|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用人部门** | **课题组** | **编制类别** | **岗位** | **工作内容** | **人数** | **学位** | **岗位要求** | **预计初试时间** |
| 1 | 专用材料与器件研究部 | 先进钢铁结构材料 | 事业编制 | 钢铁材料的建模与模拟计算研究 | 1.新型钢铁材料的微观组织及性能的实验研究；2.新型钢铁材料的微观组织及性能的建模及模拟计算研究。 | 1 | 博士 | 1.博士学位，材料物理化学专业优先；  2.具有较强的物理学背景；  3.年龄不超过35岁；  4.有博士后工作经验，特别是从事钢铁材料方面的研究背景；  5.具有较强的独立开展科研工作以及英语沟通能力。 | 201612 |
| 2 | 材料加工模拟研究部 | 特殊钢制备 | 事业编制 | 材料微观组织演变及宏微观力学本构模型研究 | 1.金属材料热加工过程微观组织演变计算模型研究；  2.金属材料宏观力学性能评价与本构模型研究；  3.金属材料微观组织和缺陷对宏观力学性能的影响研究。 | 1 | 博士 | 1.材料加工或机械类相关专业，工学博士毕业，年龄不超过35岁；  2.有微观组织演化及材料变形所需的建模、材料子程序二次开发能力和经验者优先；  3.具备较强的科研总结和论文撰写能力，博士期间以第一作者发表SCI收录研究论文2篇及以上；  4.有一年及以上国外留学经历者优先。 | 201612 |
| 3 | 研究生部 |  | 事业编制项目聘用 | 研究生教育管理 | 1.研究生招生管理；  2.研究生就业管理；  3.网络及教育信息系统管理。 | 1 | 博士硕士 | 1.材料、人文社科及相关专业；  2.硕士及以上学历，博士学位者优先；  3.具备较高的政治素质和综合素质，有留学和学生工作经历者优先；年龄30岁以下；  4.具备较高的计算机和网络技术应用能力；  5.具有较强的口头和文字表达能力，在本学科高水平学术期刊发表过学术论文。 | 201612 |
| 4 | 功能薄膜与界面研究部 | 先进能源材料与器件课题组 | 项目聘用 | 功能薄膜材料制备与器件集成 | 1.利用PVD、CVD设备沉积制备功能薄膜材料；2.利用紫外光刻机制备薄膜器件；3.利用SEM等分析表征设备评估材料显微结构与性能；4.研发高性能热电薄膜器件。 | 1 | 博士硕士 | 1.材料科学与工程硕士研究生以上学历，25-28岁之间；  2.海外留学经历者优先；  3.具备功能材料制备技术研发能力及应用研究背景，能独立开展功能材料与器件性能评价技术研究；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力。 | 201612 |
| 5 | 专用材料与器件研究部 | 先进钢铁结构材料 | 事业编制 | 先进核电结构材料的制备与性能研究 | 1.耐高温耐腐蚀低活化结构材料的制备技术；2.结构材料的腐蚀性能评价；3.结构材料的表面改性工艺研究。 | 1 | 博士 | 1.具有材料加工工程专业的博士学位（本科、硕士研究生均为985院校毕业）；  2.具有核电结构材料制备和性能研究方面背景优先；  3.具有从事相关领域（液态金属腐蚀）研究的经验基础；  4.具备较强的科研总结和中英文论文撰写能力；  5.身体健康，喜爱运动，良好的团队合作精神。 | 201612 |
| 6 | 非平衡金属材料研究部 | 构筑材料组 | 事业编制 | 非晶合金的性能研究与评估 | 1.非晶合金成分的开发及研究；  2.非晶合金机械性能的研究及评估。 | 1 | 博士 | 1.博士学位；金属相关材料专业；  2.年龄：35周岁以下；  3.非晶合金研究方向；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文3篇以上。 | 201612 |
| 7 | 非平衡金属材料研究部 | 构筑材料组 | 事业编制项目聘用 | 非晶合金的性能研究与评估 | 1.非晶合金成分的开发及研究；  2.非晶合金机械性能的研究及评估；  3.实验室设备的维护与管理。 | 1 | 博士硕士学士 | 1.本科及以上学历；金属相关材料专业；  2.30周岁以下；  3.具有独立解决问题能力，良好英文读写能力，对科研工作有浓厚兴趣；  4.其他方面要求：踏实、吃苦耐劳、擅于交流。 | 201612 |
| 8 | 专用材料与器件研究部 | 生物材料抗菌不锈钢组 | 事业编制 | 新型医用金属材料（钛合金、不锈钢、钴基合金等）的制备、加工及性能研究 | 1.医用金属材料制备；  2.加工成形工艺；  3.材料性能表征。 | 1 | 博士 | 1.博士学位，金属材料相关专业，有钛合金研究背景或工作经验优先；年龄在27-32岁之间；  2.具有独立开展科研工作能力，良好沟通能力；  3.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文2篇以上。 | 201612 |
| 9 | 分析测试部 | 无损  检测组 | 项目聘用 | 无损检测设备研发 | 1.无损检测设备软件开发；  2.无损检测新设备及新功能研制。 | 1 | 硕士 | 1.电子信息、仪器仪表类相关专业，硕士学历；  2.熟练掌握VC++、VC#等编程工具，熟练掌握电子电路设计，有ARM、FPGA、DSP开发经验；  3.具有较强工作、学习及团队沟通能力，责任心强，年龄30周岁以下。 | 201612 |
| 10 | 先进炭材料研究部 | 电化学储能腐蚀损伤 | 事业编制 | 透射电子显微镜原位电化学 | 1.球差电镜操作及分析；  2.原位电镜研究电极材料及电化学过程分析。 | 1 | 博士 | 1.材料学或物理化学专业，博士毕业；  2.熟练使用透射电子显微镜，具有球差电镜使用经验和对于电化学过程由一定了解优先；  3.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文2篇以上。 | 201612 |
| 11 | 催化材料研究部 | 纳米碳催化 | 事业编制 | 纳米碳催化 | 研究新型纳米碳材料（纳米金刚石、石墨烯等）催化低碳烃脱氢反应的催化性能与催化作用机理 | 1 | 博士 | 1.物理化学、工业催化等专业；2.熟悉固定床反应器的使用操作、气相色谱分析和催化材料的制备和基本表征；3.完成过相关研究方向的博士论文或从事过相关领域的研究工有较强的独立开展科研工作的能力；4.具有团队协作精神；5.一般获得博士学位不超过三年，年龄不超过35岁。 | 201612 |
| 12 | 金属腐蚀与防护实验室 | 缓蚀剂 | 事业编制 | 智能缓蚀剂控释系统的构建与性能研究 | 1.新型化合物和功能聚电解质材料的合成、结构表征与性能；  2.缓蚀剂智能控制释放系统或聚合物表面防护体系的构建与机制。 | 1 | 博士 | 1.正规院校有机合成、高分子或金属腐蚀与防护专业博士毕业；  2.年龄在27-30岁之间；  3.具备较熟练的有机/高分子合成技能,能独立开展新型化合物的合成、结构表征与性能研究工作；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力,第一作者发表SCI收录研究论文2篇以上；5.工作积极努力、能干,具有吃苦耐劳和团队协作精神。 | 201612 |
| 13 | 先进炭材料研究部 | 石墨烯等二维材料 | 事业编制 | 石墨烯等二维材料的电子显微学研究 | 石墨烯及其他新型二维材料的结构研究 | 1 | 博士 | 1.材料物理化学、材料学或物理学专业，具有博士学位；  2.年龄小于30岁；  3.具有材料特别是二维晶体材料电子显微学研究背景；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文4篇以上。 | 201612 |
| 14 | 先进炭材料研究部 | 石墨烯等二维材料 | 事业编制 | 石墨烯等二维材料的物理性质研究 | 探索石墨烯及其他新型二维材料的新奇物性 | 1 | 博士 | 1.物理学、材料物理化学或材料学专业，具有博士学位；  2.年龄小于35岁；  3.具有材料特别是二维晶体材料输运性质研究背景，熟悉（低温）输运性质的测试和分析；  4.具备很强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表高水平SCI收录研究论文5篇以上。 | 201612 |
| 15 | 金属腐蚀与防护实验室 | 熔盐电化学 | 项目聘用 | 二次电池的研究和研发 | 致力于锂离子电池，钠离子电池等二次电池的研究和研发 | 1 | 硕士 | 1.硕士学位，冶金物理化学专业；  2.具有锂离子、或钠离子电池材料的研究基础，有两年以上工作经验及项目管理经验者优先；  3.年龄不超过30岁；  4.具有较强的英文及独立开展科研工作的能力，良好的沟通能力，具有团队协作和吃苦耐劳精神。 | 201612 |
| 16 | 金属腐蚀与防护实验室 | 应用电化学技术 | 事业编制 | 电化学仿真模拟 | 钒电池电化学过程的仿真模拟及相关研究与设计 | 1 | 博士 | 博士学位，计算机、仿真模拟相关专业方向。 | 201612 |
| 17 | 金属腐蚀与防护实验室 | 应用电化学技术 | 事业编制 | 电解质溶液化学 | 钒电解质溶液及其热力学系统研究 | 1 | 博士 | 博士学位，溶液化学或物理化学专业方向。 | 201612 |
| 18 | 金属腐蚀与防护实验室 | 应用电化学技术 | 事业编制 | 高能液流电池 | 高能量密度新型液流电池研究与开发 | 1 | 博士 | 1.博士学位，电化学、电池、电池材料专业方向；  2.在相应电池方向具有3年以上研究开发经历。 | 201612 |
| 19 | 特殊环境材料  研究部 | 特种  合金 | 事业编制 | 三维原子探针表征 | 1.三维原子探针设备的操作、维护与结果分析；  2.3DAP与TEM、X-Ray、SIMS等手段结合技术研究；  3.配合课题组任务开展3DAP相关的研究工作。 | 1 | 博士 | 1.具备博士学位；  2.材料或物理等专业；  3.有3DAP操作经验者优先。 | 201612 |
| 20 | 精密管材研究部 | 精密管材短流程制备 | 项目聘用 | 试验设备、工具的设计开发 | 1.设备方案细化，含机构分析、结构计算等，含数值模拟；  2.工艺装备、工模具设计与制图；设备、工具加工工艺编制；  3.现场制造与质量保证；  4.工艺设备管理与维护。 | 2 | 硕士  学士 | 1.机械专业研究生或本科学历，硕士或学士学位；  2.30岁以下；  3.学习能力强，基础扎实；  4.对研究开发感兴趣，愿意面对问题和挑战；  5.逻辑思维能力强；  6.有良好的团队合作精神，沟通能力强。 | 201612 |
| 21 | 精密管材研究部 | 精密管材短流程  制备 | 项目聘用 | 钢的热挤压及锻造 | 1.变形模拟计算；  2.工装模具设计；  3.现场试验。 | 1 | 硕士  学士 | 1.硕士或本科学历，成形或热加工专业；  2.30岁以下；  3.有过锻造或热挤压工作经历，掌握变形模拟软件，熟练使用Solidworks和AutoCAD软件；  4.能够适应现场试验工作。 | 201612 |
| 22 | 精密管材研究部 | 精密管材短流程  制备 | 项目聘用 | 评价考核相关试验 | 1.管材弯曲及扭转疲劳、动态特性试验、拉伸试验、硬度检测等操作；  2.试验用工装工具设计；  3.设备维护与保养。 | 1 | 学士 | 1.机械专业本科学历，学士学位；  2.30岁以下；学习能力强，基础扎实；  3.认真细致，踏实肯干；  5.有良好的团队合作精神。 | 201612 |
| 23 | 材料表面工程研究部 | 材料耐久性防护与工程化 | 事业编制 | 复杂环境涂层与阴极保护联合防护技术的研发 | 1.联合防护技术研发；  2.基础结构在新海洋环境下的失效机制；  3.保护联合体在服役环境的寿命评价模型。 | 1 | 博士 | 1.化学、材料学或腐蚀科学与防护相关专业，博士毕业；  2.年龄在27-37岁之间；  3.具备涂层与阴极保护技术研发能力及有机涂料研究背景；  4.具备科研总结和论文撰写能力，发表SCI研究论文2篇以上。 | 201612 |
| 24 | 分析  测试部 | 化学  分析 | 事业编制项目聘用 | 金属材料化学成分分析 | 1.应用仪器分析和化学分析方法检测金属材料的化学成分；  2.新分析方法研究和标准建立。 | 1 | 博士硕士学士 | 1.全日制分析化学专业，本科及以上学历；2.具备相当的分析理论基础；3.能熟练应用分析仪器、化学方法检测手段；4.从事过分析测试工作者优先。 | 201612 |
| 25 | 分析  测试部 | 金相  分析 | 事业编制项目聘用 | 金相分析科研人员 | 1.完成所内产品出所检验工作和实验室认证审核工作；  2.仪器设备功能开发；  3.金相试验新方法研究和相关标准建立。  4.负责指导研究生金相试验方法和显微组织分析解释。 | 1 | 博士硕士 | 1.学历要求：硕士或博士学历  2.专业要求：本科与研究生期间均为材料专业，成绩优秀，基础知识扎实，掌握办公软件的使用，参加过试验方法研究。  3.掌握金相分析技术和试验标准。  4.爱岗敬业、能吃苦耐劳、责任心强、乐于奉献，适合团队工作；  5.具备较强的科研总结和论文撰写能力。 | 201612 |
| 26 | 分析  测试部 | 金相  分析 | 项目聘用 | 金相实验员 | 1.金相样品制备与浸蚀；  2.仪器设备的日常管理和维护；  3.腐蚀试剂的配制，完成所内的日常检验。 | 1 | 学士 | 1.学历：大专或本科学历。具备相关工作经历优先  2.专业要求：金属材料相关专业；  3.爱岗敬业.能吃苦耐劳.责任心强.乐于奉献，适合团队工作；  4.掌握金相样品的制备技术和相关试验方法标准的应用。 | 201612 |
| 27 | 分析  测试部 | 无损  检测 | 项目聘用 | 无损检测 | 1.应用超声、射线、电磁、渗透等无损检测设备对多种类科研产品进行检测服务工作；  2.无损检测工艺的编制与审核；  3.无损检测实验室质量体系的建设与持续改进；  4.检测工艺的开发和检测技术研究工作。 | 1 | 学士大专 | 1.无损检测及相关专业，全日制硕士学历；  2.具备系统的无损检测理论和应用知识基础；  3.熟练应用超声、射线、电磁、渗透等无损检测相关设备。 | 201612 |
| 28 | 分析  测试部 | 无损  检测 | 项目聘用 | 无损检测 | 1.应用超声、射线、电磁、渗透等无损检测设备对多种类科研产品进行检测服务工作；  2.专用无损检测工艺的编制与实施；  3.无损检测实验室质量体系的建设与持续改进。 | 1 | 硕士学士大专 | 1.无损检测及相关专业，全日制大专及以上学历；  2.具备超声、射线、电磁、渗透等无损检测二级资格证书，熟练应用相关无损检测设备。 | 201612 |
| 29 | 专项  任务处 |  | 项目聘用 | 项目管理 | 1.高技术领域科技项目的组织、申报、争取、运行和验收管理；2.专用产品和技术的横向任务合同签订、节点检查、产品交付和用户协调。 | 1 | 硕士 | 1.具有良好的服务意识、爱岗敬业；  2.具有较强的团队协作精神和良好的协调沟通能力；  3.材料相关专业硕士学位，年龄30周岁以下；  4.具有高技术领域科研或管理工作经验者优先。 | 201612 |
| 30 | 材料  环境腐蚀  研究中心 | 高温高压水腐蚀损伤 | 事业编制 | 核电材料高温高压水环境疲劳性能研究与评价 | 1.高温高压水模拟试验技术研发；  2.材料高温高压水环境疲劳行为与损伤机理研究；  3.核电材料高温高压水环境疲劳寿命评价模型；  4.国产核电材料环境疲劳校正因子Fen计算公式及其应用技术。 | 1 | 博士 | 1.材料学或腐蚀科学与防护专业，工学博士毕业；  2.年龄在27-30岁之间；  3.具备高温高压水腐蚀疲劳试验技术研发能力及核电材料研究背景，能开展环境疲劳损伤行为、机理与评价技术研究；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文2篇以上。 | 201612 |
| 31 | 分析  测试部 | 化学  分析 | 事业编制 | 学术带头人 | 化学分析方向学术带头人 | 1 | 博士 | 化学分析专业，博士学位 | 201612 |
| 32 | 分析  测试部 | 化学  分析 | 项目聘用 | 微量、痕量分析 | 微量、痕量分析 | 1 | 硕士 | 化学分析专业，硕士学位 | 201612 |
| 33 | 先进炭材料研究部 | 太阳能转换  材料 | 事业编制 | 太阳能转换材料 | 1.太阳能转换材料的制备与表征；  2.太阳能转换器件的组装与性能研究。 | 1 | 博士 | 1.博士学位；  2.具有从事太阳能转换材料或（电）催化或金属纳米材料合成与物性等研究基础；  3.在相关领域知名期刊发表第一作者论文2篇以上。 | 201703 |
| 34 | 先进炭材料研究部 | 石墨烯等二维材料 | 事业编制 | 石墨烯等二维材料的制备与物性研究 | 石墨烯及其他新型二维材料的CVD制备与物性研究 | 1 | 博士 | 1.材料物理化学、材料学或物理学专业，具有博士学位；  2.年龄小于30岁；  3.具有二维材料CVD生长与物性研究背景；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文4篇以上。 | 201703 |
| 35 | 先进炭材料研究部 | 石墨烯等二维材料 | 事业编制 | 石墨烯等二维材料的电子显微学研究 | 石墨烯及其他新型二维材料的结构研究 | 1 | 博士 | 1.材料物理化学、材料学或物理学专业，具有博士学位；  2.年龄小于30岁；  3.具有材料特别是二维晶体材料电子显微学研究背景；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文2篇以上。 | 201703 |
| 36 | 先进炭材料研究部 | 石墨烯等二维材料 | 事业编制 | 石墨烯等二维材料的物理性质研究 | 探索石墨烯及其他新型二维材料的新奇物性 | 1 | 博士 | 1.物理学、材料物理化学或材料学专业，具有博士学位；  2.年龄小于35岁；  3.具有材料特别是二维晶体材料输运/光学性质研究背景，熟悉（低温）输运性质的测试和分析；  4.具备很强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表高水平SCI收录研究论文5篇以上。 | 201703 |
| 37 | 磁学与磁性材料  研究部 | 磁学和新型磁性材料 | 事业编制 | 磁性多层膜磁电耦合及磁、电输运性质研 | 1.磁性多层膜的制备；  2.电流调控磁性薄膜的磁电输运性质；  3.原位低温磁畴观测。 | 1 | 博士 | 1.材料物理与化学专业，工学博士毕业；  2.年龄在28-31岁之间；  3.具有丰富的磁学专业知识，已掌握薄膜制备及微加工技术，已掌握磁性测量及磁畴表征技术；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力，已经第一作者发表SCI收录相关研究论文。 | 201703 |
| 38 | 材料疲劳与断裂  研究部 | 材料疲劳与断裂机制 | 项目聘用 | 材料性能测试及质量体系管理 | 1.材料力学性能测试与评价；2.质量管理体系的维护。 | 1 | 硕士学士 | 1.金属材料、材料加工工程学及相关专业；2.本科或硕士学历；3.吃苦耐劳，具有较强的动手能力，工作态度端正；4.具有力学性能测试经验人员优先。 | 201703 |
| 39 | 材料  加工模拟  研究部 | 特殊钢制备 | 事业编制 | 金属高强材料制备 | 1.超硬材料合成制备与表征；  2.ODS钢制备、微观组织性能表征。 | 1 | 博士 | 1.材料学或粉末冶金相关专业,工学博士毕业，年龄不超过35岁；  2.具有金属高强材料制备经验者优先；  3.具备较强的科研总结和论文撰写能力，博士期间以第一作者发表SCI收录研究论文2篇及以上。 | 201703 |
| 40 | 金属腐蚀与防护  实验室 | 应用  电化学技术 | 事业编制 | 电解质溶液化学 | 电解质溶液及其热力学系统研究 | 1 | 博士 | 博士学位，溶液化学或物理化学专业方向。 | 201703 |
| 41 | 金属腐蚀与防护  实验室 | 应用  电化学技术 | 事业编制 | 新型储能电池材料 | 新型储能电池材料研究开发及相应的电池验证 | 1 | 博士 | 1.博士学位，电化学、电池材料专业方向；2.具有3年以上研究开发经历者优先。 | 201703 |
| 42 | 金属腐蚀与防护  实验室 | 应用  电化学技术 | 项目聘用 | 电化学仿真模拟 | 电化学储能及系统的仿真模拟及相关研究与设计 | 1 | 硕士学士 | 1.工学硕士或学士学位，熟悉仿真模拟相关软件的使用；  2.化工或电气工程相关专业。 | 201703 |
| 43 | 专用材料与器件  研究部 | 抗菌不锈钢 | 事业编制 | 抗菌管线钢和船板钢耐微生物腐蚀行为的研究 | 1.抗菌管线钢和船板钢的材料研究；  2.抗菌管线钢和船板钢耐微生物腐蚀的行为研究。 | 1 | 博士 | 1.材料学、腐蚀科学与防护专业、微生物或生物化学与分子生物学博士学历；  2.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录论文3篇。 | 201703 |
| 44 | 专用材料与器件  研究部 | 生物材料组 | 事业编制 | 新型医用植入器械研发 | 1.心血管及外周血路植入产品设计及工艺；2.植入材料生物学性能研究 | 1 | 博士 | 1.材料加工工程专业，工学博士毕业，生物材料方向；  2.年龄在27-30岁之间；具有化学方面专业及医用植入器械研发背景；  3.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文2篇以上。 | 201703 |
| 45 | 材料疲劳与断裂研究部 | 材料疲劳与断裂机制 | 事业编制项目聘用 | 钢铁材料的热处理工艺及组织分析 | 1.钢铁材料的热处理工艺及优化；  2.钢铁材料的组织分析。 | 1 | 博士硕士 | 1.材料学及相关专业，工学硕士或博士毕业；  2.年龄在35岁以下，优秀者可适当放宽年龄；  3.具有相关工作经验者优先；  4.具备较强的科研总结和论文撰写能力，第一作者发表SCI收录研究论文2篇以上。 | 201704 |
| 46 | 精密管材研究部 | 小尺寸精密管材研制 | 项目聘用 | 管材生产 | 管材轧制及辅助工作 | 3 | 硕士学士大专 | 机械或材料加工类专科、本科、硕士 | 201706 |
| 47 | 分析测试部 | 办公室 | 项目聘用 | 计量检定  认证认可 | 1.天平、压力表等计量检定；  2.计量认证、实验室认可等相关工作；  3.办公室、接待室相关工作。 | 1 | 硕士学士 | 1.金属材料相关专业，大学本科及以上学历；  2.年龄40岁以下；  3.具有计量检定或认证认可相关工作经验优先。 | 201706 |
| 48 | 分析测试部 | 腐蚀分析 | 项目聘用 | 金相室管理员 | 1.金相室仪器设备的日常管理和维护；  2.常用腐蚀试剂的配制；  3.金相试验方法和显微组织分析的指导。 | 1 | 硕士学士 | 1.材料科学相关专业本科及以上学历；  2.掌握金相样品的制备技术和相关试验方法标准的应用。 | 201706 |
| 49 | 高性能陶瓷材料研究部 | 可加工陶瓷及复合材料 | 项目聘用 | 陶瓷材料制备 | 1.可加工陶瓷制备，参与工艺全过程；2.材料力学性能测试。 | 1 | 学士 | 1.材料学或材料加工工程专业，学士学位；2.年龄30周岁以下。 | 201706 |