|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题组** | **编制类别** | **岗位** | **工作内容** | **人数** | **学位** | **岗位要求** |
| 1 | 构筑材料 | 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。 |
| 2 | 构筑材料 | 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 | 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。 |
| 3 | 太阳能转换材料 | 事业编制 | 太阳能转换材料 | 1.高效太阳能光催化材料的制备；2.分解水或还原CO2反应研究。 | 1 | 博士 | 1.博士学位；2.具有从事太阳能转换材料或分解水、还原CO2反应的研究基础；3.在相关领域知名期刊发表第一作者论文3篇以上。 |
| 4 | 纳米碳基电子器件 | 事业编制/项目聘用 | 半导体器件/印刷电子/纳米压印技术等纳米碳基柔性薄膜电子器件的设计与研究 | 1.柔性印刷电子；2.器件机理与材料物理性能研究；3.碳纳米管及石墨烯相关电子学器件研究课题。 | 2 | 博士硕士 | 1.半导体器件、物理电子学；硕士/博士学位2.年龄不超过35岁；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3篇以上。 |
| 5 | 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。 |
| 6 | 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。 |
| 7 | 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。 |
| 8 | 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。 |
| 9 | 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。 |
| 10 | 先进材料凝固 | 项目聘用 | 先进材料制备 | 1.先进材料制备及性能研究2.实验室管理 | 1 | 硕士 | 1.材料类专业，硕士学位，年龄不超过30岁；2.具有材料的制备及性能研究员方面背景优先；3.具有较强的英文及独立开展科研工作的能力；4.具有团队协作和吃苦耐劳精神，能承受一定的工作压力。 |
| 11 | 特种工程材料 | 项目聘用 | 真空冶金设备操控 | 进口保护气氛电渣炉、真空感应炉、真空自耗炉的电气化系统操控和维护。 | 1 | 硕士学士 | 1.具备本科及以上学历；2.电气自动化及相关专业；3.具有较强工作、学习及团队沟通能力，责任心强，肯于吃苦； 4.年龄35岁以下，有工作经验者年龄及学历可适当放宽。 |
| 12 | 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。 |
| 13 | 高温结构材料计算设计 | 事业编制 | 钛合金微观组织演化模拟及超算分中心运维 | 1.钛合金形变及相变微观组织演化模拟，给出不同因素对组织的影响规律，为钛合金的微观组织及性能控制提供支撑；2.沈阳超算分中心的硬件运行维护工作。 | 1 | 博士 | 1.  材料或物理领域博士学位，年龄35岁以下；2.  有良好的材料科学基础；3.  有材料形变及相变微观组织演化模拟所需的建模、编程能力和经验；4.  具备较强的科研总结及论文撰写能力；5.  具有超算集群硬件运维经验者优先。 |
| 14 | 管材相关材料 | 项目聘用 | 铸造工艺设计与实现 | 1.真空感应冶炼浇注系统设计；2.铸造工艺设计，铸造质量控制与分析；3.铸造缺陷分析与控制。 | 1 | 硕士本科 | 1.本科或硕士学历，铸造或相关专业；2.基础知识扎实，动手能力强；3.工作责任心强，踏实肯干，具有团队合作精神；4.年龄不超过30岁；5.有相关工作经验者优先。 |
| 15 | 小尺寸精密管材研制 | 项目聘用 | 管材制备工艺及管理，管材性能检验 | 管材加工工艺设计，质量文件管理，管材性能检验 | 1 | 硕士学士 | 机械类/金属材料加工类专业，大学本科及以上学历，有2年以上同类型工作经验。 |
| 16 | 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 |
| 17 | 微波催化与反应合成 | 项目聘用 | 碳化硅陶瓷金属复合芯片基板材料制备  | 参与碳化硅陶瓷金属复合芯片基板材料制备每个环节。包括磨料、混料、压坯、设备值守 | 1 | 学士大专 | 1、具有专科或本科学历，年龄不超过27岁。微电子等相关专业、英语4级水平者优先。2、身体健康、吃苦耐劳、乐于奉献，安心本职工作，具有较强的学习能力及沟通能力，能值夜班。 |
| 18 | 电磁功能薄膜材料 | 事业编制 | 复合防护涂层 | 从事复合防护涂层的设计及应用工作 | 1 | 博士 | 1. 博士学位，材料或化学相关专业，有涂层相关工作经验优先；2. 年龄不超过35周岁，具有独立开展科研工作能力，良好沟通能力。 |
| 19 | 电磁功能薄膜材料 | 项目聘用 | 功能防护涂层 | 从事功能防护涂层的开发及应用工作 | 1 | 硕士 | 1. 硕士学位，材料或化学相关专业，有涂层相关工作经验优先；2. 年龄不超过30周岁，具有团队协作和吃苦耐劳精神，良好沟通能力。 |
| 20 | 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。 |
| 21 | 材料耐久性防护与工程化 | 项目聘用 | 海洋环境基础结构材料的失效与评估 | 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 | 硕士 | 1.化学、材料学或腐蚀科学与防护相关专业，硕士学位；2.年龄在25-40岁之间;3.具备有机涂料研究背景优先；4.具备的科研总结和论文撰写能力。 |
| 22 | 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。 |
| 23 | 化学分析 | 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 | 硕士学士 | 全日制分析化学专业，本科及以上学历；具备相当的分析理论基础；能熟练应用分析仪器、化学方法检测手段；从事过分析测试工作者优先 |
| 24 | 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 |
| 25 | 化学分析 | 项目聘用 | 微量、痕量分析 | 微量、痕量分析 | 1 | 博士硕士 | 1. 全日制分析化学专业（或相关专业），硕士及以上学历；2. 熟悉化学分析、仪器分析方法及特点并具有扎实的理论基础；3.掌握并熟练应用相关化学分析测试仪器；4.从事过相关分析测试工作者优先（视情况放宽条件）。 |
| 26 | 金相分析 | 项目聘用 | 金相分析实验员 | 1.金相样品制备与浸蚀；2.仪器设备日常管理与维护；3.浸蚀试剂的配制；4.完成日常检验。 | 2 | 学士大专 | 1.大专以上学历，两年以上工作经验，30周岁以下。2.爱岗敬业，能吃苦耐劳、责任心强、乐于奉献、适合团队工作;3.掌握金相样品的制备技术和相关试样方法的标准应用； |
| 27 | 金相分析 | 项目聘用 | 金相分析科研人员 | 1.完成所内产品出所相关金相检验；2.负责指导研究学生金相试验方法和显微组织分析解释；3.金相试验新方法研究和相关标准建立；4.仪器设备工能开发。 | 1 | 硕士 | 1.硕士毕业（本科和硕士院校均为985院校或科研院所），两年以上工作经验，30周岁以下;2.本科和硕士期间均为材料专业，成绩优秀、基础知识扎实、掌握办公与案件的使用、参加过试验方法研究工作；3.掌握金相分析技术和相关试样标准的应用；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。 |
| 28 | 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。 | 2 | 硕士 | 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； |
| 29 | 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； | 2 | 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。 |
| 30 | 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。 |
| 31 | 财务处 | 项目聘用 |     审核会计 | 1.财政资金课题经费管理：课题经费会计核算、课题预算、预算执行和结题、其他类课题经费决算复核；2.日常财务报销审核业务；3.ARP系统的日常维护。 | 1 | 硕士本科 | 1.全日制本科及以上学历，会计学、经济学、金融学专业，30周岁以下；2.具备会计从业资格，注册会计师资格优先考虑；3.熟悉科研单位会计制度和科研项目经费管理；4.较强计算机应用能力，熟练掌握办公软件和财务软件；5.具备良好的职业道德，有较强的团队协作精神。 |
| 32 | 纳米碳基电子器件 | 项目聘用博士后 |  纳米碳基电子器件 | 薄膜半导体器件/印刷电子/纳米压印技术/实验室管理 | 2 | 博士硕士 | 1.半导体器件、物理电子学专业；2.不超过35岁；硕士/博士；3.英语六级；博士要求SCI论文3篇以上。 |