|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **部门** | **岗位要求** | **需求数** | **岗位职责** |
| 109 | 全日制本科及以上学历，本科学历者要求7年及以上工作经历；电气工程专业；具有一级注册造价工程师（安装）资格证书；有较强的本专业设计技能，能够熟练运用天正电气、CAD、office等相关专业软件；敬业踏实，认真负责，有良好的职业素质和团队精神及沟通协调能力。 | 1 | 完成工业电气专业设计工作，并承担施工图纸的校核；进行各相关专业之间的协调，进行现场配合；按照专业负责人的安排完成相应的任务。 |
| 309 | 博士学历；化学工程与工艺专业；有烟气净化领域的专业知识，专业英语可以流利交流；身体健康、有浓厚的技术研究兴趣和良好团队合作精神；具有烟气污染物、VOCs和二噁英脱除等方面研究背景者优先。 | 2 | 主要从事烟气污染物方面的基础研究工作，包括开展国家重点研发计划、VOCs和二噁英等污染物处理研究，设计规划基础实验并负责实验运行；配合课题组开展其它方面的工程应用。 |
| 602 | 博士学历，多相催化、化学反应工程、化工工艺、精细化工专业，专业基础扎实，具备较强的独立开展科研工作的能力，熟悉催化剂制备、评价过程、产物分析以及数据处理，有催化加氢和分子筛催化剂制备、精细化工、甲醇定向转化研究和C1化学研究领域优先。 | 1 | 承担合成气催化转化、甲醇定向催化转化、精细化工和催化加氢方面的研发，主要包括催化剂研制与开发，反应动力学研究、化工工艺过程开发、优化设计及化工模拟计算，配合指导学生论文和从事课题组相关科研工作，进行项目调研及独立开展相关课题研究。 |
| 603-1 | 博士学历，化学工程与技术专业，有反应器设计或化工流程模拟经验，具备较强的独立开展科研工作的能力、团队合作精神以及英文写作能力。身心健康，热爱本职工作，勤勤恳恳、踏踏实实；有工业设计经验者优先。 | 1 | 主要从事反应工艺优化、反应器设计、工艺流程模拟等方面的工作，能够独立或配合他人完成组内分配的课题任务、撰写专利和学术论文。 |
| 603-2 | 博士学历；化学、有机化学、物理化学、应用化学、化学工程与技术专业；具有较强的独立开展科研工作的能力，良好的团队合作精神和沟通协调能力，勤恳踏实；有催化剂制备、金属催化、有机合成科研经历者优先；有扎实的英语和催化基础，发表多篇SCI论文、能独立撰写发表科技论文者优先。 | 2 | 催化剂研发、有机合成和金属催化方向；撰写专利、论文、基金项目及报告；协助指导研究生；完成课题组长安排的其它工作。 |
| 609 | 硕士及以上学历，化学工程与技术（工业催化、化学工程、化学工艺）、化学、物理化学专业；从事CO2捕获、利用及封存（CCUS）；固废资源化利用；化学品合成及工业催化剂研发相关领域研究工作。具有扎实的理论基础和独立实验能力，发表多篇SCI论文、英语基础好、能独立撰写发表科技论文者优先。 | 2 | 配合课题组相关研究方向，主要从事新型催化剂、吸附剂的制备、表征与评价；新型反应过程、工艺的开发；承担相应的课题研究和任务，服从课题组工作任务安排。 |
| 610 | 硕士及以上学历；化学工程与技术专业（包含：化学工程、化学工艺、工业催化、应用化学）、物理化学（化学物理）、有机化学、催化化学专业；具有较强的独立的科研能力，以及解决实际问题的能力。英语水平较高，在国际期刊发表专业论文2篇以上（一作）。在合成气催化转化、烃类精制与转化等领域具有一定研究积累者优先。 | 1 | 配合课题组催化剂研发方向，主要从事新型催化剂的制备、表征与评价，建立新型反应过程的催化体系，服从工作任务安排。 |
| 620 | 博士学历；工业催化、物理化学（含：化学物理）、催化化学专业；具有较强的独立科研能力，以及解决实际问题的能力；英语水平较高，在国际期刊发表专业论文2篇以上（一作）；在合成气、甲醇、天然气转化等领域具有一定研究积累者优先。 | 1 | 配合课题组催化剂研发方向，主要从事新型催化剂的制备、表征与评价，建立新型反应过程的催化体系，完成交办的其他工作。 |
| 博士学历；高分子化学与物理、有机合成、均相催化专业；具有较强的独立科研能力，以及解决实际问题的能力；英语水平较高，在国际期刊发表专业论文2篇以上（一作）；具有一定研究积累者优先。 | 1 | 配合课题组开展高分子聚合过程研究，主要从事高分子聚合过程研究、催化剂制备与性能评价、表征等研究工作，完成交办的其他工作。 |
| 706 | 硕士及以上学历；材料科学与工程、纺织科学与工程专业； 要求熟悉高分子材料，具有扎实的专业基础，动手能力强，能独立开展研究工作；具有良好的科技英语水平和英文论文写作能力，在英文专业期刊发表SCI论文1篇及以上。 | 1 | 主要从事高性能聚合物材料、碳纤维、碳功能材料的应用基础研究工作，配合课题组长完成科研项目，撰写科技论文，申请专利；完成课题组长安排的其它工作。 |
| 708 | 硕士及以上学历；高分子材料与工程、材料科学与工程、材料表面与界面、材料失效与保护专业；具有扎实的专业基础；有较高的英语读写水平和较强的团队合作精神，服从团队工作安排；具有高分子材料合成与改性、碳纤维复合材料及炭材料等相关研究背景者优先。 | 1 | 负责树脂材料合成及机理研究、复合材料制备及性能研究；撰写专利、学术论文、基金项目及科研报告。 |
| 710 | 硕士及以上学历，高分子化学与物理、有机高分子材料、材料学、复合材料、材料表面与界面、材料合成与加工工艺、材料失效与保护专业；专业基础扎实，能独立开展相关研究工作；动手能力较强，有良好的分析问题和解决问题的能力；有良好的团队协作精神和沟通协调能力。 | 1 | 先进碳纤维复合材料研制：主要开展碳纤维增强树脂基复合材料研制工作，包括：纤维表面处理技术、界面改性技术、成型工艺、性能评价等相关研究工作。 |
| 711 | 博士学历，复合材料、高分子材料、材料科学与工程专业；要求掌握复合材料界面粘结性与浸润性能的调控及相关理论；有较高的英语水平，以第一作者在本领域专业期刊上发表过高质量研究论文；具有较强的独立开展科研工作的能力和良好的团队合作精神；具有碳纤维研究背景优先考虑。 | 1 | 从事碳纤维表面改性、结构功能一体化复合材料制备及结构表征、性能评价；撰写专利、学术论文、基金项目及科研报告；协助培养研究生。 |
| 博士学历；材料科学与工程专业；研究方向为炭材料的表面改性或膜材料制备，熟悉炭材料物理与化学工艺及理论、结构表征及性能评价；具备团队合作精神，发表过高质量的英文期刊论文。 | 1 | 从事改性炭材料填料及炭膜材料制备、应用工况下的结构演变及性能研究；撰写专利、学术论文、基金项目及科研报告；协助培养研究生。 |
| 903 | 博士学历，化学、材料科学与工程、化学工程与技术、材料学、物理学专业；品学兼优，具有扎实的理论基础，较强的科研创新思维能力；必须具有催化、光伏或者纳米材料的相关背景；身体健康，有团结协作和吃苦耐劳的精神。 | 1 | 针对光-电、光-化学、电-化学转化的共性关键科学问题，利用原子层沉积等技术设计新型纳米催化剂，并对其进行表征和性能评价，开发其应用；参与申请项目、指导研究生工作等。 |
| 907 | 博士学历；化学、材料化学与物理、化学工程与技术专业；在芳香类高分子合成、膜制备技术方面具有丰富的经验，具有离子交换膜、气体分离膜、聚芳香类高分子材料研究经历者优先。 | 2 | 从事有机高分子材料的设计与合成及高分子合成放大工作，以及离子交换膜、气体分离膜及器件制备工艺研究工作。 |
| 919 | 硕士及以上学历，化学、化学工程与技术、材料学专业；具备金属催化剂/非金属材料/有机高分子/有机分子材料设计、化学合成、材料制备经验，熟悉使用各类物理化学材料分析与表征技术；具有扎实的理论功底和较强的实际动手能力；具有优秀的中/英文论文写作和表达能力；治学严谨，勤奋求实；具有良好的沟通能力和团队协作精神。 | 1 | 研究方向包括金属基/碳基催化材料设计、合成、批量制备；燃料电池催化剂性能评估；金属配位物/有机分子电化学性能研究；电化学装置性能评估（燃料电池，水电解制氢，及其它电化学电池，能源存储与转化装置）。数据分析整理，撰写学术论文，发表研究工作，参加学术会议，参与项目申请。 |
| 硕士及以上学历，计算物理、计算化学、计算材料学专业；需要具备扎实的理论功底，熟悉Python等编程语言。有数据挖掘/机器学习/人工智能/统计分析领域相关经验者可优先考虑。具有优秀的中/英文论文写作和表达能力。治学严谨，勤奋求实。良好的沟通能力和团队协作精神。 | 1 | 研究内容包括金属配位物/有机分子氧化还原电动势计算；催化剂表面反应过程模拟与计算；溶剂效应计算与模拟；贵金属/金属氧化物/非金属材料表面反应过程模拟；电化学催化反应过程模拟；机器学习/人工智能模型构建等；数据分析整理，撰写学术论文，发表研究工作，参加学术会议，参与项目申请。 |
| 908 | 博士学历；物理化学、化学物理、理论物理专业；身心健康，责任性强，勤奋踏实，有良好的团队合作和为科研事业奉献的精神；学科专业方向为谱学理论、具有一定的编程能力和熟练掌握各谱学解析软件；熟悉谱学机理；对仪器谱学软件体系发展具有一定基础。 | 1 | 谱学理论方法的发展及应用：主要从事开发谱学模拟及谱学解析软件体系，掌握谱学软件体系的发展方向，具有谱学软件模拟和开发的研究经验，熟悉实验谱学的表征方法。 |
| 公共技术服务中心 | 硕士及以上学历，物理学、化学、化学工程与技术、材料科学与工程专业；从事过光谱学、痕量元素定量分析、样品前处理或者质谱学相关工作者优先。 | 2 | 岗位1  a. 利用电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、离子色谱仪开展标准化、功能开发以及科研工作，申报国家及省部级项目；  b. 负责电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、离子色谱仪以及煤质分析相关仪器的运行、维护及实验室管理；  c.  承担所内外科技团队提交的日常测试任务；完成相关CMA、CNAS体系内工作。  岗位2  拉曼光谱仪、原位红外光谱仪等的功能开发工作，申报国家及省部级相关项目。 |