

2022 年中科院微电子所招聘简章

中国科学院微电子研究所成立于 1958 年，是中国微电子技术创新的引领者和产业发展的推动者。作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。

微电子所目前拥有 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），4 个行业服务类研发中心（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、光刻总体部），5 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），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、光电研发中心）。

截至目前，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 2 人、国家杰出青年科学基金获得者 2 人。研究员及正高级工程师技术人员 154 人、副研究员及高级工程师技术人员 356 人。

根据研究所“十四五”规划及重大科研任务的需要，面向海内外广纳优秀学者加盟。

一、招聘岗位

请扫描下方二维码或通过附件下载招聘岗位一览表。

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
2022年度招聘启事

2022年度微电子研究所岗位需求表

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	低维和宽禁带材料与器件可靠性研究工程师(基础研究类)	1	半导体物理、微电子学与固体电子学、材料及相关专业	博士	<p>岗位职责:</p> <p>(1) 低维材料的制备与表征; 低维材料的转移、器件微纳加工及测试等; 极端环境下低维材料及器件退化效应及机制的研究;</p> <p>(2) 基于DFT理论开展材料电子结构计算, 对材料缺陷的结构及能级、材料间的接触势垒、电荷转移等物性进行研究; 基于分子动力学, 研究材料内缺陷的时空演化行为, 预测高能粒子作用下材料内缺陷的形成过程; 基于非平衡格林函数, 开展低维器件输运特性的研究;</p> <p>(3) 开展宽禁带、超宽禁带相关电子和光电子器件可靠性研究;</p> <p>(4) 负责材料和器件制备、器件结构优化和性能测试, 分析材料和器件老化物理机制。</p> <p>岗位要求:</p> <p>具有第一性原理、分子动力学、量子输运、高通量计算等计算经验。欢迎具有扎实理论基础人员的加入。具有微纳加工经验, 其中具有低维材料及器件制备经验的优先考虑。具有半导体物理博士学位, 熟练掌握半导体材料与器件设计与开发、测试与分析等技术, 具备洞察先进半导体材料与器件发展方向与趋势的能力, 在高水平期刊上发表论文3篇以上。</p>	tengrui@ime.ac.cn
硅器件中心	高可靠射频和模拟芯片设计工程师(基础研究类)	1	电子科学与技术类、电子与信息类	硕士及以上	<p>岗位职责:</p> <p>(1) 开展射频前端电路模块设计工作, 包括功率放大器、低噪声放大器、压控振荡器、功分器、混频器、倍频器等;</p> <p>(2) 开展锁相环、带隙基准以及稳压器电路的设计工作;</p> <p>(3) 负责电路的仿真分析;</p> <p>(4) 完成版图设计;</p> <p>(5) 完成芯片测试工作, 包括可靠性测试等;</p> <p>(6) 负责编写相关技术文档。</p> <p>岗位要求:</p> <p>对射频电路设计有扎实的理解; 具备扎实的模拟集成电路设计基础; 熟悉EM仿真器, 如HFSS/Peakview/EMX; 熟悉Linux环境和Cadence EDA仿真工具; 熟悉高频测量工具, 如VNA/Spectrum Analyzer/Probe Stations; 具备基本的芯片布局布线能力; 具备测试调试知识, 制定测试计划, 设计可测性强的测试方案; 使用Matlab、Simulink 或Verilog进行行为建模; 优先考虑具有毫米波芯片和高可靠SOI芯片设计生产经验的人员; 善于沟通、工作踏实、责任心强, 具有良好的团队协作精神。</p>	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	硅基器件与电路表征、建模及加固设计工程师(基础研究类)	1	微电子、物理及数学相关专业	博士	岗位职责： (1) 针对特种硅基SOI器件与电路的极端环境效应进行测试表征并建立模型； (2) 高可靠硅基电路设计工作。 岗位要求： 熟悉新型器件原理、工艺制作过程，有器件建模经验者优先；熟悉半导体测试仪器测试原理，有半导体器件表征测试经验者优先；了解芯片和器件失效机理；具备半导体物理知识、半导体器件知识；熟练掌握电路设计软件，熟悉版图设计，有SOI电路设计经验者优先；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。	tengrui@ime.ac.cn
硅器件中心	低维材料和新型射频器件工艺工程师(基础研究类)	1	材料科学与技术、微电子学与固体电子学、化学及相关专业	博士	岗位职责： (1) 开展低维材料(包括碳纳米管，二硫化钼等)器件工艺研究，重点研发高k介质工艺优化、低维材料沉积与转移技术； (2) 参与基于低维材料的纳米节点新结构器件与电路架构研究； (3) 参与复合应力下低维材料器件可靠性工艺加固研究。 (4) 针对45纳米以下节点新型硅基器件(包括DSOI器件、FinFET等)与复合材料器件开展射频性能测试与分析，并基于新材料体系与工艺平台开展射频性能设计优化工作； (5) 研究极端环境下新型器件的射频性能退化机制，并提出设计加固方法。 岗位要求： 具有器件射频性能测试经验，熟悉纳米器件工艺，具有原子层沉积、蒸镀与光刻经验，熟练运用TCAD等有限元仿真工具。年龄不限。博士学位。微电子学、材料等相关专业方向。具备45纳米及以下器件或射频电路设计，具备工艺优化经验与超净间工作经验者优先。	tengrui@ime.ac.cn
硅器件中心	可靠性工程师	1	理工科背景相关专业	本科及以上	岗位职责： 1、测试系统研发，包括软硬件系统设计与实现，设备研制文件整理； 2、制定试验方案，试验设计与实施； 3、试验数据分析，报告编制； 4、试验相关质量体系文件编制； 5、负责产品检验工作； 6、完成上级领导交办的其他任务，对重大问题向主任汇报。 岗位要求： 1、公正廉洁、工作态度认真，诚实守信、有责任感、有服务意识、勤奋好学和团队精神； 2、本科及以上学历，具有微电子、自动控制等相关知识背景优先； 3、了解常规半导体器件性能，了解电学参数测试原理优先； 4、熟练使用office软件。	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	测试工程师	1	理工科背景相关专业	本科及以上	岗位职责： 1、制定产品测试方案，负责产品的测试分析；2、解决测试过程中遇到的问题；3、对测试设备进行测试能力开发，编写测试报告。 岗位要求： 1 具有本科以上微电子专业学历 2 具有良好的英文读写能力 3 具有良好的半导体器件、数字电路等专业基础知识 4有测试经验者优先 5动手能力强、能够熟练使用试验室常用的各种调试仪器 6 具有较强的沟通和协调能力，及较强的责任心	tengrui@ime.ac.cn
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. 针对先进器件进行机理研究，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 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	功率集成电路设计工程师	1	微电子等相关专业	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等。 岗位要求： 1.微电子等相关专业，硕士及以上学历； 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

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	功率器件设计工程师	1	微电子等相关专业	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，半导体器件物理基础扎实，特别是功率器件（如VDMOS）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
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
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	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。 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。	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接口电路设计工程师	1	微电子、MEMS、电子工程	硕士及以上	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 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。	wangweibing@ime.ac.cn
感知中心	低功耗集成电路设计技术研究员	1	微电子学与固体电子学、电子科学与技术、计算机、自动化	硕士及以上	岗位职责： 负责低功耗计算芯片的设计，从事低电压以及亚阈值集成电路设计研究，开展处理器芯片设计、SRAM、标准单元、电压调整技术、LDO/DCDC、时钟等电路中的一项或者多项研究，形成超低功耗集成电路设计方法学。负责相关项目的主持以及研究生培养，开发领先的超低功耗芯片。 岗位要求： 1. 硕士及以上学历 2. 熟练掌握数字或者模拟集成电路设计技术； 3. 动手能力强，具有团队合作精神； 4. 在国内外具有较高的学术影响力；	wangweibing@ime.ac.cn
感知中心	人工智能芯片设计技术研究员	1	微电子学与固体电子学、电子科学与技术、计算机、自动化	硕士及以上	岗位职责： 负责基于SRAM的存内计算芯片关键技术研究，设计低功耗的边缘计算芯片或者类脑计算芯片，形成超低功耗集成电路设计方法学。负责相关项目的主持以及研究生培养，开发领先的低功耗智能计算芯片。 岗位要求： 1. 硕士及以上学历 2. 熟练掌握数字或者模拟集成电路设计技术； 3. 动手能力强，具有团队合作精神； 4. 在国内外具有较高的学术影响力；	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	微系统设计技术研究员	1	微电子学与固体电子学、电子科学与技术	硕士及以上	岗位职责： 负责图像识别或者语音识别微系统的研究。开展微小型系统的体系架构、语音消噪识别图像识别合成等算法、微系统整体开发调试中的一项或者多项研究，负责相关项目的主持以及研究生培养，开发领先的低功耗图像语音识别微系统。 岗位要求： 1.硕士及以上学历 2.熟练掌握微系统设计技术； 3.动手能力强，具有团队合作精神； 4.在国内外具有较高的学术影响力；	wangweibing@ime.ac.cn
感知中心	智能感知系统设计工程师	1	微电子、计算机	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控制系统设计研究经验基础	wangweibing@ime.ac.cn
感知中心	智能感知算法工程师	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、了解智能感知硬件设计流程	wangweibing@ime.ac.cn
微电子重点实验室	铁电器件工艺开发	1	微电子学与固体电子学	博士	岗位职责：负责适于大规模量产的铁电器件工艺开发 岗位要求：熟悉薄膜生长工艺、有铁电存储器研究背景，博士毕业	zhangkangwei@ime.ac.cn
微电子重点实验室	第一性原理计算	1	微电子学与固体电子学	博士	岗位职责：负责铁电材料的第一性原理计算 岗位要求：有铁电材料研究基础，熟悉第一性原理计算方法，博士毕业	zhangkangwei@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	1	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	模拟集成电路设计师	1	微电子相关专业	博士	岗位职责： 主要从事10-112Gbps高速串行接口 (Serdes) 技术研究，进行方案制定、模块划分、关键电路设计、编写相关项目文档等工作 岗位要求：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)； 熟悉模拟及数模混合集成电路原理图、版图设计； 有高速Serdes、PLL、ADC/DAC设计流片经验者优先； 有40nm及以下流片经验者优先。	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	SiC电力电子器件研发工程师	1	微电子相关专业	硕士及以上	岗位职责：宽禁带SiC电力电子器件和电路研究 岗位要求：1、具有扎实的微电子、物理、材料学基础。具有固体物理、半导体物理、半导体器件物理基础。 2、熟悉和掌握电力电子器件结构设计方法与半导体器件制造流程。熟悉半导体材料和器件表征技术。 3、具有SiC电力电子器件研究经历者优先；具有海外一流大学留学经历者优先。	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	半导体器件工艺工程师	1	微电子/半导体/电子科学与技术相关专业	本科及以上	岗位职责： 1.碳纳米管电子器件关键工艺开发； 2.碳基集成电路封装、测试， 3.其他相关事宜 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； 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

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	半导体器件研发	1	电子、材料、物理、信息类	博士	岗位职责： (1)SiC MOSFET栅介质可靠性研究 (2)新型设备研发 (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3篇以上高水平SCI论文，英文流利，具有留学经历优先。	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	工艺工程师	1	电子、材料、物理、信息类	硕士及以上	岗位职责： (1)器件工艺研发 (2)操作各种表征设备 (3)课题组日常 岗位要求： 具有硕士或以上学位，发表过1篇以上SCI论文，英文流利，具有留学经历优先。	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	GaN基电力电子器件可靠性和电路研究	2	微电子相关	硕士及以上	岗位职责： GaN基可靠性测试平台的搭建与管理； GaN基电力电子材料和器件的物理相关性研究； 开发适用于GaN两端和三端电子器件缺陷的表征与定位技术； GaN基电力电子器件高温高压可靠性和失效机理分析； GaN基功率器件驱动及功率集成电路开发； 国家级项目的策划与申请。 岗位要求： 扎实的半导体物理和器件物理基础知识； 熟悉功率器件的电学表征方法， 界面态/体缺陷分析技术,以及器件仿真方法； 具备GaN基功率集成电路的设计基础； 具备科研项目的申请经历。	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	工艺开发工程师	1	半导体或微电子相关	本科及以上	岗位职责： GaN工艺技术开发 岗位要求： 工作认真，有责任心，对实验室工作有兴趣，爱岗敬业。熟悉半导体工艺 半导体器件或 半导体材料	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	半导体工艺工程师	1	电子科学与技术	硕士及以上	具有硕士及以上学位，具有半导体激光器光电子器件研发经验。熟悉半导体激光器等半导体器件的制作工艺。具有认真、严谨的科学态度，具有较为扎实的专业基础和研究技能，学位论文方向为VCSEL且在国内外知名期刊上发表过sci论文者优先考虑。	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	集成电路设计工程师	1	电子工程或微电子	本科及以上	岗位职责： 1、根据项目系统方案，对分配模块进行电路设计； 2、规划模块版图布局，指导版图工程师进行版图设计； 3. 参与芯片的规格文档及应用文档的撰写； 4.参与芯片的封装测试工作。 岗位要求： 1. 电子工程及微电子等相关专业； 2. 熟悉Cadence、Calibre等EDA工具； 3. 熟悉PLL、SerDes、CDR、DFE等一个或几个模块； 4. 有良好沟通能力和团队协作精神，能够积极、主动解决工作中的问题； 5. 有高速电路设计经验者优先。	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	新型半导体光电子器件研究	1	半导体光电子学	硕士及以上	岗位职责： 半导体光电核心元器件工艺开发、器件表征、器件测试、报告撰写 岗位要求： 针对高纯Ge的高能粒子（X射线和高能带电粒子），主要开展高纯Ge环形探测芯片研究。采用CVD异质结的技术，开展表面钝化研究工作；进行高纯Ge的外延薄膜生长工艺，并对SiGe外延薄膜进行能带宽度调控和掺杂调控；开展高纯Ge的芯片的图形化和金属化工作。开展芯片的表征测试、高能射线照射后的可靠性和能量分辨率的数据分析工作。	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
汽车电子中心	模拟电路设计工程师	2	微电子、电子工程等相关专业	硕士及以上	<p>岗位描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有SOC芯片设计经验, 熟悉模拟IC设计, 前段电路设计; 2、了解BG, LDO, OSC, ADC, DRIVER等基本知识, 具有多年模拟电路设计经验; 3、具备坚实的模拟电路基础, 熟悉SOC从设计、验证到实现整个流程; 4、根据科研成果组织部门完成论文、专利等撰写; 5、具有良好的团队合作精神, 及能独立思考/解决问题的能力。 <p>任职要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有硕士及博士学历, 微电子、电子工程等相关专业; 2、有相关科研工作及项目经验者优先考虑; 3、有比较强的文档撰写能力, 英语听说读写流利; 4、执行力强, 具备良好的敬业品质和团队合作精神。 	haobingxian@ime.ac.cn
汽车电子中心	数字电路设计工程师	2	计算机、微电子、电子工程等相关专业	硕士及以上	<p>岗位描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、熟悉verilog/SystemVerilog等硬件描述语言; 2、了解综合、时序分析等基本知识, 具有多年数字设计或系统设计经验; 3、具备坚实的数字电路基础, 熟悉SOC从设计、验证到实现整个流程; 4、根据科研成果组织部门完成论文、专利等撰写; 5、具有良好的团队合作精神, 及能独立思考/解决问题的能力。 <p>任职要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有硕士及博士学历, 计算机、微电子、电子工程等相关专业; 2、有相关科研工作及项目经验者优先考虑; 3、有比较强的文档撰写能力, 英语听说读写流利; 4、执行力强, 具备良好的敬业品质和团队合作精神。 	haobingxian@ime.ac.cn
汽车电子中心	硅基射频/毫米波集成电路设计工程师	1	微电子、集成电路设计与系统、微波、电子信息等相关专业	硕士以上学历或者本科5年以上工作经验	<p>岗位描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、熟练使用Cadence SpectreRF, ADS中的一种射频/毫米波芯片仿真工具, 熟练使用Momentum, EMX, HFSS, Peakview, Sonnet中的一种电磁场仿真软件, 有实际芯片电磁场仿真经验者优先; 2、至少熟悉LNA, PA, Mixer, VCO, PLL, Switch和Phase Shifter中的一种电路, 具有实际流片和测试经验者优先; 3、有RF CMOS, SiGe BiCMOS和RF-SOI CMOS等硅基工艺实际流片和测试经验者优先。 <p>任职要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、微电子/集成电路设计与系统/微波/电子信息等相关专业硕士以上学历或者本科5年以上工作经验; 2、具有较好的射频/微波/毫米波集成电路理论基础; 3、有硅基射频/微波/毫米波芯片流片经验者优先; 	zhaoxing@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	岗位职责： 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。 岗位要求： 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、多纤程下的软件开发、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	岗位职责： 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； 岗位要求： 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	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	射频微波芯片设计工程师	1	微波电磁场或微电子相关专业	本科及以上	岗位职责： 1. 负责微波毫米波mmic的设计、仿真与验证 2. 负责具体工艺的器件性能评估与选型 3. 协助测试工程师完成芯片测试及测试结果分析 岗位要求： 1. 微波电磁场或微电子相关专业毕业，本科及以上学历 2. 掌握微波基础理论,具有微波有源或无源器件及电路设计经验 3. 能够熟练运用微波技术设计软件ADS, HFSS、Cadence等 4. 具有微波电路流片经验优先 5. 能够熟练使用和操作测量仪器，如网络分析仪、频谱分析仪、信号发生器等	weixiaxi@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	岗位职责： 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； 2) 参与通信及其他总体系统设计； 3) 独立完成结构图设计、独立完成PCB layout设计； 4) 负责设计文档、接口文档及仿真测试文档的编写。 5) 完成领导交办的其他任务 岗位要求：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； 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； 3) 熟悉滤波器、天线工程的设计和开发流程； 4) 有良好的沟通交流能力，有团队合作精神；	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	EDA研究人员	2	微电子、集成电路、半导体制造等相关专业	博士	岗位职责： (1) 开展集成电路工艺与设计协同EDA技术、集成电路工艺仿真建模技术研究。 岗位要求： (1) 具有集成电路设计、工艺、器件等相关研究背景； (2) 具备一定的数学功底，熟悉常用的数据拟合算法； (3) 有志于我国EDA技术研究。	zhengxiaojuan@ime.ac.cn
EDA中心	算法及软件研究	1	计算机、软件工程等相关专业	硕士及以上	岗位职责： (1) 开展EDA工具的算法、并行技术、云化技术研究； (2) 负责EDA工具的软件实现。 岗位要求： (1) 具有计算机算法、算法并行化、大数据处理研究背景； (2) 熟悉linux系统开发环境和常用开发工具； (3) 熟练掌握至少一门编程语言，熟悉常见的数据结构和算法； (4) 了解深度学习，集成学习等前沿机器学习技术； (5) 积极上进，具有高度的责任感和良好的团队协作精神； (6) 有软件开发经验者优先。	zhengxiaojuan@ime.ac.cn
EDA中心	碳纳米管器件物理和工艺仿真研发人员	1	微电子学与固体电子学或者量子物理学等相关专业	博士	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GaIn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。	xuemei2020@ime.ac.cn
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	岗位职责: 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。 岗位要求: 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。	xuemei2020@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	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	岗位职责： 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 岗位要求： 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	xuemei2020@ime.ac.cn
设备中心	光学仪器研发	1	光学、物理学、精密仪器及相关专业	博士	岗位职责： 负责精密光学仪器系统的设计、平台实验和系统集成，具体包括： (1) 负责光学仪器光学结构设计； (2) 负责光学仪器平台的搭建； (3) 负责光学仪器平台的实验和数据分析。 任职要求： (1) 光学、物理学、精密仪器及相关专业； (2) 具有光量子、物理光学相关实验经验者优先； (3) 具有精密光学仪器研发经验者优先； (4) 善于沟通，有一定的协调能力和团队合作精神。	liutao@ime.ac.cn
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负责空间电推进测试系统搭建，参与空间电推进系统性能试验及测试。 2负责空间电推进电源系统方案论证并进行相关设计。 3负责空间电推进电源系统测试并进行相关优化设计。 4负责空间电推进系统电源技术前沿跟踪和技术文档撰写。 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	信号处理算法研究	1	数学、物理、电子、通信、自动化、仪器与信号测量或相关专业	博士	<p>岗位职责： 主要从事微弱信号（电信号或光信号等）处理核心算法的研究，负责算法的移植和优化，针对实际问题进行新算法的建模、仿真与评测。</p> <p>岗位要求： 1.数学、物理、电子、通信、自动化、仪器与信号测量或相关专业； 2.扎实的数学功底，三年以上信号处理算法编写经验，有独立的算法研发能力； 3.精通数字信号处理理论和方法，精通Matlab等工具； 4.善于沟通，有一定的协调能力和团队合作精神。</p>	yuanyan@ime.ac.cn
设备中心	微电子实验室工艺工程师	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	大专及以上	<p>岗位职责： 1.微电子MEMS实验室工艺设备及测试设备的操作工作 2.完成实验室主管交给的工艺实验工作以及部分设备的装调工作 3.协助主管完成管理工作</p> <p>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</p>	yuanyan@ime.ac.cn
封装中心	热设计与集成工程师	1	电子科学与技术，热能与动力工程或工程热物理等相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责： 1.负责针对高热流密度产品的先进冷却技术的设计、流-固-热仿真； 2.负责封装产品的散热方案设计优化； 3.负责热模块集成工艺研发与优化； 4.参与测试系统搭建、测试夹具设计、冷却结构的性能测试等工作。 5.参与相关项目的申报、技术报告的编写等工作。 6.完成领导安排的其他工作。</p> <p>岗位要求： 1.拥有一定的有限元理论基础；熟悉传热学等基础理论,有设计经验者优先； 2.熟悉半导体封装流程和工艺； 3.掌握Ansys icepak、comsol、Flunt等热学分析仿真软件； 4.有良好的沟通能力、学习能力、团队意识</p>	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	多域设计工程师	1	电子科学与技术类或材料科学或机械工工程类	硕士及以上	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。 2.参与电子封装界面失效研判，并制定相应失效准则。 3.开发面向客户的仿真应用工具，实现定制化服务。 4.负责封装产品的可靠性测试设备对内外服务，及可靠性失效分析； 5.参与相关项目的申报、技术报告的编写等工作。 6.完成领导安排的其他工作。 岗位要求： 1.拥有丰富的有限元理论基础和仿真软件开发经验； 2.熟悉半导体封装流程和工艺； 3、熟悉TGA、DSC、DMA、万能实验机等材料表征设备并会分析实验结果； 4.能熟练操作恒温恒湿箱、高温老化箱、温度循环箱等可靠性试验设备，熟悉X-ray检测仪、SEM等可靠性分析设备。	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	Hybrid Bonding 技术研发工程师	1	材料学、微电子学、物理学	博士	岗位职责： (1) 负责W2W或D2W混合键合技术的市场应用前景及核心竞争技术和产品进行调研； (2) 负责完成Cu/SiO2混合键合前瞻技术的研发或成套技术开发； (3) 负责研发项目立项、技术方案制定、开发计划制定、组建开发团队，以及项目的日常管理、各种技术的总结、归类和存档； (4) 负责与各站工艺工程师的日常工作协调，解决技术开发中出现的各种问题； 岗位要求： (1) 微电子、材料、物理等相关专业，博士学历，1-2年相关技术经验（博士期间从事相关技术研究课题的应届博士可以考虑）； (2) 熟悉晶圆级封装工艺、2.5D/3D集成技术； (3) 具有晶圆级混合键合技术工艺或设备研发经验；	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	光电封装工程师	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： 负责光电组件封装结构设计，电学仿真，光学仿真；负责光电封装工艺与封装性能测试；参与申请纵横向课题，主导或者参与完成研究室的科研任务； 岗位要求： 熟悉半导体光电器件原理，微电子或者光电子封装工艺，光学耦合工艺；掌握Cadence、HFSS、Zemax\Comosol\Tcad等一种或者多种软件；	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	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: 负责光电器件流片与测试; 负责光电器件高密度集成与封装研究; 参与申请纵横向课题, 主导或者参与完成研究室的科研任务; 岗位要求: 熟悉半导体光电器件原理, 半导体制造与集成封装工艺; 具有3年以上研究或者工程经验; Cadence、HFSS、Zemax\Comosol\Tcad等一种或者多种软件;	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	测试工程师	1	物理学类、材料类、机械电子类等	本科	岗位职责: 1、按要求完成所负责线路检测和修复的作业; 2、负责解决检测修复工艺问题; ; 3、完成相应的生产管理; 4、负责测试设备区域安全卫生管理; 5、完成领导交办的其他任务; 岗位要求: 1、有PCB相关设备使用经验者优先。 2.有良好的流程规范遵守意识, 承受能力强, 有较好的职业道德和团队精神。 3.熟练掌握Office系列软件的使用。	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	研发工程师	2	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
封装中心	机加工工程师	1	物理学类、材料类、机械电子类等	大专及以上	岗位职责: 1、按要求完成所负责机加工工艺的作业; 2、负责机加工工艺的工艺开发; 3、负责解决机加工工艺问题; 4、完成相应的生产管理。 岗位要求: 1、大专及以上学历, 化学类、电子科学与技术类专业; 2、了解PCB工艺流程; 3、有PCB相关设备使用经验者优先	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	封装设计工程师	1	电子科学与技术类、信息与电子科学类	硕士及以上	岗位职责： 1.负责高密度数字芯片、高频模拟芯片系统的集成设计和仿真； 2.负责AIP的设计、仿真和测试验证； 3.负责射频微系统的设计仿真和测试验证； 4.参与相关项目的申报、技术报告的编写等工作； 5.完成领导安排的其他工作。 岗位要求： 1.拥有一定的电磁场理论基础，熟悉微波工程、电路理论等知识，有设计相关经验优先； 2.熟悉半导体封装流程和工艺； 3.掌握Cadence Allegro、Sigrity、Ansys、ADS等电学设计软件； 4.具有良好的沟通能力、团队意识和学习能力。	yinwen@ime.ac.cn
先导中心	GAA集成技术研发	5	微电子或物理、化学、化工、材料等	硕士及以上	岗位职责： 1. 集成电路GAA晶体管关键技术研究； 2. 集成技术研发与工艺整合开发。 岗位要求： 具有良好的半导体物理、材料、器件和集成电路知识基础，具备半导体和集成电路工艺研发能力，有相关科研项目与实验流片经验的优先。	icachr@ime.ac.cn
先导中心	GAA计算光刻研发	2	物理类或光学	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。	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	GAA器件及模型技术研发	1	物理学、微电子学	博士	岗位职责： 先进工艺节点FinFET GAAFET器件和单元电路协同仿真优化研究；器件模型建模提参和自动化建模技术研究；TCAD仿真计算方法和工具开发。 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。	icachr@ime.a c.cn
先导中心	GAA模块技术开发	1	仪器科学与技术类；系统科学类；	本科及以上	岗位职责： 开发GAA相关工艺模块。 岗位要求：1.积极主动。 2.做事认真、有耐心。 3.具备良好的沟通交流能力。 4.具有团队合作意识。	icachr@ime.a c.cn
先导中心	FDSOI集成技术	2	微电子或物理、化学、化工、材料等	硕士及以上	岗位职责： 1. 集成电路FDSOI集成技术研究； 2. 集成技术研发与工艺整合开发； 3. FDSOI后道MRAM集成技术研发。 岗位要求： 具有良好的半导体物理、材料、器件和集成电路知识基础，具备半导体和集成电路工艺研发能力，有相关科研项目与实验流片经验的优先。	icachr@ime.a c.cn
先导中心	科研财务助理	1	会计、财务管理相关专业	硕士	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) 具备一定科研项目或财务管理经验； 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。	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
健康电子中心	微纳器件与MEMS工艺研发人员	1	材料/微电子/MEMS设计及加工	博士	岗位职责： 负责MEMS传感器的器件及工艺研发，完成MEMS加工、器件测试及工艺优化。 岗位要求： 1、精通材料和MEMS工艺，具有MEMS传感器工艺开发和（或）驱动电路设计等方面的经验； 2、熟悉工艺设计软件，进行工艺图绘制及整理； 3、负责搭建实验平台，掌握本领域常用测试仪表的操作。	jkdz11@163.com
健康电子中心	数模混合集成电路设计工程师	2	微电子，集成电路工程和电子信息等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 开展面向微弱生理信号检测的仪表放大器，跨阻放大器和电荷放大器等模拟放大电路和sigma-delta高精度ADC等数模混合芯片的设计工作和测试工作，完成相关国家重大项目中的微弱信号检测芯片设计任务。 岗位要求： 具有CMOS模拟/数模混合集成电路设计经验，有实际芯片流片和测试经验者优先；熟练使用cadence spectre等集成电路设计软件,matlab等系统建模软件，熟悉verilog语言者优先。	jkdz11@163.com
健康电子中心	嵌入式硬件工程师	1	电子信息/计算机	硕士及以上	岗位职责： 负责完成产品的硬件单板、电路的设计与开发；进行PCB设计及单板测试。 岗位要求： 1、精通数字电路设计，对ARM，单片机等有开发经验； 2、熟悉电路设计软件，DXP或Allego，进行原理图绘制及整理，PCB的layout等工作； 3、熟练运用各种测试仪表，能独立解决和分析问题； 4、精通C语言。	jkdz11@163.com
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/特别研究助理	1	计算机科学与技术、控制科学与工程、光学工程、仪器科学与技术、信息与通信工程、工业工程、电子信息等相关专业	博士	岗位职责： 1.负责图像、信息处理、机器人导航、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.计算机视觉、人工智能、仓储机器人方向博士学位； 2.扎实的学术理论功底，在行业有重大影响的国际期刊或会议上发表过4篇以上高水平学术论文； 3.对计算机视觉、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； 5.具备较好的写作能力，具有相关领域具体项目实施经验者优先。	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	图像处理算法工程师	4	计算机科学与技术、控制科学与工程、光学工程、仪器科学与技术、信息与通信工程、电子信息等相关专业	硕士	<p>岗位职责:</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责提供工业视觉软、硬件解决方案及具体实现。 负责相关科研项目申报与实施。 <p>岗位要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 图像处理/计算机视觉/模式识别/光学工程等相关专业硕士及以上学历; 熟练掌握C/C++/Python/Matlab等至少一种编程语言; 图像相关岗位要求熟悉OpenCV库, 熟练使用至少一种深度学习框架(如pytorch,tensorflow,caffe等); 具备高度责任心, 良好的沟通表达能力及团队协作能力, 较强的自我学习、分析问题及解决问题的能力; 具有以下任一研发背景: <ol style="list-style-type: none"> 对传统图像处理算法和深度学习网络均有较深入的理解和实现使用经验; 熟悉目标跟踪算法, 对基于相关滤波或CNN的跟踪算法有实现经验; 有三维计算机视觉理论基础及相关项目经历, 熟悉特征提取、图像配准、相机标定、点云处理等相关算法, 有主动/被动式三维重建算法经验者优先; 熟悉光谱仪、激光、Led等光学仪器, 掌握光学原理、光路设计、获取光学图像信息和光谱信息原理, 对几何光学、光学测量等有较好的实际工作经验。 	znzz@ime.ac.cn
智能制造中心	知识图谱算法工程师	1	计算机科学与技术	硕士	<p>岗位职责:</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责知识图谱构建与应用方向的基础理论及算法研究; 负责知识图谱相关项目的实施, 运用知识图谱相关技术构建领域知识图谱, 实现基于知识图谱的高效查询与智能应用; 参与国家、省市级科研项目的申报。 <p>岗位要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 自然语言处理、知识图谱等计算机相关专业, 硕士及以上学历; 精通知识图谱构建与应用的关键技术, 如实体识别、关系抽取、实体链接、知识推理等; 熟悉自然语言处理的基础理论与方法, 熟悉深度学习、机器学习等算法在自然语言处理、知识图谱领域的应用; 熟悉Python编程语言, 熟悉neo4j等图数据库; 有过知识图谱构建与应用开发经验者优先; 在自然语言处理、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优先; 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
智能制造中心	软件开发工程师	1	计算机科学与技术	硕士	岗位职责： 1、负责大型软件系统设计与研发； 2、负责软件开发相关项目的实施，根据要求进行软件概要设计、详细设计、编码、单元测试工作及说明文档的编写； 3、参与国家、省市级科研项目的申报。 岗位要求： 1、信息与计算科学等相关专业，硕士及以上学历； 2、熟练使用VC++、C#或Java编程；熟悉Oracle/SQL Server等数据库开发；熟悉Web系统开发； 3、熟练使用ArcGIS、ArcSDE、MapObjects，并用其进行过开发；熟悉了解移动设备嵌入式GIS开发技术； 4、有至少5年以上软件开发经验； 6、在相关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优先； 7、具有良好的品行、团队合作精神和强烈的责任心。	durong@ime.ac.cn
光电中心	集成光学系统开发与应用工程师	1	(1)光学工程 (2)信息光学 (3)集成光电子 (4)精密仪器	硕士及以上	岗位职责： (1) 集成光学系统开发与应用； (2) 光电混合芯片集成与测试； (3) 光子集成系统对准与组装； (4) 显微视觉系统设计与构建； (5) 集成光学系统微纳操作与控制； 岗位要求： (1) 熟练使用ZEMAX、LightTools、Code V等光学仿真软件； (2) 具有一定集成光学或显微视觉系统研究经历； (3) 具有先进集成光学或复杂光学系统设计经验者优先。	yaoyu2019@ime.ac.cn
光电中心	光学测量工程师	1	1) 仪器科学与技术 2) 光学工程 3) 电子信息	硕士及以上	岗位职责： (1) 光学系统设计与仿真，光学测量理论和方法研究； (2) 光学测量仪器研发，光机系统组装和调试； (3) 光学测量仪器在先进制造相关领域应用研究。 岗位要求： (1) 具有几何量测量领域相关科研经历； (2) 能够开展科技交流与对外联络，具有创新意识和团队合作精神；	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	光学检测工程师	1	(1) 光学; (2) 光学工程 (3) 物理学相关专业	硕士及以上	岗位职责: (1) 负责精密光学设计和微纳检测技术研究, 包括照明光学系统设计、超分辨成像光学系统设计、光束匀化整形、偏振调制、纳米级特征光学散射/衍射仿真等; (2) 复杂光学系统搭建与装调、光学器件选型与采购; (3) 撰写技术报告、调研相关英文文献; (4) 上级安排的其它任务。 岗位要求: (1) 熟练使用Zemax、CodeV等光学设计软件; 熟练使用matlab等数据分析软件; 熟悉FDTD仿真软件; (2) 具有扎实的现代光学和工程光学理论基础; 能够熟练使用英语进行文献查阅、文章撰写; (3) 具有超分辨光学检测项目经验者优先; (4) 做事踏实细心, 认真负责, 积极主动。	yaoyu2019@ime.ac.cn
光电中心	光电集成器件研发工程师	1	(1) 光学工程 (2) 信息与电子科学	博士	岗位职责: (1) 二维范德华半导体材料及器件研究; (2) 微纳光子器件、光子集成芯片及应用系统研究; (3) 新型片上集成光电器件设计实现; (4) 光子设计自动化平台研发工作, 负责器件模型构建与相关算法实现; 物理光学仿真软件开发, 负责高速物理光学仿真算法实现。 岗位要求: (1) 光学、半导体物理、光电子等相关专业背景, 硕士及以上; (2) 在纳米光学、共振光学、超构光学、计算电磁学等领域开展过科研工作; (3) 具备微纳加工及表征经验; (4) FDTD仿真经验; (5) 能独立撰写科技论文, 对集成光学有深入了解者优先、海外留学、访学者优先。	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	光电集成技术研发工程师	1	光学工程, 物理, 光电子	硕士及以上	岗位职责: (1)二维范德华半导体材料及光子器件研究; (2)片上光子器件设计制备表征; (3)光子集成芯片及应用系统研究。 岗位要求: (1)半导体物理、微纳光学、光学工程、光信息、光电子等相关专业背景, 硕士及以上; (2)具备微纳加工及表征经验; (3)FDTD仿真经验; (4)能独立撰写科技论文, 海外留(访)学经历者优先。	yaoyu2019@ime.ac.cn
光电中心	固体激光技术和光子材料工程师	1	(1) 光学工程; (2) 电子与通信工程	硕士及以上	岗位职责: (1) 参与固体激光器的研制, 开展激光功率稳定性的研发工作; (2) 负责激光频率稳定性研究; (3) 负责光子芯片设计和测试。 岗位要求: (1) 光学或电子通信相关专业, 硕士及以上学历。 (2) 在激光技术、电子通信、集成光子等领域开展过科研工作。	yaoyu2019@ime.ac.cn
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	硕士及以上	岗位职责: 嵌入式软硬件开发、维护。 岗位要求: (1) 具有嵌入式软硬件开发经验; (2) 熟练掌握C语言, 具有单片机及外设驱动开发经验; (3) 掌握Verilog硬件编程语言, 具备FPGA项目开发经验; (4) 熟悉FPGA、DSP设计优先。	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	光电集成系统设计及测量助理研究员	1	(1) 光学工程类 (2) 电子科学与技术类	博士	岗位职责： 光子集成系统设计与测量 岗位要求： (1) 熟悉新型光电子材料、器件及集成技术； (2) 具有光子集成系统的设计开发相关经验； (3) 熟练掌握光子集成系统设计的相关CAD软件； (4) 并且能在开发特定功能器件结构设计过程中探索新材料、新工艺的应用。	yaoyu2019@ime.ac.cn
光电中心	光机结构工程师	1	(1) 物理学 (2) 光信息科学与技术 (3) 光学工程等等相关专业	硕士及以上	岗位职责： (1) 仪器零部件的设计，整机结构设计，相应装配设计，完成3D及工程图； (2) 参与光电系统总体光机结构设计； (3) 对光学系统相关性能进行热学、力学、振动等环境影响分析； (4) 负责光学系统设计、仿真及装调。 岗位要求： (1) 熟练掌握机械设计、机械制图技能，了解机械加工工艺； (2) 可熟练使用SOLIDWORKS、CAD、ProE、ANSYS等机械设计制图软件； (3) 硕士以上学历，机械/结构/光学等相关专业； (4) 具有扎实的光学理论基础，掌握几何光学，衍射光学； (5) 扎实的光学镜头设计基础，能够独立完成光学镜头设计； (6) 熟练使用专业相关软件，如光学设计软件（Zemax, CodeV等），熟练使用Matlab、Python等软件。	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	光学工程师	1	(1) 光学; (2) 光学工程; (3) 凝聚态物理、应用数学等相关专业	硕士及以上	岗位职责: (1) 从事光学测量与检测系统的原理设计, 模型仿真及误差分析工作, 对产品设计进行优化改良, 提升光学系统的性能、精度和稳定性; (2) 从事高端光学测量与检测设备开发和创新的; (3) 负责光学器件先进工艺探索研究, 包括设计与仿真、工艺验证等。 岗位要求: (1) 熟悉RCWA, 光场的标量衍射分析和矢量衍射分析, 有较强的模型仿真、数值计算背景, 能够针对光学数据进行模拟和计算分析, 了解Zemax、CodeV等光学设计工具; (2) 熟悉光学模拟, 熟练使用LightTools做光学仿真, 掌握至少一种编程语言, 能够使用Matlab等工具进行光学模拟和数据分析; (3) 掌握基础的器件知识或具备较强的学习能力, 掌握FDTD, Python等基础软件使用; (4) 具备光学、薄膜光学、工程光学、物理电磁波类专业背景。	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。 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	机械工程师、实验室运营工程师	1	机械工程	本科及以上	岗位职责： 1、精密机械结构设计、仿真和实现； 2、精密位置测量系统、真空控制系统、PLC等开发和集成工作； 3、定期检测和维护实验设备、实验环境； 4、负责实验室的仪器设备、数据、人员、进出入等的日常管理工作； 5、参与实验室筹建工作，包括实验室装修改建，基础设施建设。 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，有实验室管理、运营维护相关经验，熟悉实验室电气设施，有通信相关或计算机实验室建设者优先； 3、有真空环境下结构设计、常用的电气设备、常用的总线和通信协议经验者优先。	010-82995930 gkztb@ime.ac.cn
新技术开发部存储器实验室	工艺器件研发	1	微电子或相关专业	硕士及以上	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
新技术开发部存储器实验室	芯片设计工程师	1	微电子或相关专业	本科及以上	岗位职责： 芯片设计 岗位要求（具备以下条件之一）： 1. 熟悉存储器架构或相关算法，有SSD系统或控制器开发经验者优先； 2. 掌握模拟或数字电路分析和设计方法，能熟练使用相关EDA工具进行电路设计和仿真验证； 3. 具有模拟或数字版图设计经验； 4. 具有高速PCB板开发和测试经验	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
新技术开发部存储器实验室	数字电路设计	1	微电子相关	本科及以上	岗位职责： 存储器芯片数字电路设计 岗位要求： 1.掌握数字集成电路设计流程，熟练使用vcs/verdi等数字电路仿真工具； 2.具有数字芯片(ASIC)RTL/综合/STA等开发经验； 3.兼有FPGA开发经验者优先；兼有存储器电路或系统开发经验者优先；	wangsining@ime.ac.cn
新技术开发部电子系统实验室	天线射频设计师	1	电磁场与微波技术	硕士及以上	岗位职责： 天线射频设计与实现 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
新技术开发部电子系统实验室	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
新技术开发部电子系统实验室	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

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
新技术开发部系统芯片实验室	导航芯片与系统研发	2	通信、计算机、导航工程、控制理论与工程、地理信息科学等	博士	岗位职责： 1.负责GNSS/INS组合导航算法设计、系统的选型、部署标定和测试； 2.负责BDS、GPS、Galileo、GLONASS等卫星导航系统相关信号处理算法设计、实现、仿真与验证； 3.GNSS高精度定位算法（RTD/RTK/PPP等）的设计、测试和优化； 4.负责编制论证报告、研制方案等相关技术文档。 岗位要求： 1.35岁以下,3年以上工作经验； 2.熟悉卫星导航、差分定位、惯性导航等基础原理，熟练使用主流组合导航系统，掌握移动物体轨迹推算相关的算法； 3.熟悉C/C++等语言，Matlab等开发工具，Linux或QNX开发环境； 4.良好的团队合作精神和高度的责任感，能够承受压力，工作认真仔细负责，能够主动承担工作，积极上进，勤奋努力，有创新精神，保证工作质量。	zhouli@ime.a c.cn
新技术开发部系统芯片实验室	导航芯片与系统研发	3	通信、计算机、导航工程、控制理论与工程、地理信息科学等	硕士及以上	岗位职责： 1.负责GNSS/INS组合导航算法设计、系统的选型、部署标定和测试； 2.负责BDS、GPS、Galileo、GLONASS等卫星导航系统相关信号处理算法设计、实现、仿真与验证； 3.GNSS高精度定位算法（RTD/RTK/PPP等）的设计、测试和优化； 4.负责编制论证报告、研制方案等相关技术文档。 岗位要求： 1.35岁以下,3年以上工作经验； 2.熟悉卫星导航、差分定位、惯性导航等基础原理，熟练使用主流组合导航系统，掌握移动物体轨迹推算相关的算法； 3.熟悉C/C++等语言，Matlab等开发工具，Linux或QNX开发环境； 4.良好的团队合作精神和高度的责任感，能够承受压力，工作认真仔细负责，能够主动承担工作，积极上进，勤奋努力，有创新精神，保证工作质量。	zhouli@ime.a c.cn
新技术开发部系统芯片实验室	数字系统芯片研究	3	集成电路设计、微电子、电子、电气工程及其自动化、计算机等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1.带领团队完成SOC芯片设计； 2.熟悉RTL综合，Floorplan 到后端时序收敛的流程； 3.负责芯片的规格定义、RTL编写、验证、综合、时序分析、可测性设计等。 岗位要求： 1.40岁以下，具有3年以上数字电路设计与验证经验； 3.至少有1个芯片流片经验； 4.良好的团队合作精神和高度的责任感，能够承受压力，工作认真仔细负责，能够主动承担工作，积极上进，勤奋努力，有创新精神，保证工作质量。	zhouli@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
新技术开发部系统芯片实验室	像素设计高级工程师	1	集成电路设计、微电子、电子、电气工程及其自动化、计算机等相关专业	博士	岗位职责： 1.负责大面阵图像传感器像素设计。 岗位要求： 1.40岁以下，具有3年以上图像传感器像素设计经验； 2.熟悉像素设计与工艺设计； 3.至少有1个芯片流片经验； 4.良好的团队合作精神和高度的责任感，能够承受压力，工作认真仔细负责，能够主动承担工作，积极上进，勤奋努力，有创新精神，保证工作质量。	zhouli@ime.a c.cn
新技术开发部系统芯片实验室	像素设计	1	集成电路设计、微电子、电子、电气工程及其自动化、计算机等相关专业	博士	岗位职责： 1.负责大面阵图像传感器像素设计。 岗位要求： 1.40岁以下，具有3年以上图像传感器像素设计经验； 2.熟悉像素设计与工艺设计； 3.至少有1个芯片流片经验； 4.良好的团队合作精神和高度的责任感，能够承受压力，工作认真仔细负责，能够主动承担工作，积极上进，勤奋努力，有创新精神，保证工作质量。	zhouli@ime.a c.cn
新技术开发部系统芯片实验室	模拟芯片系统研究	1	集成电路设计、微电子、电子、电气工程及其自动化、计算机等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1.负责模拟电路设计、电路仿真、静电防护设计、版图设计，芯片测试。 岗位要求： 1.40岁以下，具有3年以上模拟电路设计与验证经验； 2.至少有1个芯片流片经验； 3.良好的团队合作精神和高度的责任感，能够承受压力，工作认真仔细负责，能够主动承担工作，积极上进，勤奋努力，有创新精神，保证工作质量。	zhouli@ime.a c.cn
新技术开发部系统芯片实验室	模拟芯片系统研究	2	集成电路设计、微电子、电子、电气工程及其自动化、计算机等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1.参与模拟电路设计、电路仿真、静电防护设计、版图设计，芯片测试。 岗位要求： 1.35岁以下； 2.具有模拟电路设计相关专业知识； 3.熟练使用EDA设计软件（Calibre, Hspice, Hsim等）； 4.良好的团队合作精神和高度的责任感，能够承受压力，工作认真仔细负责，能够主动承担工作，积极上进，勤奋努力，有创新精神，保证工作质量。	zhouli@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
新技术开发部系统芯片实验室	数字后端设计工程师	1	集成电路设计、微电子、电子、电气工程及其自动化、计算机等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1.数字后端设计工作，包括FloorPlan，时序分析，时钟树综合，Route，Power分析等； 2.参与SOC芯片的版图布局规划、顶层集成。 岗位要求： 1.35岁以下； 2.具备数字与模拟电路的基础知识； 3.熟练使用数字IC后端设计工具； 4.具备扎实的时序收敛等技能； 5.熟练的脚本编写技能； 6.良好的团队合作精神和高度的责任感，能够承受压力，工作认真仔细负责，能够主动承担工作，积极上进，勤奋努力，有创新精神，保证工作质量。	zhouli@ime.a c.cn