**招聘岗位列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **部门** | **岗位要求** | **需求数** | **岗位职责** |
| 202 | 硕士及以上学历；化学工程、化学工艺、动力工程及工程热物理专业；能够运用化工流程和计算流体力学软件（CFD、Barracuda等）进行工艺过程及反应器模拟，有流化床、气流床相关过程的模拟经验者优先。具有扎实的理论基础和较强的实验能力，较好的英语阅读、写作及表达能力。 | 1 | 从事流化床煤气化实验，模拟以及过程放大规律研究；撰写科技论文、申请基金项目和协助指导研究生。 |
| 硕士及以上学历，化学工程、化学工艺、动力工程及工程热物理专业；有煤及生物质等含碳资源热转化以及废水处理方面的研究经历者优先。具有扎实的理论基础、独立的科研能力和较强的解决实验问题的能力，较好的英语阅读、写作及表达能力。 | 1 | 配合课题组研发方向，主要从事煤燃烧/气化-热解、超临界水气化、废水处理方面的研究工作，申请发明专利，服从工作任务安排。 |
| 306 | 博士学历，化学工程、化学工艺、有机合成、煤化工专业，有扎实的理论和实验功底，有CAD基础。 | 1 | 工程开发应用基础研究：承担腐植酸组成结构研究及放大过程动力学、热力学研究。 |
| 308 | 硕士及以上学历；工业催化/化学工程/化学工艺/物理化学专业；年龄不超过35周岁；了解甲醇制氢领域的最新发展动态，从事过铜基催化剂的制备及其应用相关领域研究工作。具有独立的科研能力和解决实验问题的能力，具有较好的英语阅读和写作能力，以第一作者在国际期刊发表1篇及以上论文。 | 1 | 从事甲醇制氢缓释催化剂的基础和应用研究，根据课题组项目研究需要，承担相应的课题研究和任务，主要包括课题的开展、数据分析与总结以及科研论文、报告和基金项目的撰写等。 |
| 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。 | 1 | 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。 |
| 508 | 硕士及以上学历；物理化学、工业催化专业；有多相催化加氢方面经历者优先；年龄不超过35岁；具有扎实的催化理论基础和实验能力，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。 | 1 | 从事加氢催化剂制备、表征、评价；配合课题组长完成科研项目，撰写科技论文，申请专利；协助课题组长指导研究生。 |
| 608 | 博士学历；化学工艺专业；研究方向为材料学或多相催化，熟悉催化剂制备、评价过程；熟悉材料化学与物理工艺、产物分析以及数据处理。具备团队合作精神，发表过高质量的英文期刊论文。  | 1 | 负责热解油品深加工、催化剂的研制与开发等；实验装置操作与维护，反应工艺过程分析与设计、中试装置的调试及运转工作；化工新材料项目工艺试验、工艺设计及反应器选型。  |
| 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、化工机械）、动力工程及工程热物理专业；专长于催化与反应工程交叉方向，具有深厚的反应动力学研究积累和运用数学建模解决实际问题的能力；能够运用计算流体力学（CFD）方法开发、优化与改进反应器等设备；具有较强的独立科研能力和解决实际问题的能力；较好的英语水平；围绕反应工程方向在国内外主流期刊发表1篇及以上（一作）。 | 1 | 配合课题组催化与反应工程研究方向，主要从事新型催化剂的反应动力学研究及与之匹配的反应器开发工作，使用基于CFD的流场模拟手段开展设备开发、优化与分析工作，服从工作任务安排。 |
| 硕士及以上学历；工业催化、物理化学（含：化学物理）、催化化学、应用化学、化学工艺专业；在合成气、甲醇、天然气转化等领域，具有较深的催化加氢或催化氧化研究积累，具有较强的独立的科研能力和解决实验问题的能力；较好的英语水平，在国际期刊发表2篇以上（一作）。 | 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。 |
| 700 | 硕士及以上学历；材料学专业。具有扎实的专业基础，有较高的英语读写水平和较强的独立开展科研工作的能力。从事先进炭材料、碳纤维及复合材料等相关研究方向者优先。 | 2 | 从事先进炭材料基础与应用研究、碳纤维及其复合材料的制备及性能研究；撰写专利、学术论文、基金项目及科研报告；完成课题组长安排的其它工作。 |
| 705 | 硕士及以上学历；材料学、材料物理与化学或高分子化学与物理专业；35周岁以下；对热管理新技术、新材料领域的发展趋势和需求有比较清晰的认识，熟悉ANSYS等有限元模拟软件者优先考虑。 | 1 | 1. 配合课题的研究方向，主要从事热管理新技术与新材料的研发，如石墨/金属复合材料的研究及其在电子器件热管理过程中的应用；2. 牵头和协助申报本领域相关的科研项目、科研任务书的编制；3. 撰写研究论文，并协助指导研究生。 |
| 709 | 硕士及以上学历；化学工程与工艺、过程装备与控制工程、粉体材料科学与工程专业；35周岁以下；有企业或研究院工作经验者优先。发表1-3篇中文核心期刊论文，或申请1-3项专利，具有化工生产、研究、设计、产品开发的基本素养和解决实际工程化问题的能力。 | 1 | 炭材料工程化开发：负责配合炭材料工程化项目，开展化工工艺开发设计、化工装备设计与选型、化工工艺过程系统模拟优化与计算，生产技术管理与科学研究等工作。 |
| 硕士及以上学历；材料学、材料工程、电化学、化学工程与工艺专业；35周岁以下；重点考虑具有在国内外知名锂离子电池、超级电容器等企业工作经验者。硕士期间发表1篇以上核心期刊论文，或申请1-2项专利，熟悉电化学储能器件材料体系和工艺流程，具有电化学储能器件设计、研发、品质管控的能力。能够与国际同行进行基本的英语交流。 | 1 | 负责配合实施电化学储能器件的中试及工程化项目，与项目团队研讨技术路线，进行新型电化学储能器件的开发，编写分析报告、专利、标准以及工序文件等。 |
| 710 | 硕士及以上学历；化学、化学工程与技术、纺织科学与工程、材料科学与工程专业；专业基础扎实，能独立开展研究工作；动手能力强，有良好的分析问题和解决问题的能力；对所从事的方向有浓厚的兴趣和探索精神，有良好的团队协作精神和沟通协调能力。 | 1 | 高性能碳纤维制备：主要开展高性能碳纤维关键技术研究及工程化工作，包括：前驱体合成、原丝制备、炭化技术等相关研究工作。 |
| 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 | 树脂基复合材料制备：主要开展纤维增强树脂基复合材料研究，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；高分子材料、材料学专业；具有扎实的专业基础；有较高的英语水平，以第一作者在国际期刊上发表过高质量相关领域研究论文；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 | 从事树脂材料合成及机理研究、复合材料的制备及性能研究； 撰写专利、学术论文、基金项目及科研报告；协助培养研究生。 |
| 硕士及以上学历；材料专业；具有扎实的专业基础；具有良好的科研素养和英文写作能力；具有团队合作精神，服从团队工作安排；具有纤维、复合材料研究背景优先考虑。 | 1 | 从事碳纤维表面处理，碳纤维复合材料制备及性能研究。 |
| 903 | 博士学历；化学、物理、材料科学专业；品学兼优，具有扎实的理论基础，较强的科研创新思维能力；必须具有多相催化、热催化的相关背景；有团结协作和吃苦耐劳的精神；身体健康，年龄在32周岁以下。 | 1 | 针对碳一化学的共性关键科学问题，利用原子层沉积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。 |
| 904 | 硕士及以上学历、材料科学与工程、化学工程与工艺专业；熟练掌握碳材料合成及性能表征方法，较强的科研能力和撰写英文科技论文的能力，发表过一定数量的高水平英文科技论文；能独立开展科研工作，认真踏实，吃苦耐劳，抗压能力强，良好的沟通表达能力及团队合作精神；有沥青精制、深加工或中间相衍生碳材料研究背景者优先。 | 2 | 岗位1：开展煤沥青精制与热缩聚、中间相沥青形成与胶体结构解析、成碳行为研究；参与沥青精制的技术开发与项目申请；岗位2：承担可纺沥青纺丝、不熔化及碳化基础研究，完善不同阶段纤维的评价指标与方法，参与上述阶段的技术开发与项目申请。 |
| 913 | 硕士及以上学历，化学、化工、自动化控制专业，具有化学、化工、自动控制、或化工过程机械等相关专业的基础知识，能够独立从事相关课题的研究工作。 | 1 | 光催化化学品合成岗：光催化有机小分子合成以及产物分析、光催化反应器的设计、加工和制作，反应工艺的设计，反应过程控制，以及光催化剂大规模制备等。 |