中国科学院微电子研究所2027年度招聘岗位需求

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0101	抗辐照器件技术重点实验室	模拟电路（IP）设计特别研究助理	2	微电子、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）开展精密信号链路中模拟、混合信号等电路的设计开发与设计自动化研究，包括关键技术攻关、电路设计与仿真验证、版图设计、流片、测试等； （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）撰写高水平学术论文、申请发明专利，参与研究生培养； （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。 **岗位要求：** （1）博士研究生，具有丰富的微电子和集成电路领域的专业背景知识； （2）有主持精密信号链模拟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、数模混合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）熟悉精密运算放大器、ADC、电压基准源、线性稳压器等电路设计流片经验者优先等； （6）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
0102	抗辐照器件技术重点实验室	功率集成电路（IP）设计特别研究助理	1	微电子、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）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； （2）对智能功率集成电路项目的进度和质量负责，完成相关文档的撰写。 **岗位要求：** （1）微电子等相关专业，博士研究生学历； （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。	gaojiantou@ime.ac.cn
0103	抗辐照器件技术重点实验室	辐照可靠性研究特别研究助理	2	微电子、集成电路、材料	博士	**岗位职责：** （1）负责器件与抗辐射涂层材料辐射仿真研究，并进行试验验证 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）熟悉辐射物理，熟练掌握Geant4、分子动力学、第一性原理等仿真软件，能够进行材料与器件辐射性能仿真。	gaojiantou@ime.ac.cn
0104	抗辐照器件技术重点实验室	先进器件研发特别研究助理	1	微电子与固体电子学、电子科学与技术、材料科学与工程、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）开展先进器件与芯片的辐照损伤多尺度动力学理论与电-热-辐射同源性理论研究，发展基于人工智能的辐照性能退化预测模型，实现芯片抗辐照能力的高通量、高精度仿真预测与可靠性评估； （2）开展基于新型材料的异质集成技术研究，聚焦新材料、新结构、新工艺协同创新研究，显著提升器件与电路的电学性能与抗辐照能力； （3）申请相关科研项目，发表高水平论文，负责团队建设等工作； （4）完成领导交办的其他任务。 **岗位要求：** （1）微电子、电子、材料等相关专业背景，具有博士学位； （2）熟悉先进低压与高压MOS器件工艺流程，能够借助TCAD软件开展器件工艺仿真、电热特性研究； （3）有参与科研项目的经历，熟悉项目申报、实施、结题等流程； （4）具备良好的技术文档及中英文文献读写能力； （5）具有责任心、逻辑分析能力、创新精神，具备良好的沟通及团队合作能力。	gaojiantou@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0105	抗辐照器件技术重点实验室	数字电路设计特别研究助理	2	微电子学与固体电子学、集成电路工程、计算机科学与技术	博士	**岗位职责：** （1）负责标准单元库的电路设计、版图设计、特征化及质量检查，优化和维护单元库，开发标准单元库，生成后端设计包，完成质量检查和发布，维护已发布，为数字前端和后端提供技术支持； （2）负责IP模块的RTL实现、验证及优化，参与FPGA验证和芯片调试，完成模块的算法/协议到架构的实现。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）专业为微电子学与固体电子学、集成电路工程、计算机科学与技术等； （3）熟悉Virtuoso、Liberate、Laker等数字单元库设计EDA工具，掌握Python、PERL等编程语言，具备数字电路设计相关工作经验者优先。	gaojiantou@ime.ac.cn
0106	抗辐照器件技术重点实验室	先进器件工艺特别研究助理	1	微电子与固体电子学、电子科学与技术、材料科学与工程、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）先进抗辐照器件工艺研究：基于新材料、新结构的先进抗辐照器件工艺开发，推动抗辐照芯片的设计-工艺协同加固，满足高性能抗辐照芯片制造需求； （2）工艺设备管理：负责相关工艺设备的日常运行维护和管理，包括基础工艺维护、优化及新工艺开发，确保设备高效稳定运行； （3）现有设备日常运行维护、管理和改造升级，新设备调研、采购、安装调试、验收等； （4）工艺规范与文件编制：编制工艺规范、操作规程、实验室管理等文件，确保工艺流程标准化和规范化； （5）项目管理：负责器件工艺相关科研项目的全过程管理，包括项目申报、文档记录、进度管控、协助中期检查和结题验收等工作，确保项目按时高质量完成； （6）完成领导交办的其他任务。 **岗位要求：** （1）微电子、电子、材料等相关专业背景，博士研究生学历； （2）动手能力强，有微电子工艺和净化间工作经验者优先； （3）有参与科研项目的经历，熟悉项目申报、实施、结题等流程； （4）具备良好的技术文档及中英文文献读写能力； （5）具有责任心、逻辑分析能力、创新精神，具备良好的沟通及团队合作能力。	gaojiantou@ime.ac.cn
0107	抗辐照器件技术重点实验室	先进器件模型研发特别研究助理	1	微电子、集成电路	博士	**岗位职责：** （1）负责特种器件及先进器件工作机理及模型研究，包含器件极低/高温工作机理研究及阈值电压、迁移率极低/高温解析模型及极低/高温SPICE模型构建等。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）熟悉半导体器件物理，能够熟练使用相关器件测试设备及TCAD仿真软件与参数提取软件等。	gaojiantou@ime.ac.cn
0201	感知中心	人工智能算法研究特别研究助理	1	计算机、集成电路、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）负责CNN、Transformer、SNN等算法的训练推理设计、优化； （2）负责CNN、Transformer、SNN等算法的算子提取，硬件匹配； （3）相关科研项目申请。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）计算机及集成电路设计相关专业教育背景； （3）具有软硬件协同设计的经验； （4）熟悉人工神经网络、脉冲神经网络等人工智能算法； （5）具备良好的团队协作精神，能够独立解决问题，承担项目责任； （6）良好的英语读写能力，能够撰写英文文章； （7）在国内外学术或者行业内具有一定影响力。	hehuan@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0202	感知中心	模拟集成电路设计特别研究助理	2	微电子	博士	**岗位职责：** （1）负责模拟电路的设计与开发，包括但不限于信号调理、数据转换器等模块； （2）利用仿真工具（如Cadence Spectre、HSPICE等）进行电路仿真，确保电路设计符合功能与性能要求； （3）参与芯片的调试与测试，解决芯片在研发过程中遇到的技术难题； （4）撰写设计文档、测试报告及相关技术文档，确保项目文档的完整性和准确性。 **岗位要求：** （1）拥有微电子或相关领域的博士学位； （2）具有模拟集成电路设计经验，熟悉CMOS工艺； （3）精通模拟电路设计，对信号调理、数据转换等电路有深入理解； （4）熟练掌握Cadence Virtuoso、MATLAB等EDA工具的使用； （5）具备良好的团队合作精神，能够独立解决问题，承担项目责任； （6）良好的英语读写能力，能够撰写英文文章。	hehuan@ime.ac.cn
0203	感知中心	射频集成电路设计特别研究助理	1	微电子、电磁场与微波技术	博士	**岗位职责：** （1）设计并实现高性能射频收发芯片； （2）使用仿真工具进行电路建模与性能评估，优化设计方案； （3）参与芯片的测试验证，协助解决集成阶段的技术问题； （4）编写详细的设计文档和技术报告，支持项目文档管理。 **岗位要求：** （1）拥有微电子或相关领域的博士学位； （2）具有射频集成电路设计经验，熟悉CMOS或化合物工艺； （3）精通射频电路设计，特别是放大器、混频器、振荡器等核心模块； （4）能够熟练使用Cadence Virtuoso、ADS或其他EDA工具进行仿真和设计； （5）具备良好的团队协作精神，能够独立解决问题，承担项目责任； （6）良好的英语读写能力，能够撰写英文文章。	hehuan@ime.ac.cn
0204	感知中心	人工智能芯片设计特别研究助理	2	计算机、集成电路、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）负责大算力类脑芯片体系架构设计； （2）负责大算力类脑芯片RTL设计实现； （3）相关科研项目申请。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）计算机及集成电路设计相关专业教育背景； （3）具有处理器体系架构设计经验； （4）熟悉SNN、神经元等类脑设计技术； （5）具备良好的团队协作精神，能够独立解决问题，承担项目责任； （6）良好的英语读写能力，能够撰写英文文章； （7）在国内外学术或者行业内具有一定影响力。	hehuan@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0205	感知中心	低功耗集成电路设计特别研究助理/工程师	2	计算机、集成电路、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责通用主控处理器低功耗设计； （2）负责低功耗SRAM设计； （3）相关技术文档及科技报告撰写，协助项目申请。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）计算机及集成电路设计相关专业教育背景； （3）具有低功耗集成电路设计经验，熟悉前后端设计流程； （4）熟练使用Verilog硬件描述语言及相关EDA工具； （5）熟练使用FPGA进行验证； （6）具备良好的团队合作精神，能够独立解决问题，承担项目责任； （7）良好的英语读写能力，能够撰写英文文章。	hehuan@ime.ac.cn
0206	感知中心	数字集成电路设计特别研究助理/工程师	2	计算机、集成电路、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责通用主控芯片、专用处理芯片设计； （2）负责RTL设计与验证； （3）相关技术文档及科技报告撰写。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）计算机及集成电路设计相关专业教育背景； （3）具有数字集成电路设计经验，熟悉前后端设计流程； （4）熟练使用Verilog硬件描述语言及相关EDA工具； （5）熟练使用FPGA进行验证； （6）具备良好的团队合作精神，能够独立解决问题，承担项目责任； （7）良好的英语读写能力，能够撰写英文文章。	hehuan@ime.ac.cn
0207	感知中心	硬件设计特别研究助理/工程师	1	电子、信息、计算机、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责音视频系统PCB原理图及版图设计； （2）负责自研芯片的验证PCB原理图及版图设计； （3）负责元器件选型及layout； （4）相关技术文档及科技报告的撰写。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）电子、信息、计算机等相关专业教育背景； （3）具有PCB设计以及layout经验； （4）熟悉AD、Candence等PCB设计工具； （5）熟悉SI和PI仿真优先； （6）具备良好的团队协作精神，能够独立解决问题。	hehuan@ime.ac.cn
0301	重点实验室	新范式智能计算芯片特别研究助理	1	集成电路设计	博士	**岗位职责：** （1）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； （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系统仿真器； （3）面向先进智能计算模型，发展新范式计算芯片与系统。 **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

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0302	重点实验室	存算一体和新型存储器特别研究助理	1	微电子学、集成电路设计、材料学、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）开展存算一体或新型存储器工艺开发及可靠性优化研究； （2）围绕存算一体或新型存储器件实验与测试、器件模型与机理研究，器件与电路的协同设计方法开展研究。 **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； （5）申请并获得国家级/院级人才称号。	zhangkangwei@ime.ac.cn
0303	重点实验室	存算一体芯片设计特别研究助理	1	集成电路科学与工程	博士	**岗位职责：** （1）面向人工智能及数据密集型应用，开展存算一体芯片与智能计算架构研究，探索高能效存储计算融合及新型计算架构； （2）结合应用与算法特征，开展计算架构、数据流及存储系统设计与优化，探索软硬件协同设计方法； （3）开展存算一体芯片架构、电路与系统协同设计，承担芯片架构设计、流片及测试验证等工作，并探索面向端侧应用、新型存储器件及异构集成的计算架构与芯片实现方法； （4）参与科研项目的申报与实施，形成高水平论文、芯片及相关科研成果。 **岗位要求：** （1）深入理解存算一体架构，熟悉计算架构、数据流及存储等相关设计背景； （2）熟练掌握集成电路设计所需的EDA工具，具有实际SoC或存算芯片流片经验者优先； （3）具有良好的人际沟通能力和团队协作能力。	zhangkangwei@ime.ac.cn
0304	重点实验室	存储器研究特别研究助理/工程师	3	微电子学、凝聚态物理、材料学、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）技术研究与调研：负责存储器领域前沿技术调研、技术方案设计与机理分析，跟踪行业技术发展动态，开展存储器件、架构或算法的仿真分析，做好实验数据整理工作； （2）研发实验与优化：开展样品测试、故障定位及性能优化，攻克存储器研发中的关键技术难点，协同团队完成项目攻关，保障研发任务按节点推进落地； （3）文档输出与成果转化：编制项目方案、技术文档，撰写研究报告与专利材料，参与技术评审，沉淀技术经验，推动存储器相关研究成果向工程应用转化。 **岗位要求：** （1）专业基础：微电子、集成电路、材料等相关专业背景，熟悉存储器器件、存储架构相关基础理论，了解主流存储技术原理，具备仿真或实验测试相关实践经验； （2）研发能力：能够独立开展实验测试、问题分析定位，具备较强的数据处理与技术攻关能力，可协同团队完成项目任务，面对技术难题具备分析解决能力； （3）综合素养：具备良好的文献调研能力，能够撰写技术报告、专利等技术文档；关注行业前沿动态，逻辑思维严谨，有成果落地意识，工作严谨负责。	wangyan@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0305	重点实验室	半导体工艺设备实验师	1	微电子、光学、物理、材料、其他相关专业	本科及以上	**岗位职责：** （1）负责激光脉冲沉积系统（PLD）的日常开机、参数调试、工艺运行、样品薄膜制备等全流程操作，严格按照实验规范开展工作，保障薄膜生长实验有序推进； （2）承担PLD设备的日常巡检、清洁保养、零部件损耗检查等维护工作，及时排查设备真空系统、激光系统、温控系统等常见故障，快速处理轻微设备问题，保障设备稳定运行； （3）记录设备运行数据、工艺参数、实验日志，整理设备维护台账，配合实验室科研实验需求优化薄膜生长工艺，协助完成相关实验数据汇总分析。 **岗位要求：** （1）本科及以上材料、物理、半导体、微电子等相关专业，熟悉薄膜沉积基本原理，了解PLD设备核心结构与工作机制，有相关设备操作经验者优先； （2）具备严谨的实验操作习惯，熟练掌握设备安全操作规范，能够独立完成设备日常运维、参数调试及故障初步排查，具备一定的工艺优化思维； （3）责任心强、细心踏实，具备良好的执行力和团队协作能力，能够配合科研人员完成实验任务，严格遵守实验室各项管理制度。	zhangkangwei@ime.ac.cn
0306	重点实验室	半导体测试设备实验师	1	微电子、光学、物理、材料、其他相关专业	本科及以上	**岗位职责：** （1）负责离子束刻蚀设备、原子力显微镜、半导体探针台、X射线光电子能谱仪（XPS）等测试表征设备的日常开机校准、样品测试、设备操作及流程管控，保障各类测试工作高效开展； （2）负责各类测试设备的定期维护、精度校准、耗材更换、故障排查与报修工作，建立完善设备运维档案，保障设备测试精度与运行稳定性，延长设备使用寿命； （3）协助科研人员完成样品刻蚀、微观形貌、电学性能、表面成分等测试表征工作，规范整理测试数据、图谱及实验资料，配合完成实验成果汇总。 **岗位要求：** （1）本科及以上微电子、材料科学与工程、物理、半导体等相关专业，熟悉半导体刻蚀工艺、材料表征及电学测试基本原理，了解各类测试设备基础特性； （2）能够独立操作离子束刻蚀、AFM、探针台、XPS等设备，熟练完成设备校准、样品测试、数据导出处理，具备设备常见故障识别和基础运维能力； （3）具备较强的学习能力和问题排查能力，工作严谨细致，恪守实验室安全规范，能高效配合科研团队完成各类实验测试与设备保障工作。	zhangkangwei@ime.ac.cn
0401	高频高压中心	电磁技术特别研究助理	1	微电子、电磁场	博士	**岗位职责：** （1）独立承担或参与微波电路与电磁场相关科研课题，开展前沿探索性研究，推动领域核心技术突破； （2）围绕微波/毫米波电路设计（如滤波器、功分器、耦合器、天线、阵列等）开展建模、仿真与优化工作； （3）开展电磁超材料/超表面的理论研究、结构设计、性能仿真与实验验证，探索其在隐身、成像、通信、传感等领域的应用； （4）撰写高水平学术论文、专利及技术报告，积极参与国内外学术交流。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）电磁场与微波技术、电子工程、物理电子学、材料科学等相关专业； （3）具备较强的科研创新能力和独立开展研究工作的能力。	gpgyhr@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0402	高频高压中心	先进氮化物电子器件和电路特别研究助理/工程师	3	微电子、半导体物理	硕士及以上	**岗位职责：** （1）新结构GaN基功率器件设计与研制； （2）氮化物电力电子材料物理和器件物理研究； （3）宽禁带与超宽禁带器件高温高压与抗辐照可靠性和失效机理研究； （4）高水平英文SCI论文撰写与修改； （5）国家级项目的策划与申请。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历，博士优先； （2）微电子、微波器件与电路、半导体物理等相关专业； （3）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； （4）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； （5）具备较高的科技英语论文撰写能力； （6）具备科研项目的申请经历。	gpgyhr@ime.ac.cn
0403	高频高压中心	GaN微波器件与电路特别研究助理/工程师	4	微电子、微波器件与电路、半导体物理	硕士及以上	**岗位职责：** （1）GaN微波器件设计与研制； （2）掌握氮化物射频器件与电路，物理研究； （3）超高频器件与电路； （4）宽禁带与超宽禁带器件高温高压与抗辐照可靠性和失效机理研究； （5）高水平英文SCI论文撰写与修改； （6）国家级项目申请。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历，博士优先； （2）微电子、微波器件与电路、半导体物理等相关专业； （3）热爱科研工作，动手能力强，具备扎实的半导体物理和器件物理基础知识； （4）掌握射频器件与电路测试技术； （5）熟悉电路设计； （6）具备英语学术论文撰写能力。	gpgyhr@ime.ac.cn
0404	高频高压中心	接口电路、相干光收发机模拟电路设计特别研究助理/工程师	2	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：** （1）负责高速SerDes模拟前端关键电路设计与研发，包括但不限于发射机电路、接收机均衡器（CTLE/DFE）、时钟数据恢复（CDR）、锁相环（PLL）及电压控制振荡器（VCO）等电路设计； （2）根据所负责电路模块的指标，完成电路设计，仿真优化、版图绘制及后仿真验证，确保电路性能、功耗和面积达到设计目标，并与数字设计及版图工程师紧密协作，完成芯片的流片。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历，博士优先； （2）具备半导体物理、数模混合集成电路等相关知识背景； （3）具有高速串行接口和高速电路相关技术学习经历； （4）熟练使用集成电路设计相关软件，如Cadence、Caliber等； （5）可以应用测试设备，如示波器、误码仪、频谱仪、网络分析仪等； （6）能够完成高速数模混合电路芯片的开发。	gpgyhr@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0405	高频高压中心	接口电路、相干光收发机数字电路设计特别研究助理/工程师	2	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：** （1）负责高速SerDes数字信号处理（DSP）模块的设计与实现，包括但不限于数字控制环路（如CDR）、自适应均衡算法、链路训练状态机、误码率测试（BERT）等电路设计； （2）使用Verilog/SystemVerilog进行RTL代码编写、综合、形式验证及静态时序分析（STA），确保设计满足功能、时序和功耗要求； （3）与模拟工程师紧密协作，定义数模混合接口的规格，并协助完成芯片顶层混合仿真及协同验证； （4）能够参与芯片测试方案制定、FPGA原型验证及芯片调试。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历，博士优先； （2）具备半导体物理、数模混合集成电路等相关知识背景； （3）具有高速串行接口和高速电路相关技术学习经历； （4）熟练使用集成电路设计相关软件，如Cadence、Caliber等； （5）可以应用测试设备，如示波器、误码仪、频谱仪、网络分析仪等； （6）能够完成高速数模混合电路芯片的开发。	gpgyhr@ime.ac.cn
0406	高频高压中心	模拟IC设计工程师	1	微电子、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）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。 **岗位要求：** （1）硕士研究生学历，微电子相关专业； （2）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)； （3）熟悉数模混合集成电路原理、版图设计； （4）有ADC/DAC、PLL、高速Serdes设计流片经验者优先； （5）有40nm及以下流片经验者优先。	gpgyhr@ime.ac.cn
0407	高频高压中心	数字IC设计工程师	1	微电子、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）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。 **岗位要求：** （1）硕士研究生学历，微电子相关专业； （2）掌握数字IC分析和设计方法； （3）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； （4）具有实际数字IC设计经验； （5）具有高速高精度数字IC流片经验者优先。	gpgyhr@ime.ac.cn
0408	高频高压中心	模拟版图设计工程师	2	微电子、其他相关专业	本科及以上	**岗位职责：** （1）使用Cadence Virtuoso开展模拟IC模块及全芯片版图布局布线； （2）完成DRC/LVS/PEX验证，修复版图问题，优化寄生参数； （3）做好器件匹配、隔离屏蔽、电流密度、防闩锁等版图设计； （4）配合电路工程师迭代版图，对接流片测试，定位版图相关问题； （5）沉淀版图设计规范。 **岗位要求：** （1）熟练Virtuoso，熟悉CMOS工艺与版图验证流程； （2）严谨细致，善于沟通协作； （3）有高速ADC、DAC、高速接口版图经验优先。	gpgyhr@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0409	高频高压中心	数字后端设计工程师	1	微电子、其他相关专业	本科及以上	**岗位职责：** （1）使用ICC2/Innovus完成数字IC布局布线、时钟树综合、时序与功耗优化； （2）做DRC/LVS/PEX物理验证，修复物理违规，完成时序收敛； （3）完成拥塞分析、电源IR压降分析、信号完整性分析； （4）配合前端团队迭代修改，输出GDS，对接流片； （5）整理后端设计文档，总结项目问题。 **岗位要求：** （1）熟练ICC2或Innovus工具，熟悉数字后端完整流程； （2）理解时序、功耗、IR drop、拥塞等后端关键指标； （3）熟悉工艺库，会做物理验证； （4）有高速接口、SerDes、PCIe相关后端经验优先。	gpgyhr@ime.ac.cn
0501	通信中心	无线通信算法特别研究助理	1	计算机、通信、电子、数学、人工智能、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）开展复杂空间无线信道建模与信道估计方法研究； （2）开展无线通信与人工智能交叉领域的相关方法研究及应用； （3）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； （4）在领域内有影响力的期刊/会议发表研究成果。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）通信、电子、数学、计算机、人工智能等相关专业背景； （3）有无线信道建模、电磁传播仿真、通信环境感知、人工智能赋能通信等相关研究经历； （4）熟练掌握Python、C++等至少一种主流编程语言，掌握主流人工智能框架及相关算法原理； （5）具有较好的科研创新能力，具备科研项目申请经历。	gaoxingyu@ime.ac.cn
0601	EDA中心	器件TCAD仿真软件开发特别研究助理	2	数学、微电子学与固体电子学、物理学、材料学、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）开展器件TCAD软件研究与开发工作，包括器件TCAD基础建构、算法设计与优化、软件系统实现等； （2）负责定制化TCAD仿真软件研发； （3）协助开展新材料/新器件/新架构下器件TCAD仿真软件原型设计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）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）理工类博士研究生毕业； （2）具有丰富的微电子和集成电路领域的专业背景知识； （3）有主持集成电路相关平台软件研发项目的应聘者可适当放宽年龄限制； （4）有在知名科研机构高校或大型企业研发机构等担任教授/副教授或相当岗位的任职经历； （5）熟练掌握TCAD仿真软件开发流程及方法； （6）对新工艺TCAD研发工作具有创新意识，主动性与团队协作意识。	edahr@ime.ac.cn
0602	EDA中心	器件建模与EDA技术特别研究助理	2	微电子学与固体电子学、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）负责新型工艺的先器件物理仿真、器件建模TCAD仿真，模型参数提取和晶体管级电路仿真。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）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； （3）熟悉集成电路制造工艺，熟悉TCAD仿真更佳； （4）熟悉Matlab等建模工具，熟练掌握Verilog-A语言； （5）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。	edahr@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0603	EDA中心	集成电路系统与工艺协同优化特别研究助理	2	集成电路、微电子学与固体电子学、物理学、材料学、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）开展集成电路系统与工艺的协同优化(DTCO/STCO)技术研究，包括电路系统架构与仿真、电路设计、器件与工艺协同优化； （2）协助开展晶圆级三维系统电路设计与EDA技术等方向关键技术开发和积累； （3）配合新型器件工艺的研发，开展设计协同优化技术研究，编写相关文档，撰写论文专利等； （4）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）具有丰富的微电子和集成电路领域的专业背景知识； （3）原则上年龄不超过45周岁，有主持系统级集成电路芯片设计项目的应聘者可适当放宽年龄限制； （4）有在知名科研机构高校或大型企业研发机构等担任教授/副教授或相当岗位的任职经历； （5）熟练掌握大规模系统芯片设计流程及方法； （6）对STCO和EDA研发工作具有创新意识，主动性与团队协作意识。	edahr@ime.ac.cn
0604	EDA中心	EDA软件开发工程师	2	计算机软件与理论、 计算机科学与技术、 软件工程	硕士及以上	**岗位职责：** （1）EDA/TCAD软件模块开发； （2）EDA/TCAD性能测试与提升； （3）EDA/TCAD开发基础设施的搭建和维护； （4）学习并掌握制造端EDA软件框架与编程系统； （5）对制造端EDA/TCAD进行改进与扩展开发； （6）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）有良好的C/C++语言基础，熟悉shell、Python或TCL等脚本编程语言； （3）熟悉Linux系统基本操作，熟悉Linux下的软件开发及调试方法； （4）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； （5）熟悉基于QT的图形化编程软件开发。	edahr@ime.ac.cn
0701	设备中心	高级系统/光学特别研究助理	1	光学、物理学、精密仪器、其他相关专业	博士	**岗位职责：** 半导体光学微纳量测技术研究与仪器研制。具体可包括： （1）先进光学量检测技术创新与开发； （2）光学量检测技术理论与模型开发； （3）仪器系统设计； （4）光学结构设计； （5）平台搭建、系统集成和数据分析； （6）相关应用和工艺开发和实验等； （7）领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）光学、物理学、精密仪器及相关专业，博士学历； （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。	yuanyan@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0702	设备中心	人工智能算法及模型特别研究助理/工程师	1	计算机、微电子、人工智能、数学、统计学、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）参与半导体工艺相关的机器学习、深度学习、强化学习等人工智能算法的研究与设计； （2）对算法模型进行持续优化，提升模型的准确性、效率和稳定性； （3）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历，博士优先； （2）计算机、微电子、人工智能、数学、统计学等相关专业； （3）熟练运用 Python、C++ 等编程语言，熟悉 TensorFlow、PyTorch 等主流深度学习框架，深入掌握 CNN、RNN、（Transformer 等机器学习、深度学习算法原理； （4）具备实际 AI 项目开发经验者优先； （5）有较强的创新精神和团队协作意识。	yuanyan@ime.ac.cn
0703	设备中心	先进封装工艺特别研究助理/工程师	1	微电子、物理、材料、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）参与先进封装工艺的机理分析与工艺整合，辅助完成相关工艺的建模仿真； （2）参与相关工艺的方案制定与测试验证，以及相关设备的日常管理、维护和作业指导； （3）参与解决工艺开发中出现的各种问题； （4）完成领导分配的其它任务。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历，博士优先； （2）微电子、材料、物理等相关专业； （3）精通半导体物理、器件原理、先进封装技术，具有2年以上相关工艺开发经验者优先； （4）熟练使用TCAD/Sentaurus等工艺仿真工具者、熟悉Fab厂工艺流程或先进封装工艺者优先； （5）动手能力强、可独立解决问题，有良好的团队协作意识。	yuanyan@ime.ac.cn
0704	设备中心	系统及光学特别研究助理/工程师	1	光学、物理学、精密仪器、其他相关专业	硕士及以上	**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）仪器系统设计； （2）光学结构设计； （3）平台搭建、系统集成和数据分析； （4）相关应用和工艺开发和实验等； （5）领导交办的其他任务。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历，博士优先； （2）光学、物理学、精密仪器及相关专业； （3）具有物理光学、精密仪器相关实验经历者优先； （4）善于沟通，良好协调能力和团队合作精神。	yuanyan@ime.ac.cn
0705	设备中心	集成电路设备及零部件设计工程师	2	机械工程	本科及以上	**岗位职责：** （1）进行集成电路制造装备机械设计，工艺腔室内流体、加热温度均匀性、等离子体分布等与工艺相关参数计算优化； （2）真空和流体等设备外购零部件性能比对和选型； （3）与外协机加厂协作，保证外协加工部件质量。 （4）领导交办的其他任务。 **岗位要求：** （1）本科及以上学历，硕士优先； （2）具备集成电路芯片制造知识； （3）能够熟练使用三维设计软件进行机械设计，了解机械加工工艺； （4）机械专业本科学历需5年以上相关工作经验。	yuanyan@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0706	设备中心	半导体设备操作员	3	材料科学、机械工程、电子信息工程、自动化	本科及以上	**岗位职责：** （1）负责设备装配、运行及工艺参数监控，保障设备正常运行； （2）负责实验片性能测试； （3）完成领导交办的其他任务。 **岗位要求：** （1）本科及以上学历，硕士优先； （2）机械、材料、信息工程及自动化等相关专业； （3）具有良好的团队协作精神； （4）能熟练使用Ofice办公软件(ExcelNord/PPT)； （5）具有良好的英语读写能力。	yuanyan@ime.ac.cn
0801	封装中心	晶圆级键合技术研发特别研究助理	2	材料学、微电子学、机械自动化、物理学、其他相关专业	博士	**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； （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、归类和存档； （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）博士学历，1-2年相关技术经验； （2）微电子、材料、物理等相关专业； （3）熟悉晶圆级封装工艺、2.5D/3D集成技术； （4）具有晶圆级键合技术工艺或设备研发经验优先。	yinwen@ime.ac.cn
0802	封装中心	微系统集成与散热研发特别研究助理	1	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）完成领导交代的其他工作。 **岗位要求：** （1）博士学历，英文表达与写作熟练； （2）具有较强的科研动力与动手能力、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。	yinwen@ime.ac.cn
0803	封装中心	光电共封装设计研发特别研究助理	1	集成电路科学与工程	博士	**岗位职责：** （1）光电联合仿真与器件建模： 围绕算力芯片UCIe接口至光接口、光传输链路及接收端的完整信号通路，负责将硅光有源/无源器件进行建模；利用仿真工具提取用于光电全链路系统级模型分析的关键寄生参数和性能参数； （2）探索面向高密度、低功耗光IO芯粒的异质集成光学器件，并研究光IO热管理技术，以降低热调谐功耗； （3）科研成果转化： 协助编写高质量的项目进度报告、技术文档；申请国内外高质量专利；在领域顶级期刊和会议上发表学术论文。 **岗位要求：** （1）应届博士毕业生，博士期间研究方向须与半导体光电子器件或微纳制造技术高度相关； （2）微电子学与固体电子学、集成电路科学与工程、电子科学与技术、物理学等相关专业； （3）建模与仿真：精通至少一种全波电磁场仿真软件及光学仿真软件，熟练使用电路仿真工具，具备编写脚本进行数据处理和自动化仿真的能力； （4）理论基础：具备扎实的半导体物理、波导光学、集成电路工艺理论基础，熟悉光电器件设计及集成工艺。	yinwen@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0804	封装中心	芯片热管理研发特别研究助理	2	电子封装、工程热物理、材料、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）三维集成片内热扩散、界面热阻优化研究； （2）高效换热方法以及封装集成研究； （3）承担相关科研项目的申报与实施。 **岗位要求：** （1）博士学历，电子封装、工程热物理、材料科学与工程或相关专业，具备扎实的传热学基础，对芯片热管理与先进封装研究具有持续兴趣。 （2）在以下一个或多个方向具有研究基础：芯片与封装热设计、微纳尺度及跨尺度传热、微流体冷却、高导热材料与界面、热测试与热表征； （3）具备独立分析问题、制定研究方案和开展科研工作的能力。 （4）具备良好的沟通能力和跨学科团队协作精神。	yinwen@ime.ac.cn
0805	封装中心	模拟/电源电路设计研发工程师	1	模拟电路、电源芯片、数模混合电路、集成电路设计	硕士及以上	**岗位职责：** （1）模拟电路、电源电路（IC）设计； （2）集成电路（IC）电路设计、版图设计、测试验证等； （3）完成设计、测试、调试任务，撰写科研报告。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历； （2）集成电路设计、电子科学与技术等相关专业； （3）掌握集成电路设计、半导体器件物理等基本知识； （4）熟练使用Cadence、HSPICE、Spectre等模拟电路设计及仿真工具，熟练使用CadenceVirtuoso等IC设计与验证工具； （5）熟悉CMOS模拟集成电路设计流程,具有模拟芯片、电源芯片、数模混合芯片等相关研究经验； （6）有DC-DC、LDO、TIA、驱动等相关芯片设计经验者优先。	yinwen@ime.ac.cn
0806	封装中心	晶圆级键合设备工程师	1	机械、自动化学、机电、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责W2W或D2W晶圆级键合设备关键模块研究； （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设备问题。 **岗位要求：** （1）硕士及以上学历，2年以上相关技术经验； （2）机械、自动化、机电等相关专业； （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
0807	封装中心	化学气相沉积（PECVD）工艺工程师	1	材料学、化学、微电子学、物理学、其他相关专业	本科及以上	**岗位职责：** （1）负责化学气相沉积工艺技术开发； （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）负责解决化学气相沉积工艺开发中出现的各种问题。 **岗位要求：** （1）本科及以上学历，硕士优先，2年以上相关技术经验； （2）化学、微电子、材料、物理等相关专业； （3）熟悉晶圆级封装工艺、2.5D/3D集成技术； （4）具有化学气相沉积工艺或设备研发经验优先。	yinwen@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0808	封装中心	晶圆湿法刻蚀与清洗工艺工程师	1	化学、材料、机械、电子、机电一体化、其他相关专业	本科及以上	**岗位职责：** （1）负责晶圆湿法刻蚀与清洗设备的操作、维护和日常管理等； （2）负责项目中工艺方案的实施与验证； （3）协助解决晶圆湿法刻蚀与清洗工艺开发中出现的各种问题。 **岗位要求：** （1）本科以上学历，硕士优先，1-2年相关技术经验； （2）化学、材料、机械、电子、机电一体化或相关专业； （3）熟悉半导体、集成电路相关工艺和设备； （4）具有半导体或电子行业相关经验，有晶圆湿法刻蚀与清洗设备从业经验者优先。	yinwen@ime.ac.cn
0901	先导中心	磁电存储器特别研究助理	1	微电子、物理、材料	博士	**岗位职责：** （1）研究磁电存储器机理； （2）开发磁电存储器件及集成工艺。 **岗位要求：** （1）熟悉MRAM器件加工工艺； （2）COMSOL及微磁模拟仿真； （3）在高水平期刊或顶会发表论文。	icachr@ime.ac.cn
0902	先导中心	二维材料生长与器件工艺特别研究助理	2	材料科学、微电子、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）开展晶圆级二维半导体（TMDs等）生长研究； （2）晶圆级二维半导体器件工艺研究； （3）撰写相应科研报告，并在重要学术期刊上发表高水平论文； （4）指导和协助指导研究生。 **岗位要求：** （1）博士研究生毕业，具备半导体物理、材料科学、或微电子器件等相关知识背景； （2）具有二维材料生长或器件工艺相关研究经历； （3）熟悉掌握微电子器件表征、测量和相关实验结果分析等方面的知识； （4）能利用外语独立开展国际交流，具备撰写出较高水平的研究报告或发表过较高学术价值的论文的能力。	icachr@ime.ac.cn
0903	先导中心	纳米CMOS器件及集成工艺研发特别研究助理	3	微电子学与固体电子学、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）负责CFET器件关键工艺、集成技术研发； （2）负责高迁移率沟道器件、异质CFET等新型器件及集成技术研发； （3）负责纳米器件电学特性测试分析及优化； （4）参与相关科研项目申请、报告、结题等工作。 **岗位要求：** （1）电子类相关专业； （2）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； （3）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； （4）有半导体器件和工艺研发经验者优先。	icachr@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0904	先导中心	先进工艺可靠性技术研发特别研究助理	1	集成电路工程、信息与电子科学、物理、电子科学与技术、化学、材料	博士	**岗位职责：** （1）开展先进技术节点工艺可靠性表征与退化机理分析； （2）开展先进技术节点器件的失效分析； （3）完成项目申报、执行和结题的部分技术总结工作； （4）协助指导硕士/博士研究生。 **岗位要求：** （1）微电子、物理和材料相关专业，博士学历； （2）熟悉先进逻辑器件的工艺集成技术； （3）具备半导体器件物理和集成工艺基础； （4）具有良好的英语听说读写能力； （5）具有半导体器件测试相关经验者优先。	icachr@ime.ac.cn
0905	先导中心	先进MOS器件与集成技术研发特别研究助理	1	集成电路、微电子、物理、材料	博士	**岗位职责：** （1）先进MOS器件仿真设计； （2）先进MOS器件集成工艺研发； （3）器件关键工艺技术研发。 **岗位要求：** （1）具有良好的半导体、微电子与集成电路基础知识； （2）具备半导体器件实验技能与流片经验； （3）器件及工艺TCAD运用技能； （4）良好的沟道与协作能力。	icachr@ime.ac.cn
0906	先导中心	硅基CMOS器件集成技术特别研究助理	2	电子科学与技术、应用物理专业类、电子与信息专业类、其他相关专业	博士	**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）博士研究生学历； （2）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； （3）具有半导体器件相关领域工作经验的优先考虑； （4）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
0907	先导中心	光IO集成技术特别研究助理	1	光电集成、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）跟踪硅光集成技术在光互连应用的趋势和前沿技术，开展光IO集成芯片研究，包括使用光电设计软件进行硅光收发芯片的链路仿真设计，硅光芯片的集成封装和测试，研制出光IO原型样品； （2）参与硅光新材料、新工艺、新器件研究； （3）参与硅光项目申请。 **岗位要求：** （1）具有光电技术相关专业博士学位； （2）能熟练使用光电设计仿真软件工具； （3）工作态度积极，责任心强，能负责申请和承担国家研究课题； （4）流利的英语读写能力。	icachr@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0908	先导中心	铁电闪存可靠性研究特别研究助理	1	微电子学与固体电子学、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）配合完成三维铁电NAND关键工艺、集成技术开发； （2）负责铁电NAND器件及阵列可靠性表征与退化机理分析； （3）开展铁电NAND可靠性优化与器件/阵列性能提升； （4）参与相关科研项目申请、报告、结题等工作。 **岗位要求：** （1）微电子、物理相关专业，博士学历； （2）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； （3）熟悉半导体器件物理和集成工艺； （4）具备半导体器件实验技能与流片经验。	icachr@ime.ac.cn
0909	先导中心	光电芯片研发特别研究助理	2	光电子、微电子	博士	**岗位职责：** （1）光计算/通信/互连/交换/量子计算芯片测试和模块测试； （2）硅光有源器件/硅基铌酸锂调制器研发或Driver研发； （3）3D光电集成研发。 **岗位要求：** （1）光电子、微电子、集成电路设计、物理等相关专业； （2）集成光子器件相关研究经验； （3）团队协作和独立解决问题的能力。	icachr@ime.ac.cn
0910	先导中心	先进MOS器件与集成技术研发工程师	1	集成电路、微电子、物理、材料	硕士及以上	**岗位职责：** （1）先进MOS器件仿真设计； （2）先进MOS器件集成工艺研发； （3）器件关键工艺技术研发。 **岗位要求：** （1）具有良好的半导体、微电子与集成电路基础知识； （2）具备半导体器件实验技能与流片经验； （3）器件及工艺TCAD运用技能； （4）良好的沟道与协作能力。	icachr@ime.ac.cn
0911	先导中心	刻蚀工艺研发工程师	1	微电子、半导体材料、等离子体物理、化学、机械、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责硅、介质、金属等材料的ICP、CCP、RIE等刻蚀工艺开发与配方优化，建立稳定工艺窗口； （2）开展刻蚀速率、选择比、均匀性、形貌及缺陷控制研究，完成DOE设计与数据分析； （3）配合设备、整合、量测模块进行新机台验证、工艺转移和良率提升； （4）编写工艺规范、专利与项目报告。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历； （2）微电子、半导体材料、等离子体物理、化学、机械、电子信息等相关专业； （3）熟悉刻蚀工艺原理及SEM、AFM、椭偏、OCD等表征手段； （4）具有3年以上刻蚀工艺经验者优先，优秀应届生可放宽； （5）具备良好沟通协调和团队协作能力。	icachr@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
0912	先导中心	化学机械平坦化工艺研发工程师	1	微电子、材料、化学、机械、集成电路、精密仪器、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责CMP工艺开发与优化，包括抛光液、抛光垫选型及工艺参数调试； （2）开展平坦化均匀性、去除速率、缺陷、清洗与后处理研究，提升工艺窗口； （3）配合整合、量测、设备模块完成新工艺验证、良率提升与工艺转移； （4）编写工艺文档、技术报告与专利。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历； （2）微电子、材料、化学、机械、集成电路、精密仪器等相关专业； （3）熟悉CMP原理、抛光液、清洗、缺陷分析及膜厚/形貌量测； （4）具有CMP或半导体平坦化工艺经验者优先； （5）具备良好沟通协调和团队协作能力。	icachr@ime.ac.cn
0913	先导中心	工艺整合工程师	1	微电子、集成电路、材料、物理、电子、化学、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责集成电路制造工艺流程设计、模块整合与流片管理，制定工艺整合方案； （2）跟踪流片进度，定位并解决工艺异常，推动良率提升与工艺稳定性优化； （3）组织DOE实验和数据分析，协调设计、测试、封装等团队完成器件验证； （4）编写整合规范、项目报告与技术文档。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历； （2）微电子、集成电路、材料、物理、电子、化学等相关专业； （3）熟悉半导体工艺全流程，了解光刻、刻蚀、薄膜、扩散、CMP等模块； （4）具备数据分析、问题定位和跨部门沟通能力，有流片或整合经验者优先； （5）责任心强，具备良好英语读写能力。	icachr@ime.ac.cn
0914	先导中心	可靠性设计与测试工程师	1	微电子、电子工程、可靠性工程、材料、物理、统计、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责器件与集成电路可靠性测试方案设计，开展HTOL、TDDB、EM、ESD、温循等试验； （2）进行失效分析、寿命模型建立与可靠性数据统计分析，输出评估报告； （3）参与可靠性设计准则制定，协助设计、工艺和测试团队改进产品可靠性； （4）编写测试规范、分析报告与专利。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历； （2）微电子、电子工程、可靠性工程、材料、物理、统计等相关专业 （3）熟悉可靠性标准，了解器件物理与失效机理； （4）具有可靠性测试、失效分析或半导体器件经验者优先； （5）具备良好实验动手、数据分析和团队协作能力。	icachr@ime.ac.cn
0915	先导中心	刻蚀工艺工程师	1	微电子与固体电子学类、物理学类、材料科学与工程类、化学、其他相关专业	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）本科及以上学历，硕士优先； （2）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； （3）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； （4）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； （5）熟悉半导体工艺制程，有无尘室工作经验优先。	icachr@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
1111	光电中心1组	激光测距及系统研发特别研究助理	2	仪器科学与技术类、光学工程类、计算机科学与技术类、软件工程类	博士	**岗位职责：** （1）调频连续波激光测距、扫描跟踪控制、光路设计、巨量点云重构、软件研发、激光测量系统设计与实现。 **岗位要求：** （1）具备扎实的信号处理、光学测量、误差分析理论基础，能够独立开展激光测距新算法新方法研究，熟悉FFT、SFFT、相位解算、误差补偿等核心算法； （2）熟悉光学仿真软件，能够独立完成FMCW干涉光路、收发光路的设计、仿真、器件选型与整机装调，具备光路降噪、信噪比和精度提升等开发经验； （3）熟练使用C++、Python或MATLAB等编程语言，具备数据采集、设备通信、算法实现及软件开发能力，具有一定的多线程、并行计算或FPGA加速开发经验； （4）具有良好的沟通表达和问题分析能力，独立或主导FMCW激光测距与系统研发，有大型重点任务攻关经验，创新能力较强者优先。	yaoyu2020@ime.ac.cn
1112	光电中心1组	光学设计工程师	1	光学工程、光学类	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、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； （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）具有光学设计经验、光机一体化设计和系统调试经验者优先； （4）做事踏实细心、积极主动、认真负责。	yaoyu2020@ime.ac.cn
1113	光电中心1组	嵌入式开发工程师	1	信息与电子科学类、控制科学与工程类、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）数据采集及信息综合处理； （3）高速测距及图像信息处理及算法实现。 **岗位要求：** （1）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； (2)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； （3）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； (4)具有高速信号处理、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
1114	光电中心1组	综合测试工程师	1	光学工程、光学类、信息与电子类、自动控制类	本科及以上	**岗位职责：** （1）仪器综合测试方案规划，坐标、测量姿态参数标定，仪器测量方法研究； （2）电路PCB绘制与改进、高速电路板性能评估与测试； （3）精密转台测试、转台热学仿真测试、光栅测角性能评估； （4）激光器、准直器件、耦合器件、光学部件高效测试方法与工艺研究。 **岗位要求：** （1）具有光学工程、仪器科学与技术、电子科学与技术、自动控制等相关专业背景； （2）具有较好的动手能力，能够熟练使用数据分分析软件用MABLAB,C/C++等； （3）上述条件符合两条以上，具有测试系统开发经验者优先。	yaoyu2020@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
1121	光电中心2组	光学特别研究助理/工程师	2	光学工程、光学、仪器科学与技术、物理、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）精密光学系统理论与方法研究； （2）精密光学系统集成与测试； （3）新原理光学系统研究与设计。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）光学工程、光学、仪器科学与技术、物理及相关专业； （3）具有光学系统建模仿真经验者优先； （4）具有干涉仪、精密仪器相关开发经验者优先； （5）善于沟通，良好协调能力和团队合作精神。	duanyanxu@ime.ac.cn
1122	光电中心2组	光机结构特别研究助理/工程师	2	物理学、光信息科学与技术、光学工程、机械、其他相关专业	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、流场、力学、振动等环境影响分析； （4）负责光机系统设计、仿真及装调。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）机械/结构/光学相关专业； （3）熟练掌握机械设计、机械制图技能，了解机械加工工艺； （4）可熟练使用SOLIDWORKS、CAD、ProE、ANSYS等机械设计制图软件； （5）具有扎实的光机系统设计基础， 能够独立完成光机结构设计； （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； （7）熟悉掌握机械加工相关供应链信息。	duanyanxu@ime.ac.cn
1123	光电中心2组	真空设备工程师	1	真空工程、机械设计、过程工程	硕士及以上	**岗位职责：** （1）真空设备系统设计、机械设计及力学仿真； （2）机械出图及生产跟踪； （3）真空系统稀薄流场仿真分析。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历； （2）真空工程及相关专业； （3）非应届生需具有真空设备研发经历不少于3年。应届生不限工作经历； （4）掌握真空物理、真空测量、真空获得、真空材料、真空工艺、真空系统设计等基础理论，熟练开展真空系统三维绘图，能开展真空系统力学性能仿真分析，能利用软件开展真空系统流场仿真。	duanyanxu@ime.ac.cn
1124	光电中心2组	机械工程师	1	机械设计、机械工程、机械制造及其自动化、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）超精密机械结构原理方案设计、仿真分析及实现； （2）精密机械系统热仿真与振动仿真； （3）精密机械系统集成与测试。 **岗位要求：** （1）熟练使用Solidworks、Ansys等机械设计、仿真软件，能够进行公差分析、力学仿真、强度分析、热分析、振动分析等； （2）深入了解精密机械加工工艺者优先； （3）具有精密仪器机械结构设计、静力学和动力学仿真分析经验者优先； （4）善于沟通，良好协调能力和团队合作精神。	duanyanxu@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
1125	光电中心2组	电控工程师	1	光学工程、自动化、电子技术、测控、精密仪器、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）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； （2）负责控制算法实现； （3）控制硬件及软件研发相关技术文档编写； （4）与其他专业研发人员协同工作。 **岗位要求：** （1）具有光学专业知识背景； （2）熟悉C/C++/LABVIEW等编程语言及算法，具有较强的编程能力； （3）熟练使用Altium Designer、Vivado等电路设计开发软件； （4）熟悉FPGA等嵌入式硬件开发； （5）具有光电设备测控研发或图像处理研发经验的人员优先。	duanyanxu@ime.ac.cn
1131	光电中心3组	光学设计特别研究助理/工程师	1	光学工程、信息工程、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）参与光路设计、机械设计、仿真工作； （2）参与新型光电系统的光学规划论证、研究开发新型光电系统； （3）参与光学、光路、光机结构设计； （4）参与光电模块的系统设计和装调测试，负责光学器件的加工、跟产、验收、装调工作。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）光学工程、信息工程、信息与通信工程等相关专业； （3）熟悉几何光学、物理光学、偏振光学基础理论，有超表面、微纳光学、光电系统相关研究经历优先； （4）掌握光电系统光路方案规划、光学论证、光路设计，能够开展光学仿真分析；熟悉光学器件选型、光学公差分析，具备光机结构协同设计能力； （5）能够独立或参与光学器件加工跟产、验收，熟悉光电模块装配、光路装调、系统性能测试，具备光学实验动手能力； （6）熟练使用至少一种光学 / 电磁仿真工具（Zemax、COMSOL、FDTD、Matlab/Python 等），可完成光学建模、仿真计算与数据分析； （7）具备良好文档撰写能力，能够编写光学方案、设计报告、测试报告； （8）具备良好沟通协调、团队协作能力，工作严谨，有较强问题排查能力。	qiaozhi@ime.ac.cn
1132	光电中心3组	光电子集成特别研究助理/工程师	1	光学工程、信息工程、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）参与新型光电系统中，光电探测器、光电转换电路的设计与开发； （2）参与电路板的设计、器件选型、加工跟产、焊接测试、系统联调工作； （3）参与光电接口设计、安装与调试，研究新型光电信号探测电路系统，开展全波形高速信号采集系统研究。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）信息与通信工程类、光学工程类相关专业； （3）良好的团队沟通及团队协作能力； （4）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； （5）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； （6） 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。	qiaozhi@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
1133	光电中心3组	光电信号处理特别研究助理/工程师	1	信息工程、通信工程、自动化、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）参与激光探测设备嵌入式软件方案设计、程序开发与调试工作； （2）参与激光探测系统FPGA逻辑架构规划、代码开发与仿真验证； （3）参与激光测距信号采集、时序控制、信号处理算法实现与优化； （4）参与整机软硬件联调、性能测试与问题排查，负责相关功能模块的迭代优化、技术验证及相关技术文档编写工作。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，博士优先； （2）电子信息、通信工程、信号与信息处理、自动化、微电子等相关专业； （3）熟悉数字信号处理、嵌入式开发、FPGA逻辑设计基础理论，有激光测距、光电信号处理相关研究经历优先； （4）掌握FPGA开发流程，熟练使用Verilog语言，能够独立完成逻辑设计、仿真验证、时序优化与板级调试，具备高速信号采集、时序控制、数据解码开发能力； （5）熟悉嵌入式软件开发，精通C语言，掌握ARM、STM32等嵌入式平台开发，能够独立完成底层驱动开发、业务逻辑编程与设备功能调试； （6）熟练掌握数字信号处理基础，熟悉滤波降噪、峰值检测、时差解算等测距核心算法，能够基于Matlab/Python完成算法仿真、数据分析与算法移植优化； （7）熟练使用Vivado、Modelsim、Keil等开发仿真工具，具备软硬件联调、问题定位排查能力，有激光测距设备研发经验者优先； （8）具备良好的技术文档撰写、沟通协调及团队协作能力，工作严谨细致，具备较强的动手能力和问题解决能力。	qiaozhi@ime.ac.cn
1141	光电中心4组	激光技术与应用特别研究助理/工程师	1	光学工程、物理、光电子	硕士及以上	**岗位职责：** （1）激光系统的设计及调试； （2）激光系统参数测试及稳定控制； （3）激光系统在集成电路装备中的应用验证。 **岗位要求：** （1）具有物理、光学相关专业背景或激光产品相关工作经验； （2）掌握高能量激光系统及器件的设计； （3）掌握非线性频率变换技术； （4）熟悉机械加工工艺、装配等流程； （5）沟通能力强，有较强的责任心和团队意识。	lijuan@ime.ac.cn
1201	AI中心	AI芯片架构特别研究助理	2	集成电路、计算机、电子信息、自动化	博士	**岗位职责：** （1）面向大模型、计算机视觉、多模态等人工智能应用，开展AI芯片及专用加速器体系架构研究； （2）参与AI芯片架构设计，开展架构建模、性能评估和设计空间探索，研究芯片性能、功耗、面积等指标的优化方法； （3）参与AI芯片架构仿真、原型验证以及软硬件协同优化，支持芯片总体方案论证和关键模块研发； （4）参与国家、省市级科研项目申请和实施，发表高水平学术论文，参与研究生培养； （5）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）博士研究生及以上学历，集成电路、计算机、电子信息、自动化等相关专业背景； （2）具备计算机体系结构、数字电路或人工智能计算相关基础知识，了解CPU、GPU、NPU等一种或多种处理器或加速器架构； （3）熟悉C/C++、Python、SystemC、Verilog等一种或多种编程或硬件描述语言，具有架构建模、仿真或性能分析基础者优先； （4）应届毕业生或具有相关科研、实习及工程经历人员均可，有AI加速器、处理器体系结构、存算一体或软硬件协同相关项目经历者优先； （5）具有较好的学习能力、科研创新意识、沟通能力和团队协作精神。	chenxiaolin@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
1202	AI中心	AI高性能优化特别研究助理	1	计算机科学与技术、人工智能、体系结构、数学、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）开展面向人工智能模型的高性能计算与系统优化研究； （2）研究基于中间层语言的编译及自动调优技术； （3）研究高性能算子、模型量化和分布式推理方法； （4）发表高水平论文并推动研究成果工程化应用。 **岗位要求：** （1）具有计算机、人工智能、体系结构或计算数学等相关专业博士学位； （2）熟练掌握Python、C/C++、Linux及GPU并行计算技术； （3）熟悉TileLang、TVM、Triton及CUDA，能够独立开展系统优化研究； （4）具有相关论文、开源项目或高性能计算研究经历者优先。	chenxiaolin@ime.ac.cn
1203	AI中心	AI4EDA技术研发工程师	2	集成电路、计算机、人工智能、EDA、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）开展人工智能与集成电路设计自动化交叉方向的技术研究，探索人工智能技术在芯片设计与优化中的应用； （2）面向逻辑综合、设计空间探索、布局布线、时序功耗优化、验证等环节，开展智能建模、预测、搜索及优化算法研究； （3）参与相关算法、软件工具及技术平台的研发、测试和验证，开发AI4EDA算法原型、软件模块和实验验证平台； （4）参与国家、省市级科研项目申报实施以及论文、专利、软件等科研成果产出。 （5）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，集成电路、计算机、人工智能、EDA等相关专业背景； （2）具备集成电路设计、人工智能或数值优化相关基础，了解数字芯片设计流程或机器学习方法； （3）熟悉Python、C/C++等一种或多种编程语言，具有AI4EDA、芯片设计自动化、图神经网络或组合优化相关项目经验者优先； （4）具有较强的学习能力、跨学科研究兴趣和团队协作意识。	chenxiaolin@ime.ac.cn
1204	AI中心	数字电路设计工程师	1	集成电路、微电子、电子信息、计算机、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）开展人工智能芯片及相关集成电路的数字电路设计与研发，承担相关功能模块的方案设计和实现工作； （2）芯片研发过程中的功能仿真、设计验证、系统集成及优化，配合开展芯片设计和工程实现； （3）原型系统搭建、功能验证和测试分析，协助解决芯片设计、验证及项目实施过程中出现的技术问题； （4）参与国家、省市级科研项目申请和实施； （5）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，集成电路、微电子、电子信息、计算机等相关专业背景； （2）具备数字电路、集成电路设计或计算机组成等相关基础知识，熟悉Verilog/SystemVerilog等硬件描述语言以及相关设计、仿真工具者优先； （3）具备数字芯片、SoC、FPGA或相关模块设计、验证及测试项目经历者优先； （6）具有较好的工程实践、问题分析、沟通协调和团队合作能力。	chenxiaolin@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
1205	AI中心	工艺仿真建模工程师	1	微电子、电子科学、计算机、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）面向集成电路相关研发需求，开展工艺、器件等方面的建模、仿真和分析研究，为相关技术研发提供支撑； （2）参与模型建立、仿真计算、数据分析及优化工作，研究相关参数与器件、工艺性能之间的关系； （3）结合科研任务开展仿真方法、数据处理及相关技术研究，参与仿真流程、研发工具和分析方法的完善； （4）参与国家、省市级科研项目申报和实施，开展技术调研、实验分析和成果总结，完成相关技术报告、论文、专利等科研工作。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，微电子、电子科学与技术、计算机等相关专业背景； （2）具备半导体物理、器件、工艺、数值计算等基础知识，具备建模、仿真、数据分析或编程能力，熟悉相关仿真软件或Python、MATLAB、C/C++等工具； （3）具备半导体器件、工艺仿真、数值建模或数据分析等科研、实习及项目经历者优先； （4）具有较强的学习能力、问题分析能力、科研创新意识和团队协作精神。	chenxiaolin@ime.ac.cn
1206	AI中心	AI高性能优化工程师	1	计算机科学与技术、软件工程、人工智能、电子信息、自动化、数学、其他相关专业	硕士及以上	**岗位职责：** （1）负责大模型在GPU平台上的部署、适配及推理性能优化； （2）开发GPU高性能算子； （3）优化vLLM、SGLang等推理框架的调度、显存及并行机制； （4）开展性能分析、精度验证、自动化测试和工程部署。 **岗位要求：** （1）计算机、软件工程、人工智能或电子信息等相关专业，学历硕士及以上； （2）熟练掌握Python、C/C++和Linux，具备扎实的软件工程及计算机体系结构基础； （3）熟悉TileLang、TVM、Triton及CUDA，具有GPU算子开发和性能优化能力； （4）熟悉PyTorch及主流大模型推理框架，具有相关项目或工作经验者优先。	chenxiaolin@ime.ac.cn
1207	AI中心	AI软件系统研发工程师	3	计算机、软件工程、电子信息、集成电路	硕士及以上	**岗位职责：** （1）面向GPU及AI芯片开展人工智能软件系统研发，参与模型训练、推理框架、AI编译器、运行时系统及算子库等相关技术研究； （2）参与人工智能模型在不同计算平台上的适配和性能优化，开展算子优化、内存管理、任务调度、并行计算及通信等关键软件技术研发； （3）面向大模型训练和推理场景，参与分布式计算、模型部署、性能分析和系统优化，提高计算资源利用率和系统运行效率； （4）参与国家、省市级科研项目申请和实施； （5）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，计算机、软件工程、电子信息、集成电路等相关专业背景； （2）具有较好的程序设计和数据结构基础，熟悉C/C++、Python等至少一种编程语言，能够在Linux环境下开展软件开发； （3）了解PyTorch等主流人工智能框架以及模型训练、推理基本流程；熟悉AI编译、运行时、算子开发、分布式计算等方向者优先； （4）应届毕业生或具有相关研发经历人员均可，有CUDA、Triton、TVM、MLIR、vLLM等相关项目经验者优先。	chenxiaolin@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
1208	AI中心	AI模型算法优化工程师	3	人工智能、计算机、自动化、电子信息	硕士及以上	**岗位职责：** （1）开展大模型、多模态、计算机视觉等人工智能模型和算法研究，参与典型模型的训练、评测、部署及优化工作，研究模型压缩与高效计算技术，降低模型的计算、存储及部署开销； （2）结合GPU、AI芯片及其他异构计算平台，开展模型、算子与硬件协同优化，提升模型训练和推理效率； （3）参与人工智能算法的复现、实验分析和应用验证，完成算法技术报告、科研项目材料、论文及专利等相关工作； （4）参与国家、省市级科研项目申请和实施； （5）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）硕士研究生及以上学历，人工智能、计算机、自动化、电子信息等相关专业背景； （2）具有机器学习、深度学习基础知识，了解Transformer等主流模型结构以及模型训练和推理基本方法； （3）熟悉Python及PyTorch等主流深度学习框架，具有较好的算法实现和实验分析能力； （4）应届毕业生或具有相关科研、工程经历人员均可，有模型量化、模型压缩、大模型推理优化、模型部署等项目经历者优先。	chenxiaolin@ime.ac.cn
1311	新技术开发部存储器实验室	存储系统性能及可靠性优化算法特别研究助理	1	微电子、计算机、通信、自动化、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）存储系统固件开发，FTL及闪存近存算法设计。 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）掌握存储系统固件开发流程，熟练掌握C语言； （3）具有嵌入式系统开发经验，了解精简指令集； （4）初步具备ARM、RISC-V等固件开发能力； （5）兼有FPGA固件开发经验者优先； （6）兼有FTL开发经验者优先； （7）兼有近存计算开发经验者优先；兼有了解存储系统架构者优先； （8）工作有主动性，具有责任感和团队合作的意识。	wangsining@ime.ac.cn
1312	新技术开发部存储器实验室	存储芯片设计特别研究助理	1	微电子相关专业	博士	**岗位职责：** （1）存储芯片设计-数字或模拟方向 **岗位要求：** （1）博士研究生学历； （2）掌握集成电路设计流程，熟练使用vcs/verdi等数字电路仿真工具或熟练使用Virtuoso/Spectre/calibre等EDA工具进行电路设计、仿真验证，版图设计； （3）具有数字电路芯片(ASIC)RTL/综合/STA等开发经验或OPA、LDO、 Bandgap、OSC等模拟模块设计经验； （4）初步具备数字或模拟电路设计及使用相关EDA工具开发的能力； （5）兼有FPGA开发经验者优先； （6）兼有UVM验证经验者优先； （7）兼有先进工艺芯片开发经验者优先； （8）兼有存算一体芯片开发经验者优先； （9）兼有混合信号电路设计和测试经验优先； （10）工作有主动性，具有责任感和团队合作的意识。	wangsining@ime.ac.cn

岗位编号	招聘部门	岗位名称	招聘人数	专业方向	学历要求	岗位职责及岗位要求	部门简历筛选人邮箱
1313	新技术开发部存储器实验室	新结构3DNAND闪存器件特别研究助理	1	微电子学与固体电子学、物理学、应用物理学、电子科学与技术、集成电路	博士	**岗位职责：** （1）主要负责课题组半导体器件设计，尤其是新型存储器器件构架设计； （2）主要负责完成半导体先导工艺研发与优化； （3）完成半导体器件研发，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）博士研究生学历； （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
1314	新技术开发部存储器实验室	3DNAND闪存器件制备及测试分析工程师	1	微电子学与固体电子学、物理学、应用物理学、电子科学与技术、集成电路	硕士	**岗位职责：** （1）主要负责完成半导体先导工艺研发与优化； （2）完成半导体器件研发，尤其是新型存储器器件工艺整合及优化； （3）半导体器件电学性能测试与分析； （4）半导体器件可靠性性能测试与分析； （5）完成领导交办的其他任务。 **岗位要求：** （1）硕士研究生学历； （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
1321	新技术开发部光刻测控组	智能控制特别研究助理	1	自动化、电路与系统、其他相关专业	博士	**岗位职责：** （1）围绕先进光刻技术，开展精密测量、嵌入式和控制等方面的研究工作； （2）围绕半导体制造装备的超精密位移台，开展同步控制、智能控制等先进控制方法的研究工作； （3）开展研究方向相关的学术交流活动； （4）完成领导交办的其他工作。 **岗位要求：** （1）博士毕业不超过3年，具备光刻技术、运动控制理论、建模与仿真等相关知识背景； （2）深入了解先进光刻技术研究方向的基础理论知识； （3）掌握超精密运动控制和结构动力学基本原理； （4）熟练应用Matlab、VisualStudio等仿真和软件开发工具； （5）掌握运动控制系统设计和仿真方法，熟悉软件和算法的设计和开发方法，能独立完成相关的科研任务工作； （6）具有良好的英文读写能力，具有较强的科研创新潜力和团队协作精神。	pom@ime.ac.cn