

2023年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	学历要求	岗位职责及岗位要求	简历投递邮箱
抗辐照器件技术重点实验室	电路设计工程师	微电子相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none">1、开展高可靠集成电路设计工作；2、协助开展科研项目组织、策划、申报、实施、结题及其他各项科研工作；3、协助开展高可靠集成电路关键技术开发，编写相关文档，撰写论文专利等；4、配合落实课题组年度工作计划；5、完成领导交办的其他工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1、理工类博士研究生毕业或具有三年以上集成电路设计经验的硕士研究生，具有一定的微电子和集成电路专业背景知识；2、原则上年龄不超过35周岁，有主持元器件研制项目经历的应聘者可适当放宽年龄限制；3、熟悉Spectre、Virtuoso等设计工具，具有CMOS工艺流片经验和元器件产品研制经验者优先；4、具有一定的沟通和协调能力，能够推进产品研制任务并确保及时有效完成；5、对电路研究工作具有创新意识，主动性与团队协作意识。	gaojiantou@ime.ac.cn

部门	岗位名称	专业	学历要求	岗位职责及岗位要求	简历投递邮箱
抗辐照器件技术重点实验室	工艺与器件工程师	微电子、可靠性、材料等理工专业	博士	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、开展高可靠新原理器件研究工作； 2、协助开展科研项目组织、策划、申报、实施、结题及其他各项科研工作； 3、协助开展高可靠新原理器件关键技术开发，编写相关文档，撰写论文专利等； 4、配合落实课题组年度工作计划； 5、完成领导交办的其他工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、理工类博士研究生毕业，具有扎实的微电子学、可靠性、半导体材料理论基础，丰富的微电子和集成电路领域的专业背景知识； 2、原则上年龄不超过35周岁； 3、掌握新原理器件的可靠性失效机制； 4、具有较高的学术水平，在相关领域取得过重要科研成果，具有撰写本领域高水平学术文章的能力； 5、具有一定的项目管理经验和组织协调能力； 6、能吸引、团结、凝聚优秀人才，并在国内外建立广泛的学术交流与合作。 	gaojiantou@ime.ac.cn
抗辐照器件技术重点实验室	仿真建模工程师	微电子、可靠性、材料等理工专业	博士	<p>岗位职责：1、开展高可靠器件及电路的EDA技术开发工作，负责跨代系抗辐照TCAD工具开发；2、协助开展科研项目组织、策划、申报、实施、结题及其他各项科研工作；3、协助开展高可靠器件及电路的EDA关键技术开发，编写相关文档，撰写论文专利等；4、配合落实课题组年度工作计划；5、完成领导交办的其他工作。</p> <p>岗位要求：1、理工类博士研究生毕业，具有扎实的微电子学理论基础，丰富的微电子和集成电路领域的专业背景知识；2、原则上年龄不超过35周岁；3、具有开阔的学术视野，掌握跨代系高可靠器件的TCAD仿真技术，并熟悉国际前沿科技发展动态；4、具有较高的学术水平，在相关领域取得过重要科研成果，具有撰写本领域高水平学术文章的能力；5、具有一定的团队及项目管理经验；具有一定的管理能力和组织协调能力；6、能吸引、团结、凝聚优秀人才，并在国内外建立广泛的学术交流与合作。</p>	gaojiantou@ime.ac.cn

部门	岗位名称	专业	学历要求	岗位职责及岗位要求	简历投递邮箱
抗辐照器件技术重点实验室	电路设计工程师	微电子相关专业	博士	<p>岗位职责：1、开展高速接口、频率源、智能电源管理等电路的开发工作，包括电路设计、版图、系统仿真等。负责芯片流片、测试、优化，制定IP规格等工作；2、协助开展科研项目组织、策划、申报、实施、结题及其他各项科研工作；3、协助开展高速接口、智能电源管理等方向关键技术开发和积累，编写相关文档，撰写论文专利等；4、配合落实课题组年度工作计划；5、完成领导交办的其他工作。</p> <p>岗位要求：1、理工类博士研究生毕业，具有丰富的微电子和集成电路领域的专业背景知识；2、原则上年龄不超过35周岁，有主持大规模集成电路设计项目的应聘者可适当放宽年龄限制；3、熟练掌握模拟电路设计流程及方法，对数字电路有一定了解；4、熟练掌握Spectre、Virtuoso和Calibre软件操作；5、熟悉Veriloga、ocean、Matlab等，具备编程能力者优先；6、对电路研究工作具有创新意识，主动性与团队协作意识。</p>	gaojiantou@ime.ac.cn
抗辐照器件技术重点实验室	可靠性工程师	微电子、可靠性、材料等理工专业	硕士及以上	<p>岗位职责：1、开展高可靠集成电路试验、测试、分析等关键技术开发；2、开展试验测试平台的搭建与功能升级工作；3、协助项目申请，编写相关文档，撰写论文专利等；4、配合落实课题组年度工作计划；5、完成领导交办的其他工作。</p> <p>岗位要求：1、理工类博士研究生毕业或具有三年以上微电子学、材料学或测试计量经验的硕士研究生；2、具有团队意识与合作精神；3、了解器件与电路在可靠性测试领域的国际前沿发展动态；4、具有撰写本领域高水平文章的能力；5、具有撰写本领域专利的能力；6、具有一定项目组织管理能力。</p>	gaojiantou@ime.ac.cn
感知中心	MEMS器件设计、测试与工艺工程师	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验者优先；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

部门	岗位名称	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	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	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

部门	岗位名称	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	微电子学与固体电子学、电子科学与技术	硕士及以上	<p>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。</p> <p>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；</p>	wangweibing@ime.ac.cn
感知中心	人工智能芯片设计技术研究员	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	<p>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。</p> <p>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；</p>	wangweibing@ime.ac.cn
感知中心	智能感知系统设计工程师	微电子、计算机	硕士及以上	<p>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。</p> <p>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控制系统设计研究经验基础</p>	wangweibing@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	智能感知算法工程师	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	RRAM单元与工艺制备	微电子学与固体电子学	博士	岗位职责: 负责嵌入式RRAM单元与工艺开发 岗位要求: 熟悉半导体工艺、具备铁电存储器研究基础	zhangkangwei@ime.ac.cn
微电子重点实验室	可后段集成的钪基铁电存储技术研究	微电子学与固体电子学	博士	岗位职责: 负责可后段集成的钪基铁电存储技术的开发(如FRAM、Fe-TFT等) 岗位要求: 熟悉半导体工艺、具备铁电存储器研究基础	zhangkangwei@ime.ac.cn
微电子重点实验室	存内计算芯片流片特别研究助理/博士后	集成电路	博士	岗位职责: 1. 集成电路集成技术研发与工艺整合开发; 2. 后道MRAM集成技术研发。 岗位要求: 具有良好的自旋电子学、半导体物理、器件和集成电路知识基础, 具备集成电路工艺研发经验与实验流片能力。	zhangkangwei@ime.ac.cn
高频高压中心	薄膜工艺工程师	材料科学类、信息与电子科学类或仪器科学与技术类	硕士及以上	岗位职责: 进行器件薄膜沉积工艺开发和日常维护。包括MOSFET器件栅氧薄膜沉积工艺开发与优化、对不同工艺条件下栅氧层的生长质量进行测试, 为低界面态栅氧结构的获取提供工艺基础; 同时负责课题组薄膜沉积设备的日常管理、维护、调试、改造以及基本工艺操作。 岗位要求: 了解MOSFET器件或MOS结构基本原理, 有过材料氧化、退火设备使用经历; 或具有仪器设备专业知识与技能, 具有搭建设备经验; 年龄28岁以下, 硕士及以上学历, 专业为材料科学类、信息与电子科学类或仪器科学与技术类。	hanchao@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	射频集成电路设计工程师	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	工艺集成工程师	微电子相关专业	本科及以上	岗位职责：化合物微电子器件及相关电路工艺的开发与集成。 岗位要求： 熟悉半导体工艺 熟悉半导体器件测试技术 从事半导体工艺技术研发经验者优先	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	工艺集成工程师	微电子相关专业	本科及以上	岗位职责：新型纳米材料电子器件及相关电路工艺的开发与集成。 岗位要求： 熟悉半导体工艺 熟悉半导体器件测试技术 熟悉半导体器件小信号模型	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	新型半导体激光器研发工程师	微电子学、光学、	硕士及以上	岗位职责：负责新型半导体激光器的研发，包括设计、工艺以及测试等工作。申请相关科研项目，发表高水平论文。 岗位要求：微电子学、光学等专业背景，熟悉半导体器件原理、工艺或光场调控原理，能够独立开展科研工作，勇于创新，有发表过SCI论文者优先考虑。	hanchao@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	集成电路设计工程师	集成电路设计	硕士及以上	<p>岗位职责：主要负责宽禁带化合物半导体器件和集成电路的建模、设计、仿真以及版图绘制，按照需求设计宽禁带化合物集成电路模块，设计器件和电路的测试和验证方案，对器件和电路的特性与可靠性进行分析，撰写设计，验证，测试等相关文档。</p> <p>岗位要求：熟练使用cadence等eda设计工具，硕士及以上学位、电子工程、集成电路、微电子等相关专业，熟悉化合物半导体器件及建模优先、有集成电路设计经验者优先，很强的责任感和强烈进取心。</p>	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	工艺工程师	微电子学与固体电子学	本科及以上	<p>岗位职责：针对工作需求开展宽禁带化合物半导体器件关键工艺开发；负责关键工艺数据收集和分析，优化工艺模块；负责宽禁带半导体器件的工艺流程及操作等；负责宽禁带化合物器件工艺文件的制定、更新及维护。</p> <p>岗位要求：统招本科及以上学历，微电子等相关专业；熟悉半导体物理、器件物理基本理论知识；熟悉光刻、刻蚀、薄膜、金属化等工艺模块；熟悉功率器件和CMOS等相关工艺流程者优先；熟悉常规工艺方法和规范；有良好的质量意识、很强的责任感和强烈进取心。</p>	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	模数混合集成电路架构师	微电子相关专业	博士	<p>岗位职责：主要从事模数转换器（ADC）技术研究，进行项目申请、方案制定、模块划分、关键电路设计等工作。</p> <p>岗位要求：具有扎实的模数混合集成电路基础、具有通用模数混合电路设计经验、熟悉电路仿真环境及EDA工具 (Modelsim/Cadence/Calibre/VCS等)；熟悉数模混合集成电路原理图、版图设计；有ADC/DAC、PLL、高速Serdes设计流片经验者优先；有40nm及以下流片经验者优先。</p>	hanchao@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	模拟集成电路设计师	微电子相关专业	博士	<p>岗位职责：主要从事模数转换器（ADC）、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。</p> <p>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。</p>	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	电路测试工程师	微电子、电子信息、自动化相关专业	本科及以上	<p>岗位职责：协助课题负责人进行高性能数据转换集成电路研究与相关电路的测试工作，包括数据分析、文档归档整理等。协助课题组部分日常工作，例如元器件及设备采购、财务报销、会务安排等。</p> <p>岗位要求：了解集成电路基本原理、设计流程；熟练使用Word、Excel、Powerpoint等办公软件；责任心强；有相关岗位实习/工作经验者优先</p>	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	物理学	硕士及以上	<p>岗位职责：GaN基电力电子材料物理和器件物理研究；GaN基电力电子器件高温高压与抗辐照可靠性和失效机理研究；高水平英文SCI论文撰写与修改；国家级项目的策划与申请。</p> <p>岗位要求：热衷于科学研究，具备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；具备较高的科技英语论文撰写能力；具备科研项目的申请经历。</p>	hanchao@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	宽禁带功率半导体工艺开发与整合	微电子工艺相关	本科及以上	<p>岗位职责：负责GaN基功率及射频器件的工艺开发与整合研究；负责GaN基功率及射频器件单点工艺模组开发；负责GaN基功率及射频器件先进封装工艺开发；负责国家级项目的策划与申请。</p> <p>岗位要求：扎实的半导体制造工艺基础及工艺经验；熟悉半导体整合工艺开发流程并会结合相关工具进行工艺数据总结分析；具备科研项目的申请经历。</p>	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	材料集成开发工程师	微电子封装、材料物理或相关专业	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, Diamond等)的封装材料及低温连接技术，主要包括：适用于高频高压半导体的金属键合和直接键合技术开发与机理研究；封装模块的验证与可靠性研究。</p> <p>岗位要求：拥有半导体材料专业、电子封装材料及工艺开发背景；具有或即将获得博士学位；在宽禁带半导体(SiC, GaN, Diamond等)的材料与器件集成领域具有丰富的知识和实践经验；熟悉半导体材料与器件表征工具；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	射频电路设计	微电子、集成电路、微波器件与电路	硕士及以上	<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：硕士及以上学历，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	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	高能射线/粒子探测研究人员	微电子学与固体电子学	博士	<p>岗位职责：面向国家重大需求，依据半导体器件的原理和技术，进行高能粒子/射线的探测器的设计、仿真、流片、测试等工作；辅助完成已有的国家科技项目，并撰写科技报告；根据需要，独立或者参与申请国家、省部级的科技项目；完成实验室的日常维护；指导学生开展实验、数据分析和论文撰写方面的工作。</p> <p>岗位要求：具有博士学位，年龄不限。半导体光电子学专业、微电子学与固体电子学专业或高能物理专业毕业。熟悉半导体器件、半导体物理和半导体工艺；具有半导体光电子器件的研究背景者优先考虑；具有半导体或核探测相关工作经验者优先考虑。</p>	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	光伏仿真软件开发工程师	计算机科学与技术	本科	<p>岗位职责：依据光电器件的基本物理规律和工作原理，进行半导体光电器件和综合仿真平台的需求分析、仿真界面设计、仿真流程设计、数据库调用、C++编程实现、Python编程实现。进行仿真软件和平台的软件调试工作，确保仿真能够顺利进行。辅助完成已有的国家科技项目，并撰写科技报告；根据需要，独立或者参与申请国家、省部级的科技项目；完成实验室的日常维护；配合其他单位，完成仿真软件调试、仿真数据分析和最终报告撰写方面的工作。</p> <p>岗位要求：具有本科学位，年龄不限。计算机科学与技术专业毕业。熟悉用户需求分析、编程、调试和第三方软件测评；能够带领小团队；具有3年以上软件开发工作者优秀考虑，精通C++编程者优先考虑。</p>	hanchao@ime.ac.cn
高频高压中心	集成电路设计工程师	微电子相关专业	本科及以上	<p>岗位职责：1、确定系统方案、模块划分与指标分配；2、完成电路设计与版图布局，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。</p> <p>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等高速数模混合集成电路的设计；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。</p>	hanchao@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	芯片安全工程师	微电子学与固体电子学、电路与系统	博士	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责芯片安全技术相关课题技术攻关； 参与芯片安全测试及验证技术研究； 参与芯片安全性架构设计与研制； 跟踪芯片硬件安全技术发展，开展技术调研； 协助课题组对在读博硕士研究生进行指导； 研究室交办的其他科研工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 博士学历，年龄在30岁以下； 微电子、电路、电子信息、信息安全相关专业； 具有良好的数学理论基础、芯片设计技术、信息安全理论基础； 具有安全技术研究背景，具有系统安全视野； 具有良好外语听说读写能力和文档写作能力； 具有较强的学习、沟通、表达等能力。 	guochang@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	嵌入式软件及物联网解决方案工程师	软件工程、电路与系统	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责端设备上嵌入式软件研发； 负责嵌入式系统底层系统安全技术研发与攻关； 跟踪收集行业需求与趋势，制定技术解决方案； 参与项目申报与投标的相关工作，协调各方资源，确保项目落地； 负责对课题进行管理与落实、与合作方技术协调。 负责对中级、初级技术人员进行指导和培养。 研究室交办的其他科研工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，年龄在40岁以下； 5年以上物联网及嵌入式系统技术研发经验； 软件工程、电路、电子信息、信息安全相关专业； 深入了解物联网软硬件技术，熟悉供应链资源； 对芯片、固件和操作系统之一有深入的理解； 能对行业发展趋势做独立分析；能充分理解并深入挖掘真实需求,从业务和技术维度合理规划解决方案； 具备良好沟通、协作能力，较强的主动性和执行力，适应全国范围出差。 	guochang@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	嵌入式硬件设计工程师	电气工程及其自动化、电路与系统	本科及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据需求完成硬件规格定义、芯片选型、硬件方案设计、原理图设计、PCB Layout及硬件调试工作； 2. 管理硬件板卡生产、器件贴装、整机组装、联调； 3. 负责对自有、合作终端模组进行检测认证； 4. 研发中硬件测试文档编写及测试实施； 5. 配合软件人员进行软硬件联合调试，配合结构人员进行整机装配和调试，整机上线后技术支持工作。 6. 研究室交办的其他科研工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历、年龄在35岁以下； 2. 微电子、自动化、电路、电子信息相关专业； 3. 3年以上嵌入式硬件开发和调试工作经验； 4. 有模拟电路以及高速数字电路相关设计经验； 5. 熟悉MCU及ARM架构，有MCU/ARM开发经验者优先； 6. 英语阅读能力较强，能够快速理解硬件设计手册； 7. 能熟练使用硬件设计相关软件； 8. 较强的学习能力、责任心，工作细致，良好的沟通能力及团队协作精神。 	guochang@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	Web开发及数据分析工程师	电子信息工程、软件工程	本科及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责云平台、PC端、移动端页面和交互软件研发； 负责数据处理、数据组织管理、数据综合分析； 负责平台及数据分析可视化呈现； 参与项目软件的需求分析、系统设计、系统实现； 撰写软件过程文档，对软件实施测试； 按照研究室规划持续跟踪和研究特定技术方向。 研究室交办的其他科研工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，年龄在30岁以下； 计算机、电子信息、软件相关专业； 3年以上Web开发及数据分析经验； 精通JS、HTML、CSS、Jquery/React/Vue/ Webpack及其生态圈内的相关框架和技术； 良好编码习惯和软件项目过程文档的编写能力； 有独立项目应用开发经验，具备软件架构能力，具备较强的逻辑分析和独立解决问题的能力； 熟悉2D/3D引擎及WebGL、Canvas、SVG等可视化技术，熟悉echart、D3等数据可视化图表库。 	guochang@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	射频微波芯片设计工程师	电磁场与微波技术、通信与信息工程等相关专业	博士	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责射频电路设计，模拟或射频集成电路研发与设计； 协助团队开展微波功率芯片的研发，独立完成承担的内容 跟踪收集行业需求与趋势，协助推进重大项目的申请和承担相关领域科研项目； 申请博士后基金，并参与科研基金和科研项目申报书的撰写； 协助团队对中级、初级技术人员及研究生进行指导和培养； 完成研究室交办的其他科研工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 毕业于国内外知名高校或科研院所，电磁场与微波技术、通信与信息工程等相关专业，获得博士学位不超过3年的全日制博士，应届博士毕业生优先，年龄不超过35周岁(含)； 电磁场与微波技术、通信与信息工程等相关专业，掌握射频微波基础理论；具有微波有源或无源器件及电路设计经验和微波功率芯片流片经验的优先考虑；能够熟练运用射频微波芯片设计软件ADS，HFSS、Cadence等；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； 具有良好的学术背景、较强的创新活力和学术潜能，能够独立开展科研工作，具有较强的中英文写作与交流能力； 热爱科研工作，诚实可信，具有较强的责任心、团队协作和进取创新精神，身心健康； 全职从事博士后研究工作； 符合国家和研究所招收博士后进站的其他要求。 	guoruil@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	模拟电路设计工程师	微电子, 电路与系统、半导体物理等相关专业	博士	<p>岗位职责:</p> <p>(1) 负责极端环境下可靠性设计研发: 从事车规芯片可靠性电路设计与验证, 包括极端环境(高温、高压等)下器件及电路的可靠性研究, 芯片及系统级ESD、EMC等可靠性设计及验证; 基于BCD工艺的器件可靠性机理研究等;</p> <p>(2) 负责车规芯片第三代半导体驱动芯片研发: 从事高压隔离技术研发, 车规级驱动技术研发等。</p> <p>(3) 负责基于FDSOI工艺平台的电路设计研发;</p> <p>(4) 负责课题项目的推进, 与合作方进行技术协调</p> <p>(5) 根据科研成果组织部门完成论文、专利等撰写;</p> <p>(6) 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> <p>岗位要求:</p> <p>(1) 毕业于国内外知名高校或科研院所, 电路与系统、半导体物理等相关专业, 获得博士学位不超过3年的全日制博士, 应届博士毕业生优先, 年龄不超过35周岁(含);</p> <p>(2) 具有良好的学术背景、较强的创新活力和学术潜能, 能够独立开展科研工作, 具有较强的中英文写作与交流能力;</p> <p>(3) 热爱科研工作, 诚实可信, 具有较强的责任心、团队协作和进取创新精神, 身心健康;</p> <p>(4) 全职从事博士后研究工作;</p> <p>(5) 符合国家和研究所招收博士后进站的其他要求。</p>	guoruil@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	通信技术研究工程师	通信与信息系统、信号与信息处理等相关专业	博士	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握无线通信信号与信息处理系统基本理论,了解大规模仿真技术,负责先进通信技术研究、隐蔽通信及专网通信信号体制研究/系统建模/仿真; 2. 参与无线通信系统中新型基带算法的理论研究与验证工作; 3. 跟踪收集行业需求与趋势,制定技术解决方案; 4. 参与项目申报与投标方案论证与设计的相关工作,协调各方资源,确保项目落地; 5. 负责对课题组实施项目的推进、与合作方技术协调; 6. 负责对中级、初级技术人员进行指导和培养; 7. 完成研究室交办的其他科研工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 毕业于国内外知名高校或科研院所,通信与信息系统、信号与信息处理等相关专业,获得博士学位不超过3年的全日制博士,应届博士毕业生优先,年龄不超过35周岁(含); 2. 通信与信息系统、信号与信息处理等相关专业; 3. 具有良好的学术背景、较强的创新活力和学术潜能,能够独立开展科研工作,具有较强的中英文写作与交流能力; 4. 热爱科研工作,诚实守信,具有较强的责任心、团队协作和进取创新精神,身心健康; 5. 全职从事博士后研究工作; 6. 符合国家和研究所招收博士后进站的其他要求。 	guoruil@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	信号处理技术研究工程师	通信与信息系统、信号与信息处理等相关专业	博士	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握阵列信号处理、抗干扰信号处理等基本理论, 了解PNT体系；负责通导一体化前沿技术信号处理、抗干扰通信系统指标方案论证和设计； 2. 参与通导一体化系统理论与验证工作； 3. 跟踪收集可信导航前沿研究方向； 4. 参与项目申报与投标方案论证与设计的相关工作； 5. 负责对课题组相关实施项目的推进、与合作方技术协调； 6. 负责对中级、初级技术人员进行指导和培养； 7. 完成研究室交办的其他科研工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 毕业于国内外知名高校或科研院所，通信与信息系统、信号与信息处理等相关专业，获得博士学位不超过3年的全日制博士，应届博士毕业生优先，年龄不超过35周岁(含)； 2. 通信与信息系统、卫星导航信号与信息处理等相关专业； 3. 具有良好的学术背景、较强的创新活力和学术潜能，能够独立开展科研工作，具有较强的中英文写作与交流能力； 4. 热爱科研工作，诚实守信，具有较强的责任心、团队协作和进取创新精神，身心健康； 5. 全职从事博士后研究工作； 6. 符合国家和研究所招收博士后进站的其他要求。 	guoruil@ime.ac.cn
EDA中心	器件建模与仿真	微电子学、物理学、半导体制造等相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <p>负责先进器件模型建模提参和自动化建模技术研究，TCAD仿真，晶体管级电路仿真。</p> <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、熟悉器件工作基本原理，熟悉FinFET、FDSOI、CNTFET、GAA器件等更佳； 2、熟悉集成电路制造工艺，熟悉TCAD仿真更佳； 3、熟悉Matlab等建模工具，熟练掌握Verilog-A语言； 4、有器件设计经验者优先。 	houzhe@ime.ac.cn

部门	岗位名称	专业	学历要求	岗位职责及岗位要求	简历投递邮箱
EDA中心	标准单元设计与验证	微电子、集成电路等相关专业	硕士	岗位职责： 负责标准单元设计与特征化建模，单元电路设计与工艺协同优化研究，数字后端版图设计验证。 岗位要求： 1、熟悉基础数字电路设计，具有标准单元设计经验更佳； 2、熟悉Linux/Unix等工作环境，掌握TCL、Python等任一脚本语言； 3、熟悉数字电路EDA工具或者全定制设计EDA工具； 4、具有单元库特征化建模、芯片流片或测试经验者优先。	houzhe@ime.ac.cn
EDA中心	SRAM设计与MemoryCompiler开发	微电子、集成电路等相关专业	硕士	岗位职责：SRAM设计，Memory Compiler开发 岗位要求： 1、熟悉基本的存储器架构，熟悉存储单元，灵敏放大器、译码器等电路设计者更佳； 2、熟悉全定制IC设计方法和流程，熟悉C、TCL、Python或Perl等任一中编程语言； 3、熟悉HSPICE/SPECTRE/CustomSim中任一种晶体管级仿真工具； 4、具有存储器芯片设计、或Memory Compiler设计经验者优先。	houzhe@ime.ac.cn
EDA中心	自测试与自诊断嵌入式软件综合工具研发高级工程师	EDA技术	硕士及以上	岗位职责：1) 面向基于嵌入式的5G终端自测试与自诊断的混合信号电路PCB设计，综合PCB建模和自诊断算法研究自测试与自诊断软件的自动生成工具。 岗位要求：1) 具有实际的混合信号PCB设计经验；2) 熟练掌握PCB主流设计平台的接口；3) 丰富的C/C++、Python编程经验、以及嵌入式软件开发经验；4) 具有硬件诊断方面的知识基础；5) 良好的团队沟通能力。	houzhe@ime.ac.cn

部门	岗位名称	专业	学历要求	岗位职责及岗位要求	简历投递邮箱
EDA中心	统计时序分析与优化软件研发高级工程师	EDA技术	博士	岗位职责：1) 研发单元延时非高斯分布SoC设计所需的统计时序分析与优化软件 岗位要求：1) 具有超低功耗数字SoC设计基础；2) 对解析式统计时序分析方法有一定研究；3) 丰富的C/C++、Python编程经验、以及集群大规模并行程序开发经验；4) 熟悉主流数字SoC设计平台API；5) 良好的团队沟通能力。	houzhe@ime.ac.cn
EDA中心	模拟射频集成电路IP核研发	微电子，集成电路设计等	硕士及以上	岗位职责：从事电源管理、模数转换和运算放大器等模拟IP核或者低噪放和功率放大器射频IP核的开发 岗位要求：1) 具有基于CMOS等硅基工艺开展模拟集成电路设计的经验；2) 熟悉至少一种模拟电路，如LDO, Bandgap, DC-DC, OPAMP, ADC, PLL等；或者熟悉至少一种射频电路，如LNA, PA, VCO等；3) 具有一定的模拟或射频版图经验者优先；4) 实际流片测试成功经验者优先。	houzhe@ime.ac.cn
EDA中心	软件工程师	计算机、微电子等	硕士及以上	岗位职责：EDA软件开发，软件图形界面开发 岗位要求： 1) 有良好的C/C++语言基础，熟悉shell、Python 或TCL 等任一脚本编程语言 2) 熟悉Linux 系统的基本操作，熟悉Linux 下的软件开发及调试方法 3) 熟悉常用的数据结构和算法，以及多线程优化等，熟练使用git 等版本管理软件 4) 熟悉基于QT 的图形化编程软件开发者优先 加分项 1) 接触或参与过开源EDA/TCAD 等相关软件的开发；2) 有半导体物理或数字电路、模拟电路的基础；3) 学习过图论、计算几何、优化等相关课程；4) 了解软件性能瓶颈的定位与优化方法；5) 了解软件内存泄露的发现与修正方法，熟悉自动化测试平台和单元测试方案	houzhe@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	系统工程师、光学工程师	光学、物理学、精密仪器及相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：半导体光学微纳量测技术与仪器研制。具体可包括：1) 精密光学仪器系统的设计、2) 光学仪器光学结构设计、3) 光学仪器平台的搭建、系统集成和数据分析、4) 量测原理研究和仿真等。</p> <p>岗位要求： (1) 光学、物理学、精密仪器及相关专业； (2) 具有物理光学、精密仪器相关实验经验者优先； (3) 善于沟通，良好协调能力和团队合作精神。</p>	yuanyan@ime.ac.cn
设备中心	机械设计师	结构设计及相关专业	本科及以上	<p>岗位职责：1、设备整体设计、内部细节设计及外形设计； 2、设计制造非标设备和实验测试等设备； 2、开发与设计机械零部件，绘制产品装配图及零部件图； 3、产品生产过程中，产品结构方面的设计出图、加工、购买零部件等； 4、产品的装配调试等。 5、配合实验室其他工作</p> <p>岗位要求：1、机械或相关专业毕业，本科以上学历，2年以上工作经验； 2、熟悉机械加工工艺，能独立解决机械设计/制造问题，针对产品的生产出现的问题做出有效的设计修改； 3、精通机械原理、机械设计、机械材料与零件加工，能独立进行产品设计； 4、熟悉SolidWorks、 autoCAD、Pro/E等应用软件。 5、热爱机械设计工作</p>	yuanyan@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	工艺工程师	材料、物理、化学及相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：1、新工艺的开发；2、项目工艺的调试及优化；3、配合项目验收及测试等；4、实验室其他需要配合的工作</p> <p>岗位要求：1、物理、化学、材料科学、微电子等理工科相关专业；2、有责任感、沟通能力强，能够独立分析和解决问题的能力；3、良好的英文能力和文献调研阅读能力；4、要求具有（薄膜、刻蚀）材料领域工艺工作验，工艺工作经验。5、能独立完成英文文献调研、工艺实验等工作。</p>	yuanyan@ime.ac.cn
设备中心	等离子体研发工程师	等离子体物理及电推进等相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责： 负责离子源的方案论证与研发、测试及评估，具体包括： 1. 负责等离子体放电及离子束流引出演化规律仿真计算，进行推力器内电磁场空间分布仿真计算； 2. 负责系统实验测试及性能评估。</p> <p>岗位要求： (1) 等离子体物理等相关专业，硕士及以上学历； (2) 熟练应用等离子体及电磁场仿真软件或自编程仿真； (3) 具有航天器产品或项目研究经历者优先；</p>	yuanyan@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	电源设计工程师	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	<p>岗位职责：</p> <p>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。</p> <p>岗位要求：</p> <p>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； 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； 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。</p>	yuanyan@ime.ac.cn
设备中心	博士后/助理研究员（能源材料、微纳加工）	功能材料、电子科学与技术、纳米材料与技术、电子科学与技术、半导体物理及材料科学等	博士	<p>岗位职责：</p> <p>1. 协助课题负责人开展微型储能材料及器件的设计、微纳加工、器件测试等方面的研发工作； 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> <p>岗位要求：</p> <p>1. 在国内外知名高校或研究机构取得或即将取得材料学、电子科学、电化学等领域博士学位； 2. 具有储能材料、储能器件、微纳加工技术研究背景，熟悉半导体原理及器件、电化学、储能原理等方面知识，具备储能材料的加工、测试以及相关的器件开发能力。 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。</p>	yuanyan@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	电路工程师	电子信息相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：1. 完成模拟、数字电路设计、制板、调试；2. 设计并实现硬件电路，排查解决硬件相关问题。</p> <p>岗位要求：1. 能进行一致性好的多通道电路设计，达到后端算法处理所要求的指标；2. 能够进行嵌入式结构电路设计和驱动软件编程，具备DSP、ARM嵌入式硬件开发经验，熟练使用C语言、Linux编程、Cadence、Power PCB等；3. 熟悉硬件开发流程，具备良好的电子电路分析能力；4. 有阵列信号处理电路设计经验、精通信号调理电路设计者优先。</p>	yuanyan@ime.ac.cn
设备中心	光学工程师	光学、仪器相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：1、完成光学器件/模块的测试，设计合理指标要求和检测方法；2、对现有仪器的光路结构进行像差分析和优化，提升仪器的光学指标参数；3、参与新型光学无损检测技术原理研究、技术调研，并进行相关的理论计算和技术预研；4、整理和归档相关设计文件，提供符合标准的设计文件。</p> <p>岗位要求：1、光学理论知识扎实，熟悉各种成像和非成像光学系统的原理，了解各种光学元器件以及光电探测器件的基本原理和性能参数；2、熟练使用光学设计和模拟软件，如zemax、tracepro等，有独立完成相关光学系统设计经验者优先；3、熟悉机械设计软件如Creo、solidworks的基本操作；4、学习能力强，具有较强的责任心，工作严谨细致，良好的沟通协作能力；</p>	yuanyan@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	研发工程师	电子工程、微电子、通讯、机械电子、高分子材料等相关专业	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、高分子、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者优先。 4、熟悉高分子合成与表征方法，有氰酸酯及环氧树脂、高分子-无机复合材料制备相关背景者优先。	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	AOI测试工程师	物理学类、材料类、机械电子类等	本科	岗位职责： 1、按要求完成基板线路检测和短路修复的作业； 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、熟练使用Linux系统者优先。 3、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。 4、熟练掌握Office系列软件的使用。	yinwen@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	化学分析实验师	化学类、材料类	本科	岗位职责： 1、负责化铜电镀药水的分析； 2、协助化铜电镀设备作业和金属化工工艺开发； 3、协助工艺工程师解决化铜电镀工艺问题； 4、完成相应的生产管理； 5、完成领导交办的其他任务。 岗位要求： 1、本科学历，化学类相关专业； 2. 有两年以上PCB相关设备使用经验，或化学分析从业经历； 3. 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； 4. 熟练掌握Office系列软件的使用。	yinwen@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	维修工程师	物理学类、材料类、机械电子类等	大专及以上	岗位职责： 1. 负责实验室超净环境相关事宜，保障安全实验、生产； 2. 负责实验室基建、技术改造、配套设施二次配，新设备进厂相关事宜； 3. 负责实验室设备定期维护、维修工作； 4. 协助部分工艺的作业，协助工艺工程师的工艺开发。 5. 完成相应的生产管理； 6. 完成领导交办的其他任务。 岗位要求： 1. 大专及以上学历，机械、电子、自动化等相关专业，具备电工证； 2. 有两年以上PCB相关设备使用、维修经验，PLC故障维修经验； 3. 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； 4. 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	光电子、微电子、通讯、物理等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1. 负责可见、近红外光电探测器结构与功能实现； 2. 负责同质/异质雪崩二极管的研发，包括结构设计、建模、仿真、制备与测试； 3. 负责搭建光学测试系统； 4. 部门需求的其他工作。 岗位要求： 1. 3年以上光芯片设计方向研究或者工作经历，如激光器、微环调制器和 Mach-Zehnder调制器（MZM）、PD、光开关等研究，熟悉光电材料者优先； 2. 能熟练使用Silvaco、Comsol、Rsoft、FDTD等相关设计仿真软件； 3. 具有较强责任感、纪律性、服务意识和团队精神； 4. 硕士及其以上学历，博士优先。	yinwen@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	研发工程师	光电子、微电子、通讯、物理等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1.负责高速调制器、探测器光电器件研究，光电协同仿真设计； 2.负责搭建光学测试系统； 3.光电共封装技术研发； 4.部门需求的其他工作。 岗位要求： 1.熟悉硅基光电子有源、无源器件，能够独立完成器件设计，了解器件制备工艺。 2.能熟练使用Silvaco、Comsol、Rsoft、FDTD等光学设计仿真软件。 3.熟悉光电集成、光学系统、系统级封装相关领域。 4.有半导体器件流片经验、光学系统设计经验、封装设计经验、C/C++、Java编程者优先； 5.具有较强责任感、纪律性、服务意识和团队精神； 6.硕士及其以上学历，博士优先。	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	硬件电源工程师	电力电子、电路与系统、自动控制等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1、负责CPU、GPU等计算芯片DCDC电源开发、设计与调试； 2、结合先进工艺平台，负责高性能计算平台电源架构创新； 3、负责项目申请及研发任务。 岗位要求： 1、熟悉模拟电路、数字电路应用； 2、熟悉Buck/Buck-Boost/全桥等一种以上常用拓扑的电路原理； 3、具备MOSFET、GaN、SiC功率器件基础知识； 4、具备使用SPICE等其他电源仿真能力； 5、熟悉示波器等常用测试设备的使用方法。	yinwen@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	磁器件工程师	电力电子、材料类等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1、负责电感、变压器等磁性器件设计、制造、测试与优化； 2、负责新型磁材料开发、表征与应用验证； 3、配合电源设计工程师完成电感、变压器功能测试； 4、负责项目申请及研发任务。 岗位要求： 1、熟悉开关电源中常用磁材料特性； 2、了解电感、变压器等磁性器件工作原理与制造工艺； 3、扎实的磁性材料基本原理，熟悉磁性材料研发流程，有磁性材料研制经历。	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	封装电学EDA开发工程师	电子科学与技术、通信、光电、微电子、电磁场与微波技术、计算机、机器学习、数学等相关专业	硕士及以上	岗位职责：集成电路封装电性能仿真EDA工具开发， 1. 负责电磁场求解系统算法的构建和软件实现； 2. 参与多尺度多层超大结构的网格剖分算法； 3. 部门需求的其他工作。 岗位要求： 1. 电磁场与微波技术专业，有计算电磁学相关经验； 2. 熟悉微波工程、信号/电源完整性设计； 3. 有良好的数学功底，具备大数据处理和分析能力； 4. 有C/C++、Java编程等经验者优先； 5. 有封装设计经验者优先； 6. 具有较强责任感、纪律性、服务意识和团队精神； 7. 硕士及其以上学历，博士优先。	yinwen@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	可靠性设计工程师	电子科学与技术类或材料科学类或机械工程类	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、流体等多物理场耦合仿真及优化。 参与电子封装界面失效研判，并制定相应失效准则。 开发面向客户的仿真应用工具，实现定制化服务。 参与相关项目的申报、技术报告的编写等工作。 完成领导安排的其他工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 拥有丰富的有限元理论基础和仿真软件开发经验； 熟悉半导体封装流程和工艺； 熟悉材料表征设备及失效分析设备； 熟悉可靠性相关标准，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。 	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	晶圆级键合技术研发工程师	材料学、微电子学、物理学或其他相关专业	博士	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责W2W或D2W晶圆级键合前瞻技术的研发或成套技术开发； 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； 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。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 熟悉晶圆级封装工艺、2.5D/3D集成技术； 具有晶圆级键合技术工艺或设备研发经验优先。 	yinwen@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	晶圆级键合工艺研发工程师	材料学、微电子学、物理学或其他相关专业	硕士及以上	岗位职责： (1) 负责W2W或D2W晶圆级键合低温工艺开发； (2) 负责研发项目工艺方案制定与验证，以及相关设备的日常管理、维护和作业指导； (3) 负责解决晶圆级键合工艺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，硕士及以上学历，1-2年相关技术经验； (2) 熟悉晶圆级封装工艺、2.5D/3D集成技术； (3) 具有晶圆级键合技术工艺或设备研发经验优先。	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	可靠性分析工程师	可靠性与系统工程、材料科学与工程、机械工程、高分子化学、集成电路、电子科学与技术、电子封装等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1、负责陶瓷封装和塑封类微系统可靠性设计与可靠性预测； 2、负责微系统可靠度评价与质量鉴定方案设计； 3、负责微系统失效溯源分析及产品优化； 4、负责微系统失效物理模型构建及失效机理分析； 5、负责可靠性设计及测试方法的研究，结合微系统设计与相关制造工艺，开发新的可靠性设计及测试方法； 6、配合完成产品详细规范的制定与发布； 7、完成领导交付的其它任务。 岗位要求： 1、精通基于失效物理可靠性设计方法的原理，具有潜在问题分析与失效机理分析能力； 2、具有丰富的产品可靠性测试及失效分析经验； 3、电子封装多物理场协同设计相关仿真工具，如Ansys、Abaqus、comsol等优先； 4、具有微组装工艺相关经验者优先； 5、具有较强责任感、纪律性、服务意识和团队合作精神。	yinwen@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	纳米CMOS器件及集成工艺研发	微电子学与固体电子学及相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责高迁移率沟道导入、钝化、源漏工程等关键模块研发； 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； 负责高迁移率沟道FinFET、水平堆叠环栅等纳米器件的研发； 负责纳米CMOS器件电学特性测试分析及优化； 参与相关科研项目申请、报告、结题等工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
先导中心	FDSOI器件技术研发	电子科学与技术、物理学、电子与信息等	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 开展相应的单项及集成工艺研发工作； 具有科学创新能力，发表高水平论文及专利申请； 完成项目申报、节点及结题等报告撰写及验收等工作； 协助指导研究生。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 具有良好的半导体器件物理与集成电路基础，且专业基础扎实； 外语水平良好，具备合作研究、沟通交流和对外交往的能力； 具有半导体器件相关领域项目研究经验的优先考虑； 了解本学科国际前沿研究动态，对所从事的研究课题能够提出自己的独到见解和创新思维。 	icachr@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	MRAM器件技术研发	电子科学与技术、物理学、电子与信息	硕士及以上	岗位职责： 1. 开展相应的单项及集成工艺研发工作； 2. 具有科学创新能力，发表高水平论文及专利申请； 3. 完成项目申报、节点及结题等报告撰写及验收等工作； 4. 协助指导研究生。 岗位要求： 1. 具有良好的半导体器件物理与集成电路基础，且专业基础扎实； 2. 外语水平良好，具备合作研究、沟通交流和对外交往的能力； 3. 具有自旋电子学器件或铁磁性材料相关领域项目研究经验的优先考虑； 4. 了解自旋电子与集成电路学科国际前沿研究动态，对所从事的研究课题能够提出自己的独到见解和创新思维。	icachr@ime.ac.cn
先导中心	工艺整合、先进器件研发人员	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

部门	岗位名称	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	硅光异质材料研发博士后	电子科学与技术	博士	岗位职责： 1. 参与“硅基异质光子集成关键工艺及集成技术开发”及“SiN-Ge-SOI多材料集成硅光PDK研发”等科研项目研究； 2. 承担硅光多材料集成无源或高速有源光电子器件的仿真和设计和工艺制备； 3. 负责或参与新型硅光器件与新材料的研究探索； 4. 负责或参与硅基光电集成研究； 5. 参与硅光芯片测试； 6. 参与硅光项目申请与实施。 岗位要求： 1. 博士学位，博士研究方向为集成光电子相关领域，35岁以下； 2. 有SOI无源或高速光器件与芯片设计及验证经历； 3. 熟悉Lumerical等光电子仿真设计软件及版图软件； 4. 工作态度积极，责任心强，执行力强； 5. 流利的英语读写能力。	icachr@ime.ac.cn
先导中心	硅光异质器件集成副研究员	光电相关专业	博士	岗位职责： 1. 跟踪硅光发展趋势和前沿研究，负责硅基光电器件与集成及新材料应用的前沿研究； 2. 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； 3. 负责或参与新型硅光器件与新材料的研究探索； 4. 负责或参与硅基光电集成研究； 5. 指导硅光芯片工艺制备和测试； 6. 负责硅光项目申请与实施； 7. 参与指导硕博研究生。 岗位要求： 1. 博士学位，具有硅光技术研究经历5年以上，并取得突出成果； 2. 工作态度积极，责任心强，能负责申请和承担国家研究课题； 3. 流利的英语读写能力。	icachr@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	FDSOI器件材料和可靠性研究	理论物理	博士	岗位职责： 1、基于第一性原理计算开展器件栅缺陷物理起源和钝化方法的相关研究，包括栅缺陷模型构建、性质计算（缺陷形成能、电荷转变能级、能带、态密度等），以及原子间成键分析等； 2、基于动力学理论（分子动力学、相场理论等）开展器件栅缺陷产生的动力学过程研究； 3、负责材料和器件制备、器件结构优化和性能测试，分析材料和器件性能退化的物理机制。 岗位要求： 1、具有第一性原理计算、分子动力学模拟等相关计算经验； 2、具有良好的物理和材料学知识基础； 3、具有栅缺陷相关的器件可靠性研究经验； 4、具有相关科研项目 and 实验流片经验的优先考虑。	icachr@ime.ac.cn
先导中心	计算光刻工程师（光学模型）	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	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	纳米CMOS器件与3D工艺研发	微电子, 集成电路, 半导体, 电子信息技术, 物理, 材料	硕士及以上	岗位职责: 3nm以下新结构CMOS器件与3D集成工艺技术研发 岗位要求: 1. 具有一定的半导体物理与器件及工艺知识基础; 2. 具备科研项目研发经验或者工艺线流片经验; 3. 拥有较强科研兴趣和钻研潜质, 踏实勤奋。	icachr@ime.ac.cn
先导中心	硅基传感器技术研发	微电子, 集成电路, 半导体, 电子信息技术, 光子学	硕士及以上	岗位职责: 硅基传感器技术研发 岗位要求: 1. 具有一定的半导体传感器、半导体物理与器件及工艺知识基础; 2. 具备科研项目研发经验或者工艺线流片经验; 3. 拥有较强科研兴趣和钻研潜质, 踏实勤奋。	icachr@ime.ac.cn
先导中心	CMOS器件及模型技术研发	物理学、计算数学、微电子学	硕士及以上	岗位职责: 1. 先进工艺节点FinFET GAAFET器件和单元电路协同仿真优化研究; 2. 器件模型建模提参和自动化建模技术研究; 3. 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.ac.cn

部门	岗位名称	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	二维材料器件和集成技术研究	物理学、材料科学、微电子学	硕士及以上	岗位职责： 1. 新型二维材料工艺模块开发和器件集成； 2. 二维材料与硅基器件的异质集成研究； 3. 多功能二维材料器件阵列研究。 岗位要求： 1. 对凝聚态物理、固体材料学有较好理解，熟悉二维材料器件制备工艺； 2. 具有新型模拟神经计算二维器件、新功能二维材料器件阵列等开发经验者优先。	icachr@ime.ac.cn
先导中心	刻蚀工艺工程师	微电子与固体电子学类、物理学类、材料科学与工程类、化学类等	本科及以上	岗位职责： 1、负责刻蚀工艺在先进技术节点的开发和应用； 2、负责刻蚀工艺的日常维护，依据工艺整合的需求，对工艺中存在的问题进行攻关，拓展工艺窗口，提升器件性能； 3、总结分析实验数据和汇报研发进展，撰写相关科研报告及专利。 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，有自主分析解决问题的能力； 3、熟悉半导体工艺制程，有无尘室工作经验优先； 4、学历本科以上，年龄35岁以下，微电子与固体电子学类、物理学类、材料科学与工程类、化学类等工科专业。	icachr@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	薄膜工艺工程师	微电子与固体电子学类、物理学类、材料科学与工程类、化学类等	本科及以上	岗位职责： 1、负责薄膜工艺在先进技术节点的开发和应用； 2、负责薄膜工艺的日常维护，依据工艺整合的需求，对工艺中存在的问题进行攻关，拓展工艺窗口，提升器件性能； 3、总结分析实验数据和汇报研发进展，撰写相关研究报告及专利。 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，有自主分析解决问题的能力； 3、熟悉半导体工艺制程，有无尘室工作经验优先。 4. 学历本科以上，年龄35岁以下，微电子与固体电子学类、物理学类、材料科学与工程类、化学类等工科专业。	icachr@ime.ac.cn
先导中心	湿法工艺工程师	微电子与固体电子学类、物理学类、材料科学与工程类、化学类等	本科及以上	岗位职责： 1、负责湿法及清洗工艺在先进技术节点的开发和应用； 2、负责湿法及清洗工艺的日常维护，依据工艺整合的需求，对工艺中存在的问题进行攻关，拓展工艺窗口，提升器件性能； 3、总结分析实验数据和汇报研发进展，撰写相关研究报告及专利。 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，有自主分析解决问题的能力； 3、熟悉半导体工艺制程，有无尘室工作经验优先，具有化学溶液分析测试经验者优先； 4. 学历本科以上，年龄35岁以下，微电子与固体电子学类、物理学类、材料科学与工程类、化学类等工科专业。	icachr@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	净化间操作人员	电子、机械、信息技术相关	大专及以上	岗位职责： 负责净化间各工艺设备的日常操作及简单的维护 岗位要求： 1. 积极主动； 2. 学习能力、实际动手能力强； 3. 具有团队合作意识； 4. 能够适应倒班工作； 5. 居住地为市区或近郊区优先。	icachr@ime.ac.cn
健康电子中心	MEMS材料工艺工程师	具体专业方向不限	硕士及以上	岗位职责：负责MEMS传感器的工艺研发，完成MEMS制备加工、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传感器工艺开发及电路设计等方面丰富经验的优先；2、熟悉工艺设计软件，进行工艺图绘制并指导工艺优化；3、负责搭建MEMS器件实验平台。	gaohang@ime.ac.cn
健康电子中心	生物医学微电子方面的研究员	微纳电子、材料、物理、精密仪器、生物医学工程等	博士	岗位职责：研究MEMS设计、微加工以及微纳系统集成，以及面向生物医学等领域的前沿应用 岗位要求：1. 重诺守信，工作细致认真负责，具备团队合作意识；2. 具有微纳电子、材料、物理、精密仪器、生物医学工程等相关专业博士学位，具备扎实的专业能力（理论和实践）；3. 具有分析适用性、准确性和符合设计规范的经验；5. 具有MEMS器件设计、模拟、制造、集成等相关实践经验者优先考虑；6. 具有交叉学科项目经验者优先考虑；7. 具有良好的科研能力，热爱探索和钻研；8. 良好的书面和口头表达能力（中英文）优先考虑；9. 具有计算机视觉或深度学习领域算法研究经验者优先考虑；10. 具有模电信号开发研究经验者优先考虑；11. 具有光电声方面研究经验者优先考虑；	gaohang@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	算法工程师	微电子学与固体电子学	博士	<p>岗位职责：1、负责多通道传感器中有效脉搏波的实时检测、多通道信号合成、特征信息捕捉、多模态特征融合及应用方向算法开发；2、负责上位机控制系统软件架构设计及开发；3、积极完成领导交代的任务；4、参与国家、省市级项目撰写和申报工作；</p> <p>岗位要求：1、微电子学与固体电子学及相关专业博士学位；2、年龄35岁以下；3、具有5年及以上脉搏波检测及应用算法开发经验；4、熟练掌握MTLAB, C、LABVIEW等开发语言；5、具有良好的品行、团队合作精神、强烈的责任心；6、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。</p>	gaohang@ime.ac.cn
智能制造中心	光电器件方向研究员/副研究员/特别研究助理	光电科学与工程、微电子等相关专业	博士	<p>岗位职责：1.负责光电传感器件开发，光电探测系统软硬件设计； 2.负责光微弱信号处理、目标探测等关键技术理论研究； 3.开展成果转移转化，指导工程应用； 4.组织相关项目申报与实施。</p> <p>岗位要求：1. 博士学位，光电科学与工程、微电子等相关专业背景； 2. 具有光电传感相关项目和关键技术研发经验； 3. 具有独立承担课题、组织工程实施的能力； 4. 在相关领域取得显著工作业绩者优先，具备申请中科院人才计划基本条件者优先； 5. 具备良好的沟通能力、执行能力和协调能力。</p>	znzz@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	激光雷达方向研究员/副研究员/特别研究助理	计算机、人工智能、软件工程、自动化等相关专业	博士	<p>岗位职责：1. 负责激光雷达感知算法研发，包括但不限于目标检测、目标跟踪、语义分割等； 2. 负责激光雷达硬件和感知系统测评和优化，指导工程应用； 3. 组织相关项目申报与实施。</p> <p>岗位要求：1. 博士学位，计算机、人工智能、软件工程、自动化等相关专业背景； 2. 熟练掌握点云处理方法，ROS系统； 3. 具有独立承担课题、组织工程实施的能力； 4. 在相关领域取得显著工作业绩者优先，具备申请中科院人才计划基本条件者优先； 5. 具备良好的沟通能力、执行能力和协调能力。</p>	znzz@ime.ac.cn
智能制造中心	多智能体方向副研究员/特别研究助理	计算机及其相关专业	博士	<p>岗位职责：1. 负责多智能体控制、决策等领域前沿技术研究； 2. 基于机器学习、强化学习等开展群体智能算法研究； 3. 参与科技项目申请与实施； 4. 辅助指导应用技术研发。</p> <p>岗位要求：1. 博士学位，计算机及其相关专业背景； 2. 在机器学习、深度学习、强化学习、多智能体协同等领域具备扎实的理论功底，在行业有重大影响国际期刊或会议上发表过高水平学术论文； 3. 在相关领域取得了显著的工作业绩，具备申请中科院人才计划基本条件者优先； 4. 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。</p>	znzz@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	机器人导航方向副研究员/特别研究助理	计算机视觉、自动化、机械、电子方向等相关专业	博士	<p>岗位职责：1. 负责机器人导航SLAM算法研究； 2. 负责机器人定位、智能调度算法研究； 3. 辅助指导应用技术研发。</p> <p>岗位要求：1. 博士学历，计算机视觉、自动化、机械、电子方向等相关专业背景； 2. 扎实的学术理论功底，对机器人导航技术的发展方向有深刻的理解，在行业有重大影响的国际期刊或会议上发表过高水平学术论文； 3. 在相关领域取得了显著的工作业绩，具备申请中科院人才计划基本条件者优先； 4. 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。</p>	znzz@ime.ac.cn
智能制造中心	科技项目管理专员	计算机、人工智能、软件工程、自动化等相关理工科专业	硕士及以上	<p>岗位职责：1. 负责科技项目申报和管理； 2. 跟踪、分析国家和地方各类政策及项目信息； 3. 推动项目相关单位合作，负责与管理部门联络沟通。</p> <p>岗位要求：1. 理工科背景，硕士及以上学历； 2. 熟悉计算机、机器人、智慧物流、智能农机等相关行业； 3. 具有3-5年科技项目管理经验，具有省级以上科技管理部门工作经历者优先； 4. 良好的团队合作精神和管理能力，责任心强、爱岗敬业； 5. 具有较强的主观能动性、优秀的沟通能力。</p>	znzz@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	FPGA研发工程师	电子工程、半导体物理与器件、微电子学、通信、数字信号处理等相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：1. 运用FPGA设计图像处理系统； 2. 负责产品研发中FPGA资源的评估、器件选型，与硬件人员沟通协调完成设计； 3. 负责各功能模块的编写、仿真、时序约束/分析、RTL代码的逻辑综合、调试、测试； 4. 配合软件/应用人员进行调试：项目相关文档撰写和维护，项目相关代码、工程维护。</p> <p>岗位要求：1. 电子工程、半导体物理与器件、微电子学、通信、数字信号处理或相关专业硕士及以上学历； 2. 有下列经验者优先考虑： (1) 熟练使用Verilog或VHDL语言, 有实际FPGA代码编写经验； (2) 会熟练使用Vivado、Modelsim等FPGA设计工具； (3) 具有SRIO、nand-flash、USB、UART, SPI接口等开发经验； (4) 有CCD/CMOS传感器相关经验或有图像算法开发相关经验； (5) 具有ISP图像算法开发相关经验； 3. 可熟练阅读英文手册。</p>	znzz@ime.ac.cn
智能制造中心	深度学习算法工程师	图像处理/计算机视觉/模式识别等相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：1. 负责深度学习的设计和效果实现，主要包括图像分类、实例分割等任务； 2. 跟进和评估相关算法的前沿进展。</p> <p>岗位要求：1. 图像处理/计算机视觉/模式识别等相关专业硕士及以上学历； 2. 熟悉计算机视觉相关的基础知识，熟练掌握C++\Python，扎实的数据结构与算法知识； 3. 精通tensorflow/caffe/pytorch/mxnet等深度学习框架中的一种，在模型训练和效果优化方面有实战经验和独立见解； 4. 对深度学习在分类、检测、分割中有较深入的理解； 5. 有实际计算机视觉项目开发经验者优先，具有较强的分析和解决实际问题的能力。</p>	znzz@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	嵌入式工程师	计算机相关专业	本科及以上	<p>岗位职责：1. 将现有视觉算法工程移植到NVIDIA边缘设备，并进行性能测试和优化； 2. 对NVIDIA边缘设备的各个硬件模块进行深度开发。</p> <p>岗位要求：1. 计算机相关专业硕士学历或本科三年以上工作经验； 2. 熟悉Linux应用程序开发及调试，包括交叉编译、内核调试、GDB调试、网络编程、多线程/进程等； 3. 熟练掌握C/C++，有较好的编程能力； 4. 有下列经验者优先考虑： （1）有NVIDIA嵌入式硬件开发经验者优先，包括但不限于Jetson Xavier NX； （2）有ARM处理器开发经验者优先。</p>	znzz@ime.ac.cn
智能制造中心	软件开发工程师	计算机相关专业	本科及以上	<p>岗位职责：1. 负责智能制造的工业视觉软件开发，包括数据库的管理和云服务器部署。</p> <p>岗位要求：1. 计算机相关专业硕士学历或本科三年以上工作经验； 2. 熟悉.net winform框架；熟悉数据库sqlserver、mysql；熟悉linux 操作系统； 3. 有一定的编程经验，会C#或Qt编程； 4. 能按规范的软件开发流程，完成软件的设计，编码和测试工作，具有规范的开发文档写作能力； 5. 按计划高质量交付成果。</p>	znzz@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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) 光学类专业 (2) 光学工程专业	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、超分辨成像光学设计、光束匀化整形、偏振调制、纳米级特征光学衍射/散射仿真等； (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或CodeV等光学设计软件；熟练使用Matlab数据分析工具；熟悉FDTD仿真软件； (2) 具有扎实的工程光学理论基础；能够熟练使用英文进行文献查阅、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、积极主动、认真负责；	yaoyu2020@ime.ac.cn
光电中心	嵌入式开发工程师	1) 信息与电子科学类 2) 控制科学与工程类专业 3) 光学工程类	硕士及以上	岗位职责： (1) 嵌入式硬件开发、新型嵌入式架构设计及优化； (2) 图像信息实时处理及算法实现、 (3) 激光测距信息处理及算法实现； (4) 数据采集及信息综合处理 岗位要求： (1) 掌握信号处理理论与方法，具有较为扎实的嵌入式软硬件设计、调试及开发经验； (2) 熟练掌握C、Verilog硬件编程语言，具有一定的FPGA或GPU或DSP应用经验； (3) 了解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) 具有高速图像处理、激光测距开发经验者优先； (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。	yaoyu2020@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	软件研发工程师设计	1) 仪器科学与技术类专业 2) 软件工程类专业 3) 计算机科学与技术类专业	硕士及以上	<p>岗位职责： 光电测量软件开发，检测算法研究、模型设计、测量流程设计与实现。</p> <p>岗位要求： 1) 具备扎实的数学功底，掌握几何量测量基本理论知识，系统学习过机器视觉、误差理论、机器人运动学、光电检测技术等课程者且成绩优秀者优先； 2) 具有较强的编程实操能力，能够熟练使用C/C++，c#，Python等语言进行项目开发，熟悉OpenCV、Qt、VTK、tensorflow、pytorch等框架； 3) 在公开数据集或软件系统开发方面取得显著成绩或具有丰富开发经验者优先； 4) 具有良好的沟通表达和问题分析能力，独立或主导过软件应用需求分析、软件文档编制者优先。</p>	yaoyu2020@ime.ac.cn
光电中心	电子自动测试工程师	1) 电子科学与技术类专业 2) 仪器科学与技术类专业 3) 控制科学与工程类专业	硕士及以上	<p>岗位职责： (1) 电子及器件自动测试新技术研究； (2) 电压/电流激励源设计； (3) 电子及器件测试信号处理； (4) 电子测试系统设计与装置构建。</p> <p>岗位要求： (1) 具有电子科学与技术、自动控制、仪器科学与技术等相关专业背景； (2) 熟练应用AD等电子学设计软件、熟悉常用PCI、PCIE、PXI、VXI等总线； (3) 具备自动电子测试系统设计与软件开发经验或多层模拟电路设计经验者优先；</p>	yaoyu2020@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	项目管理人员	1) 动力工程及工程热物理类 2) 航空航天类	本科及以上	<p>岗位职责：</p> <p>(1) 负责软件\硬件\集成类项目的管理工作；</p> <p>(2) 配合项目负责人，根据项目需求，组建项目团队，制定项目人员、资金及时间计划；</p> <p>(3) 组织项目成员，制定任务分工及子项目计划，按要求完成总体任务；</p> <p>(4) 协助项目牵头人，协调各参与单位，完成重大项目的实施和验收工作；</p> <p>(5) 负责工信部、科技部等部委重大项目的申报工作，完成技术方案组织及商务招标工作。</p> <p>岗位要求：</p> <p>(1) 本科及以上学历，动力工程、管理、金融、软件等相关专业；</p> <p>(2) 十年以上相关工作经验，有五年以上团队管理经验及软件类项目管理经验，有大型央企\国企相关经历优先；</p> <p>(3) 有良好的沟通交流能力，能有效协调项目各参与方，保障项目进度；</p> <p>(4) 有责任心，爱岗敬业，愿意接受挑战和承担压力。</p>	yaoyu2020@ime.ac.cn
光电中心	激光技术与应用	光学工程，物理，光电子	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <p>(1) 激光系统的设计及调试；</p> <p>(2) 激光系统参数测试及稳定控制；</p> <p>(3) 激光系统在集成电路装备中的应用验证。</p> <p>岗位要求：</p> <p>(1) 具有物理、光学相关专业背景或激光产品相关工作经验；</p> <p>(2) 掌握高能量激光系统及器件的设计；</p> <p>(3) 掌握非线性频率变换技术；</p> <p>(4) 熟悉机械加工工艺、装配等流程；</p> <p>(5) 沟通能力强，有较强的责任心和团队意识。</p>	yaoyu2020@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	微纳光电子工程师	1光学工程, 物理 2) 光电子	博士	岗位职责: (1) 新型微纳光电子材料、器件与集成技术研究, 主要涉及超材料、二维材料新奇物理特性及应用技术研究; (2) 光子集成芯片及应用系统开发 岗位要求: (1) 半导体物理、微纳光学、光电子等相关专业背景, 博士及以上; (2) 具备微纳结构仿真、加工及表征经验; (3) 能独立撰写科技论文, 海外留学、访学者优先	yaoyu2020@ime.ac.cn
光电中心	微纳光子集成器件设计工程师	1) 应用物理光学工程 2) 电子科学技术	硕士及以上	岗位职责: 参与课题组相关研发项目并能在指导下承担以下研究之一: (1) 设计无源、有源调制光子集成器件用于片上光场调控; (2) 承担可调谐或非线性超构光学器件仿真设计, 并完成实验表征。根据项目发展需要, 积极学习新知识 & 技能, 参与项目申请、研究论文与报告撰写。 岗位要求: (1) 具有扎实的电磁学理论基础, 在天线、光子集成或超构光学器件等方面具有研发和设计经验; (2) 有应用物理、光学、电子科学与技术等相关专业背景; (3) 熟练使用电磁仿真软件 (Lumerical FDTD、CST、Comsol等) 进行器件设计并完成器件表征; (4) 熟练阅读英文文献和论文撰写。	yaoyu2020@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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) 光学 2) 光学工程 3) 凝聚态物理 4) 应用数学等相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <p>(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；</p> <p>(2) 从事高端光学测量与检测设备的开发和创新；</p> <p>(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。</p> <p>岗位要求：</p> <p>(1) 熟悉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；</p> <p>(2) 熟悉光学模拟，熟练使用光学仿真软件，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；</p> <p>(3) 掌握基础的器件知识或具备较强的学习能力；</p> <p>(4) 具备光学、薄膜光学、工程光学、物理电磁波类专业背景。</p>	yaoyu2020@ime.ac.cn
光电中心	光机结构工程师	1) 物理学 2) 光信息科学与技术 3) 光学工程等相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <p>(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；</p> <p>(2) 参与光电系统总体光机结构设计；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 负责光学系统设计、仿真及装调。</p> <p>岗位要求：</p> <p>(1) 熟练掌握机械设计、机械制图技能，了解机械加工工艺；</p> <p>(2) 可熟练使用SOLIDWORKS、CAD、ProE、ANSYS等机械设计制图软件；</p> <p>(3) 硕士以上学历，机械/结构/光学相关专业；</p> <p>(4) 具有扎实的光学理论基础，掌握几何光学，衍射光学；</p> <p>(5)、扎实的光学镜头设计基础，能够独立完成光学镜头设计；</p> <p>(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。</p>	yaoyu2020@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	控制算法工程师	1) 控制工程 2) 计算机工程等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 激光应用系统控制电路设计及调试、动态目标跟踪控制算法实现 岗位要求： (1) 自动控制、导航与控制、计算机应用等相关专业背景，硕士及以上学历，重点大学优先； (2) 熟悉常用算法工具（C/C++、Matlab、python等），有一定编程基础； (3) 熟悉各种卡尔曼滤波方法、粒子滤波等状态估计算法，有相关项目经验者优先； (4) 熟练掌握现代控制理论与智能控制算法或导航原理与算法等。	yaoyu2020@ime.ac.cn
光电中心	光子集成设计工程师	1) 光学工程 2) 信息工程等相关专业	硕士及以上	岗位职责： 光子集成设计、开发、测试 岗位要求： (1) 信息与通信工程类、光学工程类相关专业，硕士及以上学历； (2) 良好的团队沟通及团队协作能力； (3) 具有良好的半导体激光器、集成光子芯片、混合集成激光器等专业知识； (4) 具有Crosslight (Pics3D、Lastip)、Rsoft、COMSOL、FDTD Solution、COMSOL、Matlab、Python、Tensor等有源和无源芯片的设计、光路仿真、电学和热学性能仿真等集成光子芯片一体化设计经验和能力者优先； (5) 有较强的设计仿真与实验动手能力，熟悉光子集成工艺优先。	yaoyu2020@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	软件算法工程师	软件工程、应用数学、人工智能、通信、测控、自动化控制等相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、针对项目需求，进行建模仿真，算法选型、优化； 2、负责相应算法的开发及实现； 3、撰写算法设计，以及软件需求、开发、测试等相关技术文档； 4、软件专利、著作权等相关工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、软件工程、应用数学、电子、通信、自动化、测控等相关专业，在半导体领域软件开发、信号处理、数据挖掘、人工智能等方面具有工作经验者优先； 2、精通C#/C++、python等编程语言，有良好的编程规范，以及良好的架构设计能力； 3、对算法研发有浓厚的兴趣，熟系Matlab和simulink等建模仿真或数据处理工具，具有较强的数学功底； 4、熟系基本数字信号处理方法，在信号处理、数据挖掘，数学建模方面具有扎实理论基础，熟悉深度学习及人工智能处理算法； 5、工作积极主动，有较好的沟通能力和团队合作精神，责任心强，工作踏实负责； 6、参与国家数据建模大赛并获得奖项者优先。 	010-82995930、gkztb@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	软件系统工程师	计算机、软件工程、电气、电子、通信、自动化等相关专业	本科及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、半导体设备控制软件的设计、开发、测试和维护； 2、配合嵌入式人员开发测试软件，并进行联调测试； 3、参与软件需求设计与系统架构设计； 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。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 3、精通WPF/WinForm等的界面设计与开发，熟悉MVVM架构者优先； 4、熟悉VME/VPX、SRIO等总线协议，熟悉TCP/IP等常用的通信协议及相关socket编程开发； 5、熟悉版本管理工具，git等； 6、具有良好的英文读写能力。 	010-82995930、gkztb@ime.ac.cn
光刻总体部	硬件电路工程师	电子科学与技术、通信工程、自动化等	本科及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基于项目需求及总体设计方案，编写硬件电控系统相关的技术设计文件。 2、完成嵌入式硬件电路详细设计，并进行相应的电路原理图设计、PCB设计和电路调试； 3、根据项目需要，实现数字信号处理相关算法的代码编写（matlab、C/C++或C#）。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电子科学与技术、通信工程、自动化等相关专业，本科及以上学历； 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、掌握信号与系统、数字信号处理相关知识（FFT、拉氏变换、FIR滤波、特征识别等）； 6、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	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	光学工程师	光学工程或精密一起相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责光学系统设计开发、仿真建模、集成及测试工作； 与其他工程师合作，分析和解决问题以提高系统性能； 负责撰写相关技术资料。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 熟练掌握几何光学、物理光学、傅里叶光学以及干涉测量的相关知识，Matlab等编程语言和图像处理算法，能独立完成算法的研究； 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； 了解光学加工工艺； 有光电类仪器研发经验者优先； 有光刻相关项目光学设计经验者优先； 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.ac.cn
光刻总体部	光机设计工程师	机械工程	硕士及以上	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 精密光学系统光机结构设计，与光学工程师协作调试工装，保证光学系统的精度及稳定； 与光学工程师协作，对光学系统进行装配、测试分析和优化改进； 撰写系统设计、分析、测试、验收等文档。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，光学工程、机械设计、精密仪器、测控或光电子学相关专业； 具有三年或以上的光机设计、光学模块开发领域工作经验，有精密光学仪器方面开发工作经验者优先； 熟练使用Solidworks、Ansys等机械设计软件，了解光学仿真软件及具备杂散光分析能力者优先； 具有较强的学习能力，逻辑分析和解决复杂问题的能力及动手能力； 具有良好的团队协作精神、计划和组织能力、创新意识。 	010-82995930、gkztb@ime.ac.cn

部门	岗位名称	专业	学历要求	岗位职责及岗位要求	简历投递邮箱
新技术开发部王立新组	模拟IC设计工程师	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
新技术开发部存储器实验室	存储器芯片设计工程师	微电子或相关专业	硕士及以上	<p>岗位职责：存储器芯片电路设计</p> <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 具有数字电路芯片(ASIC)RTL/综合/STA等开发经验； 3. 初步具备模拟电路设计及使用相关EDA工具开发的能力； 4. 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
新技术开发部存储器实验室	高性能系统芯片研究	微电子或相关专业	博士	<p>岗位职责：高性能芯片研发</p> <p>岗位要求（具备以下条件之一）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉高清显示系统、算法协议或驱动电路优先； 2. 熟悉高灵敏度信号检测技术优先； 3. 掌握模拟或数字IC分析和设计方法，能熟练使用相关EDA工具进行电路设计、仿真验证和版图设计，具有实际模拟或数字IC设计经验； 4. 具有高速或高精度信号处理系统/芯片开发和测试经验 	wangsining@ime.ac.cn

部门	岗位名称	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	新型存储器的工艺器件研发	物理学, 电子科学与技术, 微电子及相关专业	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. 985/211院校毕业优先考虑; 2. 物理学、微电子学相关专业; 3. 熟练半导体器件及存储器器件基本原理; 4. 具备半导体工艺研发经验者优先; 5. 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; 6. 工作有主动性, 具有责任感和团队合作的意识。	wangsining@ime.ac.cn
新技术开发部系统芯片实验室	传感器芯片设计	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. 参与传感器芯片设计。 岗位要求: 1. 35岁以下; 2. 具有模拟电路设计专业知识; 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。	010-82995609、wanghaiyong@ime.ac.cn

部门	岗位名称	专业	学历要求	岗位职责及岗位要求	简历投递邮箱
新技术开发部电子系统实验室	信息融合处理设计师	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
新技术开发部电子系统实验室	天线射频设计师	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。有相控阵天线、反射面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	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
新技术开发部微系统技术实验室	微系统技术工程师	微电子相关专业	硕士及以上	岗位职责： 1. 负责先进微系统的结构仿真设计、器件选型、材料验证、工艺开发、性能测试等； 2. 负责相关项目的材料撰写以及项目推进等工作； 3. 参与项目组中先进传感器的设计与工艺开发； 4. 配合项目组完成相关项目的申请、推进以及结题等工作； 5. 完成领导交办的其他工作。 岗位要求： 1. 具备MEMS器件、电子材料、系统热设计、电路系统等开发项目经验优先； 2. 具备MEMS工艺集成能力、特殊工艺开发能力优先； 3. 熟悉芯片封装、测试技术，精通Ansys、COMSOL等力、热、电等物理场仿真； 4. 年龄30岁以下，硕士及以上。	mems@ime.ac.cn

部门	岗位名称	专业	学历要求	岗位职责及岗位要求	简历投递邮箱
新技术开发部微系统技术实验室	微系统技术特别研究助理	电子信息	博士	岗位职责： 1. 独立开展微系统的设计、散热、工艺、电路、测试等领域研究； 2. 负责相关项目的材料撰写、项目争取以及项目推进等工作； 3. 配合项目组完成相关项目的申请、推进以及结题等工作； 4. 完成领导交代的其它工作。 岗位要求： 1. 获得或即将获得博士学位，年龄35周岁以下，英文表达与写作熟练； 2. 具有较强的科研动力、开放的学习态度、良好的沟通能力和团队协作精神； 3. 具有材料、机械、传热、电子器件等领域背景。	mems@ime.ac .cn