新能力；</p> <p>7)具有光电设备测控研发或图像处理研发经验的人员优先。</p> | yaoyu2019@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|---------|----|--|-------|---|---------------------|
| 光电中心 | 机械研发工程师 | 1 | 1)机械 工程类 2)机械 类 | 硕士及以上 | <p>岗位职责：</p> <p>1) 光电设备机械研发，包括机械设计、力学分析、图纸绘制、生产过程跟踪及控制等；</p> <p>2) 机械装配调试及其工艺控制，制定操作流程，运行维护等；</p> <p>3) 与光学、热控、电控等专业研发人员协同工作；</p> <p>4) 机械研发相关技术文档编写。</p> <p>岗位要求：</p> <p>1) 机械工程类或机械类专业；</p> <p>2) 熟练掌握机械专业基础理论和知识；</p> <p>3) 可利用专业理论知识开展机械设计和制造工作；</p> <p>4) 掌握Solidworks、AutoCAD等制图软件；</p> <p>5) 可利用ANSYS等软件开展力学仿真分析及优化设计；</p> <p>6) 具有光电设备研发或精密机械研发经历的人员优先。</p> | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 电子电路工程师 | 1 | 1)信息 与通信 工程类 2)电子 科学与 技术类 | 硕士及以上 | <p>岗位职责：</p> <p>1)开发或改装电子系统与封装系统，参与系统设计的各个阶段，从新系统的规格制定，到零部件的设计，直至最终测试；</p> <p>2)管理和整合由第三方设计的电子器件，使其纳入完整统一的平台或应用系统，工作职责包括筛选、测试、调查、整合各步骤；</p> <p>3)改装现有的控制系统方案，包括重新设计，改写现有设计等；</p> <p>4)监督管理子系统设计进度和质量。</p> <p>岗位要求：</p> <p>1)熟悉Xilinx CPLD,FPGA,有ECL电路设计经验者优先；</p> <p>2)熟悉电子电路设计软件和仿真软件，如PCAD, Protel, (OrCAD)；</p> <p>3)有良好的专业写作和口头表达能力，有一定英文文献阅读能力；</p> <p>4)有专研和敬业精神，可以与他人良好的沟通与合作。</p> | yaoyu2019@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|-------------|----|-------------------------------------|-------|--|---------------------------------|
| 光电中心 | 嵌入式软硬件开发工程师 | 1 | 1)信息与通信工程类 2)控制科学与工程类 3)光学工程类 | 硕士及以上 | 岗位职责： 嵌入式软硬件开发、维护。 岗位要求： 具有嵌入式软硬件开发经验；熟练掌握C语言，具有单片机及外设驱动开发经验；掌握Verilog硬件编程语言，具备FPGA项目开发经验。熟悉FPGA、DSP设计优先。 | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光电中心 | 科研助理 | 1 | 1)光学工程类 2)机械类 | 本科及以上 | 岗位职责： 1)负责科研项目立项、过程管理及验收流程的管理，参与过具体科研项目过程； 2)负责知识产权申请、过程管理及信息整理工作。 3)负责中心财务单据录入及相关财务工作。 4)负责合同签订过程管理。 岗位要求： 1)具备一定科研项目管理及知识产权管理经验； 2)具备较强沟通能力、一定的分析和解决问题的能力； 3)能熟练操作常用办公自动化应用软件； 4)具有良好的语言表达能力和写作能力； 5)责任感、纪律性、服务意识和团队精神； 6)年龄40岁以下。 | yaoyu2019@ime.ac.cn |
| 光刻总体部 | 硬件电路工程师 | 1 | 电子工程、通信、自动化等 | 本科及以上 | 岗位职责： 1、基于项目需求及总体设计方案，完成硬件电路详细设计，并进行相应的电路原理图设计、PCB设计和电路调试； 2、编写相关的设计文件。 岗位要求： 1、电子工程、通信、自动化等相关专业，硕士及以上学历； 2、熟悉基本的数字、模拟电路原理，对电路、各类元件原理有深刻正确的理解； 3、熟练掌握至少一种常用的PCB设计软件，能够独立进行电路设计； 4、熟悉至少一种硬件平台（FPGA、DSP、等），熟悉常见接口硬件设计（高速串行传输接口、网口、串口等）； 5、能够熟练阅读英文技术资料，具备良好的沟通、理解能力和良好的协作意识。 | 010-82995930 gkztb@ime.ac.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|----------|----|-------------------------|-------|---|-------------------------------------|
| 光刻总体部 | 软件工程师 | 1 | 计算机、软件工程、自动化、测控、通信等相关专业 | 本科及以上 | 岗位职责： 1、半导体设备控制软件的设计、开发和持续改进； 2、Windows和Linux平台应用软件开发，包括框架和功能模块的设计和代码开发； 3、基于PowerPC的VxWorks嵌入式软件开发，包括BSP、应用程序和驱动程序的开发； 4、软件需求、开发、测试等文档撰写工作； 5、软件专利、著作权等相关工作。 岗位要求： 1、计算机、软件工程、自动化、测控、通信等相关专业，全日制本科及以上学历，至少2年工作经验； 2、精通C++和C#语言，熟练掌握Visual Studio和QT等开发工具和应用开发框架； 3、有VxWork嵌入式软件开发经验，熟练掌握WindRiver Workbench开发平台； 4、熟悉VME/VPX、SRIO等总线协议，熟悉TCP/IP等常用的通信协议； 5、具有良好的英文读写能力。 | 010-82995930 gkztb@ime.a c.cn |
| 光刻总体部 | 电气及控制工程师 | 1 | 自动控制、电气工程及自动化、通信等相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、半导体设备的系统控制软件开发，包括硬件控制、实时通信、数据采集等软件功能开发； 2、硬件模块的驱动程序开发； 3、半导体设备电气相关的设计、开发和集成工作； 4、精密位置测量系统、真空控制系统、PLC等开发和集成工作； 5、技术文档和专利的撰写工作。 岗位要求： 1、电气工程、自动化、测控等相关专业，全日制本科及以上学历，至少2年工作经验； 2、熟悉常用的电气设备，例如：数字控制器、传感器、电机及驱动器等； 3、熟悉常用的总线和通信协议； 4、熟练掌握C++和C#语言； 5、熟悉PLC控制，有PLC的实际开发经验； 6、具有良好的英文读写能力。 | 010-82995930 gkztb@ime.a c.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|-------|-------|----|---------------|-------|--|-------------------------------------|
| 光刻总体部 | 机械工程师 | 1 | 机械工程 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、精密机械结构设计、仿真和实现； 岗位要求： 1、熟练使用Solidworks、Ansys等机械设计软件，能够进行公差分析、力学仿真、强度分析、热分析、振动分析等，深入了解精密机械加工工艺； 2、曾主导过精密设备的机械结构设计和实现者优先； 3、有真空环境下结构设计经验者优先。 | 010-82995930 gkztb@ime.a c.cn |
| 光刻总体部 | 机械工程师 | 1 | 机械工程 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、根据技术研发采购需求、充分考虑设计需求，选取最佳质量供应商，签订采购合同，对影响合同履行的关键资源及进度进行跟踪，确保合同如期、按质履行； 2、项目实施过程跟踪及协调沟通。 岗位要求： 1、具有较强的分析问题、解决问题的能力。 2、熟悉供应商调研，沟通及评估流程。 3、具有技术采购及高端商务谈判经验。 4、具有精密设备及零部件采购经验或有大型试验工程建设项目参与经验。 | 010-82995930 gkztb@ime.a c.cn |
| 光刻总体部 | 光学工程师 | 1 | 光学工程或精密一起相关专业 | 硕士及以上 | 岗位职责： 1、负责光学系统设计开发、调试及测试工作； 2、负责撰写相关技术资料； 3、与其他工程师合作，发现和解决问题以提高系统性能。 岗位要求： 1、熟练使用Zemax、Code V等光学设计软件，具有照明系统、成像系统等光学设计和集成测试经验； 2、有光电类仪器研发经验者优先； 3、有光刻相关项目光学设计经验者优先。 4、学习能力强，善于思考问题，踏实肯干，具备团队合作精神。 | 010-82995930 gkztb@ime.a c.cn |

| 部门 | 岗位名称 | 人数 | 专业 | 学历要求 | 岗位职责及岗位要求 | 简历投递邮箱 |
|------|-------------|----|---------------|-------|--|-----------------------|
| 王立新组 | 模拟IC设计 | 2 | 电子工程、微电子等相关专业 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 设计具有挑战性的电路；确定模拟电路整体架构，模拟前端设计开发；模拟和混合信号电路版图设计，布局布线、版图验证；设计文档的归档工作等。</p> <p>岗位要求： 熟悉EDA、candence等设计工具；硕士30以内，博士35以内；学历硕士研究生及以上；工作经验不限；优先考虑微电子相关专业人员。</p> | wangganyi@ime.ac.cn |
| 郭桂良组 | 微信信号检测电路工程师 | 1 | 微电子相关 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 基于FDSOI工艺的电容微弱信号检测电路里设计、完成该工艺下信号检测前端敏感电路、放大电路的设计；并根据课题组要求完成多通道系统架构的验证工作。对FDSOI工艺的噪声特性、抗干扰特性进行研究，完成KJW项目中微弱电容检测前端设计，并对项目的完成起到重要作用。</p> <p>岗位要求： 硕士及以上学历，具有微电子相关设计经验，熟悉Cadence、Calibre等设计验证软件，不超过30岁，具有一定的项目经验。</p> | guoguiliang@ime.ac.cn |
| 郭桂良组 | 微信信号检测算法工程师 | 1 | 微电子相关 | 硕士及以上 | <p>岗位职责： 基于FDSOI工艺的电容微弱信号检测芯片中噪声处理算法；并根据项目要求完成锁定放大器算法研究，噪声相关算法研究，完成KJW项目中微弱电容检测相关算法的研究工作，并对项目的完成起到重要作用</p> <p>岗位要求： 硕士及以上学历，具有微电子相关设计经验，熟悉Cadence、Calibre等设计验证软件，不超过30岁，具有一定的项目经验。</p> | guoguiliang@ime.ac.cn |