

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
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	<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>	wangle@ime.ac.cn
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	<p>岗位职责：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> <p>岗位要求：1、理工类博士研究生毕业或优秀的硕士研究生，具有扎实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、熟练掌握集成电路设计与仿真工具，如cadence、synopsys相关设计仿真软件（Spectre、Virtuoso等）；4、具有存储器（SRAM等）、存内计算芯片或ADC等电路设计流片经验者优先；5、对电路研究工作具有创新意识，具备良好的英语水平；6、具有较强的责任心和良好的沟通能力。</p>	wangle@ime.ac.cn
抗辐照器件技术重点实验室	工艺与器件工程师	微电子学与固体电子学/物理学/材料学等理工专业	<p>岗位职责：1、开展先进SOI、Si基异质集成、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> <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、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。</p>	wangle@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
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/材料学等理工专业	<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>	wangle@ime.ac.cn
抗辐照器件技术重点实验室	可靠性基础科研岗	微电子学与固体电子学等理工专业	<p>岗位职责：1、开展系统级抗辐射加固研究，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；2、具备独立申请及承担课题能力，具有较强的责任心及团队协作能力；3、具有撰写本领域高水平文章的能力；4、具有撰写本领域专利的能力；5、具有一定项目组织管理能力。</p>	wangle@ime.ac.cn
抗辐照器件技术重点实验室	辐射效应基础科研岗	核技术/辐射物理/计算物理等理工专业	<p>岗位职责：开展粒子与物质相互作用新效应、新机理实验与理论研究；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、熟悉核物理和辐射物理知识，掌握高能粒子与材料相互作用仿真方法，分子动力学仿真方法；2、具有开阔的学术视野，具备开展半导体材料与器件辐射效应与机理分析能力；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>	wangle@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
智能感知研发中心	低功耗集成电路设计研究员	电子科学与技术、计算机	岗位职责：集成电路设计及相关项目申请、执行 岗位要求：1. 博士学位，具有集成电路设计等相关专业背景； 2. 熟练掌握低功耗数字、模拟或射频集成电路设计技术； 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；	hehuan@ime.ac.cn
智能感知研发中心	智能微系统设计工程师	电子科学与技术、计算机、电子与信息	岗位职责：智能微系统设计及相关项目申请、执行 岗位要求：1. 博士学位，具有智能微系统设计等相关专业背景； 2. 熟练掌握微系统体系架构或微系统建模或微系统建模等相关技术； 3. 熟悉音视频处理算法优先； 4. 动手能力强，具有团队合作精神； 5. 在国内外高质量学术期刊或顶级会议上发表论文者优先；	hehuan@ime.ac.cn
智能感知研发中心	人工智能算法工程师	人工智能，信息，计算机	岗位职责：人工智能算法设计及相关项目申请、执行 岗位要求：1. 博士学位，具有语音图像智能处理或人工智能算法等研究背景； 2. 熟练掌握CNN、SNN、RNN等一种或者多种网络模型； 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；	hehuan@ime.ac.cn
智能感知研发中心	存算一体芯片设计工程师	电子科学与技术，计算机，信息	岗位职责：人工智能算法设计及相关项目申请、执行 岗位要求：1. 博士学位，具有集成电路设计等相关专业背景； 2. 熟练掌握基于SRAM、MRAM等存储器的存算一体芯片设计技术； 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；	hehuan@ime.ac.cn
智能感知研发中心	类脑芯片设计工程师	电子科学与技术，计算机，信息	岗位职责：人工智能算法设计及相关项目申请、执行 岗位要求：1. 博士学位，具有集成电路设计、人工智能等相关专业背景； 2. 熟练类脑芯片体系架构或神经元等相关类脑芯片设计技术； 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；	hehuan@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
智能感知研发中心	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	<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>	hehuan@ime.ac.cn
智能感知研发中心	智能感知算法与系统设计工程师	微电子、计算机	<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。5. 负责智能传感器共性算法研究与硬件实现。</p> <p>岗位要求： 1. 熟练掌握板级智能感知系统设计与实现方法；2、掌握多种传感器算法仿真方法，熟练使用各种算法仿真工具；3. 具备深厚扎实的智能化控制系统设计研究经验基础</p>	hehuan@ime.ac.cn
重点实验室	芯片电路设计、算法博士后以及特别助理研究员	集成电路设计	<p>岗位职责： 1. 存储器存算一体技术研究。围绕存储器（SRAM，忆阻器等）存算一体技术的器件、工艺、架构、电路与芯片研究。 2. 器件电路协同设计。围绕新型器件与电路的协同设计方法，新型器件实验与测试、器件模型与机理研究，器件可靠性电路协同设计方法学。 3. 新型智能加速芯片设计。面向新型低功耗高能效的AI智能加速芯片进行设计，面向特定应用环境进行高算力低功耗的AI智能加速芯片设计。 4. 异质集成架构设计。基于新型异质集成方法，探索多器件、多尺度的新型架构设计与优化方法。</p> <p>岗位要求： 1. 拥有微电子器件研究、电路设计等方面的经验者优先； 2. 具有深厚的微电子学与固体电子学、半导体器件、电路设计背景； 3. 具有良好的人际沟通能力和团队协作能力</p>	zhangkangwei@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
重点实验室	强关联体系氧化物及其自旋信息器件制备工程师/特别研究助理	物理、材料、信息、电子科学与技术	岗位职责： #1. 设计和开发适用于存储器、自旋逻辑等多种应用的新型磁电耦合及自旋电子器件； #2. 开展多物理场仿真以实施优化器件； #3. 使用洁净室设施制造设备并执行器件表征测试 岗位要求： #1. 拥有PLD高质量外延异质结生长、纳米加工经验及 MEC MTJ & FTJ 器件制备方面的经验者优先； #2. 具有深厚的磁学、电磁学、磁电效应、自旋电子学、多铁性背景； #3. 具有上述应用中磁电和自旋电子器件开发和表征经验及多物理场模拟经验； #4. 具有良好的人际沟通能力和团队协作能力	zhangkangwei@ime.ac.cn
重点实验室	新范式智能计算芯片博士后以及特别助理研究员	微电子学与固体电子学、集成电路、计算机	岗位职责： 1. 面向先进智能计算模型，发展新范式计算芯片与系统。 2. 发展基于新原理器件与新型存储/计算IP的行为级模型、构建新原理张量处理架构的跨尺度系统仿真器。 3. 基于新原理器件的存储与计算IP，设计新型张量处理芯片以及SoC芯片。 岗位要求： 1. 深入理解现有主流张量处理架构（GPU与TPU等）及其智能模型加速的原理与方法； 2. 熟练掌握集成电路设计所需的EDA工具，具有实际SoC流片经验者优先； 3. 具有良好的人际沟通能力和团队协作能力	zhangkangwei@ime.ac.cn
重点实验室	阻变存储器研究特别研究助理	微电子学与固体电子学、集成电路设计	岗位职责： 1. 开展阻变存储器工艺开发及嵌入式应用研究 2. 基于RRAM产品的可靠性失效的预测模型，为嵌入式产品的良率/寿命提供方案 岗位要求： 1. 具备物理学、半导体物理、半导体制造等相关知识背景和追踪国际前沿科研成果的能力，具有方向建设能力 2. 熟练掌握CMOS工艺制造的流程和相关技术； 3. 熟练掌握各类存储器的机理、可靠性及集成等理论知识； 4. 熟练应用相关测试仪器和表征手段等。	zhangkangwei@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
重点实验室	自旋转矩磁性随机存储器工艺研发、流片工程师/特别研究助理	物理、材料、信息、电子科学与技术	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责自旋转矩磁性随机存储器SOT-MRAM器件的工艺研发、流片和测试； 负责关于自旋转矩磁性随机存储器SOT-MRAM芯片的工艺集成研发； 根据研发要求，完成SOT-MRAM存内计算芯片流片工作，解决流片过程中出现的问题； 参与定制器件PDK相关参数； 优化集成工艺菜单及阵列器件测试； 负责各批次流片Wafer相关数据处理，对异常数据进行分析； 参与撰写关于SOT-MRAM相关专利。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，物理、微电子、材料等集成电路相关专业； 具有2年以上集成电路微纳加工领域（企业、研究所）研发经验； 熟悉Foundry生产流程，熟悉电路相关工艺及版图设计，有流片经验； 熟练使用示波器、频谱仪、逻辑分析仪等测试设备对MRAM器件及读写电路进行测试； 熟练数据分析，具备故障分析能力，善于发现和解决问题； 具有良好的人际沟通能力和团队协作能力； 有新型存储器语音识别项目实施经验者优先。 	zhangkangwei@ime.ac.cn
高频高压中心	模拟IC设计	微电子相关专业	<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、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>	changhudong@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
高频高压中心	数字IC设计	微电子相关专业	<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：掌握数字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，具有实际数字IC设计经验；具有高速高精度数字IC流片经验者优先。</p>	changhudong@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	<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，具备一定的英语水平。</p>	changhudong@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	<p>岗位职责：新结构GaN基功率器件设计与研制；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>	changhudong@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
高频高压中心	化学工程师	化学	岗位职责： ①完成科研项目相关任务的执行 ②负责独立设计实验并负责实验操作、数据分析及技术报告的撰写 ③建立健全的实验、工艺数据库 ④协助科研项目的申请 ⑤完成实验室的管理工作 ⑥完成其他领导交代的工作 岗位要求： ①化学相关专业 ②硕士及以上学历 ③有一定工作经验 ④品德良好，责任心强，具有团队合作能力 ⑤能够进行短期出差工作	changhudong@ime.ac.cn
高频高压中心	工艺操作员	理工类	岗位职责：负责工艺平台I7光刻机、注入机的日常工艺操作；记录工艺过程中的主要实验数据；负责所操作设备及相关工艺区域的日常清洁；对设备工作状态进行记录并对异常问题汇报工艺工程师；负责所操作设备及相关工艺区域水、电、气等安全状态检查，及时上报反馈异常状态到区域安全责任人 岗位要求：有较好的学习能力和人际沟通能力，了解常规实验工作原理，能熟练地使用与实验工作有关的仪器设备。	changhudong@ime.ac.cn
高频高压中心	维修助理工程师	电气、机械	岗位职责：能够独立排查、处置、解决工艺平台设备中遇到的一般日常问题，并对维护工作进行记录形成维护维修报告；对设备机械泵、冷泵等真空装置的工作状态进行日常监控记录并定期开展维护；协助平台设备工程师，对平台设备遇到的较大问题进行维护、检修。 岗位要求：有较好的学习能力、人际沟通能力和动手能力，熟悉设备的水、电、气路连接方式，熟悉设备传动、气动、泵等关键部件的工作方式。	changhudong@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
通信中心	芯片设计工程师	微电子及相关专业	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业方向：模拟、射频集成电路和系统研发，包括芯片、芯片测试板及应用系统设计及验证等。 2. 协助项目管理：项目及设计文档、报告编写，参与项目申请，配合落实课题组年度工作计划； 3. 参与研究成果专利申请及论文撰写； 4. 完成领导交办的其他工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 硕士及以上学历，微电子、电子工程、通信及相关专业应届毕业生，成绩优异，专业基础扎实； 2) 熟悉集成电路及系统设计软件原理及使用； 3) 英语4级以上； 4) 具备良好的沟通能力。 	郭老师 guoruil@ime.ac.cn
EDA中心	TCAD工具研发工程师	微电子，物理，材料，计算机等	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、参与开发新型半导体器件工艺仿真模型 2、参与开发融合人工智能的仿真加速技术 3、参与企业联合项目，开发面向产业应用的工艺仿真工具 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有微电子、计算机、物理、材料的硕士/博士学位； 2、熟悉计算材料、半导体物理、人工智能算法、微纳工艺； 3、精通于密度泛函理论（DFT）或工艺器件模拟（TCAD）； 4、熟练掌握至少一种如 Python、C++、Matlab 或其他编程语言； 5、具有英语论文写作能力。 	lizhiqiang@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
EDA中心	EDA软件开发工程师	计算机软件与理论、计算机科学与技术、软件工程	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> EDA/TCAD软件模块开发。 EDA/TCAD性能测试与提升。 EDA/TCAD开发基础设施的搭建和维护。 学习并掌握制造端EDA软件框架与编程系统。 对制造端EDA/TCAD进行改进与扩展开发。 完成领导交办的其他工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 有良好的C/C++语言基础，熟悉shell、Python或TCL等脚本编程语言。 熟悉Linux系统的基本操作，熟悉Linux下的软件开发及调试方法。 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。 熟悉基于QT的图形化编程软件开发。 	lizhiqiang@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	<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"> 微电子学或计算机等专业，熟悉半导体物理和器件器件工作基本原理,如FinFET、FDSOI、CNTFET、GAA器件等； 熟悉集成电路制造工艺，熟悉TCAD仿真更佳； 熟悉Matlab等建模工具，熟练掌握Verilog-A语言； 熟悉器件模型参数提取的应用数学算法，具有器件模型提参项目经验者优先；。 	李志强、 01082995812、 13811785166, lizhiqiang@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
EDA中心	标准单元设计与验证	微电子、集成电路等相关专业	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流程，具有集成电路后端设计经验者优先； 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。	李志强、 01082995812、 13811785166, lizhiqiang@ime.ac.cn
EDA中心	SRAM设计与Memory Compiler开发	微电子、集成电路等相关专业	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。	李志强、 01082995812、 13811785166, lizhiqiang@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	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等射频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。	李志强、 01082995812、 13811785166, lizhiqiang@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
封装中心	光电集成研发	光电子、微电子学、物理学、通信或其他相关专业	岗位职责： (1) 负责光电异质集成工艺研发； (2) 负责光电器件设计与测试验证 岗位要求： (1) 熟悉有源或者无源光电器件原理，具有光电器件设计仿真、流片、测试等经验 (2) 熟悉半导体加工制造工艺，掌握四族或者III-V半导体材料特性。	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	晶圆级键合及化学机械抛光(CMP)技术研发	材料学、微电子学、机械自动化、物理学或其他相关专业	岗位职责： (1) 负责W2W或D2W晶圆级键合前瞻技术的研发或成套技术开发，CMP研发项目开发计划制定、工艺方案制定与验证； (2) 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、各种技术的总结和归档； (3) 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； (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

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
封装中心	晶圆减薄与划片工艺工程师	材料学、机械自动化、化学、微电子学、物理学或其他相关专业	<p>岗位职责：</p> <p style="text-align: right;">(1) 负责晶圆减薄与划片工艺技术开发；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 负责解决晶圆减薄与划片工艺开发中出现的各种问题。</p> <p>岗位要求：</p> <p>(1) 材料学、机械自动化、化学、微电子学、物理学等相关专业，硕士及以上学历，1-2年相关技术经验；</p> <p>(2) 熟悉晶圆级封装工艺、2.5D/3D集成技术；</p> <p>(3) 具有晶圆减薄与划片工艺或设备研发经验优先。</p>	岗位 yinwen@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
封装中心	设计及技术研发	电力电子、磁学或磁材料、微电子、集成电路设计、电子工程、微电子、通讯、机械电子、高分子材料等相关专业	<p>1、磁性元件设计研发： 岗位职责： 1) 负责磁性元器件的设计与开发，功率电感和变压器方向； 2) 负责磁性器件试产与生产过程中相关问题的解决； 3) 负责研究磁性元器件相关的新材料新技术新工艺，并转化至产品。 岗位要求： 1) 电力电子、磁学或磁材料相关专业，具有磁材料或磁性元件设计与实验经验； 2) 熟练使用相应的磁材料或磁性元器件仿真、设计开发软件； 3) 熟悉电源类磁性元件，对非晶、超微晶带材、粉芯有应用经验。</p> <p>2、功率集成电路设计研发： 岗位职责： 1) 负责电力电子系统中控制、驱动与功率集成电路设计、仿真、版图绘制等工作； 2) 负责电力电子系统中控制、驱动与功率集成电路芯片流片与生产过程中相关问题的解决。 岗位要求： 1) 电力电子、微电子、集成电路设计相关专业，具有控制、驱动或功率集成电路芯片设计与流片经验； 2) 熟练使用相应的芯片仿真、设计开发软件； 3) 熟悉相关电力电子电路，对控制、驱动或功率集成电路芯片有测试或应用经验。</p> <p>3、基板组装技术研发： 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。</p>	yinwen@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
封装中心	电学仿真工程师	电子工程、微电子、通讯等相关专业	岗位职责： 1. 负责数字、射频/微波系统封装互连电学仿真和优化； 2. 负责数字、射频/微波电路仿真，系统性能分析优化； 3. 协调封装成品的制作和测试验证 岗位要求： 1. 硕士及以上学历； 2. 有数字、射频/微波封装设计仿真经验； 3. 熟练使用Cadence sigrity、Ansys HFSS、Siwave、ADS等软件； 4. 有先进封装设计经验优先，如2.5D转接板、CoWoS等。	yinwen@ime.ac.cn
封装中心	热力仿真工程师	物理学类、材料类、机械电子类、力学类等	岗位职责： 1. 负责封装结构设计仿真与验证； 2. 负责封装多场仿真与DOE优化； 3. 负责热管理仿真与验证。 岗位要求： 1. 硕士及以上学历； 2. 具备有限元理论基础； 3. 熟悉CAE建模和仿真过程，掌握Ansys、Abaqus等仿真软件； 4. 有器件、封装可靠性相关经验优先。	yinwen@ime.ac.cn
设备中心	微系统研发、微机电系统研发技术研究员	MEMS、集成电路及相关专业	1、MEMS器件研发与电路开发； 2、CMOS-MEMS设计研究； 岗位要求： 1、MEMS、微电子等相关专业； 2、有责任感、思维活跃、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、具备独立完成设计投片及检测的工作经验； 5、985院校或双一流专业毕业，有海外求学经历者优先。	lichao@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
设备中心	清洗工艺研发技术员	无机化学、固体物理及相关专业	岗位职责： 1、从事集成电路新型清洗、薄膜沉积相关工艺研究 岗位要求： 1、无机化学、固体物理及相关专业； 2、博士期间以第一作者在国内知名期刊发表过两篇以上文章； 3、具有作为核心成员申请和承担国家级科研任务经历者优先； 4、有责任感、思维活跃、沟通能力强，能够独立分析和解决问题的能力； 5、良好的英文能力和文献调研阅读能力； 6、985院校或双一流专业毕业，有海外求学经历者优先。	lichaobo@ime.ac.cn
设备中心	材料及工艺研发技术员	材料、半导体材料、陶瓷材料及相关专业	岗位职责： 1、半导体材料/薄膜生长、表征及器件研究 2、陶瓷材料/薄膜生长、表征及器件研究 岗位要求： 1、材料、半导体材料、陶瓷材料及相关专业 2、有责任感、思维活跃、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、985院校或双一流专业毕业，有海外求学经历者优先。	lichaobo@ime.ac.cn
设备中心	光学系统研发、光学工程师	光学、物理学、精密仪器及相关专业	岗位职责：半导体光学微纳制造和测量技术研发与仪器研制。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、实验、系统集成和数据分析、4) 原理研究和仿真等。 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历者优先； (3) 善于沟通，良好协调能力和团队合作精神。	lichaobo@ime.ac.cn
先导中心	器件研发人员	微电子学与固体电子学、物理。	岗位职责：负责MOSFET器件的研发，包括器件集成、测试表征、物理分析等。 岗位要求：掌握集成电路器件工艺及制备、器件测试分析、器件物理，年龄不超过30岁，优先考虑微电子学与固体电子学、凝聚态物理专业。	icachr@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
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	<p>岗位职责：1. 负责高迁移率沟道导入、钝化、源漏工程等关键模块研发；2. 负责高迁移率沟道水平GAA/CFET器件或CFET器件集成工艺研发；3. 负责高迁移率沟道水平GAA或CFET等器件的研发；4. 负责纳米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。</p> <p>岗位要求：电子类相关专业，博士学历；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。</p>	icachr@ime.ac.cn
先导中心	先进逻辑器件可靠性研究	微电子	<p>岗位职责：1. 开展FinFET等先进逻辑器件的可靠性表征与机理分析工作；2. 开展先进逻辑器件的失效分析工作；3. 完成项目申报、执行和结题的部分技术总结工作；3. 协助指导硕士/博士研究生；</p> <p>岗位要求：1. 微电子相关专业，博士学历，半导体器件物理和集成工艺基础扎实；2. 熟悉FinFET等先进逻辑器件的工艺集成技术；3. 具有良好的英语听说读写能力；4. 具有半导体器件测试相关经验者优先。</p>	icachr@ime.ac.cn
先导中心	硅光异质材料研发博士后	光电相关专业	<p>岗位职责： 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；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；负责或参与新型硅光器件与新材料的研究探索；负责或参与硅基光电集成研究；参与硅光芯片测试；参与硅光项目申请与实施。</p> <p>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。</p>	icachr@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
先导中心	先进CMOS器件与工艺研发	微电子, 集成电路, 半导体, 电子信息技术, 物理, 材料	<p>岗位职责: 集成电路新结构晶体管与单片3D集成技术研发</p> <p>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, 具备半导体器件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</p>	icachr@ime.ac.cn
先导中心	先进硅基探测器工艺与集成技术研发	微电子, 集成电路, 半导体, 电子信息技术, 物理, 材料	<p>岗位职责: 面向高能物理探测用的先进硅基传感器与集成工艺研发</p> <p>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, 具备半导体器件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</p>	icachr@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
先导中心	FDSOI器件技术研发	电子科学与技术类、电子与信息类	<p>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。</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，且专业基础扎实； 2. 具有集成电路工艺方面的基础，有若干年实际工作经历优先考虑，尤其是SOI器件方面。 4. 外语水平良好，具备合作研究、沟通交流和对外交往的能力； 5. 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。</p>	icachr@ime.ac.cn
先导中心	薄膜工艺工程师	材料、晶体生长等相关专业	<p>岗位职责：熟悉先进逻辑、存储集成电路工艺技术要求，配合工艺整合研发人员完成相关外延等先进薄膜工艺开发、工艺维护、质量文件编制、人员培训、SPC监控</p> <p>岗位要求： 1. 了解半导体器件，先进集成电路工艺制程； 2. 熟悉主流外延等薄膜工艺、检测设备构造，工作原理； 3. 具有良好的英语读写能力 4. 具有良好的沟通能力，归纳总结能力</p>	icachr@ime.ac.cn
健康电子中心	光子芯片研发人员	光学与物理电子学	<p>岗位职责： 设计硅基光子芯片，实现微弱信号成像并研发便携式生物传感器，开展相关项目的研究工作。</p> <p>岗位要求： 1、具有光学、物理电子学、电子与信息技术等相关专业博士学位；2、具有光学系统搭建及光子芯片设计经验者优先考虑；3、热爱科研，具有良好的科研道德精神，踏实肯干，有责任心，较强沟通能力、良好执行能力及团队合作精神。</p>	jkdz11@163.com

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
健康电子中心	MEMS传感器研发	电子科学与技术	岗位职责：围绕微纳集成MEMS传感器开展新型微纳集成智能传感器研究；针对微纳结构开展现象机理研究；申请项目，争取经费；撰写高水平论文；指导学生实验，修改学生论文。 3、开展传感器性能测试； 岗位要求：具有创新能力；发表过高水平论文；具有独立开展科研工作的能力；博士毕业三年内；微电子、电子科学与技术相关专业。	jkdz11@163.com
健康电子中心	MEMS材料工艺工程师	具体专业方向不限	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。	jkdz11@163.com
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、半导体集成电路、生物医学工程等	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；	jkdz11@163.com

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
健康电子中心数字健康实验室	光电器件仿真设计工程师	集成电路	<p>岗位职责：1. 完成所属部门的科研项目，包括制定实验方案、数据收集、数据分析和结果解释。2. 撰写相关科研论文、报告等，及时汇报研究进展和结果。3. 参与学术会议、研讨会和其他学术交流活动，展示和分享研究成果。4. 维护实验室和研究设施，保证实验和研究活动的顺利进行。5. 完成领导交办的其他工作等。</p> <p>岗位要求：1. 具备扎实的理论知识和较强的分析能力，熟悉科研工具和科研方法，能够灵活的运用器件设计仿真软件。2. 年龄30周岁以内，且学历为硕士及以上，专业为与光电器件相关的集成电路或光学工程等。3. 熟悉和掌握科研流程，具备良好的科学撰写能力，能够准确、清楚的描述研究内容和结果；具备较强的学术报告能力，能够精准、有条理的表达研究内容和结果。4. 具备良好的团队合作精神，能够与各类专业人员紧密配合，共同按时完成科研任务。5. 具有脑机接口或光电器件项目参与设计经历。</p>	jkdz11@163.com
健康电子中心数字健康实验室	算法工程师	电子信息类，计算机科学与技术等	<p>岗位职责：独立或协助实验室开展AI+生物信息分析算法及建模研究。</p> <p>岗位要求：（1）年龄不超过35周岁，已取得或即将取得博士学位； （2）具有数字信号处理，生物医学信号检测与分析、人工智能专业背景； （3）具备良好的学术道德和团队协作精神，富有责任感，勇于探索前沿科学领域，能独立开展科研工作并帮助指导研究生的科研工作； （4）具有良好的英语交流、阅读和论文写作能力。</p>	jkdz11@163.com
健康电子中心数字健康实验室	嵌入式系统工程师	电子信息类，计算机科学与技术等	<p>岗位职责：独立或协助实验室开展生物信息分析新技术及嵌入式计算研究；开展边缘计算相关研究；开展芯片的FPGA验证及设计研究。</p> <p>岗位要求：（1）年龄不超过35周岁，已取得或即将取得博士学位； （2）具有数字信号处理，生物医学信号检测与分析、人工智能专业背景； （3）具备良好的学术道德和团队协作精神，富有责任感，勇于探索前沿科学领域，能独立开展科研工作并帮助指导研究生的科研工作； （4）具有良好的英语交流、阅读和论文写作能力。</p>	jkdz11@163.com

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
智能制造中心	智能传感器方向研究员/副研究员/特别研究助理	光电科学与工程、微电子、计算机、人工智能、自动化等相关专业	<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，光微弱信号处理、目标探测等关键技术理论研究；</p> <p>2. 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，针对激光雷达硬件和感知系统测评和优化；</p> <p>3. 开展成果转移转化，指导工程应用；</p> <p>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、计算机、人工智能、自动化等相关专业背景；</p> <p>2. 具有光电传感相关项目和关键技术研发经验，熟练掌握点云处理方法、ROS系统；</p> <p>3. 具有独立承担课题、组织工程实施的能力；</p> <p>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；</p> <p>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	机器人方向副研究员/特别研究助理	计算机、自动化、机械、工业工程等相关专业	<p>岗位职责：1. 负责机器人SLAM导航前沿技术研究，机器人导航与定位算法、智能感知算法、运动规划算法以及三维物体/场景理解算法等的理论创新与落地实施；</p> <p>2. 负责多机器人协同规划前沿技术研究，面向物流仓储、工业制造等领域研究机器人集群调度、路径规划等高性能优化算法；</p> <p>3. 组织科技项目申报与实施，发表高水平科研成果；</p> <p>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、自动化、机械、运筹学、工业工程及相关专业背景；</p> <p>2. 扎实的学术理论功底，对机器人导航、视觉定位、SLAM、3D重建、大规模机器人集群、多智能体协同等有深刻理解，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；</p> <p>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；</p> <p>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

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
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	<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，负责与管理部門联络沟通。</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
智能制造中心	软件开发工程师	计算机相关专业	<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
光电中心	光学工程师	(1) 光学类专业； (2) 光学工程专业	<p>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；</p> <p>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； (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) 熟悉各种光学显微镜原理，具备微纳光学系统设计和搭建经验者优先； (4) 做事踏实细心、积极主动、认真负责；</p>	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
光电中心	高速信号处理研发工程师	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	岗位职责： 1) 高速图像及测距信息处理及算法实现； 2) 目标检测算法及信息综合处理； 3) 新型嵌入式架构设计及优化，嵌入式硬件开发； 岗位要求： 1) 掌握高速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) 具有图像识别算法基础，熟练掌握C、Verilog等嵌入式编程语言； 3) 熟练掌握至少一种常用的嵌入式设计软件，能够独立进行高水平硬件设计； 4) 具有高速图像、信号处理及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。	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn
光电中心	光学测量及软件研发工程师	1) 仪器科学与技术类专业 2) 光学工程类专业 3) 计算机科学与技术类专业 软件工程专业	岗位职责： 光电测量算法、软件研发、模型设计、测量流程设计与实现。 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。	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
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	岗位职责：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； 2) 电子及器件测试信号处理； 3) 电子测试系统设计与装置构建。 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；	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn
光电中心	光学工程师	光学、光学工程、物理、电子等相关专业	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的开发和创新；(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；(3) 掌握基础的器件知识或具备较强的学习能力。(4) 具备光学、薄膜光学、工程光学、物理电磁波类专业背景。	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
光电中心	光机结构工程师	物理学、光信息科学与技术、光学工程、机械等相关专业	<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；(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。</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；(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。</p>	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn
光电中心	控制控制师	光学工程、自动化、电子技术、测控、精密仪器等相关专业	<p>岗位职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责项目中控制系统的软硬件研发，包括方案设计及仿真、硬件电路设计开发，软件编程及调试等； 负责控制算法实现； 控制硬件及软件研发相关技术文档编写； 与其他专业研发人员协同工作。 <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 具有光学专业知识背景； 熟悉C/C++/LABVIEW等编程语言及算法，具有较强的编程能力； 熟练使用Altium Designer、Vivado等电路设计开发软件； 熟悉FPGA等嵌入式硬件开发； 具有光电设备测控研发或图像处理研发经验的人员优先。 	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
光电中心	激光器自控制系统设计工程师	自动控制	岗位职责：精密光电测控系统硬件、软件研发；运动反馈控制系统硬件、软件研发 岗位要求：博士及以上学历，电子流、自动化等专业背景；具有良好的中英文读写能力。	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn
光电中心	激光技术	光学	岗位职责：激光光源相关实验研究 岗位要求：博士及以上学历，具有等离子体物理、激光技术、光学、激光与物质相互作用等专业背景；具有良好的中英文读写能力。	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn
光电中心	微纳光子器件研发工程师	微纳光学、光子集成	岗位职责：光子集成、超构光学器件设计；岗位要求：博士及以上学历，具有物理光学、硅光子集成器件或超构光学器件等方向研究经验，能熟练使用Lumerical、CST或Comsol进行微纳光子器件设计；具有良好的中英文读写能力。	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn
光电中心	微纳光电子工程师	光电子、物理、光学工程	岗位职责：(1)硅光子技术、光子集成芯片及应用系统开发，(2)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； 岗位要求：(1)光电子、半导体物理、微纳光学等相关专业背景，博士及以上；(2)具备微纳结构、集成光子器件、光子芯片仿真、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	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
光电中心	泵浦激光器研制工程师	光学	岗位职责：开展重复频率超强超短激光技术研究、开展重频泵浦源设计与研制 岗位要求：博士及以上学历，具有光学、光学工程、机械工程等相关专业背景，熟练掌握机械、光学等专业软件。具有良好的中英文读写能力。	yaoyu2023@ime.ac.cn; qiaodaiyue@ime.ac.cn; cuihuirong@ime.ac.cn
新技术开发部存储器实验室	存储系统固件开发工程师	微电子/计算机/通信/自动化或相关专业	岗位职责：存储系统固件开发，FTL及闪存DSP算法设计 岗位要求： 1. 掌握存储系统固件开发流程，熟练掌握C语言； 2. 具有嵌入式系统开发经验，了解精简指令集； 3. 初步具备ARM、RISC-V等固件开发能力； 4. 兼有FPGA固件开发经验者优先；兼有FTL开发经验者优先；兼有了解存储系统架构者优先	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	岗位职责：高性能芯片研发 岗位要求（具备以下条件之一）： 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

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
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	<p>岗位职责:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>岗位要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
新技术开发部微系统技术实验室	微系统技术特别研究助理	微电子与固体电子学、传热学、材料学、机械工程	<p>岗位职责:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 完成领导交办的其他工作。 <p>岗位要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 独立开展 1. 获得或即 mems@ime.ac.cn

2024年度微电子所招聘岗位一览表

部门	岗位名称	专业	岗位职责及岗位要求	简历接收邮箱
新技术开发部齐月静组	软件和算法工程师	软件工程、计算机科学与技术等相关专业	<p>岗位职责： 半导体装备或研发装置系统软件开发及信号处理、实时控制等。</p> <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 软件工程、计算机科学与技术等相关专业，硕士及以上学历。 2) 熟悉软件设计模式、软件算法与数据结构。 3) 精通C#和C++语言，熟练掌握VisualStudio和QT等开发和调试工具。 4) 熟悉WPF、Winform、QML、Widgets等框架，熟悉MVVM、MVC等视图架构。 5) 有计算机图形学基础或熟悉常用图形引擎者优先，例如：OpenCasCade, OpenGL, OpenTK等。 6) 有Linux软件开发、分布式计算和并行计算开发经验者优先。 7) 具有良好的英文读写能力。 	pom@ime.ac.cn
新技术开发部齐月静组	硬件电路工程师	电子、通信、自动化等相关专业	<p>岗位职责： 负责硬件电控系统开发、硬件电路板卡设计和开发、FPGA嵌入式软件开发、EMC可靠性试验、电控系统集成和联调等工作。</p> <p>岗位要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 电子、通信、自动化等相关专业，硕士及以上学历，至少2年工作经验。 2) 熟练掌握板卡设计和调试工具，例如：Cadence。 3) 熟练掌握Verilog等硬件描述语言，熟练掌握FPGA开发和调试工具，例如：Vivado。 4) 熟悉TI DSP和XILINX FPGA主流芯片及外围电路设计，熟悉常用总线协议和硬件接口，例如：PCIe、网口、串口等。 5) 有基于VME和VPX总线的硬件板卡开发经验者优先。 6) 具有良好的英文读写能力。 	pom@ime.ac.cn