

华南理工大学广州国际校区2025年度学科平台实验与工程技术系列人员招聘信息表

序号	招聘单位	岗位名称	招聘人数	专业及经历要求	岗位职责	备注	招聘单位联系人
1	生物医学科学与工程学院	实验/工程技术人员	若干	1. 具有博士研究生学历； 2. 材料、化学、生物、物理等相关专业； 3. 具有积极主动的服务意识和沟通能力；具有较强的实验动手操作能力；能保障公共仪器的正常运行，具有较强的团队合作能力； 4. 熟悉共聚焦显微镜、流式细胞仪、核磁共振波谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、等温量热滴定仪、差示扫描量热仪等仪器，会操作、维护和培训等；具有2年以上大型仪器设备操作和管理经验者优先考虑。	1. 负责生物医学学科平台（生物医学分析测试中心和生物医学创新实验中心）相关仪器设备的日常使用管理、运行维护和安全管理、技术开发、技术培训及测试服务； 2. 负责学院安全工作，包括实验室安全、消防安全、网络安全等安全工作； 3. 完成学院和学科平台交办的其他任务。	岗位工作涉及大型设备运行、维护等	联系人：涂老师 联系电话：020-81182161 联系邮箱：tuzl@scut.edu.cn
2	自旋科技研究院	实验/工程技术人员	若干	1. 具有博士研究生学历； 2. 物理、化学、生物、材料科学等相关专业； 3. 熟悉高校实验室建设和管理相关规定及政策，具有良好的组织沟通能力和实验动手能力； 4. 具有大型仪器设备操作和管理经验，熟悉物理或材料科学领域分析表征大型设备及技术者优先。	1. 负责公共科研平台部分大型仪器设备的运行和维护，包括操作技术培训、故障检测、安全管理、耗材采购和外样测试等； 2. 负责研究院相应平台设备的日常管理工作。	岗位工作涉及大型设备运行、维护等	联系人：汪老师 联系电话：020-81181677 联系邮箱：spinxhr@scut.edu.cn
3	微电子学院/集成电路学院	光刻工艺工程师	若干	1. 硕士研究生及以上学历，微电子、光电、材料、化学、物理、机械工程等专业优先； 2. 具备光刻机（接触式/激光直写/电子束曝光）、匀胶机、烘烤台、显影设备等核心设备的操作经验；具有2年以上量产线或工艺平台光刻工艺经验者优先； 3. 持有危化品管理证者优先考虑； 4. 责任心强、踏实肯干、动手能力强，具有较强的管理能力和组织协调能力。	1. 负责光刻工艺设备（包括手动双面对准光刻机MA6/BA6、EVG、MLA激光直写光刻机、电子束曝光机、纳米压印光刻机等）的日常操作、维护及故障处理，确保设备稳定运行； 2. 管理光刻胶、显影液、去胶液、清洗溶剂等关键耗材的采购、验收、储存、使用记录和废液处理，确保符合环保和安全管理规定（如MSDS管理）； 3. 光刻工艺开发与优化：为常规教学实验（如微电子实验课）和研究项目提供成熟、稳定的标准光刻工艺流程（如特定胶厚、线宽）的技术支持和操作指导。编写、更新和维护详细的标准操作程序、工艺配方、设备操作指南、安全规范等技术文档； 4. 用户培训：对所有新进入超净间，特别是需要使用光刻区域的学生、教师和访问学者进行超净间安全规范、洁净室行为准则以及光刻设备/工艺基础知识的培训；对获得授权使用特定光刻设备的用户进行详细的操作培训，确保其能安全、规范、独立地操作设备。	岗位工作涉及大型设备运行、维护等	联系人：蒋老师 联系电话：020-81182138 联系邮箱：jiangchao@scut.edu.cn
4		湿法工艺工程师	若干	1. 硕士研究生及以上学历，微电子、材料科学、化学、物理、机械工程等专业优先； 2. 具备半导体清洗、酸碱蚀刻的工艺能力；熟悉不同制程的化学药品选择，了解不同清洗液在不同制程的应用；熟悉危化品（酸、碱、有机溶剂）存储、废液处理流程；具有2年以上量产线或工艺平台湿法工艺经验者优先； 3. 持有危化品管理证者优先考虑； 4. 责任心强、踏实肯干、动手能力强，具有较强的管理能力和组织协调能力。	1. 负责光刻工艺设备（如CMP抛光机、RCA清洗机、通风橱、旋涂机等）的日常操作、维护及故障处理，确保设备稳定运行； 2. 管理湿法工艺涉及的酸碱、有机溶剂等危化品，规范存储、使用及废液处理流程，制定应急预案（如泄漏处理）； 3. 监督操作人员（研究人员、学生等）遵守安全规程（如防护装备穿戴、应急设备使用），定期组织安全培训； 4. 针对科研需求开发新型湿法工艺（如硅片清洗、刻蚀、薄膜刻蚀等），优化现有流程以提升效率或兼容新材料（如氮化镓、碳化硅器件）等； 5. 编写湿法工艺设备操作手册（SOP）、工艺规范及安全指南，建立标准化文件体系，维护工艺参数数据库、设备维护记录及安全台账； 6. 对研究人员（尤其学生）进行设备操作培训，提升其工艺规范意识和实操能力，配合研究生等用户定制湿法工艺方案，提供技术咨询和操作培训，支撑其科研项目或教学实验； 7. 与厂务工程师协作保障纯水、特气等厂务子系统稳定供应，支持湿法工艺需求。	岗位工作涉及大型设备运行、维护等	
5		薄膜工艺工程师	若干	1. 硕士研究生及以上学历，微电子、材料科学、化学、物理、机械工程等相关专业，具有博士学位者优先； 2. 精通设备运维与工艺开发，熟练掌握磁控溅射（PVD）、原子层沉积（ALD）、化学气相沉积（CVD）、电子束蒸发等薄膜设备操作流程；具有2年以上量产线或工艺平台薄膜工艺经验者优先； 3. 持有危化品管理证者优先考虑； 4. 责任心强、踏实肯干、动手能力强，具有较强的管理能力和组织协调能力。	1. 负责磁控溅射（PVD）、电子束蒸发、化学气相沉积（CVD）、原子层沉积（ALD）等薄膜设备的日常操作、参数监控及性能校准，确保设备稳定运行； 2. 培训师生操作薄膜制备设备及配套量测仪器（如AFM、应力测量仪、椭偏仪、膜厚仪等），监督用户遵守超净间规范； 3. 教学实验支持方面能够协助相关教师开设微纳加工实验课程，设计薄膜制备实践模块，提供技术演示和培训； 4. 针对科研需求（如量子器件、第三代半导体材料）开发定制化薄膜工艺，设计DOE实验优化参数（温度、气压、沉积速率等）； 5. 管理工艺气体（如Ar、N2、SiH4、H2）、化学品（溅射靶材、有机源）的存储与使用，制定泄漏应急预案；监督安全规程执行（防护装备穿戴、应急设备操作），定期组织安全培训； 6. 编写设备SOP、工艺规范及安全指南，维护设备日志和工艺数据库；管理备件采购与库存，管控耗材采购与成本，优化资源使用效率。	岗位工作涉及大型设备运行、维护等	
6		集成电路测试工程师	若干	1. 硕士研究生及以上学历，微电子、集成电路、通信、电子工程等相关专业，具有博士学位者优先； 2. 熟悉相关测试仪器及设备，具有一定的硬件接口开发及调试能力；具备独立芯片和系统测试能力，熟悉芯片和系统的各接口和参数测试，有较好的测试程序编写能力；具有2年以上相关工作经验者优先。 3. 责任心强、踏实肯干、动手能力强，具有较强的管理能力和组织协调能力。	1. 负责网络分析仪、微波探针台、频谱仪、信号源、示波器、信号分析仪等集成电路测试机台（包括Keysight，赛灵思，FORMFACTOR）的日常操作、参数校准及性能维护，确保设备稳定运行； 2. 培训师生操作测试设备及分析软件（如示波器、频谱仪），监督遵守安全规范培训； 3. 教学实验支持方面能够协助相关教师开设集成电路测试等课程，设计实践模块（如芯片接口测试、故障分析案例），提供技术演示和培训； 4. 针对具体科研需求，根据芯片和系统的测试方案和测试要求，具备独立芯片和系统测试能力，熟悉芯片和系统各接口和参数测试，有较好的测试程序编写能力，具有较好的芯片和系统测试debug能力； 5. 编写设备SOP、工艺规范及安全指南，维护设备日志和工艺数据库；管理备件采购与库存，管控耗材采购与成本，优化资源使用效率。	岗位工作涉及大型设备运行、维护等	